Instituto de Física de São Carlos
Universidade de São Paulo

Departamento de Física e Ciência dos Materiais

RELATÓRIO DE ATIVIDADES 2021

Chefe: Prof. Dr. Valmor Roberto Mastelaro
Vice-Chefe: Prof. Dr. Valtencir Zucolotto

Instituto de Física de São Carlos

Diretor: Vanderlei Salvador Bagnato
Vice-Diretor: Igor Polikarpov

Departamento de Física e Ciência dos Materiais

Chefe: Prof. Dr. Valmor Mastelaro
Suplente: Prof. Dr. Valtencir Zucolotto

Comissão Organizadora

Isabel de Cássia de Vitro Sertori
Lívia Ricci Costa Boniolio
Cristiane Aparecida Cagnin
Daniel Foschini Pereira
Elizabete dos Santos Ribeiro
Érica Regina De Favari Signini
Maria Benedita de Souza Gomes da Silva
Rosangela Maria Marcondes Oliveira
Simone Ferreira dos Reis
Simone Yamauti
Wagner Roberto Balsani
Yvone Aparecida Biason

Ficha catalográfica elaborada pelo Serviço de Biblioteca e Informação do IFSC

Universidade de São Paulo. Instituto de Física de São Carlos.
Relatório de atividades do ano de 2021 do Departamento de Física e Ciência dos Materiais/IFSC/USP; organizado por Isabel de Cássia de Vitro Sertori...[et al].São Carlos: Departamento de Física e Ciência dos Materiais, 2016.
285p.

1. Relatório de atividades. **I**. Sertori, Isabel C. V. **II**. Balsani, Wagner **III**. Biason, Yvone A. **IV**. Boniolio, Lívia R. C. **V**. Cagnin, Cristiane A. **VI**. Oliveira, Rosângela M. M. **VII**. Pereira, Daniel F. **VIII**. Reis, Simone F. **IX**. Ribeiro, Elizabete S. **X**. Signini, Érica R. F. **XI.** Silva, M. B. S. G. **XII**. Yamauti, S. **IX**.Titulo.

SUMÁRIO

1. Introdução ii
2. Perfil do Departamento iv

   Resumo das Atividades de Pesquisa de Cada Grupo Pertencente ao FCM vi
3. Atividades de Ensino x
4. Produção Técnico-Científica xi
5. Orientações e Defesas xiv
6. Atividades de Extensão xvi
7. Recursos Financeiros xvii
8. FCM em Números xix
9. Resumo Quantitativo da Produção Científica xx

   Anexo 1 – Produção Científica por Docente xxii

GRÁFICOS

Gráfico 1 – Docentes Ativos junto ao FCM nos últimos 5 anos v

Gráfico 2 – Categoria dos Docentes do FCM nos últimos 5 anos vi

Gráfico 3 – Bolsas de Produtividade em Pesquisa – CNPq - nos últimos 5 anos vi

Gráfico 4 – Disciplinas ministradas na Graduação e Pós-Graduação x

Gráfico 5 – Número de Pós-Doutorados no FCM nos últimos 5 anos. Xi

Gráfico 6 - Artigos Publicados e Indexados no *Web of Science* com Fator de Impacto xii

Gráfico 7 – Média do Fator de Impacto por Docente xii

Gráfico 8 – Produção Científica do FCM em 2021 xiii

Gráfico 9 – Produção Científica Comparativa entre os Departamentos FCM e FCI xiii

Gráfico 10 – Orientações de Iniciação Científica no ano de 2021 xiv

Gráfico 11 – Dissertações e Teses defendidas nos últimos cinco anos xiv

Gráfico 12 – Orientações de Iniciação Científica, Mestrado e Doutorado no período de 2017 a 2021 xv

Gráfico 13 – Bolsas Recebidas de Agências de Fomento para Iniciação Científica, Mestrado, Doutorado e Pós-Doutorado xv

Gráfico 14 – Concessão de projetos e auxílios à pesquisa financiados por agências de fomento, USP e convênios no ano de 2021 xvii

Gráfico 15 - Número de projetos gerais vigentes em 2021 (projetos de pesquisa, participação em projetos externos, bolsas de produtividade, USP, convênios e auxílios a bolsistas) xvii

Gráfico 16 - Recursos financeiros obtidos pelos grupos de pesquisa do FCM xviii

Gráfico 17 - Recursos financeiros liberados em 2021 para projetos de pesquisa pelas agência de fomento xviii

Departamento de Física e Ciência dos Materiais

PLANILHAS

1.	**RECURSOS HUMANOS**	
1.1.	Docentes	1
1.2.	Bolsa de Produtividade em Pesquisa do CNPq	4
1.3.1.	Funcionários	7
1.3.2.	Funcionários - Bolsas	11
1.4.	Visitantes / Colaboradores	12
1.5.	Pessoal Externo	14
1.6.	Estágios e Intercâmbios	16
2.	**PESQUISA**	
2.1.	Linhas de Pesquisa	17
2.2.	Produção Científica	24
2.3.1.	Recursos Financeiros - Agências de Fomento (Projetos de Pesquisa)	110
2.3.2.	Recursos Financeiros - Participação em Projetos Externos	115
2.3.3.	Recursos Financeiros - Jovem Pesquisador	116
2.3.4.	Recursos Financeiros - USP	117
2.3.5.	Recursos Financeiros - Convênios	119
2.3.6.	Recursos Financeiros - Bolsistas	125
2.4.	Participação em Eventos	131
2.5.	Organização de Eventos	136
2.6.	Atividades de Pesquisa Científica / Visitas	138
3.	**ATIVIDADES ACADÊMICAS**	
3.1.	Disciplinas Ministradas na Graduação	140
3.2.	Disciplinas Ministradas na Pós-Graduação	145
3.3.	Orientações - Iniciação Científica	147
3.3.1.	Supervisão de Trabalhos de Conclusão de Curso – TCC	165
3.4.	Orientações – Mestrado e Doutorado	167
3.5.	Supervisões – Programa de Pós-Doutorado	187
3.6.	Programa Pesquisadores Colaboradores	193
3.7.	Participação em Bancas Examinadoras	194
4.	**ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS E REPRESENTAÇÕES EM COLEGIADOS**	
4.	Atividades Administrativas e Representações em Colegiados	202
5.	**MEMBROS DE ACADEMIAS**	
5.	Membros de Academias	213
6.	**ATIVIDADES DE CULTURA E EXTENSÃO**	
6.	Atividades Voltadas ao Ensino Público (Fundamental e Médio)	214
	Seminários, Palestras, Cursos (Dentro e Fora da USP)	215
	Serviços Prestados à Comunidade	239
	Divulgação em Meios de Comunicação	242
	Prêmios e Outras Distinções	277
	Atividades de Inovação	279
7.	**LABORATÓRIOS**	
7.	Laboratórios e outras Instalações	280

Departamento de Física e Ciência dos Materiais

Relatório de Atividades 2021

Departamento de Física e Ciência dos Materiais
Instituto de Física de São Carlos
Universidade de São Paulo

Chefe: Prof. Dr. Valmor Roberto Mastelaro

Vice-Chefe: Prof. Dr. Valtencir Zucolotto

Sumário

1. Introdução ii
2. Perfil do Departamento iv
   Resumo das Atividades de Pesquisa de Cada Grupo Pertencente ao FCM vi
3. Atividades de Ensino x
4. Produção Técnico-Científica xi
5. Orientações e Defesas xiv
6. Atividades de Extensão xvi
7. Recursos Financeiros xvii
8. FCM em Números xix
9. Resumo Quantitativo da Produção Científica xx
   Anexo 1 – Produção Científica por Docente xxii

1. Introdução

Este relatório descreve as atividades realizadas pelo **Departamento de Física e Ciência dos Materiais** durante o ano de **2021,** ainda com a presença da pandemia da COVID-19, afetando de forma drástica o mundo todo, mas já com a disponibilidade de vacinação.

O **Departamento de Física e Ciência dos Materiais** (FCM), conjuntamente com o **Departamento de Física e Ciência Interdisciplinar** (FCI), integram o **Instituto de Física de São Carlos** (IFSC), da **Universidade de São Paulo** (USP). O FCM tem como vocação o desenvolvimento de pesquisas nas áreas de *Ciência da Computação; Informação e Computação Quântica; Física Atômica e Molecular; Física da Matéria Condensada; Física Matemática, Estatística e Termodinâmica; Fotônica; Óptica; Óptica e Informações Quânticas; Teoria de Partículas e Campos; Medicina; Tecnologias Quânticas*; *Biotecnologia Molecular*; bem como a formação de recursos humanos em nível de graduação e pós-graduação nessas mesmas áreas. O Departamento ocupa uma área de 6.924,14 m^2 e é composto por 10 grupos de pesquisa, incluindo a transferência do Grupo de Biotecnologia Molecular do FCI para o FCM desde 15 de março de 2021. O corpo docente do FCM é formado por **42** docentes ativos, sendo **11** Titulares MS-6, **12** Associados MS-5 (a Profa. Betti Hartmann foi exonerada a pedido em 31/07/2021), **16** Doutores MS-3 e **3** Colaboradores III (pós-doutorandos) contratados pelo PART – Programa de Atração e Retenção de Talentos (uma docente teve seu contrato encerrado em 01/03/2021 devido à sua contratação na PUC-Chile); **5** docentes aposentados seniores, **41** funcionários de nível técnico e superior engajados em atividades de ensino, pesquisa e difusão.

Os docentes do Departamento participam ativamente do programa de graduação em Física dos três cursos de Bacharelado do IFSC (Física, Física Computacional, Ciências Físicas e Biomoleculares), assim como do curso de Licenciatura em Ciências Exatas, além de ministrarem várias disciplinas do ciclo básico em cursos sediados nas demais unidades do Campus. Os grupos de pesquisa do FCM são responsáveis por um elevado número de projetos de pesquisa financiados pela FAPESP, CNPq, CAPES, FINEP, empresas e outros. A intensa atividade de pesquisa tem assegurado ao FCM um alto índice de publicações com média de 3,4 artigos em revistas internacionais indexadas por ano, por docente, bem como a orientação de vários alunos de pós-graduação e supervisão de pós-doutores. O programa de pós-graduação destaca-se entre seus congêneres nacionais, tendo obtido continuamente nota 7 desde a primeira avaliação da CAPES.

Devido à sua liderança em diversos campos de pesquisa, o FCM abriga atualmente dois Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia (INCT*): INCT de Óptica Básica e Aplicada às Ciências da Vida* (Grupo de Óptica) e *INCT em Eletrônica Orgânica - INEO* (Grupo de Polímeros) e um CEPID/FAPESP: Centro de Pesquisa em Óptica e Fotônica (CePOF - Grupo de Óptica). O NaCA - Grupo de Nanomateriais e Cerâmicas Avançadas participa de dois CEPIDs: Centro de Desenvolvimento de Materiais Funcionais (CDMF - Departamento de Química / Universidade Federal de São Carlos) e Centro de Ensino, Pesquisa e Inovação em Vidros - CEPIV (Departamento de Engenharia de Materiais / Universidade Federal de São Carlos); além de contarmos com diversas colaborações dos grupos do FCM com instituições externas.

Um fator de destaque do FCM é sua excelente infraestrutura, montada e aperfeiçoada ao longo dos últimos vinte e oito anos. O Departamento dispõe de uma Oficina de Óptica de precisão que desenvolve sistemas ópticos para várias pesquisas realizadas no IFSC, bem como uma série de tecnologias que são transferidas ao setor produtivo, o que colaborou para que São Carlos se tornasse um polo de alta tecnologia na área de óptica, com várias indústrias nesta área. O FCM conta ainda com importantes laboratórios: a) LIEPO - Laboratório de Instrumentação Eletrônica para Óptica, b) LAT - Laboratório de Apoio Tecnológico, ambos do Grupo de Óptica e que são responsáveis por uma forte interação com o setor produtivo de alta tecnologia; c) LMEA – Laboratório de Microscopia Eletrônica e Análise, de responsabilidade do grupo de Nanomateriais e Cerâmicas Avançadas (NaCA); d) LMPP - Laboratório de Microscopia de Ponta de Prova, do grupo de Polímeros Bernhard Gross (PO). O treinamento técnico e formação de recursos humanos também têm sido importantes na implantação deste segmento.

Além do ensino e pesquisa, o FCM mantém ainda uma intensa atividade de extensão. São divulgados junto aos meios de comunicação os resultados práticos alcançados nesta instituição, mostrando que tem um papel

social relevante, tanto no desenvolvimento de novas tecnologias como na resultante geração de empregos. Todo o conhecimento e ciência produzidos no âmbito acadêmico e científico são divulgados através de publicação de artigos em jornais, exposições, cursos para alunos do ensino médio, ciclo de palestras para o público em geral, etc.

Mesmo com a pandemia da Covid-19, que abalou todo o mundo, alterando a rotina e mexendo com toda a estrutura existente, as pesquisas na Universidade mantiveram-se ativas, demonstrando a responsabilidade de seus pesquisadores junto à sociedade.

Neste relatório apresentamos dados que refletem o desempenho geral do FCM em Ensino, Produção Técnico-Científica, Orientações, Captação de Recursos Financeiros e Atividades de Extensão. **As planilhas apresentando detalhadamente as atividades realizadas pelo Departamento e por seus docentes podem ser solicitadas à Chefia do FCM e estão disponíveis também no endereço:**

https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/wp-content/uploads/2022/05/Relatorio-FCM-2021.pdf

2. Perfil do Departamento

Os docentes do FCM se organizam em grupos, como segue:

Grupo de Biotecnologia Molecular – GBM: (*início no FCM em 15/03/2021*)

- Prof. Dr. Alessandro Silva Nascimento (*coordenador desde 16/04/2018*)
- Prof. Dr. Igor Polikarpov

Grupo de Computação Interdisciplinar – GCI:

- Prof. Dr. Carlos Antonio Ruggiero
- Prof. Dr. Gonzalo Travieso
- Prof. Dr. Luciano da Fontoura Costa *(coordenador desde 01/07/2008)*
- Prof. Dr. Odemir Martinez Bruno

Grupo de Física Teórica – GFT:

- Prof. Dr. Bernhard Joachim Mokross *(aposentado em 23/10/2012)*
- Profa. Dra. Betti Hartmann *(exonerada a pedido em 31/07/2021)*
- Prof. Dr. Eric de Castro e Andrade
- Prof. Dr. Francisco Castilho Alcaraz
- Prof. Dr. Frederico Borges de Brito *(coordenador desde 25/09/2017)*
- Prof. Dr. Hai Guoqiang
- Prof. Dr. José Abel Hoyos Neto
- Prof. Dr. Luiz Agostinho Ferreira
- Prof. Dr. Milled Hassan Youssef Moussa

Grupo de Fotônica – FO:

- Prof. Dr. Cleber Renato Mendonça
- Prof. Dr. Leonardo De Boni
- Prof. Dr. Lino Misoguti *(coordenador desde 18/02/2014)*
- Prof. Dr. Luís Gustavo Marcassa *(Presidente da Comissão de Graduação)*
- Prof. Dr. Máximo Siu Li *(aposentado em 09/12/2014)*
- Prof. Dr. Sérgio Carlos Zilio *(aposentado em 27/07/2012)*

Grupo de Métodos Matemáticos – GMM:

- Prof. Dr. Esmerindo de Sousa Bernardes
- Prof. Dr. Reginaldo de Jesus Napolitano *(coordenador desde 29/12/2013)*

Grupo de Nanomedicina e Nanotoxicologia - GNANO:

- Prof. Dr. Valtencir Zucolotto (*coordenador desde 01/03/2013; Vice-Chefe do FCM desde 14/07/2020; Coordenador do Instituto de Estudos Avançados da USP – São Carlos desde 18/01/2019)*

Grupo de Nanomateriais e Cerâmicas Avançadas – NaCA:

- Prof. Dr. Antonio Carlos Hernandes *(Vice-Reitor da USP)*
- Prof. Dr. Jean Claude M'Peko
- Prof. Dr. José Pedro Andreeta *(aposentado em 26/07/2012)*
- Prof. Dr. Renato Vitalino Gonçalves *(coordenador desde 01/04/2019)*
- Prof. Dr. Valmor Roberto Mastelaro (Chefe do FCM desde 14/07/2020)

Grupo de Óptica – GO:

- Profa. Dra. Cristina Kurachi
- Prof. Dr. Emanuel Alves de Lima Henn
- Prof. Dr. Euclydes Marega Júnior *(coordenador desde 04/01/2016)*
- Prof. Dr. Francisco Eduardo Gontijo Guimarães
- Prof. Dr. Jarbas Caiado de Castro Neto
- Profa. Dra. Patrícia Christina Marques Castilho
- Prof. Dr. Philippe Wilhelm Courteille
- Prof. Dr. Sebastião Pratavieira
- Prof. Dr. Sérgio Ricardo Muniz
- Prof. Dr. Vanderlei Salvador Bagnato *(Diretor do IFSC)*

Grupo de Polímeros – PO:

- Profa. Dra. Débora Gonçalves
- Prof. Dr. Gregório Couto Faria
- Prof. Dr. Osvaldo Novais de Oliveira Jr *(coordenador desde 24/11/2019; Presidente da CERT)*
- Prof. Dr. Paulo Barbeitas Miranda
- Prof. Dr. Roberto Mendonça Faria *(aposentado em 23/11/2019)*

Grupo de Semicondutores – SE:

- Prof. Dr. Iouri Poussep *(coordenador desde 01/06/2001)*

O **gráfico 1** apresenta o número de docentes ao longo dos últimos cinco anos, exceto os docentes temporários que fazem parte do programa PART (USP). A distribuição dos docentes em categorias é mostrada no **gráfico 2**. Em sequência é apresentada, no **gráfico 3,** a evolução do número de bolsistas de produtividade em pesquisa do CNPq ao longo dos últimos cinco anos.

Gráfico 1 – Docentes Ativos junto ao FCM nos últimos 5 anos

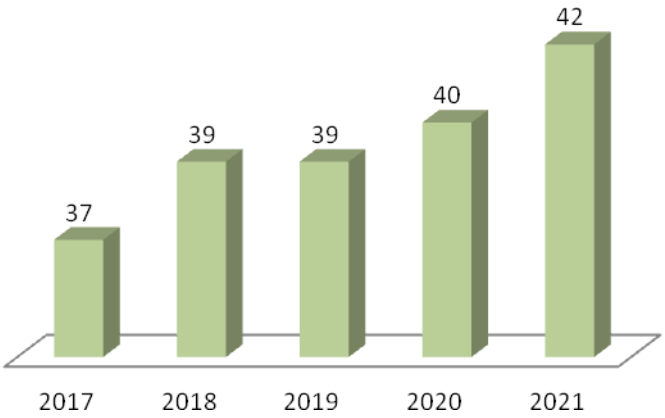


Gráfico 2 – Categoria dos Docentes do FCM nos últimos 5 anos

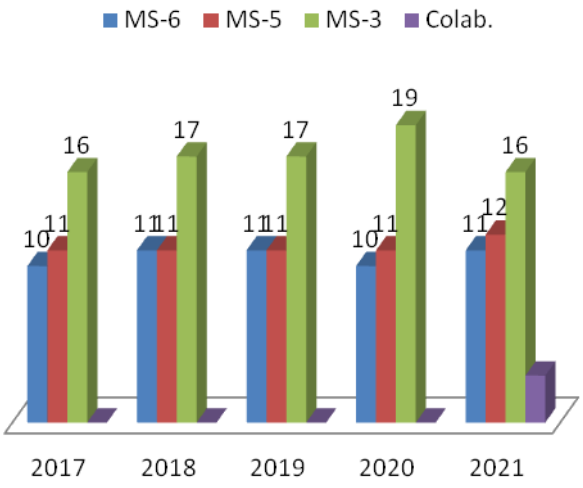
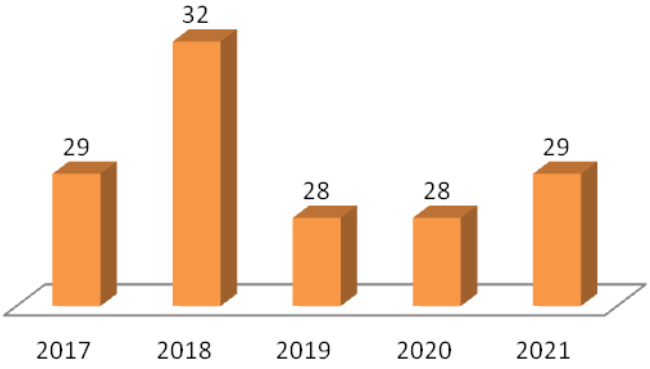


Gráfico 3 – Bolsas de Produtividade em Pesquisa – CNPq - nos últimos 5 anos



Resumo das atividades de pesquisa de cada grupo pertencente ao FCM

https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/grupos-de-pesquisa/

Grupo de Biotecnologia Molecular – GBM

Composto por dois docentes pesquisadores, o grupo de Biotecnologia Molecular desenvolve pesquisa interdisciplinar na área de biologia molecular, biofísica e biotecnologia, usando uma ampla gama de técnicas experimentais e computacionais. No grupo são estudados os mecanismos de ação de proteínas, com ênfase em enzimas associadas à conversão de matéria prima vegetal para a geração de compostos de elevado valor agregado e biocombustíveis de segunda geração (Bioenergia). O grupo conta com um ambiente interdisciplinar que contém físicos, químicos, biólogos e farmacêuticos, e colaborações com grupos de pesquisa de excelência no Brasil e em mais de 10 países. O grupo é um dos colaboradores protagonistas de programas pioneiros em bioenergia no país, com participação no Instituto Nacional de Ciência e Biotecnologia para o Bioetanol (INCT), no Centro de Processos Biológicos e Industriais para Biocombustíveis (CeproBio/FP7), e do polo Temático de Energias Renováveis e Ambiente (póloTErRA), uma unidade do NAP em Bioenergia e Sustentabilidade da USP. Mais informações em www.biotechmol.ifsc.usp.br.

Grupo de Computação Interdisciplinar – GCI

O Grupo de Computação Interdisciplinar apresenta natureza fortemente multidisciplinar em sua atuação e composição. Assistidos por infraestrutura computacional moderna incluindo quatro "clusters", engenheiros, físicos e cientistas de computação desenvolvem e aplicam técnicas computacionais modernas em diversas áreas da Física, Biologia e Ciência dos Materiais, entre outras.

No Laboratório de Processamento Paralelo Aplicado (http://lppa.if.sc.usp.br) procura-se simplificar o desenvolvimento de programas para sistemas paralelos (como "clusters" computacionais), principalmente através do uso de técnicas de orientação a objetos. Enfatiza-se a integração desses desenvolvimentos com o desenvolvimento de aplicações científicas, aproveitando as experiências conseguidas com a implementação dessas aplicações.

As atividades do Grupo de Pesquisa em Visão Cibernética (http://cyvision.ifsc.usp.br) envolvem a criação de novos conceitos e algoritmos para análise geométrica, com ênfase em métodos espectrais, geometria diferencial, redes complexas e física matemática/estatística, e respectivas aplicações em neuroinformática, bioinformática (expressão gênica), investigações sobre percepção visual, assim como métodos para análise de imagens microscópicas em biologia e ciência dos materiais.

O grupo de computação científica (GCC) (http://scg.ifsc.usp.br) tem como principal objetivo integrar Ciência da Computação, Matemática e Física em estudos teóricos e aplicados visando desvendar desafios científicos. As linhas de interesse do GCC são: Visão Computacional, Análise de imagens, Reconhecimento de Padrões, Inteligência Artificial e Ciências Não Lineares. As principais ferramentas matemáticas investigadas são: Fractais, Teoria do Caos, Análise Multiescala, Autômatos e Redes Complexas. As aplicações de pesquisa incluem: biodiversidade, biologia vegetal, bioinformática, ciência dos materiais (análise de nano-superfícies) e criptografia. A principal motivação do grupo é pensar na Ciência como uma simbiose entre diferentes áreas de estudo, onde, cada área é interconectada. Neste paradigma, a multidisciplinaridade promove o progresso da Ciência.

Grupo de Física Teórica – GFT

O Grupo de Física Teórica do FCM é composto por atuantes nas áreas de Teoria Quântica de Campos, Física da Matéria Condensada, Teoria da Informação Quântica, Óptica Quântica e Mecânica Quântica Pseudo-Hermitiana, Cosmologia e Teorias da Gravidade. Em particular, o grupo tem se dedicado à investigação dos fenômenos como transições de fase, sólitons e aspectos não perturbativos em teorias de campos, teorias de campos integráveis, sistemas fortemente correlacionados, sistemas desordenados, estrutura eletrônica e propriedades de transporte em nanoestruturas semicondutoras, efeitos de muitos corpos em sistemas de baixa dimensionalidade, teoria da nucleação, interação radiação-matéria, fundamentos da mecânica quântica, implicações físicas dos processos pseudo-hermitianos, propriedades de cordas cósmicas, princípio holográfico, etc.

Além dos estudantes de graduação e pós-graduação, o grupo conta com a participação constante de pós-doutores e visitantes de instituições nacionais e internacionais que promovem um ambiente de estímulo ao ensino, pesquisa e extensão.

Grupo de Fotônica – FO

O Grupo trabalha com diversas linhas de pesquisas relacionadas à interação da luz laser com a matéria tanto de caráter fundamental quanto aplicado. Técnicas espectroscópicas são utilizadas para o estudo fundamental da matéria em nível microscópico e macroscópico visando determinar o potencial para aplicações em dispositivos fotônicos como memória óptica, computação quântica, processamento óptico de informação; e também para aplicações biológicas. As principais ferramentas, neste caso, são lasers contínuos e pulsados de diferentes comprimentos de onda e durações de pulsos.

Grupo de Métodos Matemáticos – GMM

O Grupo de Métodos Matemáticos desenvolve pesquisas nas áreas de: Informação Quântica, Spintrônica e Teoria de Representação das Álgebras de Lie, tendo como base os Métodos Matemáticos da Física, com ênfase em análise matemática, geometria e simetrias. O Grupo desenvolve também atividades ligadas à Didática da Física, destinadas a estudantes do ensino médio e universitários ingressantes.

Grupo de Nanomedicina e Nanotoxicologia – GNANO

O Grupo de Nanomedicina e Nanotoxicologia (GNano) desenvolve projetos de pesquisa interdisciplinar, em colaboração com grupos de nosso Instituto e de outras instituições nacionais e internacionais.

Dentre as áreas de atuação, ressaltamos que o GNano é um dos grupos pioneiros no Brasil no estudo e desenvolvimento de novos nanomateriais para aplicação em Medicina, especialmente no Diagnóstico e Tratamento do Câncer, Doenças Infecciosas e Cardiovasculares, numa área denominada Nanomedicina. Estes estudos são sempre complementados por estudos de Nanotoxicologia, buscando-se avaliar o impacto do uso de nanomateriais na saúde humana e meio ambiente. O grupo atua ainda na aplicação de nanotecnologia como ferramenta de inovação para o Agronegócio.

Áreas de atuação**:** Síntese e caracterização de nanopartículas (metálicas, poliméricas e cerâmicas), nanorods e grafenos; Funcionalização de nanomateriais (nanopartículas, grafenos, nanorods, nanotubos e nanofibras) com biomoléculas de interesse, incluindo proteínas, enzimas, anticorpos e DNA, na fabricação de nanobiocompósitos; Processamento e caracterização de nanobiocompósitos; Aplicação de nanomateriais em terapia (drug delivery, hyper e foto-termia) e no diagnóstico de câncer e outras doenças de interesse; Fabricação de biossensores e sensores para detecção de DNA (genossensores); Biologia molecular e celular relacionadas aos estudos de toxicidade de nanomateriais in vitro, entre outras; Aplicações da Nanotecnologia no Agronegócio.

Grupo de Nanomateriais e Cerâmicas Avançadas – NaCA

O Grupo de Pesquisa Nanomateriais e Cerâmicas Avançadas (NACA) dedica-se à síntese, ao processamento e ao estudo de propriedades físico-químicas de materiais monocristalinos, policristalinos e amorfos. Nossos estudos estão voltados, principalmente, para os materiais óxidos nano e microestruturados, cujas propriedades físicas podem ser modificadas pela presença de defeitos cristalográficos e químicos. O uso da tecnologia laser para o processamento e desenvolvimento de cerâmicas densas, vitro-cerâmicas, filmes finos e espessos permitiu-nos desenvolver materiais multifuncionais, apresentando um grande potencial para aplicações tecnológicas nas áreas de materiais ferroelétricos, dielétricos, sensores de gases e geração de energia. Uma característica importante do Grupo é a forte interação com a indústria na execução de ensaios, no desenvolvimento de dispositivos e na definição de metodologias específicas para o desenvolvimento de novos materiais.

Grupo de Óptica – GO

O Grupo de Óptica “Milton Ferreira de Souza” desenvolve diversas atividades de pesquisa envolvendo o uso de óptica e lasers nos mais diversos campos do conhecimento humano. Em Física Atômica e Molecular, feixes de luz laser e campos magnéticos são utilizados para o aprisionamento e resfriamento de átomos. Estudos inéditos sobre colisões atômicas, espectroscopia de ultra-alta resolução, átomos de Rydberg e de Condensação de Bose-Einstein têm sido realizados. Na área de metrologia de tempo e frequência, o primeiro relógio atômico brasileiro, operando com feixe de Césio e laser diodo para preparação e análise dos átomos, foi construído. No momento um relógio do tipo chafariz ultrapreciso está sendo desenvolvido; utilizando tecnologia de radiofreqüência, estabilização de lasers e produção de átomos frios.

O Grupo de Óptica "Milton Ferreira de Souza" também desenvolve pesquisas aplicadas, para o benefício de problemas brasileiros. Na área de saúde, a fotônica tem sido utilizada em várias aplicações, tais como: biomodulação de respostas celulares, processamento de materiais e tecidos biológicos e tratamento de tumores. Nesta última, a interação da luz com o agente fotossensibilizador, na presença do oxigênio, resulta na terapia fotodinâmica, uma técnica aplicada para o tratamento local do câncer. Técnicas ópticas para o diagnóstico permitem estudar diversos processos biológicos, como detecção de tumores em humanos, bem como a resposta tecidual em decorrência de diversos tratamentos. Na área de Oftalmologia dois projetos principais são desenvolvidos: topógrafo de córnea intracirúrgico e biometria com luz de baixa coerência. Além disso, o grupo desenvolve instrumentos e técnicas que utilizam modernos conceitos de óptica quântica e clássica para a construção de modernos equipamentos ópticos.

Grupo de Polímeros – PO

O Grupo de Polímeros "Prof. Bernhard Gross" foi criado em meados dos anos 70, por iniciativa dos Profs. Guilherme F. Leal Ferreira e Milton S. Campos, a partir das visitas do Prof. Bernhard Gross a São Carlos. Em seus primeiros trabalhos, membros do Grupo atuaram no estudo de propriedades elétricas de polímeros isolantes, seus aspectos teóricos, experimentais e aplicações dos eletretos.

A partir do final da década de 1980, as áreas de atuação do Grupo foram significativamente estendidas com o estudo de novos materiais como os polímeros ferroelétricos, polímeros condutores eletrônicos, filmes ultrafinos obtidos pelas técnicas de Langmuir-Blodgett e automontagem (self-assembly), polímeros de interesse para a ótica não linear e polímeros luminescentes. Com estas novas linhas de pesquisa, surgiu uma interação científica com vários grupos internacionais, intensa colaboração com químicos para o domínio de técnicas de síntese e processamento e caracterização de novos materiais.

O Grupo de Polímeros conta hoje com 5 pesquisadores, pesquisadores colaboradores, pós-doutorandos e visitantes. Possui infraestrutura experimental como laboratório de química, salas limpas, técnicas de preparação de filmes finos, cubas para preparação de filmes LB, equipamentos para medidas elétricas e eletro-ópticas e caracterização de polímeros. Também possui um técnico em química orgânica (com nível de doutor) e três técnicos especializados.

No Grupo de Polímeros já foram orientadas em torno de oitenta teses e dissertações e publicados mais de duas centenas de artigos em revistas indexadas.

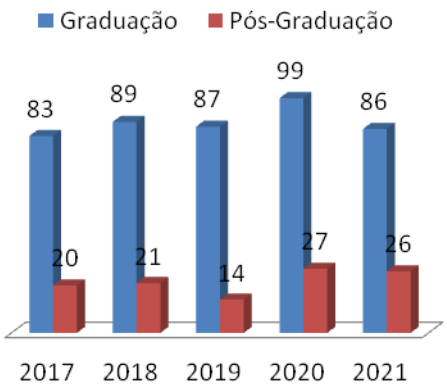
Grupo de Semicondutores – SE

Este grupo estuda a dinâmica dos processos de recombinação de portadores foto-excitados em sistemas eletrônicos multicomponentes formados em hetero-estruturas semicondutoras de baixa dimensionalidade, tais como nano-fios e poços quânticos heteroestruturados, sujeitos a campos magnéticos altos.

3. Atividades de Ensino

Os docentes do FCM ministram disciplinas de graduação e pós-graduação. Na *graduação* ministram disciplinas para os cursos de Bacharelado em Física, Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares, Bacharelado em Física Computacional e Licenciatura em Ciências Exatas (noturno). Para a *pós-graduação* são ministradas disciplinas no programa de Física com três áreas: Física Teórica e Experimental, Física Biomolecular e Física Computacional. Outras disciplinas básicas são ministradas para as demais Unidades do campus: Engenharias, Química, Matemática, Computação e Arquitetura. O **gráfico 4** mostra o número de disciplinas ministradas pelos docentes do FCM, em nível de graduação e pós-graduação, nos últimos cinco anos.

Gráfico 4 – Disciplinas ministradas na Graduação e Pós-Graduação



4. Produção Técnico-Científica

O FCM é formado por dez Grupos de Pesquisa:

GBM Biotecnologia Molecular
GCI Computação Interdisciplinar
GFT Física Teórica
FO Fotônica
GMM Métodos Matemáticos
NaCA Nanomateriais e Cerâmicas Avançadas
GNANO - Nanomedicina e Nanotoxicologia
GO Óptica "Milton Ferreira de Souza"
PO Polímeros "Prof. Bernhard Gross"
SE Semicondutores

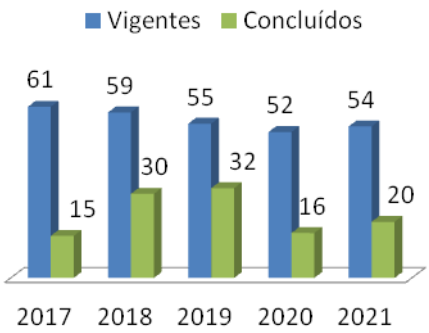
Esta estrutura, baseada em grupos de pesquisa, permite uma utilização mais racional dos recursos disponíveis no que se refere à infraestrutura (espaço físico) e de pessoal. A definição dos grupos e de suas respectivas linhas de pesquisa possibilita um melhor planejamento da evolução científica do Departamento, porém não impede que haja uma forte interação entre eles.

Tem sido constante o esforço dos professores e pesquisadores do FCM para buscar pós-doutores e professores visitantes que venham a desenvolver atividades junto ao FCM, gerando maior dinamismo na pesquisa e na formação de recursos humanos.

Em 2019 a Universidade de São Paulo criou o PART – Programa de Atração e Retenção de Talentos – com a finalidade de valorizar doutores recém-titulados, de todas as áreas do conhecimento, que estivessem desenvolvendo suas pesquisas na USP e que se encontrassem formalmente cadastrados no Sistema Eletrônico Corporativo da Pró-Reitoria de Pesquisa. A eles foi oferecida a oportunidade de serem agentes ativos para desenvolver suas competências e habilidades visando o ensino de graduação. Desde então, tivemos 04 pós-doutorandos contratados como Professor Colaborador III dentro deste Programa.

O **gráfico 5** apresenta o número de pós-doutores em atuação no FCM ao longo dos últimos cinco anos.

Gráfico 5 – Número de Pós-Doutorados no FCM nos últimos 5 anos.



Os números de artigos publicados em 2021 pelos docentes do FCM (dados fornecidos pelo Serviço de Biblioteca do IFSC) estão listados na **tabela 1** e a evolução do número total de artigos publicados nos últimos cinco anos é apresentada no **gráfico 6**. Isto equivale a cerca de 4,5 artigos em revistas indexadas/docente. Este parâmetro está acima da média nacional, sendo certamente condizente com os melhores padrões internacionais. A produção científica individual dos docentes do FCM é apresentada no **Anexo 1** deste relatório. A qualidade

dos trabalhos pode ser medida através do fator de impacto das revistas onde são publicados. No ano de 2021 a média de fator de impacto por docente dos trabalhos publicados por professores e pesquisadores do FCM foi 3,429. A evolução da média de fator de impacto por docente pode ser observada no **gráfico 7**.

Tabela 1: Números de artigos publicados em 2021 pelos docentes do FCM.

Publicações	
Artigos publicados e indexados no Web of Science com fator de impacto	204
Outros documentos publicados e indexados no Web of Science com fator de impacto	18

Gráfico 6 - Artigos Publicados e Indexados no *Web of Science* com Fator de Impacto.

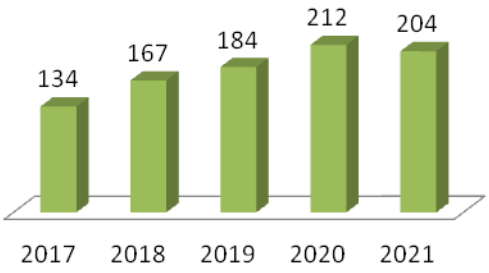
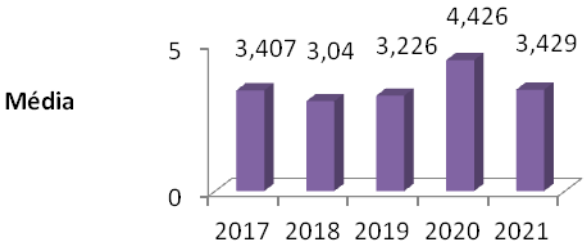
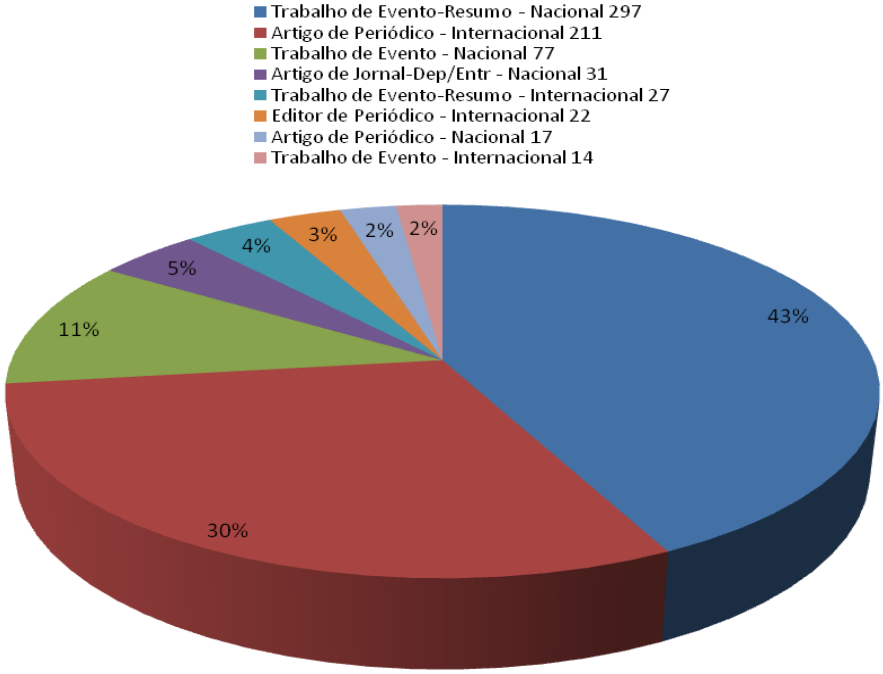


Gráfico 7 – Média do Fator de Impacto por Docente.



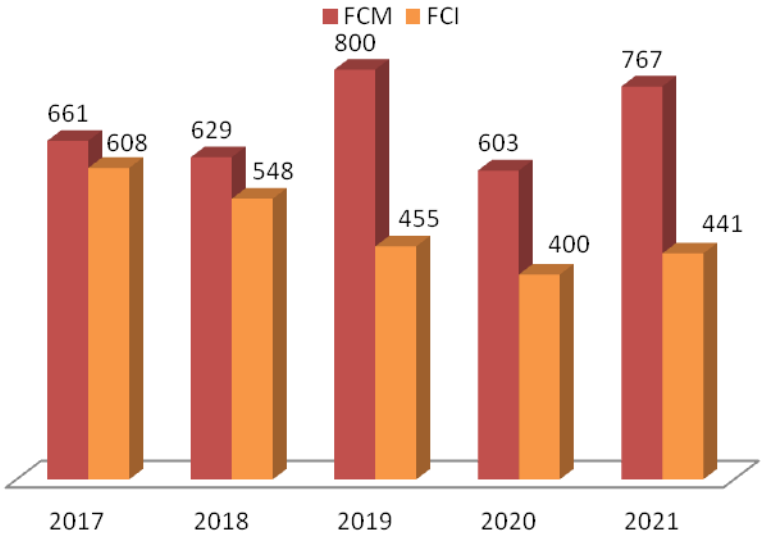
O **gráfico 8** apresenta parte da produção científica do FCM no ano de 2021, estratificada em artigos, trabalhos em eventos, etc.

Gráfico 8 – Produção Científica do FCM em 2021.



No **gráfico 9** é apresentada a produção científica total dos dois Departamentos, FCM e FCI, com a finalidade de situar o desempenho do FCM neste quesito dentro da Unidade.

Gráfico 9 – Produção Científica Comparativa entre os Departamentos FCM e FCI.



5. Orientações e Defesas

O corpo discente continua sendo a prioridade do FCM e a pós-graduação é a mola propulsora para o bom andamento das atividades de pesquisa. O número de alunos de iniciação científica no ano de 2021 e os números de dissertações e teses defendidas (mestrado e doutorado) nos últimos cinco anos estão indicados, respectivamente, nos **gráficos 10** e **11**. As defesas de teses e dissertações devem ser medidas numa escala bienal, pelas oscilações naturais observadas em gráficos anuais. A média de pós-graduandos formados nos últimos anos está por volta de 41,4.

Gráfico 10 – Orientações de Iniciação Científica no ano de 2021.

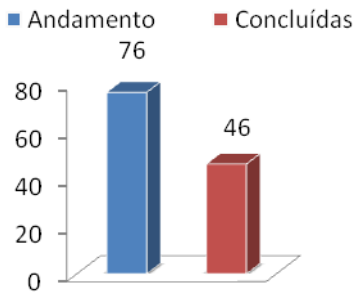
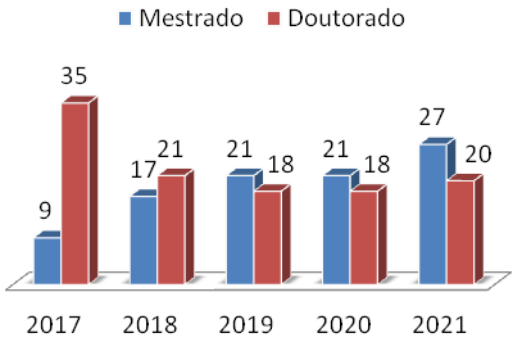
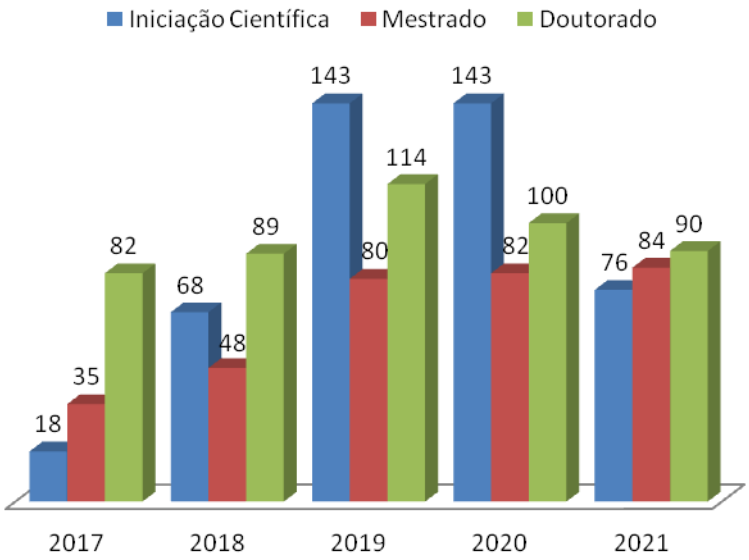


Gráfico 11 – Dissertações e Teses defendidas nos últimos cinco anos



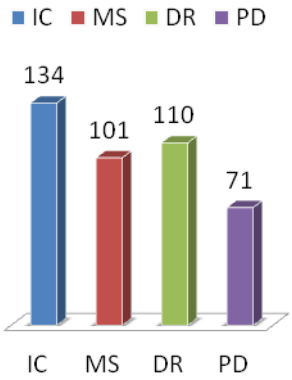
As orientações e bolsas recebidas são mostradas nos **gráficos 12** e **13**.

Gráfico 12 – Orientações de Iniciação Científica, Mestrado e Doutorado no período de 2017 a 2021



O gráfico 13 apresenta o número de bolsas de pesquisa vigentes durante o ano de 2021 sob a responsabilidade de docentes do FCM.

Gráfico 13 – Bolsas Recebidas de Agências de Fomento para Iniciação Científica, Mestrado, Doutorado e Pós-Doutorado



6. Atividades de Extensão

O FCM presta vários serviços à comunidade através de suas atividades de extensão, contando com a colaboração de seus docentes, funcionários e alunos, em várias cidades da região de São Carlos no ensino fundamental e médio. Até março de 2020 tudo seguiu normalmente, porém, a partir da intensificação da pandemia da Covid 19, as atividades cessaram ou migraram para plataformas virtuais, continuando da mesma forma em 2021.

Destaque para algumas atividades: **a)** Programa Ciência às 19 Horas; **b)** Café com Física; **c)** Colóquios do IFSC; **d)** 5ª Escola de Pesquisadores do Campus da USP São Carlos; **e)** O **Grupo de Óptica** merece destaque nas atividades de extensão. **a) Clubes de Ciências e Feira de Ciências**: No decorrer de 2021 foram criados e acompanhados 140 Clubes de Ciências nas escolas públicas estaduais de sete municípios da região de São Carlos, SP. O tema escolhido para ser desenvolvido foi "Educação, Ciência e Tecnologia no Enfrentamento da Pandemia". Os experimentos desenvolvidos pelos Clubes de Ciências foram transformados em vídeos e apresentados na Feira de Ciência e Tecnologia da USP 2021. Além disso, foram veiculados na TV Canal 10 da NET São Carlos e pela internet, no canal do CEPOF/ YouTube, para que sirvam de veículo propagador de solução tecnológica, bem como de experimentos a serem utilizados didaticamente em Feiras de Ciências e em práticas de ensino em todo país. Os vídeos estão disponíveis no canal do CEPOF/Youtube, no link http: www.youtube.com/sitecepof. Ao final, os Clubes melhor classificados receberam premiações, realizadas nas próprias escolas. Todas as escolas receberam troféus e todos os 557 alunos participantes dos Clubes de Ciências receberam certificados, sendo que, destes, 183 receberam menção honrosa e medalhas. O reconhecimento dos professores, estudantes e diretores foi realizado diante da comunidade escolar, o que se torna um estímulo para a participação dos demais estudantes e professores nas atividades experimentais desenvolvidas ao longo dos anos pelos Clubes de Ciências. Tais ações têm sido reconhecidas em nível estadual e nacional, visto que os Clubes melhor colocados têm obtido premiações também nessas esferas. Todas as ações com as escolas foram realizadas em parceria com a Diretoria de Ensino Região de São Carlos. **b) SEMOPTICA**: Durante os dias 23 a 27 de agosto, foi realizado o evento Semóptica - Semana da Óptica, promovido anualmente pelo CEPOF há mais de 20 anos. Normalmente é exibida em locais públicos, como Shoppings, praças públicas e Universidades. Em contexto de pandemia o evento foi transmitido de modo virtual, ao vivo, pelo canal do CEPOF no YouTube. As aulas foram exibidas diretamente dos laboratórios de pesquisas e de aulas práticas do CEPOF/IFSC e também a partir do Museu de Ciências de São Carlos Prof. Mario Tolentino. O evento obteve cerca de 2.500 visualizações, além das exibições feitas ao vivo em salas de aulas de Escolas Estaduais de São Carlos. **c) Atividades com kits educacionais**: Foram ministradas capacitações a 22 alunos bolsistas de Iniciação Científica Junior do CNPq. Os alunos levaram kits do Ambiente Computacional Arduíno para suas casas e receberam capacitação virtual, enquanto desenvolveram os experimentos a partir de seus lares. Além disso, foi ministrada disciplina eletiva na Escola Sebastião de Oliveira Rocha utilizando-se o kit Arduino desenvolvido pelo CEPOF. **d) Atividades com TV e internet:** Foram produzidos inúmeros vídeos contendo aulas para estudantes de graduação do IFSC, aulas sobre temas diversos da ciência e entrevistas com professores e pesquisadores da USP e de outras Instituições. Tais ações foram realizadas pela TV Canal 10, gerenciadas pelo CEPOF e pelos canais midiáticos de internet do CEPOF (Página do CEPOF/ YouTube, Facebook e Instagram).

Como resultado dos esforços de nossos professores e equipes envolvidas, vários prêmios foram concedidos com destaque para: **a) Prêmio Ciência e Tecnologia de São Carlos - Ano 2021,** promovido pela Prefeitura Municipal de São Carlos. Os docentes do Grupo de Biotecnologia Molecular foram os contemplados deste ano, sendo que o Prof. ***Alessandro Silva Nascimento*** recebeu o prêmio na Categoria Jovem Pesquisador e o Prof. ***Igor Polikarpov*** na Categoria Pesquisador Sênior. **b)** O Prof. Dr. ***Sebastião Pratavieira*** recebeu o **Prêmio Community Champion – SPIE** - distinção internacional outorgada pela International Society for Optics and Photonics - SPIE, atribuída a pesquisadores da área de Óptica e Fotônica em início de carreira que já tenham contribuído de forma destacada com trabalhos junto à Associação. **c)** O Prof. ***Vanderlei Salvador Bagnato*** foi o **Campeão da Ciência do Dia da Luz 2021**. Prêmio outorgado pela Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura - UNESCO por pesquisas com terapia fotodinâmica para o tratamento do câncer de pele e também recebeu o **Prêmio Companhia Brasileira de Metalurgia e Mineração - CBMM**, categoria Ciência, em sua terceira edição, que se consolida como a maior premiação de reconhecimento científico do país, voltada àqueles profissionais que tanto engrandecem a produção científica e tecnológica brasileira.

7. Recursos Financeiros

No decorrer do ano de 2021, os grupos de pesquisa tiveram a liberação de verba para projetos de pesquisa, por agências de fomento, empresas e pela Universidade, no valor de **R$ 12.891.185,39** e **US$ 382.192,68.** O **gráfico 14** mostra o número de projetos, auxílios à pesquisa, convênios, bolsas de produtividade, reserva técnica da FAPESP obtidos em 2021, enquanto que no **gráfico 15** são apresentados os números de projetos gerais vigentes, ambos por fonte de financiamento.

Gráfico 14 – Concessão de projetos e auxílios à pesquisa financiados por agências de fomento, USP e convênios no ano de 2021

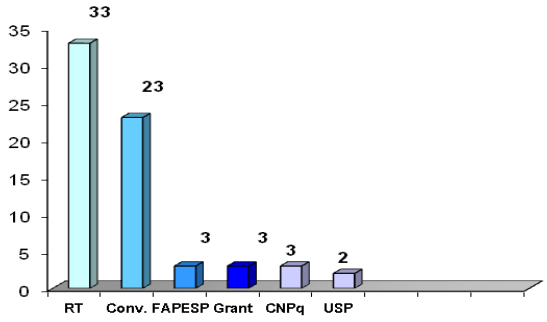
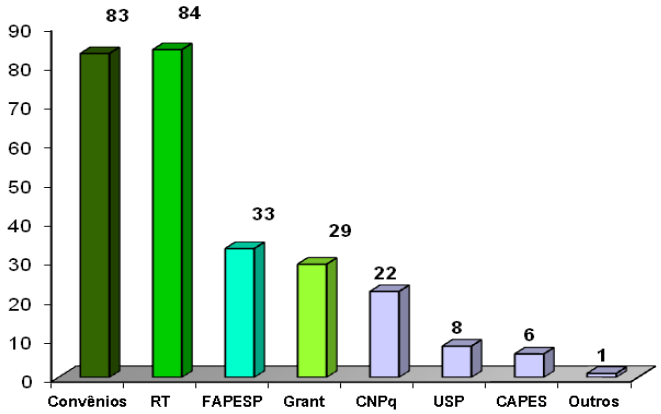


Gráfico 15 - Número de projetos gerais vigentes em 2021 (projetos de pesquisa, participação em projetos externos, bolsas de produtividade, USP, convênios e auxílios a bolsistas).



O montante de recursos concedidos aos Grupos de Pesquisa do FCM (considerando-se o início de vigência do projeto) é apresentado no **gráfico 16** e no **gráfico 17** são mostrados os recursos financeiros liberados em 2021 pelas agências de fomento.

Gráfico 16 - Recursos financeiros obtidos pelos grupos de pesquisa do FCM.

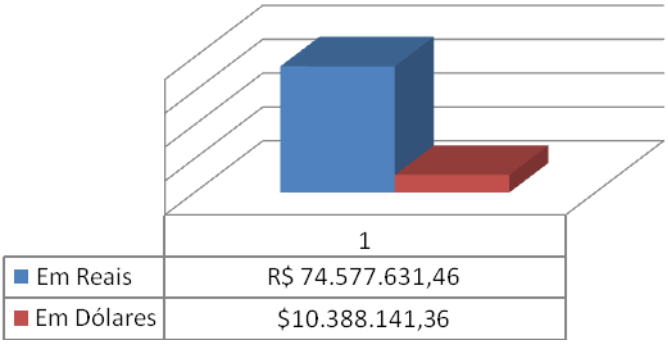
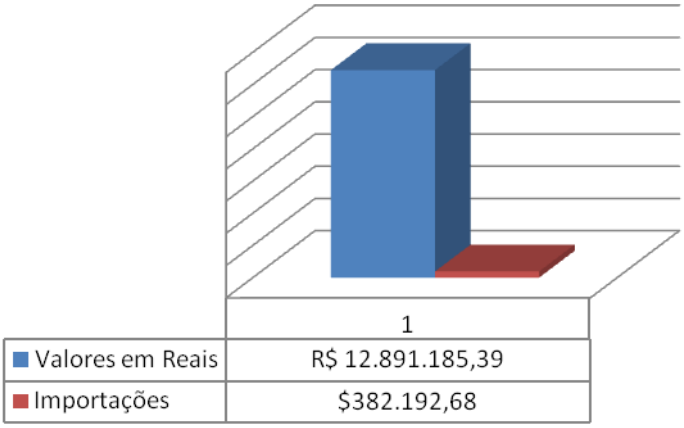


Gráfico 17 - Recursos financeiros liberados em 2021 para projetos de pesquisa pelas agência de fomento.



8. FCM em Números

RECURSOS HUMANOS

Docentes Ativos, incluindo Docentes PART	44
Docentes Aposentados:	5
Funcionários na função de Nível Superior:	14
Funcionários na função de Nível Técnico:	27
Pessoal Externo:	36
Estágios e Intercâmbios:	8
Visitantes e Colaboradores:	19
Afastamentos ao Exterior - Docentes:	5
Afastamentos ao Exterior - Funcionários:	0

ATIVIDADES ACADÊMICAS

Disciplinas Ministradas na Graduação:	86
Disciplinas Ministradas na Pós-Graduação:	26

RECURSOS FINANCEIROS

Docentes com Bolsa de Produtividade:	29
Funcionários com Bolsa:	1
Projetos de Pesquisa:	237
Recursos Financeiros liberados para Pesquisa:	R$ 12.891.185,39
	US$ 382.192,68

ORIENTAÇÕES E BOLSAS

Orientações:

Iniciação Científica - Em andamento:	76
Iniciação Científica - Concluídas:	46
Mestrado - Dissertações em Andamento:	84
Mestrado - Dissertações Defendidas:	27
Doutorado - Teses em Andamento:	90
Doutorado - Teses Defendidas:	20
Pós-Doutorados - Em Andamento:	54
Pós-Doutorados - Concluídos:	20

Bolsas:

Iniciação Científica:	134
Mestrado:	101
Doutorado:	110
Pós-Doutorado:	71

9. Resumo Quantitativo da Produção Científica

TIPO DE PUBLICAÇÃO	IFSC	FCM	FCI	Aposentados e Funcionários	Alunos Grad, Pós, PósDoc
Apresentação Sonora/Cênica/Entrevista - Internacional	2	**0**	2	0	0
Apresentação Sonora/Cênica/Entrevista - Nacional	21	**12**	7	2	1
Artigo de Jornal - Internacional	0	**0**	0	0	0
Artigo de Jornal - Nacional	2	**1**	1	0	0
Artigo de Jornal-Dep/Entr - Internacional	2	**2**	0	0	1
Artigo de Jornal-Dep/Entr - Nacional	60	**31**	12	6	29
Artigo de Periódico - Internacional	438	**211**	141	69	298
Artigo de Periódico - Nacional	35	**17**	11	10	11
Artigo de Periódico-Apres/Intr - Internacional	1	**0**	1	0	0
Artigo de Periódico-Apres/Intr - Nacional	0	**0**	0	0	0
Artigo de Periódico-Carta/Editorial - Internacional	2	**1**	1	1	0
Artigo de Periódico-Carta/Editorial - Nacional	3	**0**	1	1	1
Artigo de Periódico-Dep/Entr - Internacional	0	**0**	0	0	0
Artigo de Periódico-Dep/Entr - Nacional	8	**6**	2	0	1
Artigo de Periódico-Div - Nacional	0	**1**	0	0	0
Artigo de Periódico-Div - Internacional	3	**0**	0	0	3
Artigo de Periódico-Resenha - Internacional	0	**0**	0	0	0
Artigo de Periódico-Resenha - Nacional	0	**0**	0	0	0
Curadoria - Internacional	8	**7**	1	1	1
Curadoria - Nacional	25	**12**	13	2	3
Editor de Periódico - Internacional	37	**22**	13	2	0
Editor de Periódico - Nacional	5	**2**	3	1	0
Folheto - Nacional	0	**0**	0	0	0
Laudo/Parecer Técnico/Consultoria/Projetos - Nacional	0	**0**	0	0	0
Material Didático - Internacional	0	**0**	0	0	0
Material Didático - Nacional	0	**0**	0	0	0
Monografia/Livro - Internacional	0	**0**	0	0	0
Monografia/Livro - Nacional	1	**0**	1	0	0
Monografia/Livro-Ed/Org - Internacional	1	**1**	0	1	1
Monografia/Livro-Ed/Org - Nacional	0	**0**	0	0	0
Monografia/Livro-Revisão Técnica - Nacional	0	**0**	0	0	0
Monografia/Livro-Tradução - Nacional	0	**0**	0	0	0
Outros - Internacional	0	**0**	0	0	0
Outros - Nacional	0	**0**	0	0	0
Parte de Monografia/Livro - Internacional	13	**8**	0	2	11
Parte de Monografia/Livro - Nacional	1	**1**	0	0	0
Parte de Monografia/Livro-Apres/Pref/Posf - Internacional	0	**0**	0	0	0
Parte de Monografia/Livro-Apres/Pref/Posf - Nacional	0	**0**	0	0	0
Patente - Internacional	0	**0**	0	0	0
Patente - Nacional	3	**2**	1	2	1

Produção Art e/ou Mat Audio-Visuais - Nacional	0	**0**	0	0	0
Programa de computador - Nacional	0	**0**	0	0	0
Relatório Técnico - Nacional	1	**0**	1	0	0
Texto na Web - Nacional	18	**0**	0	18	0
Trabalho de Evento - Internacional	17	**14**	2	3	10
Trabalho de Evento - Nacional	107	**77**	18	16	23
Trabalho de Evento-Anais Periódico - Internacional	18	**8**	7	1	9
Trabalho de Evento-Anais Periódico - Nacional	0	**0**	0	0	0
Trabalho de Evento-Resumo - Internacional	51	**27**	21	5	30
Trabalho de Evento-Resumo - Nacional	539	**297**	168	66	462
Trabalho de Evento-Resumo Periódico - Internacional	19	**4**	13	3	10
Trabalho de Evento-Resumo Periódico - Nacional	3	**3**	0	0	2
Website - Nacional	0	**0**	0	0	0
Total	**1444**	**767**	**441**	**212**	**908**
Nacionais	**835**	**450**	**234**	**122**	**537**
Internacionais	**609**	**317**	**207**	**90**	**371**

O total dos trabalhos do FCM, FCI, Aposentados e Funcionários difere do total do IFSC pois alguns trabalhos foram publicados por docentes e/ou funcionários dos dois Departamentos.

Anexo 1 – Produção Científica por Docente

TIPO DE PUBLICAÇÃO	Alessandro Silva Nascimento	Antonio Carlos Hernandes	Betti Hartmann	Carlos A. Ruggiero	Cleber R. Mendonça	Cristina Kurachi	Débora Gonçalves
Artigo de Jornal-Dep/Entr - Nacional	1						
Artigo de Periódico - Internacional	3	4	5		18	3	1
Artigo de Periódico - Nacional					1		
Artigo de Periódico-Dep/Entr - Nacional						1	
Curadoria - Internacional						1	
Curadoria - Nacional					2	1	
Editor de Periódico - Internacional						2	
Trabalho de Evento - Internacional		1				1	
Trabalho de Evento - Nacional		1				1	
Trabalho de Evento-Resumo - Intern.		1				2	
Trabalho de Evento-Resumo - Nacional	5	7	3	1	28	16	4
Trabalho de Evento-Resumo Periódico - Internacional	1						
Total de Publicações	**10**	**14**	**8**	**1**	**49**	**28**	**5**

TIPO DE PUBLICAÇÃO	Emanuel Alves de Lima Henn	Eric de Castro e Andrade	Esmerindo de Sousa Bernardes	Euclydes Marega Jr.	Francisco Castilho Alcaraz	Francisco E. Gontijo Guimarães	Frederico Borges de Brito
Apresentação Sonora/Cênica/Entrevista - Nacional		1				1	1
Artigo de Jornal-Dep/Entr - Nacional	1			3		3	
Artigo de Periódico - Internacional		1		4	2	5	1
Trabalho de Evento - Nacional	1			6		1	2
Trabalho de Evento-Resumo - Intern.						1	
Trabalho de Evento-Resumo - Nacional	7	8		2	3	5	4
Trabalho de Evento-Resumo Periódico - Internacional			1				
Total de Publicações	**9**	**10**	**1**	**15**	**5**	**16**	**8**

TIPO DE PUBLICAÇÃO	Gonzalo Travieso	Gregório Couto Faria	Hai Guoqiang	Igor Polikarpov	Iouri Poussep	Jarbas Caiado de Castro Neto	Jean Claude M'Peko
Artigo de Periódico - Internacional		1	2	13	1	2	
Curadoria - Internacional				1			
Curadoria - Nacional				1			
Editor de Periódico - Internacional				3			
Trabalho de Evento - Internacional							1
Trabalho de Evento - Nacional		4		3			
Trabalho de Evento-Anais Periódico - Internacional			1				
Trabalho de Evento-Resumo - Nacional	1	9		9		9	
Total de Publicações	**1**	**14**	**3**	**30**	**1**	**11**	**1**

Departamento de Física e Ciência dos Materiais

TIPO DE PUBLICAÇÃO	José Abel Hoyos Neto	Leonardo De Boni	Lino Misoguti	Luciano da Fontoura Costa	Luís Gustavo Marcassa	Luiz Agostinho Ferreira	Miled H. Youssef Moussa
Artigo de Periódico - Internacional	4	12	5	8		1	2
Artigo de Periódico - Nacional			1	1			
Curadoria - Nacional			1		1		
Editor de Periódico - Internacional				3	1		
Trabalho de Evento - Internacional				1			
Trabalho de Evento - Nacional	2						
Trabalho de Evento-Resumo - Internacional	1	1					
Trabalho de Evento-Resumo - Nacional	2	27	14	7	4	3	1
Total de Publicações	**9**	**40**	**21**	**20**	**6**	**4**	**3**

TIPO DE PUBLICAÇÃO	Odemir Martinez Bruno	Osvaldo Novais de Oliveira Jr.	Paulo Barbeitas Miranda	Patrícia C. Marques Castilho	Philippe Wilhelm Courteille	Reginaldo de Jesus Napolitano	Renato Vitalino Gonçalves
Apresentação Sonora/Cênica/Entrevista - Nacional		2					
Artigo de Jornal-Dep/Entr - Intern.		1					
Artigo de Jornal-Dep/Entr - Nacional		11					
Artigo de Periódico - Internacional	7	32	2	3	2	1	12
Artigo de Periódico - Nacional		3					
Artigo de Periódico-Dep/Entr - Nacional		3					
Curadoria - Nacional			1				2
Editor de Periódico - Internacional	1	1					
Editor de Periódico - Nacional		1					
Parte de Monografia/Livro - Internacional		4					
Parte de Monografia/Livro - Nacional		1					
Trabalho de Evento - Nacional		18	1	1	1		1
Trabalho de Evento-Anais Periódico - Internacional	1	1					1
Trabalho de Evento-Resumo - Internacional	1	2		2	1		3
Trabalho de Evento-Resumo - Nacional	4	25	7	7	1	3	5
Trabalho de Evento-Resumo Periódico - Internacional		2					
Total de Publicações	**14**	**107**	**11**	**13**	**5**	**4**	**24**

TIPO DE PUBLICAÇÃO	Sebastião Pratavieira	Sérgio Ricardo Muniz	Valmor Roberto Mastelaro	Vanderlei Salvador Bagnato	Valtencir Zucolotto
Apresentação Sonora/Cênica/Entrevista - Nacional				1	5
Artigo de Jornal - Nacional					1
Artigo de Jornal-Dep/Entr - Intern.					1
Artigo de Jornal-Dep/Entr - Nacional	3			7	5
Artigo de Periódico - Internacional	7		16	45	10
Artigo de Periódico - Nacional	1		2	6	1
Artigo de Periódico-Dep/Entr - Nacional				4	1
Artigo de Periódico-Div - Nacional				1	
Curadoria - Internacional	1			5	1
Curadoria - Nacional	1			4	1

Editor de Periódico - Internacional			1	6	4
Editor de Periódico - Nacional			1		
Parte de Monografia/Livro - Internacional				3	1
Patente - Nacional				1	
Trabalho de Evento - Internacional	4	4		4	1
Trabalho de Evento - Nacional	8		1	21	13
Trabalho de Evento-Anais Periódico - Internacional				4	
Trabalho de Evento-Resumo - Internacional	4			15	
Trabalho de Evento-Resumo - Nacional	17	16	10	27	25
Trabalho de Evento-Resumo Periódico - Nacional				3	
Total de Publicações	**46**	**20**	**31**	**157**	**70**

TIPO DE PUBLICAÇÃO	Bernard Joachim Mokross	José Pedro Andreeta	Máximo Siu Li	Roberto Mendonça Faria	Sérgio Carlos Zilio
Artigo de Periódico - Internacional			7	3	2
Curadoria - Nacional				1	
Editor de Periódico - Internacional				1	
Parte de Monografia/Livro - Intern.			1		
Trabalho de Evento-Resumo - Nacional			2	4	2
Total de Publicações	**0**	**0**	**10**	**9**	**4**

RECURSOS HUMANOS

Tabela 1.1 Docentes						
Grupo	**Nome**	**Aposentadoria**	**Professor Sênior**	**Função**	**Data Admissão**	**Doutorado**
FCM	Bernhard Joachim Mokross	23/10/2012	13/12/2012	Associado - MS-5 RDIDP	17/03/1976	Doutorado em Física. University of Utah. Ano da obtenção: 1975
FO	Cleber Renato Mendonça			Titular - MS-6 RDIDP	13/08/2001	Doutorado em Física. Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 2000
FO	Leonardo De Boni			Doutor - MS-3 RDIDP	28/01/2014	Doutorado em Física. Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 2004
FO	Lino Misoguti			Doutor - MS-3 RDIDP	24/07/2008	Doutorado em Ciências e Engenharia de Materiais. Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 1999
FO	Luís Gustavo Marcassa			Titular - MS-6 RDIDP	23/07/1996	Doutorado em Física. Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 1995
FO	Máximo Siu Li	09/12/2014	09/12/2014	Associado - MS-5 RDIDP	17/03/1976	Doutorado em Física. Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 1978
FO	Sérgio Carlos Zílio	27/07/2012	31/08/2012	Titular - MS-6 RDIDP	24/07/1975	Doutorado em Física. Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 1983
GBM	Alessandro Silva Nascimento (transferiu-se para o FCM em 15/03/2021)			Doutor -MS-3 RDIDP	19/11/2012	Doutorado em Física Aplicada - Opção Biomolecular, Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 2009
GBM	Igor Polikarpov (transferiu-se para o FCM em 15/03/2021)			Titular - MS-6 RDIDP	06/08/2001	Doutorado em Ciências Físico-Matemáticas, Universidade da Bielorussia. Ano da obtenção: 1989
GCI	Carlos Antônio Ruggiero			Doutor - MS-3 RTC	18/12/1981	Doutorado em Arquitetura de Computadores. University of Manchester. Ano da obtenção: 1987
GCI	Gonzalo Travieso			Doutor - MS-3 RDIDP	09/05/1986	Doutorado em Física. Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 1993
GCI	Luciano da Fontoura Costa			Titular - MS-6 RDIDP	14/01/1988	Doutorado em Engenharia Eletrônica. University of London. Ano da obtenção: 1992
GCI	Odemir Martinez Bruno			Associado - MS-5 RDIDP	02/05/2001	Doutorado em Física. Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 2000
GFT	Betti Hartmann (demitiu-e em 31/07/2021)			Associado - MS-5 RDIDP	29/04/2015	Doutorado em Física. Carl von Ossietzky Universität Oldenburg. Ano da obtenção: 2001
GFT	Eric de Castro e Andrade			Associado- MS-5 RDIDP (a partir de 07/04/2021)	18/01/2016	Doutorado em Física, Universidade Estadual de Campinas. Ano da ontenção: 2010
GFT	Francisco Castilho Alcaraz			Titular - MS-6 RDIDP	04/03/2002	Doutorado em Física Teórica. Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 1980
GFT	Frederico Borges de Brito			Doutor - MS-3 RDIDP	23/07/2012	Doutorado em Física. Universidade Estadual de Campinas. Ano da obtenção: 2006

GFT	Hai Guoqiang			Associado - MS-5 RDIDP	01/12/1997	Doutorado em Física. University of Antwerp. Ano da obtenção: 1993
GFT	José Abel Hoyos Neto			Associado - MS-5 RDIDP	22/02/2010	Doutorado em Física. Universidade Estadual de Campinas. Ano da obtenção: 2005
GFT	Luiz Agostinho Ferreira			Titular - MS-6 RDIDP	01/06/2004	Doutorado em Física Teórica. Imperial College London. Ano da obtenção: 1985
GFT	Miled Hassan Youssef Moussa			Associado - MS-5 RDIDP	31/07/2006	Doutorado em Física. Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 1994
GMM	Esmerindo de Sousa Bernardes			Doutor - MS-3 RDIDP	16/02/1998	Doutorado em Física Básica. Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 1997
GMM	Reginaldo de Jesus Napolitano			Doutor - MS-3 RDIDP	16/02/1998	Doutorado em Física Química. University System of Maryland. Ano da obtenção: 1995
GNANO	Valtencir Zucolotto			Titular-MS-6 RDIDP	01/08/2006	Doutorado em Ciência e Engenharia de Materiais. Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 2003
GO	Cristina Kurachi			Associado- MS-5 RDIDP (a partir de 29/10/2021)	24/06/2008	Doutorado em Ciências e Engenharia de Materiais. Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 2005
GO	Emanuel Alves de Lima Henn			Doutor - MS-3 RDIDP	17/10/2013	Doutorado em Física. Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 2008
GO	Euclydes Marega Júnior			Associado - MS-5 RDIDP	30/09/1993	Doutorado em Física. Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 1993
GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães			Doutor - MS-3 RDIDP	02/10/1995	Doutorado em Física. Universitat Duisburg. Ano da obtenção: 1990
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto			Titular - MS-6 RDIDP	12/04/1976	Doutorado em Física. Massachussetts Institute of Technology. Ano da obtenção: 1981
GO	Patrícia Christina Marques Castilho			Doutor - MS-3 RDIDP	14/10/2019	Doutorado em Física. Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 2017
GO	Philippe Wilhelm Courteille			Associado - MS-5 RDIDP	22/02/2010	Doutorado em Física. Universität Hamburg. Ano da obtenção: 1995
GO	Sebastião Pratavieira			Doutor - MS-3 RDIDP	16/03/2018	Doutorado em Fisica. Universidade de São Paulo. Ano de Obtenção: 2015
GO	Sérgio Ricardo Muniz			Doutor - MS-3 RDIDP	05/04/2013	Doutorado em Física Básica. Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 2002
GO	Vanderlei Salvador Bagnato			Titular - MS-6 RDIDP	23/10/1981	Doutorado em Física. Massachussetts Institute of Technology. Ano da obtenção: 1987
NaCA	Antônio Carlos Hernandes			Titular - MS-6 RDIDP	10/05/1995	Doutorado em Física. Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 1993
NaCA	Jean Claude M`Peko			Doutor - MS-3 RDIDP	01/04/2004	Doutorado em Ciências Físicas. Universidade de Havana. Ano da obtenção: 1998

NaCA	José Pedro Andreeta	26/07/2012	31/08/2012	Associado - MS-5 RDIDP	02/08/1976	Doutorado. Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 1985. Doutorado. International Business Machines Corporation. Ano da obtenção: 1985
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves			Doutor - MS-3 RDIDP	09/02/2015	Doutorado em Física. Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Ano da obtenção: 2012
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro			Associado - MS-5 RDIDP	03/08/1998	Doutorado em Ciências. Université Paris-Sud 11. Ano da obtenção: 1992
PO	Débora Gonçalves			Associado - MS-5 RDIDP	01/09/1998	Doutorado em Química. Universidade Federal de São Carlos. Ano da obtenção: 1997
PO	Gregório Couto Faria			Doutor - MS-3 RDIDP	08/03/2013	Doutorado em Física. Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 2011
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Junior			Titular - MS-6 RDIDP	07/05/1985	Doutorado em Engenharia Eletrônica. University of Wales. Ano da obtenção: 1990
PO	Paulo Barbeitas Miranda			Associado - MS-5 RDIDP	14/08/2003	Doutorado em Física. University of California at Berkeley. Ano da obtenção: 1998
PO	Roberto Mendonça Faria	23/11/2019	02/12/2019	Titular - MS-6 RDIDP	25/11/1977	Doutorado em Física. Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 1984
SE	Iouri Poussep			Associado - MS-5 RDIDP	01/06/2001	Doutorado em Física de Estado Sólido. Instituto de Física de Semicondutores. Ano da obtenção: 1985
Grupo	***Nome***	***Vínculo***		***Função***	***Período de Contratação***	***Programa***
GO	Hilde Harb Buzzá	Pós-Doutorado USP		Colaborador - MS-3.1	02/03/2020 a 01/03/2021	Edital 2019 - 2020 - PART Programa de Atração e Retenção de Talentos
GO	José Luis Clabel Huamán	Pós-Doutorado USP		Colaborador - MS-3.1	02/03/2020 a 01/03/2022	Edital 2019-2020 - PART Programa de Atração e Retenção de Talentos
GO	Lucas Madeira	Pós-Doutorado USP		Colaborador - MS-3.1	01/07/2021 a 30/07/2022	Edital 2021 - PART Programa de Atração e Retenção de Talentos
NaCA	Bruno Sanches de Lima	Pós-Doutorado USP		Colaborador - MS-3.1	02/07/2021 a 01/07/2022	Edital 2021 - PART Programa de Atração e Retenção de Talentos
Grupo	***Nome***			***Função***	***Data Admissão***	***Concursos Realizados com Local e Data***
GFT	Eric de Castro e Andrade			Associado- MS-5 RDIDP	07/04/2021	Concurso de Livre-Docência, realizado no Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 25/01/2021 a 27/01/2021
GO	Cristina Kurachi			Associado- MS-5 RDIDP	29/10/2021	Concurso de Livre-Docência, realizado no Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 27/09/2021 a 29/09/2021

Tabela 1.2 - Docentes - Bolsas de Produtividade em Pesquisa do CNPq						
Grupo	**Pesquisador**	**Processo**	**Nível**	**Título**	**Vigência**	
FO	Cleber Renato Mendonça	302315/2018-7	IB	Espectroscopia não linear e processamento avançado de materiais com pulsos de femtossegundos	01/03/2019	28/02/2023
FO	Leonardo De Boni	306045/2019-2	II	Estudo espectral da hiperpolarizabilidade de primeira ordem	01/03/2020	28/02/2023
FO	Lino Misoguti	303046/2019-8	II	Rotação não linear da polarização elíptica para o estudo de pequenas variações da refração não linear	01/03/2020	28/02/2023
FO	Luís Gustavo Marcassa	302628/2018-5	IB	Estudos colisionais envolvendo moléculas e átomos de Rydberg frios	01/03/2019	28/02/2023
FO	Sérgio Carlos Zílio	302548/2015-7	IA	Medida de ângulo crítico por interferência de polarizações e sua aplicação em dispositvos ópticos	01/03/2016	28/02/2021
GBM	Alessandro Silva Nascimento	303165/2018-9	II	Mecanismos envolvidos em resistência a antibióticos: ácidos teicóicos e biofilmes como alvos	01/03/2019	28/02/2022
GBM	Igor Polikarpov	303988/2016-9	IA	Estudos estruturais e funcionais de proteínas e suas interações com ligantes	01/03/2017	28/02/2022
GCI	Luciano da Fontoura Costa	307085/2018-0	IA	Análise de imagem, conectividade e dinâmica	01/03/2019	28/02/2022
GCI	Odemir Martinez Bruno	307897/2018-4	IC	Sistemas complexos em reconhecimento de padrões: teoria e aplicações	01/03/2019	28/02/2022
GFT	Betti Hartmann	301386/2019-6	II	Buracos negros e outros objetos compactos nas teorias da gravidade além da relatividade geral	01/03/2020	28/02/2021
GFT	Eric de Castro e Andrade	302994/2019-0	II	Estado fundamental, excitações e magnetos frustrados	01/03/2020	28/02/2023
GFT	Francisco Castilho Alcaraz	301786/2016-0	IA	Pesquisa em mecânica estatística	01/03/2017	28/02/2022
GFT	Hai Guoqiang	306303/2017-5	ID	Efeitos de muitos corpos sobre as propriedades eletrônicas em sistemas nanoscópicos	01/03/2019	28/02/2022
GFT	José Abel Hoyos Neto	312352/2018-2	II	Efeitos de desordem em sistemas fortemente interagentes	01/03/2019	28/02/2022
GFT	Luiz Agostinho Ferreira	308894/2018-9	IC	Teorias de Gauge e fenômenos não lineares	01/03/2019	28/02/2023

GNANO	Valtencir Zucolotto	300878/2016-8	IC	Novos nanomateriais teranósticos: diagnóstico avançado e fototerapia contra o câncer	01/03/2017	28/02/2021
		309943/2020-5	IB	Nanomateriais teranósticos para aplicação em Nanomedicina	01/03/2021	28/02/2025
GO	Euclydes Marega Júnior	310925/2017-7	ID	Interação de radiação com nanoestruturas metálicas e semicondutoras - Fotônica em nano-escala	01/03/2018	28/02/2022
GO	Philippe Wilhelm Courteille	301017/2018-2	ID	Desenvolvimento de sensores quânticos com átomos ultrafrios	01/03/2019	28/02/2023
GO	Sebastião Pratavieira	306919/2019-2	II	Desenvolvimento da microscopia óptica holográfica sem lentes e suas aplicações	01/03/2020	28/02/2023
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	301444/2017-0	IA	Estudos de fluidos quânticos e biofotônica no tratamento de doenças e controle microbiológico	01/03/2018	28/02/2023
NaCA	Antonio Carlos Hernandes	308325/2016-8	IB	Processamento, propriedades e aplicações de materiais cristalinos ou não cristalinos óxidos	01/03/2017	28/02/2021
NaCA	Jean Claude M´Peko	309410/2017-7	ID	Sinterização assistida por campo elétrico e características (micro)estruturais e (di)elétricas de cerâmicas a base de $BaTiO_3$, $CaCu3Ti_4O_{12}$, ZrO_2 e ZnO	01/03/2019	28/02/2022
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	305794/2019-1	II	Desenvolvimento de fotoanodos de Fe2TiO5: estratégias de dopagem e formação de heterojunções superfinas aplicadas na fotossíntese artificial	01/03/2020	28/02/2023
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	302885/2017-0	IB	Síntese, caracterização estrutural e microestrutural de compostos óxidos microcristalinos e nanocristalinos	01/03/2018	28/02/2022
PO	Gregório Couto Faria	311184/2019-7	II	Transistores eletroquímicos orgânicos e aplicações em novas tecnologias	01/03/2020	28/02/2023
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	302198/2018-0	IA	Interações moleculares em sistemas biomiméticos, sensores e biossensores	01/03/2019	28/02/2024
PO	Paulo Barbeitas Miranda	309638/2012-7	ID	Espectroscopia e microscopia não linear de interfaces	01/03/2017	28/02/2021
		315772/2020-4	IC	Espectroscopia não linear de interfaces e filmes finos orgânicos	01/03/2021	28/02/2025
PO	Roberto Mendonça Faria	310735/2015-7	IA	Desenvolvimento de eletrônica orgânica e eletrônica impressa	01/03/2016	28/02/2021
		309141/2020-6		Pesquisa na área de eletrônica orgânica: estudo de mecanismos de recombinação em células solares orgânicas	01/03/2021	28/02/2026

SE	Iouri Possep	301013/2019-5	II	Dinâmicas de excitons em nano-heteroestruturas semicondutoras de GaAs/AIGaAs e InGaAs/InP	01/03/2020	28/02/2023

Tabela 1.3.1. Funcionários					
Setor/ Grupo	**Nome**	**Cargo**	**Data de Admissão**	**Cursos Realizados**	**Grau de Escolaridade**
FO	André Luís dos Santos Romero	Técnico de Laboratório II	31/10/2001	Mestrado, "Lasers aleatórios em nanofibras com morfologia desordenada: aplicação em sensores", sem bolsa, sob a supervisão do Prof. Leonardo De Boni, Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo - EESC/USP, São Carlos, SP, Brasil, de 01/08/2020 a 31/08/2022	PG (Mestrado)
FO	Daniel Foschini Pereira	Secretário	31/10/2001		Superior
FO	Marcos Roberto Cardoso	Especialista em Laboratório	18/01/2010		PG (Doutorado)
FO - Oficina de Óptica	João Paulo Cardoso	Técnico de Manutenção/Obras	05/11/2009		Superior
FO - Oficina de Óptica	Luís Fernando Aiello	Técnico de Laboratório	12/06/1987		Médio
FO - Oficina de Óptica	Marcos Aparecido Antônio	Técnico de Laboratório	02/01/1985		Médio
FO - Oficina de Óptica	Tiago Luis Firmiano	Técnico de Laboratório	27/06/2005		Superior
GBM	Elisabete dos Santos Ribeiro	Secretário	30/01/20212		Médio
GFT	Thais Fernanda Gonçalves de Souza Monzane (em licença médica desde 01/04/2013)	Secretário	09/11/2009		Superior
GFT	Yvone Aparecida Biason	Secretário III	01/09/1979		Especialização
GMM/GNANO	Simone Yamauti	Técnico em Assuntos Administrativos	10/10/2011		Especialização
GNANO	Bruna Juliana Moreira Dias	Técnico de Laboratório	01/07/2008		PG (Doutorado)

GNANO	Romeu Grilli Júnior	Técnico de Laboratório	27/08/1997		Médio
GO	Cristiane Aparecida Cagnin	Técnico em Assuntos Administrativos	07/12/2009		Superior
GO	Evaldo José Pereira de Carvalho	Técnico de Laboratório	26/03/1995		Médio
GO	Gustavo Deczka Telles	Especialista em Laboratório	18/02/2013		PG (Doutorado)
GO	João Marcelo Pereira Nogueira	Engenheiro	04/01/2010		PG (Mestrado)
GO	Kilvia Mayre Farias	Especialista em Laboratório	02/03/2010		PG (Doutorado)
GO	Lilian Tan Moriyama	Especialista em Laboratório	05/01/2010		PG (Doutorado)
GO	Maria Benedita de Souza Gomes da Silva	Técnico em Comunicação II	30/04/1985		Médio
GO	Mônica Andrioli Caracanhas Santarelli	Especialista em Laboratório	01/08/2011		PG (Doutorado)
GO	Natália Mayumi Inada	Especialista em Laboratório	29/03/2011	Como usar as ferramentas da Turnitin para melhorar seus trabalhos escritos, curso **virtual**, ministrado por Bruno Lancelotti. Realizado pela Agência USP de Gestão da Informação Acadêmica - AGUIA, Pró-Reitoria de Pós-Graduação - PRPG e Pró-Reitoria de Graduação - PRG, Universidade de São Paulo - USP, 18/11/2021	PG (Doutorado)
GO	Wagner Roberto Balsani	Técnico em Assuntos Administrativos	20/03/2013		PG (Mestrado)
NaCA	Elderson Cássio Domenicucci	Técnico de Laboratório	09/05/1985	2º Curso de Ensino a Distância sobre Armazenamento e Compatibilidade de Reagentes, **virtual**, Instituto de Química, Universidade de São Paulo - IQ/USP, São Paulo, SP, Brasil, 08/06/2021 a 19/06/2021 Curso de Ensino a Distância sobre Gestão de Resíduos: os Resíduos Químicos, **virtual**, Instituto de Química, Universidade de São Paulo - IQ/USP, São Paulo, SP, Brasil, 27/07/2021 a 26/08/2021	Médio

				Curso de Ensino a Distância sobre Revisão de Conceitos Básicos de Química/Preparo de Soluções, **virtual**, Instituto de Química, Universidade de São Paulo - IQ/USP, São Paulo, SP, Brasil, 28/09/2021 a 30/09/2021	
NaCA	Erica Regina De Favari Signini	Técnico em Assuntos Administrativos	18/04/1990		Médio
NaCA	Geraldo José Mangerona Frigo	Técnico de Laboratório	16/01/1986	NR-10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 17/11/2021	Médio
NaCA	Luís Carlos Caraschi	Engenheiro II	18/03/1996	NR-10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 17/11/2021	PG (Mestrado)
NaCA	Maria Inês Basso Bernardi	Especialista em Laboratório II	15/01/2002		PG (Doutorado)
NaCA - Laboratório de Microscopia Eletrônica e Análises - LMEA	Manoel Ricardo Roncon	Técnico de Laboratório	07/08/1984		Médio
Secretaria do Departamento de Física e Ciência dos Materiais	Isabel de Cássia de Vitro Sertori	Secretário de Departamento de Ensino USP	26/03/1985		Superior
Secretaria do Departamento de Física e Ciência dos Materiais e GCI	Lívia Ricci Costa Boniolio	Secretário	08/05/2013		PG (Mestrado)
PO	Bruno Bassi Millan Torres	Especialista em Laboratório	01/07/2010		PG (Doutorado)

PO	Débora Terezia Balogh	Químico III	12/12/1995		PG (Doutorado)
PO	José Roberto Bertho	Técnico de Laboratório	01/04/1986		Médio
PO	Marcos Felipe Bom Sampaio (em licença médica desde 02/05/2019)	Especialista em Laboratório	28/06/2010		PG (Mestrado)
PO	Nibio José Mangerona	Técnico de Laboratório	17/01/1986		Médio
PO	Rosangela Maria Marcondes de Oliveira	Secretário	06/10/1988		Médio
PO	Simone Ferreira dos Reis	Secretário	18/08/2009		Superior
PO - Laboratório de Microscopia de Ponta de Prova - LMPP	Marcelo de Assumpção Pereira da Silva	Engenheiro III	24/05/1993		PG (Doutorado)
SE	Carlos Alberto de Souza	Técnico de Laboratório III	28/01/1991		Superior
SE	Haroldo Arakaki	Engenheiro II	20/07/1987		PG (Mestrado)

Tabela 1.3.2 -Funcionários - Bolsas						
Grupo	**Pesquisador**	**Título**	**Suporte / Nível**	**No. Processo**	**Vigência**	
NaCA	Maria Ines Basso Bernardi	Preparação e caracterização de filmes de óxidos magnéticos nanoestruturados	CNPq/Bolsa de Produtividade - Nível 1D	300954/2018-2	01/04/2019	31/03/2023

Tabela 1.4 - Visitantes / Colaboradores								
Grupo	**Anfitrião**	**Nome**	**Origem**	**Vínculo**	**País**	**Período da Estadia**		**Suporte Financeiro**
FO	Lino Misoguti	Emerson Cristiano Barbano	Universidade Federal do Paraná - UFPR, Curitiba, PR	Professor	Brasil	01/10/2021	30/09/2022	Recursos Próprios
FO	Luis Gustavo Marcassa	Rosa L. Santoni	U.S. Army Combat Capabilities Development Command - DEVCOM, Aberdeen Proving Ground	Diretora	EUA	20/10/2022	23/10/2022	Recursos Próprios
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Cesar Henrique Comin	Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, São Carlos, SP	Professor	Brasil	01/06/2017	31/08/2022	Recursos Próprios
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Thomas Kauê Dal Maso Peron	Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, Universidade de São Paulo - ICMC/USP, São Carlos, SP	Pós-Doutorando	Brasil	29/11/2019	31/12/2021	Recursos Próprios
GNANO	Valtencir Zucolotto	Claudia do Amaral Razzino	Universidade do Vale do Paraíba - UNIVAP, São José dos Campos, SP	Pesquisadora	Brasil	24/08/2021	20/10/2021	Recursos Próprios
GNANO	Valtencir Zucolotto	Francisco Javier Burgos Flórez	Universidad del Norte - UNINORTE, Barranquilla	Pesquisador	Colômbia	01/10/2021	01/04/2022	Recursos Próprios
GNANO	Valtencir Zucolotto	Keidy Lucía Gómez Otero	Universidad del Atlántico, Barranquilla	Pesquisadora	Colômbia	01/10/2021	01/04/2022	Recursos Próprios
GNANO	Valtencir Zucolotto	María Isabel Galain Kelly	Universidad de la República, Montevidéu	Pesquisadora	Uruguai	07/12/2021	31/08/2022	Recursos Próprios
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Marco Antonio Alves de Souza	BRLabs Light Tools and Solutions, São Carlos, SP	Pesquisador	Brasil	15/06/2020	31/10/2022	Não há
GO	Philippe Wilhelm Courteille	Raul Celistrino Teixeira	Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, São Carlos, SP	Professor	Brasil	13/04/2016	30/06/2022	Não há
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Kleber Thiago de Oliveira	Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, São Carlos, SP	Pesquisador	Brasil	01/06/2019	30/11/2021	Não há
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Ana Paula da Silva	PDT Pharma Indústria e Comércio de Produtos Farmacêuticos Ltda., Cravinhos, SP	Pesquisadora	Brasil	11/02/2020	31/07/2022	Não há
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Vitor Silva Tavares	Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - INMETRO, Rio de Janeiro, RJ	Pesquisador	Brasil	30/08/2021	31/08/2022	Não há

PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	José Alberto Giacometti	Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - FCT/UNESP, Presidente Prudente, SP	Especialista Externo Aposentado	Brasil	07/11/2013	31/07/2021	Não há
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Andrey Coatrini Soares	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA Instrumentação, São Carlos, SP	Pós-Doutorando	Brasil	16/09/2019	31/08/2022	FAPESP
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Célia Machado Ronconi	Universidade Federal Fluminense - UFF, Niterói, RJ	Pesquisadora	Brasil	22/07/2020	31/01/2021	Não há
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Glenda Gisela Ibánez Redín	Instituto do Coração, Hospital das Clínicas, Faculdade de Medicina, Universidade de São Paulo - INCOR-HC-FM/USP, São Paulo, SP	Pesquisadora	Brasil	09/06/2021	31/05/2022	FAPESP
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Thalita Jéssika Bondancia	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA Instrumentação, São Carlos, SP	Pós-Doutorando	Brasil	02/09/2021	31/07/2022	FINEP
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Thaís Priscilla Pivetta	Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa, Caparica	Doutoranda	Portugal	13/11/2021	11/12/2021	CAPES

Tabela 1.5 - Pessoal Externo					
Grupo	**Nome**	**Vigência**		**Suporte Financeiro**	**Área e/ou Local de Trabalho**
GO	Adriane Aparecida Guilherme	01/01/2015	Indeterminado	FAFQ	Secretaria
GO	Alessandra Ramos Lima	01/03/2021	31/07/2021	Não há	Laboratório de Biofotônica
GO	Anderson Rodrigues Muniz	01/10/2005	Indeterminado	FAPESP	PROVE - Programa de Vídeos Educacionais
GO	André Nobrega da Cruz	01/04/2018	Indeterminado	FAFQ	LAT - Laboratório de Apoio Tecnológico
GO	Brás José Muniz	01/01/1996	Indeterminado	FAPESP	PROVE - Programa de Vídeos Educacionais
GO	Camila Régia Arcanjo Téles	03/03/2021	28/02/2022	FAFQ/EMBRAPII	LAT - Laboratório de Apoio Tecnológico
GO	Daniel José Chianfrone	15/11/2015	Indeterminado	FAFQ	LAT - Laboratório de Apoio Tecnológico
GO	Denis Henrique Neves	01/05/2019	31/01/2022	FAFQ/EMBRAPII	LIEPO - Lab. Instrum. Eletrôn. p/ Óptica
GO	Fátima Maria Mitsue Yasuoka	01/04/2013	Indeterminado	Não há	LIOOA - Lab. Óptica Oftálmica
GO	Guilherme Ferraz Ribeiro Ruela	01/02/2012	Indeterminado	FAFQ	LAT - Laboratório de Apoio Tecnológico
GO	Guilherme Scagnolatto	01/03/2021	31/12/2021	FAFQ/EMBRAPII	Projeto MONDI
GO	Guilherme Thiago Chaves	12/03/2012	Indeterminado	FAFQ	LAT - Laboratório de Apoio Tecnológico
GO	Gustavo Gonçalves	16/09/2019	08/09/2021	FAFQ/EMBRAPII	LAT - Laboratório de Apoio Tecnológico
GO	Henrique Sérgio Gutierrez da Costa	29/07/2021	30/06/2022	FAFQ/EMBRAPII	LAT - Laboratório de Apoio Tecnológico
GO	João Vítor Pilla Bruno	01/02/2020	31/01/2021	FAFQ	PROVE - Programa de Vídeos Educacionais
GO	Jorge Pablo Moraga Galdames	24/02/2021	28/02/2022	FAFQ/EMBRAPII	LAT - Laboratório de Apoio Tecnológico
GO	Kléber Jorge Sávio Chicrala	01/11/2000	Indeterminado	FAPESP	Assessoria de Imprensa/Divulgação

GO	Leandro Serillo Pingueiro	24/07/2013	Indeterminado	FAFQ	Oficina Mecânica - Apoio
GO	Luiz Antonio Ferreira Gussen	01/01/2004	Indeterminado	FAFQ	Coordenação de Projetos de Parcerias entre a Universidade e Empresas
GO	Luiz Paulo Damaceno da Silva	09/05/2016	Indeterminado	FAFQ	LIEPO - Lab. Instrum. Eletrôn. p/ Óptica
GO	Marcel Eduardo Firmino	01/01/1996	Indeterminado	FAPESP	PROVE - Programa de Vídeos Educacionais
GO	Marcela Sene Fiorese	03/03/2021	31/01/2022	FAFQ/EMBRAPII	LAT - Laboratório de Apoio Tecnológico
GO	Márcio Loreti	01/07/2000	Indeterminado	FAPESP	Patentes do Grupo de Óptica
GO	Marcos Paulo Miotti	22/11/2021	31/10/2022	FAFQ/EMBRAPII	LAT - Laboratório de Apoio Tecnológico
GO	Maria Evangélia P. Martinez	29/01/2018	Indeterminado	EMBRAPII	Serviço de Convênios
GO	Mirian de Cássia Barbosa Silva	01/10/2012	Indeterminado	Não há	Montagem dos Kits Educativos
GO	Paulo Estevão Ribeiro	16/12/2014	Indeterminado	FAFQ	LAT - Laboratório de Apoio Tecnológico
GO	Rafael Basílio Ferro	13/05/2020	28/02/2021	FAFQ	LAT - Laboratório de Apoio Tecnológico
GO	Renê Luis Casarin	01/08/2015	Indeterminado	FAFQ	LAT - Laboratório de Apoio Tecnológico
GO	Richard Parciasepe Mascarin	01/07/2015	Indeterminado	FAFQ	LIEPO - Lab. Instrum. Eletrôn. p/ Óptica
GO	Rogério Ferreira de Barros	01/05/2015	Indeterminado	Projetos do Grupo	LIOOA - Lab. Óptica Oftálmica
GO	Vanda Pinto de Moura	01/01/2014	Indeterminado	FAPESP	Oficina Mecânica - Apoio
GO	Vinícius Sigari Morais	01/04/2016	Indeterminado	FAFQ	LAT - Laboratório de Apoio Tecnológico
GO	Vitor Hugo Panhoca	06/02/2018	Indeterminado	FAPESP	Laboratório de Biofotônica
GO	Viviani Regina Marchi	01/05/2018	Indeterminado	FAFQ	PROVE - Programa de Vídeos Educacionais
GO	Wilma Regina Barionuevo	01/10/2005	Indeterminado	Projetos do Grupo	PROVE - Programa de Vídeos Educacionais

Tabela 1.6 - Estágios e Intercâmbios							
Grupo	**Responsável**	**Nome**	**Origem**	**Suporte Financeiro**	**Vigência**		**Área e/ou Local de Trabalho**
GBM	Alessandro Silva Nascimento	Juliane dos Santos Fernandes	Centro Universitário Central Paulista - UNICEP, São Carlos, SP	IFSC	01/09/2021	18/02/2022	Secretaria GBM
GBM	Igor Polikarpov	João Pedro Salazar Martins	Instituto de Química de São Carlos, Universidade de São Paulo - IQSC/USP, São Carlos, SP	PIPEX	01/10/2021	30//09/2022	Polo Terra
GO	Cristina Kurachi	Paola Framarim Moraes	Centro Universitário Central Paulista - UNICEP, São Carlos, SP	não há	18/10/2021	10/12/2021	Laboratório de Biofotônica
GO	Sebastião Pratavieira	Dianeth Sara Lima Bejar	Universidade Federal da Integração Latino-Americana - UNILA, Foz do Iguaçu, PR	não há	15/12/2021	25/02/2021	Laboratório de Biofotônica
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Cleidson Francisco de Almeida	Universidade Federal de São Carlos - UFSCar - São Carlos, SP	FAFQ	12/11/2021	31/10/2022	LAT
GO	Vanderlei Salvador Bagnato / Lucas Danilo Dias	Isabele da Silveira Almeida	Faculdade de Ciências Agronômicas, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - FCA/UNESP, Botucatu, SP	FAFQ	03/03/2021	31/08/2021	Relógio Atômico
GO	Vanderlei Salvador Bagnato / Marlon Rodrigues Garcia	Lucas Yuichi Nakata	Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP	FAFQ	01/03/2021	31/12/2021	LAT
GO	Vanderlei Salvador Bagnato / Marlon Rodrigues Garcia	Suzana Vilas Boas de Oliveira	Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo - EESC/USP, São Carlos, SP	FAFQ	01/04/2021	31/10/2021	LAT

PESQUISA

2.1 - Linhas de Pesquisa				
Grupo	**Docente Responsável**	**Equipe - Outros Docentes e Funcionários**	**Linhas de Pesquisa**	**Projeto**
FCM	Bernhard Joachim Mokross		Física da Matéria Condensada	Termodinâmica da nucleação
FO	Cleber Renato Mendonça		Fotônica	Microfabricação e microestruturação com pulsos ultracurtos
FO	Leonardo De Boni	Cleber Renato Mendonça e Lino Misoguti	Fotônica	Dinâmicas de processos ópticos ultrarrápidos, espectroscopia óptica resolvida no tempo, espectroscopia óptica linear e não linear de materiais
FO	Lino Misoguti	Cleber Renato Mendonça e Leonardo De Boni	Fotônica	Espectroscopia não linear de materiais
		Cleber Renato Mendonça, Leonardo De Boni e Sérgio Carlos Zilio		Pulsos ultracurtos e aplicações
FO	Luís Gustavo Marcassa		Fotônica	Átomos de Rydberg frios
				Espectroscopia de fluorescência em plantas
				Moléculas aprisionadas em armadilhas de dipolo
FO	Máximo Siu Li	Cleber Renato Mendonça e Leonardo De Boni	Fotônica	Materiais fluorescentes para laser e Randon laser
GBM	Alessandro Silva Nascimento	Igor Polikarpov	Biotecnologia Molecular	Estrutura e função de enzimas ativas sobre carboidratos
		João Fernando Possatto		Biologia estrutural
		Maria Auxiliadora Morim Santos		Novos alvos para ação de antibióticos
		Josimar Sartori		Prospecção e análise de enzimas de interesse biotecnológico
GBM	Igor Polikarpov	João Fernando Possatto, Josimar Luiz Sartori e Maria Auxiliadora Morim Santos	Biologia molecular	Pesquisa sobre hidrólise enzimática da cera da cana de açúcar e pesquisa sobre hidrólise enzimática dos pesticidas que contaminam a graxa de lã
			Biofísica Estrutural de Receptores Nucleares	
			Modelagem molecular	Estudos estruturais e funcionais de enzimas que participam na síntese e degradação de carboidratos complexos
			Biologia molecular	Aumento da oxidação enzimática de lignocelulose através de atividades sinérgicas usando luz e LPMOs
GCI	Gonzalo Travieso	Carlos Antonio Ruggiero	Ciência da Computação	Arquitetura, programação e redes de computadores
		Gonzalo Travieso		Análise de formas e reconhecimento de padrões biológicos e em neurociências

GCI	Luciano da Fontoura Costa		Ciência da Computação	Bioinformática
		Carlos Antonio Ruggiero, Gonzalo Travieso e Odemir Martinez Bruno		Redes complexas
				Sistema para inspeção visual
GCI	Odemir Martinez Bruno	Carlos Antônio Ruggiero, Francisco Eduardo Gontijo Guimarães, Gonzalo Travieso e Luciano da Fontoura Costa	Ciência da Computação	Caos, fractais, autômatos e sistemas complexos aplicados à computação, física e biologia
		Luciano da Fontoura Costa, Marcelo de Assumpção Pereira da Silva e Roberto Mendonça Faria		Desenvolvimento de métodos de ciência dos dados e inteligência artificial
		Francisco Eduardo Gontijo Guimarães		Identificação e análise de plantas utilizando visão artificial e reconhecimento de padrões
GFT	Betti Hartmann		Teoria de Partículas e Campos	Fenômenos não lineares em espaço-tempo plano e curvo: buracos negros e sólitons gravitacionais
GFT	Eric de Castro e Andrade		Física da Matéria Condensada	Magnetos frustrados
				Propriedades estruturais e eletrônicas de quase cristais
		José Abel Hoyos Neto		Transição metal-isolante
GFT	Francisco Castilho Alcaraz		Física Matemática Estatística e Termodinâmica	Medidas de informação compartilhada em cadeias de spins clássicas e quânticas
				Modelos estatísticos de não equillíbrio e invariância conforme
				Modelos exatamente integráveis em mecânica estatística
GFT	Frederico Borges de Brito		Informação e Computação Quântica	Computação quântica usando dispositivos supercondutores
				Teoremas de flutuação quântica
GFT	Hai Guoqiang		Física da Matéria Condensada	Efeitos de muitos corpos em sistemas eletrônicos de baixa dimensionalidade
GFT	José Abel Hoyos Neto		Física da Matéria Condensada	Desordem em sistemas de não equilíbrio
				Desordem em sistemas magnéticos frustrados
				Emaranhamento em cadeias de spins desordenados
				Magnetismo itinerante
			Física Matemática Estatística e Termodinâmica	Efeitos de desordem em transições de fase

GFT	Luiz Agostinho Ferreira		Teoria de Partículas e Campos	Aspectos não perturbativos de teorias de campos, teorias de Gauge não abelianas (Yang-Mills) e equações integrais, autodualidade, sólitons e teorias de campos integráveis e modelos de Skyrme
GFT	Miled Hassan Youssef Moussa		Informação e Computação Quântica	Processos em informação quântica
			Óptica e Informações Quânticas	Interação radiação-matéria em redes de cavidades contendo átomos armadilhados
				Interação radiação-matéria, decoerência e viscosidade do vácuo no efeito Casimir dinâmico e na eletrodinâmica quântica de circuitos
GMM	Esmerindo de Sousa Bernardes		Física Matemática	Estrutura matemática de campos clássicos
			Física da Matéria Condensada	Spintrônica
GMM	Reginaldo de Jesus Napolitano		Informação e Computação Quântica	Teoria de informação quântica
GNANO	Valtencir Zucolotto		Física da Matéria Condensada	Nanomedicina e materiais teranósticos
				Nanotoxicologia
				Utilização de nanomateriais em Medicina: biossensores e nanossensores em diagnóstico e tratamento
		Bruna Juliana Moreira e Romeu Grilli Júnior	Medicina	Desenvolvimento de novos fármacos antivirais para o tratamento da COVID-19
		Bruna Juliana Moreira e Romeu Grilli Júnior		Nanomateriais teranósticos para diagnóstico e (foto)terapia contra o câncer
				Rede Nanodetecta: desenvolvimento de biossensores descartáveis, de baixo custo e fácil operação para o diagnóstico diferencial da Zika e dengue
		Bruna Juliana Moreira e Romeu Grilli Júnior		Rede TB Teranósticos: desenvolvimento de kits de teste rápido para o diagnóstico da tuberculose e de novas estratégias de terapia para tratamento combinado da tuberculose resistente
GO	Cristina Kurachi	Hilde Harb Buzzá	Óptica	Biofotônica
		Francisco Eduardo Gontijo Guimarães, Lilian Tan Moriyama, Sebastião Pratavieira e Vanderlei Salvador Bagnato		Fotodiagnóstico
GO	Emanuel Alves de Lima Henn		Física Atômica e Molecular	Investigação de gases ultrafrios com interações dipolares

GO	Euclydes Marega Júnior		Física da Matéria Condensada	Interação de radiação eletromagnética com nanoestruturas metálicas e semicondutoras
GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	Cristina Kurachi e Sebastião Pratavieira	Óptica	Estudos de processos ópticos em moléculas e nanopartículas
		Cristina Kurachi, Sebastião Pratavieira e Vanderlei Bagnato		Microscopia confocal e Terapia Fotodinâmica
		Cristina Kurachi		Fotodiagnóstico
				Fotoimunoterapia para tratamento do HIV e câncer
				Pseudovírus para estudos de inativação imunológica e por medicamentos
				Estudo de sistemas moleculares agregados
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto		Óptica	Gravações e marcações a laser
				Inovações optrônicas para agricultura
				Instrumentação oftálmica e clínica
GO	Patricia Christina Marques Castilho	Kilvia Mayre Farias e Vanderlei Salvador Bagnato	Física Atômica e Molecular	Condensados de Bose-Einstein de duas espécies atômicas
				Gases bidimensionais uniformes com interação variável
GO	Philippe Wilhelm Courteille		Física Atômica e Molecular	Eletrodinâmica quântica em cavidades
				Redes ópticas de estrôncio ultrafrio
				Sensoriamento quântico por interferometria atômica
GO	Sebastião Pratavieira		Óptica	Instrumentação óptica para análise de sistemas biológicos - estudos fotofísicos da Terapia Fotodinâmica
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Frederico Borges de Brito	Tecnologias Quânticas	Desenvolvimento de novas plataformas experimentais para o estudo de nanotermodinâmica e a relação informação-energia na interface clássico-quântica
		Emanuel Alves de Lima Henn, Gustavo Deczka Telles, Kilvia Mayre Farias, Lucas Madeira, Mônica Andrioli Caracanhas Santarelli, Philippe Wilhelm Courteille e Sérgio Ricardo Muniz		Aprisionamento e resfriamento atômico
		Kilvia Mayre Farias		Colisões ultrafrias

GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Emanuel Alves de Lima Henn, Gustavo Deczka Telles, Kilvia Mayre Farias, Lucas Madeira, Mônica Andrioli Caracanhas Santarelli e Sérgio Ricardo Muniz	Física Atômica e Molecular	Condensação de Bose-Einstein
				Estudos de não equilíbrio em sistemas quânticos
				Metrologia de tempo e frequência
				Termodinâmica próxima do zero absoluto
				Turbulência em condensados de Bose-Einstein
		Cristina Kurachi, Jarbas Caiado de Castro Neto, João Marcelo Pereira Nogueira e Sebastião Pratavieira	Óptica	Desenvolvimento de dispositivos ópticos
		Kilvia Mayre Farias		Estabilização de lasers e sistemas ópticos
		Cristina Kurachi, Francisco Eduardo Gontijo Guimarães, Hilde Harb Buzzá, Lilian Tan Moriyama, Natália Mayumi Inada e Sebastião Pratavieira		Técnicas fotônicas em ciências biológicas
			Projeto Isolado	Divulgação científica
				Ensino e divulgação de ciências
NACA	Antônio Carlos Hernandes	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães, Osvaldo Novais de Oliveira Júnior e Valmor Roberto Mastelaro	Física da Matéria Condensada	Caracterização estrutural de filmes finos e superfícies
		Elson Longo da Silva (responsável), Maria Inês Basso Bernardi e Valmor Roberto Mastelaro		Centro de Desenvolvimento de Materiais Funcionais - CDMF
		José Pedro Andreeta, Maria Inês Basso Bernardi e Valmor Roberto Mastelaro		Crescimento e caracterização estrutural de materiais cristalinos e amorfos
		Maria Inês Basso Bernardi		Modificação de resinas compostas dentais com inclusão de nanopartículas de Óxido de Zinco (zNO) e Dióxido de Titânio (TiO2)
		Débora Terezia Balogh e Valmor Roberto Mastelaro	Projeto Isolado	Centro de Tecnologia de Materiais Híbridos
NACA	Jean Claude M`Peko	Antonio Carlos Hernandes	Física ca Matéria Condensada	Cerâmicas eletroeletrônicas: processamento e correlação entre (micro)estruturas e propriedades (micro)estruturais e propriedades (di)elétricas
				Métodos espectroscópicos no processo de quantificação do teor de biodiesel na mistura diesel/biodiesel
		Antonio Carlos Hernandes		Obtenção e aprimoramento das propriedades de compósitos magnetoelétricos livres de chumbo
		Antonio Carlos Hernandes e Renato Vitalino Gonçalves		Processamento não convencional de materiais

		Antonio Carlos Hernandes		Propriedades elétricas e dielétricas de materiais ferroelétricos cerâmicos, eletrólitos sólidos cerâmicos e vítreos
NACA	Maria Inês Basso Bernardi		Física da Matéria Condensada	Análise e caracterização de tijolos ecológicos e outras aplicações da construção civil feitos com resíduos de mineração
				Aplicação da fotocatálise heterogênea em sistemas de AWO4 (A=Fe, Cu, Ni e Zn)
				Biocompatibilidade de ligas de alumínio revestidas com hidroxiapatita nanoestruturada
		Elson Longo da Silva e Valmor Roberto Mastelaro		Centro de Desenvolvimento de Materiais Funcionais - CDMF
				Síntese e caracterização de nanomateriais de ZnO dopados com terras raras para aplicação como fotocatalisador
				Síntese de nanoestruturas de WO3: caracterização e investigação como sensor de gases tóxicos
				Síntese de nanoestruturas de WO3: caracterização e investigação da propriedade sensora
				Síntese e caracterização de materiais semicondutores nanoestruturados luminescentes
NACA	Renato Vitalino Gonçalves	Jean Claude M'Peko	Física da Matéria Condensada	Desenvolvimento de nanotubos de óxidos metálicos semicondutores e nanopartículas plamônicas aplicados na geração fotocalítica de hidrogênio
				Fotossíntese artificial: desenvolvimento de sistemas Tandem para a produção de hidrogênio combustível a partir da água e luz solar
				Produção de hidrogênio verde
				Síntese de nanomateriais, energia renovável, fotocatálise, divisão da água e fotossíntese artificial
NACA	Valmor Roberto Mastelaro	Elson Longo da Silva e Maria Inês Basso Bernardi	Física da Matéria Condensada	Centro de Desenvolvimento de Materiais Funcionais - CDMF
		Maria Inês Basso Bernardi		Síntese e caracterização de compostos óxidos aplicados como sensores de gás
		Antonio Carlos Hernandes		Síntese e caracterização de materiais vítreos
PO	Débora Gonçalves		Física da Matéria Condensada	Biossensores para monitoramento ambiental
				Madeiras tropicais e de reflorestamento: análise das superfícies das amostras após tratamento térmico e uso de preservantes naturais

PO	Gregório Couto Faria	Bruno Bassi Milan Torres	Física da Matéria Condensada	Condutores mistos orgânicos: bioeletrônica e mimetização de sistemas biológicos
				Desenvolvimento e estudo de tecnologias de geração termoelétrica
				Dispositivos neuromórficos orgânicos
				Uso de computação de reservatório para manipulação de grandes dados em matéria condensada
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior		Física da Matéria Condensada	Detecção de estrogênio, um contaminante emergente, em corpos hídricos
				Dispositivos microfluídicos para detecção de poluentes em água
		Débora Gonçalves e Débora Terezia Balogh		Filmes nanoestruturados de materiais de interesse biológico
				Sensores flexíveis impressos para detecção de marcadores em fluidos biológicos, contaminação de água e comida e diagnóstico de câncer
PO	Paulo Barbeitas Miranda		Física da Matéria Condensada	Física de dispositivos eletrônicos orgânicos
				Recuperação melhorada de petróleo
				Modelos de membrana celular
PO	Roberto Mendonça Faria	Bruno Bassi Millan Torres, Gregório Couto Faria e Paulo Barbeitas Miranda	Física da Matéria Condensada	Dispositivos eletrônicos e optoeletrônicos orgânicos
				Filmes impressos bioativos para fabricação de biossensores flexíveis
		Bruno Bassi Millan Torres, Débora Gonçalves, Osvaldo Novais de Oliveira Júnior, Paulo Barbeitas Miranda e Valtencir Zucolotto		Filmes orgânicos ultrafinos
		Débora Gonçalves, Gregório Couto Faria, José Alberto Giacometti, Osvaldo Novais de Oliveira Júnior, Paulo Barbeitas Miranda e Valtencir Zucolotto		Propriedades físicas e químicas de polímeros e derivados
		Osvaldo Novais de Oliveira Júnior		Transporte de cargas elétricas em materiais desordenados
SE	Iouri Pousep		Física da Matéria Condensada	Dinâmica de recombinação e difusão de elétrons em movimento obstruído

PRODUÇÃO CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO DE FÍSICA E CIÊNCIA DOS MATERIAIS

IFSC - 2021

Total de registros IFSC: 1444
Total de registros FCM: 767
Dados extraídos em: 21/03/2022

APRESENTACAO SONORA/CENICA/ENTREVISTA - NACIONAL

ANDRADE, Eric de Castro e. Perturbing the Kitaev model. Canal YouTube Quantum Matter UFRJ, Rio de Janeiro : Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ, 2021,

CUNHA, Marcelo Terra; SANZ, Lilian; **BRITO, Frederico Borges de**; BROD, Daniel. Bate-papo quântico: computação quântica. Canal YouTube INCT-IQ divulga, Rio de Janeiro : Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Informação Quântica - INCT-IQ, 28 abr. 2021.

GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo. O que há de novo no combate ao HIV [Entrevista a Neide Diniz]. Canal Saúde Oficial, Rio de Janeiro, 08 set. 2021.

INADA, Natalia Mayumi. Do vírus HPV ao câncer de colo do útero. Canal Youtube Casa Portugal São Carlos, São Carlos, 25 set. 2021.

NOGUEIRA, Gabriel de Oliveira Guedes; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. USP desenvolve corretor automático inteligente de redações com ferramenta de aprimoramento do texto. [Depoimento a Beatriz Evaristo]. Rede Nacional de Rádio, Brasília: Empresa Brasil de Comunicação - EBC, 22 mar. 2021.

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; AVES, Oswaldo Luiz. DOCS nanotecnologia. Canal YouTube Band News, São Paulo : Band News, 08 fev. 2021.

SOUTO, Bernardino; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; OSÓRIO, Nuno. A pandemia vista no Brasil e em Portugal: diferenças e similaridades. Canal YouTube Casa Portugal S. Carlos, São Carlos : Casa de Portugal de São Carlos, 12 jun. 2021.

ZUCOLOTTO, Valtencir. Especialista avalia sucesso de vacina de RNA contra covid-19 [Entrevista]. Rede Nacional de Rádio, Brasília: Empresa Brasil de Comunicação - EBC, 09 abr. 2021.

ZUCOLOTTO, Valtencir. Formação de pesquisadores e escrita científica de alto impacto. Canal YouTube Comissão de Pesquisa - Instituto de Química - USP, São Paulo : Universidade de São Paulo, 26 maio 2021.

ZUCOLOTTO, Valtencir. Nanomedicina: a revolução da nanotecnologia aplicada ao diagnóstico e terapia. Canal YouTube BioTec Meet, Curitiba : Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR, 06 jul. 2021.

ZUCOLOTTO, Valtencir. Transformando ideias em ciência: formação de pesquisadores e comunicação científica. Canal YouTube LASEM UFSCar, São Carlos : Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, 17 jun. 2021.

ZUCOLOTTO, Valtencir; MAGRI, Agnes. Futuro da saúde: nanotecnologia. Canal YouTube SingularityU Ribeirão Preto Chapter, Ribeirão Preto : SingularityU Ribeirão Preto Chapter, 31 maio 2021.

ARTIGO DE JORNAL - NACIONAL

ZUCOLOTTO, Valtencir; SINTRA, Rui. Vacinas de RNA contra a covid-19 abrem uma nova janela no campo da imunologia. Jornal da USP, São Paulo, online, 21 maio 2021.

ARTIGO DE JORNAL-DEP/ENTR - INTERNACIONAL

SOARES, Juliana Coatrini; PEREIRA, Paulo Augusto Raymundo; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Genosensors enable low-cost and rapid SARS-CoV-2 detection [Depoimento]. News Medical, London, online, 10 ago. 2021.

ZUCOLOTTO, Valtencir. Nanoagro revolution: a future worth waiting for. [Entrevista à Christina Xie]. AgroPages, Chongqing, July 2021.

ARTIGO DE JORNAL-DEP/ENTR - NACIONAL

ALMEIDA, Luiz; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Entenda como a luz ultravioleta pode ser usada contra o coronavírus. [Depoimento a Lucas Rocha]. CNN Brasil, São Paulo, 02 jul. 2021.

AQUINO JUNIOR, Antonio Eduardo de; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Tratamento fotossônico para fibromialgia apresenta efeito prolongado em estudo até 300 dias após tratamento. [Depoimento à Rui Sintra]. Portal IFSC, São Carlos, 25 jul. 2021. online.

AQUINO JUNIOR, Antonio Eduardo de; CANELADA, Ana Carolina Negraes. Técnica com raio laser que trata dores do 'ombro congelado' é desenvolvida pela USP São Carlos. Jornal da EPTV 1a. Edição, São Carlos, 26 set. 2021. online.

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Exposição complementa formação científica de jovens alunos. [Depoimento à Rui Sintra]. Portal IFSC, São Carlos, 10 jun. 2021. online.

BAGNATO, Vanderlei Salvador. IFSC/USP inaugura Unidade de Terapia Fotodinâmica (UTF). [Depoimento à Rui Sintra]. Portal IFSC, São Carlos, 09 set. 2021. online.

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Pensando nos pacientes pós-Covid [Depoimento à Rui Sintra]. Portal IFSC, São Carlos, 06 jun. 2021. online.

BAGNATO, Vanderlei Salvador; KIYOMURA, Michelle; SALVIO, Ana Gabriela; LOPES, Cleuza Priori. USP de São Carlos cria dispositivo para o tratamento de câncer de pele em casa. [Depoimento a Rafael Castro]. Jornal da EPTV 1a. Edição, São Carlos, 28 out. 2021. online.

BERNARDI, Juliana Cancino. Descoberta vai aumentar eficiência de nanofármacos contra câncer. [Depoimento a Júlio Bernardes]. Jornal da USP, São Paulo, 09 mar. 2021. online.

CANELADA, Ana Carolina Negraes; AQUINO JUNIOR, Antonio Eduardo de. Equipamento desenvolvido na USP em São Carlos pode ajudar a tratar "ombro congelado". Jornal da USP, São Paulo, 28 set. 2021. online.

CARBINATTO, Fernanda Mansano; AQUINO JUNIOR, Antonio Eduardo de. IFSC/USP: fotoemagrecimento aumenta a eliminação de gordura. [Depoimento à Rui Sintra]. Portal IFSC, São Carlos, 07 jan. 2021. online.

CORRÊA, Thaila Quatrini; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Cientistas da USP São Carlos criam descontaminador de compras e pacotes com luz ultravioleta: nova tecnologia pode ser instalada em supermercados, correios e empresas de delivery para combater o novo coronavírus. Jornal da EPTV 1a.

Edição, São Carlos, 28 jan. 2021. online. Professor da USP fala sobre a importância dos pesquisadores dessa área.

DANTAS, Waldeniro Machado; VILELA, Danillo; PANHÓCA, Victor Hugo; BELLOBRAYDIC, Caio. Estudo da USP de São Carlos mostra novo tratamento para paralisia facial. [Depoimento a João Victor Néo]. Jornal da EPTV 1a. Edição, São Carlos, 17 fev. 2021. online. Pesquisadores do Instituto de Física da USP revelam que uso de laser e vacuoterapia ajudam a recuperar alguns movimentos do rosto.

GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo. Pesquisa da USP São Carlos usa luz e imunoterapia para eliminar o vírus HIV do corpo. Jornal da EPTV 1a. Edição, São Carlos, 11 nov. 2021. online.

GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo; SADRAEIAN, Mohammad. Em laboratório, técnica que combina anticorpos e fototerapia elimina vírus HIV. [Depoimento a Júlio Bernardes]. Jornal da USP, São Paulo, 12 ago. 2021. online.

GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo; SADRAEIAN, Mohammad. Pesquisadores do IFSC desenvolvem novas abordagens para combater vírus da AIDS: fotoimunoterapias combatem células infectadas e o vírus HIV. [Depoimento a Rui Sintra]. Portal USP São Carlos, São Carlos, 28 jul. 2021. online.

LIMA, Bruno Sanches de. Estudo pode ajudar na criação de sensores de gás mais eficientes. Agência FAPESP, São Paulo, 12 abr. 2021. online.

LIMA, Bruno Sanches de. Novo método facilita a obtenção do óxido de grafeno reduzido. Agência FAPESP, São Paulo, 15 fev. 2021. online.

LUPATINI, Mayra; BONAGAMBA, Tito José; HERINGER, Felipe; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; **HENN, Emanuel Alves de Lima**; SAB, Sarah; RAMOS, Vitória Souza. Videoaulas com experimentos de laboratório ajudam no aprendizado de física em curso da USP. Jornal da USP, São Paulo, 20 jan. 2021. online.

MATTIOLI, Isabela A.; HASSAN, Ayaz; CRESPILHO, Frank Nelson; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. COVID-19 Pesquisadores da USP São Carlos propõem novas estratégias e políticas públicas para diagnóstico [Depoimento a Rui Sintra]. Portal USP São Carlos, São Carlos, 18 jan. 2021. online.

MIRANDA, Renata Rank; NASCIMENTO, Isabella Sampaio do; **ZUCOLOTTO, Valtencir**. Nanomedicina: a importância das nanopartículas de prata. [Depoimento à Rui Sintra]. Portal IFSC, São Carlos, 20 dez. 2021. online.

NASCIMENTO, Alessandro Silva. 207 alunos no Curso de Inovação e Empreendedorismo. [Depoimento à Rui Sintra]. Portal IFSC, São Carlos, 12 abr. 2021. online.

NOGUEIRA, Gabriel de Oliveira Guedes; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. USP desenvolve ferramenta de correção automática de redações [Depoimento]. Portal IFSC, São Carlos, 10 mar. 2021. online.

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. A crise, quando mais precisamos da ciência no Brasil. [Depoimento à Rui Sintra]. Portal IFSC, São Carlos, 10 mar. 2021. online. Publicação: Portal do IFSC, de 21 mar. 2021.

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Pesquisadores da USP São Carlos e do Canadá criam novo conceito de calibração usando Inteligência Artificial [Depoimento]. Portal IFSC, São Carlos, 25 jun. 2021. online.

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Pinças ópticas poderão em um futuro próximo aprisionar nanopartículas minúsculas. [Depoimento à Rui Sintra]. Portal IFSC, São Carlos, 09 dez. 2021. online.

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Tecnologia mais acessível detecta material genético do vírus da covid-19. [Depoimento a Júlio Bernardes]. Jornal da USP, São Paulo, 19 jan. 2021. online.

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; COUTO FILHO, Cleber Andrezza; NOGUEIRA, Gabriel de Oliveira Guedes. Aplicativo desenvolvido pela USP São Carlos ajuda a corrigir redações de forma automática. [Depoimento a João Victor Néo]. Jornal da EPTV 2a. Edição, São Carlos, 15 mar. 2021. online.

PANHÓCA, Vitor Hugo. Pesquisadores da USP de São Carlos desenvolvem tratamento que reduz dores do bruxismo [Depoimento]. G1: O Portal de Notícias da Globo, Campinas, 17 dez. 2021. online.

PEREIRA, Paulo Augusto Raymundo; BACCARIN, Marina. Sensor com formato decaneta detecta bisfenol-A na água com rapidez e baixo custo. Agência FAPESP, São Paulo, online, 06 dez. 2021.

PEREIRA, Paulo Augusto Raymundo; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Estudo pode ajudar a desenvolver biossensores para diagnóstico não invasivo de doenças. [Depoimento a José Tadeu Arantes]. Agência FAPESP, São Paulo, 15 fev. 2021. online.

PRATAVIEIRA, Sebastião. IFSC/USP cria descontaminador (UVC) portátil para autos [Entrevista]. Portal IFSC, São Carlos, 24 jun. 2021. online.

PRATAVIEIRA, Sebastião; **MAREGA JÚNIOR, Euclydes**. IFSC/USP investe em novas tecnologias de ensino. [Depoimento à Rui Sintra]. Portal IFSC, São Carlos, 18 maio 2021. online.

PRATAVIEIRA, Sebastião; **MAREGA JÚNIOR, Euclydes**. USP de São Carlos investe em novas tecnologias de ensino. [Depoimento à Rui Sintra]. Portal USP São Carlos, São Carlos, 18 maio 2021. online.

RAYMUNDO-PEREIRA, Paulo Augusto. Novo sensor com formato de caneta detecta bisfenol-A na água com rapidez e baixo custo. [Depoimento à Karina Ninni]. Portal IFSC, São Carlos, 09 dez. 2021. online. Publicação: Portal do IFSC, de 09 dez. 2021.

SOARES, Juliana Coatrini; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. No IFSC/USP: imunossensor detecta proteína de Spike do SARS-CoV-2 através da saliva. [Depoimento à Rui Sintra]. Portal IFSC, São Carlos, 13 dez. 2021. online. Publicação: Portal do IFSC, de 13 dez. 2021.

SOARES, Juliana Coatrini; PEREIRA, Paulo Augusto Raymundo; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Biossensor permite detecção ultrarrápida e barata do SARS-CoV-2. [Depoimento a José Tadeu Arantes]. Agência FAPESP, São Paulo, 05 jul. 2021. online.

TEODORO, Leandro; **MAREGA JÚNIOR, Euclydes**; CAVALHEIRO, Roberto. Brasileiros e suíços se unem para estudar temas que vão de narrativas medievais a computadores quânticos. [Depoimento a Maria Fernanda Ziegler]. Agência FAPESP, São Paulo, 28 out. 2021. online.

VIEIRA, Nirton C. S.; SANTOS, Fabrício Aparecido dos; JANEGITZ, Bruno C.; **ZUCOLOTTO, Valtencir**. Aplicações da nanotecnologia em saúde: materiais e técnicas para o desenvolvimento de biossensores para diagnóstico. [Depoimento à Rui Sintra]. Portal IFSC, São Carlos, 10 mar. 2021. online.

ZUCOLOTTO, Valtencir. O sucesso da vacina RNA contra a COVID-19. [Depoimento à Rui Sintra]. Portal IFSC, São Carlos, 05 abr. 2021. online.

ZUCOLOTTO, Valtencir; SANTOS, Olavo Amorim; BERNARDI, Juliana Cancino; PAVAN, Theo Zeferino; RISSI, Nathália Cristina. Grupo da USP desenvolve nanomateriais para diagnóstico e tratamento direcionado de tumores. Agência FAPESP, São Paulo, 10 dez. 2021. online.

ZUCOLOTTO, Valtencir; SANTOS, Olavo Amorim; BERNARDI, Juliana Cancino; PAVAN, Theo Zeferino; RISSI, Nathália Cristina. Nanomedicina Teranóstica: diagnóstico e terapia em simultâneo. [Depoimento à Rui Sintra]. Portal IFSC, São Carlos, 10 dez. 2021. online.

ARTIGO DE PERIODICO - INTERNACIONAL

ABEGÃO, Luis Miguel Gomes; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; MULATIER, Jean-Christophe; PITRAT, Delphine; ANDRAUD, Chantal; **MISOGUTI, Lino**; **MENDONÇA, Cleber Renato**; VIVAS, Marcelo Gonçalves; **DE BONI, Leonardo**. Effective p-electron number and symmetry perturbation effect on the two-photon absorption of oligofluorenes. Physical Chemistry Chemical Physics, Cambridge, v. 23, n. 34, p. 18602-18609, Sept. 2021.
Fator de Impacto: 3,676

ABEGÃO, Luis Miguel Gomes; SANTOS, Francisco A.; PIGUEL, Sandrine; RODRIGUES JUNIOR, José J.; **MENDONÇA, Cleber Renato**; **DE BONI, Leonardo**. The ability of 2,5-disubstituted oxazole dyes derivatives to generate two-photon upconversion photoluminescence and its brightness evaluation. Journal of Photochemistry and Photobiology A, Amsterdam, v. 411, p. 113214-1-113214-8 + supplementary data: S1-S13, Apr. 2021.
Fator de Impacto: 4,291

ACUNHA, Thiago V.; RODRIGUES, Bruna M.; SILVA, Júlia Akiyama da; GALINDO, Danyellen Dheyniffer Monteiro; CHAVES, Otávio A.; ROCHA, Vinícius N. da; PIQUINI, Paulo C.; KÖHLER, Mateus H.; **DE BONI, Leonardo**; IGLESIAS, Bernardo A. Unveiling the photophysical, biomolecule binding and photo-oxidative capacity of novel Ru(II)-polypyridyl corroles: a multipronged approach. Journal of Molecular Liquids, Amsterdam, v. 340, p. 117223-1-117223-16 + supplementary material, Oct. 2021.
Fator de Impacto: 6,165

ALCARAZ, Francisco Castilho; **HOYOS, José Abel**; PIMENTA, Rodrigo Alves. Powerful method to evaluate the mass gaps of free-particle quantum critical systems. Physical Review B, College Park, v. 104, n. 17, p. 174206-1-174206-15, Nov. 2021.
Fator de Impacto: 4,036

ALCARAZ, Francisco Castilho; PIMENTA, Rodrigo Alves. Free-parafermionic Z(N) and free-fermionic XY quantum chains. Physical Review E, College Park, v. 104, n. 5, p. 054121-1-054121-8, Nov. 2021.
Fator de Impacto: 2,529

ALMEIDA, Tiago Hendrigo de; ALMEIDA, Diego H. de; **GONÇALVES, Débora**; LAHR, Francisco Antonio Rocco. Color variations in CIELAB coordinates for softwoods and hardwoods under the influence of artificial and natural weathering. Journal of Building Engineering, Oxford, v. 35, p. 101965-1-101965-6, Mar. 2021.
Fator de Impacto: 5,318

ALVES, Fernanda; GUIMARÃES, Gabriela Gomes; **INADA, Natalia Mayumi**; **PRATAVIEIRA, Sebastião**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; **KURACHI, Cristina**. Strategies to improve the antimicrobial efficacy of photodynamic, sonodynamic, and sonophotodynamic therapies. Lasers in Surgery and Medicine, Hoboken, v. 53, n. 8, p. 1113-1121, Oct. 2021.
Fator de Impacto: 4,025

ALVES, Fernanda; PONCE, Erika; **PRATAVIEIRA, Sebastião**. Sonophotodynamic inactivation: the power of light and ultrasound in the battle against microorganisms. Journal of Photochemistry and Photobiology, Amsterdam, v. 7, p. 100039-1-100039-9, Sept. 2021.

ALVES, Gustavo Andrade Silva; CENTURION, Higor Andrade; SAMBRANO, Julio R.; FERRER, Mateus M.; **GONÇALVES, Renato Vitalino**. Band Gap narrowing of Bi-doped NaTaO3 for photocatalytic hydrogen evolution under simulated sunlight: a pseudocubic phase induced by doping. ACS Applied Energy Materials, Washington, DC, v. 4, n. 1, p. 671-679, Jan. 2021.
Fator de Impacto: 6,024

ANBAZHAGAN, Sivaprakasam; THIRUVENGADAM, Venugopal; SUKERI, Anandhakumar. An Amberlite IRA-400 Cl- ion-exchange resin modified with Prosopis juliflora seeds as an efficient Pb2+ adsorbent: adsorption, kinetics, thermodynamics, and computational modeling studies by density functional theory. RSC Advances, Cambridge, v. 11, n. 8, p. 4478-4488, 2021.
Fator de Impacto: 3,361

AQUINO JUNIOR, Antonio Eduardo de; CARBINATTO, Fernanda Mansano; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Metabolic rehabilitation: body homeostasis through the action of photobiomodulation in weight loss - a comparative study. Journal of Obesity and Weight Loss Therapy, Los Angeles, v. 11, n. 11, p. 1000471-1-1000471-6, 2021.

AQUINO JUNIOR, Antonio Eduardo de; CARBINATTO, Fernanda Mansano; FERNANDES, Ana Carolina; FRANCO, Daniel Marques; LARA, Andréia Aparecida Biffi de; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. The combined fotobiomodulation and therapeutic ultrasound:: how does the efficient treatment of fibromyalgia by the palms promote a prolonged effect?. Journal of Novel Physiotherapies, Los Angeles, v. 11, n. 7, p. 1000472-1-1000472-5, 2021.

AQUINO JUNIOR, Antonio Eduardo de; CARBINATTO, Fernanda Mansano; FRANCO, Daniel Marques; BRUNO, Juliana da Silva Amaral; SIMÃO, Michelle Luise de Souza; FERNANDES, Ana Carolina; CANELADA, Ana Carolina Negraes; VIVIANI JUNIOR, Neurivaldo Antonio; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. The laser and ultrasound: the ultra laser like efficient treatment to fibromyalgia by palms of hands - comparative study. Journal of Novel Physiotherapies, Los Angeles, v. 11, n. 1, p. 1000447-1-1000447-12, 2021.

ARAUJO, R. N.; NASCIMENTO, E. P.; RAIMUNDO, R. A.; MACEDO, D. A.; **MASTELARO, Valmor Roberto**; NEVES, G. A.; MORALES, M. A.; MENEZES, R. R. Hybrid hematite/calcium ferrite fibers by solution blow spinning: microstructural, optical and magnetic characterization. Ceramics International, Oxford, v. 47, n. 23, p. 33363-33372, Dec. 2021.
Fator de Impacto: 4,527

ARAÚJO, Evandro Ares de; DIAS, Artur Hermano Sampaio; KADOWAKI, Marco Antonio Seiki; PIYADOV, Vasily; PELLEGRINI, Vanessa de Oliveira Arnoldi; URIO, Mateus B.; RAMOS, Luiz P.; SKAF, Munir S.; **POLIKARPOV, Igor**. Impact of cellulose properties on enzymatic degradation by bacterial GH48 enzymes: structural and mechanistic insights from processive Bacillus licheniformis Cel48B cellulase. Carbohydrate Polymers, Oxford, v. 264, p. 118059-1-118059-13, July 2021.
Fator de Impacto: 9,381

AREDO, Victor; BITTENCOURT, Gabriela Marques; PALLONE, Eliria Maria de Jesus Agnolon; **GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo**; OLIVEIRA, Alessandra Lopes de. Formation of edible oil-loaded beeswax microparticles using PGSS -particles from gas-saturated solution. Journal of Supercritical Fluids, Amsterdam, v. 169, p. 105106-1-105106-9, Feb. 2021.
Fator de Impacto: 4,577

ARRUDA, Henrique Ferraz de; BENATTI, Alexandre; SILVA, Filipi Nascimento; COMIN, Cesar Henrique; **COSTA, Luciano da Fontoura**. Contrarian effects and echo chamber formation in opinion dynamics. Journal of Physics: Complexity, Bristol, v. 2, n. 2, p. 025010-1-025010-12, June 2021.

AYALA, Erika Toneth Ponce; SOUSA, Fernanda Alves Dias de; VOLLET FILHO, José Dirceu; GARCIA, Marlon Rodrigues; **DE BONI, Leonardo**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; **PRATAVIEIRA, Sebastião**. Photodynamic and sonodynamic therapy with protoporphyrin IX: in vitro and in vivo studies. Ultrasound in Medicine and Biology, Philadelphia, v. 47, n. 4, 1032-1044, Apr. 2021.
Fator de Impacto: 2,998

BAKKALI-HASSANI, B.; MAURY, C.; ZOU, Y.-Q.; LE CERF, É.; SAINT-JALM, R.; **CASTILHO, Patricia Christina Marques**; NASCIMBENE, Sylvain; DALIBARD, Jean; BEUGNON, Jérôme. Realization of a

townes soliton in at two-component planar Bose gas. Physical Review Letters, College Park, v. 127, n. 2, p. 023603-1-023603-6 + supplemental material: 1-6, July 2021.
Fator de Impacto: 9,161

BARRA, Angélica Luana Carrilho; ULLAH, Najeeb; MORÃO, Luana Galvão; WRENGER, Carsten; BETZEL, Christian; **NASCIMENTO, Alessandro Silva**. Structural dynamics and perspectives of vitamin B6 biosynthesis enzymes in plasmodium: advances and open questions. Frontiers in Cellular and Infection Microbiology, Lausanne, v. 11, p. 688380-1-688380-11, July 2021.
Fator de Impacto: 5,293

BARTON, Simon; **HARTMANN, Betti**; KLEIHAUS, Burkhard; KUNZ, Jutta. Spontaneously vectorized Einstein-Gauss-Bonnet black holes. Physics Letters B, Amsterdam, v. 817, p. 136336-1-136336-8, June 2021.
Fator de Impacto: 4,771

BELLIARD, Samuel; PIMENTA, Rodrigo Alves; SLAVNOV, Nikita A. Scalar product for the XXZ spin chain with general integrable boundaries. Journal of Physics A, Bristol, v. 54, n. 34, p. 344001-1-344001-15, Aug. 2021.
Fator de Impacto: 2,132

BENATTI, Alexandre; ARRUDA, Henrique Ferraz de; SILVA, Filipi Nascimento; **COSTA, Luciano da Fontoura**. Enriching and analyzing small citation networks: a case study on transistor's history. Physica A, Amsterdam, v. 573, p. 125901-1-125901-13, July. 2021.
Fator de Impacto: 3,263

BERETA, Sálvio Jacob; **CARACANHAS, Mônica Andrioli**; FETTER, Alexander L. Superfluid vortex dynamics on a spherical film. Physical Review A, College Park, v. 103, n. 5, p. 053306-1-053306-9, May 2021.
Fator de Impacto: 3,140

BERNARDI, Juliana Cancino; LINS, Paula Maria Pincela; MARANGONI, Valeria Spolon; FARIA, Henrique Antonio Mendonça; **ZUCOLOTTO, Valtencir**. Difference in lipid cell composition and shaped-based gold nanoparticles induce distinguish pathways in Langmuir monolayers response. Materials Today Communications, Amsterdam, v. 26, p. 101831-1-101831-9, Mar. 2021.
Fator de Impacto: 3,383

BERNARDINELLI, Oigres D.; ZORNIO, Bruno Fedosse; DUARTE, Luís G. T. A.; ALMEIDA, James Moraes de; VILELA, Victor A. L. G.; PALMA FILHO, Nicolau Barbosa; AOKI, Caroline Yuri; RUIDIAZ, Eddy M.; LAMAS, Luis F.; SOARES, Gabriel B.; ALMEIDA, Rafael V. de; **MIRANDA, Paulo Barbeitas**; MIRANDA, Caetano Rodrigues; SABADINI, Edvaldo. Mechanism for enhanced oil recovery from carbonate reservoirs by adding copper ions to seawater. Fuel, Oxford, v. 305, p. 121605-1-121605-8, Dec. 2021.
Fator de Impacto: 6,609

BISTAFFA, Maria J.; AOKI, Sabrina Aléssio Camacho; MELO, Carlos F. O. R.; CATHARINO, Rodrigo R.; TOLEDO, Karina A.; AOKI, Pedro Henrique Benites. Plasma membrane permeabilization to explain erythrosine B phototoxicity on in vitro breast cancer cell models. Journal of Photochemistry and Photobiology B, Amsterdam, v. 223, p. 112297-1-112297-10, Oct. 2021.
Fator de Impacto: 6,252

BLANCO, Kate Cristina; D'ALMEIDA, Camila de Paula; JOSHI, Priyanka; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Acute tonsillopharyngitis: photosensitizer fluorescence-guided in topical therapy. Journal of Pharmacy and Pharmacology, Wilmington, v. 9, n. 8, p. 257-262, Aug. 2021.

BLANCO, Kate Cristina; DIAS, Lucas Danilo; ZANGIROLAMI, Amanda Cristina; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Antimicrobial photodynamic action in medical materials: a novel thriving area for hospital

pneumonia prevention. Journal of Infectious Diseases and Preventive Medicine, Brussels, v. 9, n. 1, p. 1000211-1-1000211-4, Jan. 2021.

BOTT NETO, José Luiz; MARTINS, Thiago Serafim; BUSCAGLIA, Lorenzo Antonio; SANTIAGO, Patrícia V.B.; FERNANDEZ, Pablo S.; MACHADO, Sergio Antonio Spinola; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. A portable system for photoelectrochemical detection of lactate on TiO2 nanoparticles and [Ni(salen)] polymeric film. Sensors and Actuators B, Amsterdam, v. 345, p. 130390-1-130390-7, Oct. 2021.
Fator de Impacto: 7,460

BRIGANTI, Lorenzo; CAPETTI, Caio Cesar de Mello; PELLEGRINI, Vanessa de Oliveira Arnoldi; GHIO, Silvina; CAMPOS, Eleonora; **NASCIMENTO, Alessandro Silva**; **POLIKARPOV, Igor**. Structural and molecular dynamics investigations of ligand stabilization via secondary binding site interactions in Paenibacillus xylanivorans GH11 xylanase. Computational and Structural Biotechnology Journal, Amsterdam, v. 19, p. 1557-1566, Mar. 2021.
Fator de Impacto: 7,271

BRIHAYE, Yves; CAPOBIANCO, Rogério Augusto; **HARTMANN, Betti**. Spontaneous scalarization of self-gravitating magnetic fields. Physical Review D, College Park, v. 103, n. 12, p. 124020-1-124020-9, June 2021.
Fator de Impacto: 5,296

BRIHAYE, Yves; CONSOLE, Felipe de Carvalho Ceregatti de; **HARTMANN, Betti**. Inflation inside non-topological defects and scalar black holes. Symmetry, Basel, v. 13, n. 1, p. 2-1-2-13, Jan. 2021.
Fator de Impacto: 2,713

BRIHAYE, Yves; **HARTMANN, Betti**. Strong gravity effects of charged Q-clouds and inflating black holes. Classical and Quantum Gravity, Bristol, v. 38, n. 6, p. 06LT01-1-06LT01-13, Mar. 2021.
Fator de Impacto: 3,528

BRITO, Ana Caroline Medeiros; SILVA, Filipi Nascimento; ARRUDA, Henrique Ferraz de; COMIN, Cesar Henrique; AMANCIO, Diego Raphael; **COSTA, Luciano da Fontoura**. Classification of abrupt changes along viewing profiles of scientific articles. Journal of Informetrics, Amsterdam, v. 15, n. 2, p. 101158-1-101158-15 + supplementary data, May 2021.
Fator de Impacto: 5,107

BUKZEM, Andrea de Lacerda; SANTOS, Danilo Martins dos; LEITE, Ilaiáli Souza; **INADA, Natalia Mayumi**; CAMPANA FILHO, Sérgio Paulo. Tuning the properties of carboxymethylchitosan-based porous membranes for potential application as wound dressing. International Journal of Biological Macromolecules, Amsterdam, v. 166, p. 459-470, Jan. 2021.
Fator de Impacto: 6,953

BUSCAGLIA, Lorenzo Antonio; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; CARMO, João Paulo Pereira do. Roadmap for electrical impedance spectroscopy for sensing: a tutorial. IEEE Sensors Journal, Piscataway, v. 21, n. 20, p. 22246-22257, Oct. 2021.
Fator de Impacto: 3,301

BUZZÁ, Hilde Harb; STRINGASCI, Mirian Denise; ARRUDA, Semira Silva de; CRESTANA, Rita Helena Schiavone; CASTRO, Cynthia Aparecida de; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; **INADA, Natalia Mayumi**. HPV-induced condylomata acuminata treated by photodynamic therapy in comparison with trichloroacetic acid: a randomized clinical trial. Photodiagnosis and Photodynamic Therapy, Amsterdam, v. 35, p. 102465-1-102465-6, Sept. 2021.
Fator de Impacto: 3,631

CANELADA, Ana Carolina Negraes; CARBINATTO, Fernanda Mansano; AQUINO JUNIOR, Antonio Eduardo de; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. A case report on the use of a conjugated system of myofascial release for shoulder capsulitis. Journal of Novel Physiotherapies, Los Angeles, v. 11, n. 8, p. 1000476-1-1000476-4, 2021.

CAPELI, R. A.; BELMONTE, T.; CAIERÃO, J.; DALMASCHIO, C. J.; TEIXEIRA, S. R.; **MASTELARO, Valmor Roberto**; CHIQUITO, Adenilson J.; TEODORO, M. D.; DOMENEGUETI, J. F. M.; LONGO, E.; TRINDADE, L. G.; PONTES, F. M. Effect of hydrothermal temperature on the antibacterial and photocatalytic activity of WO3 decorated with silver nanoparticles. Journal of Sol-Gel Science and Technology, New York, v. 97, n. 1, p. 228-244, Jan. 2021.
Fator de Impacto: 2,326

CAPETTI, Caio Cesar de Mello; VACILOTTO, Milena Moreira; DABUL, Andrei Nicoli Gebieluca; SEPULCHRO, Ana Gabriela Veiga; PELLEGRINI, Vanessa de Oliveira Arnoldi; **POLIKARPOV, Igor**. Recent advances in the enzymatic production and applications of xylooligosaccharides. World Journal of Microbiology and Biotechnology, Dordrecht, v. 37, n. 10, p. 169-1-169-12, Oct. 2021.
Fator de Impacto: 3,312

CARONI, Joiciara Garcia; MATTOS, Alexia Victoria de Almeida; FERNANDES, Kelly Rossetti; **BALOGH, Débora Terezia**; RENNO, Ana Cláudia Muniz; OKURA, Mônica Hitomi; MALPASS, Ana Cláudia Granato; FERRARESI, Cleber; GARCIA, Lívia Assis; SANFELICE, Rafaela Cristina; PAVINATTO, Adriana. Chitosan-based glycerol-plasticized membranes: bactericidal and fibroblast cellular growth properties. Polymer Bulletin, New York, v. 78, n. 8, p. 4297-4312, Aug. 2021.
Fator de Impacto: 2,870

CARVALHO, Suzana Gonçalves; SANTOS, Aline Martins dos; SILVESTRE, Amanda Letícia Polli; MENEGUIN, Andréia Bagliotti; FERREIRA, Leonardo Miziara Barboza; CHORILLI, Marlus; GREMIÃO, Maria Palmira Daflon. New insights into physicochemical aspects involved in the formation of polyelectrolyte complexes based on chitosan and dextran sulfate. Carbohydrate Polymers, Oxford, v. 271, p. 118436-1-118436-9, Nov. 2021.
Fator de Impacto: 9,381

CARVALHO, William O. F.; MONCADA-VILLA, E.; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; MEJÍA-SALAZAR, J. R. Beyond plasmonic enhancement of the transverse magneto-optical Kerr effect with low-loss high-refractive-index nanostructures. Physical Review B, College Park, v. 103, n. 7, p. 075412-1-075412-5, Feb. 2021.
Fator de Impacto: 4,036

CASARIN, Heitor Hussni; MATTOS, Vicente Silva; **CASTRO NETO, Jarbas Caiado de**; CHINELATTI, Michelle Alexandra. Chemical and morphological changes of femtosecond laser-irradiated enamel using subablative parameters. Microscopy Research and Technique, Hoboken, v. 84, n. 10, p. 2399-2408, Oct. 2021.
Fator de Impacto: 2,769

CERIBELI, Caroline; ARRUDA, Henrique Ferraz de; **COSTA, Luciano da Fontoura**. How coupled are capillary electrophoresis and mass spectrometry?. Scientometrics, Dordrecht, v. 126, n. 5, p. 3841-3851, May 2021.
Fator de Impacto: 3,238

CESPEDES, Graziely F.; NOBRE, Tathyane Morimoto; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; BONG, Dennis; CILLI, Eduardo M. On the role of surrounding regions in the fusion peptide in dengue virus infection. Virology, Waltham, v. 557, p. 62-69, May 2021.
Fator de Impacto: 3,616

CHAGAS, Paulo A. M.; SCHNEIDER, Rodrigo; SANTOS, Danilo M.; OTUKA, Adriano José Galvani; **MENDONÇA, Cleber Renato**; CORREA, Daniel S. Bilayered electrospun membranes composed of poly(lactic-acid)/natural rubber: a strategy against curcumin photodegradation for wound dressing application. Reactive and Functional Polymers, Amsterdam, v. 163, p. 104889-1-104889-11, June 2021.
Fator de Impacto: 3,975

CHERRORET, N.; HEMMERLING, Michal; LABEYRIE, G.; DELANDE, D.; WALRAVEN, Jook T. M.; KAISER, R. Weak localization of light in hot atomic vapors. Physical Review A, College Park, v. 104, n. 5, p. 053714-1-053714-10, Nov. 2021.
Fator de Impacto: 3,140

CHRISTINELLI, Wania A.; SHIMIZU, Flávio Makoto; FACURE, Murilo H. M.; CERRI, Ricardo; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; CORREA, Daniel S.; MATTOSO, Luiz Henrique Capparelli. Two-dimensional MoS2-based impedimetric electronic tongue for the discrimination of endocrine disrupting chemicals using machine learning. Sensors and Actuators B, Lausanne, v. 336, p. 129696-1-129696-11, June 2021.
Fator de Impacto: 7,460

CIPRIS, Ana; MOREIRA, Noel Araujo; ESPIRITO SANTO, Tiago Santiago do; WEISS, Patrizia; VILLAS-BOAS, C. J.; KAISER, Robin; GUERIN, William; BACHELARD, Romain. Subradiance with saturated atoms: population enhancement of the long-lived states. Physical Review Letters, College Park, v. 126, n. 10, p. 103604-1-103604-6 + supplemental material, Mar. 2021.
Fator de Impacto: 9,161

CLARO, Pedro I. C.; CUNHA, Inês; PASCHOALIN, Rafaella Takehara; GASPAR, Diana; MIRANDA, Kelvi; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; MARTINS, Rodrigo; PEREIRA, Luís; MARCONCINI, José M.; FORTUNATO, Elvira; MATTOSO, Luiz H. C. Ionic conductive cellulose mats by solution blow spinning as substrate and a dielectric interstrate layer for flexible electronics. ACS Applied Materials and Interfaces, Washington, DC, v. 13, n. 22, p. 26237-26246 + supporting information: 1-11, June 2021.
Fator de Impacto: 9,229

COLETTA, Vitor Carlos; **GONÇALVES, Renato Vitalino**; **BERNARDI, Maria Inês Basso**; HANAOR, Dorian A. H.; ASSADI , M. Hussein N.; MARCOS, Francielle Candian Firmino; NOGUEIRA, Francisco G. E; ASSAF, Elisabete Moreira; **MASTELARO, Valmor Roberto**. Cu-modified SrTiO3 perovskites toward enhanced water-gas shift catalysis: a combined experimental and computational study. ACS Applied Energy Materials, Washington, DC, v. 4, n. 1, p. 452-461, Jan. 2021.
Fator de Impacto: 6,024

CONDORI, Rayner Harold Montes; **BRUNO, Odemir Martinez**. Analysis of activation maps through global pooling measurements for texture classification. Information Sciences, Philadelphia, v. 555, p. 260-279 , May 2021.
Fator de Impacto: 6,795

CORREIA, Abilene Rodrigues; SAMPAIO, Isabella; COMPARETTI, Edson José; VIEIRA, Nirton Cristi Silva; **ZUCOLOTTO, Valtencir**. Detecting cancer cells with a highly sensitive LbL-based biosensor. Talanta, Amsterdam, v. 233, p. 122506-1-122506-7, Oct. 2021.
Fator de Impacto: 6,057

CORREIA, Abilene Rodrigues; SAMPAIO, Isabella; COMPARETTI, Edson José; VIEIRA, Nirton Cristi Silva; **ZUCOLOTTO, Valtencir**. Optimized PAH/Folic acid layer-by-layer films as an electrochemical biosensor for the detection of folate receptors. Bioelectrochemistry, Amsterdam, v. 137, p. 107685-1-107685-8, Feb. 2021.
Fator de Impacto: 5,373

CORRÊA, Thaila Quatrini; BLANCO, Kate Cristina; VOLLET FILHO, José Dirceu; MORAIS, Vinicius Sigari; TREVELIN, W. R.; **PRATAVIEIRA, Sebastião**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Efficiency of an air circulation decontamination device for micro-organisms using ultraviolet radiation. Journal of Hospital Infection, Oxford, v. 115, p. 32-43, Sept. 2021.
Fator de Impacto: 3,926

COSTA, Rafaela Gomes Martins da; GARCIA, Rafael de Queiroz; FIUZA, Raquel Mazzoli da R.; MAQUEIRA, Luis; PAZINI, Alessandra; **DE BONI, Leonardo**; LIMBERGER, Jones. Synthesis, photophysical properties and aggregation-induced enhanced emission of bischalcone-benzothiadiazole

and chalcone-benzothiadiazole hybrids. Journal of Luminescence, Amsterdam, v. 239, p. 118367-1-118367-10 + supplementary data: S1-S16, Nov. 2021.
Fator de Impacto: 3,599

CUNHA, Mariana Richelle Pereira da; AMORIM, Daniel Roger Bezerra; **FARIA, Gregório Couto**; COUTINHO, Douglas José; **FARIA, Roberto Mendonça**. Analysis of electrical transients in the fourth quadrant of thin films photovoltaics: the case of organic bulk heterojunction solar cell. Solar Energy Materials and Solar Cells, Amsterdam, v. 231, p. 111313-1-111313-8, Oct. 2021.
Fator de Impacto: 7,267

CUSTODIO, Jean M. F.; D'OLIVEIRA, Giulio D. C.; GOTARDO, Fernando; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; **DE BONI, Leonardo**; PEREZ, Caridad N.; NAPOLITANO, Hamilton B.; OSORIO, Francisco A. P.; VALVERDE, Clodoaldo. Second-order nonlinear optical properties of two chalcone derivatives: insights from sum-over-states. Physical Chemistry Chemical Physics, Cambridge, v. 23, n. 10, p. 6128-6140 + supplementary information, Mar. 2021.
Fator de Impacto: 3,676

CÂNDIDO, Ladir; BRITO, B. G. A.; RABELO, J. N. Teixeira; **HAI, Guo-Qiang**. Electronic structure of nanoclusters by quantum Monte Carlo methods. Journal of Cluster Science, New York, v. 32, n. 4, p. 813-820, July 2021.
Fator de Impacto: 3,061

DE VICENTE, Fábio S.; MORENO, Leandro X.; PRADO, Marcus V. A.; ABEGÃO, Luis Miguel Gomes; MELO, Leandro A.; RODRIGUES JUNIOR, José J.; ALENCAR, Márcio A. R. C. Tunable random lasing in dye-doped mesoporous silica SBA-15. Physical Review Materials, College Park, v. 5, n. 2, p. 025203-1-025203-9, Feb. 2021.
Fator de Impacto: 3,989

DEANA, Naira Figueiredo; ALVES, Nilton; ZAROR, Carlos; SOL, Mariano del; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Photobiomodulation therapy in burn wound healing: systematic review and meta-analysis of preclinical studies. Photobiomodulation, Photomedicine, and Laser Surgery, New Rochelle, v. 39, n. 7, p. 439-452, July 2021.
Fator de Impacto: 2,222

DIAS, Jeferson A.; FREIRE, Ana L. F.; GIROTTO, Isabelly; DEL ROVERI, Carolina; **MASTELARO, Valmor Roberto**; PARIS, Elaine C.; GIRALDI, Tania R. Phase evolution and optical properties of nanometric Mn-doped TiO2 pigments. Materials Today Communications, Amsterdam, v. 27, p. 102295-1-102295-12 + supplementary data, June 2021.
Fator de Impacto: 3,383

DIAS, Lucas Danilo; BUZZÁ, Hilde Harb; STRINGASCI, Mirian Denise; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Recent advances in combined photothermal and photodynamic therapies against cancer using carbon nanomaterial platforms for in vivo studies. Photochem, Basel, v. 1, n. 3, p. 434-447, Dec. 2021.

DIAS, Lucas Danilo; CORRÊA, Thaila Quatrini; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Cooperative and competitive antimicrobial photodynamic effects induced by a combination of methylene blue and curcumin. Laser Physics Letters, Bristol, v. 18, n. 7, p. 075601-1-075601-7, June 2021.
Fator de Impacto: 2,016

DIAS, P. G. S.; BISCASSI, M. A. F.; MAGNANI, P. H. N.; SHIOZAKI, R. F.; **COURTEILLE, Philippe Wilhelm**; TEIXEIRA, R. Celistrino. Characterization of the collimation of an atomic beam with a monochromatic quasi-resonant laser. Brazilian Journal of Physics, New York, v. 51, n. 3, p. 329-338, June 2021.
Fator de Impacto: 1,326

DIAS, Pablo Gabriel Santos; FERNANDEZ, Marcia Frometa; MAGNANI, P. H. N.; THEOPHILO, Klara; HUGBART, M.; **COURTEILLE, Philippe Wilhelm**; TEIXEIRA, Raul Celistrino. Mirror-assisted

backscattering interferometry to measure the first-order correlation function of the light emitted by quantum scatterers. Physical Review A, College Park, v. 104, n. 5, p. 053716-1-053716-10, Nov. 2021.
Fator de Impacto: 3,140

DOURADO, Rodrigo de Abreu; **MOUSSA, Miled Hassan Youssef**. Coherent many-body Rabi oscillations via superradiance and superabsorption and the mean-field approach for a superradiant laser. Physical Review A, College Park, v. 104, n. 2, p. 023708-1-023708-6, Aug. 2021.
Fator de Impacto: 3,140

DOURADO, Rodrigo de Abreu; PONTE, M. A.; **MOUSSA, Miled Hassan Youssef**. A time-dependent pseudo-Hermitian Hamiltonian for a cavity mode with pure imaginary frequency. Physica A, Amsterdam, v. 581, p. 126195-1-126195-14, Nov. 2021.
Fator de Impacto: 3,263

ESTEVÃO, Bianca Martins; COMPARETTI, Edson José; RISSI, Nathália Cristina; **ZUCOLOTTO, Valtencir**. Anti-GPC1-modified mesoporous silica nanoparticles as nanocarriers for combination therapy and targeting of PANC-1 cells. Materials Advances, London, v. 2, n. 15, p. 5224-5235, Aug. 2021.

ESTEVÃO, Bianca Martins; MILETTO, Ivana; HIOKA, Noboru; MARCHESE, Leonardo; GIANOTTI, Enrica. Mesoporous silica nanoparticles functionalized with amino groups for biomedical applications. ChemistryOpen, Weinheim, v. 10, n. 12, p. 1251-1259 + supporting information, Dec. 2021.
Fator de Impacto: 2,911

FARIA, Ana Luiza A.; CENTURION, Higor Andrade; TORRES, Juliana A.; **GONÇALVES, Renato Vitalino**; RIBEIRO, Lucas S.; RIBEIRO, Caue; CRUZ, Jean C. Enhancing Nb2O5 activity for CO2 photoreduction through Cu nanoparticles cocatalyst deposited by DC-magnetron sputtering. Journal of CO2 Utilization, Oxford, v. 53, p. 101739-1-101739-8, Nov. 2021.
Fator de Impacto: 7,132

FARIA, Clara Maria Gonçalves de; BARRERA-PATIÑO, Claudia Patricia; SANTANA, Jhone P. P.; AVÓ, Lucimar R. da Silva de; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Tumor radiosensitization by photobiomodulation. Journal of Photochemistry and Photobiology B, Amsterdam, v. 225, p. 112349-1-112349-8, Dec. 2021.
Fator de Impacto: 6,252

FARIA, Clara Maria Gonçalves de; CIOL, Heloisa; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; **PRATAVIEIRA, Sebastião**. Effects of photobiomodulation on the redox state of healthy and cancer cells. Biomedical Optics Express, Washington, DC, v. 12, n. 7, p. 3902-3916 + supplemental document, July 2021.
Fator de Impacto: 3,732

FARIA, Clara Maria Gonçalves de; COSTA, Camilla dos Santos; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Photobiomodulation effects on photodynamic therapy in HNSCC cell lines. Journal of Photochemistry and Photobiology B, Amsterdam, v. 217, p. 112170-1-112170-7, Apr. 2021.
Fator de Impacto: 6,252

FELDHAUS, Carla Marina Santos; KÜNZEL, Roseli; **SIU LI, Máximo**; MARQUES, Ana Paula de Azevedo. The role of the Tm3+ concentration on CaMoO4 properties processed by microwave hydrothermal under stirring condition. Journal of the American Ceramic Society, Malden, v. 104, n. 10, p. 5192-5204, Oct. 2021.
Fator de Impacto: 3,784

FERNANDES, Julia de Camargo; BARBANO, E. C.; SIQUEIRA, J. P.; **MISOGUTI, Lino**. Small difference between the nonlinear refractions of normal and deuterated solvents measurable by nonlinear ellipse rotation. Journal of the Optical Society of America B, Washington, DC, v. 38, n. 9, p. 2663-2668, Sept. 2021.
Fator de Impacto: 2,106

FERNANDES, Rafaella Ferreira; ALVES, Gustavo Andrade Silva; **GONÇALVES, Renato Vitalino**; TEMPERINI, Márcia Laudelina Arruda. A methodology to identify the releasing of the amide-containing ß-glucan from the usnea lichen: a spectroscopic study. Journal of Polymers and the Environment, New York, v. 29, n. 10, p. 3105-3115, Oct. 2021.
Fator de Impacto: 3,667

FERREIRA, Luiz Agostinho; MALAVAZZI, Henrique. Generalized self-duality for the Yang-Mills-Higgs system. Physical Review D, College Park, v. 104, n. 10, p. 105016-1-105016-20, Nov. 2021.
Fator de Impacto: 5,296

FERREIRA, P. H. D.; ALMEIDA, G. F. B.; **MENDONÇA, Cleber Renato**. A simple strategy for increasing optical waveguide performance using spherical aberration. Optics and Laser Technology, London, v. 142, p. 107235-1-107235-6, Oct. 2021.
Fator de Impacto: 3,867

FERREIRA, Paulo Henrique Dias; FABRIS, Débora Cristina N.; VILLAS-BOAS, Mariana de Oliveira C.; BEZERRA, Ítalo G.; **MENDONÇA, Cleber Renato**; ZANOTTO, Edgar D. Transparent glass-ceramic waveguides made by femtosecond laser writing. Optics and Laser Technology, London, v. 136, p. 106742-1-106742-6, Apr. 2021.
Fator de Impacto: 3,867

FIEL, Rodrigo; BARCELOS, Ingrid D.; GONÇALVES, Ricardo H.; SOARES, Mario R. S.; ROCHA, Gabriel; SILVA, Caio M. P.; **MASTELARO, Valmor Roberto**; LEITE, Edson R. One-pot exfoliation and surface functionalization of MoS2: a potential nanofiller to overcome the brittleness of polystyrene (PS). Polymer, London, v. 233, p. 124187-1- 124187-8, Oct. 2021.
Fator de Impacto: 4,430

FODOR, Gyula; COSTA FILHO, Etevaldo dos Santos; **HARTMANN, Betti**. Calculation of multipole moments of axistationary electrovacuum spacetimes. Physical Review D, College Park, v. 104, n. 6, p. 064012-1-064012-20, Sept. 2021.
Fator de Impacto: 5,296

GALHARDO, Thalita S.; BRAGA, Adriano Henrique; ARPINI, Bruno Henrique; SZANYI, János; **GONÇALVES, Renato Vitalino**; ZORNIO, Bruno Fedosse; MIRANDA, Caetano Rodrigues; ROSSI, Liane Marcia. Optimizing active sites for high co selectivity during CO2 hydrogenation over supported nickel catalysts. Journal of the American Chemical Society, Washington, DC, v. 143, n. 11, p. 4268-4280, Mar. 2021.
Fator de Impacto: 15,419

GEWERS, Felipe Lucas; FERREIRA, Gustavo Rodrigues; ARRUDA, Henrique Ferraz de; SILVA, Filipi Nascimento; COMIN, Cesar Henrique; AMANCIO, Diego Raphael; **COSTA, Luciano da Fontoura**. Principal component analysis: a natural approach to data exploration. ACM Computing Surveys, New York, v. 54, n. 4, p. 70:1-70:34, May 2021.
Fator de Impacto: 10,282

GOMES, Bruno Ferreira; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; MEJÍA-SALAZAR, Jorge Ricardo. Chiral dielectric metasurfaces for highly integrated, broadband circularly polarized antenna. Sensors, Basel, v. 21, n. 6, p. 2071-1-2071-11, Mar. 2021.
Fator de Impacto: 3,576

GOMES, Luiz E.; NOGUEIRA, Adailton C.; SILVA, Marcio F.; PLAÇA, Luiz F.; MAIA, Lauro J. Q.; **GONÇALVES, Renato Vitalino**; ULLAH, Sajjad; KHAN, Sherdil; WENDER, Heberton. Enhanced photocatalytic activity of BiVO4/Pt/PtOx photocatalyst: the role of Pt oxidation state. Applied Surface Science, Amsterdam, v. 567, p. 150773-1-150773-12, Nov. 2021.
Fator de Impacto: 6,707

GOMES, Nathalia Oezau; MENDONÇA, Camila Domingues; MACHADO, Sergio Antonio Spinola; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; RAYMUNDO-PEREIRA, Paulo A. Flexible and integrated dual carbon sensor for multiplexed detection of nonylphenol and paroxetine in tap water samples. Microchimica Acta, Wien, v. 188, n. 10, p. 359-1-359-10, Out. 2021.
Fator de Impacto: 5,833

GONÇALVES, Pablo José; SCIUTI, Lucas Fiocco; BARBOSA NETO, Newton M.; COSTA E SILVA, Rodrigo; SILVEIRA-ALVES JR, Eli; **MENDONÇA, Cleber Renato**; **ZÍLIO, Sérgio Carlos**; BORISSEVITCH, Iouri E.; **DE BONI, Leonardo**. Effects of pH on the ultrafast transient absorption of iron (III) meso-tetrakis (4-N-methyl-pyridiniumyl) porphyrin (Fe3+TMPyP) molecular complexes. Journal of Photochemistry and Photobiology A, Amsterdam, v. 408, p. 113082-1-113082-7, Mar. 2021.
Fator de Impacto: 4,291

GONÇALVES, Rosana A.; TOLEDO, Rosimara P.; JOSHI, Nirav Kumar Jitendrabhai; BERENGUE, Olivia M. Green synthesis and applications of ZnO and TiO2 nanostructures. Molecules, Basel, v. 26, n. 8, p. 2236-1-2236-39, Apr. 2021.
Fator de Impacto: 4,412

GROSS, Marcos A.; MOREIRA, Sanclayton G. C.; **SILVA, Marcelo de Assumpção Pereira da**; SODRÉ, Fernando F.; PATERNO, Leonardo Giordano. Multilayered iron oxide/reduced graphene oxide nanocomposite electrode for voltammetric sensing of bisphenol-A in lake water and thermal paper samples. Science of the Total Environment, Amsterdam, v. 763, p. 142985-1-142985-11, Apr. 2021.
Fator de Impacto: 7,963

GRÜNER, Malte Christian; LEITE, Ilaiáli Souza; **INADA, Natalia Mayumi**; DE CAMARGO, Andrea Simone Stucchi. Photosensitizing nanoclays for efficient cell uptake and in vitro photodynamic therapy. Photodiagnosis and Photodynamic Therapy, Amsterdam, v. 35, p. 102384-1-102384-7, Sept. 2021.
Fator de Impacto: 3,631

GUTIERREZ, Emmanuel David Mercado; OLIVEIRA, Gustavo Alves de; **FARIAS, Kilvia Mayre**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; **CASTILHO, Patricia Christina Marques**. Miscibility regimes in a 23Na-39K quantum mixture. Applied Sciences, Basel, v. 11, n. 19, p. 9099-1-9099-12, Oct. 2021.
Fator de Impacto: 2,679

HADANO, Fabio Seiti; GAVIM, Anderson Emanuel Ximim; STEFANELO, Josiani Cristina; GUSSO, Sara Luiza; MACEDO, Andreia Gerniski; RODRIGUES, Paula Cristina; YUSOFF, Abd. Rashid bin Mohd; SCHNEIDER, Fabio Kurt; DEUS, Jeferson Ferreira de; SILVA, Wilson José da. NH3 sensor based on rGO-PANI composite with improved sensitivity. Sensors, Basel, v. 21, n. 15, p. 4947-1-4947-13, Aug. 2021.
Fator de Impacto: 3,576

HANS, Meenu; GARG, Shruti; PELLEGRINI, Vanessa de Oliveira Arnoldi; FILGUEIRAS, Jefferson Gonçalves; AZEVÊDO, Eduardo Ribeiro de; **GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo**; CHANDEL, Anuj Kumar; **POLIKARPOV, Igor**; CHADHA, Bhupinder Singh; KUMAR, Sachin. Liquid ammonia pretreatment optimization for improved release of fermentable sugars from sugarcane bagasse. Journal of Cleaner Production, Amsterdam, v. 281, p. 123922-1-123922-7, Jan. 2021.
Fator de Impacto: 9,297

HENSEL, Rafael C.; BRAUNGER, Maria Luisa; OLIVEIRA, Bruno; SHIMIZU, Flávio Makoto; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; HILLENKAMP, Matthias; RIUL JUNIOR, Antonio; RODRIGUES, Varlei. Controlled incorporation of silver nanoparticles into layer-by-layer polymer films for reusable electronic tongues. ACS Applied Nano Materials, Washington, DC, v. 4, n. 12, p. 14231-14240 + supporting information: S1-S10, Dec. 2021.
Fator de Impacto: 5,097

HENSEL, Rafael C.; GONÇALVES, Maria H.; RODRIGUES, Kevin L.; OIKO, Vitor T. A.; PIMENTEL, Vinicius do L.; **SILVA, Marcelo de Assumpção Pereira da**; HILLENKAMP, Matthias; RIUL JUNIOR,

Antonio; RODRIGUES, Varlei. Monitoring and modeling the deposition of metal nanoparticles on surfaces by impedance. Applied Surface Science, Amsterdam, v. 544, p. 148806-1-148806-7 + supplementary data, Apr. 2021.
Fator de Impacto: 6,707

HIGASI, Paula Miwa Rabêlo; VELASCO, Josman; PELLEGRINI, Vanessa de Oliveira Arnoldi; ARAÚJO, Evandro Ares de; FRANÇA, Bruno Alves; KELLER, Malene B; LABATE, Carlos Alberto; BLOSSOM, Benedikt M; SEGATO, Fernando; **POLIKARPOV, Igor**. Light-stimulated T. thermophilus two-domain LPMO9H: low-resolution SAXS model and synergy with cellulases. Carbohydrate Polymers, Amsterdam, v. 260, art. 117814, p. 1-11, May 2021.
Fator de Impacto: 9,381

HUAMAN, Jose Luis Clabel; CALDERÓN, Gaston Lozano; **MAREGA JÚNIOR, Euclydes**; RIVERA, V. A. G. XPS analysis of bridging and non-bridging oxygen in Yb3+-Er3+-Tm3+-doped zinc-tellurite glasses. Journal of Non-Crystalline Solids, Amsterdam, v. 553, p. 120520-1-120520-10, Feb. 2021.
Fator de Impacto: 3,531

HUAMAN, Jose Luis Clabel; NAZRIN, S. N.; CALDERÓN, Gaston Lozano; **SILVA, Marcelo de Assumpção Pereira da**; **SIU LI, Máximo**; **MAREGA JÚNIOR, Euclydes**. Activation energy and its fluctuations at grain boundaries of Er3+:BaTiO3 perovskite thin films: effect of doping concentration and annealing temperature. Vacuum, Oxford, v. 194, p. 110562-1-110562-13, Dec. 2021.
Fator de Impacto: 3,627

HUAMAN, Jose Luis Clabel; NICOLODELLI, Gustavo; CALDERÓN, Gaston Lozano; RIVERA, V. A. G.; FERREIRA, S. O.; PINTO, Alexandre Henrique; **SIU LI, Máximo**; **MAREGA JÚNIOR, Euclydes**. The extrinsic nature of double broadband photoluminescence from the BaTiO3 perovskite: generation of white light emitters. Physical Chemistry Chemical Physics, Cambridge, v. 23, n. 34, p. 18694-18706, Sept. 2021.
Fator de Impacto: 3,676

HUAMAN, Jose Luis Clabel; NICOLODELLI, Gustavo; SENESI, Giorgio S.; MONTES, Celia Regina; PERRUCI, Neide A. Felicio; BEZZON, Vinícius Danilo Nonato; MILORI, Debora Marcondes Bastos Pereira. Characterization and distribution of mineral phases in an Amazonian humiluvic Spodosol profile by XRPD, HR-TEM, SAED and SEM-EDX. Environmental Earth Sciences, Heidelberg, v. 80, n. 11, p. 405-1-405-11, June 2021.
Fator de Impacto: 2,784

JESUS, Edson Tobias de; MOREIRA, Ailton José; SÁ, Mayara Coelho; FRESCHI, Gian Paulo Giovanni; JOYA, Miryam Rincón; **SIU LI, Máximo**; PARIS, Elaine Cristina. Potential of Nb2O5 nanofibers in photocatalytic degradation of organic pollutants. Environmental Science and Pollution Research, Heidelberg, v. 28, n. 48, p. 69401-69415 + supplementary information, Dec. 2021.
Fator de Impacto: 4,223

JORNADA, Dariane Clerici; GARCIA, Rafael de Queiroz; SILVEIRA, Carolina Hahnda; **MISOGUTI, Lino**; **MENDONÇA, Cleber Renato**; SANTOS, Roberto Christ Vianna; **DE BONI, Leonardo**; IGLESIAS, Bernardo Almeida. Investigation of the triplet excited state and application of cationic meso-tetra(cisplatin)porphyrins in antimicrobial photodynamic therapy. Photodiagnosis and Photodynamic Therapy, Amsterdam, v. 35, p. 102459-1-102459-9, Sept. 2021.
Fator de Impacto: 3,631

JOSHI, Nirav Kumar Jitendrabhai; BRAUNGER, Maria Luisa; SHIMIZU, Flávio M.; RIUL JUNIOR, Antonio; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Insights into nano-heterostructured materials for gas sensing: a review. Multifunctional Materials, Bristol, v. 4, n. 3, p. 032002-1032002-39, Sept. 2021.

KADOWAKI, Marco Antonio Seiki; BRIGANTI, Lorenzo; EVANGELISTA, Danilo Elton; ECHEVARRÍA-POZA, Alberto; TRYFONA, Theodora; PELLEGRINI, Vanessa de Oliveira Arnoldi; NAKAYAMA, Darlan Gonçalves; DUPREE, Paul; **POLIKARPOV, Igor**. Unlocking the structural features for the

xylobiohydrolase activity of an unusual GH11 member identified in a compost-derived consortium. Biotechnology and Bioengineering, Hoboken, v. 118, n. 10, p. 4052-4064, Oct. 2021.
Fator de Impacto: 4,530

KOHLRAUSCH, Emerson C.; CENTURION, Higor Andrade; LODGE, Rhys W.; LUO, Xuanli; SLATER, Thomas; SANTOS, Marcos J. L.; LING, Sanliang; **MASTELARO, Valmor Roberto**; CLIFFE, Matthew J.; **GONÇALVES, Renato Vitalino**; FERNANDES, Jesum Alves. A high-throughput, solvent free method for dispersing metal atoms directly onto supports. Journal of Materials Chemistry A, Cambridge, v. 9, n. 47, p. 26676-26679, Dec. 2021.
Fator de Impacto: 12,732

KUHNE, Jean Filipe; PREDIGER, Nathalia de Campos; **TORRES, Bruno Bassi Millan**; BARRETO, Rafael Carvalho; KAMIKAWACHI, Ricardo Canute. Induced birefringence by drop cast in EFBG ammonia sensors. Photonics, Basel, v. 8, n. 9, p. 346-1-346-11, Sept. 2021.
Fator de Impacto: 2,676

LARDER, Ryan R.; BENNETT, Thomas M.; BLANKENSHIP, L. Scott; FERNANDES, Jesum A.; HUSBAND, Bethany K.; ATKINSON, Rachel L.; DERRY, Matthew J.; TOOLAN, Daniel T. W.; CENTURION, Higor Andrade; TOPHAM, Paul D.; **GONÇALVES, Renato Vitalino**; TARESCO, Vincenzo; HOWDLE, Steven M. Porous hollow TiO2 microparticles for photocatalysis: exploiting novel ABC triblock terpolymer templates synthesised in supercritical CO2. Polymer Chemistry, Cambridge, v. 12, n. 19, p. 2904-2913, May 2021.
Fator de Impacto: 5,582

LEITHOLD NETO, Alfredo; SCALON, Lucas; ARAUJO, Luis Octavio de; ARAÚJO, Francineide Lopes de; SPADA, Edna Regina; CUNHA, Mariana Richelle Pereira da; DESORDI, Jaqueline Cristine; BARRETO, Rafael Carvalho; MACEDO, Andreia Gerniski; **FARIA, Roberto Mendonça**; RODRIGUES, Paula Cristina. New insights into DPP3Th and C70 based planar solar cells: a study combining DFT and experimental approach. Materials Chemistry and Physics, Lausanne, v. 262, p. 124271-1-124271-7 + supplementary data, Apr. 2021.
Fator de Impacto: 4,094

LIBERATO, Marcelo Vizona; PRATES, Erica Teixeira; GONÇALVES, Thiago Augusto; BERNARDES, Amanda; VILELA, Nathalia; FATTORI, Juliana; EMATSU, Gabriela Cristina; CHINAGLIA, Mariana; GOMES, Emerson Rodrigo Machi; FIGUEIRA, Ana Carolina Migliorini; DAMASIO, André; **POLIKARPOV, Igor**; SKAF, Munir S.; SQUINA, Fabio Marcio. Insights into the dual cleavage activity of the GH16 laminarinase enzyme class on ß-1,3 and ß-1,4 glycosidic bonds. Journal of Biological Chemistry, Rockville, v. 296, p. 100385-1-100385-13 + supporting information: S1-S15, jan.-jun. 2021.
Fator de Impacto: 5,157

LIMA, Bruno Sanches de; KOMORIZONO, Amanda Akemy; SILVA, Weverton Alison dos Santos; NDIAYE, Amadou Latyr; BRUNET, Jerome; **BERNARDI, Maria Inês Basso**; **MASTELARO, Valmor Roberto**. Ozone detection in the ppt-level with rGO-ZnO based sensor. Sensors and Actuators B, Lausanne, v. 338, p. 129779-1-129779-9, July 2021.
Fator de Impacto: 7,460

LIMA, Bruno Sanches de; MARTÍNEZ-ALANIS, Paulina R.; GÜELL, Frank; SILVA, Weverton Alison dos Santos; **BERNARDI, Maria Inês Basso**; MARANA, Naiara Letícia; LONGO, Elson; SAMBRANO, Júlio R.; **MASTELARO, Valmor Roberto**. Experimental and theoretical insights into the structural disorder and gas sensing properties of ZnO. ACS Applied Electronic Materials, Washington, DC, v. 3, n. 3, p. 1447-1457, Mar. 2021.
Fator de Impacto: 3,314

LIMA, Naiara Arantes; MENDONÇA, Gabryella Cerri; SILVA, Gelson Tiago Santos Tavares da; LIMA, Bruno Sanches de; PARIS, Elaine C.; **BERNARDI, Maria Inês Basso**. Influence of the synthesis method

on CuWO4 nanoparticles for photocatalytic application. Journal of Materials Science: Materials in Electronics, New York, v. 32, n. 1, p. 1139-1149, Jan. 2021.
Fator de Impacto: 2,478

LIZARELLI, Rosane de Fátima Zanirato; GRECCO, Clovis; REGALO, Simone Cecilio Hallak; FLOREZ, Fernando Luis Esteban; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. A pilot study on the effects of transcutaneous and transmucosal laser irradiation on blood pressure, glucose and cholesterol in women. Heliyon, London, v. 7, n. 5, p. e07110-1-e07110-7, May 2021.

LY, Kally C. S.; JIMENEZ, Mawin J. M.; CUCATTI, Silvia; VOLPATI, Diogo; **SILVA, Marcelo de Assumpção Pereira da**; SHIMIZU, Flavio M.; ALMEIDA, Tiago P.; RODRIGUES, Varlei; SILVA, Jose Alberto F. da; ALVAREZ, Fernando; RIUL JUNIOR, Antonio. Water enabled self-healing polymeric coating with reduced graphene oxide-reinforcement for sensors. Sensors and Actuators Reports, Amsterdam, v. 3, p. 100059-1-100059-9 + supplementary materials, Nov. 2021.

MACHICAO, Jeaneth; **BRUNO, Odemir Martinez**; BAPTISTA, Murilo S. Zooming into chaos as a pathway for the creation of a fast, light and reliable cryptosystem. Nonlinear Dynamics, Dordrecht, v. 104, n. 1, p. 753-764, Mar. 2021.
Fator de Impacto: 5,022

MACHICAO, Jeaneth; CRAIGHERO, Francesco; MASPERO, Davide; ANGARONI, Fabrizio; DAMIANI, Chiara; GRAUDENZI, Alex; ANTONIOTTI, Marco; **BRUNO, Odemir Martinez**. On the use of topological features of metabolic networks for the classifi-cation of cancer samples. Current Genomics, Sharjah, v. 22, n. 2, p. 88-97, 2021.
Fator de Impacto: 2,236

MACHICAO, Jeaneth; NGO, Quynh Quang; MOLCHANOV, Vladimir; LINSEN, Lars; **BRUNO, Odemir Martinez**. A visual analysis method of randomness for classifying and ranking pseudo-random number generators. Information Sciences, Philadelphia, v. 558, p. 1-20, May 2021.
Fator de Impacto: 6,795

MADEIRA, Lucas; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Cold atoms beyond atomic physics. Brazilian Journal of Physics, New York, v. 51, n. 2, p. 170-180, Apr. 2021.
Fator de Impacto: 1,326

MADEIRA, Lucas; FREDERICO, Tobias; GANDOLFI, Stefano; TOMIO, Lauro; YAMASHITA, Marcelo T. Quantum Monte Carlo studies of a trimer scaling function with microscopic two- and three-body interactions. Physical Review A, College Park, v. 104, n. 3, p. 033301-1-033301-13, Sept. 2021.
Fator de Impacto: 3,140

MADEIRA, Lucas; OROZCO, Arnol Daniel García; MORENO-ARMIJOS, Michelle Alejandra; SANTOS, Francisco Ednilson Alves dos; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Characteristic length scale during the time evolution of a turbulent Bose-Einstein condensate. Symmetry, Basel, v. 13, n. 10, p. 1865-1-1865-12, Oct. 2021.
Fator de Impacto: 2,713

MAHMOODNIA, Hedieh; SALEHI, Alireza; **MASTELARO, Valmor Roberto**. Enhancement of ammonia gas sensing properties of gaas-based schottky diodes using ammonium sulfide surface passivation. IEEE Sensors Journal, Piscataway, v. 21, n. 4, p. 4209-4215, Feb. 2021.
Fator de Impacto: 3,301

MAHMOODNIA, Hedieh; SALEHI, Alireza; **MASTELARO, Valmor Roberto**. XPS study of long-term passivation of GaAs surfaces using saturated ammonium sulfide solution under optimum condition. Russian Journal of Electrochemistry, Moscow, v. 57, n. 5, p. 471-477, May 2021.

MALIK, Ritu; JOSHI, Nirav Kumar Jitendrabhai; TOMER, Vijay kumar. Advances in the designs and mechanisms of MoO3 nanostructures for gas sensors: a holistic review. Materials Advances, London, v. 2, n. 13, p. 4190-4227, July 2021.

MALUF, Nágila El Chamy; BRAGA, Adriano Henrique; GOTHE, Maitê Lippel; BORGES, Laís Reis; ALVES, Gustavo Andrade Silva; **GONÇALVES, Renato Vitalino**; SZANYI, János; VIDINHA, Pedro; ROSSI, Liane Marcia. Zeolitic-Imidazolate framework derived intermetallic nickel zinc carbide material as a selective catalyst for CO2 to CO reduction at high pressure. European Journal of Inorganic Chemistry, Weinheim, v. 2021, n 44, p. 4521-4529, Nov. 2021.
Fator de Impacto: 2,524

MARINO, Áttis Vinícius Martines; MADEIRA, Lucas; CIDRIM, André; SANTOS, F. E. A. dos; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Momentum distribution of Vinen turbulence in trapped atomic Bose-Einstein condensates. European Physical Journal Special Topics, Heidelberg, v. 230, n. 4, p. 809-812, June 2021.
Fator de Impacto: 2,707

MARQUES, Adriano dos Santos; **FARIA, Roberto Mendonça**; FREITAS, Jilian N.; NOGUEIRA, Ana Flávia. Low-temperature blade-coated perovskite solar cells. Industrial and Engineering Chemistry Research, Washington, DC, v. 60, n. 19, p. 7145-7154, May 2021.
Fator de Impacto: 3,720

MARTINAZZO, Janine; BREZOLIN, Alexandra Nava; PASCHOALIN, Rafaella Takehara; SOARES, Andrey Coatrini; STEFFENS, Juliana; STEFFENS, Clarice. Sexual pheromone detection using PANI.Ag nanohybrid and PANI/PSS nanocomposite nanosensors. Analytical Methods, Cambridge, v. 13, n. 35, p. 3900-3908, Sept. 2021.
Fator de Impacto: 2,896

MARTINEZ, Alexandre Souto; ALCARÁS, José Renato; ARRUDA, Tiago José. A set of basis functions to improve numerical calculation of Mie scattering in the Chandrasekhar-Sekera representation. Waves in Random and Complex Media, Abingdon, v. 31, n. 6, p. 2275-2289, 2021.
Fator de Impacto: 4,853

MARTINS, Manoela D.; SILVEIRA, Felipe Martins; MARTINS, Marco A. T.; ALMEIDA, Luciana Oliveira de; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; SQUARIZE, Cristiane H.; CASTILHO, Rogerio M. Photobiomodulation therapy drives massive epigenetic histone modifications, stem cells mobilization and accelerated epithelial healing. Journal of Biophotonics, Weinheim, v. 14, n. 2, p. e202000274-1-e202000274-11, Jan. 2021.
Fator de Impacto: 3,207

MARTINS, Thiago Serafim; BOTT NETO, José Luiz; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; MACHADO, Sergio Antonio Spinola. Paper-based electrochemical sensors with reduced graphene nanoribbons for simultaneous detection of sulfamethoxazole and trimethoprim in water samples. Journal of Electroanalytical Chemistry, Amsterdam, v. 882, p. 114985-1-114985-8, Feb. 2021.
Fator de Impacto: 4,464

MAXIMINO, Mateus D.; SILVA, Carla Y.; CAVALCANTE, Dalita G. S. M.; MARTIN, Cibely S.; JOB, Aldo E.; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; ALÉSSIO, Priscila. Consequences of the exposure to bisphenol A in cell membrane models at the molecular level and hamster ovary cells viability. Colloids and Surfaces B, Amsterdam, v. 203, p. 111762-1-111762-8 + supplementary data, July 2021.
Fator de Impacto: 5,268

MEDINA-ALARCÓN, Kaila Petronila; SILVA, Iara Pengo Tobias da; FERIN, Giovana Garcia; **SILVA, Marcelo de Assumpção Pereira da**; MARCOS, Caroline Maria; SANTOS, Mariana Bastos dos; REGASINI, Luis Octávio; CHORILLI, Marlus; MENDES-GIANNINI, Maria José S.; PAVAN, Fernando Rogerio; FUSCO-ALMEIDA, Ana Marisa. Mycobacterium tuberculosis and Paracoccidioides brasiliensis formation and treatment of mixed biofilm in vitro. Frontiers in Cellular and Infection Microbiology, Lausanne, v. 11, p. 681131-1-681131-22, Nov. 2021. Fator de Impacto: 5,293

MELO, Priscila Borges Gobbo De; BESSEGATO, João Felipe; BERNARDI, Adilson César Abreu; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; RASTELLI, Alessandra Nara de Souza. Can sono-photodynamic therapy enhance the antibacterial effect of curcumin against Streptococcus mutans biofilm?. Laser Physics Letters, Bristol, v. 18, n. 10, p. 105601-1-105601-11, Oct. 2021.
Fator de Impacto: 2,016

MENDES, Rodrigo de P.; YUAN, Xin; GENEGA, Elizabeth M.; XU, Xiaoyin; **COSTA, Luciano da Fontoura**; COMIN, Cesar Henrique. Gland context networks: a novel approach for improving prostate cancer identification. Computerized Medical Imaging and Graphics, Oxford, v. 94, p. 101999-1-101999-10, Dec. 2021.
Fator de Impacto: 4,790

MERCANTE, Luiza A.; IWAKI, Leonardo Eidi Okamoto; SCAGION, Vanessa P.; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; MATTOSO, Luiz Henrique Capparelli; CORREA, Daniel S. Electrochemical detection of bisphenol A by tyrosinase immobilized on electrospun nanofibers decorated with gold nanoparticles. Electrochem, Basel, v. 2, n. 1, p. 41-49, Jan. 2021.

MEZZACAPPO, Natasha Ferreira; SOUZA, Larissa Marila de; **INADA, Natalia Mayumi**; DIAS, Lucas Danilo; GARBUIO, Matheus; VENTURINI, Francine Perri; CORRÊA, Thaila Quatrini; MOURA, Lídia; BLANCO, Kate Cristina; OLIVEIRA, Kleber Thiago de; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Curcumin/d-mannitol as photolarvicide: induced delay in larval development time, changes in sex ratio and reduced longevity of Aedes aegypti. Pest Management Science, Oxford, v. 77, n. 5, p. 2530-2538, May 2021.
Fator de Impacto: 4,845

MFOUO-TYNGA, Ivan Sosthene; DIAS, Lucas Danilo; **INADA, Natalia Mayumi**; **KURACHI, Cristina**. Features of third generation photosensitizers used in anticancer photodynamic therapy: review. Photodiagnosis and Photodynamic Therapy, Amsterdam, v. 34, p. 102091-1-102091-11, June 2021.
Fator de Impacto: 3,631

MIRANDA, Michel Marcos Jordão; ALMEIDA, Igor César de; **ANDRADE, Eric de Castro e**; **HOYOS, José Abel**. Phase diagram of a frustrated Heisenberg model: from disorder to order and back again. Physical Review B, College Park, v. 104, n. 5, p. 054201-1-054201-16, Aug. 2021.
Fator de Impacto: 4,036

MISOGUTI, Lino; KASSAB, Luciana Reyes Pires; BORDON, Camila Duas da Silva; RODRIGUES JUNIOR, José Joatan; ALENCAR, Márcio A. R. C. Nonlinear refraction and absorption spectroscopy of tellurite glasses within telecom bands. Journal of Alloys and Compounds, Amsterdam, v. 872, p. 159738-1-159738-7, Aug. 2021.
Fator de Impacto: 5,316

MODENEZ, Iago de Assis; MACEDO, Lucyano Jefferson Alves de; MELO, Antonio F.A.A; PEREIRA, Andressa Ribeiro; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; CRESPILHO, Frank Nelson. Nanosized non-proteinaceous complexes III and IV mimicking electron transfer of mitochondrial respiratory chain. Journal of Colloid and Interface Science, Amsterdam, v. 599, p. 198-206, Oct. 2021.
Fator de Impacto: 8,128

MORAIS, Carla Pereira de; TADINI, Amanda Maria; BENTO, Lucas Raimundo; OURSEL, Benjamin; **GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo**; MARTIN-NETO, Ladislau; MOUNIER, Stéphane; MILORI, Débora Marcondes Bastos Pereira. Assessing extracted organic matter quality from river sediments by elemental and molecular characterization: application to the Tietê and Piracicaba Rivers (São Paulo, Brazil). Applied Geochemistry, Oxford, v. 131, p. 105049-1-105049-11 + supplementary material, Aug. 2021.
Fator de Impacto: 3,524

MORATO, Luis F. C.; RUIZ, Gilia Cristine Marques; PAZIN, Wallance Moreira; GOMES, Orisson P.; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; BATAGIN-NETO, Augusto; CONSTANTINO, Carlos José

Leopoldo. Effects of insecticide acephate on membrane mimetic systems: the role played by electrostatic interactions with lipid polar headgroups. Journal of Molecular Liquids, Amsterdam, v. 332, p. 115868-1-115868-13, June 2021.
Fator de Impacto: 6,165

MOREIRA, Caio C. C.; COSTA, Ítalo Araponga; MOURA, Diego S.; GRISOLIA, Cesar K.; LEITE, Carlos A. E. M.; SOUZA, Paulo Eduardo N.; MOREIRA, Sanclayton G. C.; **SILVA, Marcelo de Assumpção Pereira da**; BRAGA, Jez W. B.; PATERNO, Leonardo Giordano. Oxidation degree or sheet size: what really matters for the photothermal effect and ecotoxicity of graphene oxide?. FlatChem, Amsterdam, v. 26, p. 100231-1-100231-13 + supplementary material: S1-S15, Mar. 2021.
Fator de Impacto: 5,227

MOREIRA, Lucas G.; ALMEIDA JUNIOR, Alexandre M.; NIELD, Tyler; CAMACHO, Sabrina Aléssio; AOKI, Pedro H. B. Modulating photochemical reactions in Langmuir monolayers of Escherichia coli lipid extract with the binding mechanisms of eosin decyl ester and toluidine blue-O photosensitizers. Journal of Photochemistry and Photobiology B, Amsterdam, v. 218, p. 112173-1-112173-8, May 2021.
Fator de Impacto: 6,252

MULDER, Ruward A.; **CARACANHAS, Mônica Andrioli**; SMITH, Cristiane Morais. Quantizing Lévy flights. Physical Review B, College Park, v. 103, n. 17, p. 174301-1-174301-11, May 2021.
Fator de Impacto: 4,036

MÁRQUEZ, Augusto; SANTOS, Molíria Vieira dos; GUIRADO, Gonzalo; MORENO, Alex; AZNAR-CERVANTES, Salvador D.; CENIS, Jose Luis; SANTAGNELI, Silvia H.; DOMINGUEZ, Carlos; OMENETTO, Fiorenzo G.; MUÑOZ-BERBEL, Xavier. Nanoporous silk films with capillary action and size-exclusion capacity for sensitive glucose determination in whole blood. Lab on a Chip, Cambridge, v. 21, n. 3, p. 608-615 + supplementary information, Feb. 2021.
Fator de Impacto: 6,799

NAPOLITANO, Reginaldo de Jesus; FANCHINI, Felipe Fernandes; SILVA, Adonai Hilário da; BELLOMO, Bruno. Protecting operations on qudits from noise by continuous dynamical decoupling. Physical Review Research, College Park, v. 3, n. 1, p. 013235-1-013235-18, Mar. 2021.

NASCIMENTO, Rodney Marcelo do; SCHMITT, Jean-François; SARIG, Udi; RODRIGUES, João Elias Figueiredo Soares; PECHARROMÁN, Carlos; RAMOS, Ana Paula; CIANCAGLINI, Pietro; FAITA, Fabricio Luiz; RAHOUADJ, Rachid; **HERNANDES, Antônio Carlos**; BECHTOLD, Ivan Helmuth. Surface wettability of a natural rubber composite under stretching: a model to predict cell survival. Langmuir, Washington, DC, v. 37, n. 15, p. 4639-4646, Abr. 2021.
Fator de Impacto: 3,882

NIE, Min; COSTA E SILVA, Rodrigo; OLIVEIRA, Kleber Thiago de; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; RASTELLI, Alessandra Nara de Souza; CRIELAARD, Wim; YANG, Jingmei; DENG, Dong Mei. Synergetic antimicrobial effect of chlorin e6 and hydrogen peroxide on multi-species biofilms. Biofouling, Abingdon, v. 37, n. 6, p. 656-665, 2021.
Fator de Impacto: 3,209

NOGUEIRA, Marcelo Saito; BRUGNERA JUNIOR, Aldo; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; PANHÓCA, Vitor Hugo. Evaluation of the whitening effectiveness of violet illumination alone or combined with hydrogen peroxide gel. Photobiomodulation, Photomedicine, and Laser Surgery, New Rochelle, v. 39, n. 6, p. 395-402, June 2021.
Fator de Impacto: 2,222

NOLASCO, Lucas Konaka; ALMEIDA, Gustavo Foresto Brito de; VOSS, Tobias; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Femtosecond laser micromachining of GaN using different wavelengths from near-infrared to ultraviolet. Journal of Alloys and Compounds, Amsterdam, v. 877, p. 160259-1-160259-5, Oct. 2021.
Fator de Impacto: 5,316

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; OLIVEIRA, Maria Cristina Ferreira de. Sensing and biosensing in the world of autonomous machines and intelligent systems. Frontiers in Sensors, Lausanne, v. 2, p. 752754-1-752754-7, Sept. 2021.

OLIVEIRA, Amanda Dantas de; CASTRO, Lucas Daniel Chiba de; BEATRICE, Cesar Augusto Gonçalves; LUCAS, Alessandra de Almeida; PESSAN, Luiz Antonio. Effect of nonmodified and organically modified montmorillonite incorporation on polyamide 6/acrylonitrile-ethylene-propylene-diene-styrene/methyl methacrylate-co-maleic anhydride system. Polymer Crystallization, Oxford, v. 4, n. 6, p. e10212-1-e10212-8 + supporting information, Dec. 2021.

OLIVEIRA, Felipe Souza; GUIMARÃES, Luan Gabriel; SANTOS, Carlos Alberto Moreira dos; LIMA, Bruno Sanches de; LUZ, Mário Sérgio da. Electrical and thermodynamic study of SrTiO3 reduction using the van der Pauw method. Materials Chemistry and Physics, Lausanne, v. 263, p. 124428-1-124428-5, Apr. 2021.
Fator de Impacto: 4,094

OLIVEIRA, Jéssica A.; TORRES, Juliana A.; **GONÇALVES, Renato Vitalino**; RIBEIRO, Caue; NOGUEIRA, Francisco G. E.; RUOTOLO, Luís A. M. Photocatalytic CO2 reduction over Nb2O5/basic bismuth nitrate nanocomposites. Materials Research Bulletin, Oxford, v. 133, p. 111073-1-111073-11, Jan. 2021.
Fator de Impacto: 4,641

OLIVEIRA, Wanessa L.; FERREIRA, Meiriele Antunes; MOURÃO, Henrique A. J. L.; PIRES, Manoel J. M.; FERREIRA, Vinícius; GORGULHO, Honória F.; CIPRIANO, Daniel F.; FREITAS, Jair C. C.; **MASTELARO, Valmor Roberto**; NASCIMENTO, Otaciro Rangel; FERREIRA, Dalva E. C.; FIORAVANTE, Frederico Ramos; PEREIRA, Márcio C.; MESQUITA, João P. Heterogeneous Fenton-like surface properties of oxygenated graphitic carbon nitride. Journal of Colloid and Interface Science, Amsterdam, v. 587, p. 479-488, Apr. 2021.
Fator de Impacto: 8,128

OTUKA, Adriano José Galvani; DOMENEGUETTI, Rafael R.; MORAES, Jonathas Queiroz Ribeiro; **BALOGH, Débora Terezia**; RIBEIRO, Sidney J. L.; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Bacterial cellulose growth on 3D acrylate-based microstructures fabricated by two-photon polymerization. Journal of Physics: Photonics, Bristol, v. 3, n. 2, p. 024003-1-024003-8, Apr. 2021.

OTUKA, Adriano José Galvani; TOMAZIO, Nathália Beretta; PAULA, Kelly Tasso de; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Two-photon polymerization: functionalized microstructures, micro-Resonators, and bio-scaffolds. Polymers, Basel, v. 13, n. 12, p. 1994-1-1994-30, June 2021.
Fator de Impacto: 4,329

PANHÓCA, Vitor Hugo; NOGUEIRA, Marcelo Saito; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Treatment of facial nerve palsies with laser and endermotherapy: a report of two cases. Laser Physics Letters, Bristol, v. 18, n. 1, p. 015601-1-015601-4, Jan. 2021.
Fator de Impacto: 2,016

PANHÓCA, Vitor Hugo; TAMAE, Patricia Eriko; AQUINO JUNIOR, Antonio Eduardo de; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Comparison of the synergistic effect of vacuum therapy or ultrasound associated with low power laser applied in temporomandibular disorders. Oral Health and Dental Management, London, v. 20, n. 9, p. 1-6, Sept. 2021.

PANHÓCA, Vitor Hugo; TAMAE, Patricia Eriko; SILVA, Maria Vitória Juffo; RASTELLI, Alessandra Nara de Souza; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Synergistic effect of low-level laser and vacuum therapy on the temporomandibular disorder: two cases report. Laser Physics Letters, Bristol, v. 18, n. 10, p. 105602-1-105602-6, Oct. 2021.
Fator de Impacto: 2,016

PAOLILLO, Fernanda Rossi; CAMPOS, Thays Yara Teófilo Borges; ALVAREZ, Carolina; SENE-FIORESE, Marcela; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; DUARTE, Ana Cláudia Garcia de Oliveira; PARIZOTTO, Nivaldo Antonio. Synergic effects of ultrasound and laser therapies on mesentery for management of obesity and diabetes in rats. Journal of Biophotonics, Weinheim, v. 14, n. 11, e202100109-1-e202100109-10, Nov. 2021.
Fator de Impacto: 3,207

PAOLILLO, Fernanda Rossi; COSTA, Paula Hentschel Lobo da; MENDES, Paulo Vinicius Braga; CRUZ, Daniel Marinho Cezar da; PAOLILLO, Alessandra Rossi; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Effects of the infrared laser on classical ballerinas' feet: analysis of plantar foot and static balance. Journal of Bodywork and Movement Therapies, Oxford, v. 26, p. 246-252, Apr. 2021.

PAOLILLO, Fernanda Rossi; RODRIGUES, Phamilla Gracielli Sousa; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; ALVES, Fernanda; PIRES, Layla; CORAZZA, Adalberto Vieira. The effect of combined curcumin-mediated photodynamic therapy and artificial skin on Staphylococcus aureus-infected wounds in rats. Lasers in Medical Science, London, v. 36, n. 6, p. 1219-1226, Aug. 2021.
Fator de Impacto: 3,161

PARRA, Gustavo Gimenez; CORREA, Daniel S.; SILVEIRA-ALVES JR, Eli; ALMEIDA, Luciane M.; SOUZA, Marcio A. R.; **DE BONI, Leonardo**; **MISOGUTI, Lino**; **MENDONÇA, Cleber Renato**; **ZÍLIO, Sérgio Carlos**; BARBOSA NETO, Newton M.; BORISSEVITCH, Iouri E.; GONÇALVES, Pablo José. Effects of meso-tetrakis (4-sulfonatophenyl) porphyrin (TPPS4) aggregation on its spectral and kinetic characteristics and singlet oxygen production. Spectrochimica Acta A, Amsterdam, v. 261, p. 120063-1-120063-7, Nov. 2021.
Fator de Impacto: 4,098

PATRICIO, Marco Antonio Tito; TAVARES, Belarmino Gomes Mendes; JACOBSEN, J. M.; TEODORO, M. D.; LAPIERRE, R. R.; **PUSEP, Yuri A**. Spin relaxation of holes in In0.53Ga0.47As/InP quantum wells. Physica E: low-dimensional systems and nanostructures, Amsterdam, v. 131, p. 114700-1-114700-6, July 2021.
Fator de Impacto: 3,382

PAULA, Karina de; SANTOS, Jademilson Celestino dos; MAFUD, Ana Carolina; **NASCIMENTO, Alessandro Silva**. Tetrazoles as PPARg ligands: a structural and computational investigation. Journal of Molecular Graphics and Modelling, Philadelphia, v. 106, p. 107932-1-107932-7, July 2021.
Fator de Impacto: 2,518

PAULA, Kelly Tasso de; SILVA, Kauê Lima Curvelo da; MATTOS, Alexia V. A.; ANDRADE, Marcelo Barbosa de; SANFELICE, Rafaela C.; **BALOGH, Débora Terezia**; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Controlling surface wettability in methacrylic copolymer containing azobenzene by fs-laser microstructuring. Optical Materials, Amsterdam, v. 116 , p. 111083-1-111083-7, June 2021.
Fator de Impacto: 3,080

PAULA, Kelly Tasso de; TOMAZIO, Nathália Beretta; SALAS, Oriana Inés Avila; OTUKA, Adriano José Galvani; ALMEIDA, Juliana Mara Pinto de; ANDRADE, Marcelo Barbosa de; VIEIRA, Nirton C. S.; **BALOGH, Débora Terezia**; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Femtosecond-laser selective printing of graphene oxide and PPV on polymeric microstructures. Journal of Materials Science, New York, v. 56, n. 19, p. 11569-11577, July 2021.
Fator de Impacto: 4,220

PELOSI, André Gasparotto; SANTOS, Sabrina Nicoleti Carvalho dos; DIPOLD, Jessica; ANDRADE, Marcelo Barbosa de; **HERNANDES, Antônio Carlos**; ALMEIDA, Juliana Mara Pinto de; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Effects of modifier oxides in the nonlinear refractive index of niobium-borotellurite glasses. Journal of Alloys and Compounds, Amsterdam, v. 878, p. 160382-1-160382-8, Oct. 2021.
Fator de Impacto: 5,316

PEREIRA, Aline Orvalho; ITALIANO, Isabella Maria Lopes; SILVA, Thiago Reinaldos; CORRÊA, Thaila Quatrini; PASCHOALIN, Rafaella Takehara; **INADA, Natalia Mayumi**; IERMAK, Ievgeniia; VAN RIEL NETO, Francisco; ARAUJO-CHAVES, Juliana C.; MARLETTA, Alexandre; TOZONI, José R.; MATTOSO, Luiz Henrique Capparelli; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; NANTES-CARDOSO, Iseli L.; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; CAMPANA, Patricia Targon. Bacterial photoinactivation using PLGA electrospun scaffolds. ACS Applied Materials and Interfaces, Washington, DC, v. 13, n. 27, p. 31406-31417, July 2021.
Fator de Impacto: 9,229

PEREIRA, Andressa Ribeiro; SHIMIZU, Flávio Makoto; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Cholesterol modulates the interaction between paclitaxel and Langmuir monolayers simulating cell membranes. Colloids and Surfaces B, Amsterdam, v. 205, p. 111889-1-111889-8, Sept. 2021.
Fator de Impacto: 5,268

PETROLINI, Davi Domingos; MARCOS, Francielle Candian Firmino; LUCRÉDIO, Alessandra F.; **MASTELARO, Valmor Roberto**; ASSAF, Jose Mansur; ASSAF, Elisabete Moreira. Exploiting oxidative coupling of methane performed over La2(Ce1-xMgx)2O7-d catalysts with disordered defective cubic fluorite structure. Catalysis Science and Technology, Cambridge, v. 11, n. 13, p. 4471-4481, July 2021.
Fator de Impacto: 6,119

PFAFFENBACH, Erich S.; CARVALHO, William O. F.; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; MEJÍA-SALAZAR, Jorge Ricardo. Design of nanoarchitectures for magnetoplasmonic biosensing with near-zero-transmittance conditions. ACS Applied Materials and Interfaces, Washington, DC, v. 13, n. 50, p. 60672-60677 + supporting information: S1, Dec. 2021.
Fator de Impacto: 9,229

PICCOLI, Julia Pinto; SOARES, Andrey Coatrini; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; CILLI, Eduardo Maffud. Nanostructured functional peptide films and their application in C-reactive protein immunosensors. Bioelectrochemistry, Amsterdam, v. 138, p. 107692-1-107692-9, Apr. 2021.
Fator de Impacto: 5,373

PINA, V. G.; BRITO, Bráulio Gabriel A.; **HAI, Guo-Qiang**; CANDIDO, Ladir. Quantifying electron-correlation effects in small coinage-metal clusters via ab initio calculations. Physical Chemistry Chemical Physics, Cambridge, v. 23, n. 16, p. 9832-9842, Apr. 2021.
Fator de Impacto: 3,676

POPOLIN NETO, Mário; SOARES, Andrey Coatrini; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; PAULOVICH, Fernando Vieira. Machine learning used to create a multidimensional calibration space for sensing and biosensing data. Bulletin of the Chemical Society of Japan, Tokyo, v. 94, n. 5, p. 1553-1562, May 2021.
Fator de Impacto: 5,488

PORTO, Deyvid de Souza; ESTEVÃO, Bianca Martins; LINS, Paula Maria Pincela; RISSI, Nathália Cristina; **ZUCOLOTTO, Valtencir**; SILVA, Maria Fátima G. F. da. Orange trunk waste-based lignin nanoparticles encapsulating curcumin as a photodynamic therapy agent against liver cancer. ACS Applied Polymer Materials, Washington, DC, v. 3, n. 10, p. 5061-5072 + supporting information: S1-S6, Oct. 2021.
Fator de Impacto: 4,089

PRATAVIEIRA, Sebastião; ULIANA, Marciana Pierina; LOPES, Nahryda Samarados Santos; DONATONI, Maria Carolina; LINARES, Diana Rodriguez; ANIBAL, Fernandade Freitas; OLIVEIRA, Kleber Thiago de; **KURACHI, Cristina**; SOUZA, Clovis Wesley Oliveira de. Photodynamic therapy with a new bacteriochlorin derivative: characterization and in vitro studies. Photodiagnosis and Photodynamic Therapy, Amsterdam, v. 34, p. 102251-1-102251-8, June 2021.
Fator de Impacto: 3,631

PUSCHMANN, Martin; GETELINA, João Carlos de Andrade; **HOYOS, José Abel**; VOJTA, Thomas. Inhomogeneous mean-field approach to collective excitations near the superfluid-Mott glass transition. Annals of Physics, Amsterdam, v. 435, Part 1, p. 168526-1-168526-25, Dec. 2021.
Fator de Impacto: 2,668

QUEIROZ, Bianca G.; CIOL, Heloisa; **INADA, Natalia Mayumi**; FROLLINI, Elisabete. Hydrogel from all in all lignocellulosic sisal fibers macromolecular components. International Journal of Biological Macromolecules, Amsterdam, v.181, p. 978-989, Jun. 2021.
Fator de Impacto: 6,953

RAMOS, Pedro Luiz; **COSTA, Luciano da Fontoura**; LOUZADA, Francisco; RODRIGUES, Francisco Aparecido. Power laws in the Roman Empire: a survival analysis. Royal Society Open Science, London, v. 8, n. 7, p. 210850-1-210850-15 + supplementary material, July 2021.
Fator de Impacto: 2,963

RAYMUNDO-PEREIRA, Paulo A.; GOMES, Nathalia Oezau; SHIMIZU, Flávio Makoto; MACHADO, Sergio Antonio Spinola; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Selective and sensitive multiplexed detection of pesticides in food samples using wearable, flexible glove-embedded non-enzymatic sensors. Chemical Engineering Journal, Amsterdam, v. 408, p. 127279-1-127279-8, Mar. 2021.
Fator de Impacto: 13,273

RAYMUNDO-PEREIRA, Paulo A.; PEDRO, Rafael de Oliveira; CARR, Olivia; MELENDEZ, Matias Eliseo; GOBBI, Ângelo L.; PIAZZETTA, Maria Helena de Oliveira; CARVALHO, André L.; REIS, Rui Manuel; **MIRANDA, Paulo Barbeitas**; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; MEJÍA-SALAZAR, J. R. Influence of the molecular orientation and ionization of self- assembled monolayers in biosensors: application to genosensors of prostate cancer antigen 3. Journal of Physical Chemistry C, Washington, DC, v. 125, n. 1, p. 498-506, Jan. 2021.
Fator de Impacto: 4,126

REQUENA, Michelle Barreto; PERMANA, Andi Dian; VOLLET FILHO, José Dirceu; GONZÁLEZ-VÁZQUEZ, Patricia; GARCIA, Marlon Rodrigues; DE FARIA, Clara Maria Gonçalves; **PRATAVIEIRA, Sebastião**; DONNELLY, Ryan F.; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Dissolving microneedles containing aminolevulinic acid improves protoporphyrin IX distribution. Journal of Biophotonics, Weinheim, v. 14, n. 1, e202000128-1-e202000128-14, Jan. 2021.
Fator de Impacto: 3,207

RIBEIRO, Camila de L.; SOUZA, Jurandir R. de; **SILVA, Marcelo de Assumpção Pereira da**; PATERNO, Leonardo Giordano. Voltammetric detection of ethinylestradiol in water and synthetic urine samples using a Ni(II) Phthalocyanine/iron oxide nanocomposite electrode. Electroanalysis, Weinheim, v. 33, n. 3, p. 609-617, Mar. 2021.
Fator de Impacto: 3,223

RIBEIRO, Talita A.; MACHADO-FERREIRA, Erik; GUIMARÃES, Lohaine F.; CAVALEIRO, Jéssica; BRITTO, Alan Messala A.; REDUA, Nátaly; SOUZA, Lucas Miguel Pereira de; PIMENTEL, André S.; PICCIANI, Paulo H. S.; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; BARRETO JR, Cleber B.; SOARES, Carlos Augusto G. Novel cytotoxic amphiphilic nitro-compounds derived from a synthetic route for paraconic acids. Colloids and Surfaces A, Amsterdam, v. 626, p. 126984-1- 126984-17, Oct. 2021.
Fator de Impacto: 4,539

RISSI, Nathália Cristina; COMPARETTI, Edson José; ESTEVÃO, Bianca Martins; **MASTELARO, Valmor Roberto**; **ZUCOLOTTO, Valtencir**. Doped plasmonic zinc oxide nanoparticles with near-infrared absorption for antitumor activity. ACS Applied Nano Materials, Washington, DC, v. 4, n. 9, p. 9779-9789 + supporting information, Sept. 2021.
Fator de Impacto: 5,097

ROCHA NETO, J. B. M.; LIMA, G. G.; FIAMINGO, Anderson; GERMINIANI, L.G.L.; TAKETA, Thiago Bezerra; BATAGLIOLI, R. A; SILVEIRA, G. A. T.; SILVA, J. V. L.; CAMPANA FILHO, Sérgio Paulo;

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; BEPPU, Marisa Masumi. Controlling antimicrobial activity and drug loading capacity of chitosan-based layer-by-layer films. International Journal of Biological Macromolecules, Amsterdam, v. 172, p. 154-161, Mar. 2021.
Fator de Impacto: 6,953

ROCHA, Marisol Porto; SANTOS, Mariana Sousa; RODRIGUES, Paôlla Layanna Fernandes; ARAÚJO, Thalita Santos Dantas; OLIVEIRA, Janeide Muritiba de; ROSA, Luciano Pereira; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; SILVA, Francine Cristina da. Photodynamic therapry [i.e. therapy] with curcumin in the reduction of enterococcus faecalis biofilm in bone cavity: rMicrobiological and spectral fluorescense analysis. Photodiagnosis and Photodynamic Therapy, Amsterdam, v. 33, p. 102084-1-102084-6, Mar. 2021.
Fator de Impacto: 3,631

RODOLPHO, Joice Margareth de Almeida; GODOY, Krissia Franco de; BRASSOLATTI, Patrícia; FRAGELLI, Bruna Dias de Lima; CASTRO, Cynthia Aparecida de; ASSIS, Marcelo; SPEGLICH, Carlos; BERNARDI, Juliana Cancino; LONGO, Elson; ANIBAL, Fernanda de Freitas. Apoptosis and oxidative stress triggered by carbon black nanoparticle in the LA-9 fibroblast. Cellular Physiology and Biochemistry, Duesseldorf, v. 55, n. 3, p. 364-377 + supplementary material, 2021.

RODRIGUES JUNIOR, José Fernando; FLOREA, Larisa; OLIVEIRA, Maria Cristina Ferreira de; DIAMOND, Dermot; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Big data and machine learning for materials science. Discover Materials, Cham, v. 1, n. 1, p. 12-1-12-27, Dec. 2021.

RODRIGUES, Fábio M. S.; DIAS, Lucas Danilo; CALVETE, Mário J. F.; MARIA, Teresa M. R; ROSSI, Liane Marcia; POMBEIRO, Armando J. L; MARTINS, Luísa M. D. R. S; PEREIRA, Mariette M. Immobilization of Rh(I)-N-xantphos and Fe(II)-C-Scorpionate onto magnetic nanoparticles: reusable catalytic system for sequential hydroformylation/acetalization. Catalysts, Basel, v. 11, n. 5, p. 608-1-608-18, 2021.
Fator de Impacto: 4,146

RODRIGUES, Rafaela Figueiredo; NUNES, Juliana Barbosa; AGOSTINI, Sandra Barbosa Neder; SANTOS, Paloma Freitas dos; CANCINO-BERNARDI, Juliana; PLACIDO, Rodrigo Vicentino; MORAES, Thamyris Reis; FREITAS, Jennifer Tavares Jacon; PEREIRA, Gislaine Ribeiro; CARVALHO, Flávia Chiva; GALDINO, Giovane; BORALLI, Vanessa Bergamin. Preclinical evaluation of polymeric nanocomposite containing pregabalin for sustained release as potential therapy for neuropathic pain. Polymers, Basel, v. 13, n. 21, p. 3837-1-3837-20, Nov. 2021.
Fator de Impacto: 4,329

RODRIGUES, Valquiria Cruz; SOARES, Juliana Coatrini; SOARES, Andrey Coatrini; BRAZ, Daniel César; MELENDEZ, Matias Eliseo; RIBAS, Lucas Correia; SCABINI, Leonardo Felipe dos Santos; **BRUNO, Odemir Martinez**; CARVALHO, Andre Lopes; REIS, Rui Manuel; SANFELICE, Rafaela Cristina; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Electrochemical and optical detection and machine learning applied to images of genosensors for diagnosis of prostate cancer with the biomarker PCA3. Talanta, Amsterdam, v. 222, p. 121444-1-121444-10, Jan. 2021.
Fator de Impacto: 6,057

RODRÍGUEZ, Alexander; BURGOS-FLÓREZ, Francisco; POSADA, José D.; CERVERA, Eliana; **ZUCOLOTTO, Valtencir**; SANJUÁN, Homero; SANJUÁN, Marco; VILLALBA, Pedro J. Electrochemical immunosensor for the quantification of S100B at clinically relevant levels using a cysteamine modified surface. Sensors, Basel, v. 21, n. 6, p. 1929-1-1929-18, Mar. 2021.
Fator de Impacto: 3,576

ROMANHOLO, Pedro V. V.; RAZZINO, Claudia A.; RAYMUNDO-PEREIRA, Paulo Augusto; PRADO, Thiago M.; MACHADO, Sergio Antonio Spinola; SGOBBI, Livia F. Biomimetic electrochemical sensors: new horizons and challenges in biosensing applications. Biosensors and Bioelectronics, Amsterdam, v. 185, p. 113242-1-113242-26, Aug. 2021.
Fator de Impacto: 10,618

ROMERO, María Paulina; ALVES, Fernanda; STRINGASCI, Mirian Denise; BUZZÁ, Hilde Harb; CIOL, Heloisa; **INADA, Natalia Mayumi**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. One-pot microwave-assisted synthesis of carbon dots and in vivo and in vitro antimicrobial photodynamic applications. Frontiers in Microbiology, Lausanne, v. 12, p. 662149-1-662149-13, June 2021.
Fator de Impacto: 5,640

ROMERO, María Paulina; BUZZÁ, Hilde Harb; STRINGASCI, Mirian Denise; ESTEVÃO, Bianca Martins; SILVA, Cecília C. C.; **SILVA, Marcelo de Assumpção Pereira da**; **INADA, Natalia Mayumi**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Graphene oxide theranostic effect: conjugation of photothermal and photodynamic therapies based on an in vivo demonstration. International Journal of Nanomedicine, Macclesfield, v. 16, p. 1601-1616, Mar. 2021.
Fator de Impacto: 6,400

ROSA, Luciano Pereira; SILVA, Francine Cristina da; LUZ, Suzete Carvalho Landulfo; VIEIRA, Regiane Lima; TANAJURA, Beatriz Rocha; GUSMÃO, Alana Gonçalves da Silva; OLIVEIRA, Janeide Muritiba de; NASCIMENTO, Fabiana de Jesus; SANTOS, Nathalia Aparecida Campanário dos; **INADA, Natalia Mayumi**; BLANCO, Kate Cristina; CARBINATTO, Fernanda Mansano; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Follow-up of pressure ulcer treatment with photodynamic therapy, low level laser therapy and cellulose membrane. Journal of Wound Care, London, v. 30, n. 4, p. 304-310, Apr. 2021.
Fator de Impacto: 2,072

ROSSI, Bruno Roberto; PELLEGRINI, Vanessa de Oliveira Arnoldi; CORTEZ, Anelyse Abreu; CHIROMITO, Emanoele Maria Santos; CARVALHO, Antonio Jose Felix; PINTO, Lidiane O.; REZENDE, Camila A.; **MASTELARO, Valmor Roberto**; **POLIKARPOV, Igor**. Cellulose nanofibers production using a set of recombinant enzymes. Carbohydrate Polymers, Oxford, v. 256, p. 117510-1-117510-9, Mar. 2021.
Fator de Impacto: 9,381

ROSSI, Mariana de Cássia Artuni; CORRÊA, Thaila Quatrini; BLANCO, Kate Cristina; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; SALVIO, Ana Gabriela. Physiotherapy elastic band disinfection by UV-C irradiation in an intensive care unit. Photodiagnosis and Photodynamic Therapy, Amsterdam, v. 34, p. 102262-1-102262-6, June 2021.
Fator de Impacto: 3,631

RUEDA-P., Jorge-Enrique; RODRIGUES, João Elias Figueiredo Soares; **HERNANDES, Antônio Carlos**. Monocrystalline fiber growth technique: new critical radius considerations. Journal of Crystal Growth, Amsterdam, v. 570, p. 126199-1-126199-6, Sept. 2021.
Fator de Impacto: 1,797

SADRAEIAN, Mohammad; CRUZ, Edgar Ferreira da; BOYLE, Ross W.; BAHOU, Calise; CHUDASAMA, Vijay; JANINI, Luíz Mário Ramos; DIAZ, Ricardo Sobhie; **GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo**. Photoinduced photosensitizer-antibody conjugates Kill HIV Env-expressing cells, also inactivating HIV. ACS Omega, Washington, DC, v. 6, n. 25, p. 16524-16534, July 2021.
Fator de Impacto: 3,512

SALVIO, Ana Gabriela; REQUENA, Michelle Barreto; STRINGASCI, Mirian Denise; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Photodynamic therapy as a treatment option for multiple pigmented basal cell carcinoma: long-term follow-up results. Photodiagnosis and Photodynamic Therapy, Amsterdam, v. 33, p. 102154-1-102154-3, Mar. 2021.
Fator de Impacto: 3,631

SALVIO, Ana Gabriela; STRINGASCI, Mirian Denise; REQUENA, Michelle Barreto; OLIVEIRA, Elisangela Ramos de; MEDEIRO, Maira Monique da Costa; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Field cancerization treatment: adjustments to an ALA red light photodynamic therapy protocol to improve pain tolerance. Photodiagnosis and Photodynamic Therapy, Amsterdam, v. 35, p. 102415-1-102415-5, Sept. 2021. Fator de Impacto: 3,631

SANTIAGO, Anderson A. G.; TRANQUILIN, Ricardo L.; **SIU LI, Máximo**; LONGO, Elson; MOTTA, Fabiana V.; BOMIO, Mauricio R. D. Effect of temperature on ultrasonic spray pyrolysis method in zinc tungstate: the relationship between structural and optical properties. Materials Chemistry and Physics, Lausanne, v. 258, p. 123991-1-123991-9, Jan. 2021.
Fator de Impacto: 4,094

SANTOS, Diego Dantas Lopes dos; BESEGATO, João Felipe; MELO, Priscila Borges Gobbo de; OSHIRO JUNIOR, João Augusto; CHORILLI, Marlus; DENG, Dongmei; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; RASTELLI, Alessandra Nara de Souza. Curcumin-loaded pluronic F-127 micelles as a drug delivery system for curcumin-mediated photodynamic therapy for oral application. Photochemistry and Photobiology, Hoboken, v. 97, n. 5, p. 1072-1088, Sept./Oct. 2021.
Fator de Impacto: 3,421

SANTOS, Fabrício Aparecido dos; VIEIRA, Nirton C. S.; ZAMBIANCO, Naiara; JANEGITZ, Bruno C.; **ZUCOLOTTO, Valtencir**. The layer-by-layer assembly of reduced graphene oxide films and their application as solution-gated field-effect transistors. Applied Surface Science, Amsterdam, v. 543, p. 148698-1-148698-8, Mar. 2021.
Fator de Impacto: 6,707

SANTOS, Olavo Amorim; BERNARDI, Juliana Cancino; LINS, Paula Maria Pincela; SAMPAIO, Diego Ronaldo Thomaz; PAVAN, Theo Zeferino; **ZUCOLOTTO, Valtencir**. Near-infrared photoactive theragnostic gold nanoflowers for photoacoustic imaging and hyperthermia. ACS Applied Bio Materials, Washington, DC, v. 4, n. 9, p. 6780-6790, Sept. 2021.

SANTOS, Sabrina Nicoleti Carvalho dos; ALMEIDA, G. F. B.; ALMEIDA, Juliana Mara Pinto de; **HERNANDES, Antônio Carlos**; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Waveguides fabrication by femtosecond laser in Tb3+/Yb3+doped CaLiBO glasses. Optics and Laser Technology, London, v. 140, p. 107030-1-107030-5, Aug. 2021.
Fator de Impacto: 3,867

SARRETA, Yuri; **CASTRO NETO, Jarbas Caiado de**. Effects of 660 nm laser irradiation of soybean seeds on germination, emergence and seedling growth. Acta Agrophysica, Lublin, v. 28, p. 5-18, 2021.

SARRIA, Jhon James Hernández; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; MEJÍA-SALAZAR, Jorge Ricardo. Toward lossless infrared optical trapping of small nanoparticles using nonradiative anapole modes. Physical Review Letters, College Park, v. 127, n. 18, p. 186803-1-186803-6, Oct. 2021.
Fator de Impacto: 9,161

SCABINI, Leonardo Felipe dos Santos; RIBAS, Lucas Correia; NEIVA, Mariane Barros; BISPO JUNIOR, Altamir Gomes; FARFAN, Alex Josue Florez; **BRUNO, Odemir Martinez**. Social interaction layers in complex networks for the dynamical epidemic modeling of COVID-19 in Brazil. Physica A, Amsterdam, v. 564, p. 125498-1-125498-14, Feb. 2021.
Fator de Impacto: 3,263

SCIUTI, Lucas Fiocco; COSTA, Letícia D.; GUIEU, Samuel; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; IGLESIAS, Bernardo A.; **MENDONÇA, Cleber Renato**; TOMÉ, Augusto C.; FAUSTINO, M. Amparo F.; **DE BONI, Leonardo**. Dependent excited state absorption and dynamic of b-BF2 substituted metalloporphyrins: the metal ion effect. Spectrochimica Acta A, Amsterdam, v. 260, p. 119911-1-119911-9, Nov. 2021.
Fator de Impacto: 4,098

SEPULCHRO, Ana Gabriela Veiga; PELLEGRINI, Vanessa de Oliveira Arnoldi; DIAS, Lucas Danilo; KADOWAKIC, Marco Antonio Seiki; CANNELLA, David; **POLIKARPOV, Igor**. Combining pieces: a thorough analysis of light activation boosting power and co-substrate preferences for the catalytic efficiency of lytic polysaccharide monooxygenase MtLPMO9A. Biofuel Research Journal, Saint John, v. 8, n. 3, p. 1454-1464, 2021.

SILVA JUNIOR, Gilberto José; SELVA, Jéssica Soares Guimarães; SUKERI, Anandhakumar; GONÇALVES, Josué Martins; REGIART, Daniel Matias Gaston; BERTOTTI, Mauro. Fabrication of dendritic nanoporous gold via a two-step amperometric approach: application for electrochemical detection of methyl parathion in river water samples. Talanta, Amsterdam, v. 226, p. 122130-1-122130-7, May 2021.
Fator de Impacto: 6,057

SILVA, Gabriela N.; MARTINS, Tiago A.; NOGUEIRA, Içamira C.; SANTOS, Ricardo k.; **SIU LI, Máximo**; LONGO, Elson; BOTELHO, Gleice. Synthesis of Ag3PO4/SnO2 composite photocatalyst for improvements in photocatalytic activity under visible light. Materials Science in Semiconductor Processing, Oxford, v. 135, p. 106064-1-106064-12, Nov. 2021.
Fator de Impacto: 3,927

SILVA, Otávio de Brito; RIVERA, V. A. G.; LEDEMI, Y.; MESSADDEQ, Y.; **MAREGA JÚNIOR, Euclydes**. Germanium concentration effects on the visible emission properties of Er3+ in tellurite glasses. Journal of Luminescence, Amsterdam, v. 232, p. 117808-1-117808-13, Apr. 2021.
Fator de Impacto: 3,599

SILVA, Paula Mayara Morais da; CAMPAROTTO, Natália Gabriele; NEVES, Tauany de Figueiredo; **MASTELARO, Valmor Roberto**; NUNES, Bruno; PICONE, Carolina Siqueira Franco; PREDIGER, Patricia. Instantaneous adsorption and synergic effect in simultaneous removal of complex dyes through nanocellulose/graphene oxide nanocomposites: batch, fixed-bed experiments and mechanism. Environmental Nanotechnology, Monitoring and Management, Amsterdam, v. 16, p. 100584-1-100584-17 + supplementary data, Dec. 2021.

SILVA, Silésia de Fátima Curcino da; ZANATTA, Bruno S.; RABELO, Adriano César; BOTTECCHIA, Otávio Luiz; TOZONI, José Roberto; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; MARLETTA, Alexandre. Flexible and transparent electrodes of Cu2-XSe with charge transport via direct tunneling effect. Advanced Electronic Materials, Weinheim, v. 7, n. 5, p. 2001189-1-2001189-10, May 2021.
Fator de Impacto: 7,295

SOARES, Juliana Coatrini; SOARES, Andrey Coatrini; RODRIGUES, Valquiria da Cruz; OITICICA, Pedro Ramon Almeida; RAYMUNDO-PEREIRA, Paulo Augusto; BOTT NETO, José Luiz; BUSCAGLIA, Lorenzo A; CASTRO, Lucas Daniel Chiba de; RIBAS, Lucas Correia; SCABINI, Leonardo Felipe dos Santos; BRAZACA, Laís Canniatti; CORREA, Daniel S.; MATTOSO, Luiz Henrique C; OLIVEIRA, Maria Cristina Ferreira de; CARVALHO, Andre Carlos Ponce de Leon Ferreira de; CARRILHO, Emanuel; **BRUNO, Odemir Martinez**; MELENDEZ, Matias Eliseo; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Detection of a SARS-CoV-2 sequence with genosensors using data analysis based on information visualization and machine learning techniques. Materials Chemistry Frontiers, Cambridge, v. 5, n. 15, p. 5658-5670, Aug. 2021.
Fator de Impacto: 6,482

SOARES, Thiago A. S.; VELÁSQUEZ, Danilo A. P.; **GONÇALVES, Renato Vitalino**; ANDRADE, Antônio M. H.; MACHADO, Giovanna. Perovskite CoTiO3/TiO2 hybrid nanotubes synthesis via pulsed anodization for photoelectrochemical application. Materials Letters, Amsterdam, v. 284, Part 1, p. 128975-1-128975-4, Feb. 2021.
Fator de Impacto: 3,423

SOBRAL, Marina Ferreira Pires; CASSONI, Alessandra; TENIS, Carlos Alberto; STEAGALL, Washington; BRUGNERA JUNIOR, Aldo; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; BOTTA, Sergio Brossi. Longitudinal, randomized, and parallel clinical trial comparing a violet light-emitting diodes system and in-office dental bleaching: 6-month follow-up. Photobiomodulation, Photomedicine, and Laser Surgery, New Rochelle, v. 39, n. 6, p. 403-410, June 2021.
Fator de Impacto: 2,222

SOUSA, Joana F. M.; PINA, João; GOMES, Carla; DIAS, Lucas Danilo; PEREIRA, Mariette; MURTINHO, Dina; DIAS, Paula; AZEVEDO, João; MENDES, Adélio; MELO, J. Sérgio Seixas de; PAIS, Alberto A. C. C.; PINEIRO, Marta; VALENTE, Artur J. M. Transport and photophysical studies on porphyrin-containing sulfonated poly(etheretherketone) composite membranes. Materials Today Communications, Amsterdam, v. 29, p. 102781-1-102781-11, Dec. 2021.
Fator de Impacto: 3,383

SOUZA, Jaqueline Pérola de; MANSANO, Adrislaine da Silva; VENTURINI, Francine Perri; MARANGONI, Valeria Spolon; LINS, Paula Maria Pincela; SILVA, Barbara P. C.; DRESSLER, Bárbara; **ZUCOLOTTO, Valtencir**. Toxicity of gold nanorods on Ceriodaphnia dubia and Danio rerio after sub-lethal exposure and recovery. Environmental Science and Pollution Research, Heidelberg, v. 28, n. 21, p. 25316-25326, May 2021.
Fator de Impacto: 4,223

SOUZA, Josiane C.; RIBEIRO, Renan A. P.; TRINDADE, Letícia G. da; OLIVEIRA, Regiane Cristina de; COSTA, Leonardo D.; OLIVEIRA, Marisa C. de; LAZARO, Sergio R. de; SAMBRANO, Julio R.; **MENDONÇA, Cleber Renato**; **DE BONI, Leonardo**; PONTES, Fenelon M. L.; OLIVEIRA, Adilson J. A. de; LEITE, Edson R.; LONGO, Elson. Unconventional disorder by femtosecond laser irradiation in Fe2O3. ACS Omega, Washington, DC, v. 6, n. 42, p. 28049-28062, Oct. 2021.
Fator de Impacto: 3,512

SUZUKI, Isabella Luiz; ARAÚJO, Margarete Moreno de; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; BENTLEY, Maria Vitória Lopes Badra. TNFa siRNA delivery by nanoparticles and photochemical internalization for psoriasis topical therapy. Journal of Controlled Release, Amsterdam, v. 338, p. 316-329, Oct. 2021.
Fator de Impacto: 9,776

SUZUKI, V. Y.; AMORIN, L. H. C.; PAULA, N. H.; ABUQUERQUE, A. R.; **SIU LI, Máximo**; SAMBRANO, Julio R.; LONGO, Elson; LA PORTA, F. A. New insights into the nature of the bandgap of CuGeO3 nanofibers: synthesis, electronic structure, and optical and photocatalytic properties. Materials Today Communications, Amsterdam, v. 26, p. 101701-1-101701-9, Mar. 2021.
Fator de Impacto: 3,383

SYED, Wasim Aluisio Prates; CHAVES, Lorena C. S.; CREMA, Karin Paola; VUITIKA, Larissa; LIRA, Aline; CORTÊS, Nelson de Angelis; KERSTEN, Victor; **GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo**; SADRAEIAN, Mohammad; SILVA, Fernando Luís Barroso da; CABRAL-MARQUES, Otávio; BARBUTO, José Alexandre Marzagão; RUSSO, Momtchilo; CÂMARA, Niels Olsen Saraiva; MIRANDA, Gustavo Cabral de. VLP-based COVID-19 vaccines: an adaptable technology against the threat of new variants. Vaccines, Basel, v. 9, n. 12, p. 1409-1-1409-17, Dec. 2021.
Fator de Impacto: 4,422

SÁ, Iago F.; CARVALHO, Pedro H. P. R.; CENTURION, Higor Andrade; **GONÇALVES, Renato Vitalino**; SCHOLTEN, Jackson D. Sustainable nitrogen photofixation promoted by carbon nitride supported bimetallic RuPd nanoparticles under mild conditions. ACS Sustainable Chemistry and Engineering, Washington, DC, v. 9, n. 26, p. 8721-8730, July 2021.
Fator de Impacto: 8,198

TOKUDA, Eric Keiji; ARRUDA, Henrique Ferraz de; COMIN, Cesar Henrique; CÉSAR JÚNIOR, Roberto Marcondes; SILVA, Claudio Teixeira; **COSTA, Luciano da Fontoura**. Spatial distribution of graffiti types: a complex network approach. European Physical Journal B, Heidelberg, v. 94, n. 9, p. 192-1-192-8, Sept. 2021.
Fator de Impacto: 1,500

VACILOTTO, Milena Moreira; SEPULCHRO, Ana Gabriela Veiga; PELLEGRINI, Vanessa de Oliveira Arnoldi; **POLIKARPOV, Igor**. Production of prebiotic xylooligosaccharides from arabino- and glucuronoxylan using a two-domain Jonesia denitrificans xylanase from GH10 family. Enzyme and Microbial Technology, Philadelphia, v. 144, p. 109743-1-109743-9, Mar. 2021.
Fator de Impacto: 3,493

VALENTE, Daniel; **BRITO, Frederico Borges de**; WERLANG, Thiago. Quantum dissipative adaptation. Communications Physics, London, v. 4, p. 11-1-11-8, Jan. 2021.
Fator de Impacto: 6,368

VARGAS, Natália F. C.; ALKATHY, Mahmoud S.; EIRAS, José A.; **MASTELARO, Valmor Roberto**; LENTE, Manuel H. Sintering-driven effects on the band gap of (Pb,La)(Ti,Ni)O3 photovoltaic ceramics. Journal of the American Ceramic Society, Malden, v. 104, n. 6, p. 2600-2609, June 2021.
Fator de Impacto: 3,784

VASUDEVAN, Mugashini; TAI, Melvin J. Y.; PERUMAL, Veeradasan; GOPINATH, Subash C. B.; MURTHE, Satisvar Sundera; OVINIS, Mark; MOHAMED, Norani Muti; JOSHI, Nirav Kumar. Cellulose acetate-MoS2 nanopetal hybrid: a highly sensitive and selective electrochemical aptasensor of Troponin I for the early diagnosis of Acute Myocardial Infarction. Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, Amsterdam, v. 118, p. 245-253 + supplementary material, Jan. 2021.
Fator de Impacto: 5,876

VASUDEVAN, Mugashini; TAI, Melvin J. Y.; PERUMAL, Veeradasan; GOPINATH, Subash C. B.; MURTHE, Satisvar Sundera; OVINIS, Mark; MOHAMED, Norani Muti; JOSHI, Nirav Kumar. Highly sensitive and selective acute myocardial infarction detection using aptamer-tethered MoS2 nanoflower and screen-printed electrodes. Biotechnology and Applied Biochemistry, Hoboken, v. 68, n. 6, p. 1386-1395 + supporting information, Dec. 2021.
Fator de Impacto: 2,431

VELASCO, Josman; PELLEGRINI, Vanessa de Oliveira Arnoldi; SEPULCHRO, Ana Gabriela Veiga; KADOWAKIC, Marco Antonio Seiki; ESPIRITO SANTO, Melissa Cristina do; **POLIKARPOV, Igor**; SEGATO, Fernando. Comparative analysis of two recombinant LPMOs from Aspergillus fumigatus and their effects on sugarcane bagasse saccharification. Enzyme and Microbial Technology, Philadelphia, v. 144, p. 109746-1-109746-11 1 + supplementary data, Mar. 2021.
Fator de Impacto: 3,493

VELDMAN, Wayde; LIBERATO, Marcelo Vizoná; SOUZA, Valquiria P; ALMEIDA, Vitor M; MARANA, Sandro Roberto; BISHOP, Ozlem Tastan; **POLIKARPOV, Igor**. Differences in gluco and galacto substrate-binding interactions in a dual 6Pß-Glucosidase/6Pß-Galactosidase glycoside hydrolase 1 enzyme from Bacillus licheniformis. Journal of Chemical Information and Modeling, Washington, v. 61, n. 9, p. 4554-4570, Sept. 2021.
Fator de Impacto: 4,956

VENET, Michel; SANTA ROSA, Washington; AMORÍN, Harvey; RAMOS, Pablo; ALGUERÓ, Miguel. Enhanced magnetoelectric response of cofired ceramic layered composites by adjusting the grain boundary conductivity of the magnetostrictive component. Ceramics International, Oxford, v. 47, n. 12, p. 17186-17191, June 2021.
Fator de Impacto: 4,527

VETTORI, Mary Helen Palmuti Braga; BLANCO, Kate Cristina; CONTIERO, Jonas. Production Of 2-O-Alpha-D-glucopyranosyl-L-ascorbic acid by transglycosylation using dextransucrase from leuconostoc mesenteroides. Current Research in Chemistry, Faisalabad, v. 13, n. 1, p. 1-6, 2021.

VICTORELLI, Francesca Damiani; CALIXTO, Giovana Maria Fioramonti; SANTOS, Karen Cristina dos; BUZZÁ, Hilde Harb; CHORILLI, Marlus. Curcumin-loaded polyethyleneimine and chitosan polymer-based mucoadhesive liquid crystalline systems as a potential platform in the treatment of cervical cancer. Journal of Molecular Liquids, Amsterdam, v. 325, p. 115080-1-115080-13, Mar. 2021.
Fator de Impacto: 6,165

VIEIRA, Plinio S.; BONFIM, Isabela M.; ARAUJO, Evandro A.; MELO, Ricardo R.; LIMA, Augusto R.; FESSEL, Melissa R.; PAIXÃO, Douglas A. A.; PERSINOTI, Gabriela F.; ROCCO, Silvana A.; LIMA, Tatiani B.; PIROLLA, Renan A. S.; MORAIS, Mariana A. B.; CORREA, Jessica B. L.; ZANPHORLIN,

Leticia M.; DIOGO, Jose A.; LIMA, Evandro A.; GRANDIS, Adriana; BUCKERIDGE, Marcos Silveira; GOZZO, Fabio C.; BENEDETTI, Celso E.; **POLIKARPOV, Igor**; GIUSEPPE, Priscila O.; MURAKAMI, Mario T. Xyloglucan processing machinery in Xanthomonas pathogens and its role in the transcriptional activation of virulence factors. Nature Communications, London, v. 12, p. 4049-1-4049-15, June 2021.
Fator de Impacto: 14,919

VIVAS, Marcelo G.; BARBOZA, Cristina Aparecida; GERMINO, José Carlos; FONSECA, Ruben Dario; SILVA, Daniel L.; VAZQUEZ, Pedro A. M.; ATVARS, Teresa D. Z.; **MENDONÇA, Cleber Renato**; DE **BONI, Leonardo**. Molecular structure-optical property relationship of salicylidene derivatives: a study on the first-order hyperpolarizability. Journal of Physical Chemistry A, Washington, DC, v. 125, n. 1, p. 99-105, Jan. 2021.
Fator de Impacto: 2,781

VÁSQUES, Elsa María Materón; MIYAZAKI, Celina Massumi; CARR, Olivia; JOSHI, Nirav Kumar Jitendrabhai; PICCIANI, Paulo H. S.; DALMASCHIO, Cleocir J.; DAVIS, Frank; SHIMIZU, Flavio M. Magnetic nanoparticles in biomedical applications: a review. Applied Surface Science Advances, Amsterdam, v. 6, p. 100163-1-100163-17, Dec. 2021.

VÁSQUES, Elsa María Materón; WONG, Ademar; FREITAS, Tayane Aguiar; FARIA, Ronaldo Censi; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. A sensitive electrochemical detection of metronidazole in synthetic serum and urine samples using low-cost screen-printed electrodes modified with reduced graphene oxide and C60. Journal of Pharmaceutical Analysis, Amsterdam, v. 11, n. 5, p. 646-652, Oct. 2021.
Fator de Impacto: 4,769

VÁSQUES, Elsa María Materón; WONG, Ademar; GOMES, Leonardo Mariano; IBÁÑEZ-REDÍN, Glenda Gisela; JOSHI, Nirav Kumar Jitendrabhai; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; FARIA, Ronaldo C. Combining 3D printing and screen-printing in miniaturized, disposable sensors with carbon paste electrodes. Journal of Materials Chemistry C, Cambridge, v. 9, n. 17, p. 5633-5642 + supplementary information, May 2021.
Fator de Impacto: 7,393

WADA, Alexander Hideki Oniwa; **HOYOS, José Abel**. Critical properties of the susceptible-exposed-infected model with correlated temporal disorder. Physical Review E, College Park, v. 103, n. 1, p. 012306-1-012306-10, Jan. 2021.
Fator de Impacto: 2,529

WANG, Qian; BÖCKMANN, Steffen; GÜNTHER, Florian Steffen; STREITER, Martin; ZERSON, Mario; SCACCABAROZZI, Alberto D.; TAN, Wen Liang; KOMBER, Hartmut; DEIBEL, Carsten; MAGERLE, Robert; GEMMING, Sibylle; MCNEILL, Christopher R.; CAIRONI, Mario; HANSEN, Michael Ryan; SOMMER, Michael. Hydrogen bonds control single-chain conformation, crystallinity, and electron transport in isoelectronic diketopyrrolopyrrole copolymers. Chemistry of Materials, Washington, DC, v. 33, n. 7, p. 2635-2645 + supporting information: 1-26, Apr. 2021.
Fator de Impacto: 9,811

WANG, Qian; LENJANI, Shayan Vazirieh; DOLYNCHUK, Oleksandr; SCACCABAROZZI, Alberto D.; KOMBER, Hartmut; GUO, Yuejie; GÜNTHER, Florian Steffen; GEMMING, Sibylle; MAGERLE, Robert; CAIRONI, Mario; SOMMER, Michael. Electron mobility of diketopyrrolopyrrole copolymers is robust against homocoupling defects. Chemistry of Materials, Washington, DC, v. 33, n. 2, p. 668-677, Jan. 2021.
Fator de Impacto: 9,811

WILLIS, Jace A.; CHEBURKANOV, Vsevolod; KASSAB, Giulia; SOARES, Jennifer Machado; BLANCO, Kate Cristina; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; YAKOVLEV, Vladislav. Photodynamic viral inactivation: recent advances and potential applications. Applied Physics Reviews, Melville, v. 8, n. 2, 021315-1-021315-23, May 2021.
Fator de Impacto: 19,162

ZOU, Y.-Q.; LE CERF, É.; BAKKALI-HASSANI, B.; MAURY, C.; CHAUVEAU, G.; **CASTILHO, Patricia Christina Marques**; SAINT-JALM, R.; NASCIMBENE, S.; DALIBARD, J.; BEUGNON, J. Optical control of the density and spin spatial profiles of a planar Bose gas. Journal of Physics B, Bristol, v. 54, n. 8, p. 08LT01-1-08LT01-7, Apr. 2021.
Fator de Impacto: 1,917

ARTIGO DE PERIODICO - NACIONAL

ANDRADE, Sérgio Araújo; **PRATAVIEIRA, Sebastião**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; VAROTTI, Fernando de Pilla. Uso da fluorescência óptica de campo amplo para visualização de biofilme oral em paciente com mucosite peri-implantar: uma nova abordagem. Einstein, São Paulo, v. 19, p. eRC5638-1-eRC5638-8, 2021.

AUGUSTO FILHO, Rubens Travassos; ROMERO, André Luis do Santos; BARBANO, Emerson Cristiano; **MISOGUTI, Lino**. Uso de amplificadores sensíveis à fase para medidas de precisão: obtenção da constante de Faraday com campo magnético alternado ou estático. Revista Brasileira de Ensino de Física, São Paulo, v. 43, p. e20210098-1-e20210098-8, 2021.

BERNARDO, Marcela Piassi; PASCHOALIN, Rafaella Takehara; SANTOS, Danilo Martins dos; BILATTO, Stanley; FARINAS, Cristiane Sanchez; CORRÊA, Daniel Souza; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; MATTOSO, Luiz Henrique Capparelli. Processamento e aplicação de biomateriais poliméricos: avanços recentes e perspectivas. Química Nova, São Paulo, v. 44, n. 10, p. 1311-1327, 2021.
Fator de Impacto: 0,961

BLUM, Soraya Adriane; ZAHREBELNEI, Felipe; NAGATA, Noemi; **ZUCOLOTTO, Valtencir**; MATTOSO, Luiz Henrique Capparelli; PESSOA, Christiana Andrade; GARCIA, Jarem Raul; WOHNRATH, Karen. Experimental design to enhance dopamine electrochemical detection using carbon paste electrodes. Brazilian Journal of Analytical Chemistry, São Paulo, v. 8, n. 32, p. 178-197, 2021.

BOCCHI, Marcella Pagnano; CASTRO, Cynthia Aparecida de; **INADA, Natalia Mayumi**; SILVA, Flávia Vicentin; SPERANDIO, Gabriela; TAVARES, Giovana Lago; CORVELLO, Natalia Motta; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; LOMBARDI, Welington. Avaliação da redução da carga viral do papilomavírus humano por meio da captura híbrida após terapia fotodinâmica em lesões intraepiteliais cervicais alto grau. Diagnóstico e Tratamento, São Paulo, v. 26, n. 2, p. 49-57, abr.-jun. 2021.

CAPELO, Renato Grigolon; ALMEIDA, Juliana Mara Pinto de; FRANCO, Douglas F.; POIRIER, Gael Yves; **MENDONÇA, Cleber Renato**; NALIN, Marcelo; MANZANI, Danilo. Controlled formation of metallic tellurium nanocrystals in tellurite glasses using femtosecond direct laser writing. Journal of Materials Research and Technology, Rio de Janeiro, v. 13, p. 1296-1304, 2021.
Fator de Impacto: 5,039

CASTRO, Ana Luiza de; LEMOS, Lucas Leal d'Azevedo; GOBBI, Angelo Luiz; GONTIJO, Leonardo Cabral; AFONSO, Conrado Ramos Moreira; **MASTELARO, Valmor Roberto**; NASCENTE, Pedro Augusto de Paula. Compositional library of ß Ti-Nb-Zr alloy coatings applied to biomedical prostheses. Revista Brasileira de Aplicações de Vácuo - RBAV, Campinas, v. 40, n. 1, p. e1721-1-e1721-7, 2021.

COSTA, Luciano da Fontoura. On complexity and the prospects for scientific advancement. Revista Brasileira de Ensino de Física, São Paulo, v. 43, Suppl. 1, p. e20200442-1-e20200442-8, 2021.

FERREIRA, Isabelle; SILVA, Glenda Nicioli da; FERREIRA-STRIXINO, Juliana; GRECCO, Clovis; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; SALVADORI, Daisy Maria Favero; PINTO, Juliana Guerra; ROCHA, Noeme Sousa. Análise por PCR do efeito da terapia fotodinâmica em tumores mamários. Research, Society and Development, Vargem Grande Paulista, v. 10, n. 12, p. e459101220468-1-e459101220468-10, 2021.

FRANCO, Douglas Faza; FERNANDES, Roger Gomes; FELIX, Jorlandio F.; **MASTELARO, Valmor Roberto**; ECKERT, Hellmut; AFONSO, Conrado R. M.; MESSADDEQ, Younes; MESSADDEQ, Sandra; MORENCY, Steeve; NALIN, Marcelo. Fundamental studies of magneto-optical borogermanate glasses and derived optical fibers containing Tb3+. Journal of Materials Research and Technology, Rio de Janeiro, v. 11, p. 312-327, Mar.-Apr. 2021.
Fator de Impacto: 5,039

FREITAS, Karina Alexandra Batista da Silva; MINICUCCI, Eliana Maria; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; LIZARELLI, Rosane de Fátima Zanirato. Associação de diferentes abordagens da laserterapia de baixa potência no tratamento da deiscência cirúrgica de artroplastia do joelho. Research, Society and Development, Vargem Grande Paulista, v. 10, n. 11, p. e505101119757-1-e505101119757-9, 2021.

LARA, Nícolas; **BERNARDI, Maria Inês Basso**. Compositional optimization for molding of bioactive glasses in the SiO2-Na2O-CaO-P2O5 system. Brazilian Applied Science Review, Curitiba, v. 5, n. 4, p. 1820-1827, jul./ago. 2021.

LARA, Nícolas; **BERNARDI, Maria Inês Basso**. Crystallization heat treatment curves of barium disilicate glass. Brazilian Journal of Development, Curitiba, v. 7, n. 8, p. 83467-83482, Aug. 2021.

LOMBARDI, Welington; CASTRO, Cynthia Aparecida de; SILVA, Flávia Vicentin; FERREIRA, Marina Abud; FERREIRA, Gustavo Rosa; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; **INADA, Natalia Mayumi**. Regressão completa da infecção por HPV e da neoplasia intraepitelial cervical grau III em espécime cirúrgico após tratamento com terapia fotodinâmica (TFD). Relatos de Casos Cirúrgicos, Rio de Janeiro, v. 7, n. 2, p. e2794-1-e2794-5, abr.-jun. 2021.

MARTINS, Sergio Couto; MACHADO, Leandro Alvares; TAFURI, Vinicius Bueno; OROZCO, Arnol Daniel Garcia; **TELLES, Gustavo Deczka**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Excitação de um condensado de Bose-Einstein: um experimento pedagógico para transferência entre estados quânticos. Revista Brasileira de Ensino de Física, São Paulo, v. 43, p. e20200507-1-e20200507-7, Mar. 2021.

PATRICIO, Marco Antonio Tito; LUSTOSA, C. J. R.; CHAVES, J. A. M.; MARQUES, P. W. B.; SILVA JUNIOR, P. S.; ALMEIDA, A.; VILAR, R.; FLORÊNCIO, O. Relationship between microstructure, phase transformation, and mechanical behavior in Ti-40Ta alloys for biomedical applications. Journal of Materials Research and Technology, Rio de Janeiro, v. 14, p. 210-219, Sept.-Oct. 2021.
Fator de Impacto: 5,039

PEREIRA, Andressa Ribeiro; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Recent advances in the use of Langmuir monolayers as cell membrane models. Ecletica Quimica, São Paulo, v. 46, n. 1, p. 18-29, 2021.

PEREIRA, Matheus S.; MAXIMINO, Mateus D.; MARTIN, Cibely S.; AOKI, Pedro H. B.; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; ALESSIO, Priscila. Lipid-matrix effects on tyrosinase immobilization in Langmuir and Langmuir-Blodgett films. Anais da Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, v. 93, n. 1, p. e20200019-1-e20200019-13, 2021.
Fator de Impacto: 1,753

ARTIGO DE PERIODICO-CARTA/EDITORIAL - INTERNACIONAL

GONZAGA, L. Aparecida; SANTANA, Vinicius Tadeu; **BERNARDI, Maria Inês Basso**; HRUBÝ, Jakub; NEUGEBAUER, Petr; MESQUITA, Alexandre. Reply to ?Comment on an article by Gonzaga et al. J Am Ceram Soc. 2020;103:6280-6288? [Carta]. Journal of the American Ceramic Society, Malden, v. 104, n. 8, p. 4272-4273, Aug. 2021.
Fator de Impacto: 3,784

ARTIGO DE PERIODICO-DEP/ENTR - NACIONAL

BAGNATO, Vanderlei Salvador; **KURACHI, Cristina**; SANTOS, Bruno César dos. Alcance da luz no fundo do oceano intriga e desafia cientistas. [Depoimento a Renan Augusto Trindade]. Com Ciência, São Paulo, dossiê 229, 15 set. 2021.

BAGNATO, Vanderlei Salvador; REQUENA, Michelle Barreto. Adesivo contra o câncer. [Depoimento a Fernando Lavieri]. IstoÉ, São Paulo, n. 2661, 15 jan. 2021.

DE ROSSO, Veridiana; BARBALHO, Sandra; CALMON, Marília; FONTANA, Carla; SANTANA, Willian; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; SILVA, Ana Paula; CORRÊA, Daniel Souza; CARBINATTO, Fernanda Mansano. A corrida para extrair os benefícios da curcumina. [Depoimento a Léo Ramos Chaves]. Pesquisa FAPESP, São Paulo, 13 out. 2021.

HOLZHACKER, Rafael; CARNEIRO, Antonio Adilton Oliveira; ANDRADE, Aron José Pazin de; SANTOS, Marcos Tadeu dos; GRILLO, Felipe; SOARES, Andrey; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; **ZUCOLOTTO, Valtencir**; ZANCUL, Eduardo de Senzi; PAOLILLO, Alessandra Rossi; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; NAKAGAWA, Marcos; VIEIRA, Flavio Pascoal; TONISSI JUNIOR, Sílvio Antonio; AIROLDI, Vladimir; BRACCO, Mario; CHAGAS, Jair Ribeiro. Começar, cair, renovar, recomeçar. [Depoimento a Carlos Fioravanti]. Pesquisa FAPESP, São Paulo, v. 304, p. 66-73, abr. 2021.

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; MOREIRA-FILHO, Carlos Alberto; PEDROSA, Renato H. L.; ROMERO, Roseli Aparecida Francelin; LAPLANE, Mariano; FERRAZ, João Carlos; ARBIX, Glauco Antonio Truzzi; ALVIM, Paulo. Alicerce para inovar. [Depoimento a Rodrigo de Oliveira Andrade]. Pesquisa FAPESP, São Paulo, v. 306, p. 50-53, ago. 2021.

PASSOS-BUENO, Maria Rita; MATHEUCCI JUNIOR, Euclides; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; PEREIRA, Gonçalo Amarante; MAZON, Thalita; FERNANDES, Ana Paula. A promessa de novos testes. [Depoimento a Léo Ramos Chaves]. Pesquisa FAPESP, São Paulo, 12 mar. 2021.

SILVA, Rodrigo Nemmen da; SOUZA, Vitor de. Panorama do Universo extremo. [Depoimento a Igor Zolnerkevic]. Pesquisa FAPESP, São Paulo, 13 ago. 2021.

ARTIGO DE PERIODICO-DIVULGACAO - NACIONAL

BRITO JÚNIOR, Marcello Rocha de; BRITO, Northon O. R.; DIAS, Lucas Danilo. Terapia fotodinâmica: tecnologia óptica no combate de infecções bacterianas multiresistentes. Nanocell news, Belo Horizonte, v. 8, n. 3, mar. 2021. online.

BRITO, Northon O. R.; BRITO JÚNIOR, Marcello R.; DIAS, Lucas Danilo. Repercussões e avanços na medicina durante guerras: uma visão médica e científica. Nanocell News, Belo Horizonte, v. 8, n. 6, abr. 2021. online.

SOUZA, Marcos Junio G.; DIAS, Lucas Danilo; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Experimentação científica: uma metodologia didática na divulgação, formação e ensino de ciências. Nanocell news, Belo Horizonte, v. 8, n. 5, abr. 2021. online.

CURADORIA - INTERNACIONAL

BAGNATO, Vanderlei Salvador (cur). Bose-Einstein Condensation 2021. Garching: Max-Planck-Institut für Quantenoptik, 2021.

BAGNATO, Vanderlei Salvador (cur). Frontiers of Quantum and Mesoscopic Thermodynamics, 2021. Prague: Czech Academy of Sciences - CAS, 2021.

BAGNATO, Vanderlei Salvador (cur). International Conference on Laser Spectroscopy - ICOLS. Boulder: University of Colorado - UCB, 2021.

BAGNATO, Vanderlei Salvador (cur). International Laser Physics Workshop - LPHYS'21. Bristol: Institute of Physics - IOP, 2021.

BAGNATO, Vanderlei Salvador (cur); **MORIYAMA, Lilian Tan** (cur); **INADA, Natalia Mayumi** (cur); **KURACHI, Cristina** (cur); **PRATAVIEIRA, Sebastião** (cur); ALVES, Fernanda (cur); DIAS, Lucas Danilo (cur). BRICS Workshop on Biophotonics. Russia: Saratov State University, 2021. Disponível em: https://sfmconference.org/sfm/sfm21/workshops/brics-workshop-on-biophotonics-2021/. Acesso em: 05 out. 2021.

POLIKARPOV, Igor (cur). Tercer Encuentro and Primer Workshop de la Red Argentina de Tecnología Enzimática. La Plata: Red Argentina de Tecnología Enzimática, 2021.

ZUCOLOTTO, Valtencir (cur). International Meet on Nanotechnology - NANOMEET. Hyderabad: Albedo Meetings, 2021. Disponível em: https://www.albedomeetings.com/nanomeet/index.php. Acesso em: 13 out. 2021.

CURADORIA - NACIONAL

ANDRADE, Eric de Castro e (cur); MARTINELLI, Marcelo (cur). Encontro de Outono da Sociedade Brasileira de Física - EOSBF. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2021.

BAGNATO, Vanderlei Salvador (cur). Congresso Brasileiro de Metrologia - CBM, 11. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Metrologia - SBM, 2021.

BAGNATO, Vanderlei Salvador (cur); GOMES, Anderson (cur). Simpósio de Reabilitação Pós-Covid com Técnicas Biofotônicas e Terapias Combinadas, 2. Recife: Associação Instituto de Tecnologia de Pernambuco - ITEP/OS, 2021.

BAGNATO, Vanderlei Salvador (cur); **KURACHI, Cristina** (cur); **MENDONÇA, Cleber Renato** (cur); MAGALHÃES, Daniel Varela (cur); **MISOGUTI, Lino** (cur); ROCHA, Mônica de Lacerda (cur); **PRATAVIEIRA, Sebastião** (cur). SBFoton International Optics and Photonics Conference - IOPC, 2021. Campinas: Sociedade Brasileira de Ótica e Fotônica - SBFoton, 2021.

BAGNATO, Vanderlei Salvador (cur); SOUZA, Vitor de (cur); **MARCASSA, Luís Gustavo** (cur). Semana Integrada do Instituto de Física de São Carlos - SIFSC, 11. São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, 2021.

BARBOSA NETO, Newton Martins (cur); **FARIA, Roberto Mendonça**; SANTOS, Ieda Maria Garcia dos (cur). Symposium UC: University Chapters: Research, entrepreneurship, and future. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. Disponível em: https://www.sbpmat.org.br/19encontro/symposia/flyer/download.php?id=565. Acesso em: 16 jun. 2021.

COUTINHO, Douglas Jos (cur); WESTPHAL, Eduard (cur); FERREIRA, Marystela (cur); **MIRANDA, Paulo Barbeitas**; SCHROEDER, Bob C. (cur). Symposium F: Organic Electronics, Photonics and Bioelectronics: fundamentals, applications and emerging technologies. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. Disponível em: https://www.sbpmat.org.br/19encontro/symposia/flyer/download.php?id=750. Acesso em: 15 jun. 2021.

DALPIAN, Gustavo Martini (cur); LIMA, Fabio Henrique Barros de (cur); **GONÇALVES, Renato Vitalino** (cur). International Conference on Electronic Materials - IUMRS-ICEM and the Brazilian Materials Research Society Meeting - B-MRS, 19. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. Disponível em: https://www.sbpmat.org.br/19encontro/. Acesso em: 15 jun. 2021.

GONÇALVES, Renato Vitalino (cur); WESTIN, Gunnar (cur); FERNANDEZ, Jesum Alves (cur); WENDER, Heberton (cur). Symposium B: Energy Harvesting I. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. Disponível em: https://www.sbpmat.org.br/19encontro/symposia/flyer/download.php?id=767. Acesso em: 15 jun. 2021.

MAREGA JÚNIOR, Euclydes (cur); EGUES, José Carlos. Topological and confinement phenomena in quantum micro-nanostructures/topological superconductivity. Natal: Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN - Instituto Internacional de Física, 2021. Disponível em: https://www.iip.ufrn.br/eventsdetail.php?inf===QTUl1M. Acesso em: 05 mar. 2021.

MENDONÇA, Cleber Renato (cur). Symposium E: Photonic Materials and Processes: patterning, physical properties and applications. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. Disponível em: https://www.sbpmat.org.br/19encontro/symposia/flyer/download.php?id=537. Acesso em: 15 jun. 2021.

SOUZA, Gláucia Mendes (cur); SILVA, Luiziana Ferreira da (cur); WINCK, Flavia Vischi (cur); **POLIKARPOV, Igor** (cur). Brazilian BioEnergy Science and Technology Conference - BBEST. São Paulo: Programa FAPESP de Pesquisa em Bioenergia - BIOEN, 2021.

ZUCOLOTTO, Valtencir (cur); CANCINO-BERNARDI, Juliana (cur); AZEVEDO, Ricardo Bentes de (cur); MOYA, Sergio E. (cur); GRANJEIRO, Jos Mauro (cur); BELLUCCI, Felipe Silva (cur). Symposium T: Nanomaterials in Medicine, Nanotoxicology and Nanoregulation. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. Disponível em: https://www.sbpmat.org.br/19encontro/symposia/flyer/download.php?id=755. Acesso em: 16 jun. 2021.

EDITOR DE PERIODICO - INTERNACIONAL

ASCOLI, Giorgio A. (ed); **COSTA, Luciano da Fontoura** (ed). Neuroinformatics. Heidelberg: Springer, 2021. .
Fator de Impacto: 4,085

BAGNATO, Vanderlei Salvador (ed). Laser Physics Letters. Bristol: Institute of Physics - IOP, 2021. .
Fator de Impacto: 2,016

BAGNATO, Vanderlei Salvador (ed). Laser Physics. Bristol: Institute of Physics - IOP, 2021. .
Fator de Impacto: 1,366

BLACK, David R. (ed); **BAGNATO, Vanderlei Salvador** (ed). Journal of Healthcare. Oakland: Scholars.Direct, 2021. .

BOUYER, Philippe (ed); **BAGNATO, Vanderlei Salvador** (ed). AVS Quantum Science. Melville: American Institute of Physics - AIP, 2021. .

COOPMAN, Karen (ed); **POLIKARPOV, Igor** (ed). Biotechnology Letters. Dordrecht: Springer, 2021. .
Fator de Impacto: 2,461

CRAVOTTO, Giancarlo (ed); **POLIKARPOV, Igor** (ed). Processes. Basel: MDPI, 2021. .
Fator de Impacto: 2,847

DIAMOND, Dermot (ed); **ZUCOLOTTO, Valtencir** (ed). Frontiers in Sensors. Lausanne: Frontiers Research Foundation, 2021. .

FIGUEIREDO NETO, Antonio Martins (ed); BAFFA, Oswaldo (ed); LEPINE-SZILY, Alinka (ed); CANUTO, Sylvio Roberto Accioly (ed); **BAGNATO, Vanderlei Salvador** (ed). Brazilian Journal of Physics. New York: Springer, 2021. Fator de Impacto: 1,326

GRONOSTAJSKI, Zbigniew (ed); **FARIA, Roberto Mendonça** (ed). Materials Science-Poland. Wroclaw: Wroclaw University of Science and Technology - WUST, 2021. .
Fator de Impacto: 1,022

HAMBLIN, Michael R. (ed); BRUGNERA JUNIOR, Aldo (ed); **KURACHI, Cristina** (ed); MARTINS, Rodrigo Alvaro B. Lopes (ed). Photobiomodulation, Photomedicine, and Laser Surgery. New Rochelle: Mary Ann Liebert, 2021. .
Fator de Impacto: 2,222

HARMAN, Jennifer (ed); BRAGA, Mariana (ed); SILVA, Ricardo Gariba (ed); GAVINI, Giulio (ed); **KURACHI, Cristina** (ed); PANNUTI, Claudio Mendes (ed); RAGGIO, Daniela Prócida (ed). BMC Oral Health. London: BioMed Central, 2021. .
Fator de Impacto: 2,757

HINCHEY, Mike G. (ed); **COSTA, Luciano da Fontoura** (ed); NAKAGAWA, Elisa Yumi (ed); OLIVEIRA, Maria Cristina Ferreira de (ed); TINÓS, Renato (ed). Journal of the Brazilian Computer Society. London: Springer, 2021. .

LI, Daoliang (ed); **BRUNO, Odemir Martinez** (ed). Information Processing in Agriculture. Amsterdam: Elsevier BV, 2021. .

LINARES, Francisco M. Marquez (ed); **ZUCOLOTTO, Valtencir** (ed). Soft Nanoscience Letters. Irvine: Scientific Research Publishing, 2021. .

MEZARD, Marc (ed); **ALCARAZ, Francisco Castilho** (ed). Journal of Statistical Mechanics: theory and experiment. Bristol: Institute of Physics - IOP, 2021. .
Fator de Impacto: 2,231

NEWMAN, Stuart A. (ed); **COSTA, Luciano da Fontoura** (ed). Biological Theory. Heidelberg: Springer, 2021. .

QIAN, Zhiyong (ed); **ZUCOLOTTO, Valtencir** (ed). Journal of Biomedical Nanotechnology. Valencia: American Scientific Publishers - ASP, 2021. .
Fator de Impacto: 4,099

SACHDEVA, Mandip (ed); **ZUCOLOTTO, Valtencir** (ed). Critical Reviews in Therapeutic Drug Carrier Systems. Danbury: Begell House, 2021. .
Fator de Impacto: 4,889

SCHANZE, Kirk S. (ed); **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de** (ed). ACS Applied Materials and Interfaces. Washington, DC: American Chemical Society - ACS, 2021. .
Fator de Impacto: 9,229

SCHULTZ, L. (ed); **MASTELARO, Valmor Roberto** (ed). Journal of Alloys and Compounds. Amsterdam: Elsevier BV, 2021. .
Fator de Impacto: 5,316

VILANOVA, Eugenio (ed); **POLIKARPOV, Igor** (ed). Enzyme Engineering. Los Angeles: OMICS International, 2021. .

VRAKKING, Marc (ed); **MARCASSA, Luís Gustavo** (ed). Journal of Physics B: atomic, molecular and optical physics. Bristol: Institute of Physics - IOP, 2021. .
Fator de Impacto: 1,917

WANG, Zhiming M. (ed); **MAREGA JÚNIOR, Euclydes** (ed). Nanoscale Research Letters. Heidelberg: SpringerOpen, 2021. Fator de Impacto: 4,703

YOKOYAMA, Yoshihito (ed); **BAGNATO, Vanderlei Salvador** (ed). Journal of Tumor. Hong Kong: Zhongliu Zazhi, 2021. .

EDITOR DE PERIODICO - NACIONAL

BOTTA FILHO, Walter José (ed); CRAIEVICH, Aldo Felix (ed); TSCHIPTSCHIN, André Paulo (ed); TENÓRIO, Jorge Alberto Soares (ed); **MASTELARO, Valmor Roberto** (ed). Materials Research: ibero-american Journal of Materials. São Carlos: Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, 2021. .
Fator de Impacto: 1,524

KRUPEK, Rogerio Antonio (ed); MOTHEO, Artur de Jesus (ed); **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de** (ed). Luminária. União da Vitoria: Universidade Estadual do Paraná - UNESPAR, 2021. .

MONOGRAFIA/LIVRO-ED/ORG - INTERNACIONAL

INADA, Natalia Mayumi (ed); BUZZÁ, Hilde Harb (ed); BLANCO, Kate Cristina (ed); DIAS, Lucas Danilo (ed). Photodynamic therapy: from basic science to clinical research. London: IntechOpen, 2021. 242 p.

PARTE DE MONOGRAFIA/LIVRO - INTERNACIONAL

FACURE, Murilo H. M.; ANDRE, Rafaela S.; MERCANTE, Luiza A.; FUGIKAWA-SANTOS, Lucas; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; CORREA, Daniel S. Fundamentals and applications of impedimetric electronic tongues. In: SHIMIZU, Flavio M.; BRAUNGER, Maria L.; RIUL JR, Antonio, (eds.). Electronic tongues: fundamentals and recent advances. Bristol: Institute of Physics - IOP, 2021. cap. 6, p. 6-1-6-32.

FUJITA, Alessandra Keiko Lima; CHIANFROME, Daniel José; MOREIRA, Vinicius Sigari; ZANCHIN, Anderson Luiz; MENEZES, Priscila Fernanda Campos de; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Anatomically adjustable device for large-area photodynamic therapy. In: **INADA, Natalia Mayumi**; BUZZÁ, Hilde Harb; BLANCO, Kate Cristina; DIAS, Lucas Danilo, (eds.). Photodynamic therapy: from basic science to clinical research. London: IntechOpen, 2021. cap. 5, p. 1-13.

INADA, Natalia Mayumi; DIAS, Lucas Danilo; BLANCO, Kate Cristina; KASSAB, Giulia; BUZZÁ, Hilde Harb; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Antimicrobial photodynamic therapy of the respiratory tract: from the proof of principles to clinical application. In: **INADA, Natalia Mayumi**; BUZZÁ, Hilde Harb; BLANCO, Kate Cristina; DIAS, Lucas Danilo, (eds.). Photodynamic therapy: from basic science to clinical research. London: IntechOpen, 2021. cap. 11, p. 1-16.

KUMAR, Arvind; JOSHI, Nirav Kumar Jitendrabhai. Self-powered environmental monitoring gas sensors: piezoelectric and triboelectric approaches. In: SONG, Huaihe; VENKATACHALAM, Rajendran; NGUYEN, Tuan Anh; WU, Hao Bin; NGUYEN-TRI, Phuong, (eds.). Nanobatteries and nanogenerators: materials, technologies and applications. Amsterdam: Elsevier, 2021. cap. 18, p. 463-489.

LINS, Paula Maria Pincela; RIBOVSKI, Laís; SAMPAIO, Isabella; SANTOS, Olavo Amorim; **ZUCOLOTTO, Valtencir**; BERNARDI, Juliana Cancino. Inorganic nanoparticles for biomedical applications. In: ELOY, Josimar O.; ABRIATA, Juliana Palma; MARCHETTI, Juliana Maldonado, (eds.). Nanocarriers for drug delivery. Cham: Springer, 2021. p. 49-72.

LODE, A. U. J.; ALON, O. E.; CEDERBAUM, L. E.; CHAKRABARTI, B.; CHATTERJEE, B.; CHITRA, R.; GAMMAL, Arnaldo; HALDAR, S. K.; LEKAVA, M. L.; LÉVÊQUE, C.; LIN, R.; MOLIGNINI, P.; PAPARIELLO, L.; TSATSOS, Marios. Crystallization, fermionization, and cavity-induced phase transitions of Bose-Einstein condensates. In: NAGEL, Wolfang E.; KRÖNER, Dietmar H.; RESCH, Michael M.,

(eds.). High Performance Computing in Science and Engineering '19: Transactions of the High Performance Computing Center, Stuttgart (HLRS) 2019. Cham: Springer, 2021. p. 77-87.

LODE, Axel U. J.; ALON, O. E.; BASTARRACHEA-MAGNANI, M. A.; BHOWMIK, A.; BUCHLEITNER, A.; CEDERBAUM, L. S.; CHITRA, R.; FASSHAUER, E.; PARNY, L. de Forges de; HALDAR, S. K.; LÉVÊQUE, C.; LIN, R.; MADSEN, L. B.; MOLIGNINI, P.; PAPARIELLO, L.; SCHÄFER, F.; STRELTSOV, A. I.; TSATSOS, Marios; WEINER, S. E. MCTDH-X: the multiconfigurational time-dependent hartree method for indistinguishable particles high-performance computation project. In: NAGEL, Wolfang E.; KRÖNER, Dietmar H.; RESCH, Michael M., (eds.). High Performance Computing in Science and Engineering '20: Transactions of the High Performance Computing Center, Stuttgart (HLRS) 2020. Cham: Springer, 2021. p. 21-45.

MALIK, Ritu; TOMER, Vijay K.; CHAUDHARY, Vandna; JOSHI, Nirav Kumar Jitendrabhai; DUHAN, Surender. Semiconducting metal oxides for photocatalytic and gas sensing applications. In: RANEESH, B.; VISAKH P. M., eds.. Metal oxide nanocomposites: synthesis and applications. Hoboken: Wiley, 2021. cap. 8, p. 265-301.

MATERON, Elsa Maria; GÓMEZ, Faustino Reyes; JOSHI, Nirav Kumar Jitendrabhai; DALMASCHIO, Cleocir J.; CARRILHO, Emanuel; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Smart materials for electrochemical flexible nanosensors: advances and applications. In: THOMAS, Sabu; NGUYEN, Tuan Anh; AHMADI, Mazaher; FARMANI, Ali; YASIN, Ghulam, (eds.). Nanosensors for smart manufacturing. Amsterdam: Elsevier, 2021. cap. 16, p. 347-371.

MATERON, Elsa Maria; JOSHI, Nirav Kumar Jitendrabhai; SHIMIZU, Flávio M.; FARIA, Ronaldo C.; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Electrochemical sensors based on metal oxide-boron nitride nanocomposites in the detection of biomolecules and toxic chemicals. In: PANDIKUMAR, Alagarsamr; RAMESHKUMAR, Perumal, (eds.). Metal oxides in nanocomposite-based electrochemical sensors for toxic chemicals. Amsterdam: Elsevier, 2021. cap. 10, p. 293-311.

MIYAKAZI, Celina M.; JOSHI, Nirav Kumar Jitendrabhai; SHIMIZU, Flávio Makoto; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Metal oxides and sulfide-based biosensor for monitoring and health control. In: (Rajendran S.); KARIMI-MALEH, H.; QIN, J.; LICHTFOUSE, E., (eds.). Metal-oxides and metal sulfides for batteries, fuel cells, solar cells, photocatalysis and health sensors. Cham: Springer, 2021. p. 169-208.

OLIVEIRA, André Luiz Menezes de; ALVES, Mary Cristina Ferreira; NASCIMENTO, Jéssica Luisa Alves do; BOUQUET, Valérie; WEBER, Ingrid Távora; DEPUTIER, Stephanie; **SIU LI, Máximo**; LONGO, Elson; SANTOS, Iêda Maria Garcia dos. Photoluminescence in alkaline earth stannate thin films grown by physical and chemical methods. In: LA PORTA, Felipe A.; TAFT, Carlton A., (eds.). Functional Properties of Advanced Engineering Materials and Biomolecules. Cham: Springer, 2021. p. 155-183.

REQUENA, Michelle Barreto; STRINGASCI, Mirian Denise; VOLLET FILHO, José Dirceu; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Strategies to improve drug delivery in topical PDT. In: **INADA, Natalia Mayumi**; BUZZÁ, Hilde Harb; BLANCO, Kate Cristina; DIAS, Lucas Danilo, (eds.). Photodynamic therapy: from basic science to clinical research. London: IntechOpen, 2021. cap. 7, p. 1-14.

PARTE DE MONOGRAFIA/LIVRO - NACIONAL

RODRIGUES JUNIOR, José Fernando; OLIVEIRA, Maria Cristina Ferreira de; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. O futuro da ciência e tecnologia com as máquinas inteligentes. In: COZMAN, Fabio G.; PLONSKI, Guilherme Ary; NERI, Hugo, (org). Inteligência artificial: avanços e tendências. São Paulo: Instituto de Estudos Avançados, 2021. p. 151-180.

PATENTE - NACIONAL

Amanda Cristina Zangirolami; Kate Cristina Blanco; **Vanderlei Salvador Bagnato**; Natalia Mayumi Inada; Carolina dos Santos Vinagreiro; Lucas Danilo Dias; Luis Guilherme Da Silva Arnaut Moreira; Maria Miguéns Pereira. Processo de obtenção de superfícies poliméricas funcionalizadas com fotossensibilizadores, material polimérico funcionalizado e seu uso. Patente-Int. Cl. C08C 19/44; C08C 19/25; C08F 8/14; C08F 8/00 - BR 10 2019 014681 8 A2- Publicação do pedido de Patente em 26/01/2021.

Giovana Rosso Cagnani; Leonardo Dias Cagnani; **Débora Terezia Balogh**. Método de preparação da suspensão coloidal para deposição de monocamada de cristais fotônicos. Patente-Int. Cl. B05D 1/28; B82Y 20/00; B82Y 40/00; BR 102019017173-1 A2 - Publicação do pedido de Patente em 02/03/2021.

TRABALHO DE EVENTO - INTERNACIONAL

ANDRADE, Lucas Nunes Sales de; ONCEBAY SEGURA, Charlie Oscar; **MUNIZ, Sérgio Ricardo**. Measurements of spin-coherence in NV centers for diamond-based quantum sensors. In: SBFOTON INTERNATIONAL OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - IOPC, 2021, Virtual. Proceedings... Piscataway: Institute of Electrical and Electronic Engineers - IEEE, 2021. 4 p.

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Bose-Einstein condensate and applications. In: QUANTUM COFFEEHOUSE - PQSEI SEMINAR, 2021, Virtual. Canal YouTube Purdue Quantum Science and Engineering Institute... Indiana: Purdue Quantum Science and Engineering Institute, 2021. online (aprox. 1h 12 min.).

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Quantum turbulence in atomic superfluids: characteristics and presence of universality. In: CHAOS' INTERNATIONAL CONFERENCE, 2021, Virtual. Canal YouTube Bristol Chaos... Bristol: University of Bristol Physics Society, 2021. online (aprox. 58 min.).

BENATTI, Alexandre; ARRUDA, Henrique Ferraz de; COMIN, Cesar H.; SILVA, Filipi Nascimento; **COSTA, Luciano da Fontoura**. Robustness of citation networks retrieved from queries. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENTOMETRICS & INFORMETRICS, 18., 2021, Virtual. Proceedings... Leuven: International Society for Scientometrics and Informetrics - ISSI, 2021. p. 1443-1444.

CAZARINI, Eduardo; MULLER, Stella Torres; DAMACENO, Luiz; MASCARIN, Richard; FORTULAN, Carlos Alberto; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; MAGALHÃES, Daniel Varela. An extended cavity diode laser constructed with additive manufacturing: contribution for a brazilian compact atomic frequency standard with cold atoms. In: SBFOTON INTERNATIONAL OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - IOPC, 2021, Virtual. Proceedings... Piscataway: Institute of Electrical and Electronic Engineers - IEEE, 2021. p. 1-5.

D'ALMEIDA, Camila de Paula; FEITOSA, Patrick Oliveira; OLIVEIRA, Natalia Portes de; **PRATAVIEIRA, Sebastião**. Development of a portable lens-free holographic microscope to imaging cell cultures. In: SBFOTON INTERNATIONAL OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - IOPC, 2021, Virtual. Proceedings... Piscataway: Institute of Electrical and Electronic Engineers - IEEE, 2021. p. 1-4.

GERALDE, Mariana Carreira; CORRÊA, Thaila Quatrini; VOLLET FILHO, José Dirceu; **KURACHI, Cristina**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; **PRATAVIEIRA, Sebastião**; SOUZA, Clovis Wesley Oliveira de. Evaluation of curcumin incubation time in Staphylococcus aureus and Pseudomonas aeruginosa photodynamic inactivation. In: SBFOTON INTERNATIONAL OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - IOPC, 2021, Virtual. Proceedings... Piscataway: Institute of Electrical and Electronic Engineers - IEEE, 2021. p. 1-4.

LIMA, E. C.; GUERRA, J. D. S.; RODRIGUES, A. D.; **BERNARDI, Maria Inês Basso**; **M'PEKO, Jean Claude**; **HERNANDES, Antônio Carlos**. Investigation of the structural properties of PbTiO3 thin films. In:

IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLICATIONS OF FERROELECTRICS - ISAF, 2021, Virtual. / IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INTEGRATED FUNCTIONALITIES - ISIF, 2021, Virtual. / PIEZORESPONSE FORCE MICROSCOPY WORKSHOP - PFM, 2021, Virtual. Conference proceedings... Piscataway: Institute of Electrical and Electronic Engineers - IEEE, 2021. 5 p.

MARTINS, Thalyta Tavares; **MUNIZ, Sérgio Ricardo**. Dynamically controlled double-well optical potential for colloidal particles. In: SBFOTON INTERNATIONAL OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - IOPC, 2021, Virtual. Proceedings... Piscataway: Institute of Electrical and Electronic Engineers - IEEE, 2021. p. 1-4.

NOGUEIRA, João Marcelo Pereira; GARCIA, Marlon Rodrigues; REQUENA, Michelle Barreto; **MORIYAMA, Lilian Tan**; **PRATAVIEIRA, Sebastião**; MAGALHÃES, Daniel Varela. Backpropagation neural network for analysis and classification of fluorescence spectroscopy of squamous cell carcinoma in animal model. In: SBFOTON INTERNATIONAL OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - IOPC, 2021, Virtual. Proceedings... Piscataway: Institute of Electrical and Electronic Engineers - IEEE, 2021. p. 1-4.

ONCEBAY SEGURA, Charlie Oscar; **MUNIZ, Sérgio Ricardo**. Diamond-based optical vector magnetometer. In: SBFOTON INTERNATIONAL OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - IOPC, 2021, Virtual. Proceedings... Piscataway: Institute of Electrical and Electronic Engineers - IEEE, 2021. p. 1-4.

SILVA, Pedro Faleiros; **MUNIZ, Sérgio Ricardo**. Generating arbitrary laser beam shapes through phase-mapped designed beam splitting. In: SBFOTON INTERNATIONAL OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - IOPC, 2021, Virtual. Proceedings... Piscataway: Institute of Electrical and Electronic Engineers - IEEE, 2021. 4 p.

SOUZA, Mateus Materlini; CARVALHO, Felipe Alvarenga; SVERZUT, Enzo; REQUENA, Michelle Barreto; GARCIA, Marlon Rodrigues; **PRATAVIEIRA, Sebastião**. Hyperspectral imaging system for tissue classification in H&E-stained histological slides. In: SBFOTON INTERNATIONAL OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - IOPC, 2021, Virtual. Proceedings... Piscataway: Institute of Electrical and Electronic Engineers - IEEE, 2021. p. 1-4.

ZUCOLOTTO, Valtencir. Cell membrane-covered hybrid nanocomposites for target photothermal cancer therapy. In: AAAFM-UCLA INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN FUNCTIONAL MATERIALS, 2021, Virtual. Canal YouTube AAAFM USA... Simi Valley: American Association for Advances in Functional Materials - AAAFM. online (aprox. 10 min.).

TRABALHO DE EVENTO - NACIONAL

AQUINO JUNIOR, Antonio Eduardo de; CARBINATTO, Fernanda Mansano; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Fibromialgia sob controle: associação entre Laser e Ultrassom Terapêuticos como recurso fisioterapêutico no controle efetivo da dor. In: CONGRESSO DE CULTURA E EXTENSÃO DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, 2021, Virtual. Trabalhos online... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, Pró-Reitoria de Cultura e Extensão Universitária - PRCEU, 2021. 3 p.

BAGNATO, Vanderlei Salvador. A luz na ciência e na vida: comemorando o Dia Internacional da Luz. In: SEMANA DO DIA INTERNACIONAL DA LUZ, 2021, Virtual. Canal YouTube CNPqOficial... São Paulo: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq. online (aprox. 1h 11 min.).

BAGNATO, Vanderlei Salvador. A saúde dos profissionais de saúde no enfrentamento da pandemia de Covid-19. In: A SEGURANÇA DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE EM ÉPOCA DE COVID, 2021, Virtual. Canal YouTube ABLOS... São Paulo: Associação Brasileira de Laser em Odontologia e Saúde - ABLOS. online (aprox. 54 min.).

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Alguns desafios modernos na saúde e a contribuição da biofotônica para soluções. In: ENCONTRO DE FÍSICA MÉDICA, 2., 2021, Virtual. Canal YouTube Physics Solutions Jr.... São Cristóvão: Universidade Federal de Sergipe - UFS. online (aprox. 1h 29 min.).

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Biofotônica: como a ótica pode fazer a diferença na vida das pessoas. In: CICLO DE SEMINÁRIOS GPET-FÍSICA, 13., 2021, Virtual. Canal YouTube GPET-Física UNICENTRO... Guarapuava: Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO. online (aprox. 52 min.).

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Biofotônica: o que é e como tem contribuído para a sociedade. In: FÍSICA AO VIVO, 2021, Virtual. Canal YouTube Sociedade Brasileira de Física - SBF... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF. online (aprox. 1h 17 min.).

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Condensados de Bose-Einstein e a turbulência quântica: uma nova janela de oportunidades. In: SEMANA DE ESTUDOS DA FÍSICA DA UNESP RIO CLARO, 39, 2021, Virtual. Canal YouTube Semana de Estudos da Física Unesp Rio Claro... Rio Claro: Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - UNESP, 2021. online (aprox. 1h 02 min.).

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Dos átomos à vida: a óptica fazendo a diferença desde os fundamentos científicos até o controle microbiológico. In: COLÓQUIO DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA - DF DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - UFPE, 2021, Virtual. Canal YouTube DF UFPE... Recife: Universidade Federal de Pernambuco - UFPE. online (aprox. 1h 23 min.).

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Dos átomos à vida: a óptica fazendo a diferença. In: ENCONTRO DE FÍSICA DO ITA - EFITA2021, 14., Virtual. Palestra... São José dos Campos: Instituto Tecnológico de Aeronáutica - ITA. online.

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Inovação no ambiente universitário: opção ou necessidade?. In: LABORATÓRIO EMPREENDEDOR, 2021, Virtual. Canal YouTube EMERGE Brasil... São Paulo: EMERGE, 2021. online (aprox. 1h 04 min.).

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Inovações tecnológicas em reabilitação fotônica. In: WORKSHOP DE LASER NA SAÚDE, 2021, Virtual. Canal YouTube CePOF & INCT Óptica Básica e Aplicada... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, Instituto de Física de São Carlos - IFSC. online (aprox. 1h 14 min.).

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Quantum turbulence in trapped atoms: universality for a far from equilibrium system. In: SEMINÁRIOS SBF-ATO, 2021, Virtual. Canal YouTube Sociedade Brasileira de Física - SBF... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF. online (aprox. 1h 24 min.).

BAGNATO, Vanderlei Salvador; PANHÓCA, Vitor Hugo; FIORESE, Marcela Sene. Formação de centros de reabilitação pós-Covid: tecnologia aplicada à saúde. In: CONGRESSO DE CULTURA E EXTENSÃO DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, 2021, Virtual. Trabalhos online... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, Pró-Reitoria de Cultura e Extensão Universitária - PRCEU, 2021. 3 p.

BARBOSA, Talita Villa; PASCHOALIN, Rafaella Takehara; MATTOSO, Luiz Henrique Capparelli; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Cellulose acetate/gelatin nanofibers fabricated by solution blow spinning. In: SIMPÓSIO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS - SICEM, 23., 2021, São Carlos. Livro de resumos... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, Escola de Engenharia de São Carlos - EESC. 3 p.

BARRIONUEVO, Wilma Regina; **MAREGA JÚNIOR, Euclydes**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; BLANCO, Débora Gonzalez Costa; SILVA, Marília Faustino da; **PRATAVIEIRA, Sebastião**. Difusão e popularização da ciência por meio de clubes de ciências, feiras de ciências e inclusão digital nas escolas. In: CONGRESSO DE CULTURA E EXTENSÃO DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, 2021, Virtual. Trabalhos online... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, Pró-Reitoria de Cultura e Extensão Universitária - PRCEU, 2021. 3 p.

BRITO, Frederico Borges de. Computação quântica: fascínios, realidade e potencial. In: SIMPÓSIO DE MATEMÁTICA PARA GRADUAÇÃO - SIM, 24., 2021, Virtual. Canal YouTube SiM - Simposio de Matemática para a Graduação... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação - ICMC. online (aprox. 1h 16 min.).

BRITO, Frederico Borges de. Quantum engineering. In: QUINTEC QUANTUM ENGINEERING WORKSHOP, 2021, Virtual. Canal YouTube IFSC USP... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, Instituto de Física de São Carlos - IFSC. online (aprox. 35 min.).

CASTILHO, Patricia Christina Marques. Manipulando átomos com Luz. In: SEMÓPTICA VIRTUAL, 2021, São Carlos. Canal YouTube CePOF & INCT Óptica Básica e Aplicada... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, Instituto de Física de São Carlos - IFSC. online (aprox. 1h 06 min.).

COURTEILLE, Philippe Wilhelm. O que são relógios atômicos?. In: FÍSICA AO VIVO, 2021, Virtual. Canal YouTube Sociedade Brasileira de Física - SBF... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF. online (aprox. 1h 03 min.).

DIAS, Lucas Danilo. Terapia fotodinâmica na medicina: fundamentos e aplicações clinicas. In: CICLO DE PALESTRAS: "APLICAÇÕES DA TERAPIA FOTODINÂMICA NAS PRÁTICAS MÉDICAS", 2021, Virtual. Canal YouTube UnifimesOficial... Trindade: Centro Universitário de Mineiros - UNIFIMES. online (aprox. 1h 44 min.).

FARIA, Gregório Couto. Ballet de íons e elétrons: fundamentos e aplicações de condutores mistos orgânicos. In: SEMINÁRIO PPGQ UFSC, 2021, Virtual. Canal YouTube PPGQ UFSC... Florianópolis: Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC. online (aprox. 1h 41 min.).

FEITOSA, Bianca de Andrade; COUTINHO, Douglas José; BARBOSA, Henrique Frulani de Paula; COLUCCI, Renan; **FARIA, Gregório Couto**. Avaliação da performance de OECT em diferentes sistemas de eletrólitos. In: SIMPÓSIO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS - SICEM, 23., 2021, São Carlos. Livro de resumos... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, Escola de Engenharia de São Carlos - EESC. 3 p.

GARCIA, Marlon Rodrigues; **PRATAVIEIRA, Sebastião**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Programa de cooperação com empresas: contribuindo com a tecnologia e a economia do país. In: CONGRESSO DE CULTURA E EXTENSÃO DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, 2021, Virtual. Trabalhos online... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, Pró-Reitoria de Cultura e Extensão Universitária - PRCEU, 2021. 3 p.

GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo. Microscopia óptica confocal. In: SEMÓPTICA VIRTUAL, 2021, São Carlos. Canal YouTube CePOF & INCT Óptica Básica e Aplicada... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, Instituto de Física de São Carlos - IFSC. online (aprox. 1h 21 min.).

GUIMARÃES, Glendo de Freitas; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; ALENCAR, Luciana Magalhães Rebelo. Física aplicada. In: EVENTO CIENTÍFICO UNIFICADO: JORNADA DE FÍSICA, 5., 2021, Virtual. / LIVES DO DIA DO FÍSICO, 2., 2021, Virtual. Canal YouTube Física Para Universidades e Concursos... Fortaleza: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará - IFCE, 2021. online (aprox. 1h 24 min).

HENN, Emanuel Alves de Lima. Somando e multiplicando cores. In: SEMÓPTICA VIRTUAL, 2021, São Carlos. Canal YouTube CePOF & INCT Óptica Básica e Aplicada... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, Instituto de Física de São Carlos - IFSC. online (aprox. 47 min.).

HIGUITA, German Dario Gomez; BARBOSA, Henrique Frulani de Paula; GÜNTHER, Florian Steffen; **FARIA, Gregório Couto**. Properties of customized PEDOT:PSS inks for applications in organic electronics. In: SIMPÓSIO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS - SICEM, 23., 2021, São

Carlos. Livro de resumos... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, Escola de Engenharia de São Carlos - EESC. 3 p.

HOYOS, José Abel. Magnetismo frustrado: da desordem à ordem, e de volta à desordem. In: CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS WEBINAR, 2021, Virtual. Canal YouTube Sociedade Brasileira de Física - SBF... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2021. online (aprox. 1h30 min.).

HOYOS, José Abel. O que acontece com os modos de fase (Goldstone) e de amplitude (Higgs) na presença de desordem?. In: COLÓQUIO DE FÍSICA DA UFABC, 2021, Virtual. Canal YouTube Colóquios de Física UFABC... Santo André: Universidade Federal do ABC - UFABC, 2021. online (aprox. 1h33 min.).

JOÃO, Herbert Alexandre; LOURENÇO, Ariane Baffa; LORENTE, Caroline Polizei; BICHARA, Lucas Gonçalves; LUCRECIO, Tainá; **HERNANDES, Antônio Carlos**. Compreensão de participantes da Competição USP de Conhecimentos sobre o conceito de circuito elétrico. In: SIMPÓSIO NACIONAL DE ENSINO DE FÍSICA - SNEF, 24., 2021, Virtual. Programa... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2021. p. 1-3, res. T0833-1.

KOMORIZONO, Amanda Akemy; LIMA, Bruno Sanches de; **MASTELARO, Valmor Roberto**. Different strategies for fabrication of rGO-SMO based nanocomposites. In: SIMPÓSIO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS - SICEM, 23., 2021, São Carlos. Livro de resumos... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, Escola de Engenharia de São Carlos - EESC. 3 p.

KURACHI, Cristina. Por quê usamos modelos animais em pesquisas biomédicas?. In: SEMÓPTICA VIRTUAL, 2021, São Carlos. Canal YouTube CePOF & INCT Óptica Básica e Aplicada... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, Instituto de Física de São Carlos - IFSC. online (aprox. 55 min.).

LARA, Nícolas; **BERNARDI, Maria Inês Basso**. Transverse shear simulations on bioactive glass implants for orbital floor reconstruction. In: SIMPÓSIO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS - SICEM, 23., 2021, São Carlos. Livro de resumos... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, Escola de Engenharia de São Carlos - EESC. 3 p.

LARA, Nícolas; KOMORIZONO, Amanda Akemy; **BERNARDI, Maria Inês Basso**. Chemical reduction of graphene oxide with sodium borohydride in aqueous media. In: SIMPÓSIO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS - SICEM, 23., 2021, São Carlos. Livro de resumos... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, Escola de Engenharia de São Carlos - EESC. 3 p.

MAREGA JÚNIOR, Euclydes. A vida sob a perspectiva da mecânica quântica. In: SEMÓPTICA VIRTUAL, 2021, São Carlos. Canal YouTube CePOF & INCT Óptica Básica e Aplicada... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, Instituto de Física de São Carlos - IFSC. online (aprox. 1h 07 min.).

MENDONÇA, Gabryella Cerri; **BERNARDI, Maria Inês Basso**. Removal of indigo dye from industrial textile effluent by adsorption using ZnO. In: SIMPÓSIO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS - SICEM, 23., 2021, São Carlos. Livro de resumos... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, Escola de Engenharia de São Carlos - EESC. 3 p.

MIRANDA, Paulo Barbeitas. Usando a óptica não linear para estudar moléculas em superfícies. In: SEMINÁRIOS DA PÓS-GRADUAÇÃO EM FISICA- IGCE UNESP, 2021, Virtual. Canal YouTube Seminários da Pós-Graduação em Fisica-IGCE-UNESP... Rio Claro: Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - UNESP. online (aprox. 1h 13 min.).

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. A revolução da inteligência artificial em ciência. In: QUINTA CIENTÍFICA E CULTURAL - QCC, 76., 2021, Virtual. Canal YouTube fisicaufs... Aracaju: Universidade Federal de Sergipe - UFS. online (aprox. 1h 20 min.).

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Escrita científica. In: CICLO DE CAPACITAÇÕES DA UFGD, 2., 2021, Virtual. Canal YouTube Biblioteca UFGD... Dourados: Universidade Federal da Grande Dourados - UFGD. online (aprox. 1h 49 min.).

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Escrita científica: dia 2. In: ESCOLA MATO-GROSSENSE DE FÍSICA - EMF, 2021, (Virtual. Canal YouTube Escola Mato-grossense de Física... Cuiabá: Universidade Federal de Mato Grosso - UFMT. online (aprox. 1h 43 min.).

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Escrita científica: dia 3. In: ESCOLA MATO-GROSSENSE DE FÍSICA - EMF, 2021, (Virtual. Canal YouTube Escola Mato-grossense de Física... Cuiabá: Universidade Federal de Mato Grosso - UFMT. online (aprox. 1h 44 min.).

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Estratégias para escrever artigos científicos em inglês. In: SEMANA DA QUÍMICA, 5., 2021), Virtual. / WORKSHOP DA PÓS GRADUAÇÃO, 3., 2021), Virtual. Canal YouTube Química - UFJ... Jataí: Universidade Federal de Jataí - UFJ. online (aprox. 1h 35 min.).

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Inteligência artificial aplicada à ciência dos materiais. In: WORKSHOP DA PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DOS MATERIAIS - PPGCM, 5., 2021, Virtual. Canal YouTube Materiais - PPGCM UFPI... Teresina: Universidade Federal do Piauí - UFPI. online (aprox. 1h 31 min.).

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Minicurso 2: Escrita científica (Aula 1). In: SEMANA DA FÍSICA - 110 ANOS DA DESCOBERTA DO FENÔMENO DA SUPERCONDUTIVIDADE, 38., 2021), Virtual. Canal YouTube Instituto de Física - UFG Oficial... Goiânia: Universidade Federal de Goiás - UFG. online (aprox. 52 min.).

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Minicurso 2: Escrita científica (Aula 2). In: SEMANA DA FÍSICA - 110 ANOS DA DESCOBERTA DO FENÔMENO DA SUPERCONDUTIVIDADE, 38., 2021), Virtual. Canal YouTube Instituto de Física - UFG Oficial... Goiânia: Universidade Federal de Goiás - UFG. online (aprox. 1h 16 min.).

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Nanossensores e análise de dados com aprendizado de máquina. In: CONGRESSO DIGITAL DE NANOBIOTECNOLOGIA E BIOENGENHARIA - CDNB, 2., 2021, Virtual. Canal YouTube Congresso de Nanobiotecnologia e Bioengenharia... Brasília: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa. online (aprox. 53 min.).

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. O NILC e as ferramentas de auxílio à escrita científica. In: ESCOLA DE PESQUISADORES DO CAMPUS USP SÃO CARLOS, 5., 2021, Virtual. Canal YouTube Escola de Pesquisadores Campus USP São Carlos... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP. online (aprox. 1h 17 min.).

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. O futuro da Física com a inteligência artificial. In: CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS WEBINAR, 2021, Virtual. Canal YouTube Sociedade Brasileira de Física - SBF... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF. online (aprox. 59 min.).

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. O futuro da ciência e tecnologia com a inteligência artificial. In: SEMANA DE RECEPÇÃO DOS CALOUROS DA FEB - FACULDADE DE ENGENHARIA DE BAURU, 2021, Virtual. Canal YouTube Faculdade de Engenharia de Bauru (FEB - Unesp)... Bauru: Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - UNESP. online (aprox. 1h 50 min.).

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. O futuro da ciência, tecnologia e inovação com a inteligência artificial. In: SEMANA DE INTEGRAÇÃO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO - SIEPE, 7., 2021), Virtual. Canal YouTube Unicentro TV... Curitiba: Universidade Federal do Paraná - UFPR. online (aprox. 1h 06 min.).

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. O futuro da física com a inteligência artificial. In: ESCOLA MATO-GROSSENSE DE FÍSICA - EMF, 2021, Virtual. Canal YouTube Escola Mato-grossense de Física... Cuiabá: Universidade Federal de Mato Grosso - UFMT. online (aprox. 1h 34 min.).

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. O uso de aprendizado de máquina e inteligência artificial em ciência de materiais. In: WEBINAR REDE AGRONANO, 2021), Virtual. Canal YouTube AgroNano... São Carlos: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa. online (aprox. 2h 01 min.).

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Strategies to write scientific papers in English. In: SEMINÁRIO PÓS GRADUAÇÃO EM FÍSICA - PPFIS - INSTITUTO DE FÍSICA - INFIS, 2021, Virtual. Canal YouTube Pós Graduação em Física - Instituto de Física... Uberlândia: Universidade Federal de Uberlândia - UFU. online (aprox. 1h 26 min.).

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Strategies to write scientific papers in english. In: SIMPÓSIO DE PÓS-GRADUAÇÃO DA FAMEMA, 5., 2021), Virtual. / SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO PIBIC/CNPQ DA FAMEMA, 9., 2021), Virtual. / SIMPÓSIO ?SITUAÇÃO DE SAÚDE DO DISTRITO SOB OS CUIDADOS DA FAMEMA?, 5., 2021), Virtual. Canal YouTube X Simpósio de Pós-graduação da FAMEMA... Marília: Faculdade de Medicina e Enfermagem de Marília - FAMEMA. online (aprox. 1h 33 min.).

POLIKARPOV, Igor. Industrial biotechnology in post-genomics Era: opportunities and challenges. In: SEMINÁRIOS CIENTÍFICOS NAPI GENÔMICA - IPEC, 2021), Virtual. Canal YouTube IPEC de Guarapuava... Guarapuava: Instituto para Pesquisa do Câncer de Guarapuava - IPEC. online (aprox. 1h 01 min.).

POLIKARPOV, Igor. Structural and biochemical studies of enzymes active on complex carbohydrates: scientific insights and biotechnological applications. In: IUPAB CONGRESS, 20., 2021), Virtual. / ANNUAL MEETING OF SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR - SBBQ, 45., 2021), Virtual. / ANNUAL MEETING OF SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOFÍSICA - SBBF, 50., 2021), Virtual. Canal YouTube da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq... São Paulo: Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular- SBBq. online (aprox. 50 min.).

POLIKARPOV, Igor. Structural and enzymatic studies of CAZymes: why and what for?. In: WEBINAR, 2021), Virtual. Canal YouTube da Escola de Química... Rio de Janeiro: Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ. online (aprox. 1h 19 min.).

PORTO, Joel Augusto Moura; BRITO, Mylena Junqueira Pinto; **BERNARDI, Maria Inês Basso**. Analysis and characterization of ecological bricks and other civil construction applications made with mining waste. In: SIMPÓSIO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS - SICEM, 23., 2021, São Carlos. Livro de resumos... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, Escola de Engenharia de São Carlos - EESC. 3 p.

PRATAVIEIRA, Sebastião; **GONÇALVES, Renato Vitalino**; BOITO, Diogo Rodrigues; NUNES, Luiz Antônio de Oliveira; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Escola de Física Contemporânea do Instituto de Física de São Carlos. In: CONGRESSO DE CULTURA E EXTENSÃO DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, 2021, Virtual. Trabalhos online... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, Pró-Reitoria de Cultura e Extensão Universitária - PRCEU, 2021. 3 p.

PRATAVIEIRA, Sebastião; **MAREGA JÚNIOR, Euclydes**; BARRIONUEVO, Wilma Regina; VOLLET FILHO, José Dirceu; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Semana da óptica - Semóptica. In: CONGRESSO DE CULTURA E EXTENSÃO DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, 2021, Virtual. Trabalhos online... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, Pró-Reitoria de Cultura e Extensão Universitária - PRCEU, 2021. 3 p.

PRATAVIEIRA, Sebastião; **MAREGA JÚNIOR, Euclydes**; VOLLET FILHO, José Dirceu; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Programas para alunos pré-universitários e público em geral via YouTube: contribuindo para a educação e divulgando a ciência. In: CONGRESSO DE CULTURA E EXTENSÃO

DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, 2021, Virtual. Trabalhos online... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, Pró-Reitoria de Cultura e Extensão Universitária - PRCEU, 2021. 3 p.

PRATAVIEIRA, Sebastião; **MORIYAMA, Lilian Tan**. Luminescência: o maravilhoso e curioso mundo luminescente. In: SEMÓPTICA VIRTUAL, 2021, São Carlos. Canal YouTube CePOF & INCT Óptica Básica e Aplicada... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, Instituto de Física de São Carlos - IFSC. online (aprox. 1h 33 min.).

SILVA, Mirian de Cássia Barbosa; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; **MAREGA JÚNIOR, Euclydes**; **PRATAVIEIRA, Sebastião**; VOLLET FILHO, José Dirceu. Ensino experimental com kits educacionais "Formação para o Ensino Pré-Universitário e Professores". In: CONGRESSO DE CULTURA E EXTENSÃO DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, 2021, Virtual. Trabalhos online... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, Pró-Reitoria de Cultura e Extensão Universitária - PRCEU, 2021. 3 p.

UNIGARRO, Andres David Peña; **FARIA, Gregório Couto**; GÜNTHER, Florian Steffen. Implementation and simulation of drift-diffusion models for organic mixed conductor devices. In: SIMPÓSIO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS - SICEM, 23., 2021, São Carlos. Livro de resumos... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, Escola de Engenharia de São Carlos - EESC. 3 p.

VOLLET FILHO, José Dirceu; **PRATAVIEIRA, Sebastião**; **MAREGA JÚNIOR, Euclydes**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Cursos online de graduação e complementação da educação científica. In: CONGRESSO DE CULTURA E EXTENSÃO DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, 2021, Virtual. Trabalhos online... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, Pró-Reitoria de Cultura e Extensão Universitária - PRCEU, 2021. 3 p.

ZUCOLOTTO, Valtencir. A convergência entre a nano e a biotecnologia e seu impacto nas áreas estratégicas da saúde e agricultura. In: QUINTA CIENTÍFICA E CULTURAL - QCC, 82., 2021, Virtual. Canal YouTube Departamento de Física da UFS... São Cristóvão: Universidade Federal de Sergipe - UFS. online (aprox. 1h 17 min.).

ZUCOLOTTO, Valtencir. Como escrever artigos de alto impacto: da ideia à publicação. In: ESCOLA DE PESQUISADORES DO CAMPUS USP SÃO CARLOS, 5., 2021), Virtual. Canal YouTube Escola de Pesquisadores Campus USP São Carlos... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP. online (aprox. 1h 59 min.).

ZUCOLOTTO, Valtencir. Como escrever e publicar artigos de alto impacto. In: SEMANA DE METODOLOGIA E PRODUÇÃO CIENTÍFICA - SMPC, 4., 2021, Virtual. Canal YouTube Plurissaberes BCH UFC... Fortaleza: Universidade Federal do Ceará - UFC. online (aprox. 1h 27 min.).

ZUCOLOTTO, Valtencir. Como escrever e publicar artigos de alto impacto. In: WEBINAR DA AGÊNCIA USP DE GESTÃO DA INFORMAÇÃO ACADÊMICA - AGUIA, 2021, Virtual. Canal YouTube IEA Polo São Carlos... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, Instituto de Estudos Avançados - IEA. online (aprox. 1h 22 min.).

ZUCOLOTTO, Valtencir. Formação de cientistas e escrita científica de alto impacto. In: SEMINÁRIOS DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA - PGQU - UFRJ, 2021, Virtual. Canal YouTube Vídeos PGQu - Seminários e Vídeos do Programa de Pós-Graduação em Química da UFRJ... Rio de Janeiro: Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ. online (aprox. 1h 42 min.).

ZUCOLOTTO, Valtencir. Formação de pesquisadores e a escrita científica de alto impacto. In: MENTORIA DA ABC, 11., 2021, Virtual. Canal YouTube Academia Brasileira de Ciências - ABC... Rio de Janeiro: Academia Brasileira de Ciências - ABC. online (aprox. 25 min.).

ZUCOLOTTO, Valtencir. Formação de pesquisadores e a escrita científica de alto impacto. In: SEMINÁRIO NACIONAL DA LICENCIATURA EM MATEMÁTICA - SEMAT, 9., 2021, Virtual. Canal YouTube Matemática - UFV Campus Florestal... Viçosa: Universidade Federal de Viçosa - UFV. online (aprox. 1h 07min.).

ZUCOLOTTO, Valtencir. Formação de pesquisadores e escrita científica de alto impacto. In: DESAFIOS DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA, 2021, Virtual. Canal YouTube Alimentos Rural... Rio de Janeiro: Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ. online (aprox. 1h 16 min.).

ZUCOLOTTO, Valtencir. Formação de pesquisadores e escrita científica de alto impacto. In: PESQUISADOR@S EM FORMAÇÃO, 2021, Virtual. Canal YouTube APG Unesp Rio Claro Associação de Pós-Graduandos... Rio Claro: Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - UNESP. online (aprox. 1h 05 min.).

ZUCOLOTTO, Valtencir. Formação de pesquisadores e escrita de artigos científicos de alto impacto. In: SIMPÓSIO DE CIÊNCIAS FLORESTAIS DO ESPÍRITO SANTO - SCIFLOR-ES, 3., 2021, Virtual. Canal YouTube SCIFLOR 2021... Jerônimo Monteiro: Universidade Federal do Espírito Santo - UFES. online (aprox. 1h 08 min.).

ZUCOLOTTO, Valtencir. Nanomedicina e a revolução em diagnóstico e terapias. In: ENCONTRO DE NANOCIÊNCIAS E BIOCIÊNCIAS, 4., 2021, Virtual. Canal YouTube Programa de Pós-Graduação em Nanociências e Biociências - PPGNB Unicentro... Guarapuava: Universidade Estadual do Centro Oeste - Unicentro. online (aprox. 1h 25 min.).

ZUCOLOTTO, Valtencir. Nanomedicina: aplicações da nanotecnologia em diagnóstico e terapias avançadas. In: CICLO DE PALESTRAS EM CIÊNCIA, TECNOLOGIA, EDUCAÇÃO E CULTURA - CPCTEC, 16., 2021, Virtual. / ENCONTRO DE MESTRADO EM QUÍMICA - EMQUI, 2., 2021, Virtual. Canal YouTube PETq Unioeste... Toledo: Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Unioeste. online (aprox. 1h 17 min.).

ZUCOLOTTO, Valtencir. Nanotecnologia aplicada em medicina: o estado-da-arte em diagnóstico em terapia. In: WEBTALKS DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA - PPGQUI-UFU, 4., 2021, Virtual. Canal YouTube PPGQUI-UFU... Uberlândia: Universidade Federal de Uberlândia - UFU. online (aprox. 1h 22 min.).

TRABALHO DE EVENTO-ANAIS PERIODICO - INTERNACIONAL

BRITO, B. G. A.; VERDE, E. L.; **HAI, Guo-Qiang**; CÂNDIDO, L. Probing the ground-state structural transition in small lithium clusters by quantum Monte Carlo simulations. In: SYMPOSIUM ON ELECTRONIC STRUCTURE AND MOLECULAR DYNAMICS - SEEDMOL, 7., 2020, Virtual. Journal of Molecular Modeling, Heidelberg, v. 27, n. 7, p. 207-1-207-7, July 2021. .
Fator de Impacto: 1,810

BRUNO, Juliana da Silva Amaral; AQUINO JUNIOR, Antonio Eduardo de; LAURENTI, Karen Cristina; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Synergistic effect of laser and therapeutic ultrasound for fibromyalgia: new development protocols. In: PHOTONICS WEST, 2021, Virtual. / BIOS, 2021, Virtual. / PHOTONIC DIAGNOSIS, MONITORING, PREVENTION, AND TREATMENT OF INFECTIONS AND INFLAMMATORY DISEASES, 2021, Virtual. Proceedings of SPIE, Bellingham, International Society for Optical Engineering - SPIE, v. 11626, p. 116260W-1-116260W-13, Mar. 2021. .

CARVALHO, William O. F.; MONCADA-VILLA, E.; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; MEJÍA-SALAZAR, J. Ricardo. Extraordinary enhancement of the transverse magneto-optical Kerr effect with high-refractive-index nanostructures. In: OPTICS AND PHOTONICS, 2021, California. / SPIE NANOSCIENCE + ENGINEERING, 2021, California. / NANOENGINEERING: FABRICATION, PROPERTIES, OPTICS, THIN FILMS, AND DEVICES, 18., 2021, California. Proceedings of SPIE, Bellingham, International Society for Optical Engineering - SPIE, v. 11802, p. 118020Q-1-118020Q-7, Aug. 2021. .

MARGARIDO, Alexandre; MANZINE, Livia Regina; ARAUJO-MOREIRA, Fernando M.; **GONÇALVES, Renato Vitalin**o; HERMANN, Paulo Sergio de Paula. Development of an enzyme coated microcantilever-

based biosensor for specific detection of short-chain alcohols. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SENSOR SCIENCE - I3S, 8., 2021, Virtual. Engineering Proceedings, Basel, MDPI, v. 6, n. 1, p. 75-1-75-5, May 2021. .

MIRANDA, Gisele Helena Barboni; BAETENS, Jan M.; DALY, Aisling J.; **BRUNO, Odemir Martinez**; BAETS, Bernard De. Influence of topology on the dynamics of in silico ecosystems with non-hierarchical competition. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON CELLULAR AUTOMATA FOR RESEARCH AND INDUSTRY - ACRI, 14., 2020, Lódz. Lecture Notes in Computer Science - LNCS, Heidelberg, Springer, v. 12599, p. 113-122, Feb. 2021. .

MULLER, Stella Torres; CAZARINI, Edson Walmir; DAMACENO, Luiz Paulo; MASCARIN, Richard; TARELHO, L. V.; GARCIA, G. A.; RIBEIRO, L. C.; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; MAGALHÃES, Daniel Varela. INXE and LRTE: progress on frequency standards and timescales. In: BRAZILIAN CONGRESS ON METROLOGY - METROLOGIA 2019, 10., 2019, Florianópolis. Journal of Physics: Conference Series, Bristol, v. 1826, p. 012097-1-012097-7, Apr 2021. .

THAMM, Sascha; HUEBSER, Louis; ADAM, Tobias; HELLEBRANDT, Thomas; HEINE, Ina; BARBALHO, Sanderson; VELHO, Sérgio Knorr; BECKER, Marcelo; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; SCHMITT, Robert H. Concept for an augmented intelligence-based quality assurance of assembly tasks in global value networks. In: CIRP CONFERENCE OF ASSEMBLY TECHNOLOGY AND SYSTEMS - CATS, 8., 2020, Athens. Procedia CIRP, Amsterdam, Elsevier BV, v. 97, p. 423-428, 2021. .

WILLIS, Jace A.; CHEBURKANOV, Vsevolod; KASSAB, Giulia; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; YAKOVLEV, Vladislav. MHV-1 in-vivo viral load reduction via antibody-conjugated photodynamic inactivation. In: PHOTONICS WEST, 2021, Virtual. / BIOS, 2021, Virtual. / PHOTONIC DIAGNOSIS, MONITORING, PREVENTION, AND TREATMENT OF INFECTIONS AND INFLAMMATORY DISEASES, 2021, Virtual. Proceedings of SPIE, Bellingham, v. 11626, p. 116260C-1-116260C-8, Mar. 2021. .

TRABALHO DE EVENTO-RESUMO - INTERNACIONAL

ALMEIDA, Eran Nair Mesquita de; BESEGATO, João Felipe; COSTA, Joatan Lucas de Sousa Gomes; MELO, Priscila Borges Gobbo de; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; RASTELLI, Alessandra Nara de Souza. Effect of different tooth-bleaching protocols using violet LED. In: PHOTONICS WEST, 2021, Virtual. / BIOS, 2021, Virtual. / LASERS IN DENTISTRY, 27., 2021, Virtual. Abstracts... Bellingham: International Society for Optical Engineering - SPIE, 2021. abstr. 11627-14.

ALVES, M.; **BRUNO, Odemir Martinez**. Measuring randomness quality applying complex networks and computational geometry. In: CONFERENCE ON COMPLEX SYSTEMS, 2021, Lyon. Book of abstracts... Lyon: Université Claude Bernard Lyon 1, 2021. p. 322, abstr. #314.

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Experimental observations in a turbulent BEC: characterization and universal scaling properties. In: DYNAMICS DAYS EUROPE CONFERENCE, 40., 2021, Virtual. Booklet of abstracts... Nice: Université Côte d'Azur, 2021. p. 12-13.

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Quantum turbulence in atomic superfluid: characteristics and presence of universality. In: FRONTIERS OF QUANTUM AND MESOSCOPIC THERMODYNAMICS, 2021, Prague. Abstract Book... Prague: Czech Academy of Sciences - CAS, 2021. p. 32, abst. T8.

BAGNATO, Vanderlei Salvador; OROZCO, Arnol Daniel Garcia; MORENO, M.; **TELLES, Gustavo Deczka**; MACHADO, Leandro Alvares; MADEIRA, Lucas; ROATI, Giacomo; **CASTILHO, Patricia Christina Marques**; TAVARES, Pedro Ernesto Schiavinatti; CEDRIN, A. Turbulent BEC: experimental characterization and universal scaling properties for time/space evolution. In: INTERNATIONAL LASER PHYSICS WORKSHOP - LPHYS'21, 29., 2021, Virtual. Abstract... Bristol: Institute of Physics - IOP, 2021. 1 p.

BARRERA-PATIÑO, Claudia Patricia; STRINGASCI, Mirian Denise; OLIVEIRA, Lucas Orlandi de; LUCAS-OLIVEIRA, Everton; MATTOS, Vicente Silva; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Study of microvasculature density using optical coherence tomography (OCT) angiography images. In: SARATOV FALL MEETING - SFM, 25., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL SYMPOSIUM "OPTICS AND BIOPHOTONICS", 9., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL SCHOOL FOR JUNIOR SCIENTISTS AND STUDENTS ON OPTICS, LASER PHYSICS AND BIOPHOTONICS, 25., 2021, Virtual. / BRICS WORKSHOP ON BIOPHOTONICS, 2021, Virtual. Preliminary Program... Saratov: Saratov State University, 2021. 1 p.

BESEGATO, João Felipe; MELO, Priscila Borges Gobbo de; BERNARDI, Adilson César Abreu; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; RASTELLI, Alessandra Nara de Souza. Ultrasound energy and antimicrobial photodynamic therapy for minimally invasive approach of caries dentin lesions. In: PHOTONICS WEST, 2021, Virtual. / BIOS, 2021, Virtual. / PHOTONIC DIAGNOSIS, MONITORING, PREVENTION, AND TREATMENT OF INFECTIONS AND INFLAMMATORY DISEASES, 2021, Virtual. Abstracts... Bellingham: International Society for Optical Engineering - SPIE, 2021. abstr. 11626-19.

BRUNO, Juliana da Silva Amaral; AQUINO JUNIOR, Antonio Eduardo de; LAURENTI, Karen Cristina; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Synergistic effect of laser and therapeutic ultrasound for fibromyalgia: new development protocols. In: PHOTONICS WEST, 2021, Virtual. / BIOS, 2021, Virtual. / PHOTONIC DIAGNOSIS, MONITORING, PREVENTION, AND TREATMENT OF INFECTIONS AND INFLAMMATORY DISEASES, 2021, Virtual. Abstracts... Bellingham: International Society for Optical Engineering - SPIE, 2021. abstr. 11626-29.

CENTURION, Higor Andrade; **GONÇALVES, Renato Vitalino**. Mo doped SrTiO3 high photocatalytic activity for H2 evolution by water splitting. In: EMRS FALL MEETING, 2021, Virtual. Program... Strasbourg: European Materials Research Society - EMRS, 2021. abstr. A.P1.21.

D'ALMEIDA, Camila de Paula; OLIVEIRA, Natalia Portes de; CARVALHO, Felipe Aguiar de; FEITOSA, Patrick Oliveira; KURAMOTO, Cesar Yudi; **PRATAVIEIRA, Sebastião**. Development of a portable holographic lens-free microscope for cells and microorganisms observation. In: SARATOV FALL MEETING - SFM, 25., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL SYMPOSIUM "OPTICS AND BIOPHOTONICS", 9., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL SCHOOL FOR JUNIOR SCIENTISTS AND STUDENTS ON OPTICS, LASER PHYSICS AND BIOPHOTONICS, 25., 2021, Virtual. / BRICS WORKSHOP ON BIOPHOTONICS, 2021, Virtual. Preliminary Program... Saratov: Saratov State University, 2021. 1 p.

DALIBARD, J.; BAKKALI-HASSANI, B.; MAURY, C.; ZOU, Y.-Q.; LE CERF, E.; SAINT-JALM, R.; **CASTILHO, Patricia Christina Marques**; NASCIMBENE, S.; BEUGNON, J. Solitons in an atomic 2D gas: an illustration of scale invariance. In: QUANTUM OPTICS, 10., 2021, Torun. Book of abstracts... Torun: Aleksander Jabloñski Foundation, 2021. p. 29.

DIAS, Lucas Danilo; BERTOLO, Mirella Romanelli Vicente; BOGUSZ JUNIOR, Stanislau; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Development of photosensitizers-functionalized biopolymers for bacterial photoinactivation. In: SARATOV FALL MEETING - SFM, 25., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL SYMPOSIUM "OPTICS AND BIOPHOTONICS", 9., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL SCHOOL FOR JUNIOR SCIENTISTS AND STUDENTS ON OPTICS, LASER PHYSICS AND BIOPHOTONICS, 25., 2021, Virtual. / BRICS WORKSHOP ON BIOPHOTONICS, 2021, Virtual. Preliminary Program... Saratov: Saratov State University, 2021. 1 p.

FERNANDEZ, Marcia Frometa; DIAS, P. G.; MAGNANI, P. H.; TEIXEIRA, R. C.; **COURTEILLE, Philippe Wilhelm**. Coherent light-matter interaction in dense atomic clouds. In: QUANTUM OPTICS, 10., 2021, Torun. Book of abstracts... Torun: Aleksander Jabloñski Foundation, 2021. p. 175.

KASSAB, Giulia; TOVAR, Johan Sebastián Díaz; **INADA, Natalia Mayumi**; **KURACHI, Cristina**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Enabling the respiratory tract decontamination using inhalation and external illumination: a translational approach for photodynamic therapy. In: PHOTONICS WEST, 2021, Virtual. / BIOS, 2021, Virtual. / PHOTONIC DIAGNOSIS, MONITORING, PREVENTION, AND

TREATMENT OF INFECTIONS AND INFLAMMATORY DISEASES, 2021, Virtual. Abstracts... Bellingham: International Society for Optical Engineering - SPIE, 2021. abstr. 11626-22.

KASSAB, Giulia; TOVAR, Johan Sebastián Díaz; **KURACHI, Cristina**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Antimicrobial photodynamic therapy for pneumonia using extra body illumination: a translational approach. In: SARATOV FALL MEETING - SFM, 25., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL SYMPOSIUM "OPTICS AND BIOPHOTONICS", 9., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL SCHOOL FOR JUNIOR SCIENTISTS AND STUDENTS ON OPTICS, LASER PHYSICS AND BIOPHOTONICS, 25., 2021, Virtual. / BRICS WORKSHOP ON BIOPHOTONICS, 2021, Virtual. Preliminary Program... Saratov: Saratov State University, 2021. 1 p.

LOURENÇO, Ariane Baffa; JOÃO, Herbert Alexandre; BICHARA, Lucas Gonçalves; MOREIRA, Alexandra da Silva; SANTOS, Beatriz Rosário; **HERNANDES, Antônio Carlos**. Envolvimento de alunos da cor/raça preta em ação afirmativa para acesso ao Ensino Superior: a Competição USP de Conhecimentos como contexto. In: SEMINÁRIO INTERNACIONAL "EDUCAÇÃO, TERRITÓRIOS E DESENVOLVIMENTO HUMANO", 4., 2021, Porto. Livro de Resumos... Porto: Universidade Católica Portuguesa, 2021. p. 185-186, res. IV-SIETDH-46387.

MARGARIDO, Alexandre; MANZINE, Livia Regina; ARAUJO-MOREIRA, Fernando M.; **GONÇALVES, Renato Vitalino**; HERMANN, Paulo Sergio de Paula. Development of an enzyme coated microcantilever-based biosensor for specific detection of short-chain alcohols. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SENSOR SCIENCE - I3S, 8., 2021, Virtual. / SYMPOSIUM S1: NANO(BIO)SENSORS AND BIOELECTRONICS, 2021, Virtual. Program and Abstract Book... Basel: MDPI, 2021. abstr. 29.

MARGARIDO, Alexandre; MANZINE, Livia Regina; ARAUJO-MOREIRA, Fernando M.; **GONÇALVES, Renato Vitalino**; HERMANN, Paulo Sergio de Paula. Evaluation of a microcantilever-based biosensor surface for specific detection of short-chain alcohols using XPS and AFM. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SENSOR SCIENCE - I3S, 8., 2021, Virtual. / SYMPOSIUM S1: NANO(BIO)SENSORS AND BIOELECTRONICS, 2021, Virtual. Program and Abstract Book... Basel: MDPI, 2021. abstr. 2.

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Complex networks in natural language processing. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL LINGUISTICS AND NATURAL LANGUAGE PROCESSING - CLNLP, 2., 2021, Beijing. Speech Abstract... Hong Kong: Hong Kong Society of Robotics and Automation - HKSRA, 2021. 1 p.

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; OLIVEIRA, Maria Cristina Ferreira de. Information visualization and machine learning for data analysis of sensors and biosensors. In: INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES INTERNACIONAL CONFERENCE IN ASIA - IUMRS-ICA, 21., 2021, Virtual. Abstract Book... Beijing: Chinese Materials Research Society - C-MRS, 2021. p. 5,.

PONCE, Erika; ALVES, Fernanda; VOLLET FILHO, José Dirceu; RODRIGUES, Marlon; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; **PRATAVIEIRA, Sebastião**. Análisis del efecto sono-fotodinámico usando Protoporfirina IX: estudios in vitro e in vivo. In: ENCUENTRO CIENTÍFICO INTERNACIONAL DE VERANO - ECI, 2021, Lima. Libro de resúmenes... Lima: Universidad Nacional de Ingeniería - UNI, 2021. p. 11-13.

PONCE, Erika; ALVES, Fernanda; VOLLET FILHO, José Dirceu; RODRIGUES, Marlon; **DE BONI, Leonardo**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; **PRATAVIEIRA, Sebastião**. Analysis of the sono-photodynamic effects using Protoporphyrin IX (PpIX): in vitro and in vivo studies. In: SARATOV FALL MEETING - SFM, 25., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL SYMPOSIUM "OPTICS AND BIOPHOTONICS", 9., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL SCHOOL FOR JUNIOR SCIENTISTS AND STUDENTS ON OPTICS, LASER PHYSICS AND BIOPHOTONICS, 25., 2021, Virtual. / BRICS WORKSHOP ON BIOPHOTONICS, 2021, Virtual. Preliminary Program... Saratov: Saratov State University, 2021. 1 p.

SALVIO, Ana Gabriela; REQUENA, Michelle Barreto; STRINGASCI, Mirian Denise; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Protocol evaluation using a portable device in photodynamic therapy of basal cell carcinoma to decrease the time in hospitals. In: SARATOV FALL MEETING - SFM, 25., 2021, Virtual. /

INTERNATIONAL SYMPOSIUM "OPTICS AND BIOPHOTONICS", 9., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL SCHOOL FOR JUNIOR SCIENTISTS AND STUDENTS ON OPTICS, LASER PHYSICS AND BIOPHOTONICS, 25., 2021, Virtual. / BRICS WORKSHOP ON BIOPHOTONICS, 2021, Virtual. Preliminary Program... Saratov: Saratov State University, 2021. 1 p.

SALVIO, Ana Gabriela; STRINGASCI, Mirian Denise; REQUENA, Michelle Barreto; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Single visit photodynamic therapy protocol: effectiveness and 2 years follow-up of 315 nodular basal cell carcinoma. In: SARATOV FALL MEETING - SFM, 25., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL SYMPOSIUM "OPTICS AND BIOPHOTONICS", 9., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL SCHOOL FOR JUNIOR SCIENTISTS AND STUDENTS ON OPTICS, LASER PHYSICS AND BIOPHOTONICS, 25., 2021, Virtual. / BRICS WORKSHOP ON BIOPHOTONICS, 2021, Virtual. Preliminary Program... Saratov: Saratov State University, 2021. 1 p.

VICENTE, Maria Luiza Ferreira; **PRATAVIEIRA, Sebastião**; SANTOS, Nathália Villa dos; VERAS, M. M.; SALDIVA, Paulo Hilário Nascimento; **GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo**. Efficient singlet oxygen generation by isolated air pollution nanoparticles and their effects on human tissues. In: SARATOV FALL MEETING - SFM, 25., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL SYMPOSIUM "OPTICS AND BIOPHOTONICS", 9., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL SCHOOL FOR JUNIOR SCIENTISTS AND STUDENTS ON OPTICS, LASER PHYSICS AND BIOPHOTONICS, 25., 2021, Virtual. / BRICS WORKSHOP ON BIOPHOTONICS, 2021, Virtual. Preliminary Program... Saratov: Saratov State University, 2021. 1 p.

VOJTA, Thomas; PUSCHMANN, Martin; CREWSE, Jack; GETELINA, João Carlos de Andrade; **HOYOS, José Abel**. Collective modes at the superfluid-Mott glass transition. In: FRONTIERS OF QUANTUM AND MESOSCOPIC THERMODYNAMICS, 2021, Prague. Abstract Book... Prague: Czech Academy of Sciences - CAS, 2021. p. 122, abst. T99.

WILLIS, Jace A.; CHEBURKANOV, Vsevolod; KASSAB, Giulia; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; YAKOVLEV, Vladislav. MHV-1 in-vivo viral load reduction via antibody-conjugated photodynamic inactivation. In: PHOTONICS WEST, 2021, Virtual. / BIOS, 2021, Virtual. / PHOTONIC DIAGNOSIS, MONITORING, PREVENTION, AND TREATMENT OF INFECTIONS AND INFLAMMATORY DISEASES, 2021, Virtual. Abstracts... Bellingham: International Society for Optical Engineering - SPIE, 2021. abstr. 11626-9.

TRABALHO DE EVENTO-RESUMO - NACIONAL

ABEGÃO, Luis Miguel Gomes; SCIUTI, Lucas Fiocco; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; **MISOGUTI, Lino**; **MENDONÇA, Cleber Renato**; **DE BONI, Leonardo**; COSTA, Rafaela G. M.; LIMBERGER, Jones. The first-order molecular hyperpolarizability spectra of arylated chalcone derivatives: phenomenological and theoretical approaches. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2021, Virtual. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2021. res. ID: R0324-1.

ABEGÃO, Luis Miguel Gomes; VIVAS, Marcelo Gonçalves; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; **MISOGUTI, Lino**; **MENDONÇA, Cleber Renato**; **DE BONI, Leonardo**; ANDRAUD, Chantal; BRETONNIÈRE, Yann. An experimental investigation of the two-photon absorption of linear and unsubstituted oligofluorenes. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2021, Virtual. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2021. res. ID: R0324-2.

AGOSTINHO, Eric Thomas; MARTINEZ, Vinícius José**; HENN, Emanuel Alves de Lima**. Aplicação e estudo de lentes de Moiré para o transporte de átomos. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 54, res. IC18.

ALCARAZ, Francisco Castilho. An effective method for mass gap calculations of free-particle quantum systems. In: WORKSHOP ON QUANTUM LOW-DIMENSIONAL MAGNETISM, 3., 2021, Virtual. Scientific program... Belo Horizonte: Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG, 2021. p. 11.

ALCARAZ, Francisco Castilho; PIMENTA, Rodrigo Alves. Free fermionic and parafermionic quantum chains with multispin interactions. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2021, Virtual. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2021. res. ID: R0538-1.

ALMEIDA, Igor César de; **ANDRADE, Eric de Castro e**. Correlações magnéticas e a transição de Mott desordenada. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 159, res. PG26.

ALMEIDA, Igor César de; **ANDRADE, Eric de Castro e**. Magnetic correlations and the disordered Mott transition. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2021, Virtual. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2021. res. ID: R0196-1.

ALVARENGA, Larissa Nolasco de Carvalho; **HENN, Emanuel Alves de Lima**. Investigação semiclássica de armadilhamento magneto-óptico com número reduzido de feixes de luz. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 37, res. IC4.

ALÉSSIO, Priscila; MAXIMINO, Mateus D.; SILVA, Carla Yasmim; CAVALCANTE, Dalita G. S. M.; MARTIN, Cibely Silva; JOB, Aldo E.; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Consequences of the exposure to bisphenol A in cell membrane models at the molecular level and hamster ovary cells viability. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM X - BIOINTERFACES, BIOMINERALS, BIOMATERIALS : UNDERSTANDING HOW NATURAL OR SYNTHETIC MATERIALS AND BIOLOGICAL SYSTEMS INTERACT WITH EACH OTHER TO IMPROVE FUTURE MATERIALS FOR REGENERATIVE MEDICINE OR DRUG-DELIVERY SYSTEMS, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4F6V.

AMORIM, Daniel Roger Bezerra; COUTINHO, Douglas José; **MIRANDA, Paulo Barbeitas**; **FARIA, Roberto Mendonça**. Analytical model of second order recombination for photocurrent of organic solar cells. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM F - ORGANIC ELECTRONICS, PHOTONICS AND BIOELECTRONICS: FUNDAMENTALS, APPLICATIONS AND EMERGING TECHNOLOGIES, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4DWT.

ANDRADE, Lucas Nunes Sales de; ONCEBAY SEGURA, Charlie Oscar; **MUNIZ, Sérgio Ricardo**. Measurements of spin-coherence in NV centers for diamond-based quantum sensors. In: SBFOTON INTERNATIONAL OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - IOPC, 2021, Virtual. Technical Program... Campinas: Sociedade Brasileira de Ótica e Fotônica - SBFoton, 2021. abstr. 48.

ANDRADE, Matheus Martins de; STRINGASCI, Mirian Denise. Estudo vascular de fotocoagulação direta comparado com terapia fotodinâmica usando modelo de vasos sanguíneos de orelha de camundongo. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 96-97, res. IC50.

ANDRADE, Matheus Martins de; STRINGASCI, Mirian Denise; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; BUZZÁ, Hilde Harb. Estudo vascular de fotocoagulação direta comparado com terapia fotodinâmica usando modelo de vasos sanguíneos de orelha de camundongo. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE

INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 29., 2021)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2021. 5 p.

ANTONIO, Luana Corsi; RIBOVSKI, Laís; **ZUCOLOTTO, Valtencir**. PLGA/Dextran nanocariers increase the reactive oxygen species generation in cells. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM T - NANOMATERIALS IN MEDICINE, NANOTOXICOLOGY AND NANOREGULATION, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4E2D.

ANTONIO, Luana Corsi; **ZUCOLOTTO, Valtencir**; RIBOVSKI, Laís. Macrófagos associados à leucemia promielocítica aguda como transportadores de nanoterapêuticos à células leucêmicas via interação de receptores CD44 e ácido hialurônico. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 180, res. PG43.

ANTUNES, Camila Aparecida; **PRATAVIEIRA, Sebastião**. Mecanismos de propagação do ultrassom no tecido biológico para sua aplicação na terapia sono-fotodinâmica. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 171-172, res. PG37.

ARAÚJO, Raiane S.; RODRIGUES JR, José J.; ALENCAR, Márcio A. R. C.; SILVA, Aline A.; VALLE, Marcelo S.; SCIUTI, Lucas Fiocco; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; **DE BONI, Leonardo**. Experimental and theoretical studies second-and third-order nonlinear optical properties of thiosemicarbazone compounds. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2021, Virtual. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2021. res. ID: R0418-1.

ARMIJOS, Michelle Alejandra Moreno; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; OROZCO, Arnol Daniel Garcia; **CASTILHO, Patricia Christina Marques**; **TELLES, Gustavo Deczka**; **HENN, Emanuel Alves de Lima**. Investigações de condensados de Bose-Einstein fora do equilíbrio. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 258-259, res. PG106.

AUDI, Gabriel; **NAPOLITANO, Reginaldo de Jesus**. ?Purificação quântica através de um estado quádruplo para incluir ruído ambiental e aparato de medida na investigação do conceito de complexidade quântica. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 227, res. PG82.

AYALA, Erika Toneth Ponce; **PRATAVIEIRA, Sebastião**; SOUSA, Fernanda Alves Dias de. Otimização da terapia fotodinâmica mediante a associação da terapia sonodinâmica para o tratamento do melanoma cutâneo em modelo animal. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 295, res. PG135.

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Innovation in the academic environment: option or obligation?. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2021, Virtual. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2021. res. ID: R0791-2.

BARBANO, Emerson Cristiano; **MISOGUTI, Lino**. Spectrally resolved Z-scan technique: study of the pulse chirp and width dependence. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2021, Virtual. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2021. res. ID: R0353-1.

BARBEDO, Artur; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Absorção multifotônica em derivados de perileno. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 102, res. IC54.

BARBOSA, Henrique Frulani de Paula; COUTINHO, Douglas José; FEITOSA, Bianca de Andrade; COLUCCI, Renan; **FARIA, Gregório Couto**. Performance study of P3HT in different electrolytes for OECT applications. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM F - ORGANIC ELECTRONICS, PHOTONICS AND BIOELECTRONICS: FUNDAMENTALS, APPLICATIONS AND EMERGING TECHNOLOGIES, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4EKF.

BARBOSA, Henrique Frulani de Paula; HIGUITA, German Dario Gomez; **FARIA, Gregório Couto**. Controlling ENODe?s electrode charge density by synthesis. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM F - ORGANIC ELECTRONICS, PHOTONICS AND BIOELECTRONICS: FUNDAMENTALS, APPLICATIONS AND EMERGING TECHNOLOGIES, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4EJZ.

BARBOSA, Talita Villa; PASCHOALIN, Rafaella Takehara; MATTOSO, Luiz Henrique Capparelli; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Cellulose acetate/poly(oxide ethylene) nanofibers made with solution blow spinning for tissue engineering. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM T - NANOMATERIALS IN MEDICINE, NANOTOXICOLOGY AND NANOREGULATION, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4EGC.

BARRA, Angélica Luana Carrilho; **NASCIMENTO, Alessandro Silva**. Investigação estrutural e bioquímica das enzimas da via de biossíntese da vitamina B6 em Staphylococcus aureus. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 377-378, res. PG195.

BARROS, Leonardo Werneck Trindade de; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Efeitos de oscilações sequenciais em superfluidos atômicos. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 366, res. PG186.

BERNARDI, Juliana Cancino; MARANGONI, Valeria Spolon; NOGUEIRA, Patricia Franklin Mayrink; **ZUCOLOTTO, Valtencir**. Advances in nanomedicine: novel theragnostic nanomaterials for cancer treatment and ecotoxicology studies. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM N - NANOMATERIALS AND TECHNOLOGIES FOR SUSTAINABILITY - IMPLICATIONS AND APPLICATIONS TO THE ENVIRONMENT, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4ENZ.

BIRAL, Elias José Portes; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; SANTOS, F. E. A.; MÓLLER, N. Bose-Einstein condensates and the thin-shell limit in bubble traps. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 310-311, res. PG146.

BISPO JUNIOR, Altamir Gomes; **BRUNO, Odemir Martinez**. Descoberta de padrões em geradores de números pseudorandômicos. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 158, res. PG25.

BOCCHI, João Henrique Cirilo; PEREIRA, Gustavo Gonçalves Dalkiranis; **FARIA, Gregório Couto**. Influência da interface contato elétrico/pata termoelétrica no rendimento de geradores termoelétricos não planares. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 275, res. PG119.

BONDANCIA, Thalita Jessika; SOARES, Andrey Coatrini; RAYMUNDO-PEREIRA, Paulo Augusto; GOMES, Nathalia Oezau; BARUD, Hernane S.; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Bacterial cellulose-based interdigitated biosensor to detect p53 cancer biomarker. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM S - POLYMERIC AND HYBRID NANOBIOMATERIALS FOR DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC APPLICATIONS, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4F2T.

BRAUNGER, Maria Luisa; SHIMIZU, Flávio Makoto; KIRSANOV, Dmitry; FIER, Igor; CORREA, Daniel Souza; AMARAL, Lucas Rios do; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; LEGIN, Andrey; RIUL JUNIOR, Antonio. Impedimetric electronic tongue based on ion-selective membranes for soil analysis. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM F - ORGANIC ELECTRONICS, PHOTONICS AND BIOELECTRONICS: FUNDAMENTALS, APPLICATIONS AND EMERGING TECHNOLOGIES, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4EQD.

BRAZ, Daniel César; REDÍN, Glenda Gisela Ibáñez; **GONÇALVES, Débora**; BROLO, A. G.; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Preprocessing and exploratory analysis of Surface-Enhanced Raman Scattering (SERS) data for diagnosis with immunoassays. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 307, res. PG144.

BRITO, Frederico Borges de; SARTHOUR, Roberto S. Termodinâmica quântica. In: ESCOLA DO CENTRO BRASILEIRO DE PESQUISAS FÍSICAS, 8., 2021, Virtual. Cursos... Rio de Janeiro: Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas - CBPF, 2021. online.

BUOZZI, Mario Trama; SANTOS, Sabrina Nicoleti Carvalho dos. Estudo da microfabricação com pulsos de femtossegundos em vidros Teluretos. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 34, res. IC2.

BUOZZI, Mario Trama; SANTOS, Sabrina Nicoleti Carvalho dos; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Estudo da microfabricação com pulsos de femtossegundos em vidros Teluretos. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 29., 2021)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2021. 5 p.

BUSCAGLIA, Lorenzo A; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; CARMO, João Paulo Pereira do. Low-cost impedance analyzer applied with sensors and biosensors. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM R - ADVANCED MATERIALS AND SURFACE TREATMENTS FOR BIOLOGICAL, DENTAL AND MEDICAL APPLICATIONS, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4EKX.

BUSCAGLIA, Lorenzo Antonio; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Simple-Z: a portable and low-cost electrical impedance spectrometer for application in education and in biosensing. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 398, res. PG212.

CALDERÓN, Gaston Lozano; RIVERA, V. A. G.; **MAREGA JÚNIOR, Euclydes**. Simulation of a nanoplasmonic wave plate based on elliptical bull's eye nanostructure. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 222, res. PG78.

CAMACHO, Sabrina Alessio; KOBAL, Mirella Boaro; ALMEIDA JUNIOR, Alexandre Mendes de; TOLEDO, Karina Alves; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; AOKI, Pedro Henrique Benites. Photoinduced heating effects of gold shell-isolated nanoparticles on cancer cells: from biomembrane models toward in vitro assays. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM T - NANOMATERIALS IN MEDICINE, NANOTOXICOLOGY AND NANOREGULATION, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4DZD.

CAPETTI, Caio Cesar de Mello; **POLIKARPOV, Igor**; PELLEGRINI, Vanessa de Oliveira Arnoldi; DABUL, Andrei Nicoli Gebieluca. Produção de oligossacarídeos a partir de pré-tratamentos verdes em resíduos agroindustriais e aplicação enzimática. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 153-154, res. PG21.

CAPOBIANCO, Rogério Augusto; **HARTMANN, Betti**; BRIHAYE, Y. Spontaneous scalarization of self-gravitating magnetic fields. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 374, res. PG192.

CARVALHO, Felipe Alvarenga; D'ALMEIDA, Camila de Paula; **PRATAVIEIRA, Sebastião**. Aprimoramento de software de controle de um microscópio óptico sem lentes. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 29., 2021)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2021. 5 p.

CARVALHO, Felipe Alvarenga; **PRATAVIEIRA, Sebastião**; D'ALMEIDA, Camila de Paula; GARCIA, Marlon Rodrigues. Desenvolvimento de interface gráfica com o usuário para microscópio sem lentes holográfico. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 115, res. IC65.

CASTILHO, Patricia Christina Marques; CUNHA, Pedro Henrique Cook. Armadilha bidimensional arbitrária para gases atômicos degenerados. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 35-36, res. IC3.

CASTRO NETO, Jarbas Caiado de; MACHADO, Samuel Fontes; YASUOKA, F. Desenvolvimento de um sistema ótico de oftalmoscópio adaptado ao smartphone. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 118, res. IC68.

CAZARINI, Eduardo; MULLER, Stella Torres; DAMACENO, Luiz; MASCARIN, Richard; FORTULAN, Carlos Alberto; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; MAGALHÃES, Daniel Varela. An extended cavity diode laser constructed with additive manufacturing: contribution for a brazilian compact atomic frequency standard with cold atoms. In: SBFOTON INTERNATIONAL OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - IOPC, 2021, Virtual. Technical Program... Campinas: Sociedade Brasileira de Ótica e Fotônica - SBFoton, 2021. abstr. 85.

CENTURION, Higor Andrade; **GONÇALVES, Renato Vitalino**. Dissociação fotocatalítica da água utilizando luz solar simulada para produção de H2 combustível a partir da heterojunção SrTiO3/Fe2TiO5. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São

Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 287, res. PG128.

CHIARELLI, Matheus Poli; **CASTILHO, Patricia Christina Marques**. Armadilha bidimensional arbitrária para gases atômicos degenerados. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 29., 2021)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2021. 5 p.

CIPRIS, Ana; MOREIRA, Noel Araujo; ESPIRITO SANTO, Tiago Santiago do; WEISS, Patrizia; VILLAS-BOAS, C. J.; KAISER, Robin; GUERIN, W.; BACHELARD, Romain. Subradiance with saturated atoms: population enhancement of the long-lived states. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2021, Virtual. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2021. res. ID: R0632-1.

CLEMENTINO, Lívia Oliveira Dantas; **NASCIMENTO, Alessandro Silva**. Enterococcus faecalis: cristalografia e cinética enzimática de proteínas associadas à formação de biofilme. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 217, res. PG74.

COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; ABEGÃO, Luis Miguel Gomes; SCIUTI, Lucas Fiocco; PELOSI, André Gasparotto; BALADI, Tom; AZIZ, Jessy; **MISOGUTI, Lino**; PIGUEL, Sandrine; **MENDONÇA, Cleber Renato**; **DE BONI, Leonardo**. Multi-photon induced emission in imidazo-pyridines for fluorescent bioprobe application in nucleic acids. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2021, Virtual. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2021. res. ID: R0228-1.

COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; PELOSI, André Gasparotto; SCIUTI, Lucas Fiocco; PIGUEL, S.; **DE BONI, Leonardo**. Imidazo[4,5-b]-pyridines derivatives as high emissive dyes for nucleic acids spectroscopic studies. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 143, res. PG13.

COMPARETTI, Edson José; **ZUCOLOTTO, Valtencir**. Neoplastic cell membrane-derived nanovesicles for prostate cancer therapy. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM T - NANOMATERIALS IN MEDICINE, NANOTOXICOLOGY AND NANOREGULATION, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4EZG.

CONSOLE, Felipe de Carvalho Ceregatti de; **HARTMANN, Betti**. Soluções compactas para gravidade escalar-tensorial. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 352, res. PG175.

CORREA, Andressa dos Santos; **GONÇALVES, Renato Vitalino**. Investigação das propriedades eletrônicas e estruturais de fotoanodos de vanadato de bismuto preparados por spin coating. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 313-314, res. PG148.

CORTEZ, Anelyse Abreu; **POLIKARPOV, Igor**; PELLEGRINI, Vanessa de Oliveira Arnoldi; DABUL, Andrei Nicoli Gebieluca. Produção, caracterização e aplicação de diferentes classes de enzimas com potenciais biotecnológicos e biomédicos. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 224-225, res. PG80.

COSTA, Camila dos Santos; FARIA, Clara Maria Gonçalves de**; BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Ensaio de MTT múltiplo na análise de morte reprodutiva por fotobiomodulação combinada à radioterapia

em células endoteliais. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 283-284, res. PG125.

COSTA, Gustavo Fernandes da; **KURACHI, Cristina**. Monitoramento da resposta fotodinâmica empregando um sistema de imagem de campo amplo por fluorescência no infravermelho próximo. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 29., 2021)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2021. 4 p.

COSTA, Gustavo Fernandes da; **KURACHI, Cristina**; GARCIA, Marlon Rodrigues; MARTINELLI, Leticia Palombo. Monitoramento da resposta fotodinâmica empregando um sistema de imagem de campo amplo por fluorescência no infravermelho próximo. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 121, res. IC70.

COSTA, Juliana Naomi Yamauti; NASCIMENTO, Isabella Sampaio do; LINS, Paula Maria Pincela; **ZUCOLOTTO, Valtencir**. Colorimetric biosensor for detection of Zika and Dengue diseases. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM T - NANOMATERIALS IN MEDICINE, NANOTOXICOLOGY AND NANOREGULATION, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4DVE.

CUNHA, Mariana Richelle Pereira da; AMORIM, Daniel Roger Bezerra; **FARIA, Gregório Couto**; COUTINHO, Douglas José; **FARIA, Roberto Mendonça**. Analysis of electrical transients in the fourth quadrant of bulk heterojunction organic solar cells. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM F - ORGANIC ELECTRONICS, PHOTONICS AND BIOELECTRONICS: FUNDAMENTALS, APPLICATIONS AND EMERGING TECHNOLOGIES, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4DT2.

CUNHA, Pedro Henrique Cook; **CASTILHO, Patricia Christina Marques**. Armadilha bidimensional arbitrária para gases atômicos degenerados. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 29., 2021)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2021. 5 p.

CUNHA, Éverton Fernandes da; **COSTA, Luciano da Fontoura**. Characterizing complexity of complex networks based on topological heterogeneity. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 312, res. PG147.

CÔNSOLI, Pedro Monteiro; JANSSEN, Lukas; VOJTA, Matthias; **ANDRADE, Eric de Castro e**. Heisenberg-Kitaev model in a magnetic field: 1/S expansion. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2021, Virtual. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2021. res. ID: R0090-1.

CÔNSOLI, Pedro Monteiro; JANSSEN, Lukas; VOJTA, Matthias; **ANDRADE, Eric de Castro e**. Heisenberg-Kitaev model in a magnetic field: 1/S expansion. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRONGLY CORRELATED ELECTRON SYSTEMS - SCES, 2021, Virtual. Book of abstracts... Campinas: Galoá, 2021. v. 1, abstr. 139343.

D'ALMEIDA, Camila de Paula; FEITOSA, Patrick Oliveira; OLIVEIRA, Natalia Portes de; **PRATAVIEIRA, Sebastião**. Development of a portable lens-free holographic microscope to imaging cell cultures. In: SBFOTON INTERNATIONAL OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - IOPC, 2021, Virtual. Technical Program... Campinas: Sociedade Brasileira de Ótica e Fotônica - SBFoton, 2021. abstr. 89.

D'ALMEIDA, Camila de Paula; **PRATAVIEIRA, Sebastião**; OLIVEIRA, Natalia Portes de; CARVALHO, Felipe Alvarenga; KURAMOTO, Cesar Yudi; KASSAB, Giulia. Desenvolvimento de um microscópio sem lentes holográfico para monitoramento de culturas celulares. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 341-342, res. PG169.

DABUL, Andrei Nicoli Gebieluca; CORTEZ, Anelyse Abreu; PELLEGRINI, Vanessa de Oliveira Arnoldi; CAMARGO, Ilana Lopes Baratella da Cunha; **POLIKARPOV, Igor**. A GH20 ß-(1,6)-N-acetylglucosaminidase from Cardiobacterium hominis is able to degrade Staphylococcus epidermidis biofilms. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MICROBIOLOGIA - CBM, 31., 2021, Virtual. Anais... São Paulo: Sociedade Brasileira de Microbiologia - SBM, 2021. res. R0886-1.

DINIZ, Pedro de Castro; **HENN, Emanuel Alves de Lima**. Condensado de Bose-Einstein dipolar numa armadilha bolha. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 234, res. PG88.

DOMINGUES, Guilherme Schimidt; **COSTA, Luciano da Fontoura**. Estudo da complexidade emergente de modelos topológico-dinâmicos. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 129, res. PG2.

DONATO, Mário Henrique Figlioli; **MUNIZ, Sérgio Ricardo**. Potenciais eletromagnéticos sintéticos e as propriedades espinoriais dos condensados de Bose-Einstein. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 209, res. PG66.

DUARTE, L. S.; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; DIAS, Lucas Danilo. Funcionalização e caracterização de sonda uretral com fotossensibilizador do tipo curcumina: potencial ação fotoantimicrobiana no trato urinário. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 59-60, res. IC21.

DUARTE, Luana Salgado; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; DIAS, Lucas Danilo. Estudo da funcionalização de sonda uretral com fotossensibilizador: potencial aplicação em terapia fotodinâmica antimicrobiana. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 29., 2021)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2021. 5 p.

FERNANDES, Adriano de Freitas; **NASCIMENTO, Alessandro Silva**; GARRATT, Richard Charles. Estudos biofísicos e estruturais das septinas de Drosophila melanogaster. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 204, res. PG61.

FERNANDEZ, Marcia Frometa; MAGNANI, P. H. N.; DIAS, P. G. S.; TEIXEIRA, R. C.; **COURTEILLE, Philippe Wilhelm**. Coherent light-matter interaction in dense atomic clouds. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 240, res. PG93.

FERNÁNDEZ, David Rodríguez; **MARCASSA, Luís Gustavo**. Construction of an optical cavity for experiments with Rydberg atoms. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 157, res. PG24.

FERREIRA, Giane Corrêa; BUZZÁ, Hilde Harb; **KURACHI, Cristina**; **INADA, Natalia Mayumi**; TOMÉ, Ana Júlia Barbosa; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Modelo de infecção bacteriana em membrana corioalantóica para avaliação da inativação fotodinâmica em tempo real. In: SEMANA INTEGRADA DO

INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 354, res. PG177.

FERREIRA, Jessica Camila; FUZISSAKI, Yuri Nakau; **GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo**; NOVO-MANSUR, Maria Teresa Marques. DnaK de Xanthomonas citri: localização celular superficial e sua possível relação com a patogenicidade. In: CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - CIC, 27., 2021, Virtual. / CONGRESSO DE INICIAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO - CIDTI, 12., 2021, Virtual. Apresentações... São Carlos: Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, 2021. res. ID: 9435.

FERREIRA, Leonardo Miziara Barboza; SOUZA, Maurício Palmeira Chaves de; FERREIRA, Natália Noronha; BUZZÁ, Hilde Harb; GODOI, Denis Ricardo Martins de; **ZUCOLOTTO, Valtencir**. The effect of mucoactive biopolymers on biomembrane and angiogenesis models. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM T - NANOMATERIALS IN MEDICINE, NANOTOXICOLOGY AND NANOREGULATION, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4EA2.

FERREIRA, Luiz Agostinho; LIVRAMENTO, Leandro Roza. Self-duality in the context of the Skyrme model. In: ESCOLA DE VERÃO JORGE ANDRÉ SWIECA DE PARTÍCULAS E CAMPOS, 21., 2021, Virtual. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2021. res. ID: R0104-1.

FERREIRA, Paulina Rossi; ALMEIDA, Juliana Mara Pinto de; TAVARES, Marcos Domingos Siqueira; **HERNANDES, Antônio Carlos**. Determinação da composição, estrutura e morfologia de Indicadores Biológicos Fixos e sua correlação com variações ambientais. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 149-150, res. PG18.

FERREIRA, Rafael Cintra Hensel; BRAUNGER, Maria Luisa; OLIVEIRA, Bruno; SHIMIZU, Flávio Makoto; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; HILLENKAMP, Matthias; RIUL JUNIOR, Antonio; RODRIGUES, Varlei. Impedimetric electronic tongue based on poly(allylamine hydrochloride)/poly(sodium 4-styrenesulfonate) films decorated with silver nanoparticles. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM I - MULTIFUNCTIONAL HYBRID MATERIALS AND NANOCOMPOSITES: DEVELOPMENT AND APPLICATIONS, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4DYE.

FERREIRA, Rafael Cintra Hensel; GONÇALVES, Maria Helena; HILLENKAMP, Matthias; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; RIUL JUNIOR, Antonio; RODRIGUES, Varlei. Impedance characterization of polymer matrices with embedded physically prepared metal nanoparticles. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM I - MULTIFUNCTIONAL HYBRID MATERIALS AND NANOCOMPOSITES: DEVELOPMENT AND APPLICATIONS, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4DXQ.

FLORES, Gabriela de Almeida; SANTOS, Sabrina Nicoleti Carvalho dos; NOLASCO, Lucas Konaka; RODRIGUES JUNIOR, José Joatan; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Micromachining with femtosecond pulses in organic crystals. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM E - PHOTONIC MATERIALS AND PROCESSES: PATTERNING, PHYSICAL PROPERTIES AND APPLICATIONS, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4ED4.

FONSECA, Matheus da Silva; **COSTA, Luciano da Fontoura**. Identificando as fronteiras da física. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 29., 2021)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2021. 5 p.

FONSECA, Matheus da Silva; **COSTA, Luciano da Fontoura**; BENATTI, Alexandre; ARRUDA, Henrique Ferraz de. Identificando as fronteiras da física. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 38, res. IC5.

FRERI, Bruna Borges; **MIRANDA, Paulo Barbeitas**. Espectroscopia vibracional de modelos de membrana celular através da geração de soma de frequências (Espectroscopia SFG). In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 29., 2021)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2021. 5 p.

FURUTA, Roberto Hiroshi Matos; **COSTA, Luciano da Fontoura**. Remoções consecutivas de arestas de redes complexas e seus efeitos na correlação entre grau e ativação por caminhadas aleatórias. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 167, res. PG33.

GALHASE, Gabriel Brandão; **MUNIZ, Sérgio Ricardo**. Estudo de partículas coloidais aprisionadas em armadilhas ópticas. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 103, res. IC55.

GALINDO, Danyellen Dheyniffer Monteiro; SILVA, Júlia Akiyama da; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; **DE BONI, Leonardo**. Aumento da emissão de fluorescência da molécula de perileno através da formação de nano-partículas orgânicas e sua potencial aplicação como marcador biológico. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 263-264, res. PG109.

GALINDO, Danyellen Dheyniffer Monteiro; SILVA, Júlia Akiyama; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; **DE BONI, Leonardo**. Enhancing the fluorescence emission of perylene through aggregates formation. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2021, Virtual. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2021. res. ID: R0470-1.

GARCIA, Rafael de Queiroz; **DE BONI, Leonardo**. Consecutive laser pulses excitation technique for determining the triplet quantum yield in molecular systems. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2021, Virtual. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2021. res. ID: R0227-1.

GARCIA, Rafael de Queiroz; **DE BONI, Leonardo**. Development of a quantitative femtosecond laser induced breakdown spectroscopy setup. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2021, Virtual. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2021. res. ID: R0227-2.

GARCIA, Rafael de Queiroz; **DE BONI, Leonardo**. Espectroscopia ultrarrápida: excitação e prova degenerados e não degenerados resolvidos em polarização. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 156, res. PG23.

GOMES, Naomy Duarte; **MARCASSA, Luís Gustavo**. Transparência eletromagneticamente induzida em átomos de Rydberg com quatro níveis usando modos Laguerre-Gauss. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 140, res. PG11.

GONZALEZ, Ernesto David; KUGELMEIER, Cristie Luis; **MASTELARO, Valmor Roberto**; NASCENTE, Pedro Augusto de Paula. Effect of Zr content on the microstructure, mechanical, and corrosion resistance

behaviors of Ti-Nb-Zr alloys. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM R - ADVANCED MATERIALS AND SURFACE TREATMENTS FOR BIOLOGICAL, DENTAL AND MEDICAL APPLICATIONS, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4FC4.

GONÇALVES, Pablo José; SCIUTI, Lucas Fiocco; BARBOSA NETO, Newton M.; COSTA E SILVA, Rodrigo; **MENDONÇA, Cleber Renato**; **ZÍLIO, Sérgio Carlos**; BORISSEVITCH, Iouri E.; **DE BONI, Leonardo**. Effect of pH change in ultrafast transient absorption of iron (III) porphyrin complexes. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2021, Virtual. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2021. res. ID: R0206-1.

GRANDIN FILHO, Pedro Gimenes; BLANCO, Kate Cristina. Infecção por SARS-CoV-2 em pacientes com faringotonsilite aguda inclusos em protocolo de tratamento com terapia fotodinâmica. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 57-58, res. IC20.

GREGÓRIO, Gustavo Moreira; **HARTMANN, Betti**. Redução de energia em módulos excitados não-abelianos em cordas cósmicas. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 290, res. PG131.

GUSSON, Beatriz; **ZUCOLOTTO, Valtencir**; SAMPAIO, Isabella; TAKEUTI, Nayla Naomi Kusimoto; COSTA, Juliana Naomi Yamauti; QUATRONI, Felipe Domingos. Desenvolvimento de biossensor elétrico para diagnóstico diferencial de Dengue e Zika. In: CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - CIC, 27., 2021, Virtual. / CONGRESSO DE INICIAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO - CIDTI, 12., 2021, Virtual. Apresentações... São Carlos: Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, 2021. res. ID: 9528.

GUTIERREZ, Raissa Ferreira; WRENGER, Carsten; **NASCIMENTO, Alessandro Silva**. Estudos funcionais e estruturais de proteínas envolvidas na biossíntese de tiamina em Enterococcus faecalis. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 292-293, res. PG133.

GÁMEZ, Yordania Matos; VOLLET FILHO, José Dirceu; **INADA, Natalia Mayumi**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; **KURACHI, Cristina**. Avaliação da radiação ultravioleta C e terapia fotodinâmica na descontaminação de órgãos para transplante em modelos in vitro. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 324, res. PG156.

GÜNTHER, Florian Steffen; LOKAMANI, Mani; KILIBARA, Filip; KELLING, Jeffrey; ERBE, Artur; GEMMING, Sibylle. Simulations of the evolution of molecular binding in mechanically controlled break junctions. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM F - ORGANIC ELECTRONICS, PHOTONICS AND BIOELECTRONICS: FUNDAMENTALS, APPLICATIONS AND EMERGING TECHNOLOGIES, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4E2F.

GÜNTHER, Florian Steffen; **MIRANDA, Paulo Barbeitas**. Combining electrical and optical transient measurements to characterize organic solar cells. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2021, Virtual. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2021. res. ID: R0484-1.

GÜNTHER, Florian Steffen; **MIRANDA, Paulo Barbeitas**. Using electrical and optical transient measurements to characterize charge collection and recombination in organic solar cells. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH

SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM F - ORGANIC ELECTRONICS, PHOTONICS AND BIOELECTRONICS: FUNDAMENTALS, APPLICATIONS AND EMERGING TECHNOLOGIES, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4E2B.

HENSEL, Rafael C.; SOUZA, Maria Helena Gonçalves de; RODRIGUES, Kevin Liu; OIKO, Vitor Toshiyuki Abrão; PIMENTEL, Vinicius Lago; **SILVA, Marcelo de Assumpção Pereira da**; HILLENKAMP, Matthias; RIUL JUNIOR, Antonio; RODRIGUES, Varlei. Monitoring and modeling the electrical impedance of metalic manoparticles deposited on surfaces. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM I - MULTIFUNCTIONAL HYBRID MATERIALS AND NANOCOMPOSITES: DEVELOPMENT AND APPLICATIONS, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4E2A.

HERNANDEZ, Laureano Javier Ensuncho; **MASTELARO, Valmor Roberto**. Sensing properties of In2O3-SnO2 and rGO/In2O3-SnO2 towards ozone gas. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 210, res. PG67.

HERNANDEZ, Laureano Javier Ensuncho; SILVA, Weverton Alison dos Santos; **MASTELARO, Valmor Roberto**. Sensing properties of In2O3-SnO2 and In2O3-SnO2/rGO towards ozone gas. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM L - NANO-SCALED METAL-OXIDES, PROCESSES, CHARACTERIZATION AND APPLICATIONS, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4E6S.

HIGASI, Paula Miwa Rabêlo; **POLIKARPOV, Igor**. Ativação de LPMO em sistema com aril-álcool oxidase. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 239, res. PG92.

HIGUITA, German Dario Gomez; BARBOSA, Henrique Frulani de Paula; GÜNTHER, Florian Steffen; **FARIA, Gregório Couto**. Synthesis of customized PEDOT:PSS inks and their optimization for applications in organic electronics. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM F - ORGANIC ELECTRONICS, PHOTONICS AND BIOELECTRONICS: FUNDAMENTALS, APPLICATIONS AND EMERGING TECHNOLOGIES, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4F6T.

HOYOS, José Abel; FREITAS, R.; XAVIER, J. C. Dynamical griffiths effects. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2021, Virtual. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2021. res. ID: R0635-1.

JASINEVICIUS, Gabriel Oliveira; TOVAR, Johan Sebastián Díaz; KASSAB, Giulia; TOMÉ, Ana Júlia Barbosa; **INADA, Natalia Mayumi**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; **KURACHI, Cristina**; BUZZÁ, Hilde Harb. Caracterização e uso de nanoemulsões de indocianina verde para o tratamento de doenças por terapias envolvendo a luz. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 278-279, res. PG121.

JIMENEZ, Mawin Javier Martinez; MARIA, Marco A. E.; FONSECA, Alexandre F.; **SILVA, Marcelo de Assumpção Pereira da**; RODRIGUES, Varlei; ALVAREZ, Fernando; RIUL JUNIOR, Antonio. Multilayered structures forming ultra-fast, hybrid all-solid-state supercapacitors. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES -

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM F - ORGANIC ELECTRONICS, PHOTONICS AND BIOELECTRONICS: FUNDAMENTALS, APPLICATIONS AND EMERGING TECHNOLOGIES, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4FF4.

JOCHELAVICIUS, Karen; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Interaction of two fully water-soluble chitosans with bacterial membrane models using Langmuir monolayers. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 323, res. PG155.

JORGE, Gabriel Henrique Armando; OTUKA, Adriano José Galvani; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Fabricação de acopladores ópticos direcionais via fotopolimerização por absorção de dois fótons. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 89, res. IC45.

JORGE, Gabriel Henrique Armando; OTUKA, Adriano José Galvani; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Fabricação de acopladores ópticos direcionais via fotopolimerização por absorção de dois fótons. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 29., 2021)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2021. 5 p.

KAMIZAKI, Lucas Prado; MARTINS, Thalyta Tavares; **MUNIZ, Sérgio Ricardo**. Studies of stochastic thermodynamics with optical tweezers. In: ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA ESTATÍSTICA - ENFE, 3., 2021, Virtual. Abstracts Book... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2021. p. 54-55.

KAMIZAKI, Lucas Prado; MARTINS, Thalyta Tavares; **MUNIZ, Sérgio Ricardo**. Studies of stochastic thermodynamics with optical weezers. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 148, res. PG17.

KANE, Aissata Ousmane; **POLIKARPOV, Igor**; PELLEGRINI, Vanessa de Oliveira Arnoldi. Production of fermentable sugars and nanolignins via liquid hot water and sulfonated pretreatment combinations aiming at the optimal enzymatic conversion of sugarcane bagasse. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 364, res. PG184.

KASSAB, Giulia; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; TOVAR, Johan Sebastián Díaz; BRAZACA, Laís Canniatti; FEITOR, Jéssica Freire; REIS, F. P.; GOMES, S.; BUZZÁ, Hilde Harb; **INADA, Natalia Mayumi**; FERNANDES, Paulo Manuel Pêgo; CARDOSO, Daniel Rodrigues; CARRILHO, Emanuel; **KURACHI, Cristina**. Terapia fotodinâmica antimicrobiana no tratamento da pneumonia. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 199-200, res. PG57.

KOMORIZONO, Amanda Akemy; LIMA, Bruno Sanches de; **MASTELARO, Valmor Roberto**. Different strategies for fabrication of rGO-SMOx based nanocomposites. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM I - MULTIFUNCTIONAL HYBRID MATERIALS AND NANOCOMPOSITES: DEVELOPMENT AND APPLICATIONS, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4DPP.

KURACHI, Cristina. Antimicrobial photodynamic therapy. In: SBFOTON INTERNATIONAL OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - IOPC, 2021, Virtual. Technical Program... Campinas: Sociedade Brasileira de Ótica e Fotônica - SBFoton, 2021. abstr. 96.

KURAMOTO, Cesar Yudi; D'ALMEIDA, Camila de Paula; **PRATAVIEIRA, Sebastião**. Desenvolvimento do sistema de iluminação led RGB para microscópio holográfico sem lentes. In: SIMPÓSIO

INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 29., 2021)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2021. 5 p.

KURAMOTO, Cesar Yudi; **PRATAVIEIRA, Sebastião**; D'ALMEIDA, Camila de Paula; GARCIA, Marlon Rodrigues. Desenvolvimento de sistema de iluminação LED RGB para microscópio sem lentes holográfico. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 116, res. IC66.

LARA, Nícolas; **BERNARDI, Maria Inês Basso**. Torsion in bioactive glass implants for orbital floor reconstruction. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM X - BIOINTERFACES, BIOMINERALS, BIOMATERIALS : UNDERSTANDING HOW NATURAL OR SYNTHETIC MATERIALS AND BIOLOGICAL SYSTEMS INTERACT WITH EACH OTHER TO IMPROVE FUTURE MATERIALS FOR REGENERATIVE MEDICINE OR DRUG-DELIVERY SYSTEMS, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4ECC.

LARA, Nícolas; **BERNARDI, Maria Inês Basso**. Visualization of internal stress pattern in hydroxyapatite films subjected to bending. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM X - BIOINTERFACES, BIOMINERALS, BIOMATERIALS : UNDERSTANDING HOW NATURAL OR SYNTHETIC MATERIALS AND BIOLOGICAL SYSTEMS INTERACT WITH EACH OTHER TO IMPROVE FUTURE MATERIALS FOR REGENERATIVE MEDICINE OR DRUG-DELIVERY SYSTEMS, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4E4E.

LARINE, Henrique Meisegeier; **GONÇALVES, Débora**; SUKERI, Anandhakumar. Estudos sobre a durabilidade e a estabilidade de biossensores de ouro nanoporoso para aplicação na detecção de dopamina. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 78-79, res. IC37.

LARINE, Henrique Meisegeier; SUKERI, Anandhakumar; **GONÇALVES, Débora**. Sobre a durabilidade e estabilidade de biossensores de ouro nanoporoso para aplicação na detecção de dopamina. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 29., 2021)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2021. 5 p.

LARINE, Henrique Meisegeier; SUKERI, Anandhakumar; MATERÓN, Elsa; **GONÇALVES, Débora**. Biossensores à base de eletrodos impressos de carbono modificados com Au nanoporoso para a detecção de dopamina. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE ELETROQUÍMICA E ELETROANALÍTICA - SIBEE, 23., 2021, Virtual. Pôster... Ribeirão Preto: Sociedade Brasileira de Eletroquímica e Eletroanalítica - SBEE, 2021. 1 p.

LEITE, Ilaiáli Souza; VIVERO-ESCOTO, Juan Luis; LYLES, Zachary; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; BERNARDI, Juliana Cancino; **INADA, Natalia Mayumi**. Potential effects of nanostructured protoporphyrin IX-mediated photodynamic therapy in different types of cancer. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM T - NANOMATERIALS IN MEDICINE, NANOTOXICOLOGY AND NANOREGULATION, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4ESC.

LEITE, Liliane Samara Ferreira; RODRIGUES, Stanley Endrigo Bilatto; PASCHOALIN, Rafaella Takehara; SOARES, Andrey Coatrini; MOREIRA, Francys Kley Vieira; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; MATTOSO, Luiz Henrique Capparelli; BRAS, Julien. Eco-friendly bionanocomposite films based on protein and functionalized cellulose nanocrystals for antimicrobial packaging. In: BRAZIL MRS

MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM U - FUNCTIONAL BIO-RELATED MATERIALS: DESIGN, SYNTHESIS, CHARACTERISATION, AND APPLICATIONS, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4FGM.

LEMES, Matheus Fernandes Sousa; **MAREGA JÚNIOR, Euclydes**. Interação de plasmons-polaritons de superfície com pontos quânticos semicondutores. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 233, res. PG87.

LEMOS, Lucas Leal d'Azevedo; CASTRO, Ana Luiza de; **MASTELARO, Valmor Roberto**; NASCENTE, Pedro Augusto de Paula. Surface analysis of Ti-Nb-Zr alloy coatings deposited by magnetron sputtering on a silicon wafer substrate. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM R - ADVANCED MATERIALS AND SURFACE TREATMENTS FOR BIOLOGICAL, DENTAL AND MEDICAL APPLICATIONS, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4DSJ.

LIMA, Bruno Sanches de; KOMORIZONO, Amanda Akemy; NDIAYE, Amadou; BRUNET, Jérôme; **BERNARDI, Maria Inês Basso**; **MASTELARO, Valmor Roberto**. Tuning rGO gas sensing properties with In2O3 nanoparticles. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM I - MULTIFUNCTIONAL HYBRID MATERIALS AND NANOCOMPOSITES: DEVELOPMENT AND APPLICATIONS, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4DNR.

LIMA, Mathias Macêdo; MADEIRA, Lucas. Introdução aos métodos de Monte Carlo quântico e suas aplicações na física nuclear. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 33, res. IC1.

LIMA, Mathias Macêdo; MADEIRA, Lucas. Introdução aos métodos de Monte Carlo quântico e suas aplicações na física nuclear. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 29., 2021)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2021. 5 p.

LIVRAMENTO, Leandro Roza; **FERREIRA, Luiz Agostinho**. A false vacuum Skyrme model for nuclear matter. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 170, res. PG36.

LOPES, Raphael Guimarães; **INADA, Natalia Mayumi**; MEDEIROS, Alexandra Ivo de; FARIA, Clara Maria Gonçalves de. Investigação da resposta imunológica in vitro em câncer de pele melanoma após combinação de radioterapia e terapia fotodinâmica. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 271, res. PG115.

LORENTE, Caroline Polizei; PACHECO, Ingrid Andriely Aparecida Alves; BICHARA, Lucas Gonçalves; MOREIRA, Alexandra da Silva; LUCRECIO, Tainá; LOURENÇO, Ariane Baffa; JOÃO, Herbert Alexandre; **HERNANDES, Antônio Carlos**. Impacto da competição USP de conhecimentos na aproximação de estudantes de escolas públicas à USP. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 29., 2021)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2021. 5 p.

LUCHESI, Ana Carolina Ferreira; **BRUNO, Odemir Martinez**. Utilizando o aprendizado de máquina para análise de órbitas caóticas. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS -

SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 291, res. PG132.

MACHADO, Samuel Fontes; **CASTRO NETO, Jarbas Caiado de**. Desenvolvimento de técnica de mosaico para produção de imagens de retinografia. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 126, res. IC74.

MACHADO, Samuel Fontes; **CASTRO NETO, Jarbas Caiado de**. Desenvolvimento de técnica de mosaico para produção de imagens de retinografia. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 29., 2021)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2021. 3 p.

MACHADO, Thales Rafael; LEITE, Ilaiáli Souza; **INADA, Natalia Mayumi**; **SIU LI, Máximo**; SILVA, Jussara Soares da; ANDRÉS, Juan; BELTRÁN-MIR, Héctor; CORDONCILLO, Eloisa; LONGO, Elson. Defects-induced multicolor luminescence in hydroxyapatite nanoparticles for bioimaging applications. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM T - NANOMATERIALS IN MEDICINE, NANOTOXICOLOGY AND NANOREGULATION, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4DZR.

MACHADO, Thales Rafael; SILVA, Jussara Soares da; MIRANDA, Renata Rank; **ZUCOLOTTO, Valtencir**; **SIU LI, Máximo**; YUSO, Maria Valle Martínez de; LONGO, Elson; ROSA, Ieda Lúcia Viana; ALGARRA, Manuel. Luminescent calcium phosphate nanoparticles for fingerprint imaging: structural properties and in vitro cytotoxicity assay. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM T - NANOMATERIALS IN MEDICINE, NANOTOXICOLOGY AND NANOREGULATION, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4DZW.

MADEIRA, Lucas; FREDERICO, Tobias; GANDOLFI, Stefano; TOMIO, Lauro; YAMASHITA, Marcelo T. Quantum Monte Carlo studies with microscopic two- and three-body interactions of a trimer scaling function. In: REUNIÃO DE TRABALHO SOBRE FÍSICA NUCLEAR NO BRASIL - RTFNB, 44., 2021, Virtual. Resumos... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2021. res. ID: R0117-1.

MAFUD, Loraine Carolina Goenaga; VOLLET FILHO, José Dirceu; **INADA, Natalia Mayumi**; **KURACHI, Cristina**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Viabilidade da descontaminação de órgãos (rins) para transplante utilizando técnicas fotônicas microbicidas. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 160-161, res. PG27.

MALAVAZI, André Hernandes Alves; **BRITO, Frederico Borges de**. Energetics of autonomous quantum systems. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 201, res. PG58.

MALAVAZZI, Henrique; **FERREIRA, Luiz Agostinho**. The modified self-dual Yang-Mills-Higgs. In: ESCOLA DE VERÃO JORGE ANDRÉ SWIECA DE PARTÍCULAS E CAMPOS, 21., 2021, Virtual. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2021. res. ID: R0077-1.

MARINO, Áttis Vinícius Martines; MADEIRA, Lucas; CIDRIM, André; SANTOS, F. E. A.; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Momentum distribution of Vinen turbulence in trapped atomic Bose-Einstein condensates. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2021, Virtual. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2021. res. ID: R0668-1.

MARQUES, Maria Júlia de Arruda Mazzotti; **KURACHI, Cristina**. Avaliação do efeito da terapia fotodinâmica em osteorradionecrose induzida em modelo animal. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 194, res. PG53.

MARTINELLI, Leticia Palombo; **KURACHI, Cristina**; **MORIYAMA, Lilian Tan**; DIAS, Lucas Danilo. Otimização da terapia fotodinâmica para tratamento do melanoma cutâneo, analisando tipos de fotossensibilizadores e associação com agentes clareadores ópticos. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 147, res. PG16.

MARTINS, Edmur Braga; **TELLES, Gustavo Deczka**. Direct comparison of two models for the thermodynamics of trapped bose gases. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2021, Virtual. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2021. res. ID: R0653-2.

MARTINS, Sergio Couto; MACHADO, Leandro Alvares; TAFURI, Vinicius Bueno; OROZCO, Arnol Daniel Garcia; **TELLES, Gustavo Deczka**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Excitation of a bose-einstein condensate: a pedagogical experiment on quantum states change. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2021, Virtual. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2021. res. ID: R0653-3.

MARTINS, Thalyta Tavares; KAMIZAKI, Lucas Prado; **MUNIZ, Sérgio Ricardo**. Experimental veri cation of optimal nite-time processes with col- loidal particles in optical tweezers. In: ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA ESTATÍSTICA - ENFE, 3., 2021, Virtual. Abstracts Book... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2021. p. 21.

MARTINS, Thalyta Tavares; KAMIZAKI, Lucas Prado; **MUNIZ, Sérgio Ricardo**. Modulated optical tweezers as a dynamical tool for stochastic thermodynamics. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 173, res. PG38.

MARTINS, Thalyta Tavares; **MUNIZ, Sérgio Ricardo**. Dynamically controlled double-well optical potential for colloidal particles. In: SBFOTON INTERNATIONAL OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - IOPC, 2021, Virtual. Technical Program... Campinas: Sociedade Brasileira de Ótica e Fotônica - SBFoton, 2021. abstr. 34.

MASSON, Rafaela; **MUNIZ, Sérgio Ricardo**. Levantamento estatístico e os desafios de alunos com necessidades educativas especiais no Ensino Superior. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 296-297, res. PG136.

MASTELARO, Valmor Roberto; VALERO, Eduard L.; GUELL, Frank. Operando studies of toxic gas sensors using Near Ambient Pressure (NAP) XPS. In: RAU ANNUAL USERS MEETING LNLS/CNPEM, 31., 2021, Campinas. Abstract Book... Campinas: Laboratório Nacional de Luz Síncrotron - LNLS, 2021. p. 60.

MATTOS, Vicente Silva; BARRERA-PATIÑO, Claudia Patricia; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; **CASTRO NETO, Jarbas Caiado de**. Localização de Anderson em cristais fotônicos naturais. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 266, res. PG111.

MEIRELES, Vitor Dantas; **ANDRADE, Eric de Castro e**. Perturbing the Kitaev spin liquid with disorder. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2021, Virtual. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2021. res. ID: R0505-1.

MEIRELES, Vitor Dantas; **ANDRADE, Eric de Castro e**. Perturbing the Kitaev spin liquid with disorder. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 179, res. PG42.

MENDES, Bruno de Oliveira; FERREIRA, Leonardo Miziara Barboza; LINS, Paula Maria Pincela; **ZUCOLOTTO, Valtencir**. Study of the formation of mucin corona in gold nanoparticles. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM T - NANOMATERIALS IN MEDICINE, NANOTOXICOLOGY AND NANOREGULATION, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4EAH.

MENDES, Bruno de Oliveira; MIZIARA, Leonardo; LINS, Paula Maria Pincela; **ZUCOLOTTO, Valtencir**. Estudo da formação de corona de mucina e albumina em nanopartícula de ouro. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 29., 2021)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2021. 7 p.

MENDES, Bruno de Oliveira; **ZUCOLOTTO, Valtencir**; MIZIARA, Leonardo; LINS, Paula Maria Pincela. Estudo da formação de corona de mucina em nanopartículas de ouro. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 76, res. IC35.

MENDONÇA, Cleber Renato; PAULA, Kelly Tasso de; COUTO, Filipe Assis; SANTOS, Molíria Vieira dos. Silk fibroin metasurfaces fabricated by laser-induced forward transfer. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM E - PHOTONIC MATERIALS AND PROCESSES: PATTERNING, PHYSICAL PROPERTIES AND APPLICATIONS, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4DRZ.

MENDONÇA, Gabryella Cerri; LIMA, Naiara Arantes; **BERNARDI, Maria Inês Basso**. Removal of indigo dye from industrial textile effluent by adsorption using ZnO. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM N - NANOMATERIALS AND TECHNOLOGIES FOR SUSTAINABILITY - IMPLICATIONS AND APPLICATIONS TO THE ENVIRONMENT, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4ESZ.

MENEZES, Beatriz Costa; SANTOS, Sabrina Nicoleti Carvalho dos; HENRIQUE, Franciele Renata; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Microfabricação com pulsos de femtossegundos em vidros magnéticos. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 49, res. IC14.

MENEZES, Beatriz Costa; SANTOS, Sabrina Nicoleti Carvalho dos; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Microfabricação com pulsos de femtossegundos em vidros magnéticos. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 29., 2021)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2021. 2 p.

MERENDA, João Vitor Bevilacqua de Souza; **BRUNO, Odemir Martinez**. Deterministic tourist walk, an algorithm for texture analysis and classification. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 166, res. PG32.

MEZZACAPPO, Natasha; VOLLET FILHO, José Dirceu; **INADA, Natalia Mayumi**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Mecanismos quânticos da fotoprodução energética em mitocôndrias. In: SEMANA

INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 168, res. PG34.

MIRALHAS, Vinicius de Souza; **MUNIZ, Sérgio Ricardo**. Redes neurais aplicadas ao estudo de dinâmica estocástica. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 110, res. IC61.

MIRANDA, Michel Marcos Jordão; ALMEIDA, Igor César de; **ANDRADE, Eric de Castro e**; **HOYOS, José Abel**. The phase diagram of a frustrated Heisenberg model: from disorder to order and back again. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2021, Virtual. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2021. res. ID: R0332-1.

MIRANDA, Paulo Barbeitas. Usando a óptica não linear para investigar dispositivos eletrônicos orgânicos. In: WORKSHOP DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA, 3., 2021, Virtual. Resumos... Curitiba: Universidade Federal do Paraná - UFPR, 2021. p. 15.

MIRANDA, Renata Rank; FERREIRA, Natália Noronha; LINS, Paula Maria Pincela; SOUZA, Edmarcia Elisa de; WRENGER, Carsten; **ZUCOLOTTO, Valtencir**. Nanostructured delivery systems encapsulating fingolimod for application in Covid-19 therapy. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM T - NANOMATERIALS IN MEDICINE, NANOTOXICOLOGY AND NANOREGULATION, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4EAW.

MIRANDA, Willian Mulia; **COSTA, Luciano da Fontoura**. Representação e caracterização de circuitos amplificadores através de grafos. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 368, res. PG188.

MISOGUTI, Lino. Femtosecond pulses for nonlinear optics: temporal, spectral and polarization dependence studies. In: SBFOTON INTERNATIONAL OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - IOPC, 2021, Virtual. Technical Program... Campinas: Sociedade Brasileira de Ótica e Fotônica - SBFoton, 2021. abstr. 24.

MORAES, Jonathas Queiroz Ribeiro; **MENDONÇA, Cleber Renato**; OTUKA, Adriano José Galvani. Fabricação de microambientes 3D para o desenvolvimento de micro-organismos. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 221, res. PG77.

MORAZOTTI, Nícolas André da Costa; **NAPOLITANO, Reginaldo de Jesus**. The closest vector in a lattice problem for quantum complexity. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 152, res. PG20.

MOTTA, Octavio da; **NAPOLITANO, Reginaldo de Jesus**. A dependência temporal da descoerência de um qubit por ruído de fase: cálculos analíticos das soluções exata e da equação mestra. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 196, res. PG20.

MOYSES, Renato Mafra; **MISOGUTI, Lino**. Determinação de espectros de refração não linear de soluções de corantes pelas medidas de rotação não linear da polarização elíptica. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 111-112, res. IC62.

MOYSÉS, Renato Mafra; **MISOGUTI, Lino**. Determinação de espectros de refração não linear de soluções de corantes pelas medidas de rotação não linear da polarização elíptica. In: SIMPÓSIO

INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 29., 2021)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2021. 5 p.

MÉLO, Nícolas Junhiti de; SOARES, Jennifer Machado; DIAS, Lucas Danilo; **INADA, Natalia Mayumi**. Avaliação de curcuminóides naturais versus sintéticos como fotossensibilizadores em terapia fotodinâmica antimicrobiana. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 162, res. PG28.

NAKADA, Paulo Júnior Tadayoshi; ALVES, Fernanda; **POLIKARPOV, Igor**; **KURACHI, Cristina**. Avaliação do tratamento combinado da terapia fotodinâmica e ação enzimática na inativação de biofilmes bacterianos. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 347-348, res. PG172.

NASCIMENTO, Carolina Salgado do; **DE BONI, Leonardo**. Estudos ópticos espectroscópicos lineares e não lineares em uma nova classe de porfirinas. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 124-125, res. IC73.

NASCIMENTO, Carolina Salgado do; **DE BONI, Leonardo**. Estudos ópticos espectroscópicos lineares e não lineares em uma nova classe de porfirinas. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 51-52, res. IC16.

NASCIMENTO, Carolina Salgado do; **DE BONI, Leonardo**. Estudos ópticos espectroscópicos lineares e não lineares em uma nova classe de porfirinas: possível aplicação em terapia fotodinâmica. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 29., 2021)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2021. 5 p.

NEVES, Luis Rodrigo Torres; **BRITO, Frederico Borges de**. Can quantum correlations be verified as physical resources in quantum processes?. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 280, res. PG122.

NOGUEIRA, João Marcelo Pereira; GARCIA, Marlon Rodrigues; REQUENA, Michelle Barreto; **MORIYAMA, Lilian Tan**; **PRATAVIEIRA, Sebastião**; MAGALHÃES, Daniel Varela. Backpropagation neural network for analysis and classification of fluorescence spectroscopy of squamous cell carcinoma in animal model. In: SBFOTON INTERNATIONAL OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - IOPC, 2021, Virtual. Technical Program... Campinas: Sociedade Brasileira de Ótica e Fotônica - SBFoton, 2021. abstr. 68.

ODA, Yuri Sarreta; **CASTRO NETO, Jarbas Caiado de**. Desenvolvimento de um sistema inteligente aplicado à Agricultura de Precisão para classificação de plantas de soja e ervas daninhas em tempo real utilizando imagens multiespectrais. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 219-220, res. PG76.

OITICICA, Pedro Ramon Almeida; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; SOARES, Juliana Coatrini; SOARES, Andrey Coatrini; MELENDEZ, Matias Eliseo. Genosensors on gold nano-islands to detect SARS-CoV-2. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 399, res. PG213.

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Diagnosis made with machine learning applied to sensing and biosensing data. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC

MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM F - ORGANIC ELECTRONICS, PHOTONICS AND BIOELECTRONICS: FUNDAMENTALS, APPLICATIONS AND EMERGING TECHNOLOGIES, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4DYK.

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Workshop de Comunicação e Escrita Científica - ACS Publications. In: SEMANA DA FÍSICA, 9., 2021, Virtual. Programação... São José do Rio Preto: Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - UNESP, 2021. 1 p.

OLIVEIRA, Diego França de; **DE BONI, Leonardo**. Estudos ópticos espectroscópicos em tiofenil-porfirinas: uma possível aplicação em microbiologia. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 119-120, res. IC69.

OLIVEIRA, Diego França de; **DE BONI, Leonardo**. Estudos ópticos espectroscópicos em tiofenil-porfirinas: uma possível aplicação em microbiologia. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 29., 2021)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2021. 5 p.

OLIVEIRA, Gustavo Alves de; GUTIERREZ, Emmanuel David Mercado; **FARIAS, Kilvia Mayre**; **CASTILHO, Patricia Christina Marques**; SALCEDO, Edward Gutenberg Iraita. Perdas de três corpos em misturas atômicas de Na-K. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 384, res. PG201.

OLIVEIRA, João Pedro Romão de; **HENN, Emanuel Alves de Lima**. Espectroscopia de um feixe atômico de Disprósio. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 55-56, res. IC19.

OLIVEIRA, João Pedro Romão de; **HENN, Emanuel Alves de Lima**. Espectroscopia de um feixe atômico de Disprósio. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 29., 2021)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2021. 5 p.

OLIVEIRA, Louis Fellipe Moreno; **NASCIMENTO, Alessandro Silva**. Um ensaio de modelagem por homologia para a estrutura RmlA de Streptococcus pneumoniae SP19-BS75. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 294, res. PG134.

OLIVEIRA, Lucas Orlandi de; **CASTRO NETO, Jarbas Caiado de**; SIQUEIRA, W. C. A.; OLIVEIRA, André Orlandi de; TAGUCHI, F. Desenvolvimento de um sistema com arquitetura em nuvem para a detecção de ceratocone subclínico por meio de deep learning, utilizando polinômios de Zernike e imagens de topografia e de paquimetria de córnea. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 218, res. PG75.

OLIVEIRA, Natalia Portes de; D'ALMEIDA, Camila de Paula; **PRATAVIEIRA, Sebastião**. Desenvolvimento de algoritmos de reconstrução de fase para microscópio óptico sem lentes. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 104, res. IC56.

OLIVEIRA, Natalia Portes de; D'ALMEIDA, Camila de Paula; **PRATAVIEIRA, Sebastião**. Desenvolvimento de algoritmos de reconstrução de fase para microscópio óptico sem lentes. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 29., 2021)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2021. 5 p.

OLIVEIRA, Natalia Portes de; D'ALMEIDA, Camila de Paula; **PRATAVIEIRA, Sebastião**. Development of phase retrieval algorithms for lens-free optical microscope. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2021, Virtual. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2021. res. ID: R0247-1.

ONCEBAY SEGURA, Charlie Oscar; **MUNIZ, Sérgio Ricardo**. Diamond-based optical vector magnetometer to study current densities in 2D materials. In: SBFOTON INTERNATIONAL OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - IOPC, 2021, Virtual. Technical Program... Campinas: Sociedade Brasileira de Ótica e Fotônica - SBFoton, 2021. abstr. 33.

OROZCO, Arnol Daniel Garcia; MADEIRA, Lucas; ARMIJOS, Michelle Alejandra Moreno; FRITSCH, A.; TAVARES, P. E.; **CASTILHO, Patricia Christina Marques**; CIDRIM, A.; ROATI, G.; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Universal time evolution of a turbulent superfluid Bose gas. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 244, res. PG96.

PACHECO, Ingrid Andriely Aparecida Alves; LUCRECIO, Tainá; LORENTE, Caroline Polizei; BICHARA, Lucas Gonçalves; MOREIRA, Alexandra da Silva; SANTOS, Beatriz Rosário; LOURENÇO, Ariane Baffa; JOÃO, Herbert Alexandre; **HERNANDES, Antônio Carlos**. A competição USP de conhecimentos: um projeto de extensão que aproxima alunos de escolas públicas da Universidade de São Paulo. In: CONGRESSO DE CULTURA E EXTENSÃO DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, 2021, Virtual. Trabalhos online... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, Pró-Reitoria de Cultura e Extensão Universitária - PRCEU, 2021. 1 p.

PALMA FILHO, Nicolau Barbosa; **MIRANDA, Paulo Barbeitas**. Caracterização da superfície da calcita através de espectroscopia vibracional não-linear. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 308-309, res. PG145.

PASTORE, Alexandre Martins; **TRAVIESO, Gonzalo**. Influência das características de conectividade na execução distribuída de tarefas em redes complexas. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 163, res. PG29.

PATERNO, Leonardo Giordano; MOREIRA, Caio César Coradi; COSTA, Ítalo Azevedo; MOURA, Diego Souza; GRISOLIA, Cesar Koppe; LEITE, Carlos Adir; SOUZA, Paulo Eduardo; MOREIRA, Sanclayton Geraldo Carneiro; **SILVA, Marcelo de Assumpção Pereira da**; BRAGA, Jez William Batista. Oxidation degree or sheet size: what really matters for the photothermal effect and ecotoxicity of graphene oxide?. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM T - NANOMATERIALS IN MEDICINE, NANOTOXICOLOGY AND NANOREGULATION, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4EDM.

PAULA, Kelly Tasso de; SANTOS, Sabrina Nicoleti Carvalho dos; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Femtosecond laser-induced forward transfer of TEOS silica/graphene oxide films. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM E - PHOTONIC MATERIALS AND PROCESSES: PATTERNING, PHYSICAL PROPERTIES AND APPLICATIONS, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4ECQ.

PEDRIZ, Igor dos Santos; FERREIRA, Leonardo Miziara Barboza; **ZUCOLOTTO, Valtencir**; ESTEVÃO, Bianca Martins. Estudo de formação de coronas de surfactante pulmonar e mucina em nanopartículas de sílica em condições de hiperinflamação. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 106-107, res. IC58.

PEDRIZ, Igor dos Santos; FERREIRA, Leonardo Miziara Barboza; **ZUCOLOTTO, Valtencir**; ESTEVÃO, Bianca Martins. Estudo de formação de coronas de surfactante pulmonar e mucina em nanopartículas de sílica em condições de hiperinflamação. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 29., 2021)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2021. 7 p.

PELOSI, André Gasparotto; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; ABEGÃO, Luis Miguel Gomes; SCIUTI, Lucas Fiocco; **MISOGUTI, Lino**; BALADI, Tom; PIGUEL, Sandrine; **DE BONI, Leonardo**; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Influence of peripherical groups on the two-photon absorption of imidazopyridines derivatives. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2021, Virtual. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2021. res. ID: R0228-3.

PELOSI, André Gasparotto; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; ABEGÃO, Luis Miguel Gomes; SCIUTI, Lucas Fiocco; **MISOGUTI, Lino**; PIGUEL, Sandrine; **DE BONI, Leonardo**; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Effects of acceptor electron groups in the photophysical parameters and two-photon absorption cross-section of imidazopyridines derivatives. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM E - PHOTONIC MATERIALS AND PROCESSES: PATTERNING, PHYSICAL PROPERTIES AND APPLICATIONS, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4DTC.

PELOSI, André Gasparotto; **DE BONI, Leonardo**; **MENDONÇA, Cleber Renato**; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; ABEGÃO, Luis Miguel Gomes; SCIUTI, Lucas Fiocco; PIGUEL, Sandrini. Imidazopyridines derivatives: an evidence of excited state absorption contributing to the two-photon absorption. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 139, res. PG10.

PELOSI, André Gasparotto; SANTOS, Sabrina Nicoleti Carvalho dos; DIPOLD, Jessica; ANDRADE, Marcelo Barbosa de; **HERNANDES, Antônio Carlos**; ALMEIDA, Juliana Mara Pinto de; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Investigation of the influence of transition metal ions in niobium-borotellurite glasses through vibrational and nonlinear optical spectroscopy. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM E - PHOTONIC MATERIALS AND PROCESSES: PATTERNING, PHYSICAL PROPERTIES AND APPLICATIONS, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4DQY.

PELOSI, André Gasparotto; SANTOS, Sabrina Nicoleti Carvalho dos; DIPOLD, Jessica; ANDRADE, Marcelo Barbosa de; **HERNANDES, Antônio Carlos**; ALMEIDA, Juliana Mara Pinto de; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Structural and nonlinear optical study of the addition of transition metal ions in niobium-borotellurite glasses. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2021, Virtual. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2021. res. ID: R0228-2.

PENTEADO, Mateus Zanetti Camargo; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Avaliação automática de redações em português usando redes neurais. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 45, res. IC11.

PENTEADO, Mateus Zanetti Camargo; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Avaliação automática de redações em português usando redes neurais. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 29., 2021)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2021. 5 p.

PEREIRA, Gustavo Gonçalves Dalkiranis; BOCCHI, João Henrique Cirilo; **FARIA, Roberto Mendonça**; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; **FARIA, Gregório Couto**. Improving the efficiency in non-planar thermoelectric generators by leg geometry optimization. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM A - MATERIALS FOR ENERGY CONVERSION AND STORAGE, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4FHV.

PEREIRA, Joyce Alves; LINS, Paula Maria Pincela; **ZUCOLOTTO, Valtencir**. Estudos de toxicidade de nanorods de ouro para aplicações em nanomedicina. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 29., 2021)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2021. 5 p.

PEREIRA, Joyce Alves; **ZUCOLOTTO, Valtencir**; LINS, Paula Maria Pincela. Estudos de toxicidade de nanorods para aplicações em nanomedicina. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 70, res. IC29.

PEREZ, Aline Sanches; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; **INADA, Natalia Mayumi**; MEZZACAPPO, Natasha Ferreira; VERCESI, A. E.; CASTILHO, R. F. Photon-mitochondria interaction and the effects on quantum regimes. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 235, res. PG89.

PIMENTEL, Lucas Pilla; **CASTRO NETO, Jarbas Caiado de**. Analise e classificação de plântulas de soja por meio do processamento digital de imagens e de inteligencia artificial. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 29., 2021)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2021. 5 p.

PIMENTEL, Lucas Pilla; **CASTRO NETO, Jarbas Caiado de**. Análise e classificação de plântulas de soja por meio do processamento digital de imagens e de inteligência artificial. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 122, res. IC71.

PINTO-JÚNIOR, Fabio Francisco; SADRAEIAN, Mohammad; **GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo**. Study of the mechanism of viral entry inhibitors and SARS-CoV-2 pseudovirus neutralization assay in the BSL2 laboratory. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 316, res. PG150.

POLIKARPOV, Igor. CAZymes and their applications in lignocellulosic biomass hydrolysis. In: BRAZILIAN BIOENERGY SCIENCE AND TECHNOLOGY CONFERENCE - BBEST, 2021, Virtual. / BIOFUTURE SUMMIT, 2., 2021, Virtual. Proceedings... São Paulo: Programa FAPESP de Pesquisa em Bioenergia - BIOEN, 2021. p. 56, abstr. TS-19.01.

PORTO, Joel Augusto Moura; BRITO, Mylena Junqueira Pinto; **BERNARDI, Maria Inês Basso**. Analysis and characterization of ecological bricks and other civil construction applications made with mining waste. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM N - NANOMATERIALS AND TECHNOLOGIES FOR SUSTAINABILITY - IMPLICATIONS AND APPLICATIONS TO THE ENVIRONMENT, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4EXS.

QUATRONI, Felipe; **ZUCOLOTTO, Valtencir**; SAMPAIO, Isabella; LINS, Paula Maria Pincela. Avaliação do mecanismo de ação do ácido ascórbico na agregação da beta-amilóide para tratamento da doença de Alzheimer. In: CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - CIC, 27., 2021, Virtual. / CONGRESSO DE

INICIAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO - CIDTI, 12., 2021, Virtual. Apresentações... São Carlos: Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, 2021. res. ID: 9430.

QUITIBA, João Victor Brandão; **ZUCOLOTTO, Valtencir**. Ação de gemcitabina e paclitaxel transportado por nanocarreadores lipídicos para modulação de células tumorais e imunocompetentes. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 75, res. IC34.

QUITIBA, João Victor Brandão; **ZUCOLOTTO, Valtencir**. Ação de gemcitabina e paclitaxel transportado por nanocarreadores lipídicos para modulação de células tumorais e imunocompetentes. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 29., 2021)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2021. 5 p.

RABELO, Lucas Gabriel; ROSA, Washington Santa; **GONÇALVES, Renato Vitalino**. Desenvolvimento da heteroestrutura CuWO4/BiVO4/FeCoOx com configuração de bandas otimizada para aplicações na fotossíntese artificial. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 98-99, res. IC51.

RAMOS, Lucas de Morais; **ALCARAZ, Francisco Castilho**. Invariância conforme no modelo XY. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 207, res. PG64.

RAMPIM JUNIOR, Airton; **MUNIZ, Sérgio Ricardo**. Automatização da otimização da técnica de contraste de fase para o desenho de potenciais ópticos em tempo real. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 231, res. PG85.

REGUERA, César Raúl Medero; **MARCASSA, Luís Gustavo**. Cold Rydberg atoms in the microwave cavity. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 151, res. PG19.

RESENDE, Bruno Messias Farias de; **COSTA, Luciano da Fontoura**. Tabular2vec: mapeando dados tabulares através do problema de graph-cut. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 385, res. PG202.

RIBEIRO, Luisa Vogado; **ZUCOLOTTO, Valtencir**. Diagnóstico point-of-care do tumor hepático usando dispositivo microfluídico de papel. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 273, res. PG117.

ROCHA, Luiz Eduardo Raphael da; PAULA, Kelly Tasso de; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Platinum micromachining using femtosecond laser pulses. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM E - PHOTONIC MATERIALS AND PROCESSES: PATTERNING, PHYSICAL PROPERTIES AND APPLICATIONS, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4DSW.

ROCHA, Luiz Eduardo Raphael da; PAULA, Kelly Tasso de; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Platinum micromachining using femtosecond laser pulses. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 268, res. PG113.

ROCHA, Luiz Eduardo Raphael da; PAULA, Kelly Tasso de; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Repetition rate influence in platinum micromachining using femtosecond laser induced forward transfer. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2021, Virtual. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2021. res. ID: R0596-1.

ROMÃO, Lucas Eduardo Besttéti; KURAMOTO, Cesar Yudi; GARCIA, Marlon Rodrigues; **PRATAVIEIRA, Sebastião**. Microendoscópio de fluorescência de dois canais para visualização celular em cirurgias oncológicas intracranianas. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 29., 2021)/ CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA EM ENGENHARIA, 35., 2021)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2021. 4 p.

SAMANIEGO, Lorgio Victor Bautista; PELLEGRINI, Vanessa de Oliveira Arnoldi; **POLIKARPOV, Igor**. Produção recombinante e caracterização bioquímica de uma celobiose desidrogenasa (CDH) de Thermothelomyces thermophilus M77. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 237-238, res. PG91.

SANTOS, Ana Maria Sanches dos; **GONÇALVES, Renato Vitalino**. Preparação de nanoestruturas de g-C3N4 de baixo custo: estudo da eficiência fotoquímica através da geração de hidrogênio pela fotossíntese artificial. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 81, res. IC39.

SANTOS, Bruno Nicolau dos; **HENN, Emanuel Alves de Lima**. Stochastic simulation of narrow-line magneto-optical traps. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 164, res. PG30.

SANTOS, Carlos Henrique dos; **DE BONI, Leonardo**. Implementação de um sistema sintonizável para o estudo da dependência espectral da primeira hiperpolarizabilidade molecular. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 195, res. PG54.

SANTOS, Kevin Figueiredo dos; MATERÓN, Elsa Maria; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Interaction mechanisms between Cytochrome P450 3A4 and membrane models associated with drug resistance. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 299, res. PG138.

SANTOS, Lucas Marcelo de Sá Marques dos; **TELLES, Gustavo Deczka**. Machine learning optimization of a magneto-optical trap. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2021, Virtual. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2021. res. ID: R0653-1.

SANTOS, Olavo Amorim; LINS, Paula Maria Pincela; SAMPAIO, Diego Ronaldo Thomaz; PAVAN, Theo Zeferino; **ZUCOLOTTO, Valtencir**; BERNARDI, Juliana Cancino. Photoactive gold nanoflowers applied in theragnostic nanomedicine. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM T - NANOMATERIALS IN MEDICINE, NANOTOXICOLOGY AND NANOREGULATION, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4FAD.

SANTOS, S. M. B.; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; VOLLET FILHO, José Dirceu; **KURACHI, Cristina**. Modelo de irradiação e avaliação de degradação para descontaminação de líquidos de preservação de órgãos para transplante por inativação fotodinâmica. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE

FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 127, res. IC75.

SANTOS, Sabrina Nicoleti Carvalho dos; MENEZES, Beatriz Costa; HENRIQUE, Franciele Renata; ALMEIDA, Gustavo Foresto B.; ALMEIDA, Juliana Mara Pinto de; **HERNANDES, Antônio Carlos**; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Femtosecond laser writing of waveguides and magneto-optical properties of Tb3+ and Yb3+ doped CaLiBO glasses. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM E - PHOTONIC MATERIALS AND PROCESSES: PATTERNING, PHYSICAL PROPERTIES AND APPLICATIONS, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4ECV.

SARRIA, Jhon James Hernández; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; MEJÍA-SALAZAR, Jorge Ricardo. Toward lossless infrared optical trapping of small nanoparticles using nonradiative anapole modes. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 251, res. PG101.

SCABINI, Leonardo Felipe dos Santos; **BRUNO, Odemir Martinez**. Structure and functioning of neural networks: the complex network properties of artificial neurons. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 246-247, res. PG98.

SCIUTI, Lucas Fiocco; ABEGÃO, Luis Miguel Gomes; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; COSTA, Rafaela Gomes Martins da; LIMBERGER, Jones; **MISOGUTI, Lino**; **MENDONÇA, Cleber Renato**; **DE BONI, Leonardo**. Evaluating the molecular first-order hyperpolarizability dispersion through phenomenological modelling in organic molecules. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM E - PHOTONIC MATERIALS AND PROCESSES: PATTERNING, PHYSICAL PROPERTIES AND APPLICATIONS, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4DTY.

SCIUTI, Lucas Fiocco; COSTA, Letícia D.; GUIEU, Samuel; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; IGLESIAS, Bernardo A.; **MENDONÇA, Cleber Renato**; TOMÉ, Augusto C.; FAUSTINO, M. Amparo F.; **DE BONI, Leonardo**. Metal ion effect on temporal and spectral dynamics of excited states of metalloporphyrins. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2021, Virtual. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2021. res. ID: R0206-2.

SCIUTI, Lucas Fiocco; COSTA, Letícia D.; GUIEU, Samuel; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; IGLESIAS, Bernardo A.; **MENDONÇA, Cleber Renato**; TOMÉ, Augusto C.; FAUSTINO, M. Amparo F.; **DE BONI, Leonardo**. The effect of different ions in the excited state dynamics of ß-BF2 substituted metalloporphyrins. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM E - PHOTONIC MATERIALS AND PROCESSES: PATTERNING, PHYSICAL PROPERTIES AND APPLICATIONS, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4DVG.

SCIUTI, Lucas Fiocco; **DE BONI, Leonardo**; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; ABEGÃO, Luis Miguel Gomes; PELOSI, André Gasparotto; COSTA, R.; **MISOGUTI, Lino**; LIMBERGER, J.; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Phenomenological modeling of the first hyperpolarizability of organic molecules applied in chalcone molecules. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 144-145, res. PG14.

SECUNDINO, João Pedro Almeida Santos; ODA, Yuri Sarreta; **CASTRO NETO, Jarbas Caiado de**. Análise e classificação de plântulas de soja por meio do processamento digital de imagens e de inteligência artificial. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 77, res. IC36.

SILVA JÚNIOR, José Teixeira da; MATIAS, Paulo; **RUGGIERO, Carlos Antônio**. FlowMR: um protótipo baseado no modelo a fluxo de dados dinâmico, escalável, implementado em um cluster de FPGAs de baixo custo. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 176-177, res. PG40.

SILVA, Erica Corina da; **ZUCOLOTTO, Valtencir**. Diagnóstico precoce e não invasivo de tumor usando nanossensores de atividade proteolítica. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 236, res. PG90.

SILVA, F. C.; ROSA, L. P.; SANTOS, G. P. O.; **INADA, Natalia Mayumi**; BLANCO, Kate Cristina; ARAÚJO, T. S. D.; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Total mouth photodynamic therapy mediated by red led and porphyrin in individuals withs AIDS. In: FÓRUM INTERNACIONAL DE BIOFOTÔNICA - FIB, 7., 2021, Virtual. / ENCONTRO LATINO-AMERICANO DE BIOFOTÔNICA, 3., 2021, Virtual. / ENCONTRO DE BIOFOTÔNICA DO BRICS, 2., 2021, Virtual. Proceedings of BIF... São Paulo: Universidade Nove de Julho - UNINOVE, 2021. v. VI, abstr. 17.

SILVA, Geisiane Rosa da; SANTOS, Amanda Luizetto dos; **INADA, Natalia Mayumi**. New PLGA-ALA nanoparticles for the non-invasive treatment of non-melanoma skin cancers. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM T - NANOMATERIALS IN MEDICINE, NANOTOXICOLOGY AND NANOREGULATION, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4EFX.

SILVA, João Augusto Sobral da; OLIVIERO, Fabrizio G.; PEREIRA, Rodrigo Gonçalves; **ANDRADE, Eric de Castro** e. Chiral spin liquids in the Kagome Lattice. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2021, Virtual. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2021. res. ID: R0217-1.

SILVA, Júlia Akiyama; **DE BONI, Leonardo**; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; GALINDO, Danyellen Dheyniffer Monteiro. Aumento de fluorescência induzida por agregados em derivados de benzotiadiazolas: um estudo em misturas de solventes. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 40, res. IC7.

SILVA, Júlia Akiyama; GALINDO, Danyellen Dheyniffer Monteiro; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; **DE BONI, Leonardo**. Aggregation-induced emission on Benzothiadiazole derivatives. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2021, Virtual. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2021. res. ID: R0470-2.

SILVA, Júlia Akiyama; GALINDO, Danyellen Dheyniffer Monteiro; **DE BONI, Leonardo**. Fluorescência induzida por absorção multifotônica em derivados de Benzotiadiazola: um estudo em misturas de solventes. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 29., 2021)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2021. 5 p.

SILVA, Kauê Lima Curvelo da; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Fabricação de dispositivos fotônicos em SiC com pulsos de femtossegundos. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO

CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 232, res. PG86.

SILVA, Lais dos Anjos de Jesus; **BRITO, Frederico Borges de**. Verificação da taxa do trabalho quântico em um sistema simples. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 230, res. PG84.

SILVA, Luís Felipe Alves da; DOURADO, Rodrigo de Abreu; **MOUSSA, Miled Hassan Youssef**. Simetria e métrica para hamiltonianos não-hermitianos dependentes do tempo. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 390, res. PG206.

SILVA, Paula Mayara Morais da; CAMPAROTTO, Natália Gabriele; NEVES, Tauany de Figueiredo; **MASTELARO, Valmor Roberto**; NUNES, Bruno; PICONE, Carolina Siqueira Franco; PREDIGER, Patricia. Synergic effect of basic blue 7 in anionic dye adsorption by nanocellulose/graphene oxide nanocomposites and related mechanism. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM N - NANOMATERIALS AND TECHNOLOGIES FOR SUSTAINABILITY - IMPLICATIONS AND APPLICATIONS TO THE ENVIRONMENT, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4EKC.

SILVA, Pedro Faleiros; **MUNIZ, Sérgio Ricardo**. Generating arbitrary laser beam shapes through phase-mapped designed beam splitting. In: SBFOTON INTERNATIONAL OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - IOPC, 2021, Virtual. Technical Program... Campinas: Sociedade Brasileira de Ótica e Fotônica - SBFoton, 2021. abstr. 49.

SILVA, Pedro Faleiros; **MUNIZ, Sérgio Ricardo**. Generating arbitrary laser beam shapes through phase-mapped designed beam splitting. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 320, res. PG153.

SILVA, Pedro de Almeida; KOMORIZONO, Amanda Akemy; LIMA, Bruno Sanches de; **MASTELARO, Valmor Roberto**. Síntese e caracterização de grafeno induzido por um Laser de CO2 utilizando materiais poliméricos comerciais. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 29., 2021)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2021. 5 p.

SILVA, Pedro de Almeida; **MASTELARO, Valmor Roberto**; KOMORIZONO, Amanda Akemy. Síntese e caracterização de grafeno induzido por um laser de CO2 utilizando materiais poliméricos comerciais. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 65-66, res. IC25.

SILVA, Silésia de Fátima Curcino da; ZANATTA, Bruno Souza; RABELO, Adriano César; BOTTECCHIA, Otávio Luiz; TOZONI, José Roberto; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; MARLETTA, Alexandre. Flexible and transparent electrodes of Cu2-XSe with charge transport via direct tunneling effect. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM F - ORGANIC ELECTRONICS, PHOTONICS AND BIOELECTRONICS: FUNDAMENTALS, APPLICATIONS AND EMERGING TECHNOLOGIES, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4DWJ.

SIQUEIRA, Maria Fernanda Guardabaxo; **HERNANDES, Antônio Carlos**; ALMEIDA, Juliana Mara Pinto de. Desenvolvimento e otimização de cerâmicas condutoras iônicas. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 29.,

2021)/ CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA EM ENGENHARIA, 35., 2021)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2021. 4 p.

SOARES, Andrey Coatrini; SOARES, Juliana Coatrini; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; MATTOSO, Luiz Henrique Capparelli. Information visualization applied to data from biosensors made with a chitosan/chondrotin sulfate matrix to detect Staphylococcus aureus.In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM F - ORGANIC ELECTRONICS, PHOTONICS AND BIOELECTRONICS: FUNDAMENTALS, APPLICATIONS AND EMERGING TECHNOLOGIES, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4EWZ.

SOARES, Jennifer Machado; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; BLANCO, Kate Cristina. Combinação de antibiótico com inativação fotodinâmica para o tratamento de infecções bacterianas. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 183, res. PG45.

SOARES, Juliana Coatrini; SOARES, Andrey Coatrini; CARVALHO, Andre Carlos Ponce de Leon Ferreira de; MELENDEZ, Matias Eliseo; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Information visualization applied to impedance spectroscopy data from a genosensor to detect SARSCoV- 2. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM F - ORGANIC ELECTRONICS, PHOTONICS AND BIOELECTRONICS: FUNDAMENTALS, APPLICATIONS AND EMERGING TECHNOLOGIES, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4FB6.

SOARES, Yohan Szuszko; MACHADO, Marcelo Jean; **MISOGUTI, Lino**; BARBANO, Emerson Cristiano. Development of a derivative optical imaging technique that uses single element photodetector. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2021, Virtual. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2021. res. ID: R0018-2.

SOARES, Yohan Szuszko; MACHADO, Marcelo Jean; RODRIGUES, Renan da Silva; **MISOGUTI, Lino**; BARBANO, Emerson Cristiano. Application analysis of the Z-scan technique as possible detection on adulterated fuel. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2021, Virtual. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2021. res. ID: R0018-1.

SOUSA, Davi Bessa de; **MUNIZ, Sérgio Ricardo**. Um estudo das teorias de espalhamento eletromagnético no limite mesoscópico. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 29., 2021)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2021. 5 p.

SOUSA, Marcos da Silva; **MIRANDA, Paulo Barbeitas**. Mapeamento do campo elétrico em transistores poliméricos por microscopia SFG. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 317, res. PG151.

SOUZA FILHO, Idomeneu Gomes de; **FARIA, Roberto Mendonça**. Organic solar cells manufactured on flexible substrates. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM F - ORGANIC ELECTRONICS, PHOTONICS AND BIOELECTRONICS: FUNDAMENTALS, APPLICATIONS AND EMERGING TECHNOLOGIES, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4EZB.

SOUZA, Giancarlo de; **GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo**; **KURACHI, Cristina**. Caracterização óptica e bioquímica da melanina e seu efeito na resposta da terapia fotodinâmica: modelo em células de melanoma pigmentado. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS -

SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 265, res. PG110.

SOUZA, Mateus Materlini; CARVALHO, Felipe Alvarenga; SVERZUT, Enzo; REQUENA, Michelle Barreto; GARCIA, Marlon Rodrigues; **PRATAVIEIRA, Sebastião**. Hyperspectral imaging system for tissue classification in H&E-stained histological slides. In: SBFOTON INTERNATIONAL OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - IOPC, 2021, Virtual. Technical Program... Campinas: Sociedade Brasileira de Ótica e Fotônica - SBFoton, 2021. abstr. 13.

SOUZA, Murilo de Oliveira; **PRATAVIEIRA, Sebastião**. Estudo da interação da melanina com o ultrassom de baixa intensidade. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 64, res. IC24.

SOUZA, Murilo de Oliveira; **PRATAVIEIRA, Sebastião**. Estudo da interação da melanina com o ultrassom de baixa intensidade. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 29., 2021)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2021. 5 p.

SOUZA, Rafael Francisco Santiago de; **FARIA, Gregório Couto**. Crosslinking agent's influence on the ionic and electronic conductivity of PEDOT:PSS for application in bioelectronics: is the literature doing the best choice?. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 260, res. PG107.

SOUZA, Rafael Zanchi de; **ZÍLIO, Sérgio Carlos**; **MISOGUTI, Lino**; BARBANO, Emerson Cristiano. Spectrally resolved Maker fringes analysis for linear refractive index determination. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2021, Virtual. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2021. res. ID: R0697-1.

TOMISHIYO, Guilherme; **CARACANHAS, Mônica Andrioli**. Rotating BEC in a ring trap. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 128, res. PG1.

TOMÉ, Ana Júlia Barbosa; BUZZÁ, Hilde Harb; **KURACHI, Cristina**. Estudo de uma nanoemulsão de porfirina e seu efeito antimicrobiano associado à terapia fotodinâmica no tratamento do trato respiratório. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 29., 2021)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2021. 5 p.

TOMÉ, Ana Júlia Barbosa; KASSAB, Giulia; TOVAR, Johan Sebastián Díaz; JASINEVICIUS, Gabriel Oliveira; **INADA, Natalia Mayumi**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; **KURACHI, Cristina**; BUZZÁ, Hilde Harb. Estudo de uma nanoemulsão de porfirina e seu efeito antimicrobiano associado à terapia fotodinâmica no tratamento da pneumonia. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 74, res. IC33.

TORRES, Manuel Alejandro Lefrán; **MARCASSA, Luís Gustavo**; **CARDOSO, Marcos Roberto**. Estudo teórico e experimental da desaceleração de um feixe supersônico de Rb2. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 185, res. PG47.

TOVAR, Johan Sebastián Díaz; KASSAB, Giulia; BUZZÁ, Hilde Harb; **KURACHI, Cristina**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Avaliação dos parâmetros ótimos na inativação fotodinâmica de pneumonia simulando condições humanas. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 315, res. PG149.

TUESTA, Marco Antonio Montero; **ZUCOLOTTO, Valtencir**. Efeitos da acidificação dos oceanos sobre a toxicidade das nanoparticulas de óxido de Cério e Zinco (CeO2 - ZnO) na microalga marinha Navicula sp.In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 371-372, res. PG190.

ULBRICH, K. F.; **CASTILHO, Patricia Christina Marques**; **FARIAS, Kilvia Mayre**; OLIVEIRA, A. L.; **CARACANHAS, Mônica Andrioli**; GUTIERREZ, Emmanuel David Mercado; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; ZANON, R. A. de S. Studying loss rate in dense magneto-optical trap of sodium. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2021, Virtual. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2021. res. ID: R0741-1.

UNIGARRO, Andres David Peña; GÜNTHER, Florian Steffen; **FARIA, Gregório Couto**. Implementation and simulation of drift-diffusion models for organic mixed conductor devices. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM F - ORGANIC ELECTRONICS, PHOTONICS AND BIOELECTRONICS: FUNDAMENTALS, APPLICATIONS AND EMERGING TECHNOLOGIES, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4F2M.

UNIGARRO, Andres David Peña; GÜNTHER, Florian Steffen; **FARIA, Gregório Couto**. Implementation and simulation of drift-diffusion models for organic mixed conductor devices. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 216, res. PG73.

VACILOTTO, Milena Moreira; **POLIKARPOV, Igor**; PELLEGRINI, Vanessa de Oliveira Arnoldi; SEPULCHRO, Ana Gabriela Veiga. Ativação da LPMO do organismo Myceliophthora thermophila utilizando fotossensibilizadores e avaliação da sua atividade oxigenase e peroxigenase na presença de diferentes agentes redutores. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 211, res. PG68.

VASCO, Bruno; **MUNIZ, Sérgio Ricardo**. Aprendizagem de máquina em sistemas quânticos. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 109, res. IC60.

VICENTE, Maria Luiza Ferreira; **GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo**; SANTOS, Nathália Villa dos; VERAS, M. M.; SALDIVA, Paulo Hilário Nascimento; **PRATAVIEIRA, Sebastião**. Associação entre poluição do ar e COVID-19: um estudo envolvendo microscopia confocal e eletrônica. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 321-322, res. PG154.

ZAGO, Leandro Augusto; **GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo**. Fenômenos de transporte de uma única molécula através de um nanoporo. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 335, res. PG165.

ZAMPAULO, Luís Gustavo Tiveron; **GONÇALVES, Renato Vitalino**. A implementação do AFORS-HET na simulação de diagramas de bandas de heterojunções de semicondutores nanoestruturados aplicados na fotocatálise da água para geração de H2. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 43, res. IC9.

ZANARDO, Carlos Eduardo; **ZUCOLOTTO, Valtencir**; MACHADO, Thales; TRINDADE, Lucas. Propriedades estruturais e fotoluminescentes de nanopartículas de ortofosfato/carbonato de cálcio. In:

REUNIÃO ANUAL VIRTUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA - RASBQ, 44., 2021)Anais eletrônicos... Campinas: Galoá, 2021. v. 1, res. 143895.

ZANGIROLAMI, Amanda Cristina; BLANCO, Kate Cristina. Estudo da funcionalização de materiais poliméricos para inativação fotodinâmica de biofilmes bacterianos. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 301-302, res. PG140.

ZAPATA, Juan Carlos Burbano; MOURA, André Farias de; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Dielectric profile of a Langmuir hydrated membrane model by molecular dynamics simulation. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 11., 2021, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2021. p. 272, res. PG116.

ZAPATA, Juan Carlos Burbano; MOURA, André Farias de; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Martini coarse-grained model for the interaction of levofloxacin with langmuir monolayers. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM Q - COMPUTATIONAL DESIGN FOR DEVELOPMENT OF FUNCTIONAL MATERIALS - SYNERGY BETWEEN THEORETICIANS AND EXPERIMENTALISTS, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4DWS.

ZUCOLOTTO, Valtencir. Cell membranes theragnostic nanocarriers and their application in cancer hyperthermia. In: BRAZIL MRS MEETING, 19., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL UNION OF MATERIALS RESEARCH SOCIETIES - INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC MATERIALS - IUMRS-ICEM, 2021, Virtual. / SYMPOSIUM T - NANOMATERIALS IN MEDICINE, NANOTOXICOLOGY AND NANOREGULATION, 2021, Virtual. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2021. abstr. 4EP2.

TRABALHO DE EVENTO-RESUMO PERIODICO - INTERNACIONAL

GUTIERREZ, Raissa Ferreira; WRENGER, Carsten; **NASCIMENTO, Alessandro Silva**. EfTenA: a protein involved in thiamine biosynthesis in Enterococcus faecalis. In: INTERNATIONAL UNION FOR PURE AND APPLIED BIOPHYSICS - IUPAB - CONGRESS, 20., 2021, Virtual. / ANNUAL MEETING OF THE BRAZILIAN BIOHPYSICAL SOCIETY - SBBF, 45., 2021, Virtual. / ANNUAL MEETING OF THE BRAZILIAN SOCIETY FOR BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY - SBBQ, 50., 2021, Virtual. Biophysical Reviews, Heidelberg, v. 13, n. 6, p. 1357-1358, abstr. DA.43, Dec. 2021. .

JOSHI, Nirav Kumar Jitendrabhai; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Hierarchical Co2SnO4 microspheres for enhanced NO2 gas sensing performance. In: ECS MEETING, 239., 2021, Virtual. / INTERNATIONAL MEETING ON CHEMICAL SENSORS - IMCS, 18., 2021, Virtual. / IMCS 03: ELECTROCHEMICAL AND METAL OXIDE SENSORS, 2021, Virtual. ECS Meeting Abstracts, Pennington, Electrochemical Society - ECS, v. MA2021-01, n. 56, abstr. 1456, May 2021. .

MELO, Elton Ogoshi de; POPOLIN NETO, Mário; ACOSTA, Carlos Mera; NASCIMENTO, Gabriel M.; RODRIGUES, João; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; LONGSTAFFE, J. G.; DALPIAN, Gustavo M. Investigating band gap directness using machine learning. In: APS MARCH MEETING, 2021, Virtual. Bulletin of the American Physical Society, College Park, American Physical Society - APS, abstr. C21.00009, Mar. 2021. .

PENTEADO, Poliana H.; FU, Jiyong; CANDIDO, Denis Ricardo; FERREIRA, Gerson J.; PIRES, Diego Paiva; **BERNARDES, Esmerindo de Sousa**; EGUES, José Carlos. Spin-orbit coupling in wurtzite quantum wells. In: APS MARCH MEETING, 2021, Virtual. Bulletin of the American Physical Society, College Park, American Physical Society - APS, abstr. F59.00002, Mar. 2021. .

TRABALHO DE EVENTO-RESUMO PERIODICO - NACIONAL

DIAS, Lucas Danilo; ZANGIROLAMI, Amanda Cristina; BLANCO, Kate Cristina; PEREIRA, Mariette M.; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Tubo endotraqueal funcionalizado com curcumina e terapia fotodinâmica: uma nova estratégia no combate de pneumonia associada à ventilação mecânica. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CONTROLE DE INFECÇÃO E EPIDEMIOLOGIA HOSPITALAR, 17., 2021, Virtual. / CONGRESSO BRASILEIRO DE CONTROLE DE INFECÇÃO EM PEDIATRIA E NEONATOLOGIA, 2., 2021, Virtual. / SIMPÓSIO BRASILEIRO DE STEWARDSHIP DE ANTIMICROBIANOS, 2., 2021, Virtual. Journal of Infection Control, São Paulo, ano X, v. 10, supl. 1, p. 5, res. EP03. .

DUARTE, Luana Salgado; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; DIAS, Lucas Danilo. Processo de funcionalização de sonda uretral com curcumina: ação fotodinâmica no trato urinário contra bactérias multirresistentes. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CONTROLE DE INFECÇÃO E EPIDEMIOLOGIA HOSPITALAR, 17., 2021, Virtual. / CONGRESSO BRASILEIRO DE CONTROLE DE INFECÇÃO EM PEDIATRIA E NEONATOLOGIA, 2., 2021, Virtual. / SIMPÓSIO BRASILEIRO DE STEWARDSHIP DE ANTIMICROBIANOS, 2., 2021, Virtual. Journal of Infection Control, São Paulo, ano X, v. 10, supl. 1, p. 6, res. EP06. .

MONTEIRO, Lukas; MONTEZZO, D. E.; SILVA, I. S.; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; CORAZZA, A. V. Biovidro ativado com colágeno e laser de baixa potência na regeneração de defeito ósseo em calvária de ratos. In: CONGRESSO SUL MATO-GROSSENSE DE DOENÇAS RARAS, 2021, Virtual. / SIMPÓSIO INTERNACIONAL DOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO DO INISA, 2021, Virtual. Perspectivas Experimentais e Clínicas, Inovações Biomédicas e Educação em Saúde - PECIBES, Campo Grande, v. 7, n. 2 supl., p. 15, 2021. .

Tabela 2.3.1 - Recursos Financeiros - Agências de Fomento (Projetos de Pesquisa)												
Grupo	**Coordenador**	**Suporte Financeiro**	**Processo**	**Modalidade**	**Título**	**Vigência**		**Concessão em R$**	**Concessão em US$**	**Liberação em R$ em 2021**	**Utilização em US$ em 2021**
FO	Cleber Renato Mendonça	FAPESP	2018/11283-7	Projeto Temático	Fotônica não linear: espectroscopia e processamento avançado de materiais	01/05/2019	30/04/2024	R$ 569.399,91	$ 486.749,89	R$ -	$ 6.808,00
FO	Cleber Renato Mendonça	FAPESP	2019/25164-2	Projeto de Pesquisa Regular - FAPEAL	Fabricação de arcabouços celulares tridimensionais via polimerização por dois fótons: estratégias para o desenvolvimento de novas terapias	01/02/2021	31/01/2023	R$ 6.440,00	$ -	R$ -	$ -
FO	Leonardo De Boni	FAPESP	2020/04052-9	Reparo de Equipamento	Substituição do cristal gerador de segundo harmônico de um laser de Ti:Safira amplificado (Clark MXR - CPA 2001)	01/05/2020	30/04/2021	R$ -	$ 4.200,00	R$ -	$ -
FO	Lino Misoguti	FAPESP	2019/00638-1	Projeto de Pesquisa Regular	Estudo das não linearidades de semicondutores policristalinos de estrutura blenda de zinco: dependências espectral e espacial	01/05/2019	31/10/2021	R$ 50.602,41	$ 26.042,51	R$ -	$ -
FO	Luís Gustavo Marcassa	FAPESP	2019/10971-0	Projeto de Pesquisa Regular	Cavidades ópticas para aprisionamento de átomos de moléculas	01/09/2019	31/08/2021	R$ 33.712,00	$ -	R$ -	$ -
FO	Luís Gustavo Marcassa	US Air Force	FA9550-20-0031	Projeto de Pesquisa Regular	Laser-slowing and trapping of molecules for ultracold chemistry	01/03/2020	28/02/2023	R$ -	$ 180.000,00	R$ -	$ 54.766,13
GBM	Alessandro Silva Nascimento	FAPESP	2020/03983-9	Projeto de Pesquisa Regular	Investigação estrutural da síntese de ramnose e implicações na resistência a antibióticos	01/12/2020	30/11/2022	R$ 110.522,07	$ 8.589,80	R$ 34.179,00	$ -
GBM	Igor Polikarpov	FAPESP	2015/13684-0	Projeto Temático	Estudos estruturais e funcionais de enzimas que participam na síntese e degradação de carboidratos complexos	01/03/2017	28/02/2023	R$ 786.863,50	$ 404.219,53	R$ 167.573,15	$ -
GBM	Igor Polikarpov	FAPESP	2018/22300-0	SPRINT	Aumento da oxidação enzimática de lignocelulose através de atividades sinérgicas usando luz e LPMOs	01/03/2019	28/02/2022	R$ 63.460,00	$ -	R$ 10.798,88	$ -
GCI	Odemir Martinez Bruno	FAPESP	2018/08239-6	SPRINT	Visualização de séries temporais não lineares transformadas como redes para reconhecimento de padrões	01/05/2019	30/04/2022	R$ 24.452,00	$ -	R$ -	$ -
GCI	Odemir Martinez Bruno	FAPESP	2018/23794-6	SPRINT	Explorando um paradigma de geração de imagens quânticas para aplicações em imagens biomédicas e agricultura	01/03/2019	28/02/2022	R$ 36.302,00	$ -	R$ -	$ -
GFT	Betti Hartmann	FAPESP	2018/07728-3	SPRINT	O conceito de quase -Integrabilidade	01/09/2018	28/02/2021	R$ 73.325,00	$ -	R$ -	$ -
GFT	Betti Hartmann	FAPESP	2019/01511-5	Projeto de Pesquisa Regular	Buracos negros e solitons em modelos generalizados de gravidade escalar-tensorial	01/04/2019	31/03/2021	R$ 64.486,43	$ -	R$ -	$ -

GFT	Eric de Castro e Andrade	CNPq	406399/2018-2	Projeto Universal	Magnetos frustrados na presença de campos externos e inomogeidades	18/02/2019	28/02/2022	R$ 15.000,00	$ -	R$ -	$ -
GFT	Eric de Castro e Andrade	FAPESP	2019/17026-9	Projeto de Pesquisa Regular	Magnetos frustrados: anisotropia e inomogeneidades	01/12/2019	30/11/2021	R$ 40.482,75	$ 2.400,00	R$ -	$ -
GFT	Francisco Castilho Alcaraz	FAPESP	2015/23849-7	Projeto Temático	Cadeias quânticas de spins	01/04/2016	30/07/2021	R$ 205.540,40	$ -	R$ 32.200,00	$ -
GFT	Francisco Castilho Alcaraz	FAPESP	2016/10826-1	EMU - Equipamento Multiusuário	EMU concedido no processo 2015/23849-7: cluster de computadores	01/08/2016	31/07/2023	R$ 187.146,00	$ -	R$ -	$ -
GNANO	Valtencir Zucolotto	CAPES	88881.130763/ 2016-01 - Programa Zika 2075/2016	DTI - Desenvolvimento Tecnológico Industrial	Rede Nanodetecta: desenvolvimento de biossensores descartáveis, de baixo custo e fácil operação para o diagnóstico diferencial da zika e dengue	01/11/2016	30/09/2021	R$ 483.870,00	$ -	R$ 368.250,47	$ -
GNANO	Valtencir Zucolotto	CAPES	88881.506834/ 2020-01	Pesquisa - COVID	Desenvolvimento de novos fármacos antivirais para o tratamento da COVID-19	01/08/2020	31/07/2023	R$ 100.000,00	$ -	R$ 100.000,00	$ -
GNANO	Valtencir Zucolotto	CNPq	440496/2016-0	DTI - Desenvolvimento Tecnológico Industrial	Rede Nanodetecta: desenvolvimento de biossensores descartáveis, de baixo custo e fácil operação para o diagnóstico diferencial da zika e dengue	24/10/2016	31/12/2021	R$ 916.127,99	$ -	R$ 110.729,46	$ 10.937,00
GNANO	Valtencir Zucolotto	CNPq	422149/2018-7	Projeto Universal	Nanomateriais teranósticos para diagnóstico e (foto)terapia contra o câncer	18/02/2019	28/02/2022	R$ 20.000,00	$ -	R$ 20.000,00	$ -
GNANO	Valtencir Zucolotto	CNPq	440116/2020-1	Rede TB Teranósticos - BRICS	Rede TB teranósticos: desenvolvimento de kits de teste rápido para o diagnóstico da tuberculose e de novas estratégias de terapia para tratamento combinado da tuberculose resistente	17/06/2020	30/06/2023	R$ 2.732.082,54	$ -	R$ 2.732.082,54	$ 6.624,42
GNANO	Valtencir Zucolotto	CNPq	442690/2020-7	Pesquisa - Terapia Câncer	Células artificiais biomiméticas a base de linfócitos engenheirados como estratégia inovadora na terapia do câncer	07/12/2020	31/12/2023	R$ 856.513,80	$ -	R$ 856.513,80	$ 70.000,00
GNANO	Valtencir Zucolotto	FAPESP	2020/00124-5	Projeto de Pesquisa Regular	Nanomateriais funcionalizados para aplicação em terapias contra o câncer	01/02/2021	31/01/2023	R$ 73.090,00	$ 17.200,00	R$ -	$ 17.200,00
GO	Euclydes Marega Júnior	CNPq	423897/2021-7	Pesquisa - Feiras 2021	Despertando jovens talentos por meio de experimentações em Feiras de Ciências e em Clubes de Ciências e da criação de postagens interativas em plataformas de redes sociais	10/12/2021	31/12/2023	R$ 19.800,00	$ -	R$ -	$ -
GO	Euclydes Marega Júnior	CNPq	423897/2021-7	Pesquisa - Feiras 2021/Bolsas de Longa Duração	Despertando jovens talentos por meio de experimentações em Feiras de Ciências e em Clubes de Ciências e da criação de postagens interativas em plataformas de redes sociais	10/12/2021	31/12/2023	R$ 6.900,00	$ -	R$ -	$ -
GO	Euclydes Marega Júnior	FAPESP	2021/03311-3	Projeto de Pesquisa Regular	Regime extremo da interação de luz-matéria em estruturas plasmônicas acopladas com materiais 2D	01/10/2021	30/09/2025	R$ 52.747,50	$ 15.000,00	R$ -	$ -

GO	Philippe Wilhelm Courteille	CAPES	88881.143936/ 2017-01	Projeto de Pesquisa Regular	Boundary-conditions-driven dynamics and radiation of cold atoms	01/01/2018	01/03/2022	R$ 200.000,00	$ -	R$ 34.812,54	$ -
GO	Philippe Wilhelm Courteille	CAPES	88887.130197/ 2017-01	COFECUB	Correlações clássicas e quânticas em nuvens atômicas ultrafrias	01/01/2017	31/12/2021	R$ 140.800,00	$ -	R$ 31.044,55	$ -
GO	Philippe Wilhelm Courteille	CNPq	402660/2019-6	Pesquisa	Reconhecimento de padrões assistido por cavidades óticas	01/04/2019	28/02/2023	R$ 120.000,00	$ -	R$ 30.000,00	$ -
GO	Philippe Wilhelm Courteille	FAPESP	2020/10717-3	Reparo de Equipamento	Reparo de um laser de bombeamento	01/11/2020	31/10/2022	R$ 6.037,50	$ 7.000,00	R$ -	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	CAPES	1997/2016	Pesquisa - Zika	Viabilidade de implementação em campo de ação fotodinâmica para eliminação de larvas do *Aedes aegypti*	21/10/2016	30/09/2021	R$ 358.064,00	$ -	R$ 184.105,26	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	CNPq	465360/2014-9	INCT	INCT de Óptica Básica e Aplicada às Ciências da Vida	26/11/2016	30/11/2022	R$ 1.761.198,40	$ -	R$ 139.847,89	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	CNPq	465360/2014-9	INCT/Bolsas de Longa Duração	INCT de Óptica Básica e Aplicada às Ciências da Vida	06/04/2015	30/04/2021	R$ 528.000,00	$ -	R$ -	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	CNPq	440585/2016-3	Pesquisa	Viabilidade de implementação em campo de ação fotodinâmica para eliminação de larvas do *Aedes aegypti*	21/10/2016	30/09/2021	R$ 591.936,20	$ -	R$ 229.845,67	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	CNPq	440585/2016-3	Pesquisa/Bolsas de Longa Duração	Viabilidade de implementação em campo de ação fotodinâmica para eliminação de larvas do *Aedes aegypti*	21/10/2016	30/09/2021	R$ 108.000,00	$ -	R$ -	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	CNPq	440237/2021-1	Pesquisa - Sistema Nacional de Laboratórios de Fotônica - SisFoton	Laboratório de Apoio à Inovação e ao Empreendedorismo em Tecnologias Fotônicas	16/07/2021	31/07/2024	R$ 52.422,40	$ -	R$ -	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	CNPq	440237/2021-1	Pesquisa - Sistema Nacional de Laboratórios de Fotônica - SisFoton/Bolsas	Laboratório de Apoio à Inovação e ao Empreendedorismo em Tecnologias Fotônicas	16/07/2021	31/07/2024	R$ 345.600,00	$ -	R$ 4.000,00	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	FAPESP	2013/07276-1	CEPID	CEPOF - Centro de Pesquisas em Óptica e Fotônica	01/07/2013	30/06/2024	R$ 18.521.207,15	$ 7.298.262,89	R$ 670.428,42	$ 81.721,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	FAPESP	2014/50857-8	Projeto Temático	INCT 2014 - de Óptica Básica e Aplicada às Ciências da Vida	01/07/2017	30/06/2023	R$ 2.199.904,00	$ 20.000,00	R$ 85.057,75	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	FAPESP	2018/07961-0	Projeto de Pesquisa Regular - FCT	Síntese de moléculas bimodais para inativação fotodinâmica de bactérias resistentes por terapia dual - Portugal	01/09/2018	31/08/2022	R$ 55.200,00	$ -	R$ 5.928,14	$ -
NaCA	Jean Claude M´Peko	CNPq	327490/2018-9	Projeto Universal	Sinterização assistida por campo elétrico e características (micro)estruturais e (di)elétricas de cerâmicas a base de BaTiO3, CaCu3Ti4O12, ZrO2 e ZnO	18/02/2019	28/02/2022	R$ 15.000,00	$ -	R$ 7.500,00	$ -

NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	FAPESP	2019/15434-2	Projeto de Pesquisa Regular	Integração das estratégias de síntese para melhorar o transporte de portadores de cargas e eficiência do BiVO4 aplicado na fotossíntese artificial sob luz solar	01/01/2020	31/12/2021	R$ 114.036,61	$ 9.008,88	R$ 69.749,48	$ 9.008,88
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	CNPq	434042/2018-8	Projeto Universal	Filmes finos por RF *magnetron sputtering* : efeito dos parâmetros de processamento nas propriedades sensoras de gases tóxicos dos compostos ZnO e In2O3-SnO2	18/02/2019	28/02/2022	R$ 90.000,00	$ -	R$ 22.500,00	$ -
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	FAPESP	2019/22076-5	Projeto de Pesquisa Regular	Nanocompósitos a base de grafeno reduzido (rGO) e óxidos semicondutores metálicos (MOS) para aplicação como sensores de gases tóxicos	01/06/2020	31/05/2022	R$ 43.163,62	$ 21.804,00	R$ 11.433,69	$ 20.705,00
PO	Gregório Couto Faria	CNPq	406767/2018-1	Projeto Universal	Desenvolvimento de uma plataforma universal para a fabricação de transistores eletroquímicos poliméricos e aplicações	18/02/2019	28/02/2022	R$ 7.000,00	$ -	R$ -	$ -
PO	Osvaldo N. de Oliveira Junior	CAPES	88881.309113/ 2018-4	Cooperação Internacional	Detecção de estrogênio: um contaminante emergente em corpos hídricos	01/04/2019	31/12/2022	R$ 80.750,00	$ -	R$ -	$ -
PO	Osvaldo N. de Oliveira Junior	CNPq	442196/2017-2	Projeto BRICS	Dispositivos microfluídicos para a detecção de poluentes em água	06/08/2018	31/07/2021	R$ 110.000,00	$ -	R$ -	$ -
PO	Osvaldo N. de Oliveira Junior	CNPq	49181/2018-8	Projeto Universal	Sensores flexíveis impressos para detecção de marcadores em fluídos biológicos, contaminação de água e comida e diagnóstico de câncer	18/02/2019	28/02/2022	R$ 30.000,00	$ -	R$ -	$ -
PO	Osvaldo N. de Oliveira Junior	FAPESP	2017/03879-4	EMU/IQSC - Equipamentos Multiusuários	EMU concedido no processo 2013/14262-7: DLS (analisador de partículas)	01/05/2017	30/04/2024	R$ -	$ -	R$ -	$ -
PO	Osvaldo N. de Oliveira Junior	FAPESP	2018/22214-6	Projeto Temático	Rumo à convergência de tecnologias: de sensores e biossensores à visualização de formação e aprendizado de máquina para análise de dados em diagnóstico clínico	01/03/2020	28/02/2025	R$ 1.334.521,64	$ 155.772,26	R$ -	$ 34.170,00
PO	Paulo Barbeitas Miranda	CNPq	442239/2017-3	Projeto BRICS-STI	Células solares eficientes a base de moléculas derivadas de porfirinas por meio da engenharia de interfaces	20/08/2018	31/07/2022	R$ 170.000,00	$ -	R$ -	$ -
PO	Roberto M. Faria	CNPq	465572/2014-6	INCT	INEO - INCT em Eletrônica Orgânica	23/11/2016	31/01/2023	R$ 1.089.390,00	$ -	R$ -	$ -
PO	Roberto M. Faria	FAPESP	2014/50869-6	Projeto Temático	INEO - INCT 2014 em Eletrônica Orgânica	01/07/2017	30/06/2023	R$ 1.909.420,00	$ 284.035,00	R$ -	$ -
SE	Iouri Poussep	FAPESP	2015/16191-2	Projeto Temático	Pesquisas em novos materiais envolvendo campos magnéticos intensos e baixas temperaturas	01/03/2016	28/02/2021	R$ 1.247.658,83	$ 561.572,07	R$ -	$ -

Grupos	Concedido R$	Concedido US$	Liberado em R$	Liberado em US$
FO	660.154,32	696.992,40	0,00	61.574,13
GBM	960.845,57	412.809,33	212.551,03	0,00
GCI	60.754,00	0,00	0,00	0,00
GFT	585.980,58	2.400,00	32.200,00	0,00
GMM	0,00	0,00	0,00	0,00
GNANO	5.181.684,33	17.200,00	4.187.576,27	104.761,42
GO	25.067.817,15	7.340.262,89	1.415.070,22	81.721,00
NaCA	262.200,23	30.812,88	111.183,17	29.713,88
PO	4.731.081,64	439.807,26	0,00	34.170,00
SE	1.247.658,83	561.572,07	0,00	0,00
TOTAL	**38.758.176,65**	**9.501.856,83**	**5.958.580,69**	**311.940,43**

Tabela 2.3.2 - Recursos Financeiros - Participação em Projetos Externos

Grupo	Docentes do IFSC Envolvidos	Coordenador	Instituição Externa	Suporte Financeiro	Processo	Modalidade	Título	Vigência		Concessão em R$	Concessão em US$	Liberação em R$ em 2021	Utilização em US$ em 2021
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Roberto Marcondes Cesar Junior	IME/USP	FAPESP	2015/22308-2	Projeto Temático	Representações intermediárias em Ciência Computacional para descoberta de conhecimento	01/11/2017	31/10/2022	R$ 3.790,00	$ -	R$ -	$ -
NaCA	Antonio Carlos Hernandes / Valmor Roberto Mastelaro	Elson Longo	UFSCar	FAPESP	2013/07296-2	CEPID	CDMF - Centro de Desenvolvimento de Materiais Funcionais	01/07/2013	30/06/2024	R$ 172.000,00	$ 540.000,00	R$ 24.000,00	$ 1.095,00
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Ana Flávia Nogueira	IQ/UNICAMP	FAPESP	2017/11986-5	Centros de Pesquisa em Engenharias	Divisão de pesquisa 1 - portadores densos de energia	01/08/2018	30/06/2021	R$ 230.400,00	$ -	R$ 26.743,00	$ -
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Edgar Dutra Zanotto	UFSCar	FAPESP	2013/07793-6	CEPID	CEPIV - Centro de Ensino, Pesquisa e Inovação em Vidros	01/07/2013	30/06/2024	R$ 17.000,00	$ -	R$ 4.400,00	$ -
PO	Débora Gonçalves/ Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Ricardo Bentes de Azevedo	UNB	CNPq	402816/2020-0	Chamada MCTIC/CNPq/FNDCT/MS/SCTIE nº 07/2020 - Pesquisas para enfrentamento da COVID-19, suas consequências e outras síndromes agudas graves	Nanopartículas de ouro bioconjugadas com anticorpos para a detecção de SARS-COV-2 pela técnica de espalhamento de luz dinâmico (DLS)	10/07/2020	31/07/2022	R$ 115.000,00	$ -	R$ -	$ -

Grupos	Concedido R$	Concedido US$	Liberado em R$	Liberado em US$
GCI	3.790,00	0,00	0,00	0,00
NaCA	419.400,00	540.000,00	55.143,00	1.095,00
PO	115.000,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	**538.190,00**	**540.000,00**	**55.143,00**	**1.095,00**

Tabela 2.3.3 - Recursos Financeiros - Jovem Pesquisador (Bolsa)

Grupo	Coordenador	Suporte Financeiro	Processo	Título	Vigência		Concessão em R$	Concessão em US$	Liberação em R$ em 2021	Liberação em US$ em 2021
GO	Emanuel Alves de Lima Henn	FAPESP	2015/20475-9	Estabelecimento de um aparato experimental para o estudo de gases quânticos dipolares	01/05/2017	30/04/2022	R$ 313.744,68	$ 263.906,42	R$ -	$ -
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	FAPESP	2017/18716-3	Fotossíntese artificial: desenvolvimento de sistemas Tandem para a produção de hidrogênio combustível a partir da água e luz solar	01/04/2018	31/03/2022	R$ 199.065,70	$ 74.544,30	R$ 166.753,59	$ 69.157,25

Grupos	Concedido R$	Concedido US$	Liberado em R$	Liberado em US$
GO	313.744,68	263.906,42	0,00	0,00
NaCA	199.065,70	74.544,30	166.753,59	69.157,25
TOTAL	**512.810,38**	**338.450,72**	**166.753,59**	**69.157,25**

Tabela 2.3.4 - Recursos Financeiros - USP					
Grupo	**Coordenador**	**Fonte Recursos**	**Modalidade**	**Título**	**Liberação em R$ em 2021**
FO	Cleber Renato Mendonça	Pró-Reitoria de Pesquisa - PRP	Edital 988 USP-Princeton University Partnership Grant	Multiscale material patterning for advanced optical technologies. Processo USP nº 19.1.8993.1.7. Vigência: 01/09/2019 a 31/08/2021	R$ 100.000,00
GFT	Frederico Borges de Brito	Agência USP de Cooperação Nacional e Internacional - AUCANI	USP-COFECUB	A termodinâmica de nano máquinas supercondutoras. Processo USP nº 2019-11. Vigência: 01/02/2020 a 31/12/2022	R$ 14.400,00
GNANO	Valtencir Zucolotto	Pró-Reitoria de Pesquisa - PRP	Edital de Apoio a Projetos Integrados de Pesquisa em Áreas Estratégicas - PIPAE - Ano 2021	Desenvolvimento e aplicação de nanofármacos a partir do reposicionamento de agentes terapêuticos contra a COVID-19. Processo USP 2021.1.10424.1.9. Vigência: 01/10/2021 a 31/09/2022	R$ 376.881,00
GO	Patrícia Christina Marques Castilho	Pró-Reitoria de Pesquisa - PRP	Programa Institucional de Apoio aos Novos Docentes - Ano 2020	Gases bidimensionais uniformes com interação variável. Processo USP nº 2020.1.4175.1.0. Vigência: 01/10/2020 a 05/10/2021	R$ 15.000,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Agência USP de Cooperação Nacional e Internacional - AUCANI	USP-COFECUB	Out of equilibrium trapped superfluids. Processo USP nº 2019.1.411.1.9. Vigência: de 01/01/2019 a 31/12/2021	R$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Pró-Reitoria de Pesquisa - PRP	Núcleo de Apoio à Pesquisa	Núcleo de Apoio à Pesquisa em Óptica e Fotônica. Processo USP nº11.1.9330.1.4. Vigência: de 10/09/2016 a 09/09/2021	R$ -
NaCA	Antonio Carlos Hernandes e Antonio Felix de Carvalho	Pró-Reitoria de Pesquisa - PRP	Núcleo de Apoio à Pesquisa	Núcleo de Apoio à Pesquisa em Materiais Avançados (NAP-MA). Processo USP 2011.1.9342.1.2. Vigência: de 01/06/2011 a 18/06/2023	R$ -
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Pró-Reitoria de Pesquisa - PRP	Edital de Apoio a Projetos Integrados de Pesquisa em Áreas Estratégicas - PIPAE - Ano 2021	Genossensores e imunossensores para marcadores de câncer, detecção de patógenos e doenças emergentes: a inteligência artificial como ferramenta em diagnósticos. Processo USP 2021.1.10424.1.9. Vigência: 01/10/2021 a 31/09/2022	R$ 275.200,00

Grupos	Liberado em R$
FO	100.000,00
GFT	14.400,00
GNANO	376.881,00
GO	15.000,00
NaCA	0,00
PO	275.200,00
TOTAL	**781.481,00**

Tabela 2.3.5 - Recursos Financeiros - Convênios											
Grupo	**Coordenador**	**Parceria**	**Processo**	**Processo USP**	**Título**	**Modalidade**	**Vigência**	**Concedido em R$**	**Concedido em US$**	**Liberado em R$ em 2021**	**Utilizado em US$ em 2021**
FO	Cleber Renato Mendonça	Universidade Federal de Alagoas - UFAL e IFSC/USP	Portal 1012201	20.1.334.76.8	Fabricação de arcabouços celulares tridimensionais via polimerização por dois fótons: estratégias para o desenvolvimento de novas terapias	Propriedade Intelectual	25/08/2020 a 24/08/2025	R$ -	$ -	R$ -	$ -
FO	Leonardo De Boni	Universidad de la Costa - CUC e IFSC/USP		16.1.1047.76.8	Cooperação acadêmica para fins de intercâmbio de estudantes, docentes/pesquisadores e membros da equipe técnico-administrativa	Convênio Acadêmico	01/02/2017 a 31/01/2022	R$ -	$ -	R$ -	$ -
GBM	Alessandro Silva Nascimento	BRASKEM, IFSC/USP e FAFQ		16.1.89.76.9	Biologia estrutural e mecanística de catalizadores enzimáticos de interesse industrial	Assessoria	01/04/2021 a 31/03/2022	R$ 60.000,00	$ -	R$ -	$ -
GBM	Igor Polikarpov	AUSTER Nutrição Animal Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	E-convênio 4411	17.1.00328.76.4	Troca de informações técnicas no intuito de analisar a viabilidade do desenvolvimento de parceria para pesquisa e informações técnicas de uso de enzimas em nutrição animal	Acordo de Confidencialidade	08/05/2017 a 07/05/2022	R$ -	$ -	R$ -	$ -
GBM	Igor Polikarpov	Botswana Institute for Technology Research and Innovation - BITRI e IFSC/USP	E-convênio 45960	20.1.274.76.5	Cooperação acadêmica, de pesquisa e desenvolvimento entre ambas as instituições	Convênio Acadêmico	11/06/2020 a 10/06/2025	R$ -	$ -	R$ -	$ -
GBM	Igor Polikarpov	Botswana University of Agriculture & Natural Resources - BUAN e IFSC/USP	E-convênio 45959	20.1.273.76.9	Cooperação acadêmica, de pesquisa e desenvolvimento entre ambas as instituições em áreas de beneficiamento de biomassa para nutrição animal e bioeconomia	Convênio Acadêmico	12/11/2020 a 11/11/2025	R$ -	$ -	R$ -	$ -
GBM	Igor Polikarpov	RINEN, IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	Portal 1012847	21.1.00061.76.2	Desenvolvimento de soluções enzimáticas para obtenção de oligossacarídeos com potencial bioativo	Convênio de Pesquisa	29/03/2021 a 28/06/2022	R$ 415.984,41	$ -	R$ -	$ -
GBM	Igor Polikarpov	RINEN, IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	Portal 1012847	19.1.976.76.8	Desenvolvimento de soluções enzimáticas para obtenção de oligossacarídeos com potencial bioativo	Coordenação	29/03/2021 a 28/06/2022	R$ 68.889,60	$ -	R$ -	$ -
GBM	Igor Polikarpov	Universidad Nacional de Itapúa e IFSC/USP	E-convênio 44498	19.1.338.76.1	Cooperação acadêmica entre as partes	Convênio Acadêmico	06/05/2019 a 05/05/2024	R$ -	$ -	R$ -	$ -
GBM	Igor Polikarpov	Universidade de Cambridge e IFSC/USP	Portal 1010061	19.1.00095.76.1	Avaliação e discussão para investigar o potencial de desenvolvimento colaborativo no campo de enzimas ativas em carboidratos	Convênio Acadêmico	11/03/2019 a 10/03/2024	R$ -	$ -	R$ -	$ -
GBM	Igor Polikarpov	Université Libre de Bruxelles e IFSC/USP	E-convênio 44347	19.1.191.76.0	*Biophysics of ligonocellulose oxidation*	Convênio Acadêmico	08/03/2019 a 07/03/2022	R$ -	$ -	R$ -	$ -
GCI	Odemir Martinez Bruno	Ghent University		17.1.801.76.1	Pesquisa básica na área de Física Matemática e Computacional afim de promover a cooperação acadêmica, cultural e científica das respectivas instituições	Convênio Acadêmico	09/11/2017 a 08/11/2022	R$ -	$ -	R$ -	$ -
GCI	Odemir Martinez Bruno	Pontificia Universidad Católica del Peru - PUCP e IFSC/USP	E-convênio 44297	19.1.124.76.1	Acordo de cooperação acadêmica internacional visando promover a cooperação acadêmica entre ambas as instituições em área de mútuo interesse	Convênio Acadêmico	27/06/2019 a 26/06/2024	R$ -	$ -	R$ -	$ -
GCI e GO	Jarbas Caiado de Castro Neto e Odemir Martinez Bruno	Eyetec Equip. Oftálmicos Ind. e Com. Ltda. ME, UNIFESP e IFSC/USP	Portal 1012069	20.1.271.76.6	Equipamento oftalmológico com inteligência artificial para detecção precoce de ceratocone por meio de medidas da córnea, utilizando Topografia de Plácido e Tomografia de Scheimpflug	Convênio de Pesquisa	30/07/2020 a 29/07/2022	R$ -	$ -	R$ -	$ -

GFT	Betti Hartmann	Tokyo University of Science e IFSC/USP	E-convênio 43186	18.1.684.76.6	Cooperação acadêmica nas áreas de interesse comum para fins de desenvolvimento de projetos conjuntos	Convênio Acadêmico	30/01/2019 a 31/07/2021	R$ -	$ -	R$ -	$ -
GFT	Frederico Borges de Brito	University of Maryland e IFSC/USP	E-convênio 43538	18.1.911.76.2	Acordo de cooperação acadêmica e educacional e promoção do entendimento mútuo entre as duas Universidades	Convênio Acadêmico	25/04/2019 a 24/04/2024	R$ -	$ -	R$ -	$ -
GFT	Luiz Agostinho Ferreira	Tokyo University of Science e IFSC/USP	E-convênio 43186	18.1.684.76.6	Cooperação acadêmica nas áreas de interesse comum para fins de desenvolvimento de projetos conjuntos	Convênio Acadêmico	01/08/2021 a 29/01/2024	R$ -	$ -	R$ -	$ -
GNANO	Valtencir Zucolotto	Bayer S.A., FAFQ e IFSC/USP		16.1.698.76.5	Aplicações de nanotecnologia no Agronegócio: desenvolvimento de sensores para nematoides	Assessoria	20/10/2016 a 19/01/2021	R$ 198.000,00	$ -	R$ -	$ -
GNANO	Valtencir Zucolotto	Bayer S.A., FAFQ e IFSC/USP	E-convênio 2150	16.1.698.76.5	Aplicações de nanotecnologia no Agronegócio: desenvolvimento de sensores para nematoides	Convênio de Pesquisa	20/10/2016 a 19/01/2021	R$ 531.792,00	$ -	R$ -	$ -
GNANO	Valtencir Zucolotto	Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - INMETRO e IFSC/USP	E-convênio 38420	15.1.238.76.3	Cooperação técnico-científica para execução de acordo internacional referente a Projeto NaNoREG	Convênio Acadêmico	07/03/2016 a 06/03/2021	R$ -	$ -	R$ -	$ -
GNANO	Valtencir Zucolotto	Nufarm Indústria Química e Farmacêutica S.A., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	E-convênio 44720	19.1.0416.76.2	Estudo de formulações nanoestruturadas contendo ativos de interesse agroquímico	Convênio de Pesquisa	02/07/2019 a 01/07/2022	R$ 697.500,00	$ -	R$ -	$ -
GNANO	Valtencir Zucolotto	Sociedade Brasileira Israelita - Hospital Israelita Albert Einstein - HIAE e IFSC/USP	E-convênio 1001557	16.1.74.76.1	Desenvolvimento de sistemas biossensores para detecção e monitoramento de células tumorais circulantes	Acordo de confidencialidade	14/03/2016 a 13/03/2021	R$ -	$ -	R$ -	$ -
GNANO	Valtencir Zucolotto	Universidade de Groningen (Rijksuniversiteit Groningen) e IFSC/USP		18.1.00729.76.0	Supervisão conjunta de estudante de Doutorado para dupla titulação	Convênio Acadêmico	10/09/2018 a 09/09/2023	R$ -	$ -	R$ -	$ -
GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	UNICAMP e UFPR		08.1.38332.1.8	Composições poliméricas fotoluminescentes, blendas fotoluminescentes, verniz fotoluminescente e processos de preparação dos mesmos	Propriedade Intelectual	01/01/2009 a 31/12/2029	R$ -	$ -	R$ -	$ -
GO	Glaucius Oliva e **Vanderlei Salvador Bagnato**	Prefeitura Municipal de São Carlos, UFSCar, Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares - EBSERH, Instituto Inova, IFSC e EESC/USP		17.1.957.76.1	Estabelecimento de compromisso entre os signatários para a execução das etapas necessárias para a implantação do CITESC - Ciência, Inovação e Tecnologia em Saúde de São Carlos	Acordo de Cooperação	19/04/2018 a 18/04/2023	R$ -	$ -	R$ -	$ -
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	AGRIO Instrumentação Agrícola Ltda., Bruno Sartorelli Laissener Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	Portal 1013824	21.1.403.76.0	Sistema para classificação estatística de grãos de soja para consumo, usando visão computacional, inteligência artificial e tecnologia IoT	Convênio de Pesquisa	23/11/2021 a 22/07/2023	R$ 600.000,00	$ -	R$ -	$ -
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Duan Internacional do Brasil Ind. e Com., Export. e Import. de Produtos na Área da Saúde Ltda. EPP, IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	E-convênio 45689	20.1.102.76.0	Desenvolvimento de um sistema com design anatômico para visualização por um sistema portátil para captação de veias em procedimentos intravenosos	Convênio de Pesquisa	22/04/2020 a 21/02/2021	R$ 150.000,00	$ -	R$ 27.105,00	$ -
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Ellus Ambiental Consultoria Ltda., JTAG Peças e Equipamentos Médicos Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	Portal 1013092	21.1.223.76.2	Sistema para fototratamento de ceratites infecciosas, utilizando excitação luminosa e Rosa Bengala	Convênio de Pesquisa	03/07/2021 a 02/05/2023	R$ 600.000,00	$ -	R$ 100.000,00	$ -
GO	Philippe Wihelm Courteille	Universidade de Tübingen		17.1.802.76.8	Cooperação acadêmica na área de Ciências Naturais	Convênio Acadêmico	01/11/2017 a 31/10/2022	R$ -	$ -	R$ -	$ -
GO	Sebastião Pratavieira	BR Tecnologia em Bebidas Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	E-convênio 44141	18.1.1233.76.8	Desenvolvimento de instrumentação para monitoramento da fermentação do mosto de bebidas por espectroscopia infravermelha	Convênio de Pesquisa	15/05/2019 a 14/04/2022	R$ 630.000,00	$ -	R$ 85.000,00	$ -
GO	Sebastião Pratavieira	Nanomed Nanotecnologia em Saúde e Bem Estar, Accert Ind. Com. Imp. Exp. em Química e Biotecnologia Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	E-convênio 45964	20.1.275.76.1	Desenvolvimento de formulação desodorante em bastão contendo bactericidas naturais (óleos essenciais nanoencapsulados) e sem alumínio	Convênio de Pesquisa	22/06/2020 a 21/10/2021	R$ 452.100,00	$ -	R$ 207.837,70	$ -

GO	Sebastião Pratavieira	Triunfo Soluções em Engenharia, Indústria e Comércio Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	E-convênio 45994	20.1.296.76.9	Caracterização de descontaminador UVC de ambientes e montagem de purificador de ar com UVC para automóveis	Convênio de Pesquisa	07/07/2020 a 06/03/2021	R$ 150.000,00	$ -	R$ 30.000,00	$ -
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC e IFSC/USP	Portal 1012479	20.1.437.76.1	Desenvolvimento de novas plataformas experimentais para o estudo de nanotermodinâmica e a relação informação-energia na interface clássica-quântica	Propriedade Intelectual	02/06/2021 a 01/06/2023	R$ -	$ -	R$ -	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Agrorobótica Fotônica em Certificações Agroambientais S.A., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	E-convênio 45723	20.1.152.76.7	Desenvolvimento de metodologias de referência para certificação de materiais para uso em técnicas fotônicas modernas na agricultura	Convênio de Pesquisa	27/04/2020 a 26/06/2022	R$ 1.400.000,00	$ -	R$ 664.372,00	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Acompanhare Technology Serviços Ltda. ME, IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	Portal 1013811	21.1.404.76.7	Sistema de dosagem e homogeneização de cosméticos para usuário final	Convênio de Pesquisa	11/11/2021 a 10/02/2023	R$ 266.250,00	$ -	R$ 98.750,00	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Alessandra Fujita Ltda., Bruno Felipe Martins EPP, IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	Portal 1013079	21.1.00222.76.6	Desenvolvimento de instrumento e procedimento de aplicação fotodinâmica no tratamento da alopecia natural e induzida	Convênio de Pesquisa	06/07/2021 a 05/11/2022	R$ 270.000,00	$ -	R$ 53.100,00	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Alliance Comercial de São Carlos Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	Portal 1012603	20.1.471.76.5	Reformulação de sistema mecânico, sistema óptico e eletrônica para microscópio linha - 1 da Alliance - otimização da linha de produção	Convênio de Pesquisa	13/01/2021 a 12/01/2022	R$ 351.000,00	$ -	R$ 210.500,00	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	C4 Biotecnologia Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	E-convênio 44558	19.1.387.76.2	Desenvolvimento de tecnologias ópticas para otimização da produção de vegetais	Convênio de Pesquisa	12/06/2019 a 11/12/2021	R$ 210.000,00	$ -	R$ 53.870,00	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Carolina de Paula Campos - Photon Flow e IFSC/USP	Portal 1012083	20.1.276.76.8	Investigação da descontaminação do líquido de preservação de rins com dispositivo de descontaminação acoplado à máquina de perfusão	Convênio de Pesquisa	15/06/2020 a 14/06/2021	R$ -	$ -	R$ -	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Casale Equipamentos Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	Portal 1012448 e Aditivo 1014066	20.1.412.76.9	Estudo de projeto conceitual para sistema automatizado para colheita de palma forrageira	Convênio de Pesquisa	14/12/2020 a 13/06/2022	R$ 263.640,00	$ -	R$ 158.184,00	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Centro Universitário Hermínio Ometto - UNIARARAS		16.1.1057.76.3	Cooperação acadêmica para fins de intercâmbio de estudantes, docentes/pesquisadores e membros da equipe técnico-administrativa	Convênio Acadêmico	23/01/2017 a 22/01/2022	R$ -	$ -	R$ -	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Educacional Martins Andrade Ltda. - FACSETE e IFSC/USP	E-convênio 43058	18.1.611.76.9	Cooperação acadêmica na área de biofotônica	Convênio Acadêmico	25/05/2018 a 24/05/2023	R$ -	$ -	R$ -	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial - EMBRAPII, IFSC/USP e FAFQ	E-convênio 41696	17.1.535.76.0	Centro de Pesquisa e Inovação em Biotecnologia, Biofotônica, Instrumentação e Bioprospecção	Termo de Cooperação	01/06/2017 a 31/05/2023	R$ 14.600.000,00	$ -	R$ 2.123.848,09	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Escola de Ultrassonografia Ribeirão Preto Ltda. (Fatesa) e IFSC/USP	E-convênio 43782	18.1.1080.76.7	Cooperação acadêmica entre as partes na área de Biofotônica	Convênio Acadêmico	17/04/2019 a 16/04/2024	R$ -	$ -	R$ -	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Evotech Imp. e Exp. de Equipamentos Médico-Odontológicos Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	Portal 1012879	21.1.00140.76.0	Desenvolvimento e produção de escudos com sucção para proteção nos procedimentos odontológicos	Convênio de Pesquisa	25/03/2021 a 24/06/2022	R$ 300.000,00	$ -	R$ 141.900,00	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Extreme Digital Consultoria e Representações Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	Portal 1012593 Aditivo 1013383		Desenvolvimento de protótipo para análise de viabilidade de emprego de inteligência artificial e realidade aumentada para redes de valor global	Convênio de Pesquisa	13/01/2021 a 12/09/2021	R$ 300.000,00	$ -	R$ 201.000,00	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Extreme Digital Consultoria e Representações Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	E-convênio 47021	21.1.268.76.6	Desenvolvimento de protótipo funcional validado em ambiente relevante para inteligência aumentada em redes de valor global	Convênio de Pesquisa	15/10/2021 a 14/01/2023	R$ 742.543,82	$ -	R$ 84.758,37	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Faculdade de Tecnologia Deputado Waldyr Alceu Trigo - FATEC Sertãozinho e IFSC/USP	E-convênio 44193	19.1.57.76.2	Cooperação acadêmica	Convênio Acadêmico	13/02/2019 a 12/02/2022	R$ -	$ -	R$ -	$ -

GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Fundação Amaral Carvalho		17.1.164.76.1	Continuidade na colaboração entre as partes envolvidas para a aplicação da Terapia Fotodinâmica (PDT) para tratamento do câncer	Convênio de Pesquisa	24/03/2017 a 23/03/2022	R$ -	$ -	R$ -	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	HA-Tecno Pesquisa e Desenvolvimento em Tecnologia Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	E-convênio 44535	19.1.356.76.0	Scanner biométrico baseado em tecnologia de tomografia de coerência óptica	Convênio de Pesquisa	15/05/2019 a 14/12/2021	R$ 1.200.000,00	$ -	R$ 435.030,00	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato e Daniel Varela Magalhães	Hololab - Laboratório de Inovações e Tecnologias Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	Portal 1013976	21.1.00524.76.2	Desenvolvimento de um sistema para treinamento situacional de agentes de segurança combinando realidade mista e disparos reais de armas de fogo	Convênio de Pesquisa	24/11/2021 a 23/02/2023	R$ 638.300,00	$ -	R$ -	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Instituto Atlântico e Gnatus Equipamentos Médico-Odontológicos	E-convênio 24768	11.1.112.76.6	Reconhecimento de direitos e obrigações sobre propriedade intelectual	Propriedade Intelectual	06/12/2012 a 05/12/2022	R$ -	$ -	R$ -	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Instituto Estar Bem Ltda. e IFSC/USP	Portal 1012106	20.1.293.76.0	Parceria para o desenvolvimento de protocolos clínicos e teste de novas tecnologias na área terapêutica e na área de reabilitação com uso de biofotônica	Convênio de Pesquisa	03/07/2020 a 02/07/2022	R$ -	$ -	R$ -	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Instituto Mato-Grossense do Algodão - IMAmt, Cooperativa Mista de Desenvolvimento do Agronegócio - Comdegro, IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	E-convênio 47145	21.1.402.76.4	Desenvolvimento de veículos autônomos para pulverização seletiva e sistemas inteligentes de detecção de plantas e ervas daninhas baseados em sensores ópticos	Convênio de Pesquisa	19/11/2021 a 18/07/2023	R$ 792.000,00	$ -	R$ 79.200,00	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - INMETRO e IFSC/USP	E-convênio 44033	18.1.1216.76.6	Acordo de parceria entre o Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - INMETRO e o IFSC, visando associar o Laboratório de Referência de Tempo e Espaço (LRTE) à rede de Laboratórios Associados ao INMETRO para Inovação e Competitividade (LAIIC)	Convênio Acadêmico	23/06/2019 a 22/06/2024	R$ -	$ -	R$ -	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Irmandade Santa Casa de Misericórdia de São Carlos e IFSC/USP	Portal 1012554	20.1.459.76.5	Avaliação da eficiência de técnicas ópticas para o diagnóstico e tratamento de patologias humanas	Convênio Acadêmico	12/11/2020 a 11/11/2025	R$ -	$ -	R$ -	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Marques Franco Clínica de Fisioterapia Ltda. ME (Multifisio) e IFSC/USP	Portal 1012453	20.1.436.76.5	Parceria para o desenvolvimento de novos equipamentos e novos protocolos clínicos e testes clínicos das novas tecnologias para a área terapêutica e de reabilitação em fisioterapia utilizando recursos biofotônicos	Convênio de Pesquisa	28/10/2020 a 27/10/2025	R$ -	$ -	R$ -	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Marques Franco Clínica de Fisioterapia Ltda. ME, IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	Portal 1012838	21.1.00058.76.1	Desenvolvimento de uma bota pneumática com laser para a recuperação da musculatura em atletas	Convênio de Pesquisa	25/03/2021 a 24/03/2023	R$ 360.000,00	$ -	R$ 48.450,00	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	MDLZ Global LLC e IFSC/USP	Portal 1009834		Acordo de confidencialidade	Acordo de confidencialidade	25/01/2019 a 24/01/2024	R$ -	$ -	R$ -	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	MMO Distribuidora de Produtos e Equipamentos para a Saúde Ltda., MM Optics Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	E-convênio 47078	21.1.308.76.8	Desenvolvimento de processo computadorizado para produção de óculos de proteção para áreas de saúde	Convênio de Pesquisa	05/10/2021 a 04/01/2023	R$ 480.000,00	$ -	R$ -	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	MMO Equipamentos para a Saúde Ltda. ME, MM Optics Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	E-convênio 45896	20.1.251.76.5	Desenvolvimento de sistema clínico para descontaminação do trato respiratório por ação fotodinâmica	Convênio de Pesquisa	06/05/2020 a 25/11/2021	R$ 1.200.000,00	$ -	R$ 261.900,00	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Mondi Energy Tecnologia Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	Portal 1012696	21.1.3.76.2	Desenvolvimento de um novo conceito de coletor solar, baseado na redução das perdas térmicas	Convênio de Pesquisa	10/02/2021 a 09/02/2022	R$ 150.000,00	$ -	R$ 64.000,00	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	NSF Ind. e Com. de Equipamentos para Instalações Comerciais Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	E-convênio 43007	18.1.402.76.0	Desenvolvimento de processos fotônicos para preservação e descontaminação de alimento	Convênio de Pesquisa	14/08/2018 a 12/12/2021	R$ 750.000,00	$ -	R$ -	$ -

GO	Vanderlei Salvador Bagnato	NSF Ind. e Com. de Equipamentos para Instalações Comerciais Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	Portal 1012773	21.1.00036.76.8	Desenvolvimento e validação de Sistema de descontaminação por UV em mercadorias durante a passagem pelo caixa de lojas e supermercados	Convênio de Pesquisa	09/03/2021 a 08/03/2022	R$ 360.000,00	$ -	R$ 80.000,00	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	PDT Pharma Indústria e Comércio de Produtos Farmacêuticos Ltda. EPP, IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	E-convênio 42974	18.1.403.76.7	Desenvolvimento de processo e planta pré-piloto para a síntese química de curcumina e aplicações do ativo como fotossensibilizador em estudos que envolvam terapia fotodinâmica	Convênio de Pesquisa	14/08/2018 a 13/12/2021	R$ 360.000,00	$ -	R$ 64.000,00	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	PDT Pharma Ind. e Com. de Produtos Farmacêuticos Ltda. EPP e IFSC/USP	Portal 1012048	20.1.258.76.0	Desenvolvimento de um fotobiolarvicida a base de curcumina e poliól para o controle de larvas do *Aedes aegypt*	Convênio de Pesquisa	08/05/2020 a 07/05/2021	R$ -	$ -	R$ -	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Richter & Richter Distribuidora Ltda., Agttec Beneficiamento de Café e Manutenção de Equipamentos para Laboratório Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	E-convênio 45798	20.1.214.76.2	Desenvolvimento de um sistema de padronização e otimização da extração de óleo dos grãos de café verde e sua utilização para o desenvolvimento de diferentes produtos cosméticos	Convênio de Pesquisa	10/07/2020 a 09/07/2022	R$ 330.000,00	$ -	R$ 75.735,00	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Rodarte & Amaral Ltda. ME, IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	E-convênio 46115	20.1.341.76.4	Desenvolvimento de um sistema de visão computacional com uso de *deep learning* e processamento de dados em nuvem para classificar amostras de café cru em termos de impurezas e defeitos	Convênio de Pesquisa	11/09/2020 a 31/01/2022	R$ 346.275,00	$ -	R$ 279.800,00	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Russian Technological University (Russian Federation) - MIREA e IFSC/USP	E-convênio 43972	18.1.1193.76.6	Cooperação acadêmica	Convênio Acadêmico	03/12/2018 a 02/12/2023	R$ -	$ -	R$ -	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Spectra Tech Pesquisa e Desenvolvimento Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	Portal 1013358	21.1.259.76.7	Otimização inteligente de parâmetros do processo de fermentação usando abordagem de aprendizado de máquina	Convênio de Pesquisa	11/08/2021 a 10/04/2023	R$ 660.000,00	$ -	R$ 68.000,00	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Tiger Investments EIRELI, IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	E-convênio 45977	20.1.280.76.5	Desenvolvimento de cabine de descontaminação da superfície do vestuário de seres humanos	Convênio de Pesquisa	19/06/2020 a 18/02/2021	R$ 255.000,00	$ -	R$ 85.000,00	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Universidade de Araraquara - UNIARA e IFSC/USP	e-convênio 42492	17.1.1180.76.0	Cooperação acadêmica para fins de intercâmbio de estudantes, docentes/pesquisadores e membros da equipe técnico-administrativa	Convênio Acadêmico	01/02/2018 a 31/01/2023	R$ -	$ -	R$ -	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Universidade de Brasília - UNB e IFSC/USP	E-convênio 46654	21.1.00144.76.5	Desenvolvimento de parceria acadêmica para projetar sistemas de sensores e atuadores ópticos inteligentes para aplicações industriais, de serviço, médicas e agricolas	Convênio Acadêmico	30/08/2021 a 29/08/2026	R$ -	$ -	R$ -	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Universidade de Coimbra e IFSC/USP	E-convênio 45006 Portal 1009232	18.5.00929.01.4 18.1.1062.76.9	Síntese de moléculas bimodais para inativação fotodinâmica de bactérias multiresistentes por terapia dual, decorrente da Chamada Conjunta FAPESP-FCT	Convênio de Pesquisa	21/11/2018 a 20/11/2021	R$ -	$ -	R$ -	$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Universidade do Estado de Minas Gerais - UEMG e IFSC/USP	E-convênio 46581	21.1.33.76.9	União de esforços e ações em conjunto entre as partes com o propósito de realizar cooperação em ensino, pesquisa e extensão com foco em tecnologia aplicada à saúde	Convênio Acadêmico	11/06/2021 a 10/06/2026	R$ -	$ -	R$ -	$ -
NaCA	Liane Marcia Rossi e **Renato Vitalino Gonçalves**	BG E&P Brasil Ltda. - Shell Brasil Petróleo Ltda. e USP		17.1.01871.03.8	Processos inovadores para a conversão de CO2 em produtos químicos de alto valor agregado e combustíveis baseados em catalisadores híbridos	Consultoria	01/10/2017 a 30/08/2021	R$ 122.533,20	$ -	R$ 35.928,00	$ -

NaCA	**Renato Vitalino Gonçalves**	BG E&P Brasil Ltda. - Shell Brasil Petróleo Ltda. e USP	Portal 1012871	19.1.3135.3.9	Engenharia de estrutura de bandas de materiais semicondutores aplicados na produção de hidrogênio verde e conversão de dióxido de carbono em produtos químicos	Propriedade Intelectual	01/09/2021 a 31/07/2024	R$ 2.093.380,34	$ -	R$ -	$ -
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	UFRGS e IFSC/USP		20.1.64.76.0	Integração das estratégias de síntese para melhorar o transporte de portadores de cargas e eficiência do BiVO4 aplicado na fotossíntese artificial sob luz solar	Propriedade Intelectual	27/01/2020 a 26/01/2025	R$ 95.798,05	$ 7.833,81	R$ 40.130,00	$ -
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Institut Universitaire de Technologie - IUT Saint Jérôme - AIX Marseille Université	E-convênio 40348	16.1.405.76.8	Cooperação acadêmica para fins de intercâmbio de estudantes, docentes/pesquisadores e membros da equipe técnico-administrativa	Convênio Acadêmico	01/02/2017 a 31/01/2022	R$ -	$ -	R$ -	$ -
PO	Paulo Barbeitas Miranda	Repsol Sinopec Brasil S/A, UNICAMP, FUNCAMP e IFSC/USP		17.1.1055.76.1	Estudo da influência de íons metálicos na água de injeção para a recuperação de petróleo em reservatórios carbonáticos não convencionais	Consultoria	25/06/2018 a 24/06/2021	R$ 127.440,00	$ -	R$ -	$ -
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Junior	Fundação Pio XII, Hospital do Câncer de Barretos e IFSC/USP	E-convênio 1004054	17.1.151.76.7	Desenvolvimento de biossensores para o diagnóstico, prognóstico e escolha terapêutica para câncer	Convênio de Pesquisa	19/04/2017 a 18/04/2022	R$ -	$ -	R$ -	$ -
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Junior	Metrohm DropSens, S.L. e IFSC/USP	Portal 1009692	18.1.01219.76.5	Processo de fabricação de eletrodos montáveis e arranjo de eletrodos impressos	Acordo de Confidencialidade	30/11/2018 a 29/11/2023	R$ -	$ -	R$ -	$ -
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Junior	University College Cork/Tyndall National e IFSC/USP	E-convênio 43188	18.1.686.76.9	Cooperação acadêmica para promover intercâmbio de docentes/pesquisadores, estudantes e membros da equipe técnica das respectivas instituições	Convênio Acadêmico	22/08/2018 a 21/08/2023	R$ -	$ -	R$ -	$ -

Grupos	Concedido R$	Concedido US$	Liberado em R$	Liberado em US$
FO	0,00	0,00	0,00	0,00
GBM	544.874,01	0,00	0,00	0,00
GCI	0,00	0,00	0,00	0,00
GFT	0,00	0,00	0,00	0,00
GNANO	1.427.292,00	0,00	0,00	0,00
GO	29.167.108,82	0,00	5.781.340,16	0,00
NaCA	2.311.711,59	7.833,81	76.058,00	0,00
PO	127.440,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	**33.578.426,42**	**7.833,81**	**5.857.398,16**	**0,00**

Tabela 2.3.6 - Recursos Financeiros - Bolsistas								
Grupo	**Orientador**	**Bolsista**	**Fonte de Recursos**	**Processo**	**Modalidade**	**Vigência**	**Concessão em R$**	**Liberação em R$ em 2021**
FO	Cleber Renato Mendonça	Artur Barbedo	FAPESP	2021/02612-0	IC	01/05/2021 a 30/04/2022	R$ 556,56	R$ -
FO	Cleber Renato Mendonça	Beatriz Costa Menezes	FAPESP	2020/01458-4	IC	01/09/2020 a 31/08/2021	R$ 556,56	R$ -
FO	Cleber Renato Mendonça	Clara Andrade Sapio	FAPESP	2021/02622-5	IC	01/05/2021 a 30/04/2022	R$ 556,56	R$ -
FO	Cleber Renato Mendonça	Eduardo Vinícius Macedo Vieira	FAPESP	2021/09002-2	IC	01/09/2021 a 31/08/2022	R$ 278,28	R$ -
FO	Cleber Renato Mendonça	Franciele Renata Henrique	FAPESP	2015/22392-3	DR	01/04/2016 a 28/02/2021	R$ 2.235,78	R$ -
FO	Cleber Renato Mendonça	Filipe Assis Couto	FAPESP	2020/08715-2	DD	01/09/2020 a 30/04/2024	R$ 7.354,80	R$ -
FO	Cleber Renato Mendonça	Gabriel de Oliveira Campos	FAPESP	2021/09017-0	IC	01/09/2021 a 31/08/2022	R$ 278,28	R$ -
FO	Cleber Renato Mendonça	Jonathas Queiroz Ribeiro Moraes	FAPESP	2020/15736-6	MS	01/08/2021 a 28/02/2023	R$ 1.021,50	R$ -
FO	Cleber Renato Mendonça	José Luis Clabel Huamán	FAPESP	2021/11484-5	PD	01/12/2021 a 30/11/2023	R$ 737,31	R$ -
FO	Cleber Renato Mendonça	Luis Miguel Gomes Abegão	FAPESP	2020/02979-8	PD	01/06/2020 a 31/05/2022	R$ 8.847,72	R$ -
FO	Cleber Renato Mendonça	Molíria Vieira dos Santos	FAPESP	2016/11591-8	PD	01/11/2016 a 31/03/2021	R$ 3.317,89	R$ -
FO	Cleber Renato Mendonça	Nathan Barbola Marucci	FAPESP	2021/02891-6	IC	01/05/2021 a 30/04/2022	R$ 556,56	R$ -
FO	Cleber Renato Mendonça	Victor Antonio Marques Carlos Pereira	FAPESP	2020/09022-0	DD	01/09/2020 a 30/04/2024	R$ 5.204,88	R$ -
FO	Leonardo De Boni	Diego França de Oliveira	FAPESP	2021/07350-3	IC	01/09/2021 a 31/07/2022	R$ 278,28	R$ -
FO	Leonardo De Boni	Júlia Akiyama da Silva	FAPESP	2021/07354-9	IC	01/09/2021 a 31/08/2022	R$ 278,28	R$ -

FO	Leonardo De Boni	Rafael de Queiroz Garcia	FAPESP	2020/16036-8	MS	01/04/2021 a 31/03/2023	R$ 1.838,70	R$ -
FO	Luís Gustavo Marcassa	Manuel Alejandro Lefrán Torres	FAPESP	2018/06835-0	DR	01/08/2018 a 31/07/2021	R$ 5.216,82	R$ -
GBM	Alessandro da Silva Nascimento	Angélica Luana Carrillo Barra	FAPESP	2018/21213-6	DD	01/01/2019 a 26/11/2022	R$ 1.806,48	R$ -
GBM	Alessandro da Silva Nascimento	Luana Galvão Morão	FAPESP	2019/20219-3	PD	01/11/2019 a 31/07/2021	R$ 7.741,75	R$ -
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Éric Keiji Tokuda	FAPESP	2019/01077-3	PD	01/08/2019 a 31/07/2022	R$ 8.847,72	R$ -
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Henrique Ferraz de Arruda	FAPESP	2018/10489-0	PD	01/02/2019 a 31/05/2021	R$ 5.529,82	R$ -
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Matheus da Silva Fonseca	FAPESP	2021/07112-5	IC	01/09/2021 a 31/08/2022	R$ 278,28	R$ -
GCI	Odemir Martinez Bruno	João Pedro do Valle Alvarenga	FAPESP	2021/07377-9	IC	01/09/2021 a 30/04/2022	R$ 278,28	R$ -
GCI	Odemir Martinez Bruno	Leonardo Felipe dos Santos Scabini	FAPESP	2019/07811-0	DR	01/01/2020 a 31/07/2022	R$ 12.904,01	R$ 12.904,01
GCI	Odemir Martinez Bruno	Lucas Correia Ribas	FAPESP	2016/23763-8	DR	01/06/2017 a 30/11/2021	R$ 8.197,86	R$ -
GFT	Eric de Castro e Andrade	Igor César de Almeida	FAPESP	2019/17645-0	DR	01/11/2019 a 31/01/2023	R$ 10.838,88	R$ -
GFT	Frederico Borges de Brito	Luis Rodrigo Torres Neves	FAPESP	2021/01365-9	DD	01/06/2021 a 28/02/2025	R$ 2.860,20	R$ -
GFT	José Abel Hoyos Neto	Alexander Hideki Oniwa Wada	FAPESP	2018/25441-3	PD	01/05/2019 a 30/04/2021	R$ 2.949,24	R$ -
GFT	Luiz Agostinho Ferreira	Henrique Malavazzi	FAPESP	2018/21601-6	MS	01/03/2019 a 30/04/2021	R$ 867,48	R$ -
GFT	Miled Hassan Youssef Moussa	Gabriel Marinello de Souza Santos	FAPESP	2019/00184-0	PD	01/04/2019 a 31/03/2022	R$ 8.847,72	R$ -
GNANO	Valtencir Zucolotto	Beatriz Gusson	FAPESP	2020/03015-2	IC	01/08/2020 a 31/07/2021	R$ 832,40	R$ 832,40
GNANO	Valtencir Zucolotto	Bianca Martins Estevão	FAPESP	2017/22056-9	PD	01/04/2018 a 31/03/2022	R$ 8.847,72	R$ -
GNANO	Valtencir Zucolotto	Bruno de Oliveira Mendes	FAPESP	2019/13565-2	IC	01/11/2019 a 31/12/2021	R$ 834,84	R$ 834,84

GNANO	Valtencir Zucolotto	Carlos Eduardo Zanardo	FAPESP	2021/03559-5	IC	01/06/2021 a 31/05/2022	R$ 486,99	R$ 260,00
GNANO	Valtencir Zucolotto	Edson José Comparetti	FAPESP	2018/12670-4	DR	01/01/2019 a 31/07/2021	R$ 2.608,41	R$ -
GNANO	Valtencir Zucolotto	Felipe dos Santos Soto	FAPESP	2021/03748-2	IC	01/06/2021 a 31/05/2022	R$ 486,99	R$ -
GNANO	Valtencir Zucolotto	Leonardo Miziara Barboza Ferreira	FAPESP	2020/14062-1	PD	01/05/2021 a 30/04/2023	R$ 5.898,48	R$ -
GNANO	Valtencir Zucolotto	Luana Corsi Antonio	FAPESP	2020/02386-7	MS	01/08/2020 a 31/07/2022	R$ 2.443,40	R$ 2.443,40
GNANO	Valtencir Zucolotto	Lucas Trindade Pereira	FAPESP	2021/11424-2	IC	01/11/2021 a 31/07/2022	R$ 139,14	R$ -
GNANO	Valtencir Zucolotto	Natália Noronha Ferreira Naddeo	FAPESP	2020/25645-0	PD	01/10/2020 a 30/09/2022	R$ 5.319,85	R$ 5.319,85
GNANO	Valtencir Zucolotto	Paula Maria Pincela Lins	FAPESP	2017/21869-6	DD	01/08/2018 a 31/03/2021	R$ 3.353,67	R$ -
GNANO	Valtencir Zucolotto	Vinicius Cauan Mendes da Silva	FAPESP	2021/03912-7	IC	01/07/2021 a 30/06/2022	R$ 417,42	R$ -
GO	Cristina Kurachi	Fernanda Alves Dias de Sousa	FAPESP	2021/01324-0	PD	01/04/2021 a 31/03/2022	R$ 6.635,79	R$ -
GO	Cristina Kurachi	Marco Túlio de Freitas Reis	FAPESP	2020/08750-2	IC	01/10/2020 a 30/09/2021	R$ 626,13	R$ -
GO	Emanuel Alves de Lima Henn	Eric Thomas Agostinho	FAPESP	2021/04693-7	IC	01/09/2021 a 31/08/2022	R$ 278,28	R$ -
GO	Emanuel Alves de Lima Henn	Larissa Nolasco de Carvalho Alvarenga	FAPESP	2019/22433-2	IC	01/02/2020 a 31/01/2021	R$ 69,57	R$ -
GO	Euclydes Marega Júnior	Gaston Lozano Calderón	FAPESP	2020/04835-3	DR	01/02/2021 a 29/02/2024	R$ 6.623,76	R$ -
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Iago Carvalho de Almeida	FAPESP	2020/04657-8	IC	01/08/2020 a 31/07/2021	R$ 486,99	R$ -
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Renato Feijó Evangelista	FAPESP	2021/01136-0	PD	01/03/2021 a 28/02/2022	R$ 7.373,10	R$ -
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Vinícius Pereira Pinto	FAPESP	2021/08202-8	IC	01/09/2021 a 31/08/2022	R$ 278,28	R$ -
GO	Michelle Alexandra Chinelatti (Pesquisadora Colaboradora)	Heitor Hussni Casarin	FAPESP	2019/21683-5	IC	01/03/2020 a 28/02/2021	R$ 139,14	R$ -

GO	Patrícia Christina Marques Castilho	Pedro Henrique Cook Cunha	FAPESP	2020/05624-6	IC	01/08/2020 a 31/07/2021	R$ 486,99	R$ -
GO	Patrícia Christina Marques Castilho	Pedro Minarelli Gaspar	FAPESP	2021/09920-1	IC	01/10/2021 a 30/09/2022	R$ 208,71	R$ -
GO	Sebastião Pratavieira	Natália Portes de Oliveira	FAPESP	2019/19793-7	IC	01/11/2019 a 31/10/2021	R$ 139,14	R$ -
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Davi Bessa de Sousa	FAPESP	2021/05700-7	IC	01/08/2021 a 31/01/2022	R$ 347,85	R$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	André Luiz Tirollo dos Santos	FAPESP	2018/01585-6	IC	01/04/2018 a 31/12/2021	R$ 834,84	R$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Clara Maria Gonçalves de Faria	FAPESP	2017/14182-4	DR	01/10/2017 a 30/04/2021	R$ 1.490,52	R$ -
				2021/08746-8	PD	01/11/2021 a 30/06/2023	R$ 1.474,62	R$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Giulia Kassab	FAPESP	2018/18188-0	DR	01/05/2019 a 31/08/2022	R$ 5.962,08	R$ 2.504,90
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Guilherme Ariel Machado Martins	FAPESP	2021/01259-4	PD	01/05/2021 a 30/04/2022	R$ 5.898,48	R$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Hilde Harb Buzzá	FAPESP	2016/14033-6	PD	01/02/2017 21/05/2021	R$ 52.218,34	R$ 19.678,57
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Ignacio Reyes Ayala	FAPESP	2019/21137	PD	01/09/2020 a 31/08/2022	R$ 8.847,72	R$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Kate Cristina Blanco	FAPESP	2019/12694-3	PD	01/09/2019 a 31/08/2022	R$ 5.898,48	R$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Leandro Alvares Machado	FAPESP	2020/07894-0	IC	01/10/2020 a 30/09/2021	R$ 626,13	R$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Lucas Danilo Dias	FAPESP	2019/13569-8	PD	01/09/2019 a 31/08/2022	R$ 4.423,86	R$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Matheus Martins de Andrade	FAPESP	2021/05296-1	IC	01/09/2021 a 31/08/2022	R$ 278,28	R$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Sérgio Couto Martins Filho	FAPESP	2019/23300-6	IC	01/02/2020 a 31/07/2021	R$ 486,99	R$ -
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Ana Maria Sanches dos Santos	FAPESP	2020/05689-0	IC	01/02/2021 a 31/01/2022	R$ 8.348,40	R$ 834,84
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Gustavo Andrade Silva Alves	FAPESP	2018/25705-0	MS	01/03/2019 a 28/02/2021	R$ 433,74	R$ -

NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Higor Andrade Centurion	FAPESP	2018/11059-0	DD	01/07/2018 a 31/03/2022	R$ 36.029,07	R$ 7.800,00
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Bruno Sanches de Lima	FAPESP	2018/07517-2	PD	01/07/2018 a 30/06/2021	R$ 39.755,25	R$ 18.416,14
PO	Gustavo Gonçalves Dalkiranis Pereira (Pós-Doutorando)	Maurício da Silva	FAPESP	2021/05796-4	IC	01/08/2021 a 30/06/2022	R$ 347,85	R$ -
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Beatriz Montilha Tirich	FAPESP	2019/10693-0	MS	01/10/2019 a 28/02/2021	R$ 433,74	R$ -
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Ellen Christine Wrobel	FAPESP	2020/15571-7	PD	01/08/2021 a 31/07/2023	R$ 3.686,55	R$ -
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Gabriel de Oliveira Guedes Nogueira	FAPESP	2020/05080-6	IC	01/06/2020 a 31/05/2021	R$ 347,85	R$ -
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Gustavo Gonçalves Dalkiranis Pereira	FAPESP	2019/26375-7	PD	01/07/2020 a 30/06/2022	R$ 8.847,72	R$ -
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	José Luiz Bott Neto	FAPESP	2019/13514-9	PD	01/02/2020 a 31/01/2022	R$ 8.847,72	R$ -
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Júlia Pinto Piccoli	FAPESP	2018/18231-2	PD	01/04/2019 a 31/03/2021	R$ 2.211,93	R$ -
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Lorenzo Antonio Buscaglia	FAPESP	2019/00101-8	MS	01/07/2019 a 30/06/2021	R$ 1.301,22	R$ -
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Lucas Daniel Chiba de Castro	FAPESP	2020/02938-0	PD	01/06/2020 a 31/05/2022	R$ 13.271,58	R$ -
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Niravkumar Jitendrabhai Joshi	FAPESP	2014/23546-1	PD	01/01/2016 a 30/11/2021	R$ 12.165,61	R$ -
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Paulo Augusto Raymundo Pereira	FAPESP	2016/01919-6	PD	01/06/2016 a 31/05/2021	R$ 3.688,55	R$ -
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Rafaella Takehara Paschoalin	FAPESP	2017/18725-2	PD	01/03/2018 a 30/04/2021	R$ 4.423,86	R$ -
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Wallance Moreira Pazin	FAPESP	2020/12129-1	PD	01/02/2021 a 31/01/2022	R$ 8.110,41	R$ -
PO	Paulo Barbeitas Miranda	Claudia Santana Gonçalves Ferreira	FAPESP	2020/13917-3	MS	01/06/2021 a 28/02/2023	R$ 1.430,10	R$ -

Grupos	Concedido R$	Liberado em R$
FO	39.114,76	0,00
GBM	9.548,23	0,00
GCI	36.035,97	12.904,01
GFT	26.363,52	0,00
GNANO	31.669,31	9.690,49
GO	112.134,07	22.183,47
NaCA	84.566,46	27.050,98
PO	69.114,69	0,00
TOTAL	**408.547,01**	**71.828,95**

Tabela 2.4 - Participação em Eventos					
Grupo	**Participante**	**Tipo**	**Evento**	**Local**	**Data**
FCM - PART	Bruno Sanches de Lima	Encontro	Encontro Virtual - Boas Vindas e Orientações aos Novos Integrantes do Programa de Atração e Retenção de Talentos - PART	Evento Virtual - São Paulo, SP, Brasil	02/07/2021
FCM - PART	Lucas Madeira	Encontro	Encontro Virtual - Boas Vindas e Orientações aos Novos Integrantes do Programa de Atração e Retenção de Talentos - PART	Evento Virtual - São Paulo, SP, Brasil	02/07/2021
FO	Cleber Renato Mendonça	Conferência	9th International Conference on Photonics, Optics and Laser Technology - PHOTOPTICS 2021	Evento Virtual	11/02/2021 a 13/02/2021
FO	Cleber Renato Mendonça	Conferência	International Optics and Photonics Conference - IOPC 2021, Sociedade Brasileira de Ótica e Fotônica - SBFoton	Evento Virtual	31/05/2021 a 02/06/2021
FO	Cleber Renato Mendonça	Conferência	XIX Brazil Materials Research Society - MRS Meeting	Evento Virtual	30/08/2021 a 03/09/2021
FO	Cleber Renato Mendonça	Semana	II Semana Integrada de Graduação e Pós-Graduação do Instituto de Física de São Carlos - SIFSC, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP	Evento Virtual - São Carlos, SP, Brasil	06/09/2021
FO	Lino Misoguti	Conferência	International Optics and Photonics Conference - IOPC 2021, Sociedade Brasileira de Ótica e Fotônica - SBFoton	Evento Virtual	31/05/2021 a 02/06/2021
FO	Lino Misoguti	Encontro	Encontro de Outono da Sociedade Brasileira de Física - EOSBF	Evento Virtual	21/06/2021 a 25/06/2021
FO	Lino Misoguti	Encontro	Global Summit and Expo on Laser, Optics and Photonics 2021 - GSELOP2021	Evento Virtual - Paris, França	23/08/2021 a 25/08/2021
GFT	Francisco Castilho Alcaraz	Workshop	III Workshop on Quantum Low-Dimensional Magnetism, Departamento de Física, Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG	Evento Virtual - Belo Horizonte, MG	01/06/2021 a 04/06/2021
GFT	Francisco Castilho Alcaraz	Semana	II Semana Integrada de Graduação e Pós-Graduação do Instituto de Física de São Carlos - SIFSC, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP	Evento Virtual - São Carlos, SP, Brasil	06/09/2021
GFT	Francisco Castilho Alcaraz	Encontro	III Encontro Nacional de Física Estatística - III ENFE	Evento Virtual - São Paulo, SP, Brasil	22/11/2021 a 25/11/2021
GFT	Frederico Borges de Brito	Workshop	QuInTec - Quantum Engineering Workshop	Evento Virtual	09/09/2021

GFT	Luiz Agostinho Ferreira	Semana	XVII Semana da Física - SeFis, Departamento de Física, Universidade Federal de São Carlos - DF/UFSCar	Evento Virtual - São Carlos, SP, Brasil	03/11/2021 a 05/11/2021
GFT	Luiz Agostinho Ferreira	Escola	3ª Escola Patricio Letelier de Física-Matemática, Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, Universidade de São Paulo - ICMC/USP	Evento Virtual - São Carlos, SP, Brasil	29/11/2021 a 03/12/2021
GNANO	Valtencir Zucolotto	Workshop	Oportunidades de Empreender em Física e Ciências Biomoleculares, Pré-Aceleração de Startups do Núcleo de Empreendedorismo da USP São Carlos - NEU-SC	São Carlos, SP, Brasil	30/04/2021
GNANO	Valtencir Zucolotto	Escola	5ª Escola de Pesquisadores do Campus USP São Carlos, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP	Evento Virtual - São Carlos, SP, Brasil	30/11/2021
GO	Cristina Kurachi	Conferência	International Optics and Photonics Conference - IOPC 2021, Sociedade Brasileira de Ótica e Fotônica - SBFoton	Evento Virtual	31/05/2021 a 02/06/2021
GO	Cristina Kurachi	Semana	Semana da Óptica - Semóptica 2021, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP	Evento Virtual - São Carlos, SP, Brasil	23/08/2021 a 27/08/2021
GO	Cristina Kurachi	Encontro	Encontro da 1ª Turma do Programa de Mentoria de Lasers em Odontologia, Fundação Faculdade de Odontologia, Fundação para o Desenvolvimento Científico e Tecnológico da Odontologia, Faculdade de Odontologia, Universidade de São Paulo - FFO/FUNDECTO/FO/USP	São Paulo, SP, Brasil	03/12/2021
GO	Euclydes Marega Júnior	Semana	Semana da Óptica - Semóptica 2021, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP	Evento Virtual - São Carlos, SP, Brasil	23/08/2021 a 27/08/2021
GO	Emanuel Alves de Lima Henn	Semana	Semana da Óptica - Semóptica 2021, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP	Evento Virtual - São Carlos, SP, Brasil	23/08/2021 a 27/08/2021
GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	Semana	Semana da Óptica - Semóptica 2021, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP	Evento Virtual - São Carlos, SP, Brasil	23/08/2021 a 27/08/2021
GO	Lilian Tan Moriyama	Semana	Semana da Óptica - Semóptica 2021, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP	Evento Virtual - São Carlos, SP, Brasil	23/08/2021 a 27/08/2021
GO	Mônica Andrioli Caracanhas Santarelli	Semana	Semana da Óptica - Semóptica 2021, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP	Evento Virtual - São Carlos, SP, Brasil	23/08/2021 a 27/08/2021
GO	Natália Mayumi Inada	Conferência	3rd International Conference on Advances in Theoretical & Applied Physics	Evento Virtual - Faisalabad, Paquistão	24/02/2021 a 26/02/2021
GO	Natália Mayumi Inada	Conferência	7th International Biophotonics Forum	Evento Virtual - São Paulo, SP, Brasil	09/11/2021 e 10/11/2021

GO	Natália Mayumi Inada	Semana	Semana da Óptica - Semóptica 2021, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP	Evento Virtual - São Carlos, SP, Brasil	23/08/2021 a 27/08/2021
GO	Patrícia Christina Marques Castilho	Semana	Semana da Óptica - Semóptica 2021, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP	Evento Virtual - São Carlos, SP, Brasil	23/08/2021 a 27/08/2021
GO	Sebastião Pratavieira	Conferência	International Optics and Photonics Conference - IOPC 2021, Sociedade Brasileira de Ótica e Fotônica - SBFoton	Evento Virtual	31/05/2021 a 02/06/2021
GO	Sebastião Pratavieira	Semana	Semana da Óptica - Semóptica 2021, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP	Evento Virtual - São Carlos, SP, Brasil	23/08/2021 a 27/08/2021
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Semana	I Semana de Ações Positivas para a Fibromialgia, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP	Evento Virtual - São Carlos, SP, Brasil	12/05/2021
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Jornada	5ª Jornada da Física, Instituto Federal do Ceará - IFCE	Evento Virtual - Sobral, CE, Brasil	19/05/2021
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Conferência	International Optics and Photonics Conference - IOPC 2021, Sociedade Brasileira de Ótica e Fotônica - SBFoton	Evento Virtual	31/05/2021 a 02/06/2021
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Encontro	XIV Encontro de Física do Instituto Tecnológico de Aeronáutica - EFITA	Evento Virtual - São José dos Campos, SP, Brasil	05/07/2021
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Semana	II Semana Integrada de Graduação e Pós-Graduação do Instituto de Física de São Carlos - SIFSC, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP	Evento Virtual - São Carlos, SP, Brasil	06/09/2021
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Escola	5ª Escola de Pesquisadores do Campus USP São Carlos, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP	Evento Virtual - São Carlos, SP, Brasil	30/11/2021
NaCA	Antonio Carlos Hernandes	Encontro	Encontro Virtual - Boas Vindas e Orientações aos Novos Integrantes do Programa de Atração e Retenção de Talentos - PART	Evento Virtual - São Paulo, SP, Brasil	02/07/2021
NaCA	Antonio Carlos Hernandes	Encontro	Times Higher Education - THE Latin America Universities Summit 2021	Evento Virtual	13/07/2021
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Conferência	International Conference on X-Ray Absorption and Fine Structure - XAFS 2021 Virtual	Evento virtual - Sydney, Austrália	11/07/2021 a 13/07/2021
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Encontro	XIX Brazil Materials Research Society Meeting	Evento virtual - Rio de Janeiro, RJ, Brasil	30/08/2021 a 03/09/2021

NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Workshop	International Sirius Workshop on X-Ray Nanospectroscopy, Nanodiffraction and Nanoimaging - XAYNAN, Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM	Evento virtual - Campinas, SP, Brasil	04/10/2021 e 05/10/2021
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Reunião	31ª Reunião Anual de Usuários - RAU, Laboratório Nacional de Luz Síncroton, Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - LNLS/CNPEM	Evento virtual - Campinas, SP, Brasil	08/11/2021 a 11/11/2021
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Encontro	II Encontro Virtual de Materiais e Ciência - e-Mat&Sci2, Universidade Federal de São Carlos - UFSCar	Evento virtual - São Carlos, SP, Brasil	09/11/2021 e 10/11/2021
PO	Débora Gonçalves	Simpósio	23º Simpósio em Ciências e Engenharia dos Materiais - SICEM "Perspectiva para Pesquisa Científica no Mundo Globalizado", Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais, Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo - PGrCEM/EESC/USP	Evento Virtual - São Carlos, SP, Brasil	13/12/2021 a 15/12/2021
PO	Gregório Couto Faria	Workshop	Workshop do Instituto Nacional de Eletrônica Orgânica - INEO, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP	Evento Virtual - São Carlos, SP, Brasil	23/03/2021 a 24/03/2021
PO	Gregório Couto Faria	Encontro	XIX Brazil Materials Research Society - MRS Meeting	Evento Virtual	30/08/2021 a 03/09/2021
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Workshop	Workshop do Instituto Nacional de Eletrônica Orgânica - INEO, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP	Evento Virtual - São Carlos, SP, Brasil	23/03/2021 a 24/03/2021
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Ciclo de Palestras	II Ciclo de Capacitações em Pesquisa, Universidade Federal da Grande Dourados - UFGD	Evento Virtual - Dourados, MS	12/05/2021
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Congresso	II Congresso Digital de Nanobiotecnologia e Bioengenharia - II CDNB	Evento Virtual - São Carlos, SP, Brasil	01/06/2021 a 04/06/2021
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Congresso	76ª Quinta Científica e Cultural - QCC, Universidade Federal de Sergipe - UFS	Evento Virtual	17/06/2021
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Live	Live dos 20 Anos da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat	Evento Virtual	25/06/2021
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Workshop	Workshop sobre Escrita Científica em Inglês, Hospital de Amor de Barretos	Evento Virtual - Barretos, SP, Brasil	13/08/2021
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Encontro	XIX Brazil Materials Research Society - MRS Meeting	Evento Virtual	30/08/2021 a 03/09/2021
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Workshop	Workshop do Centro de Inovações em Novas Energias - CINE, Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP	Evento Virtual - Campinas, SP, Brasil	06/10/2021

PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Workshop	Workshop de Comunicação e Escrita Científica, American Chemical Society - ACS Publications, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - UNESP e Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC	Evento Virtual	10/11/2021 e 11/11/2021
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Semana	XXXVIII Semana da Física, Instituto de Física, Universidade Federal de Goiás - IF/UFG	Evento Virtual - Goiânia, GO, Brasil	17/11/2021 a 18/11/2021
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Semana	VII Semana de Integração Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE	Guarapuava, PR, Brasil	22/11/2021
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Workshop	Workshop do Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM	Evento Virtual - Campinas, SP, Brasil	24/11/2021
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Congresso	Congresso Brasileiro de Informática na Saúde	Evento Virtual	26/11/2021
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Escola	5ª Escola de Pesquisadores do Campus USP São Carlos, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP	Evento Virtual - São Carlos, SP, Brasil	01/12/2021
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Conferência	2021 International Conference on Compuacional Linguistics and Natural Language Processing	Evento Virtual - Pequim, China	05/12/2021
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Simpósio	Simpósio de Ciência e Engenharia de Materiais - SICEM, Universidade de São Paulo - USP	Evento Virtual	13/12/2021 a 15/12/2021
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Conferência	International Conference on Advanced Materials and Technology	Evento Virtual	14/12/2021 a 16/12/2021
PO	Paulo Barbeitas Miranda	Encontro	XIX Brazil Materials Research Society - MRS Meeting	Evento Virtual	30/08/2021 a 03/09/2021
PO	Paulo Barbeitas Miranda	Feira	Feira USP e as Profissões	Evento virtual	02/10/2021 a 03/10/2021
PO	Roberto Mendonça Faria	Live	Live dos 20 Anos da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat	Evento Virtual	25/06/2021

Tabela 2.5 - Organização de Eventos						
Grupo	***Comitê Organizador***	***Evento***	***Local***	***Período***	***Número de Participantes***	***Descrição***
FO	Andrs Fabian Lasagni, Bruno Alexandre Pacheco de Castro Henriques, **Cleber Renato Mendonça**, Cid Bartolomeu de Araujo, Filipe Samuel Silva, Harish Kumar Choudhary, Luciana Reyes Pires Kassab, Milton Pereira e Rajeev Kumar	International Union of Materials Research Societies - International Conference on Electronic Materials 2021 - IUMRS-ICEM 2021 e XIX Brazilian Materials Research Society Meeting - XIX B-MRS	Evento virtual	30/08/2021 a 03/09/2021	300	A *International Union of Materials Research Societies - International Conference on Electronic Materials 2021* - IUMRS-ICEM 2021 e o *XIX Brazilian Materials Research Society Meeting* - XIX B-MRS foram realizados on-line como conferência virtual. Foi uma oportunidade de reunir cientistas, engenheiros e estudantes da academia e da indústria, discutindo descobertas e perspectivas de ciência de materiais de última geração. Também foi uma oportunidade de ajudar a manter nossa comunidade unida e ativa durante esses tempos desafiadores que estamos passando
FO e GO	**Cleber Renato Mendonça, Cristina Kurachi,** Daniel Magalhães, **Lino Misoguti, Sebastião Pratavieira** e **Vanderlei Salvador Bagnato**	International Optics and Photonics Conference - IOPC 2021	Evento virtual	31/05/2021 a 02/06/2021	300	Realizado pela Sociedade Brasileira de Ótica e Fotônica - SBFoton
GFT	**Frederico Borges de Brito**	Café com Física	São Carlos, SP	2021	20	Terceira terça-feira de cada mês, às 16h30min, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, desde 01/01/2014. Evento presencial até 31/03/2020
GFT	**José Abel Hoyos Neto** e **Luiz Agostinho Ferreira**	Ciência às 19 Horas	São Carlos, SP	2021	50	Palestra de Divulgação Científica, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, desde 17/08/2004. Evento presencial até 31/03/2020.
GFT e PO	**Eric de Castro e Andrade** e **Gregório Couto Faria**	Colóquios do IFSC	São Carlos, SP	2021	50	Palestras realizadas às sextas-feiras com assuntos de interesse da comunidade do IFSC (alunos de Graduação, Pós-Graduação, pós-doutorandos e docentes), Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, desde 06/04/2018 . Evento presencial até 31/03/2020 e virtual a partir de 01/04/2020
GNANO	**Valtencir Zucolotto** e Yvonne Primerano Mascarenhas	Influência da Pandemia de Coronavírus na Ação das Escolas Públicas Estaduais e no Programa de Estágios Curriculares para as Licenciaturas da Região de São Carlos	**Evento virtual** - São Carlos, SP	07/07/2021	50	Mesa Redonda realizada com a presença das convidadas Débora Gonzalez Costa Blanco, Vice-Presidente do Conselho Estadual de Educação e Dirigente Regional de Ensino, Diretoria de Ensino, Região de São Carlos, sobre: " Estágio supervisionado numa perspectiva de trabalho integrado" e "O ensino híbrido no retorno às aulas presenciais"; Lilian Silva de Carvalho, Professora Coordenadora de Núcleo Pedagógico - PCNP, sobre: "Centro de Mídias da Educação de São Paulo: mídia a serviço dos processos educacionais"; Ana Paula Correia Gonçalves Crnkovic, Professora Coordenadora da Escola Estadual João Batista Gasparin, sobre: "As buscas da qualificação do ensino remoto e seus aspectos facilitadores e dificultadores, inseridas nas diferentes realidades escolares"; e Paula Maria Pirolo Mangili, Diretora da Escola Estadual Luiz Viviane Filho, sobre: "Arquétipos pandêmicos". Evento transmitido ao vivo pelo canal do Instituto de Estudos Avançados, Universidade de São Paulo - IEA/USP - Polo São Carlos pelo link: https://www.youtube.com/channel/UCF2CVzQksnmHrrhleC4H0QA. Evento organizado pelo Grupo de Trabalho em Difusão Científica em Apoio à Educação, Instituto de Estudos Avançados, Universidade de São Paulo - IEA/USP - Pólo São Carlos, São Carlos, SP, Brasil

GNANO	**Valtencir Zucolotto** e Yvonne Primerano Mascarenhas	Encontro do Grupo de Trabalho de Nanorregulação do Instituto de Estudos Avancados - IEA	São Carlos, SP	14/10/2021	20	Realizado pelo Instituto de Estudos Avançados, Universidade de São Paulo - IEA/USP, Polo São Carlos, São Carlos, SP
GNANO e PO	Ana Mara da Cunha Prado, Brianda de Oliveira Ordonho Sigolo, Clelia Junko Kinzu Dimario, Diego Raphael Amancio, Edmar Martineli, Elenise Maria de Araújo, Eulalia Portela Negrelos, Frank Nelson, Gláucia Maria Saia Cristianini, José Marcos Alves, Marcus Vinicius Cerrato, Marilza Aparecida Rodrigues Tognetti, **Osvaldo Novais de Oliveira Junior** e **Valtencir Zucolotto**	5ª Escola de Pesquisadores do Campus da USP São Carlos	**Evento virtual** - São Carlos, SP	30/11/2021 a 02/12/2021	3000	Escola realizada com o objetivo de desenvolver, aprimorar e consolidar as habilidades necessárias à vida científica de pesquisadores em pesquisa básica e aplicada, em temas ousados e de alto impacto, aprendendo a trabalhar no estado da arte. A Escola é oferecida a alunos de Pós-Graduação, pós-doutorandos, técnicos de nível superior e professores pesquisadores. Realizado no Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP
GO	**Cristina Kurachi, Emanuel Alves de Lima Henn, Euclydes Marega Júnior, Francisco Eduardo Gontijo Guimarães, Lilian Tan Moriyama, Patrícia Christina Marques Castilho** e **Sebastião Pratavieira**	Semana da Óptica - Semóptica 2021	**Evento virtual** - São Carlos, SP	23/08/2021 a 27/08/2021	3800	Evento virtual, realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP
GO	**Cristina Kurachi, Lilian Tan Moriyama, Natália Mayumi Inada, Sebastião Pratavieira** e **Vanderlei Salvador Bagnato**	BRICS Workshop on Biophotonics 2021	Saratov, Rússia	27/09/2021 a 29/09/2021	1000	Evento virtual realizado pelo Saratov State University, National Research University of Russia, Saratov, Rússia
GO	**Vanderlei Salvador Bagnato**	I Semana de Ações Positivas para a Fibromialgia	São Carlos, SP	10/05/2021 a 14/05/2021	100	Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP e pela clínica de fisioterapia Multifisio Brasil
PO	Paulo Barbeitas Miranda	Simpósio F - Organic Electronics, Photonics and Bioelectronics: Fundamentals, Appplications and Emerging Technologies, XIX Encontro Anual da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat	Evento virtual - São Paulo, SP	30/08/2021 a 03/09/2021	111	Tradicional simpósio na área de Eletrônica Orgânica do Encontro Anual da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, que, em 2021, contou com 5 palestrantes convidados (4 estrangeiros), 26 apresentações orais e 67 painéis, e que se estendeu por três dias ao longo do Encontro. Realizado pela Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, São Paulo, SP
PO	Paulo Barbeitas Miranda	29º Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica - SIICUSP	Evento virtual - São Paulo, SP	29/11/2021	5	Responsável pela Sessão EXA2, da área de Ciências Exatas e da Terra, da etapa internacional do 29º Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica - SIICUSP, destinado a alunos de Iniciação Científica e realizado pela Pró-Reitoria de Pesquisa, Universidade de São Paulo - PRP/USP, São Paulo, SP

Tabela 2.6 - Atividades de Pesquisa Científica/Visitas						
Grupo	**Docente**	**Tipo**	**Suporte Financeiro**	**Data**	**Cidade, Estado, País**	**Atividade e Anfitrião**
FO	Luís Gustavo Marcassa	Reunião	USP	18/11/2021	São Paulo, SP, Brasil	Reunião do Conselho de Graduação, Universidade de São Paulo - USP
GBM	Igor Polikarpov	Reunião	Instituição Externa	04/10/2021 a 05/10/2021	Piracicaba, SP, Brasil	Reunião técnico-científica com equipe de Pesquisa e Desenvolvimento, Raízen
GBM	Igor Polikarpov	Pesquisa	Instituição Externa	21/10/2021 a 26/10/2021	Rio de Janeiro, RJ, Brasil	Colaboração científica em Biologia Estrutural e Biotecnologia Molecular de CAZymes visando degradação de carboidratos complexos, Instituto de Microbiologia Paulo de Góes, Universidade Federal do Rio de Janeiro - IMPG/UFRJ, Prof. André Luis Souza dos Santos
GBM	Igor Polikarpov	Reunião	Instituição Externa	28/10/2021 a 29/10/2021	Campinas, SP, Brasil	Reunião, Laboratório Nacional de Biorrenováveis, Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - LNBr/CNPEM
GBM	Igor Polikarpov	Reunião	Instituição Externa	23/11/2021	Hortolândia, SP, Brasil	Reunião de trabalho técnico-científico com a equipe de Pesquisa e Desenvolvimento, Auster Nutrição Animal
GBM	Igor Polikarpov	Pesquisa	Instituição Externa	16/12/2021 a 18/12/2021	Lorena, SP, Brasil	Apresentação de resultados de pesquisas recentes e discussão de projeto, Laboratório de Biologia Sintética e Molecular, Departamento de Biotecnologia, Escola de Engenharia de Lorena, Universidade de São Paulo - EEL/USP, Prof. Fernando Segato
GFT	Betti Hartmann	Pesquisa	Instituição Externa	10/08/2020 a 31/03/2021	Oldenburg, Alemanha	Realização de pesquisa, Oldenburg Fakultät V, Carl von Ossietzky Universität, Prof. Jutta Kunz
GFT	Betti Hartmann	Pesquisa	Instituição Externa	01/04/2021 a 31/07/2021	Bilbao, Espanha	Realização da pesquisa intitulada "Properties of Chern-Simons strings", Departamento de Física, Facultad de Ciencia y Tecnología, Universidad del País Vasco, Prof. Jon Urrestilla
GFT	José Abel Hoyos Neto	Pesquisa	Instituição Externa	01/11/2021 a 30/10/2022	Dresden, Alemanha	Realização de pesquisa, Max Planck Institute for the Physics of Complex Systems - MPI, Prof. Michael Genkin

GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Pesquisa	FAPESP	12/09/2021 a 18/09/2021	Coimbra, Portugal	Finalização e análise dos resultados do tubo endotraqueal relacionadas ao projeto "Síntese de moléculas bimodais para inativação fotodinâmica de bactérias resistentes por terapia dual", Laboratório de Catálise e Química Fina, Departamento de Química, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade de Coimbra - FCT/UC, Profa. Maria M. Pereira
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Pesquisa	Instituição Externa	12/11/2021 a 20/11/2021	Houston, EUA	Atividades de pesquisa, Texas A&M University, Vladislav Yakovlev
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Pesquisa	USP/COFECUB	25/11/2021 a 06/12/2021	Paris, França	Realização de atividades de pesquisa, Laboratoire de Physique des Lasers, Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, e Université Paris 13, Helene Perrin
PO	Paulo Barbeitas Miranda	Pesquisa	Instituição Externa	09/10/2021 a 24/10/2021	Berna, Suíça	Atividades de pesquisa, Universität Bern, Profa. Natalie Banerji

ATIVIDADES ACADÊMICAS

Tabela 3.1 - Disciplinas Ministradas na Graduação				
1º Semestre				
Grupo	**Docente**	**Disciplina**	**Carga Horária Total**	**Créditos Aula**
FCM	Bernhard Joachim Mokross	7600043 Introdução à Teoria de Grupos	60	4
FCM - PART	Jose Luis Clabel Huamán	7600109 Laboratório de Física Geral I	30	2
FO	Cleber Renato Mendonça	7600046 Óptica Física	60	4
FO	Leonardo De Boni	7600024 Laboratório Avançado de Física I	120	8
FO	Leonardo De Boni	7600038 Laboratório Avançado de Física II	120	8
FO	Lino Misoguti	7600109 Laboratório de Física Geral I	30	2
FO	Luís Gustavo Marcassa	7600005 Física I	75	5
FO	Máximo Siu Li	7600024 Laboratório Avançado de Física I	120	8
GBM	Alessandro Silva Nascimento	7600001 Inovação e Empreendedorismo	60	3
GBM	Alessandro Silva Nascimento	7600109 Laboratório de Física Geral I	30	2
GCI	Gonzalo Travieso	7600011 Direcionamento Acadêmico I	30	2
GCI	Gonzalo Travieso	7600039 Trabalho de Conclusão de Curso	120	4
GCI	Gonzalo Travieso	7600055 Programação Orientada a Objetos	75	4
GCI	Gonzalo Travieso	7600138 Estágio em Empresa I	135	6
GCI	Luciano da Fontoura Costa	7600064 Análise e Reconhecimento de Padrões	75	4
GCI	Odemir Martinez Bruno	7600111 Laboratório de Física Geral III	30	2

GFT	Francisco Castilho Alcaraz	7600040 Mecânica Clássica Avançada	75	3
GFT	Frederico Borges de Brito	7600021 Eletromagnetismo	75	3
GFT	Hai Guoquiang	7600005 Física I	60	2
GFT	José Abel Hoyos Neto	7600120 Astronomia e Astrofísica	75	3
GFT	Luiz Agostinho Ferreira	7600109 Laboratório de Física Geral I	75	3
GFT	Miled Hassan Youssef Moussa	SLC0635 Eletricidade e Magnetismo I	30	2
GFT	Miled Hassan Youssef Moussa	SLC0636 Laboratório de Eletricidade e Magnetismo I	60	2
GMM	Esmerindo de Sousa Bernardes	7600107 Física III	60	4
GMM	Esmerindo de Sousa Bernardes	7600114 Física B para Engenharia Ambiental	60	4
GMM	Reginaldo de Jesus Napolitano	7600020 Física Matemática	75	4
GNANO	Valtencir Zucolotto	7600005 Física I	75	5
GNANO	Valtencir Zucolotto	7600007 Física III	75	4
GO	Cristina Kurachi	7600109 Laboratório de Física Geral I	30	2
GO	Emanuel Alves de Lima Henn	7600024 Laboratório Avançado de Física I	120	8
GO	Emanuel Alves de Lima Henn	7600038 Laboratório Avançado de Física II	120	8
GO	Euclydes Marega Júnior	7600111 Laboratório de Física Geral III	30	2
GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	7600115 Laboratório de Física B para Engenharia Ambiental	30	2
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	7600013 Laboratório de Física I	60	3
GO	Patrícia Christina Marques Castilho	7600015 Laboratório de Física III	60	4
GO	Sebastião Pratavieira	7600015 Laboratório de Física III	60	4

GO	Sebastião Pratavieira	7600048 Espectroscopia Óptica	45	3
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	7600001 Inovação e Empreendedorismo	60	3
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	7600048 Espectroscopia Óptica	45	3
NaCA	Jean Claude M'Peko	7600109 Laboratório de Física Geral I	30	2
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	7600005 Física I	75	5
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	7600118 Laboratório de Física Aplicada para Químicos	60	3
PO	Débora Gonçalves	7600113 Laboratório de Física A para Engenharia Ambiental	30	2
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	7600109 Laboratório de Física Geral I	30	2
PO	Paulo Barbeitas Miranda	7600013 Laboratório de Física I	60	3
SE	Iouri Poussep	7600013 Laboratório de Física I	60	3
2º Semestre				
Grupo	***Docente***	***Disciplina***	***Carga Horária Total***	***Créditos Aula***
FCM - PART	Bruno Sanches de Lima	7600110 - Laboratório de Física Geral II	30	2
FCM - PART	Jose Luis Clabel Huamán	7600110 - Laboratório de Física Geral II	30	2
FCM - PART	Lucas Madeira	7600033 - Mecânica Clássica Computacional	45	2
FCM - PART	Lucas Madeira	7600036 - Eletromagnetismo Computacional	45	2
FO	Cleber Renato Mendonça	7600045 - Introdução à Fotônica	60	4
FO	Cleber Renato Mendonça	7600047 - A Física do Laser	60	4
FO	Leonardo De Boni	7600024 - Laboratório Avançado de Física I	120	8

FO	Lino Misoguti	SLC0641 - Óptica	30	2
FO	Lino Misoguti	SLC0642 - Laboratório de Óptica	60	3
FO	Luís Gustavo Marcassa	7600006 - Física II	75	5
GCI	Gonzalo Travieso	7600039 - Trabalho de Conclusão de Curso	120	4
GCI	Gonzalo Travieso	7600012 - Direcionamento Acadêmico II	30	2
GCI	Gonzalo Travieso	7600069 - Programação para Alto Desempenho	75	4
GCI	Odemir Martinez Bruno	7600059 - Modelagem Matemático Computacional	75	4
GCI	Odemir Martinez Bruno	7600068 - Programação Voltada à Internet	75	4
GFT	Eric Castro e Andrade	7600010 - Seminários de Física II	30	1
GFT	Eric Castro e Andrade	7600017 - Introdução à Física Computacional	75	3
GFT	Francisco Castilho Alcaraz	7600017 - Introdução à Física Computacional	75	3
GFT	Frederico Borges de Brito	7600012 - Direcionamento Acadêmico	60	2
GFT	Frederico Borges de Brito	7600018 - Mecânica Clássica	75	4
GFT	Frederico Borges de Brito	7600039 - Trabalho de Conclusão de Curso	30	2
GFT	Hai Guoquiang	7600006 - Física II	75	5
GMM	Esmerindo de Sousa Bernardes	7600105 - Física Básica I	60	4
GNANO	Valtencir Zucolotto	7600090 - Nanomedicina e Nanotoxicologia	45	3
GO	Cristina Kurachi	7600099 - Experimentação em Sistemas Biológicos	45	3
GO	Emanuel Alves de Lima Henn	7600024 - Laboratório Avançado de Física I	120	8
GO	Euclydes Marega Júnior	7600114 - Física B para Engenharia Ambiental	60	4

GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	SLC0637 - Eletricidade e Magnetismo	30	2
GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	SLC0638 - Laboratório de Eletricidade e Magnetismo	60	2
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	7600014 - Laboratório de Física II	60	3
GO	Patrícia Christina Marques Castilho	7600005 - Física I	75	5
GO	Sebastião Pratavieira	7600105 - Física Básica I	60	4
GO	Sérgio Ricardo Muniz	7600074 - Informação Quântica	60	4
NaCA	Jean Claude M'Peko	7600110 - Laboratório de Física Geral II	30	2
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	7600006 - Física II	75	5
PO	Débora Gonçalves	7600110 - Laboratório de Física Geral II	30	2
PO	Gregório Couto Faria	7600006 - Física II	75	5
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	7600110 - Laboratório de Física Geral II	30	2
PO	Paulo Barbeitas Miranda	7600008 - Física IV	75	4
SE	Iouri Poussep	7600014 - Laboratório de Física II	60	3

Tabela 3.2 - Disciplinas Ministradas na Pós-Graduação				
1º Semestre				
Grupo	**Docente**	**Disciplina**	**Créditos**	**Carga Horária Semanal**
FO	Cleber Renato Mendonça	SFI5913-1/1 Princípios de Óptica Não Linear	15	4
FO	Lino Misoguti	SFI5908-1/2 Fundamentos e Aplicações de Pulsos Laser Ultracurtos	15	4
GBM	Alessandro Silva Nascimento	SFI5855-7/2 Tópicos em Física	15	4
GBM	Alessandro Silva Nascimento	SFI5914-1/1 Desenvolvimento de Ideias e Marcas	3	4
GBM	Igor Polikarpov	SFI5853-6/2 Técnicas Físicas Aplicadas à Biologia Estrutural	15	5
GCI	Carlos Antônio Ruggiero	SFI5817-7/2 Arquiteturas Avançadas de Computadores	15	4
GCI	Luciano da Fontoura Costa	SFI5904-1/2 Redes Complexas	8	2
GFT	Eric de Castro e Andrade	SFI5711-10/2 Estado Sólido	15	4
GFT	Eric de Castro e Andrade	SFI5907-1/3 Colóquios	2	1
GFT	Luiz Agostinho Ferreira	SFI5876-4/1 Teorias de Gauge Não Abelianas e Sólitons	15	4
GMM	Esmerindo de Sousa Bernardes	SFI5823-7/3 Teoria dos Grupos	13	4
GMM	Reginaldo de Jesus Napolitano	SFI5874-4/2 Sistemas Quânticos Abertos	8	4
GNANO	Valtencir Zucolotto	SFI5869-5/2 Técnicas de Escrita Científica em Inglês	10	5
GO	Philippe Wilhelm Courteille	SFI5774-16/2 Mecânica Quântica Aplicada	15	4
GO	Sérgio Ricardo Muniz	SFI5905-1/2 Fundamentos da Interação da Radiação com a Matéria	15	4
PO	Gregório Couto Faria	SFI5769-10/2 Físico-Química e Termodinâmica dos Sólidos	15	4

PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	SFI5869-5/2 Técnicas de Escrita Científica em Inglês	10	5
2º Semestre				
GBM	Alessandro Silva Nascimento	SFI5854-6/2 - Termodinâmica de Sistemas Biológicos	15	4
GBM	Igor Polikarpov	SFI5855-7/3 Tópicos em Física Biomolecular	12	4
GCI	Gonzalo Travieso	SFI5822-8/2 - Introdução à Programação Paralela	15	3
GFT	Luiz Agostinho Ferreira	SFI5876-4/2 Teorias de Gauge Não Abelianas e Sólitons	15	4
GFT	Miled Hassan Youssef Moussa	SFI5707-11/2 - Mecânica Quântica	15	4
GMM	Reginaldo de Jesus Napolitano	SFI5708-11/02 - Eletromagnetismo	15	4
GO	Cristina Kurachi	SFI5889-3/2 - Tópicos em Biofotônica	8	3
GO	Philippe Wilhelm Courteille	SFI5814-8/3 - Introdução à Física Atômica e Molecular	15	4
NaCA	Valmor Robeto Mastelaro	SMM5710 - Técnicas Experimentais em Materiais III: Análise Térmica e Difração de Raios-X	10	4

Tabela 3.3 - Orientações - Iniciação Científica									
Grupo	**Orientador**	**Aluno**	**Curso do Aluno / Instituição**	**Tipo**	**Suporte Financeiro**	**No. Processo**	**Vigência**		**Título do Projeto**
FCM - PART	Lucas Madeira	Mathias Macêdo Lima	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	CNPq/PIBIC	1191/2020	01/08/2020	31/07/2021	Introdução aos métodos de Monte Carlo quântico e suas aplicações na Física Nuclear
					FAFQ		01/10/2021	31/03/2022	Sistemas de duas componentes fermiônicas: matéria neutrônica e gases frios
FCM - PART	Lucas Madeira	Rafael Carlos Silva Tonhon	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	IC	CNPq/PIBIC	139013/2021-0	01/03/2021	31/08/2022	O método de Monte Carlo variacional aplicado a núcleos leves
FO	Cleber Renato Mendonça	Anna Cristina Cavallari Inacio	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	200/2020	01/09/2020	31/08/2021	Produção de material didático para disciplinas da habilitação em Óptica e Fotônica do Bach. em Física do IFSC
					CNPq/PIBIC	139039/2021-0	01/09/2021	31/08/2022	Medida do índice de refração não linear em vidros ópticos
FO	Cleber Renato Mendonça	Artur Barbedo	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	FAPESP	2021/02612-0	01/05/2021	30/04/2022	Absorção multifotônica em perilenos
FO	Cleber Renato Mendonça	Beatriz Costa Menezes	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	FAPESP	2020/01458-4	01/09/2020	31/01/2022	Microfabricação com pulsos de femtossegundos em vidros magnéticos
FO	Cleber Renato Mendonça	Bruna de Lima Fermiano	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	78/2021	01/09/2021	31/08/2022	Processamento de materiais com pulsos laser de femtossegundos
FO	Cleber Renato Mendonça	Clara Andrade Sapio	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	FAPESP	2021/02622-5	01/05/2021	30/04/2022	Fabricação de microambientes celulares através de polimerização por dois fótons
FO	Cleber Renato Mendonça	Eduardo Vinícius Macedo Vieira	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	FAPESP	2021/09002-2	01/09/2021	31/08/2021	Fabricação de guias de ondas com pulsos de femtossegundos em vidros não lineares

FO	Cleber Renato Mendonça	Gabriel de Oliveira Campos	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	204/2020	01/09/2020	31/08/2021	Espectroscopia não linear em materiais e processamento com pulsos laser
					FAPESP	2021/09017-0	01/09/2021	31/08/2022	Medida do índice de refração não linear em vidros ópticos
FO	Cleber Renato Mendonça	Kemuel da Cruz Cardoso	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	355/2020	01/09/2020	31/08/2021	Desenvolvimento de material para difusão e divulgação científica em Óptica e Fotônica via plataformas digitais on-line
FO	Cleber Renato Mendonça	Nathan Barbola Marucci	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	FAPESP	2021/02891-6	01/05/2021	30/04/2022	Caracterização de pulsos ultracurtos de femtossegundos
FO	Cleber Renato Mendonça	Roger Rafael Serqueira de Souza	Licenciatura em Ciências Exatas - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	200/2020	01/09/2020	31/08/2021	Produção de material didático para disciplinas da habilitação em Óptica e Fotônica do Bach. em Física do IFSC
FO	Cleber Renato Mendonça	Samuel Luis Scandelau	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	73/2021	01/09/2021	31/08/2022	Controle de estruturas magnéticas
FO	Cleber Renato Mendonça	Vinícios Tadeu Rodrigues Tranzil	Bacharelado em Física com Habilitação Teórico-Experimental - IFSC/USP	IC	CNPq /Dow	901/2021	01/09/2021	31/08/2022	Produção de guias de onda volumétricas com pulsos de femtossegundos
FO	Leonardo De Boni	Carolina Salgado do Nascimento	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	CNPq/PIBIT		01/09/2020	31/08/2021	Estudos ópticos espectroscópicos lineares e não lineares em uma nova classe de porfirinas: possível aplicação em terapia fotodinâmica
					CNPq/PIBIC	121733/2021-1	01/09/2021	31/08/2022	

FO	Leonardo De Boni	Diego França de Oliveira	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	362/2020	01/09/2020	31/08/2021	Estudos ópticos espectroscópicos lineares e não lineares em uma nova classe de porfirinas: possível aplicação em terapia fotodinâmica
					FAPESP	2021/07350-3	01/09/2021	31/08/2022	Estudos de espectroscopia óptica estacionária e resolvida no tempo em novas moléculas de Corróis base livre
FO	Leonardo De Boni	Júlia Akiyama da Silva	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	CNPq/PIBIC		01/09/2020	31/08/2021	Fluorescência induzida por absorção multifotônica em derivados de benzotiadiazola: um estudo em misturas de solventes
					FAPESP	2021/07354-9	01/09/2021	31/08/2022	Estudo da adsorção de dois fótons em derivados fluorescentes de Benzotiadiazola: determinação da magnitude do brilho
FO	Leonardo De Boni	Júlia Nonato Croce	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	360/2020	01/09/2020	31/08/2021	Absorção multifotônica em derivados de benzotiadiazola: um estudo da fluorescência devido a misturas de solventes
					CNPq/PIBIC	907/2021	01/09/2021	31/08/2022	Espectroscopia óptica e resolvida no tempo de porfirina base livre contendo átomos de platina e paládio: possível aplicação em microbiologia
FO	Lino Misoguti	Henrique Krastins Okuti	Bacharelado em Física (Óptica e Fotônica) - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	1065/2021	01/09/2021	31/08/2022	Medida da refração não linear de líquidos por rotação não linear da polarização elíptica: estudo de misturas de solventes
FO	Lino Misoguti	Inara Yasmin Donda Acosta	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	CNPq/PIBIC	2376/2021	01/03/2021	31/08/2022	Obtenção da curva de dispersão do índice de refração do espectro de transmissão óptica linear em interfaces de materiais transparentes

GBM	Alessandro Silva Nascimento	Milena de Lima	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	233/2021	01/08/2021	31/07/2022	Caracterização estrutural da enzima RmIA em patógenos humanos
GBM	Igor Polikarpov	Alisson Vinicius Gonsales	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	851/2021	01/08/2021	31/07/2022	Expressão heteróloga e caracterização de xilanases visando suas aplicações na valorização do xilano e produção de xilooligossacarídeos
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Carlos Henrique Lima Melara	Bacharelado em Ciências da Computação - ICMC/USP	IC	Não há		01/12/2020	31/01/2022	Caracterização e previsão de séries temporais: uma abordagem por redes complexas e processos de Markov
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Matheus da Silva Fonseca	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	IC	Não há		01/03/2021	31/08/2021	Modelando o conhecimento por redes complexas
					FAPESP	2021/07112-5	01/09/2021	31/08/2022	
GCI	Odemir Martinez Bruno	Carlos Eduardo de Souza	Bacharelado em Engenharia Física - UFSCar	IC	Não há		01/05/2019	30/04/2021	Calibração de impressora 3D usando visão computacional
GCI	Odemir Martinez Bruno	Gustavo Vieira Jodar	Bacharelado em Ciências da Computação - UFSCar	IC	Não há		01/01/2020	31/12/2021	Inteligência artificial aplicada na análise de padrões complexos
GCI	Odemir Martinez Bruno	João Pedro do Valle Alvarenga	Bacharelado em Engenharia Física - UFSCar	IC	CNPq	143870/2018-1	01/08/2018	31/07/2019	Estudo da dinâmica de mapas acoplados caóticos numa abordagem de deep zoom
						120441/2019-5	01/08/2019	31/10/2019	Métodos para aprimorar as propriedades pseudo-aletaórias de mapas caóticos
					FAPESP	2019/14505-3	01/11/2019	31/10/2020	
					Não há		01/11/2020	31/08/2021	Criptografia baseada na composição de mapas caóticos
					FAPESP	2021/07377-9	01/09/2021	30/04/2022	

GCI	Odemir Martinez Bruno	Vitor Lopes Fabris	Bacharelado em Ciências da Computação - UFSCar	IC	CNPq/PIBIC	163174/2021-0	01/11/2021	31/08/2022	Classificação de autômatos celulares através de redes neurais
GFT	Eric de Castro e Andrade	Vinícius de Souza Miralhas	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	843/2021	23/08/2021	22/07/2022	Sistema de spin interagente a altas temperaturas
GFT	Frederico Borges de Brito	Vítor Lucas de Oliveira Sena	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	2030/2020	01/08/2020	31/07/2021	Um estudo sobre algoritmos quânticos para a solução de equações diferenciais parciais
GFT	Hai Guoqiang	Anderson Araújo de Oliveira	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	1086/2021	01/09/2021	31/08/2022	Estados quânticos de dois elétrons interagentes em campo magnético em sistema bidimensional
GNANO	Valtencir Zucolotto	Anna Julia São Gregorio Silva	Bacharelado em Engenharia de Materiais - UFSCar	IC	CNPq	181202/2021-2	01/11/2021	31/10/2022	Desenvolvimento de nanofármacos para o diagnóstico e tratamento da tuberculose
GNANO	Valtencir Zucolotto	Beatriz Gusson	Bacharelado em Biotecnologia - UFSCar	IC	FAPESP	2020/03015-2	01/08/2020	31/07/2021	Desenvolvimento de biossensores eletroquímicos para diagnóstico precoce de câncer de mama
GNANO	Valtencir Zucolotto	Bruno de Oliveira Mendes	Bacharelado em Engenharia de Materiais - UFSCar	IC	FAPESP	2019/13565-2	01/11/2019	31/12/2021	Estudo de formação de corona de mucina em nanopartículas de ouro e sílica e avaliação de interação com biomembranas sintéticas
GNANO	Valtencir Zucolotto	Carlos Eduardo Zanardo	Bacharelado em Engenharia de Materiais e Manufatura - EESC/USP	IC	FAPESP	2021/03559-5	01/06/2021	31/05/2022	Desenvolvimento de nanopartículas luminescentes de fosfato de cálcio amorfo para aplicação em Nanomedicina
GNANO	Valtencir Zucolotto	Carolina Zanollo Gardin	Bacharelado em Química - IQSC/USP	IC	FAFQ		01/03/2020	28/02/2022	Desenvolvimento de nanoformulações contendo agroquímicos
GNANO	Valtencir Zucolotto	Felipe Domingues Quatroni	Licenciatura em Química - UFSCar	IC	CNPq	180122/2021-5	01/02/2021	31/07/2021	Rede TB Teranósticos: desenvolvimento de kits de teste rápido para o diagnóstico da tuberculose e de novas estratégias de terapia para tratamento combinado da tuberculose resistente

GNANO	Valtencir Zucolotto	Felipe dos Santos Soto	Bacharelado em Química - IQSC/USP	IC	FAPESP	2021/03748-2	01/06/2021	31/05/2022	Nanossensores de atividade proteolítica para o diagnóstico do tumor hepático
GNANO	Valtencir Zucolotto	Igor dos Santos Pedriz	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	CNPq/PIBIC	155234/2020-0	01/09/2020	31/08/2021	Estudo de formação de coronas de surfactante pulmonar e mucina em nanopartículas de sílica em condições de hiperinflamação
					PRP/PIPAE		01/11/2021	30/09/2022	Desenvolvimento e aplicação de nanofármacos a partir do reposicionamento de agentes terapêuticos contra a Covid-19
GNANO	Valtencir Zucolotto	Jaqueline Cristina da Silva	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	PRP/PIPAE		01/12/2021	30/09/2022	Síntese, caracterização e avaliação toxicológica de nanopartículas poliméricas e metálicas para aplicação em terapêuticos contra a Covid-19
GNANO	Valtencir Zucolotto	Joyce Alves Pereira	Bacharelado em Farmácia - UNICEP	IC	CNPq/PIBIC	139862/2020-0	16/09/2020	15/09/2021	Estudos de toxicidade de *mininanorods* para aplicações em Nanomedicina
GNANO	Valtencir Zucolotto	Juliana Naomi Yamauti Costa	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	CNPq	180486/2021-7	01/05/2021	31/07/2021	Rede TB Teranósticos: desenvolvimento de kits de teste rápido para o diagnóstico da tuberculose e de novas estratégias de terapia para tratamento combinado da tuberculose resistente
GNANO	Valtencir Zucolotto	Lucas Trindade Pereira	Bacharelado em Engenharia de Materiais - EESC/USP	IC	FAPESP	2021/11424-2	01/11/2021	31/07/2022	Nanocarreadores fluorescentes baseados em nanopartículas de fosfato de cálcio amorfo para a liberação controlada de gencitabina
GNANO	Valtencir Zucolotto	Nayla Naomi Kusimoto Takeuti	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	CNPq	180123/2021-1	01/02/2021	31/07/2021	Rede TB Teranósticos: desenvolvimento de kits de teste rápido para o diagnóstico da tuberculose e de novas estratégias de terapia para tratamento combinado da tuberculose resistente

GNANO	Valtencir Zucolotto	Pietra de Barros Galvani	Bacharelado em Biotecnologia - UFLA	IC	CNPq	180124/2021-8	01/02/2021	31/01/2022	Desenvolvimento de nanofármacos para o diagnóstico e tratamento da tuberculose
GNANO	Valtencir Zucolotto	Vinicius Cauan Mendes da Silva	Bacharelado em Biotecnologia - UFSCar	IC	FAPESP	2021/03912-7	01/07/2021	30/06/2022	Imunoensaio de fluxo lateral para diagnóstico de tuberculose
GO	Alessandra Ramos Lima (Pós-doutoranda)	Mariana de Souza	Bacharelado em Ciências Biológicas - UNICEP	IC	Não há		06/11/2021	06/11/2022	Inovação fotodinâmica de insetos e vetores e toxidade ambiental
GO	Cristina Kurachi	Gustavo Fernandes da Costa	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	IC	CNPq/PIBIC	2789/2020	01/09/2020	31/08/2021	Avaliação da influência da temperatura na adesão de *Staphylococcus aureus* em perfusão de órgãos simulada em um modelo de cerâmica
GO	Cristina Kurachi	Marco Túlio de Freitas Reis	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	Não há		01/03/2020	30/09/2020	Avaliação da influência da temperatura na adesão de *Staphylococcus aureus* em perfusão de órgãos simulada em modelo de cerâmica
					FAPESP	2020/08750-2	01/10/2020	31/07/2022	
GO	Cristina Kurachi	Maria Júlia de Arruda Mazzotti Marques	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	Não há		01/08/2019	31/01/2021	Avaliação da espectroscopia Raman de modelos 2D e tumoral de melanoma
GO	Cristina Kurachi/Hilde Harb Buzzá	Ana Julia Barbosa Tomé	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	CNPq/INCT	165981/2019-9	01/12/2019	31/08/2020	Nebulização de nanopartículas para o tratamento do trato respiratório com terapia fotodinâmica e fototérmica
					Programa Unificado de Bolsas - PUB	575/2020	01/09/2020	31/08/2021	Nebulização de nanopartículas para tratamento do trato respiratório com terapia fotodinâmica
						1343/2020	01/09/2021	31/08/2022	Uso de nanoemulsão de porfirina para tratamento do trato respiratório com Terapia Fotodinâmica
GO	Emanuel Alves de Lima Henn	Eric Thomas Agostinho	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	Não há		01/01/2020	31/08/2020	Montagem de uma cavidade de dobramento para 426 nm
					Programa Unificado de Bolsas - PUB	917/2020	01/09/2020	31/08/2021	Avaliação sistemática de um modelo planar de dipolos para uma casca esférica dipolar

					FAPESP	2021/04693-7	01/09/2021	31/08/2022	Aplicação e estudo de lentes de Moiré no contexto de átomos frios
GO	Emanuel Alves de Lima Henn	Karla Melissa de Carvalho Yelisetty	Licenciatura em Ciências Exatas - IFSC/USP	IC	CNPq/PIBIC	2021/04693-7	02/09/21	31/08/22	Investigação dos efeitos de curvatura no estado fundamental de um condensado de Bose-Einstein dipolar em uma armadilha de casca esférica
GO	Emanuel Alves de Lima Henn	Larissa Nolasco de Carvalho Alvarenga	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	FAPESP	2019/22433-2	01/02/2020	31/12/2021	Investigação semiclássica de armadilhamento magneto-óptico com número reduzido de feixes de luz
					Programa Unificado de Bolsas - PUB	93/2021	01/01/2022	31/08/2022	Estudo de sistema de translação óptica de átomos frios com uso de sistema de lentes de zoom opticamente compensadas
GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	Ana Paula Glavocic de Almeida Prado	Bacharelado em Química Tecnológica/Ambiental	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	1471/2021	01/09/2021	31/08/2022	Efeitos fotossensibilizadores e de fotoinativação viral de agregados de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos em poluição da cidade de São Paulo
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Ana Júlia Gonzalez Tendulini	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	1668/2021	04/10/2021	31/08/2022	Otimização da cavidade em anel de Ti:Safira femtossegundos utilizando tecnologia "*chirped mirror coating*"
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Beatriz Mascioli dos Santos	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	1671/2021	23/08/2021	31/08/2022	Desenvolvimento de lâmpada de fenda portátil via smartphone
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	João Pedro Secundino	Bacharelado em Ciências da Computação - ICMC/USP	IC	FAPESP	2020/13206-0	01/01/2021	31/12/2021	Aferição de parâmetros de plântulas de soja por processamento de imagens

GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Lucas Pilla Pimentel	Bacharelado em Ciências da Computação - ICMC/USP	IC	CNPq/PIBIC		05/01/2021	31/08/2021	Classificação de plântulas de seoja por meio do processamento digital de imagens e de inteligência artificial
					Programa Unificado de Bolsas - PUB	1678/2021	01/09/2021	31/08/2022	Reconhecimento de ervas daninhas em tempo real por modelos induzidos por algoritmo Yolo utilizando câmeras monocromáticas com filtros espectrais em ambiente controlado
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Luisa Ranucci Mazzola	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	Não há		01/02/2019	31/08/2019	Efeitos da riboflavina e luz UV sobre a córnea
					Programa Unificado de Bolsas - PUB	1922/2019	01/09/2019	31/08/2020	
						1735/2020	01/09/2020	28/02/2021	Influência da luz ultravioleta e da riboflavina no procedimento de *crosslinking* do colágeno correlacionado à absorção e desidratação
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Samuel Fontes Machado	Bacharelado em Física – IFSC/USP	IC	CNPq/PIBIC	551/2021	05/03/2021	31/08/2021	Influência da luz ultravioleta e da riboflavina no procedimento de *crosslinking* do colágeno correlacionado à absorção e desidratação
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Thiago Henrique Vicentini	Bacharelado em Engenharia da Computação - ICMC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	1735/2020	05/03/2021	31/08/2021	Influência da luz ultravioleta e da riboflavina no procedimento de *crosslinking* do colágeno correlacionado à absorção e desidratação
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Vinícius Pereira Pinto	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	FAPESP	2021/08202-8	01/09/2021	31/08/2022	Otimização da cavidade em anel de Ti:Safira femtossegundos

GO	Jarbas Caiado de Castro Neto/André Orlandi	Bruno Sartorelli Laissener	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	2177/2019	04/08/2019	31/08/2020	Criação de nanoestruturas utilizando laser femtossegundo para aplicação em espectroscopia Raman de superfície aumentada (SERS)
					Não há		01/09/2020	31/7/2021	Desenvolvimento de topógrafo
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto/André Orlandi	Filipe Antunes Marinho	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	2177/2019	22/08/2019	31/08/2020	Criação de nanoestruturas utilizando laser femtossegundo para aplicação em espectroscopia Raman de superfície aumentada (SERS)
					Não há		01/09/2020	31/12/2021	Desenvolvimento de topógrafo
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto/André Orlandi	Júlia Gouvêa Mamprim	Bacharelado em Física com Habilitação Teórico-Experimental - IFSC/USP	IC	Não há		01/01/2020	06/10/2020	Desenvolvimento de um sistema de captura de reflexo intraocular utilizando uma fonte infravermelha
					Programa Unificado de Bolsas - PUB	1277/2020	07/10/2020	31/08/2021	
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto / Fátima Maria Mitsue Yasuoka	Daniel Cavallini	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	Não há		01/01/2019	31/08/2021	Marcação e gravação colorida a laser nano e femtossegundo
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto / Fátima Maria Mitsue Yasuoka	Iago Carvalho de Almeida	Bacharelado em Engenharia Elétrica – EESC/USP	IC	CNPq/PIBIC	165552/2019-0	01/12/2019	31/07/2020	Análise de nanoestruturas periódicas geradas por meio de marcação colorida a laser de Ti:Safira femtossegundo em aço inox
					FAPESP	2020/04657-8	01/08/2020	31/07/2021	Sistema de controle de temperatura da cavidade laser de Titânio-Safira em regime femtossegundo utilizando pastilhas de Peltier

GO	Jarbas Caiado de Castro Neto / Fátima Maria Mitsue Yasuoka	Vinícius Henrique Pereira Giroto	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	1754/2020	03/11/2020	31/08/2021	Análise e classificação de plântulas via processamento de imagens e inteligência artificial após bioestimulação de sementes com luz em 660 nm
					CNPq/PIBIC	3432/2021	27/09/2021	31/08/2022	Otimização da cavidade em anel de TI:Safira femtossegundos utilizando tecnologia *chirped mirror coating*
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto / Lucas Orlandi	Helbert Moreira Pinto	Bacharelado em Engenharia da Computação - ICMC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	1277/2020	04/09/2020	31/08/2021	Desenvolvimento de um sistema de captura de reflexo intraocular utilizando uma fonte infravermelha
GO	Lucas Danilo Dias (Pós-Doutorando)	Luana Salgado Duarte	Bacharelado em Engenharia Química – UFSCar	IC	Não há		01/02/2020	31/08/2020	Estudo da funcionalização de sonda uretral com fotossensibilizador: potencial aplicação em terapia fotodinâmica antimicrobiana
					CNPq/PIBIC	138853/2020-7	01/09/2020	31/08/2021	
GO	Marlon Rodrigues Garcia (Pós-Doutorando)	Enzo Fabro Vanzela Sverzut	Bacharelado em Engenharia Elétrica - EESC/USP	IC	Não há		01/08/2021	01/01/2022	Imageamento multiespectral
GO	Michelle Alexandra Chinelatti (Pesquisadora Colaboradora)	Heitor Hussni Casarin	Bacharelado em Odontologia – UNICEP	IC	FAPESP	2019/21683-5	01/03/2020	28/02/2021	Alterações químicas e morfológicas do esmalte dental irradiado com laser de femtosegundo com parâmetros sub-ablativos
GO	Natália Mayumi Inada	Semira Silva de Arruda	Bacharelado em Biotecnologia - UFSCar	IC	Não há		01/01/2019	30/09/2019	Estudo do tratamento de condilomas induzidos por HPV - comparação entre terapia fotodinâmica e ATA
					CNPq/INCT	161854/2019-2	01/10/2019	31/03/2020	
					CNPq/INCT	112331/2020-3	01/06/2020	30/06/2021	Análise da produção de PpIX a partir da ingestão de ALA oral em animais saudáveis e com feridas induzidas
					FAFQ		01/08/2021	31/01/2022	
GO	Natália Mayumi Inada	Taina Cruz de Souza Cappellini	Bacharelado em Ciências Biológicas - UNICEP	IC	Não há		12/07/2021	15/07/2022	Atividade e mecanismos de ação da curcumina na presença de sais inorgânicos

GO	Patrícia Christina Marques Castilho	Júlia de Camargo Fernandes	Bacharelado em Engenharia Física – UFSCar	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	1650/2021	01/10/2021	31/08/2022	Desvio da transição de condensado de Bose-Einstein na presença de uma segunda espécie
GO	Patrícia Christina Marques Castilho	Matheus Poli Chiarelli	Bacharelado em Engenharia Física - UFSCar	IC	CNPq/PIBIC	2581/2020	12/08/2020	31/08/2021	Armadilha bidimensional arbitrária para gases atômicos degenerados
GO	Patrícia Christina Marques Castilho	Pedro Henrique Cook Cunha	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	Não há		01/03/2020	31/07/2020	Armadilha bidimensional arbitrária para gases quânticos degenerados
					FAPESP	2020/05624-6	01/08/2020	31/07/2021	
GO	Patrícia Christina Marques Castilho	Pedro Minarelli Gaspar	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	1650/2021	01/09/2021	31/08/2022	Desvio da transição de Condensado de Bose-Einstein na presença de uma segunda espécie
					FAPESP	2021/09920-1	01/10/2021	30/09/2022	
GO	Sebastião Pratavieira	Cesar Yudi Kuramoto	Bacharelado em Engenharia Elétrica – EESC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	541/2020	01/08/2020	31/07/2021	Aprimoramento de software de controle de um microscópio óptico sem lentes
GO	Sebastião Pratavieira	Fabiana Toon de Araújo	Bacharelado em Engenharia Elétrica – EESC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	1166/2021	01/09/2021	31/08/2022	Avanços na aplicação e monitoramento da terapia fotodinâmica
GO	Sebastião Pratavieira	Mariana Mayumi Yamashiro Delfino	Bacharelado em Biotecnologia - UFSCar	IC	Não há		15/06/2021	30/06/2022	Avaliação do far-uvc 222 nm na descontaminação e aumento do tempo de prateleira de frutas
GO	Sebastião Pratavieira	Murilo de Oliveira Souza	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares – IFSC/USP	IC	CNPq/PIBIC	1328/2021	01/09/2021	31/08/2022	Estudo da interação da melanina com o ultrassom de baixa intensidade
GO	Sebastião Pratavieira	Natália Portes de Oliveira	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	FAPESP	2019/19793-7	01/11/2019	31/10/2021	Desenvolvimento de algoritmos de reconstrução de fase para microscópio óptico sem lentes

GO	Sebastião Pratavieira / Vanderlei Salvador Bagnato	Iago Silva de Carvalho	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares – IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	1276/2021	01/09/2021	31/08/2022	Terapia sonofotodinâmica mediada pela curcumina contra biofilmes de *Candida albicans*
GO	Sebastião Pratavieira / Vanderlei Salvador Bagnato	Sabryna da Silva Castro	Licenciatura em Ciências Exatas – IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	1277/2021	01/09/2021	31/08/2022	Fundamentação da terapia sonofotodinâmica para tratamento de lesões de pele superficiais e nodulares
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Bruno Vasco de Paula Carlos	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	IC	Não há		01/01/2020	31/08/2021	Estudo de tecnologias quânticas
					Programa Unificado de Bolsas - PUB	2202/2021	01/09/2021	31/08/2022	Combinando *machine learning* com computação quântica
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Davi Bessa de Sousa	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	Não há		01/01/2020	31/07/2021	Estudo das tecnologias quânticas
					FAPESP	2021/05700-7	01/08/2021	31/01/2022	Um estudo das teorias de espalhamento eletromagnético no limite mesoscópico
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Gabriel Brandão Galhase	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	Não há		01/01/2020	31/08/2021	Estudo de tecnologias quânticas
					Programa Unificado de Bolsas - PUB	2203/2021	01/09/2021	31/08/2022	Termodinâmica estocástica com partículas coloidais aprisionadas em armadilhas ópticas
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Lucas Fernandes da Nóbrega	Bacharelado em Engenharia da Computação - ICMC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	2142/2020	01/09/2020	31/08/2021	Estudo de algoritmos quânticos em plataformas abertas e colaborativas: explorando computadores quânticos reais
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	André Luiz Tirollo dos Santos	Bacharelado em Biotecnologia - UFSCar	IC	FAPESP	2018/01585-6	01/04/2018	31/12/2021	Desenvolvimento de técnica combinando fotobiomodulação e radioterapia para otimização da resposta tumoral à radiação ionizante: análise do ciclo celular alterado por luz

GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Arthur Deponte Zutião	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	1905/2019	01/03/2020	31/08/2020	Comparação de métodos para quantificar o efeito vascular de terapia fotodinâmica em modelo de membrana corioalantóica
						2114/2020	01/09/2020	31/08/2021	Análise *in vitro* do uso conjunto de radioterapia e terapia fotodinâmica como tratamento para tumores
						3142/2021	01/09/2021	31/08/2022	Avaliação *in vitro* do tratamento conjugado de radioterapia e terapia fotodinâmica com base na ordem de aplicação e dos efeitos da radiação ionizante nos fotossensibilizadores
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Bruna Carolina Corrêa	Bacharelado em Ciências Biológicas - UNICEP	IC	CNPq/PIBIC	143605/2021-6	01/09/2021	31/08/2022	Avaliação da atividade antibacteriana da luz ultravioleta em solução nutritiva de hidroponia
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Leandro Alvares Machado	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	CNPq/INCT	101764/2019-7	01/02/2019	30/09/2020	Análises de correlação em amostras de condensados de Bose-Einstein fora de equilíbrio
					FAPESP	2020/07894-0	01/10/2020	31/01/2022	Excitação mecânica e transferência de energia em átomos frios aprisionados no regime clássico próximo da transição quântica
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Mariele Napolitano Robles	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	IC	CNPq/INCT	114345/2020-1	01/08/2020	31/03/2021	Atividades de apoio técnico junto aos pesquisadores do LAT
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Sarah Sab	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	IC	Não há		01/06/2021	31/12/2022	Estudo das nuvens térmicas na proximidade da transição de Bose-Einstein quando excitadas por campos externos
					FAPESP	2021/09436-2	01/10/2021	30/09/2022	
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Sérgio Couto Martins Filho	Bacharelado em Engenharia Física - UFSCar	IC	FAPESP	2019/23300-6	01/02/2020	31/07/2021	Estudos das excitações coletivas em superfluidos atômicos aprisionados: população de modos e distribuição de momento

GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Sofia Maria Brandão dos Santos	Bacharelado em Física – UNESP/Campus de Rio Claro	IC	CNPq/PIBIC	1556/2020	01/09/2020	31/08/2021	Modelo de irradiação e avaliação de degradação para descontaminação de líquidos de preservação de órgãos para transplante por inativação fotodinâmica
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Vinícius Bueno Tafuri	Bacharelado em Engenharia Física - UFSCar	IC	CNPq/INCT	113617/2020-8	01/07/2020	30/06/2021	Análise da lei dos gases para amostras próximas ao zero absoluto de temperatura
GO	Vanderlei Salvador Bagnato / Hilde Harb Buzzá	Camilla dos Santos Costa	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	CNPq/INCT	162015/2020-8	01/11/2020	30/06/2021	Efeitos da fotobiomodulação na vascularização e na resposta tumoral à radiação
GO	Vanderlei Salvador Bagnato / Hilde Harb Buzzá	Matheus Martins de Andrade	Bacharelado em Biotecnologia - UFSCar	IC	CNPq/PIBIC	1331/2020	01/09/2020	31/08/2021	Estudo vascular de fotocoagulação direta comparado com terapia fotodinâmica usando modelo de vasos sanguíneos de orelha de camundongo
					FAPESP	2021/05296-1	01/09/2021	31/08/2022	Estudo do uso da luz e sua combinação com agentes esclerosantes para tratamento de lesões vasculares superficiais
NaCA	Antonio Carlos Hernandes	Alexandra da Silva Moreira	Licenciatura em Ciências Exatas - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	2114/2019	01/09/2019	30/08/2020	Competição USP de Conhecimentos (CUCo): uma proposta de ação inclusiva
						1270/2020	01/09/2020	30/08/2021	
NaCA	Antonio Carlos Hernandes	Beatriz de Camargo Castex Ferreira	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	1547/2021	29/09/2021	31/08/2022	Competição USP de Conhecimentos (CUCo): uma proposta de ação inclusiva
NaCA	Antonio Carlos Hernandes	Beatriz Rosário Santos	Licenciatura em Ciências Exatas - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	1270/2020	01/09/2020	31/08/2021	Competição USP de Conhecimentos (CUCo): uma proposta de ação inclusiva
						1547/2021	01/09/2021	10/01/2022	
NaCA	Antonio Carlos Hernandes	Caroline Polizei Lorente	Licenciatura em Ciências Exatas - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	3184/2018	01/10/2018	31/08/2020	Competição USP de Conhecimentos (CUCo): uma proposta de ação inclusiva
						1270/2020	01/09/2020	31/08/2021	
						1547/2021	01/09/2021	03/02/2022	

NaCA	Antonio Carlos Hernandes	Geovânio Alves Monteiro	Licenciatura em Ciências Exatas - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	1547/2021	01/09/2021	31/08/2022	Competição USP de Conhecimentos (CUCo): uma proposta de ação inclusiva
NaCA	Antonio Carlos Hernandes	Ingrid Andriely Aparecida Alves Pacheco	Licenciatura em Ciências Exatas - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	1270/2020	04/04/2021	31/08/2021	Competição USP de Conhecimentos (CUCo): uma proposta de ação inclusiva
						1547/2021	01/09/2021	31/08/2022	
NaCA	Antonio Carlos Hernandes	Lucas Gonçalves Bichara	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	1270/2020	30/01/2020	30/08/2021	Competição USP de Conhecimentos (CUCo): uma proposta de ação inclusiva
NaCA	Antonio Carlos Hernandes	Tainá Lucrécio	Licenciatura em Ciências Exatas - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	2114/2019	01/09/2019	01/09/2020	Competição USP de Conhecimentos (CUCo): uma proposta de ação inclusiva
						1270/2020	02/09/2020	31/03/2021	
NaCA	Antonio Carlos Hernandes	Victor Hugo Videira Miranda	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	1547/2021	21/09/2021	31/08/2022	Competição USP de Conhecimentos (CUCo): uma proposta de ação inclusiva
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Ana Maria Sanches dos Santos	Bacharelado em Engenharia Física - UFSCar	IC	FAPESP	2020/05689-0	01/02/2021	31/01/2022	Preparação de nanoestruturas de g-C3N4 de baixo custo: estudo da eficiência fotoquímica através da geração de hidrogênio pela fotossíntese artificial
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Gabriel Natulini Vieira	Bacharelado em Engenharia de Materiais e Manufatura - EESC/USP	IC	Não há		14/10/2021	31/12/2021	Desenvolvimento de nanoestruturas de Nb2O5 a partir do oxalato amoniacal de nióbio para fotoconversão da molécula de CO2 em produtos de alto valor agregado
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Luís Gustavo Tiveron Zampaulo	Bacharelado em Engenharia de Materiais e Manufatura - EESC/USP	IC	CNPq/PIBIC	143667/2021-1	01/09/2021	31/08/2022	Engenharia de *band-gap* de Nb2O5 para evolução fotocatalítica de H2 com luz solar simulada
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Pedro de Almeida Silva	Bacharelado em Engenharia de Materiais e Manufatura - EESC/USP	IC	CNPq/PIBIC	138406/2020-0	01/09/2020	31/08/2021	Síntese e caracterização de grafeno obtido pela irradiação de materiais poliméricos por um laser de CO2

PO	Débora Gonçalves	Henrique Meisegeier Larine	Bacharelado em Química - IQSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	730/2020	01/09/2020	31/08/2021	Estudos sobre a durabilidade e a estabilidade de biossensores de ouro nanoporoso para aplicação na detecção de dopamina
PO	Débora Gonçalves	Giovanna Maia	Bacharelado em Química Tecnológica - UFSCar	IC	CNPq/PIBIC	3277/2021	02/09/2021	31/08/2022	Contribuições ao desenvolvimento e validação de biossensores portáteis e de baixo custo à base de anticorpos/antígenos
PO	Débora Gonçalves	Weverton Samuel Alves	Bacharelado em Engenharia da Computação - ICMC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	961/2021	01/09/2021	31/08/2022	Desenvolvimento de biossensores portáteis visando aplicação na área médica
PO	Gregório Couto Faria	Beatriz Souza Castro	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	CNPq/PIBIC	3228/2021	02/09/2021	31/08/2022	Desenvolvimento de um gerador termoelétrico e aplicação em relógios inteligentes
PO	Gustavo Gonçalves Dalkiranis Pereira (Pós-Doutorando)	Maurício da Silva	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	FAPESP	2021/05796-4	01/08/2021	30/06/2022	Desenvolvimento de um gerador termoelétrico e aplicação em relógios inteligentes
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Gabriel de Oliveira Guedes Nogueira	Bacharelado em Ciências da Computação - ICMC/USP	IC	PRP/USP		15/05/2019	30/04/2020	Sistemas inteligentes para correção automática de provas dissertativas: estudo de algoritmos de aprendizado de máquina para grandes volumes de texto em tarefas de classificação
					FAPESP	2020/05080-6	01/06/2020	31/05/2021	Avaliação automática de redações em português usando redes neurais
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Mateus Zanetti Camargo Penteado	Bacharelado em Ciências da Computação - ICMC/USP	IC	PRP/USP	2020-2582	12/09/2020	31/08/2021	Avaliação automática de redações em português

PO	Paulo Barbeitas Miranda	Bruna Borges Freri	Licenciatura em Ciências Exatas - IFSC/USP	IC	CNPq	137952/2020-1	01/09/2020	31/08/2021	Espectroscopia vibracional de modelos de membrana através da geração de soma de frequência (espectroscopia SFG)

Tabela 3.3.1 - Supervisão de Trabalhos de Conclusão de Curso - TCCs					
Grupo	**Supervisor**	**Estudante**	***Curso***	***Título***	***Data da Defesa***
FO	Cleber Renato Mendonça	Beatriz Costa Menezes	Bacharelado em Física - IFSC/USP	Microfabricação com pulsos de femtossegundos em vidros magnéticos	17/12/2021
FO	Cleber Renato Mendonça	Mario Trama Buozzi	Bacharelado em Física - IFSC/USP	Estudo da microfabricação com pulsos de femtossegundos em vidros teluretos	17/12/2021
FO	Lino Misoguti	Henrique Krastins Okuti	Bacharelado em Física - IFSC/USP	Estudo da refração não linear de solventes orgânicos por rotação não linear da polarização elíptica: dependência com a duração do pulso	16/12/2021
FO	Lino Misoguti	Renato Mafra Moysés	Bacharelado em Física - IFSC/USP	Determinação de espectros de refração não linear de soluções de corantes pelas medidas de rotação não linear da polarização elíptica	26/07/2021
GCI	Gonzalo Travieso	Lucas Felipe Casagrande de Azevedo	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	Avaliação do efeito da heterogeneidade de tarefas em um sistema de execução colaborativa	16/12/2021
GCI	Gonzalo Travieso	Nathalia Satie Gomazako	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	Exploração do uso de técnicas de redes neurais para detecção de estrutura de comunidades em redes complexas	16/12/2021
GCI	Gonzalo Travieso e Luciano da Fontoura Costa	Fabio Aparecido Cavalheiro	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	Otimização das interconexões de uma rede neural artificial utilizada no reconhecimento de padrões visuais	13/12/2021
GCI	Gonzalo Travieso e Luciano da Fontoura Costa	Gustavo Henrique Siviero Soares	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	Análise computacional de características sonoras	15/12/2021
GCI	Gonzalo Travieso e Luciano da Fontoura Costa	Karen Kaori Yonéa	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	Geração e reconhecimento de padrões a partir de funções de variáveis complexas	13/12/2021
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Ian Berthold De Haan	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	Entendendo redes de interações de proteínas: medidas e análise	28/07/2021
GCI	Odemir Martinez Bruno	Robert Tanaka Oi	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	Processamento de imagens usando inteligência artificial	13/12/2021
GFT	Frederico Borges de Brito	Clara Rodrigues Vidor	Bacharelado em Física - IFSC/USP	Caracterização de processos não markovianos em dinâmicas quânticas	28/07/2021

GFT	Frederico Borges de Brito	João Hiroyuki de Melo Inagaki	Bacharelado em Física - IFSC/USP	A geometrização do espaço de estados e o conceito de *quantum speed limit*	28/07/2021
GNANO	Isabella Sampaio do Nascimento (Pós-Doutoranda)	Nayla Naomi Kusimoto Takeuti	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	Imunossensor capacitivo para o diagnóstico da COVID-19 através da detecção da proteína spike	28/07/2021
GNANO	Valtencir Zucolotto	João Victor Brandão Quitiba	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	Ação de gencitabina e paclitaxel transportado por nanocarreadores lipídicos para modulação de células tumorais e imunocompetentes	17/12/2021
GNANO	Valtencir Zucolotto	Raquel González Sterman	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	Atividade antineoplásica de cisplatina e etoposido transportados por nanopartículas biomiméticas em células de carcinoma pulmonar	17/12/2021
GO	Emanuel Alves de Lima Henn	Larissa Nolasco de Carvalho Alvarenga	Bacharelado em Física - IFSC/USP	Investigação semiclássica de armadilhamento magneto-óptico com número reduzido de feixes de luz	16/12/2021
GO	Philippe Wilhelm Courteille	Henrique Félix da Silva	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	Desenvolvimento e caracterização de bobinas de compensação para experimento de átomos frios	28/07/2021
GO	Sebastião Pratavieira	Natália Portes de Oliveira	Bacharelado em Física - IFSC/USP	Desenvolvimento de algoritmos de reconstrução de fase para microscópio óptico sem lentes	17/12/2021
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Bruno Vasco de Paula Carlos	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	Aprendizagem de máquina em computadores quânticos	16/12/2021
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Davi Bessa de Sousa	Bacharelado em Física - IFSC/USP	O azul do céu, o vermelho do ouro e muito mais - uma análise do espalhamento eletromagnético no limite mesoscópico	16/12/2021
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Eduardo Nishi Laureano	Bacharelado em Física - IFSC/USP	Equações diferenciais e teoria qualitativa em hamiltonianas	16/12/2021
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Camilla dos Santos Costa	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	Efeitos da fotobiomodulação na vascularização e na resposta tumoral à radiação ionizante	28/07/2021
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Leandro Alvares Machado	Bacharelado em Física - IFSC/USP	Bose-Einstein condensates in non-equilibrium regime	16/12/2021

Tabela 3.4 - Orientações - Mestrado e Doutorado									
Mestrado									
Grupo	**Orientador**	**Aluno**	**Suporte Financeiro**	**No. Processo**	**Modalidade**	**Vigência**		**Data da Defesa**	**Título do Projeto**
FCM - PART e GO	Hilde Harb Buzzá / Cristina Kurachi	Gabriel Oliveira Jasinevicius	CAPES	88887.495902 /2020-0	MS	01/03/2020	28/02/2022		Uso de nanoemulsão de indocianina verde para o tratamento de pneumonia por terapia fotodinâmica
FO	Cleber Renato Mendonça	Jonathas Queiroz Ribeiro Moraes	FAPESP	2020/15736-6	MS	01/08/2021	28/02/2023		Fabricação de microambientes 3D para o desenvolvimento de micro-organismos
FO	Leonardo De Boni	André Luís dos Santos Romero	Não há		MS	01/08/2020	31/08/2022		Lasers aleatórios em nanofibras com morfologia desordenada: aplicação em sensores
FO	Leonardo De Boni	Rafael de Queiroz Garcia	FAPESP	2020/16036-8	MS	01/04/2021	31/03/2023		Espectroscopia ultrarrápida: excitação e prova degenerados e não degenerados resolvidos em polarização
FO	Luís Gustavo Marcassa	Cesar Raul Medero Reguera	USAF	FA9550-20-1-0031	MS	01/02/2021	31/01/2023		Laser-slowing and trapping of molecules forultracold chemistry
FO	Luís Gustavo Marcassa	David Rodriguez Fernandez	FAPESP	2019/23510-0	MS	01/05/2021	30/04/2023		Cavidade óptica para experimentos de átomos de Rydberg
FO	Luís Gustavo Marcassa	Ruan Felipe de Oliveira Neves	CAPES	Institucional	MS	23/02/2018	01/02/2021	01/02/2021	Ferramenta para diagnóstico de doenças em citros baseada na combinação de técnicas de espectroscopia de fluorescência somada a algoritmos de aprendizagem de máquina
GBM	Igor Polikarpov	Ana Gabriela Veiga Sepulchro	CNPq	134183/2019-3	MS	01/08/2019	23/06/2021	23/06/2021	Study of the lytic polysaccharide monooxygenases MtLPMO9A for biotechnological applications
GBM	Igor Polikarpov	Anelyse Abreu Cortez	FAFQ		MS	01/02/2020	31/01/2022		Produção e caracterização de nanocelulose obtida a partir de resíduos celulósicos utilizando enzimas ativas em carboidratos complexos
GBM	Igor Polikarpov	Caio Cesar de Mello Capetti	FAFQ		MS	24/02/2021	15/12/2023		Produção de oligossacarídeos a partir de pré-tratamentos verdes em resíduos agroindustriais e aplicação enzimática
GCI	Gonzalo Travieso	Alexandre Martins Pastore	Não há		MS	01/08/2018	31/03/2022		Influência das características de conectividade na execução distribuída de tarefas em redes complexas

GCI	Luciano da Fontoura Costa	Éverton Fernandes da Cunha	CNPq	134181/2019-0	MS	01/08/2019	31/07/2021		Avaliação e otimização de sistemas complexos organizados criticamente
			Não há			01/08/2021	22/12/2021	22/12/2021	Redes hipercomplexas
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Guilherme Schimidt Domingues	CNPq	131909/2019-3	MS	01/03/2019	18/02/2021	18/02/2021	Caminhos mínimos em redes complexas: estrutura e otimização
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Juliana Virginio da Silva	CAPES		MS	27/07/2017	28/02/2021		Foco em conceitos e métodos de textura para análises de imagens biológicas
			Não há			01/03/2021	30/03/2021	30/03/2021	Análise e reconhecimento de padrões em feixes vasculares vegetais
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Renan dos Reis	CAPES/PROEX		MS	01/08/2021	31/07/2023		Maleabilidade de redes complexas: desenvolvimento e aplicações em redes biológicas
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Roberto Hiroshi Matos Furuta	CAPES	88887.482594/2020-00	MS	01/03/2020	31/08/2021		Filogenética de redes complexas utilizando-se teoria da informação e maleabilidade
			Não há			01/09/2021	31/08/2023		
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Willian Mulia Miranda	Não há		MS	01/01/2018	04/05/2022		Estudo de redes complexas de tamanho limitado
GCI	Odemir Martinez Bruno	Ana Carolina Ferreira Luchesi	CNPq	131340/2018-2	MS	01/03/2018	28/02/2020		Utilizando o aprendizado de máquinas para análise de órbitas caóticas
			Não há			01/03/2020	19/04/2022		
GCI	Odemir Martinez Bruno	Cesar Adolfo Grosso Gamboa	Presidente de la República - Peru		MS	25/02/2019	31/07/2021		Análise de padrões e propriedades na modelagem de redes proteína-proteína
			Não há			01/08/2021	13/10/2021	13/10/2021	Métodos computacionais para detecção de plasticidade vegetal em *Tradescantia minima* causada por agentes tóxicos
GCI	Odemir Martinez Bruno	Daniel Torkomian Joaquim	Não há		MS	17/02/2021	17/02/2024		Estudo sobre os padrões espaço-temporais de autômatos celulares em redes complexas
GCI	Odemir Martinez Bruno	Gianella Arlette Milon Guzman	CAPES	88887.615887/2021-00	MS	01/04/2021	31/03/2023		Neuronal networks applied to metabolic networks and gene networks
GCI	Odemir Martinez Bruno	Isabella de Cássia Lima Munhoz	Não há		MS	06/08/2018	31/08/2019		*Deep learning* para avaliação do estresse causado por fluoreto na espécie *Tradescantia minima*
			CAPES	88882.377071/2019-01		01/09/2019	31/01/2021		
			Não há			01/02/2021	28/02/2022		

GCI	Odemir Martinez Bruno	João Paulo Cassucci dos Santos	Não há		MS	01/08/2021	31/08/2021		Análise de bancos de dados de RNA-Spec por meio de padrões extraídos de redes complexas
			CAPES/PROEX			01/09/2021	28/02/2022		
GCI	Odemir Martinez Bruno	João Vitor Bevilacqua de Souza Merenda	CAPES	88887.601525 /2021-00	MS	01/03/2021	28/02/2023		Desenvolvimento de redes complexas e reconhecimento de padrão através de caminhadas determinísticas
GFT	Betti Hartmann	Gustavo Moreira Gregório	Não há		MS	01/02/2019	24/10/2022		Buracos negros primordiais interagindo com cordas cósmicas
GFT	Eric de Castro e Andrade	João Augusto Sobral da Silva	CAPES	Institucional	MS	01/03/2020	28/02/2022		Investigando líquidos de spin por meio de funções de onda projetadas
GFT	Eric de Castro e Andrade	Vitor Dantas Meireles	Monitoria IFSC	Institucional	MS	01/03/2020	28/02/2022		Estabilidade do líquido de spin de Kitaev na presença de desordem
GFT	Francisco Castilho Alcaraz	Lucas de Morais Ramos	CNPq	130157/2021-0	MS	01/02/2021	31/01/2023		Comportamento crítico e informação quântica em cadeias de spins descritas por fermions ou parafermions livres
GFT	Frederico Borges de Brito	Clara Rodrigues Vidor	CAPES/PROEX	Institucional	MS	01/08/2021	31/07/2023		Não markovianidade como uma fonte de recursos para processos quânticos
GFT	Frederico Borges de Brito	João Hiroyuki de Melo Inagaki	CAPES/PROEX	Institucional	MS	01/08/2021	28/02/2022		Relações de flutuações quânticas em sistemas quânticos de espectro limitado
GFT	Frederico Borges de Brito	Laís dos Anjos de Jesus Silva	CAPES	Institucional	MS	01/07/2019	30/06/2021		The role of entanglement in a quantum Szilard engine
			Não há			01/07/2021	31/03/2022		
GFT	Luis Agostinho Ferreira	Henrique Malavazzi	FAPESP	2018/21601-6	MS	01/03/2019	30/04/2021		Teorias de Gauge: equações integrais e autodualidade
			Não há			01/05/2021	24/06/2021	24/06/2021	
GFT	Miled Hassan Youssef Moussa	Rodrigo de Abreu Dourado	CAPES	Institucional	MS	01/07/2019	14/07/2021	14/07/2021	The superrandiance-superabsorption interplay and a PT-symmetric harmonic oscillator with complex frequency
GMM	Reginaldo de Jesus Napolitano	Adonai Hilario da Silva	CAPES/PROEX	88887.338189 /2019-00	MS	01/03/2019	06/07/2021	06/07/2021	Desacoplamento dinâmico contínuo generalizado: implementação
GNANO	Valtencir Zucolotto	Luana Corsi Antonio	FAPESP	2020/02386-7	MS	01/08/2020	31/07/2022		Nanomedicina aplicada ao tratamento de leucemia promielocítica aguda via receptores CD44 de macrófagos
GNANO	Valtencir Zucolotto	Luisa Vogado Ribeiro	Não há		MS	09/02/2021	08/02/2023		Diagnóstico *point of care* do tumor hepático usando dispositivo microfluídico de papel

GNANO	Valtencir Zucolotto	Marco Antonio Montero Tuesta	CNPq	380989/2021-2	MS	01/05/2021	02/01/2023		Estabelecimento de procedimentos para certificação de produtos da nanotecnologia
GO	Cristina Kurachi	Giancarlo de Souza	CAPES/INCT	88887.601978/2021-00	MS	01/03/2021	31/08/2021		Avaliação do efeito da irradiação no processo de especialização de células tronco empregando técnicas ópticas de diagnóstico por tempo de vida de fluorescência e espectroscopia Raman
			CAPES/PROEX	88887.646874/2021-00		01/09/2021	28/02/2022		
GO	Cristina Kurachi	Ian Carlo Parra Alzate	CAPES/PROEX	88887.644584/2021-00	MS	01/09/2021	31/08/2023		Mineração de dados e análise da ação fotodinâmica antimicrobiana empregando banco de dados
GO	Cristina Kurachi	Maria Júlia de Arruda Mazzotti Marques	CAPES/PROEX	88887.601513/2021-00	MS	01/03/2021	28/02/2023		Avaliação do efeito da terapia fotodinâmica em osteorradionecrose induzida em modelo animal
GO	Cristina Kurachi	Paulo Junior Tadayoshi Nakada	CAPES/PROEX	88887.529624/2020-00	MS	01/10/2020	28/02/2021		Efeito da terapia fotodinâmica combinada com ação enzimática no controle de biofilme bacteriano de *Streptococcus pneumoniae*
			CAPES/INCT	88887.601977/2021-00		01/03/2021	31/01/2022		
GO	Cristina Kurachi	Raphael Guimarães Lopes	FAFQ			01/03/2021	31/07/2021		Investigação do efeito da resposta imunológica *in vitro* em células de fibroblastos humanos HDFN e de tumor de próstata LNCAP após tratamento combinado de radioterapia, terapia fotodinâmica e terapia fototérmica
			CAPES/PROEX	88887.641931/2021-00	MS	01/08/2021	28/02/2022		
GO	Emanuel Alves de Lima Henn	Bruno Nicolau Santos	Não há		MS	13/01/2020	31/03/2020		Otimização de experimentos de Física Atômica via aprendizado de máquina
			CAPES/PROEX	88887.495932/2020-00		01/04/2020	31/03/2022		
GO	Emanuel Alves de Lima Henn	Vinícius José Martinez	Não há		MS	13/01/2021	31/08/2021		Construção de sistema de translação óptica de átomos frios com uso de sistema de lentes de zoom opticamente compensadas
			CNPq	132147/2021-1	MS	01/09/2021	31/08/2023		
GO	Euclydes Marega Júnior	José Yitzhak Aarón Chacaliaza Ricaldi	CAPES	88887.643238/2021-00	MS	01/09/2021	31/07/2023		Interação de plasmons-polaritons de superfície com pontos quânticos semicondutores
GO	Euclydes Marega Júnior	Matheus Fernandes Sousa Lemes	CAPES	88887.609043/2021-00	MS	01/03/2021	28/2/2023		Interação de plasmons-polaritons de superfície com pontos quânticos semicondutores
GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	Gabriela Missurini de Camargo	CAPES/PROEX	88887.646873/2021-00	MS	01/09/2021	28/02/2022		Uso de pseudovírus SARS-CoV-2 na quantificação de novos fármacos antivirais para o tratamento da COVID-19
GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	Maria Luiza Ferreira Vicente	Não há		MS	10/08/2020	10/04/2024		Associação entre a poluição do ar e a COVID-19: um estudo envolvendo a microscopia confocal e eletrônica

GO	Gustavo Deczka Telles	Edmur Braga Martins	Não há		MS	01/03/2018	30/09/2018		Serviço de análise de dados termodinâmicos em gases aprisionados
			FAFQ			01/10/2018	31/01/2019		
			Não há			01/02/2019	17/03/2021	17/03/2021	Termodinâmica de condensados de Bose-Einstein armadilhados em gases ideais e interagentes, capacidade térmica e compressibilidade isotérmica
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	André Alves Sobral	Não há		MS	03/10/2019	04/04/2022		Bioestimulação de sementes de soja com luz laser e *biotable* de comprimento de onda 660 nm
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Bruno Sartorelli Laissener	CAPES/PROEX	88887.641935/2021-00	MS	01/08/2021	28/02/2022		Desenvolvimento de topógrafo
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Filipe Antunes Marinho	CAPES/PROEX	88887.637020/2021-00	MS	01/08/2021	28/02/2022		Detecção em tempo real de ervas daninhas em lavouras de soja utilizando aprendizado profundo e imagens multiespectrais
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Yuri Sareta Oda	CAPES/PROEX	88887.352408/2019-00	MS	01/04/2019	22/02/2021	22/02/2021	Bioestimulação de sementes de soja com luz de comprimento de onda 660 nm
GO	Kílvia Mayre Farias	Matheus Aryel Nalio Andrade	CAPES/INCT	88887.601960/2021-00	MS	01/03/2021	31/01/2022		Propriedades de um condensado de Bose-Einstein turbulento em expansão: propagação de ondas de matéria com desordem
GO	Kílvia Mayre Farias	Gustavo Alves de Oliveira	CAPES/INCT	88887.474615/2020-00	MS	01/02/2020	10/02/2021		Processos de perdas em gases ultrafrios de sódio e potássio
	Patricia Christina Marques Castilho					11/02/2021	31/01/2022		
GO	Lilian Tan Moiyama	Victor Porto Gontijo de Lima	CAPES/PROEX	88887.631088/2021-00	MS	01/07/2021	30/06/2023		Simulações de Monte Carlo como ferramenta de previsão da resposta fotodinâmica em tecido tumoral
GO	Lucas Danilo Dias (Pós-Doutorando)	Nícolas Junhiti de Melo	Não há		MS	11/02/2020	30/09/2020		Curcumina, demetoxicurcumina e bisdemetoxicurcumina e o sinergismo entre moléculas na Inativação fotodinâmica bacteriana
			CAPES	88887.529586/2020-00		01/10/2020	28/02/2021		
			CAPES/INCT	88887.601948/2021-00		01/03/2021	31/07/2021		
	Lucas Danilo Dias (Pós-Doutorando) / Natália Mayumi Inada		CAPES/PROEX	88887.641938/2021-00		01/08/2021	31/08/2021		
			CNPq	132139/2021-9	MS	01/09/2021	30/09/2022		

GO	Marlon Rodrigues Garcia (Pós-Doutorando)	Bruno Freitas Vieira	Não há		MS	01/03/2021	01/09/2023		Controle de um sistema para imageamento multiespectral de lesões de pele
GO	Sebastião Pratavieira	Camila Aparecida Antunes	CAPES/PROEX	88887.601493/2021-00	MS	01/03/2021	28/02/2023		Mecanismos básicos da interação da luz e ultrassom com tecidos biológicos para a terapia sonofotodinâmica
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Airton Rampim Júnior	CNPq	134180/2019-4	MS	01/08/2019	28/02/2022		Otimização da técnica de contraste de fase para o desenho de potenciais ópticos
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Artur Venturelli Domingues	CAPES/PROEX	88887.641925/2021-00	MS	01/08/2021	28/02/2022		Explorando técnicas de *machine learning* em aplicações de tecnologia quântica
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Lucas Nunes Sales de Andrade	CAPES	88887.372074/2019-00	MS	01/08/2019	16/07/2021	16/07/2021	Optical measurements of electron spin coherence of nitrogen-vacancy centers in diamond
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Lucas Prado Kamizaki	CNPq	131013/2020-3	MS	01/03/2020	28/02/2022		Studies of stochastic thermodynamics with optical tweezers
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Mário Henrique Figlioli Donato	CAPES/PROEX	88887.338144/2019-00	MS	01/03/2019	13/04/2021	13/04/2021	Excitações topológicas em condensados de Bose-Einstein espinoriais
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Pedro Faleiros Silva	CAPES/PROEX		MS	01/03/2019	28/02/2021		Estudo de técnicas de aprisionamento óptico baseadas em modulação por contraste de fase generalizado
			Não há		MS	01/03/2021	30/09/2022		
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Rafaela Masson	Não há		MS	17/08/2020	31/07/2022		Levantamento das necessidades de apoio à educação especial no campus da USP – São Carlos e implicações na formação inicial de professores de Ciências
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Robson Douglas da Silva Martins	Não há		MS	22/02/2018	17/10/2022		Ensino de Física através de metodologias ativas de aprendizagem e aprendizagem de máquina
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Aline Sanches Perez	CNPq	130160/2021-0	MS	01/02/2021	31/01/2023		Interação fóton-mitocôndrias e os efeitos em regimes quânticos
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Amanda Regina Rocha	FAFQ		MS	01/03/2021	31/01/2022		Inativação dos microrganismos causadores da esporotricose por terapia fotodinâmica em estudos *in vitro* e *in vivo*
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Ana Carolina Negraes Canelada	FAFQ		MS	01/03/2021	31/01/2022		Ação conjugada de laser e liberação miofascial para tratamento de capsulite adesiva
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Áttis Vinícius Martines Marino	Não há		MS	11/08/2020	11/04/2024		Impacto de projeções espaciais em experimentos e simulações de superfluidos atômicos turbulentos

GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Camila dos Santos Costa	CAPES/PROEX	88887.641926 /2021-00	MS	01/08/2021	28/02/2022		Efeito da fotobiomodulação na vascularização e na resposta tumoral à radiação ionizante
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Cosme Wilfredo Tancayllo Chacca	CAPES	88887.649524 /2021-00	MS	01/10/2021	28/02/2022		Mistura de estados hiperfinos do sódio
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Edward Gutenberg Iraita Salcedo	FAFQ		MS	01/09/2018	31/12/2020		Realização de técnica de resfriamento *gray molasses* no experimento com átomos de sódio e potássio ultrafrios
			Não há			01/01/2021	28/02/2021		
			FAFQ			01/03/2021	05/08/2021	05/08/2021	The gray molasses cooling technique for optimizing the temperature of 39K atom
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Gabriela Gomes Guimarães	FAFQ		MS	01/03/2021	30/11/2021		Mecanismos básicos da interação da Terapia Sonofotodinâmica em microrganismos suspensos e descontaminação de sangue por meio da ação mecânica do ultrassom em associação à terapia fotodinâmica antimicrobiana
			CAPES - UFSCar	88887.653731 /2021-00	MS	01/11/2021	31/10/2023		
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Generoso de Jesus Santos Filho	Não há		MS	10/03/2020	23/03/2023		Eliminação de microrganismos patogênicos em tanques de criação de peixes para o consumo
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Giane Correa Ferreira	CAPES/INCT	88887.601973 /2021-00	MS	01/03/2021	31/07/2021		Modelo de infecção de *Streptococcus pneumoniae* em membrana corioalantóica para avaliação em tempo real da inativação bacteriana com terapia fotodinâmica
			Não há			01/08/2021	31/08/2021		
			CAPES/PROEX	88887.646875 /2021-00		01/09/2021	28/02/2022		
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Juliana da Silva Amaral Bruno	CAPES - UFSCar		MS	01/08/2019	29/07/2021	29/07/2021	Análise comparativa de terapia sinérgica de ultrassom e laser e terapias isoladas para tratamento de fibromialgia
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Kely Regina Zampieri	Não há		MS	01/03/2021	28/02/2023		Tratamento de artrite reumatoide
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Leonardo Werneck Trindade de Barros	Não há		MS	01/03/2021	28/02/2023		Efeitos de excitações sequenciais em superfluidos atômicos
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Loraine Carolina Goenaga Mafud	CAPES/PROEX	88887.351897 /2019-00	MS	01/04/2019	19/02/2021	19/02/2021	Estudo de viabilidade para descontaminação de rim para transplante utilizando líquido circulante
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Marcos Paulo Miotti	Não há		MS	24/07/2019	13/10/2021	13/10/2021	Nonequilibrium thermodynamics of a harmonically trapped, atomic Bose gas
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Matheus Garbuio	CAPES - UFSCar		MS	01/03/2019	27/07/2021	27/07/2021	Co-cristalização da curcumina com D-manitol: caracterização e aplicações sobre larvas do *Aedes aegypti*

GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Priyankaben Niravkumar Joshi	FAFQ		MS	01/03/2021	31/01/2022		Estudo de novas formulações de curcumina para aplicações em infecções do trato aerossuperior
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Rafael Basilio Ferro	FAFQ		MS	01/03/2021	31/01/2022		Uso de iluminação artificial (LEDs) para produção de mudas de hortaliças
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Rebeca Vieira de Lima	FAFQ		MS	01/03/2021	30/04/2021		Estudo da terapia fotodinâmica no controle da transferência de resistência bacteriana
			CAPES - UFSCar			01/05/2021	30/04/2023		
NaCA	Antônio Carlos Hernandes	Paulina Rossi Ferreira	CAPES		MS	01/03/2021	28/02/2023		Determinação da composição, estrutura e morfologia de Indicadores Biológicos Fixos e sua correlação com as mudanças climáticas
NaCA	Maria Ines Basso Bernanrdi	Gabryella Cerri Mendonça	Não há		MS	29/07/2019	31/01/2022		Síntese e caracterização de ZnO dopado com terras raras aplicado como adsorvente para tratamento de efluente industrial
NaCA	Maria Ines Basso Bernanrdi	Janaína Lima Borges	Não há		MS	26/07/2018	31/08/2019		Síntese de nanoestruturas de WO3: caracterização e investigação da propriedade sensora
			CAPES			01/09/2019	03/02/2021	03/02/2021	
NaCA	Maria Ines Basso Bernardi	Joel Augusto Moura Porto	CAPES		MS	30/07/2020	20/12/2021	Desligado em 20/12/2021	Análise e caracterização de tijolos ecológicos e outras aplicações da construção civil feitos com resíduos de mineração
NaCA	Maria Ines Basso Bernardi	Nicolas Lara	CAPES		MS	01/03/2021	31/07/2022		Biocompatibilidade de ligas de alumínio revestidas com hidroxiapatita nanoestruturada
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Gustavo Andrade Silva Alves	FAPESP	2018/25705-0	MS	01/03/2019	26/04/2021	26/04/2021	Fotocatalisadores de NaTaO3 dopado com Bi para a produção de hidrogênio sob luz solar simulada: diminuição da banda proibida e transições estruturais
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Jessênia Brillit Villaverde Herrera	CAPES/PROEX	88887.641924 /2021-00	MS	01/08/2021	28/02/2022		Desenvolvimento de nanoestruturas a base de niobio para conversão fotocatalítica de CO2 em produtos de maior valor agregado
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Lucas Gabriel Rabelo	Não há		MS	26/02/2021	28/10/2024		Estudo das propriedades ópticas, eletrônicas e estruturais de catalisadores *single atoms* preparados por pulverização catódica para obtenção de H2 através da fotossíntese artificial

NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Amanda Akemy Komorizono	Não há		MS	26/08/2019	29/02/2020		Sensores de gases tóxicos nanocompositos a base de grafeno e óxidos métalicos
			CAPES			01/03/2020	03/08/2021	03/08/2021	Síntese e caracterização de óxido de grafeno reduzido (rGO) e nanocompósito de rGO/ZnO para aplicação em sensores de gás ozônio
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Julia Coelho Tagliaferro	CAPES		MS	10/08/2021	31/07/2023		Estudo do efeito da morfologia e da formação de heteroestruturas entre o ZnO (tipo n) e CuO e NiO (tipo p) na detecção de gases tóxicos
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Juliana Bressani Figueiredo Mascarenhas	Não há		MS	22/02/2018	31/01/2019		Grafeno obtido a partir de grafite de reciclagem
			CAPES			01/02/2019	26/03/2021	26/03/2021	Oxidação do grafite via reagente de fenton para produção de óxido de grafeno
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Laureano Javier Ensuncho Hernandez	CNPq	146431/2019-7	MS	05/08/2019	16/11/2021	16/11/2021	Indium tin oxide (ITO) and reduced graphene oxide/indium tin oxide (rGO/ITO) thin films: effect of synthesis parameters on ozone gas detection
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Ramon Resende Leite	CAPES		MS	01/03/2020	28/02/2022		Sintese e caracterização do composto borofeno
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Valdinei Liber de Faria	Não há		MS	19/02/2020	19/08/2022		Estudo da equação de Kissinger no processo de cristalização de vidros com nucleação heterogênea
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Vinícius Duarte Jesus	CNPq	130402/2019-2	MS	01/03/2019	03/08/2021	03/08/2021	Síntese e estudo das propriedades mecânicas de vitrocerâmicas à base de diopsídio contendo Fe2O3
PO	Gregório Couto Faria	Andres David Peña Unigarro	CAPES		MS	01/02/2020	MUDOU DE ORIENTADOR EM 23/12/2021		Estudo da mobilidade iônica e efeitos conformacionais de condutores mistos utilizando as técnicas de frente móvel e interferômetro de Michelson-Morley
PO	Gregório Couto Faria	João Henrique Cirilo Bocchi	CAPES		MS	01/08/2020	31/07/2022		Desenvolvimento de dispositivos termoelétricos poliméricos
PO	Gregório Couto Faria	Yosthyn Manuel Ariza Florez	CAPES	88887.641933/2021-00	MS	01/08/2021	28/02/2022		Impressão *ink-jet* de filmes de PEDOT:PSS para aplicações em transistores eletroquímicos orgânicos
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Beatriz Montilha Tirich	FAPESP	2019/10693-0	MS	01/10/2019	28/09/2021	28/09/2021	Desenvolvimento de sensor *label-free* a base de eletrodos impressos e nanopartículas magnéticas para detecção de biomarcador de câncer

PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Gustavo Freitas do Nascimento	Não há		MS	01/09/2018	16/07/2021	16/07/2021	Desenvolvimento de dispositivos para o monitoramento da bactéria *Fusobacterium nucleatum* para o diagnóstico precoce de câncer colorretal
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Lorenzo Antonio Buscaglia	FAPESP	2019/00101-8	MS	01/07/2019	06/02/2023		Desenvolvimento de espectrômetro de impedância portátil
				2020/14380-3	MS ((BEPE))	25/02/2021	24/08/2021		Espectroscopia de impedância vestível para monitoramento da saúde usando sensores serigrafados
PO	Paulo Barbeitas Miranda	Caroline Yuri Aoki	FUNCAMP		MS	09/09/2019	28/02/2021		Estudo da adsorção e estabilidade de monocamadas automontadas em calcita (CaCO3)
			Não há			01/03/2021	02/12/2021	02/12/2021	Adsorção e estabilidade de monocamadas automontadas de ácido esteárico sobre calcita (CaCO3)
PO	Paulo Barbeitas Miranda	Claudia Santana Gonçalves Ferreira	FAPESP	2020/13917-3	MS	01/06/2021	28/02/2023		Caracterização e aplicação de monocamadas automontadas para modificação de interfaces em dispositivos eletrônicos orgânicos
PO	Paulo Barbeitas Miranda	Nicolau Barbosa Palma Filho	FUNCAMP		MS	27/03/2018	25/02/2022		Estrutura da superfície (1004) da calcita e sua interação com íons de cobre II
PO	Paulo Barbeitas Miranda	Thales Ataíde Sodré	Monitoria		MS	01/10/2020	30/09/2022		Estudos de dinâmica de recombinação de portadores de carga em células solares orgânicas
			Não há			01/10/2022	03/05/2024		
Doutorado									
FO	Cleber Renato Mendonça	Filipe Assis Couto	FAPESP	2020/08715-2	DD	01/09/2020	30/04/2024		Fabricação de microressonadores poliméricos com nanodiamantes para tecnologias de informação quântica
FO	Cleber Renato Mendonça	Franciele Renata Henrique	FAPESP	2015/22392-3	DR	01/04/2016	28/02/2021		Optical nonlinearities in microstructures produced by ultrashort laser pulses
			Não há			01/03/2021	15/06/2021	15/06/2021	
			FAPESP	2019/13673-0	DR (BEPE)	18/11/2019	17/05/2020		Dispositivos fotônicos eletro-ópticos baseados em microestruturas híbridas produzidas por escrita direta a laser com pulsos de femtossegundos
FO	Cleber Renato Mendonça	Victor Antonio Marques Carlos	FAPESP	2020/09022-0	DD	01/09/2020	30/04/2024		Design e modelamento de microestruturas fotônicas

FO	Leonardo De Boni	Leandro Henrique Zucolotto Cocca	CAPES	Institucional	DR	01/03/2018	24/10/2022		Espectroscopia ultrarrápida de compostos orgânicos quirais
FO	Leonardo De Boni	Lucas Fiocco Sciuti	CNPq	140994/2019-0	DR	01/03/2019	28/02/2023		Espectroscopia óptica não linear ultrarrápida em moléculas orgânicas
FO	Luís Gustavo Marcassa	Manuel Alejandro Lefrán Torres	FAPESP	2018/06835-0	DR	01/08/2018	18/03/2024		Armadilha magneto-ótico de moléculas de Rb2 e estudos colisionais
GBM	Alessandro Silva Nascimento	Angélica Luana Carrillo Barra	FAPESP	2018/21213-6	DD	31/01/2019	26/11/2022		Caracterização estrutural das enzimas da via de síntese das vitaminas B1 e B6 em *Plasmodium falciparum* e *Mycobacterium tuberculosis*
				2019/26428-3	DD (BEPE)	05/02/2021	31/10/2021		Análises de estrutura, função e dinâmica das enzimas da via de biossíntese da vitamina B6 em *Plasmodium vivax*
GBM	Alessandro Silva Nascimento	Lívia Oliveira Dantas Clementino	FAPESP	2017/24901-8	DD	01/02/2018	31/01/2022		Estudos estruturais para a prospecção de agentes contra doenças infecciosas humanas
GBM	Alessandro Silva Nascimento	Raissa Ferreira Gutierrez	CAPES/PROEX		DR	01/03/2018	28/02/2022		Estudos estruturais das proteínas ThiD, TPK, ThiE da via de biossíntese da vitamina B1 de *Staphylococcus aureus* como possíveis alvos para novos antibióticos
GBM	Igor Polikarpov	Aissata Ousmane Kane	CAPES/PROEX		DR	01/08/2018	31/07/2022		Lignocellulosic biomass valorization : study of plant biomass structure, composition and enzymatic digestibility after being submitted to different pretreatment steps
GBM	Igor Polikarpov	Ana Elisa Tognoli Leite	CAPES	Institucional	DR	01/08/2017	21/07/2021	21/07/2021	Estudos bioquímicos e biofísicos de esterases de *Bacilluslichenformis* e suas possíveis aplicações biotecnológicas
GBM	Igor Polikarpov	Lorenzo Eugene Robert Paolo Lodovico Dias Blattlin Briganti	Não há		DR	01/10/2017	26/04/2021	26/04/2021	Estudos estruturais e biofísicos de enzimas degradadoras de hemicelulose visando suas aplicações na biotecnologia industrial
GBM	Igor Polikarpov	Paula Miwa Rabêlo Higasi	CAPES		DR	01/08/2018	31/07/2022		Estudos bioquímicos e estruturais de LPMOs fúngicos

GCI	Carlos Antonio Ruggiero	José Teixeira da Silva Júnior	Não há		DR	24/02/2016	13/12/2021	13/12/2021	nFlow MR - uma nova arquitetura a fluxo de dados dinâmico, escalável e com múltiplos anéis, implementada em um cluster de FPGAs de baixo custo
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Alexandre Benatti	CAPES		DR	01/08/2018	31/07/2022		Análise cientométrica na área de reconhecimento de padrões
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Bruno Messias Farias de Resende	Não há		DR	01/03/2018	31/03/2022		Análise espectral em grafos e aplicações
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Diego Henrique Negretto	Não há		DR	01/08/2016	03/05/2021	Desligado em 03/05/2021	Comparação sistemática de algoritmos de aprendizado de máquina
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Guilherme Schimidt Domingues	CAPES	88887.601529 /2021-00	DR	01/03/2021	28/02/2025		Estudo da complexidade emergente de modelos topológico-dinâmicos
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Paulo Eduardo Pinto Burke	CAPES		DR	01/03/2017	19/03/2021	19/03/2021	Simulation of biochemical systems using constraint-based methods and complex networks
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Tiago Martinelli	CNPq	140665/2018-8	DR	01/03/2018	28/02/2022		Informação, redes complexas e processos dinâmicos
GCI	Luciano da Fontoura Costa (co-orientador) / Francisco Aparecido Rodrigues - ICMC/USP (orientador)	Paulo Cesar Ventura da Silva	FAPESP	2016/24555-0	DR	01/08/2017	31/10/2021		Propagação de informação em redes dinâmicas e multicamadas
				2019/11183-5	DR (BEPE)	05/09/2019	04/09/2020		Dinâmica simples e acoplada em populações multiplex
			Não há		DR	01/11/2021	28/02/2022		Propagação de informação em redes dinâmicas e multicamadas
GCI	Odemir Martinez Bruno	Alex Josué Flórez Farfan	CAPES		DR	01/11/2018	31/10/2022		Analyzing time series using techniques from complex networks
GCI	Odemir Martinez Bruno	Altamir Gomes Bispo Júnior	Não há		DR	01/08/2019	31/07/2023		Busca de padrões e aleatoriedades em criptografia usando sistemas dinâmicos
GCI	Odemir Martinez Bruno	Kallil Miguel Caparroz Zielinski	CAPES/PROEX		DR	01/07/2021	30/06/2025		Estudo integrativo de redes neurais e redes complexas como proposta de novos métodos para reconhecimento de padrões

GCI	Odemir Martinez Bruno	Leonardo Felipe dos Santos Scabini	CNPq	142438/2018-9	DR	01/08/2018	31/12/2019		Integração de redes neurais e redes complexas para a análise de propriedades topológicas e reconhecimento de padrões
			FAPESP	2019/07811-0		01/01/2020	31/07/2022		Artificial neural networks and complex networks: an integrative study of topological properties and pattern recognition
GCI	Odemir Martinez Bruno	Lucas Correia Ribas	FAPESP	2016/23763-8	DR	01/06/2017	22/11/2021	22/11/2021	Aprendizado de representações e caracterização de redes complexas com aplicações em visão computacional
GCI	Odemir Martinez Bruno	Mariane Barros Neiva	Não há		DR	01/08/2016	31/03/2022		Reconhecimento de padrões em redes complexas com alta precisão utilizando análise espectral e redes neurais
GCI	Odemir Martinez Bruno	Rayner Harold Montes Condori	Não há		DR	02/03/2016	26/01/2022		Identificação e plasticidade de tecido vegetal utilizando sistemas complexos
GCI	Odemir Martinez Bruno (co-orientador) / Cesar A. Beltrán Castañón (orientador)	Cesar Augusto Olivares Poggi	Não há		DR	01/03/2018	28/02/2022		Deep learning for patterns in chaos sequences
GCI	Odemir Martinez Bruno (co-orientador) / Marcos Silveira Buckeridge - IB/USP (orientador)	Antônio Augusto Adami Pires	Não há		DR	09/08/2018	09/02/2023		Redes metabólicas em *Spirulina sp*
GFT	Betti Hartmann	Nathalia Pio Aprile	CAPES	Institucional	DR	02/01/2017	14/09/2021	14/09/2021	Supercondutores holográficos
GFT	Eric de Castro e Andrade	Igor César de Almeida	CAPES	Institucional	DR	01/03/2019	31/10/2019		Excitações magnéticas em magnetos frustrados inomogêneos
			FAPESP	2019/17645-0		01/11/2019	31/01/2023		
GFT	Frederico Borges de Brito	André Hernandes Alves Malavazi	CAPES	Institucional	DR	01/08/2016	31/01/2021		Um estudo sobre a termodinâmica das nanomáquinas
			Não há			01/02/2021	31/03/2022		
GFT	Frederico Borges de Brito	Luis Rodrigo Torres Neves	FAPESP	2021/01365-9	DD	01/06/2021	28/02/2025		Um estudo sobre a verificação de correlações quânticas como recursos físicos em processos quânticos
GFT	José Abel Hoyos Neto	João Carlos de Andrade Getelina	CAPES	Institucional	DR	01/06/2016	15/03/2021	15/03/2021	A compilation of studies on random systems: measurements of correlation functions and localization properties

GFT	Luiz Agostinho Ferreira	Henrique Malavazzi	CNPq	160853/2021-4	DR	01/10/2021	31/07/2025		Teorias de gauge e fenômenos não lineares
GFT	Luiz Agostinho Ferreira	Leandro Roza Livramento	CAPES	Institutcional	DR	01/03/2017	05/10/2021	05/10/2021	Teorias de Gauge, sólitons e fenômenos não lineares
GFT	Miled Hassan Youssef Moussa	Flávio de Oliveira Neto	CAPES	Institucional	DR	01/04/2016	31/03/2021		Teoria de lasers de hamiltonianos efetivos
			Não há			01/04/2021	31/07/2022		
GFT	Miled Hassan Youssef Moussa	Ricardo José da Silva Afonso	Não há		DR	22/02/2018	24/10/2022		Hamiltonianos e o problema de Fermi-Pasta-Ulam
GMM	Reginaldo de Jesus Napolitano	Nícolas André da Costa Morazotti	CAPES	88882.328687/2010-01	DR	01/03/2019	28/02/2023		Complexidade quântica de processamento ruidoso de informação quântica
GNANO	Valtencir Zucolotto	Edson José Comparetti	CNPq	142285/2017-0	DR	01/08/2017	31/12/2018		Síntese de nanoestrutura para aumento da imunogenicidade tumoral e modulação de células imunocompetentes
			FAPESP	2018/12670-4	DR	01/01/2019	03/08/2021	03/08/2021	Nanoengineerined cell membrane-based nanoparticles for tumor and immunocompetent cells modulation
GNANO	Valtencir Zucolotto	Erica Corina da Silva	CAPES/PROEX		DR	01/01/2020	31/12/2023		Detecção não invasiva do câncer usando nanossensores responsivos
GNANO	Valtencir Zucolotto	Natalia Sanchez Moreno	CAPES	88887.641944/2021-00	DR	01/08/2021	01/02/2022		Nanocápsulas biomiméticas carreadoras de novos agentes terapêuticos no tratamento de câncer cerebral utilizando a via rota *Nose-to-Brain*
GNANO	Valtencir Zucolotto	Paula Maria Pincela Lins	FAPESP	2017/21869-6	DD	01/08/2018	26/03/2021	26/03/2021	Cell-derived nanoplatforms for cancer therapy
GO	Cristina Kurachi	Johan Sebastián Díaz Tovar	Não há		DR	01/09/2020	30/09/2020		Evaluation of the optimal parameters in the photodynamic inactivation of pneumonia simulating human conditions
			CAPES/PROEX	88887.529606/2020-00		01/10/2020	28/02/2021		
			CAPES/PROEX	88887.602983/2021-00		01/03/2021	30/09/2024		
GO	Cristina Kurachi	Leticia Palombo Martinelli	CAPES/PROEX	88887.513082/2020-00	DR	01/09/2020	31/08/2024		Otimização da terapia fotodinâmica associada ao clareamento óptico no tratamento do melanoma cutâneo
GO	Cristina Kurachi	Yordania Matos Gámez	CAPES/PROEX		DR	01/04/2018	31/03/2022		Uso de técnicas opticas para descontaminação de órgãos

GO	Emanuel Alves de Lima Henn	Pedro de Castro Diniz	Não há		DR	17/02/2020	17/10/2024		Condensado de Bose-Einstein dipolar em cascas esféricas
GO	Euclydes Marega Júnior	Gaston Lozano Calderón	CAPES	88887.495859 /2020-00	DR	01/03/2020	31/01/2021		Controle do estado de polarização da emissão de terras raras em vidros teluritos a partir de nanoantenas plasmônicas
			FAPESP	2020/04835-3		01/02/2021	29/02/2024		Controlando o estado de polarização da emissão de terras raras em vidros teluritos a partir de nanoantenas plasmônicas
GO	Euclydes Marega Júnior	Manoel Messias Pereira de Miranda	CAPES		DR	01/04/2018	31/12/2019	Desligado em 25/01/2021	Desenvolvimento de sensores ópticos baseados em plasmon-polaritons de superfície para investigação das interações DNA-DNA retro-viral para diagnóstico e entrega controlada de fármacos inibidores da biossíntese proteica do capsômero viral
			Não há			01/01/2020	25/01/2021		
GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	Bruno Andrade Ono	CAPES/PROEX	88882.328710 /2019-01	DR	01/04/2016	31/03/2020		Desenvolvimento de uma matriz de celulose para aderimento celular
			Não há			01/04/2020	19/04/2022		
GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	Fábio Francisco Pinto Júnior	CAPES	88887.511685 /2020- 00	DR	01/08/2020	31/07/2023		Estudo do mecanismo de inibidores da entrada viral e ensaios de neutralização por pseudovírus SARS-CoV-2 produzidos em laboratório BSL1
GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	Leandro Augusto Zago	CNPq	142302/2017-1	DR	01/08/2017	31/10/2021		Fenômenos de transporte por um único nanoporo
			Não há			01/11/2021	31/03/2022		
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Lucas Orlandi de Oliveira	CAPES/PROEX	88887.529608 /2020-00	DR	01/10/2020	28/02/2021		Sistema de visão computacional para detecção de ceratocone subclínico utilizando polinômios de Zernike e imagens de topografia de Plácido e de tomografia de Scheimpflug
			CAPES/PROEX	88887.603275 /2021-00		01/03/2021	30/09/2024		
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Vicente Silva Mattos	CNPq	142417/2019-0	DR	01/08/2019	31/07/2023		Análise sob a luz da localização de Anderson de cristais fotônicos naturais e metamateriais para aplicação em microscopia de fluorescência na detecção de moléculas utilizando nanoestruturas criadas com laser femtosegundo

GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Yuri Sareta Oda	CAPES/PROEX	88887.608664/2021-00	DR	01/03/2021	28/02/2025		Desenvolvimento de um sistema inteligente aplicado à Agricultura de Precisão para a classificação de plantas de soja e ervas daninhas em tempo real utilizando imagens multiespectrais
GO	Kate Cristina Blanco (Pós-Doutoranda)	Amanda Cristina Zangirolami	CNPq	142578/2018-5	DR	01/08/2018	31/07/2022		Estudo de materias poliméricos funcionalizados com curcumina
GO	Kate Cristina Blanco (Pós-Doutoranda)	Jennifer Machado Soares	CAPES/PROEX	88887.372091/2019-00	DR	01/08/2019	31/07/2023		Combinação de antibiótico com inativação fotodinâmica para o tratamento de infecções bacterianas
GO	Lilian Tan Moiyama	Thereza Cury Fortunato	CNPq	142214/2016-7	DR	01/08/2016	30/06/2020		Monte Carlo simulations to investigate light coupling with optical skin phantom
			Não há			01/07/2020	26/01/2021	26/01/2021	
GO	Mônica Andrioli Caracanhas Santarelli	Guilherme Tomishiyo Teixeira de Sousa	CNPq	140663/2018-5	DR	24/05/2019	19/10/2022		Condensados com vórtices armadilhados no *bubble trap*
GO	Mônica Andrioli Caracanhas Santarelli	Jhonny Richard Huamani Chaviguri	CAPES/PROEX	88882.328720/2019-01	DR	01/08/2016	30/09/2020		Polaron physics and phonon-mediated paring with atomic mixture in mixed dimension
			Não há			01/10/2020	09/04/2021	09/04/2021	Quantum phase transition in vortex lattices and mobile impurity in mixed-dimension mixtures
GO	Mônica Andrioli Caracanhas Santarelli	Sálvio Jacob Bereta	CAPES	88887.505539/2020-00	DR	01/05/2020	30/04/2023		Vórtices em condensados dipolares com geometria curva
GO	Natália Mayumi Inada	Geisiane Rosa da Silva	CAPES/PROEX	88882.328734/2019-01	DR	01/06/2016	20/01/2021	20/01/2021	Nanopartículas de poli(D, L-ácido lático-co-glicólico) (PLGA) para entrega transdérmica do ácido aminolevulínico (5-ALA)
GO	Philippe Wilhelm Courteille	Marcia Frometa Fernandez	CAPES/PROEX	88887.338558/2019-00	DR	01/03/2019	28/02/2023		Transporte coerente de luz em amostras atômicas ordenadas e desordenadas
GO	Philippe Wilhelm Courteille	Yajaira Dalila Rivero Jerez	CAPES/PROEX	88882.328743/2019-01	DR	01/03/2018	31/05/2022		Desenvolvimento de um método de observação contínua de oscilações de Bloch de átomos ultrafrios
GO	Sebastião Pratavieira	Camila de Paula D'Almeida	CAPES	88882.328745/2019-01	DR	01/08/2018	31/07/2022		Desenvolvimento de um microscópio óptico sem lentes holográfico para observação de células

GO	Sebastião Pratavieira	Erika Toneth Ponce Ayala	Não há		DR	01/09/2020	30/09/2020		Otimização da terapia sonofotodinâmica para tratamento de lesões de pele superficiais e nodulares
			CAPES/PROEX	88887.529605/2020-00		01/10/2020	28/02/2021		
			CAPES/PROEX	88887.601504/2021-00		01/03/2021	30/09/2024		
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Lucas Nunes Sales de Andrade	CAPES/PROEX	88887.635655/2021-00	DR	01/08/2021	31/08/2021		Aplicação de centros nitrogênio-vacância em diamantes como nanossensores e dispositivos de tecnologia quântica
			CNPq	141453/2021-4		01/09/2021	31/07/2025		
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Mário Henrique Figlioli Donato	CAPES/PROEX	88887.616990/2021-00	DR	01/04/2021	31/03/2025		Campos de gauge artificiais de múltipla origem em CBEs espinoriais
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Thalyta Tavares Martins	CAPES/PROEX	88887.370240/2019-00	DR	01/07/2019	30/06/2023		Aprisionamento óptico de nanopartículas e estudo de dinâmica em potenciais ópticos reconfiguráveis
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Arnol Daniel García Orozco	CNPq	142436/2018-6	DR	01/09/2018	31/07/2022		Investigações de condensados de Bose-Einstein fora do equilíbrio através de expansão livre
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Bruno Pereira de Oliveira	CAPES		DR	01/02/2017	31/08/2018		Photonic decontamination of circulating fluid
			Não há			01/09/2018	29/03/2021	29/03/2021	Desenvolvimento de um sistema para inativação microbiológica em vegetais frescos por ação física através de líquidos circulantes
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Clara Maria Gonçalves de Faria	CAPES		DR	24/02/2017	30/09/2017		Fotobiomodulação na resposta tumoral à radiação ionizante
			FAPESP	2017/14182-4		01/10/2017	30/04/2021		Desenvolvimento de técnica combinando fotobiomodulação e radioterapia para otimização da resposta tumoral à radiação ionizante
			Não há			01/05/2021	23/07/2021	23/07/2021	Photobiomodulation effects and applications in oncology
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Edward Gutenberg Iraita Salcedo	CAPES	88887.646871/2021-00	DR	01/09/2021	28/02/2022		Investigação dos regimes de miscibilidade em um condensado de Bose- Einstein duplo de sódio e potássio
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Emmanuel David Mercado Gutierrez	CNPq	870336/1997-5	DR	01/09/2016	31/08/2020		Estudos hidrodinâmicos de misturas de fluidos atômicos em regime quântico degenerado
			Não há			01/09/2020	28/02/2021		
			FAFQ			01/03/2021	15/10/2021	15/10/2021	Hydrodynamic studies of atomic fluids in quantum regime

GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Giulia Kassab	CAPES/PROEX		DR	01/09/2018	30/04/2019		Inativação fotodinâmica da pneumonia bacteriana utilizando nebulização do fotossensibilizador e iluminação extracorpórea
			FAPESP	2018/18188-0		01/05/2019	31/08/2022		
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Isabella Salgado Gonçalves	FAFQ		DR	01/03/2021	31/01/2022		Investigação dos mecanismos básicos da terapia sonodinâmica
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Juliana da Silva Amaral Bruno	Não há		DR	01/08/2021	31/07/2025		Diagnóstico de neuropatia periférica em pacientes diabéticos e intervenção terapêutica
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Loraine Carolina Goenaga Mafud	FAFQ		DR	01/03/2021	30/06/2021		Viabilidade de descontaminação de órgãos (rins) para transplante
			CNPq	140824/2021-9		01/07/2021	31/05/2025		
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Matheus Garbuio	FAFQ		DR	01/09/2021	28/02/2022		Co-cristalização da curcumina com d-manitol: monitoramento da resistência em *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidade)
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Michelle Alejandra Moreno Armijos	CAPES/INCT	88887.601942/2021-00	DR	01/03/2021	31/07/2021		Investigação de condensados de Bose-Einstein fora do equilíbrio
			CAPES/PROEX	88887.643259/2021-00		01/08/2021	28/02/2025		
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Natasha Ferreira Mezzacappo	CAPES	88887.506832/2020-00	DR	01/08/2020	31/07/2023		Mecanismos quânticos da fotoprodução energética em mitocôndrias: entendendo processos anti-inflamatórios da COVID-19
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Shirly Marleny Lara Perez	CAPES/INCT	88887.495096/2020-00	DR	01/04/2020	31/01/2022		Estudo de processos otimizados na agicultura em ambientes controlados
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Thays Yara Teofilo Borges Campos	CNPq - UFSCar		DD	01/06/2018	01/08/2022		Efeitos da associação da fotobiomodulação às termoterapias no tratamento de lombalgias
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Valter Fausto dos Santos	Não há		DR	04/06/2019	04/06/2023		Resultados de aplicação de terapia fotodinâmica em tratamento de câncer de colo de útero
NaCA	Jean Claude M`Peko	Everlin Carolina Ferreira da Silva	CAPES		DR	01/07/2016	31/07/2020		Avaliação do efeito da temperatura e de defeitos no processamento (síntese e sinterização) de materiais sob campo elétrico aplicado
			Não há			01/08/2020	22/08/2023		
NaCA	Jean Claude M`Peko	Raimundo Nonato Ribeiro da Silva	CAPES	Institucional	DR	01/09/2016	28/02/2017		Sinterização assistida por campo elétrico de materiais óxidos cerâmicos: caracteristícas (micro)estruturais versus propriedades (di)elétricas finais
			Não há			01/03/2017	23/06/2022		
NaCA	Maria Ines Basso Bernanrdi	Naiara Arantes Lima	CAPES		DR	01/03/2018	07/04/2021	07/04/2021	Síntese e caracterização de tungstatos de Cu, Ni e Zn para aplicações mulfuncionais: catálise, fotocatálise e pigmento

NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Andressa dos Santos Correa	CAPES		DR	01/07/2017	30/06/2021		Desenvolvimento de heterojunções dos sistemas BiVO4, Fe2TiO5 e WO3 para a formação de eletrodos aplicados na fotossíntese artificial para a geração de hidrogênio solar
			Não há			01/07/2021	24/03/2022		
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Higor Andrade Centurion	FAPESP	2018/11059-0	DD	01/07/2018	31/03/2022		Estudo das propriedades eletrônicas e estruturais das junções SrTiO3/Fe2TiO5, SrTiO3/BiVO4 e SrTiO3/CuWO4 para a formação de sistemas Tandem para a produção de hidrogênio a partir da água e luz solar
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves (co-orientador) / Liane Marcia Rossi (orientadora - IQ/USP)	Gustavo Henrique Correia dos Santos	CNPq	140373/2020	DR	01/02/2020	31/01/2024		Desenvolvimento de fotocatalisadores nanoestruturados para conversão de CO2
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves (co-orientador) / Sherdil Khan (orientador - UFRGS)	Niqab Khan	CAPES/PROEX		DR	01/09/2020	01/08/2024		Trabalho de investigação relacionado com fotocatálise e desdobramento fotoeletroquímico da água
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Amanda Akemy Komorizono	CAPES		DR	01/08/2021	31/07/2025		Desenvolvimento de sensores de gás flexível a base de nanocompósitos de óxido de grafeno reduzido/óxidos metálicos semicondutores para detecção do gás ozônio
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Weverton Alison dos Santos Silva	CAPES		DR	01/03/2020	29/02/2024		O ataque químico como mecanismo de modificação de óxidos semicondutores com propriedades sensoras diferenciadas
PO	Débora Gonçalves	Glenda Gisela Ibanez Redin	CAPES		DR	01/04/2016	22/01/2021	22/01/2021	Novas estratégias de fabricação de imunossensores sem marcação a base de eletrodos impressos de carbono para a detecção de biomarcadores de câncer
PO	Débora Gonçalves	Maria Angélica de Camargo	Não há		DR	07/01/2020	07/09/2024		Desenvolvimento e validação de biosensores de anticorpo e de DNA de baixo custo para diagnóstico do vírus da dengue
PO	Gregório Couto Faria	Bianca de Andrade Feitosa	CAPES		DR	22/02/2019	22/02/2023		Codutores mistos orgânicos aplicados à computação neuromórfica
PO	Gregório Couto Faria	Germán Dario Gómez Higuita	CAPES	88887.288089 /2018-00	DR	20/08/2019	20/08/2022		Síntese e caracterização de tintas condutivas de PEDOT:PSS

PO	Gregório Couto Faria	Henrique Frulani de Paula Barbosa	CAPES		DR	19/02/2019	17/08/2022		Condutores mistos orgânicos aplicados à computação neuromórfica
PO	Gregório Couto Faria	Rafael Francisco Santiago de Souza	CAPES		DR	21/02/2020	21/11/2024		Uso de reservatórios computacionais para processamento de dados de alto volume
PO	Gregório Couto Faria	Renan Colucci	CAPES		DR	25/07/2016	25/05/2021	25/05/2021	Estudo do transporte misto em transistores eletroquímicos orgânicos de PEDOT:PSS
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Daniel Cesar Braz	UNIVESP		DR	24/07/2017	24/03/2022		Uso de redes complexas na análise de imagens médicas
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Jhon James Hernãndez Sarría	FAPESP	2017/25587-5	DR	01/04/2018	28/02/2021		Propriedades chirais em metamateriais e materiais magnéticos para o desenho de dispositivos para biossensado
			Não há			01/03/2021	23/10/2022		
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Juan Carlos Burbano Zapata	CNPq	141000/2019-8	DR	01/03/2019	28/02/2023		Espectroscopia resolvida no tempo em células solares poliméricas
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Karen Jochelavicius	CAPES		DR	01/03/2018	28/02/2022		Estudos sobre a foto-oxidação de fosfolipídios bacterianos e a ação conjunta entre fotossensibilizadores e peptídeos antimicrobianos em monocamadas de Langmuir
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Kevin Figueiredo dos Santos	CAPES		DR	01/03/2019	28/02/2023		Mecanismos de interação entre antibióticos e fármacos quimioterápicos
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Pedro Ramon Almeida Oiticica	CAPES/PROEX		DR	01/03/2019	30/03/2023		Laser orgânico DFB aplicado para aplicações em sensores
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Talita Villa Barbosa	CAPES		DR	01/06/2019	30/11/2023		*Scaffolds* de acetato de celulose e gelatina funcionalizados com peptídeo RGD para engenharia tecidual
PO	Paulo Barbeitas Miranda	Marcos da Silva Sousa	CAPES/PROEX		DR	01/05/2020	30/04/2024		Mapeamento do campo elétrico e estudo de interfaces em transistores orgânicos
SE	Iouri Poussep	Belarmino Gomes Mendes Tavares	CNPq	142306/2017-7	DR	01/08/2017	31/10/2022		Estudo de sistemas eletrônicos multicomponentes formados em heteroestruturas semicondutoras

Tabela 3.5 - Supervisões - Programa de Pós-Doutorado								
Grupo	**Supervisor**	**Interessado**	**Projeto USP nº**	**Suporte Financeiro**	**Número do Processo**	**Vigência**		**Título do Projeto**
FO	Cleber Renato Mendonça	Adriano José Galvani Otuka	2017-525	FAPESP	2016/20094-8	01/05/2017	30/04/2021	Fabricação de plataformas biocompatíveis e biologicamente ativas utilizando técnicas de processamento a laser
				Não há		01/05/2021	30/04/2022	
FO	Cleber Renato Mendonça	Kelly Tasso de Paula	2020-351	Não há		04/05/2020	31/10/2020	Investigação da transferência direta a laser e revestimento de estruturas poliméricas com óxido de grafeno
				US Air Force	FA9550-15-1-0521	01/11/2020	30/04/2022	
FO	Cleber Renato Mendonça	Molíria Vieira dos Santos	2017-9	FAPESP	2016/11591-8	01/11/2016	30/09/2019	Microestruturação com lasers de femtossegundos em biopolímeros de celulose e fibroína: fabricação de dispositivos fotônicos
			2020-92			01/10/2019	01/04/2021	
				Licença Maternidade		27/09/2020	27/01/2021	
FO	Cleber Renato Mendonça	Sabrina Nicoleti Carvalho dos Santos	2020-332	Não há		06/01/2020	05/01/2021	Geração de centros de cor em diamante com pulsos de femtossegundos para aplicações em informação quântica
			2021-154	US Air Force	FA9550-15-1-0521	01/05/2021	22/11/2021	Produção de centros de vacância de nitrogênio em diamante com pulsos ultracurtos
GBM	Alessandro Silva Nascimento	Luana Galvão Morão	2019-1410	FAPESP	2019/20219-3	01/11/2019	31/07/2021	Estudos estruturais das enzimas envolvidas na síntese de vitaminas B1 e B6 em Plasmodium
GBM	Igor Polikarpov	Andrei Nicoli Gebieluca Dabul Dias de Sousa	2021-494	Não há		01/06/2021	31/05/2022	Produção sustentável de mananoligossacarídeos (MOS) a partir de resíduos agroindustriais, caracterização e avaliação da sua capacidade prebiótica
GBM	Igor Polikarpov	Marcelo Vizoná Liberato	2019-842	Não há		15/08/2019	31/08/2019	Caracterização estrutural e enzimática de hidrolases de glicosídeos da família GH1 de *Bacillus licheniformis* , envolvidas na degradação intracelular de dissacarídeos fosforilados
				FAFQ		01/09/2019	31/08/2020	
				Não há		01/09/2020	31/08/2022	
GBM	Igor Polikarpov	Rafael Pedezzi	2019-869	FAFQ		01/09/2019	31/08/2020	Expressão recombinante e caracterização molecular de uma serino peptidase fúngica de *Purpureocillium lilacinum*
				Não há		01/09/2020	31/08/2021	
GBM	Igor Polikarpov	Vanessa de Oliveira Arnoldi Pellegrini	2019-1223	FAPESP	2018/24705-7	01/07/2019	30/06/2021	Estudos funcionais e estruturais de novas enzimas oxidativas com potencial na degradação de parede celular de plantas
				Não há		01/07/2021	01/07/2022	
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Éric Keiji Tokuda	2019-878	FAPESP	2019/01077-3	01/08/2019	31/07/2022	Integrando imagens e redes complexas na análise de cidades

GCI	Luciano da Fontoura Costa	Henrique Ferraz de Arruda	2019-120	FAPESP	2018/10489-0	01/02/2019	31/05/2021	Transformações em redes complexas e suas implicações na topologia e dinâmica de sistemas complexos
				FAPESP (BEPE)	2019/16223-5	17/10/2019	16/10/2020	Análise de dinâmicas de opinião em termos de estrutura e dinâmica de redes complexas
GFT	Francisco Castilho Alcaraz	Rodrigo Alves Pimenta	2017-517	FAPESP	2017/02987-8	01/06/2017	31/05/2021	Novos desenvolvimentos em cadeias quânticas de spin
				CAPES (PD no Exterior)	88881.171877/2018-01	01/10/2018	30/09/2019	Generalização Onsager Algebras
GFT	José Abel Hoyos Neto	Alexander Hideki Oniwa Wada	2019-607	FAPESP	2018/25441-3	01/05/2019	30/04/2021	Transições de fase em modelos fora do equilíbrio na presença de desordem no espaço e no tempo
GFT	Miled Hassan Youssef Moussa	Gabriel Marinello de Souza Santos	2019-622	FAPESP	2019/00184-0	01/04/2019	31/03/2021	Hamiltonianos pseudo-hermitianos e o problema de Fermi-Pasta-Ulam
			2021-687			01/04/2021	31/03/2022	
GNANO	Valtencir Zucolotto	Ana Elisa Tognoli Leite	2021/1128	PRP/PIPAE		01/10/2021	30/09/2022	Nanotecnologia aplicada ao aumento da atividade de agentes terapêuticos para o tratamento da COVID-19
GNANO	Valtencir Zucolotto	Bianca Martins Estevão	2019-124	FAPESP	2017/22056-9	01/04/2018	31/03/2021	Nanossistemas contendo "esponja" de prótons/nanopartículas de ouro para aplicação em condições de hipoxia tumoral
				FAPESP (BEPE)	2019/20268-4	01/12/2019	30/11/2020	Nanopartículas de sílica ultrapequenas funcionalizadas com peptídeo RGDfK para tratamento de gliobastoma sob condições de normóxia e hipóxia
GNANO	Valtencir Zucolotto	Celisnolia Morais Leite	2021/1130	PRP/PIPAE		01/10/2021	30/09/2022	Nanotecnologia aplicada ao aumento da atividade de agentes terapêuticos para o tratamento da COVID-19
GNANO	Valtencir Zucolotto	Isabella Sampaio do Nascimento	2019-1413	CNPq	381473/2019-8	01/12/2019	31/10/2020	Rede Nanodetecta: desenvolvimento de biossensores descartáveis, de baixo custo e de fácil operação para diagnóstico diferencial da zika e dengue
				Não há		01/11/2020	01/11/2021	
			2022-75	CNPq	382482/2021-2	01/12/2021	30/11/2022	Desenvolvimento de biossensores para o diagnóstico da tuberculose
GNANO	Valtencir Zucolotto	Jairo Pinto de Oliveira	2021-1131	CNPq	150729/2021-9	01/08/2021	31/07/2022	Desenvolvimento de um biossensor para quantificação rápida de Ocratoxina A em amostras de café
GNANO	Valtencir Zucolotto	Leonardo Miziara Barboza Ferreira	2019-286	CAPES		01/03/2019	28/02/2021	Modelos de membrana do epitélio intestinal para estudos de interações de sistemas de liberação nanoestruturados mucoadesivos/penetrantes com mucosa íntegra e acometida por processos inflamatórios
				Não há		01/03/2021	30/04/2021	
			2021-761	FAPESP	2020/14062-1	01/05/2021	30/04/2023	Estudos de nanobiointerface de partículas mucomoduladoras contendo Remdesivir com modelos de membrana do epitélio respiratório em condições saudáveis e de hiperinflamação da COVID-19
GNANO	Valtencir Zucolotto	Natália Noronha Ferreira Naddeo	2020-852	FAPESP	2019/25645-0	01/10/2020	30/09/2022	Sistemas nanoestruturados bioinspirados e biomiméticos para administração via nasal: uma nova perspectiva para a terapia de glioblastoma
GNANO	Valtencir Zucolotto	Patrícia Franklin Mayrink Nogueira	2020-68	CNPq	381666/2019-0	01/01/2020	31/12/2020	Efeitos e aplicações de nanopartículas sobre o ambiente aquático
				Não há		01/01/2021	29/01/2021	

GNANO	Valtencir Zucolotto	Renata Rank Miranda	2020-848	CAPES	88887.506832/2020-00	01/10/2020	30/09/2021	Desenvolvimento de nanofármacos contendo antivirais contra COVID-19 para maior eficácia e redução dos efeitos colaterais
				Não há		01/10/2021	30/09/2022	
GNANO	Valtencir Zucolotto	Thales Rafael Machado	2021-297	Não há		01/04/2021	30/11/2021	Novos nanossistemas biomiméticos a base de ortofosfatos de cálcio recobertos com membranas celulares para aplicação em bioimagem e liberação controlada de antineoplásticos
				CNPq	164373/2020-9	01/12/2021	30/11/2022	
GNANO	Valtencir Zucolotto	Valéria Maria de Oliveira Cardoso	2020-659	FAFQ		01/03/2020	28/02/2021	Desenvolvimento de nanoformulações contendo agroquímicos
				Não há		01/03/2021	28/02/2022	
GO	Cristina Kurachi	Fernanda Alves Dias de Sousa	2018-456	Não há		01/04/2018	31/03/2023	Desestruturação da barreira física de biofilmes de *Staphylococcus aureus* por meio da ação mecânica do ultrassom em associação à terapia fotodinâmica
GO	Cristina Kurachi	Ivan Sosthene Mfouo Tynga	2019-1377	FAPESP	2019/14885-0	01/10/2019	31/01/2021	Avaliação dos mecanismos de morte celular induzidos pela terapia fotodinâmica utilizando diferentes fotossensibilizadores
GO	Cristina Kurachi	José Dirceu Vollet Filho	2018-1128	Não há		08/10/2018	31/03/2019	Descontaminação de líquidos de preservação de órgãos e enxertos para transplante por meio de técnicas ópticas
				CAPES/INCT	465360/2014-9	01/04/2019	31/03/2020	
				Não há		01/04/2020	31/03/2022	
GO	Cristina Kurachi	Lucas Henrique de Paula Zago	2021-1141	PRP/PIPAE		01/11/2021	07/11/2022	Desenvolvimento do *lung-on-a-chip* e avaliação da ação fotodinâmica antibacteriana
GO	Euclydes Marega Junior	José Luis Clabel Huamán	2019-1144	CNPq	158934/2018-0	01/03/2019	29/02/2020	Propriedades estruturais, microestruturais e óticas em filmes finos ferroelétricos BaTiO3:Er3+/Yb3+ e (Zn, Ba)TiO3:Er3+/Yb3+
				Não há		01/03/2020	30/09/2022	
GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	Marcela Miranda	2021-1086	CAPES	88887.506832/2020-00	01/10/2021	30/09/2022	Estudo de neutralização do SARS-Cov-2 usando o modelo de pseudotipo
GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	Mohammad Sadraeian	2017-1122	Não há		01/09/2017	30/11/2017	Production and characterization of novel photoimmunoconjugates for HIV photoimmunotherapy
				FAPESP	2017/10910-5	01/12/2017	30/11/2020	
				Não há		01/12/2020	30/11/2021	
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Renato Feijó Evangelista	2021-305	FAPESP	2021/01136-0	01/03/2021	28/02/2022	Difusão da utilização de Inteligência Artificial para a solução de problemas em Óptica e Fotônica
GO	Sebastião Pratavieira	Marlon Rodrigues Garcia	2020-71	Não há		01/11/2019	31/08/2022	Aplicação e monitoramento em tempo real da terapia fotodinâmica em câncer de pele do tipo não melanoma
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Alessandra Keiko Lima Fujita	2022-1393	Não há		01/09/2021	28/02/2023	Caracterização de insumos naturais básicos para o uso cosmecêutico e desenvolvimento da aplicação no tratamento da alopecia natural e induzida
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Alessandra Ramos Lima	2021-719	Não há		05/08/2021	05/08/2023	Estudo de estabilidade das microcápsulas de curcumina (*Curcuma longa L*) e viabilização em campo para o controle de larvas do *Aedes aegypti*

GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Antonio Eduardo de Aquino Júnior	2019-205	Não há		01/04/2019	15/12/2022	Desenvolvimento de equipamento de foto-vacuum-perfusão para o tratamento de úlceras venosas e diabéticas
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Clara Maria Gonçalves de Farias	2021-1340	FAPESP	2021/08746-8	01/11/2021	30/06/2023	Associação de técnicas ópticas e radioterapia para otimização da resposta tumoral à radiação ionizante
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Claudia Patricia Barrera Patiño	2019-432	CAPES/INCT	88887.478140/2020-00	01/04/2019	28/02/2021	Estudo da localização de Anderson em materiais biofotônicos
				Não há		01/03/2021	01/03/2024	
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Fernanda Mansano Carbinatto	2017-1052	Não há		01/08/2017	01/04/2023	Associação de tecnologias para auxiliar na cicatrização de feridas crônicas
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Hilde Harb Buzzá	2017-75	FAPESP	2016/14033-6	01/02/2017	21/05/2021	Estudos básicos da combinação dos efeitos fototérmico e fotodinâmico na aplicação de uma nova modalidade para o tratamento do câncer
				FAPESP (BEPE)	2017/26710-5	01/03/2018	20/06/2018	Estudo de porfissomos e agregados-J e o entendimento da distribuição da luz do calor para aplicação em terapia fototérmica para tratamento de tumores
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Ievgeniia Iermak	2017-458	CNPq	380428/2017-2	01/03/2017	28/02/2018	Confocal Raman microscopy and its applications to life sciences
					380160/2018-8	01/03/2018	28/02/2019	
				Não há		01/03/2019	28/02/2020	
				FAFQ		01/03/2020	28/02/2021	
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Ignacio Reyes Ayala	2020-722	FAPESP	2019/21137-0	01/09/2020	31/08/2021	Termodinâmica de gases ultrafrios através de variáveis globais em equilíbrio e fora de equilíbrio
			2021-1008			01/09/2021	31/08/2022	
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Kate Cristina Blanco	2020-334	FAPESP	2019/12694-3	01/09/2019	30/08/2023	Tratamento de faringotonsilites com ação fotodinâmica
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Lucas Danilo Dias	2019-1021	FAPESP	2019/13569-8	01/09/2019	31/08/2020	Estudo dos mecanismos de ação em terapia fotodinâmica: do fotossensibilizador à aplicação prática
				Não há		01/09/2020	31/08/2022	
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Lucas Madeira	2018-1005	FAPESP	2018/09191-7	01/09/2018	31/08/2020	Vórtices e turbulência em fluidos quânticos fortemente interagentes e suas misturas
				Não há		01/09/2020	31/08/2022	
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Michal Hemmerling	2018-650	Não há		01/06/2018	31/08/2018	Experimental study of thermodynamic properties of Bose-Einstein condensate using in situ imaging
				CNPq	381098/2018-4	01/09/2018	31/08/2019	
				FAFQ		01/09/2019	29/02/2020	
				CAPES/INCT	465360/2014-9	01/03/2020	28/02/2021	
				Não há		01/03/2021	28/02/2022	
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Michelle Barreto Requena	2020-320	Não há		01/07/2020	30/06/2022	O uso de microagulhas dissolvíveis contendo ácido aminolevulínico para terapia fotodinâmica

GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Mirian Denise Stringasci de Azevedo	2019-953	Não há		01/08/2019	31/12/2022	Estudo da vascularização de tumores de pele utilizando OCT e possíveis estratégias para otimização da terapia fotodinâmica
				Licença Maternidade		19/02/2021	19/08/2021	
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Thaila Quatrini Corrêa	2019-524	Não há		01/05/2019	01/10/2022	Descontaminação de alimentos por técnicas fotônicas
				Licença Maternidade		02/07/2021	01/01/2022	
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Washington Santa Rosa	2021-93	Não há		06/01/2020	31/01/2021	Desenvolvimento de junções Tandem de Fe2TiO5 e SrTiO3 para o estudo do desempenho fotocatalítico na fotossíntese artificial utilizando luz visível para a produção de hidrogênio solar
				CNPq	150979/2020-7	01/02/2021	31/01/2023	
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Bruno Sanches de Lima	2018-794	FAPESP	2018/07517-2	01/07/2018	30/06/2021	Compósitos de grafeno e óxidos metálicos: aplicação como sensores de gases tóxicos
				Não há		01/07/2021	30/06/2022	
				FAPESP (BEPE)	2019/22899-1	10/02/2020	09/02/2021	Nanocompósitos a base de grafeno para aplicações como sensores de gás
PO	Débora Gonçalves	Elsa María Materón Vazquez	2020-942	CNPq	304431/2020-6	01/08/2020	31/01/2022	Biossensores baseados em nanopartículas de ouro para monitoramento do SARS-CoV-2 vírus usando espalhamento de luz dinâmica (DLS)
PO	Gregório Couto Faria	Douglas José Coutinho	2020-664	CAPES	88887.474536/2020-00	01/02/2020	31/01/2021	Estudo do mecanismo de funcionamento de transistores eletroquímicos orgânicos e sua aplicação em biossensores
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Ellen Christine Wrobel	2021-853	FAPESP	2020/15571-7	01/08/2021	31/07/2023	Encapsulamento de complexos de rutênio com atividade antitumoral em derivados de calixareno: estudo de carreamento de fármacos e modelos de membrana celular
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Emerson Cortez Gallego Campos	2021-1170	PRP/PIPAE		08/10/2021	07/10/2022	O uso de nanomateriais em biossensores ópticos
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Faustino Reyes Gómez	2020-94	Não há		01/02/2020	30/09/2021	Projeto de metassuperfícies totalmente dielétricas para detecção quiróptica e biossensibilidade
				PRP/PIPAE		01/10/2021	07/10/2022	
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Gustavo Gonçalves Dalkiranis Pereira	2020-480	FAPESP	2019/26375-7	01/07/2020	30/06/2022	Estudo das propriedades termoelétricas do polímero NDI-2Tz e sua aplicação em um microgerador termoelétrico
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	José Luiz Bott Neto	2020-83	FAPESP	2019/13514-9	01/02/2020	31/01/2023	Sensores eletroquímicos com matriz contendo pontos quânticos ou nanofitas de grafeno para detecção de biomarcadores
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Juliana Coatrini Soares	2021-73	CNPq	103266/2020-8	01/01/2021	30/06/2022	Genossensores para a detecção de novo Coronavírus (COVID-19) e do vírus do Papiloma humano HPV-18
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Lucas Daniel Chiba de Castro	2020-100	Não há		01/02/2020	31/01/2022	Padrões coloridos baseados em cristais fotônicos bioinspirados para aplicações mecanocromáticas
				FAPESP	2020/02938-0	01/02/2022	31/05/2022	
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Niravkumar Jitendrabhai Joshi	2016-369	FAPESP	2014/23546-1	01/01/2016	01/01/2020	Sensores sensíveis e seletivos fabricados com nanofios de óxido de Ni e Zn
				Não há		02/01/2020	31/12/2020	
				FAPESP	2014/23546-1	01/01/2021	31/10/2021	

PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Olívia Carr	2021-52	Não há		20/01/2021	31/08/2021	Desenvolvimento de genossensor para detecção precoce de câncer de cabeça e pescoço
				CAPES		01/09/2021	31/08/2022	
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Paulo Augusto Raymundo Pereira	2016-647	FAPESP	2016/01919-6	01/06/2016	31/05/2021	Design e fabricação de dispositivos flexíveis nanoestruturados para detecção de biomarcadores
				Não há		01/06/2021	31/08/2021	
				CNPq	164569/2020-0	01/09/2021	31/08/2022	
				FAPESP (BEPE)	2017/26666-6	01/08/2018	31/07/2019	Sensores flexíveis para detecção de biomarcadores com procedimentos não invasivos
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Rafaella Takehara Paschoalin	2018-354	FAPESP	2017/18725-2	01/03/2018	28/02/2020	Nanofibras híbridas com estruturas núcleo-casca e Janus obtidas por fiação por sopro em solução
				Não há		01/03/2020	28/02/2021	
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Raphael Antonio Caface	2021-1138	PRP/PIPAE		08/10/2021	07/10/2022	Imunossensores flexíveis para detecção precoce de *Salmonella spp* em cacau
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Sabrina Aléssio Camacho Aoki	2020-350	FAPESP	2018/14692-5	01/02/2019	31/01/2023	Terapia fototérmica mediada por nanoparticulas de ouro: de sistemas modelos de biomembranas ao cultivo *in vitro* de células tumorais
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Thalita Jéssika Bondância	2020-570	CNPq	160290/2019-8	01/07/2020	31/08/2021	Celulose bacteriana aplicada no desenvolvimento de biossensores implantáveis para detecção de marcadores cancerígenos
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Valquíria da Cruz Rodrigues Barioto	2019-666	CAPES	88887.364257/2019-00	01/06/2019	30/05/2024	Filmes poliméricos nanoestruturados com nanopartículas metálicas como plataforma sensorial para diagnóstico precoce de câncer
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Wallance Moreira Pazin	2021-150	FAPESP	2020/12129-1	01/02/2021	31/01/2022	Imunoensaio para diagnóstico de COVID-19 usando espectroscopia de espalhamento Raman amplificado em superfície (SERS)
PO	Paulo Barbeitas Miranda	Anandhakumar Sukeri	2019-1438	FUNCAMP		01/11/2019	25/03/2022	Estudo da influência de íons metálicos na água de injeção para a recuperação de petróleo em reservatórios carbonáticos não convencionais
PO	Roberto Mendonça Faria (supervisor)/José Alberto Giacometti (co-supervisor)	Josiani Cristina Stefanelo	2018-459	CNPq	150066/2018-0	01/03/2018	31/08/2019	Fabricação de transistores orgânicos de baixa tensão de operação
				Não há		01/09/2019	28/02/2021	
PO	Roberto Mendonça Faria, alterado para Paulo Barbeitas Miranda a partir de 04/06/2020	Florian Steffen Günther	2019-65	FAPESP	2018/15670-5	01/01/2019	31/12/2021	Novos materiais semicondutores baseados em PDMS e DPP para eletrônicas flexíveis e esticáveis: fabricação, análise e aplicações em dispositivos orgânicos
SE	Iouri Poussep	Marco Antônio Tito Patrício	2019-272	CAPES		01/03/2019	31/08/2022	Espectroscopia resolvida em tempo de sistemas eletrônicos multicomponentes formados em nanoheteroestruturas semicondutoras

Tabela 3.6 - Programa de Pesquisadores Colaboradores							
Grupo	**Docente Responsável**	**Interessado**	**Suporte Financeiro**	**Número do Projeto**	**Vigência**		**Título do Projeto**
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Michelle Alexandra Chinelatti	Não há	2020-10098	01/08/2019	30/07/2022	Aplicação do laser de femtossegundo para prevenção de cárie em esmalte dental
GO	Philippe Wilhelm Courteille	Romain Pierre Marcel Bachelard	Não há	2020-10260	01/08/2018	31/07/2023	Dynamics of matter waves undergoing Bloch oscillations in a ring cavity
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Ana Gabriela Sálvio	Não há	2021-10080	01/09/2021	31/08/2026	Avaliação da TFD utilizando sistema de iluminação para minimização do período de permanência do paciente no hospital

Tabela 3.7 - Participação em Bancas Examinadoras						
Grupo	**Membro da Banca**	**Candidato(s)**	**Instituição**	**Tipo**	**Data da Defesa**	**Título**
FO	Cleber Renato Mendonça	Franciele Renata Henrique	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	15/06/2021	Optical nonlinearities in microstructures produced by ultrashort laser pulses
FO	Luís Gustavo Marcassa	Ruan Felipe de Oliveira Neves	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	01/02/2021	Ferramenta para diagnóstico de doenças em citros baseada na combinação de técnicas de espectroscopia de fluorescência somada a algoritmos de aprendizagem de máquina
GBM	Alessandro Silva Nascimento	Wanessa Kiraly Thomaz Rodrigues	IQSC/USP, São Carlos, SP	DR	24/11/2021	Caracterização estrutural funcional dos complexos supramoleculares das proteínas humanas HSPA1A e HSPA9 e avaliação do efeito da ci-chaperona hHep1
GBM	Igor Polikarpov	Lorenzo Eugene Robert Paolo Lodovico Dias Blattlin Briganti	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	26/04/2021	Estudos estruturais e biofísicos de enzimas degradadoras de hemicelulose visando suas aplicações na biotecnologia industrial
GBM	Igor Polikarpov	Ana Gabriela Veiga Sepulchro	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	23/06/2021	Study of the lytic polysaccharide monoxygenases MtLPMO9A for biotechnological applications
GBM	Igor Polikarpov	Ana Elisa Tognoli Leite	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	21/07/2021	Estudos bioquímicos e biofísicos de esterases de *Bacillus lichenformis* e suas possíveis aplicações biotecnológicas
GCI	Carlos Antônio Ruggiero	José Teixeira da Silva Júnior	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	13/12/2021	nFlow MR - uma nova arquitetura a fluxo de dados dinâmico, escalável e com múltiplos anéis, implementada em um cluster de FPAs de baixo custo
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Tiago B. N. da Silveira	UTFPR, Curitiba, PR	EQ-DR	08/02/2021	Semantic attribution by intelligent agents: a computational model inspired in neuropsychoanalysis
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Guilherme Schimidt Domingues	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	18/02/2021	Caminhos mínimos em redes complexas: estrutura e otimização
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Paulo Eduardo Pinto Burke	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	19/03/2021	Simulation of biochemical systems using constraint-based methods and complex networks
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Juliana Virgínio da Silva	IME/USP, São Paulo, SP	MS	30/03/2021	Análise e reconhecimento de padrões em feixes vasculares vegetais

GCI	Luciano da Fontoura Costa	Alfredo Alencar Exposito de Queiroz	IFSC/USP, São Carlos, SP	EQ-DR	07/12/2021	Classificação de óxidos de ferro por espectroscopia Raman e aprendizado de máquina
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Éverton Fernandes da Cunha	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	22/12/2021	Redes hipercomplexas
GCI	Odemir Martinez Bruno	Bruno Messias Farias de Resende	IFSC/USP, São Carlos, SP	EQ-DR	01/07/2021	Análise espectral em grafos e aplicações
GCI	Odemir Martinez Bruno	Lucas Correia Ribas	ICMC/USP, São Carlos, SP	DR	22/11/2021	Aprendizado de representações e caracterização de redes complexas com aplicações em visão computacional
GFT	Eric de Castro e Andrade	Andressa Raquel Medeiros Teixeira da Silva	CCN/UFPI, Teresina, PI	MS	12/03/2021	O modelo de Hubbard na rede kagomé: um estudo em Monte Carlo quântico
GFT	Eric de Castro e Andrade	Jhonny Richard Huamani Chaviguri	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	09/04/2021	Quantum phase transition in vortex lattices and mobile impurity in mixed-dimension mixtures
GFT	Eric de Castro e Andrade	Lucas Baldo Mesa Casa	IF/USP, São Paulo, SP	MS	09/04/2021	Estados ligados de Majorana em junções de nanofios
GFT	Eric de Castro e Andrade	Angel Luis Leiva Stable	IF/USP, São Paulo, SP	MS	19/07/2021	Termodinâmica e eficiência de partículas brownianas em contato com reservatórios sequenciais
GFT	Eric de Castro e Andrade	Rodrigo Arouca de Albuquerque	IF/UFRJ, Rio de Janeiro, RJ	DR	27/08/2021	Quantum phase transitions in topological matter and high-Tc cuprates
GFT	Eric de Castro e Andrade	Mariana Afeche Cipolla	IF/USP, São Paulo, SP	MS	02/09/2021	Contribuições da coerência para a produção de entropia em processos quânticos
GFT	Francisco Castilho Alcaraz	Rafael Freitas Pereira Costa	IF/UFU, Uberlândia, MG	MS	11/06/2021	Transições de fase quânticas dinâmicas na cadeia xx desordenada
GFT	José Abel Hoyos Neto	Henrique Fabrelli Ferreira	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	05/03/2021	Estudos sobre transições de fase e condensação de Bose-Einstein de magnons em compostos de Ni, Mn e Fe
GFT	José Abel Hoyos Neto	João Carlos de Andrade Getelina	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	15/03/2021	A compilation of studies on random systems: measurements of correlation functions and localization properties
GFT	Luiz Agostinho Ferreira	Eric de Castro e Andrade	IFSC/USP, São Carlos, SP	Livre-Docência	25/01/2021 a 27/01/2021	Concurso de Livre-Docência
GFT	Luiz Agostinho Ferreira	Henrique Malavazzi	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	24/06/2021	Teorias de Gauge: equações integrais e autodualidade
GFT	Luiz Agostinho Ferreira	Leandro Roza Livramento	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	05/10/2021	Análise do modelo de Skyrme BPS, suas extensões e aplicação para a física nuclear

GFT	Luiz Agostinho Ferreira	João Paulo Ribeiro Campos	IF/UFMT, Cuiabá, MT	DR	18/11/2021	Pseudo-potenciais de tipo Riccati, leis de quase-conservação e sólitons do modelo deformado de seno-Gordon
GFT	Miled Hassan Youssef Moussa	Rodrigo de Abreu Dourado	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	14/07/2021	The superradiance-superabsorption interplay and a PT-symmetric harmonic oscillator with complex frequency
GMM	Reginaldo de Jesus Napolitano	Adonai Hilario da Silva	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	06/07/2021	Desacoplamento dinâmico contínuo generalizado: implementação
GNANO	Valtencir Zucolotto	Caroline Eloisa Apolinário Botteon	FCFRP/USP, Ribeirão Preto, SP	EQ-DR	25/03/2021	Preparação e caracterização de nanopartículas de ouro para avaliação *in vitro* em cânceres urológicos
GNANO	Valtencir Zucolotto	Paula Maria Pincela Lins	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	26/03/2021	Nanoplataformas derivadas de células para o tratamento de câncer
GNANO	Valtencir Zucolotto	Caio José Perecin	IQSC/USP, São Carlos, SP	DR	25/06/2021	Plataforma magnética multifuncional de magnetita funcionalizada com diferentes ligantes para aplicações biológicas
GNANO	Valtencir Zucolotto	Andreanne Vasconcelos	FM/UnB, Brasília, DF	DR	01/07/2021	Desenvolvimento de nanoformulações contendo licopeno obtido da goiaba vermelha (*Psidium guajava L.*): avaliação da atividade de anticâncer, biosisponibilidade e toxicidade
GNANO	Valtencir Zucolotto	Edson José Comparetti	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	03/08/2021	Desenvolvimento de nanoformulações contendo licopeno obtido da goiaba vermelha (*Psidium guajava L* .): avaliação da atividade de anticâncer, biodisponibilidade e toxicidade
GNANO	Valtencir Zucolotto	Cristina Kurachi	IFSC/USP, São Carlos, SP	Livre-Docência	27/09/2021 a 29/09/2021	Presidente, Concurso para Obtenção de Título de Livre-Docência, Edital ATAc/IFSC 05/2021
GNANO	Valtencir Zucolotto	Alexander Rodríguez Sanjuán	UNINORTE, Barranquilla, Colômbia	DR	06/12/2021	Evaluation and validation of a point-of-care type biosensor for the measurement of S100B in plasma as a potential predictor of neurological impairment in traumatic brain injury
GO	Cristina Kurachi	Marco Antonio Tiburcio	UFSCar, São Carlos, SP	MS	19/02/2021	Aplicações de complexos de Ru(II) em terapia fotodinâmica
GO	Cristina Kurachi	Marylyn Setsuko Arai	EESC/USP, São Carlos, SP	EQ-DR	30/11/2021	Sensores luminescentes baseados em nanopartículas emirssoras de luz por conversão ascendente de energia para detecção e quantificação de bactérias

GO	Cristina Kurachi	Raphael de Ávila Narciso Gomes	IQ/USP, São Paulo, SP	DR	06/12/2021	Photosensitization in membrane models and in neuronal cells
GO	Gustavo Deczka Telles	Edmur Braga Martins	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	17/03/2021	Termodinâmica de condensados de Bose-Einstein armadilhados em gases ideais e interagentes, capacidade térmica e compressibilidade isotérmica
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Yuri Sarreta Oda	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	22/02/2021	Bioestimulação de sementes de soja com luz de comprimento de onda 660 nm
GO	Lilian Tan Moriyama	Thereza Cury Fortunato	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	25/01/2021	Monte Carlo simulations to investigate light coupling with optical skin phantom
GO	Mônica Andrioli Caracanhas Santarelli	Jhonny Richard Huamani Chaviguri	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	08/04/2021	Quantum phase transition in vortex lattices and mobile impurity in mixed-dimension mixtures
GO	Mônica Andrioli Caracanhas Santarelli	Leonardo Brito da Silva	IFSC/USP, São Carlos, SP	EQ-DR	16/09/2021	Condensados em rotação: propriedades de campo médio e muitos corpos
GO	Natália Mayumi Inada	Geisiane Rosa da Silva	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	20/01/2021	Nanopartículas de poli(D, L-ácido lático-co-glicólico) (PLGA) para entrega transdérmica do ácido aminolevulínico (5-ALA)
GO	Natália Mayumi Inada	Paulo Augusto Marques Chagas	UFSCAR, São Carlos, SP	DR	26/01/2021	Mantas de fibras poliméricas eletrofiadas baseadas em poli (ácido lático) (PLA) e borracha natural contendo curcumina visando aplicações como curativo cutâneo
GO	Natália Mayumi Inada	Paula Maria Pincela Lins	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	26/03/2021	Cell-derived nanoplatforms for cancer therapy
GO	Natália Mayumi Inada	Amanda Cristina Zangirolami	IFSC/USP, São Carlos, SP	EQ-DR	22/06/2021	Estudo da funcionalização de materiais poliméricos para inativação fotodinâmica de biofilmes bacterianos
GO	Natália Mayumi Inada	César Augusto Abreu Pereira	FOAR/UNESP, Araraquara, SP	MS	30/06/2021	Avaliação da eficácia da DNAse associada a terapia fotodinâmica na inativação de biofilmes de isolados clínicos de *Candida albicans* resistente a fluconazol
GO	Natália Mayumi Inada	Sidney Gomes Azevedo	ICE/UFAM, Manaus, AM	DR	23/07/2021	Desenvolvimento, caracterização e estabilidade de um sistema de nanopartículas bicamadas para liberação controlada do óleo essencial da *Piper nigrum*
GO	Natália Mayumi Inada	Jéssica Crema Tobara	UNIAN, São Paulo, SP	EQ-DR	02/12/2021	Terapia fotodinâmica como abordagem terapêutica para neoplasia intraepitelial escamosa de alto grau de colo do útero (NIC-2 histológico) em pacientes jovens
GO	Philippe Wilhelm Courteille	Arnol Daniel Garcia Orozco	IFSC/USP, São Carlos, SP	EQ-DR	31/05/2021	Investigações de condensados de Bose-Einstein fora do equilíbrio através de expansão livre

GO	Sebastião Pratavieira	Bruno Pereira de Oliveira	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	29/03/2021	Desenvolvimento de um sistema para inativação microbiológica em vegetais frescos por ação física através de líquidos circulantes
GO	Sebastião Pratavieira	Lucas Konaka Nolasco	EESC/USP ,São Carlos, SP	MS	19/02/2021	Investigação do processo de microfabricação via pulsos ultracurtos no GaN e diamante
GO	Sebastião Pratavieira	Mateus Martelini Souza	EESC/USP, São Carlos, SP	TCC	23/07/2021	Processamento e classificação de imagens multiespectrais de lâminas histológicas coradas com H&E
GO	Sebastião Pratavieira	Filipe Antunes Marinho	IFSC/USP, São Carlos, SP	TCC	28/07/2021	Automação na captura e seleção de imagens de microscopia especular da córnea
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Mário Henrique Figlioli Donato	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	13/04/2021	Excitações topológicas em condensados de Bose-Einstein espinoriais
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Lucas Nunes Sales de Andrade	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	16/07/2021	Optical measurements of electron spin coherence of nitrogen-vacancy centers in diamond
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Loraine Carolina Goenaga Mafud	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	19/02/2021	Estudo de viabilidade para descontaminação de rim para transplante utilizando líquido circulante
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Bruno Pereira de Oliveira	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	29/03/2021	Desenvolvimento de um sistema para inativação microbiológica em vegetais frescos por ação física através de líquidos circulantes
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Fabrizio dos Santos Cardoso	UMC, Mogi das Cruzes, SP	EQ-DR	13/05/2021	Potencial terapêutico do laser de baixa intensidade no cérebro de ratos idosos
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Clara Maria Gonçalves de Faria	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	23/07/2021	Photobiomodulation effects and applications in oncology
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Matheus Garbuio	UFSCAR, São Carlos, SP	MS	27/07/2021	Co-cristalização da curcumina com D-manitol: caracterização e aplicações sobre larvas do *Aedes aegypti*
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Juliana da Silva Amaral Bruno	UFSCAR, São Carlos, SP	MS	29/07/2021	Análise comparativa de terapia sinérgica de ultrassom e laser e terapias isoladas para tratamento de fibromialgia
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Edward Gutenberg Iraita Salcedo	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	05/08/2021	The gray molasses cooling technique for optimizing the temperature of 39K atoms
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Marcos Paulo Miotti	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	13/10/2021	Nonequilibrium thermodynamics of a harmonically trapped, atomic Bose gas

GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Emmanuel David Mercado Gutierrez	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	15/10/2021	Hydrodynamic studies of atomic fluids in quantum regime
NaCA	Maria Ines Basso Bernardi	Janaina Lima Borges	EESC/USP, São Carlos, SP	MS	03/02/2021	Síntese de nanoestruturas de WO3: caracterização e investigação das propriedades sensoras
NaCA	Maria Ines Basso Bernardi	Gabryella Cerri Mendonça	EESC/USP, São Carlos, SP	EQ-MS	05/04/2021	Síntese e caracterização de ZnO dopado com terras raras aplicado como adsorvente para tratamento de efluente industrial
NaCA	Maria Ines Basso Bernardi	Naiara Arantes Lima	EESC/USP, São Carlos, SP	DR	07/04/2021	Síntese e caracterização de tungstatos de Cu, Ni e Zn para aplicações mulfuncionais: catálise, fotocatálise e pigmento
NaCA	Maria Ines Basso Bernardi	Mayara Coelho Sá	PPGQ/UFSCar, São Carlos, SP	DR	28/05/2020	Obtenção de fibras híbridas amido: cerâmica para aplicação em sistemas de liberação controlada da cloxacilina sódica e cloxacilina benzatina
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Gustavo Andrade Silva Alves	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	26/04/2021	Fotocatalisadores de NaTaO3 dopado com Bi para a produção de hidrogênio sob luz solar simulada: diminuição da banda proibida e transições estruturais
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Ana Caroline Batista Pires	EESC/USP, São Carlos, SP	EQ-MS	09/12/2021	Desenvolvimento, caracterização e aplicação de materiais
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Diversos	LNNANO/CNPEM, Campinas, SP	Avaliação de Propostas de Pesquisa	21/01/2021 a 04/02/2021	Processo de avaliação de propostas de pesquisa em microscopia eletrônica
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Vinicius Duarte Jesus	EESC/USP, São Carlos, SP	EQ-MS	29/01/2021	Propriedades mecânicas, magnéticas e elétricas de vitrocerâmicas de Diopsidio
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Amanda Akemy Komorizono	EESC/USP, São Carlos, SP	EQ-MS	29/01/2021	Sensores de gases tóxicos nanocompósitos a base de grafeno e óxidos métalicos
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Diversos	IF/USP, São Paulo, SP	Progressão Horizontal	09/02/2021 a 09/04/2021	Comissão de Avaliação para Progressão Horizontal Docente no Departamento de Física dos Materiais e Mecânica - DFMT
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Ramesh Kumar	Anna University-Chennai, Índia	EQ-DR	22/02/2021 a 22/04/2021	Investigations on structural, optical, magnetic and dielectric properties of rare earth/transition metal doped lanthanum ferrite Perovskites
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Juliana Bressani Figueiredo Mascarenhas	EESC/USP, São Carlos, SP	MS	26/03/2021	Oxidação do grafite via reagente de fenton para produção de óxido de grafeno

NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Yina Julieth Onofre Ramirez,	UFSCar, São Carlos, SP	DR	19/04/2021	Deposição e caracterização de filmes finos do sistema Zn(1−x)CoxO obtidos por spray pirólise para aplicação em sensor de gás
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Tarcísio Micheli Perfecto	IBILCE/UNESP, São José do Rio Preto, SP	EQ-DR	11/05/2021	Dispositivos sensores de compostos orgânicos voláteis baseados em heteroestruturas ocas de ZnO/semicondutores do tipo-p
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Laís Pacheco Caminata	PPGCEM/UFSCar, São Carlos, SP	EQ-DR	19/05/2021	Sinterização por métodos não convencionais de compósitos magnetoelétricos particulados livres de chumbo e sua caracterização
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Guilherme Kurz Maron	UFPEL, Pelotas, RS *(on line)*	DR	19/07/2021	Desenvolvimento de microsupercapacitores de grafeno induzidos por laser recobertos com sulfeto de níquel cobalto pelo método de eletrodeposição
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Vinicius Duarte Jesus	EESC/USP, São Carlos, SP	MS	03/08/2021	Síntese e estudo das propriedades mecânicas de vitrocerâmicas a base de diopsídio contendo Fe2O3
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Vinicius Tedoro da Silva	PPGQ/UFSCar, São Carlos, SP	DR	27/08/2021	Transformações alotrópicas de carbono induzidas por irradiação com feixe de elétrons
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Laureano Javier Ensuncho Hernandez	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	16/11/2021	Indium tin oxide (ITO) and reduced graphene oxide/indium tin oxide (rGO/ITO) thin films: effect of synthesis parameters on ozone gas detection
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Cecilia de Almeida Zito	IBILCE/UNESP, São José do Rio Preto, SP	DR	01/12/2021	Sensores a base de CeO2 e óxido de grafeno reduzido/CeO2 para detecção de CO2 ou compostos orgânicos voláteis
PO	Débora Gonçalves	Glenda Gisela Ibañez Redin	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	22/01/2021	Novas estratégias de fabricação de imunossensores sem marcação a base de eletrodos impressos de carbono para a detecção de biomarcadores de câncer
PO	Débora Terezia Balogh	Gabriela de Almeida Flores	EESC/USP, São Carlos, SP	EQ-MS	21/06/2021	Microfabricação com pulsos de femtossegundos em cristais orgânicos
PO	Débora Terezia Balogh	Thays Alessandra Barreto	EESC/USP, São Carlos, SP	EQ-MS	21/06/2021	Efeitos de choques térmicos cíclicos na vida em fadiga de juntas mistas previamente danificadas de Glare-5 e alumínio
PO	Gregório Couto Faria	Renan Colucci	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	25/05/2021	Estudo do transporte misto em transistores eletroquímicos orgânicos de PEDOT:PSS

PO	Gregório Couto Faria	Roberto de Aguiar Ramos Júnior	UNESP, Bauru, SP	EQ-DR	09/09/2021	Electrical transport characterization of perovskite solar cells using charge extraction in a linearly increased voltage (CELIV) and electrical impedance spectroscopy (EIS)
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Gustavo Freitas do Nascimento	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	16/07/2021	Desenvolvimento de dispositivos para o monitoramento da bactéria *Fusobacterium nucleatum* para o diagnóstico precoce de câncer colorretal
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Gabriel Ravanhani Schleder	UFABC, Santo André, SP	DR	13/08/2021	*Machine learning* e Ciência de Materiais: descoberta e design de materiais 2D
PO	Paulo Barbeitas Miranda	Ana Yenny Molleapaza Tito	EESC/USP, São Carlos, SP	EQ-MS	25/02/2021	Estudo da degradação higrotérmica de nacompósitos resina epóxi - celulose microfibrilada
PO	Paulo Barbeitas Miranda	Danilo Xavier Quintão	EESC/USP, São Carlos, SP	EQ-MS	14/06/2021	Avaliação de nanocompósitos de quitosona - hectorita como modificadores de um sensor eletroquímico
PO	Paulo Barbeitas Miranda	Felipe Henrique de Oliveira Silva	EESC/USP, São Carlos, SP	EQ-MS	14/06/2021	Compatibilização de blendas poliméricas de poli(ácido láctico) e poli(e-caprolactona) por nanocristais de celulose (CNC)
PO	Paulo Barbeitas Miranda	Gabriela de Almeida Flores	EESC/USP, São Carlos, SP	EQ-MS	21/06/2021	Microfabricação com pulsos de femtossegundos em cristais orgânicos
PO	Paulo Barbeitas Miranda	Thays Alessandra Barreto	EESC/USP, São Carlos, SP	EQ-MS	21/06/2021	Efeitos de choques térmicos cíclicos na vida em fadiga de juntas mistas previamente danificadas de glare-5 e alumínio
PO	Paulo Barbeitas Miranda	André Balogh de Carvalho	EESC/USP, São Carlos, SP	TCC	26/11/2021	Estudo comparativo de métodos para a determinação da razão de viscosidade em blendas poliméricas imiscíveis
PO	Paulo Barbeitas Miranda	Caroline Yuri Aoki	EESC/USP, São Carlos, SP	MS	02/12/2021	Adsorção e estabilidade de monocamadas automontadas de ácido esteárico sobre calcita (CaCO3)
PO	Roberto Mendonça Faria	Diego Fernando Silva Sousa	UFSC, Florianópolis, SC	DR	14/12/2021	Caracterização da blenda doadora P3HT:CoPc para aplicações em dispositivos fotovoltaicos
SE	Iouri Poussep	Edgar David Guarin Castro	UFSCar, São Carlos, SP	DR	17/09/2021	Charge carrier dynamics and optoelectronic properties in quantum tunneling heteroestructures

ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

E

REPRESENTAÇÕES EM COLEGIADOS

Tabela 4 - Atividades Administrativas e Representações em Colegiados			
Grupo	**Nome**	**Categoria**	**Representação**
FO	Cleber Renato Mendonça	Prof. Titular	Membro nato da Congregação (desde 22/08/2014)
			Membro nato do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais (desde 02/04/2015)
			Membro nato, como Presidente da Comissão de Pesquisa - CPq, do Conselho Técnico-Administrativo - CTA (20/02/2020 a 19/02/2022)
			Presidente da Comissão de Pesquisa - CPq (20/02/2020 a 19/02/2022)
FO	Daniel Foschini Pereira	Secretário	Membro suplente da Comissão Setorial de Arquivos (desde 13/08/2014)
FO	Leonardo De Boni	Prof. Doutor	Membro suplente, representante da categoria de Professor Doutor, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (20/05/2021 a 19/05/2023)
			Membro titular, representante da categoria de Professor Doutor, da Congregação do IFSC (28/05/2021 a 27/05/2021)
			Membro titular, representante da categoria de Professor Doutor, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (02/05/2017 a 02/05/2021)
FO	Lino Misoguti	Prof. Doutor	Coordenador do Grupo de Fotônica (desde 18/02/2014)
			Membro da Comissão de Área de Ótica e Fotônica da Sociedade Brasileira de Física - SBF (01/07/2021 a 30/06/2025)
			Membro suplente, representante da categoria de Professor Doutor, da Congregação do IFSC (28/05/2021 a 27/05/2023)
			Membro suplente, representante da categoria de Professor Doutor, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (09/04/2015 a 02/05/2021)
			Membro titular, representante da categoria de Professor Doutor, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (20/05/2021 a 19/05/2023)
			Responsável pela Oficina de Óptica do IFSC (desde 13/06/2014)
			Responsável pela Vidraria do IFSC (desde 07/08/2012)
FO	Luís Gustavo Marcassa	Prof. Titular	Membro nato da Congregação (desde 15/12/2009)
			Membro nato do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais (desde 17/05/2010)
			Membro nato, como Presidente da Comissão de Graduação - CG, do Conselho Técnico-Administrativo - CTA (20/02/2020 a 19/02/2022)

			Presidente da Comissão de Graduação - CG (20/02/2018 a 19/02/2022)
GBM	Alessandro Silva Nascimento	Prof. Doutor	Membro suplente do Conselho Técnico-Administrativo - CTA (20/02/2020 a 19/02/2022)
			Membro titular da Comissão Coordenadora do Curso de Ciências Físicas e Biomoleculares -CoCFBio (03/03/2019 a 09/05/2022)
			Membro da Sociedade Brasileira de Biofísica - SBBf (desde 2017)
			Membro titular da Comissão de Graduação - CG/IFSC (14/09/2020 a 13/09/2023)
			Membro titular da Congregação (17/05/2019 a 16/05/2021)
			Vice-presidente da Comissão de Pesquisa - CPq (20/02/2020 a 19/02/2022)
GBM	Igor Polikarpov	Prof. Titular	Membro nato da Congregação (desde 03/02/2007)
			Membro nato do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (desde 15/03/2021)
			Membro nato do Conselho Técnico-Administrativo - CTA (20/02/2018 a 19/02/2022)
			Membro da Comissão Permanente de Espaços Físicos do IFSC, representante da Vice-Diretoria do IFSC (20/02/2018 a 19/02/2022)
			Vice-Diretor do Instituto de Física de São Carlos - IFSC (20/02/2018 a 19/02/2022)
			Vice-Presidente do Conselho Técnico-Administrativo - CTA (20/02/2018 a 19/02/2022)
GCI	Carlos Antônio Ruggiero	Prof. Doutor	Diretor do Centro de Tecnologia da Informação de São Carlos - CETISC (desde 26/08/2019)
GCI	Gonzalo Travieso	Prof. Doutor	Coordenador da Comissão Coordenadora do Curso de Bacharelado em Física Computacional (07/12/2020 a 06/12/2022)
			Membro integrante da Divulgação dos Cursos de Graduação do IFSC (desde 05/03/2008)
			Membro suplente da Comissão Coordenadora do Curso de Bacharelado em Física - CoC Física (10/03/2016 a 28/05/2022)
			Membro titular da Comissão Coordenadora do Curso de Bacharelado em Física Computacional (23/03/2011 a 31/05/2023)
			Responsável pela Seção de Informática (desde 03/05/2010)
			Coordenador do Ciclo de Palestras da Bioinforrmática do Instituto de Estudos Avançados - IEA (desde 2003)
			Coordenador do Grupo de Computação Interdisciplinar (desde 01/07/2008)
			Fundador e Coordenador do Grupo de Visão Cibernética (desde 14/06/1995)

GCI	Luciano da Fontoura Costa	Prof. Titular	Membro da Coordenação da Área de Ciência e Engenharia da Computação da Diretoria Científica da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP (desde 29/08/2013)
			Membro nato da Congregação (desde 28/02/2005)
			Membro nato do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais (desde 01/11/2010)
			Membro suplente da Comissão de Pesquisa - CPq (23/03/2016 a 22/03/2022)
			Membro titular da Comissão de Pós-Graduação - CPG (14/12/2018 a 13/12/2022)
GCI	Odemir Martinez Bruno	Prof. Associado	Membro suplente da Comissão Coordenadora do Curso de Bacharelado em Física Computacional (23/03/2011 a 31/05/2023)
			Membro suplente, representante da categoria de Professor Associado, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (20/05/2021 a 19/05/2023)
			Membro titular, representante da categoria de Professor Associado, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (01/03/2011 a 02/05/2021)
			Membro titular, representante da categoria de Professor Associado, da Congregação do IFSC (28/05/2021 a 27/05/2023)
GFT	Betti Hartmann	Profa. Associada	Membro titular da Comissão de Relações Internacionais - CRInt/IFSC (11/02/2016 a 08/03/2021)
			Membro titular, representante da categoria de Professor Associado, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (03/05/2019 a 02/05/2021)
			Presidente da Comissão de Relações Internacionais - CRInt (02/03/2018 a 08/03/2021)
GFT	Eric de Castro e Andrade	Prof. Doutor	Membro suplente da Comissão de Pós-Graduação - CPG/IFSC - (23/10/2020 a 22/10/2022)
			Membro suplente, representante da categoria de Professor Doutor, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (03/05/2019 a 02/05/2021)
GFT	Francisco Castilho Alcaraz	Prof. Titular	Membro da Comissão C3 (Statistical Mechanics) - International Union Pure Applied Physics - IUPAP (desde 01/12/2012)
			Membro nato da Congregação (desde 04/03/2002)
			Membro nato do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais (desde 04/03/2002)
			Membro titular da Comissão de Graduação - CG (12/11/2018 a 11/11/2024)
			Membro suplente da Comissão de Pesquisa - CPq (05/08/2020 a 04/08/2023)
GFT	Frederico Borges de Brito	Prof. Doutor	Coordenador da Comissão Coordenadora do Curso de Bacharelado em Física - CoC Física (03/06/2021 a 02/06/2023)
			Coordenador do Grupo de Física Teórica (desde 25/09/2017)

			Membro titular, representante da categoria de Professor Doutor, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (03/05/2019 a 02/05/2021)
GFT	Hai Guoquiang	Prof. Associado	Membro suplente, representante da categoria de Professor Associado, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (03/05/2019 a 02/05/2021)
			Membro titular, representante da categoria de Professor Associado, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (20/05/2021 a 19/05/2023)
GFT	José Abel Hoyos Neto	Prof. Associado	Membro suplente, representante da categoria de Professor Associado, da Congregação (17/05/2019 a 16/05/2021)
			Membro suplente, representante da categoria de Professor Associado, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (20/05/2021 a 19/05/2023)
			Membro titular da Comissão de Pesquisa - CPq (23/03/2016 a 22/03/2022)
			Membro titular, representante da categoria de Professor Associado, da Congregação do IFSC (28/05/2021 a 27/05/2023)
			Membro suplente, indicado pela Congregação do IFSC, do Conselho Deliberativo do Centro de Divulgação Científica e Cultural - CDCC (22/02/2018 a 21/02/2022)
			Membro titular, representante da categoria de Professor Associado, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (03/05/2017 a 02/05/2021)
GFT	Luiz Agostinho Ferreira	Prof. Titular	Membro nato da Congregação (desde 06/12/2006)
			Membro nato do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais (desde 06/12/2006)
			Membro titular do Conselho Universitário - CO (23/06/2020 a 22/06/2022)
GFT	Miled Hassan Youssef Moussa	Prof. Associado	Membro suplente, representante da categoria de Professor Associado, da Congregação (17/05/2019 a 27/05/2023)
			Membro suplente, representante da categoria de Professor Associado, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (03/05/2019 a 19/05/2023)
			Membro titular da Comissão de Reestruturação do Programa de Pós-Graduação do Instituto de Física de São Carlos, área de Física Básica (desde 30/10/2012)
GMM	Esmerindo de Sousa Bernardes	Prof. Doutor	Membro da Comissão de Admissão do Alojamento do Campus (desde 06/03/2018)
			Membro suplente, representante da categoria de Professor Doutor, da Congregação (17/05/2019 a 16/05/2021)
			Membro titular, representante da categoria de Professor Doutor, da Congregação (28/05/2021 a 27/05/2023)
GMM	Reginaldo de Jesus Napolitano	Prof. Doutor	Coordenador do Grupo de Métodos Matemáticos - GMM (desde 29/12/2013)
			Representante do FCM junto à Comissão de Serviço de Biblioteca e Informação do IFSC (18/02/2020 a 17/02/2022)

GNANO	Valtencir Zucolotto	Prof. Titular	Coordenador do Grupo de Nanomedicina e Nanotoxicologia - Gnano (desde 2012)
			Coordenador do Polo do Instituto de Estudos Avançados de São Carlos - IEA (18/01/2019 a 17/01/2023)
			Membro do Comitê Gestor do Portal da Escrita Científica do Campus USP de São Carlos (08/02/2019 a 07/02/2022)
			Membro do Conselho Superior do Centro de Inovação da Universidade de São Paulo - InovaUSP (desde 02/03/2018)
			Membro do Conselho Técnico-Científico da Fundação de Amparo à Física e à Química - FAFQ (desde 29/05/2017)
			Membro nato do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (desde 05/10/2018)
			Membro suplente, como Vice-Chefe de Departamento, do Conselho Técnico-Administrativo - CTA (14/07/2020 a 13/07/2022)
			Presidente da Comissão do Portal da Escrita Científica da Universidade de São Paulo, Campus de São Carlos (desde 02/09/2015)
			Vice-Chefe do Departamento de Física e Ciência dos Materiais (14/07/2020 a 13/07/2022)
GO	Cristina Kurachi	Profa. Doutora	Membro da Unidade Sede da Comissão de Usuários da Central Multiusuários IFSC/USP Multi (17/05/2019 a 16/05/2022)
			Membro suplente da Comissão de Ética no Uso de Animais - CEUA (12/12/2017 a 11/12/2021)
			Membro suplente, como vice-presidente da Comissão de Cultura e Extensão Universitária - CCEx, no Conselho Técnico-Administrativo - CTA (20/02/2020 a 19/02/2022)
			Membro titular, representante da categoria de Professor Doutor, da Congregação (17/05/2019 a 16/05/2021)
			Vice-Presidente da Comissão de Cultura e Extensão Universitária - CCEx (20/02/2020 a 19/02/2022)
GO	Emanuel Alves de Lima Henn	Prof. Doutor	Membro suplente, representante da categoria de Professor Doutor, da Congregação (17/05/2019 a 16/05/2021)
			Membro titular, representante da categoria de Professor Doutor, da Congregação do IFSC (28/05/2021 a 27/05/2023)
GO	Euclydes Marega Júnior	Prof. Associado	Coordenador da Preparação das Equipes Internacionais de Física (desde 2003)
			Coordenador do Grupo de Óptica "Prof. Milton Ferreira de Souza" (desde 04/01/2016)
			Coordenador Estadual e Membro do Comitê Nacional da Olimpíada de Física (desde 2002)
			Coordenador geral dos Laboratórios de Ensino de Física - LEF (desde 18/01/2021)
			Membro da Comissão Eleitoral para Diretor do IFSC (11/08/2021 a 01/12/2021)

			Membro titular, representante da categoria de Professor Associado, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (20/01/2009 a 02/05/2021)
			Representante titular da Universidade de São Paulo - USP no Conselho Municipal de Educação de São Carlos - CME (24/08/2020 a 23/08/2022)
GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	Prof. Doutor	Membro suplente, representante da categoria de Professor Doutor, da Congregação do IFSC (28/05/2021 a 27/05/2023)
			Membro titular, representante da categoria de Professor Doutor, da Congregação (17/05/2019 a 16/05/2021)
			Membro titular, representante da categoria de Professor Doutor, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (09/05/2015 a 19/05/2023)
			Representante da Comissão de Admissão do Alojamento Estudantil (desde 02/05/2006)
			Responsável pelo Laboratório de Caracterização Ótica de Semicondutores (desde 01/07/1998)
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Prof. Titular	Membro nato da Congregação (desde 04/08/1993)
			Membro nato do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais (desde 04/08/1993)
GO	Kílvia Mayre Farias	Especialista em Laboratório	Representante do Grupo Superior da Carreira no Comitê Assessor de Treinamento e Desenvolvimento - T&D (04/04/2019 a 03/04/2021)
GO	Lilian Tan Moriyama	Especialista em Laboratório	Membro suplente, representante dos servidores técnico-administrativos, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (29/04/2021 a 28/04/2022)
			Representante dos funcionários no Conselho Técnico Administrativo - CTA (17/10/2019 a 16/10/2021)
GO	Mônica Andrioli Caracanhas Santarelli	Especialista em Laboratório	Suplente do representante dos funcionários no Conselho Técnico Administrativo - CTA (17/10/2019 a 16/10/2021)
GO	Natália Mayumi Inada	Especialista em Laboratório	Membro da Comissão de Ética no Uso de Animais - CEUA (desde 10/12/2013)
GO	Philippe Wilhelm Courteille	Prof. Associado	Membro suplente, representante da categoria de Professor Associado, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (03/05/2019 a 02/05/2021)
GO	Sebastião Pratavieira	Prof. Doutor	Membro IFSC do Comitê Gestor da Central Multiusuários IFSC/USP Multi (17/05/2019 a 16/05/2022)
			Membro suplente, representante da categoria de Professor Doutor, da Congregação (17/05/2019 a 16/05/2021)
			Membro suplente, representante da categoria de Professor Doutor, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (03/05/2019 a 19/05/2023)

GO	Sérgio Ricardo Muniz	Prof. Doutor	Membro suplente, representante da categoria de Professor Doutor, da Congregação (05/05/2017 a 16/05/2021)
			Membro titular, representante da categoria de Professor Doutor, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (02/05/2017 a 19/05/2023)
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Prof. Titular	Chair of the Commission on Symbols, Units, Nomenclature, Atomic Masses & Fundamental Constants (desde 2014)
			Coordenador local do Programa Paulista de Parques Tecnológicos (desde 19/09/2006)
			Diretor do Instituto de Física de São Carlos - IFSC (20/02/2018 a 19/02/2022)
			Membro do Institute of Electrical and Electronics Engineers - IEEE (desde 03/05/2016)
			Membro nato da Congregação (desde 04/08/1993)
			Membro nato do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais (desde 04/08/1993)
			Membro nato do Conselho Técnico-Administrativo - CTA (20/02/2018 a 19/02/2022)
			Presidente do Conselho Técnico-Administrativo - CTA (20/02/2018 a 19/02/2022)
			Representante da comunidade externa efetivo do Conselho Universitário da Universidade Federal de São Carlos - CONSUNI/UFSCar (10/10/2018 a 17/11/2022)
NaCA	Antônio Carlos Hernandes	Prof. Titular	Coordenador da Comissão de Acompanhamento de Obras da USP (desde 24/04/2017)
			Diretor do Núcleo Internacional de Singapura pelo Programa USP Internacional (desde 01/04/2013)
			Membro da Comissão de Estudos sobre a Participação da USP no Parque Tecnológico de São Carlos (desde 21/09/2006)
			Membro do Conselho Curador da Fundação Universitária Para o Vestibular - FUVEST (desde 22/03/2013)
			Membro do Conselho Universitário (desde 13/03/2010)
			Membro nato da Congregação (desde 15/12/2009)
			Membro nato do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais (desde 17/05/2010)
			Membro titular do Comitê de Assessoramento de Física e Astronomia - CA-FA do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq (desde 04/02/2013)
			Presidente da Comissão de Convênios (desde 25/01/2018)
			Presidente da Comissão de Implantação da Área II do Campus USP em São Carlos (desde 25/01/2018)

			Presidente da Comissão Permanente de Avaliação - CPA (desde 25/01/2018)
			Presidente da Comissão Plenária - CP (desde 25/01/2018)
			Vice-Reitor (desde 25/01/2018)
NaCA	Elderson Cássio Domenicucci	Técnico de Laboratório	Segundo secretário da Comissão Interna de Prevenção e Acidentes - CIPA (17/04/2019 a 16/04/2021)
NaCA	Jean Claude M'Peko	Prof. Doutor	Membro da Comissão de Relações Internacionais do Instituto de Física de São Carlos - CRInt/IFSC (04/01/2021 a 03/01/2023)
			Membro suplente da Comissão de Graduação do Instituto de Física de São Carlos - CG/IFSC (02/09/2020 a 01/09/2023)
			Membro suplente, representante da categoria de Professor Doutor, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (20/05/2021 a 19/05/2023)
NaCA	Maria Inês Basso Bernardi	Especialista em Laboratório	Membro suplente, representantes dos servidores técnico-administrativos, da Comissão de Usuários da Central Multiusuários IFSC/USP Multi (17/05/2019 a 16/05/2022)
			Membro Titular, representante da categoria de servidores técnicos-administrativos de nível superior na Congregação (14/06/2019 a 13/06/2021)
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Prof. Doutor	Coordenador do Grupo de Nanomateriais e Cerâmicas Avançadas - NaCA (desde 01/04/2019)
			Membro do Comitê Gestor da Central Multiusuários IFSC/USP Multi (17/05/2019 a 16/05/2022)
			Membro suplente, representante da categoria de Professor Doutor, da Congregação do IFSC (28/05/2021 a 27/05/2023)
			Membro titular da Comissão Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais - PPG/CEM/EESC/USP (17/08/2020 a 16/08/2022)
			Membro titular, representante da categoria de Professor Doutor, da Congregação (17/05/2019 a 16/05/2021)
			Membro titular, representante da categoria de Professor Doutor, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (20/05/2021 a 19/05/2023)
			Responsável pelo Laboratório de Microscopia Eletrônica e Análise - LMEA (desde 01/04/2017)
			Chefe do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - FCM (14/07/2020 a 13/07/2022)
			Membro da Comissão de Acompanhamento do Retorno das Atividades Presenciais do IFSC (desde 13/08/2020)
			Membro da Comissão de Usuários da Central Multiusuários IFSC/USP Multi (17/05/2019 a 16/05/2022)
			Membro da Comissão Local de Gestão da Política de Apoio à Permanência e Formação Estudantil (desde 25/04/2007)

NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Prof. Associado	Membro da Comissão Permanente de Espaços Físicos do IFSC, representante da Chefia do FCM (14/07/2020 a 13/07/2022)
			Membro nato, como Chefe de Departamento, do Conselho Técnico-Administrativo - CTA (14/07/2020 a 13/07/2022)
			Membro suplente da Comissão Coordenadora do Curso de Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares CoC-CFBio (05/05/2019 a 04/05/2022)
			Membro suplente da Comissão Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais - PPG/CEM/EESC/USP (17/08/2020 a 16/08/2022)
			Membro suplente da Comissão de Biblioteca da Área II do Campus USP de São Carlos (04/02/2019 a 09/05/2022)
			Membro suplente, representante da categoria de Professor Associado, da Congregação do IFSC (28/05/2021 a 27/05/2023)
			Membro titular, representante dos docentes do IFSC, no Conselho Gestor do Campus de São Carlos - CGCSC (15/10/2019 a 14/10/2021)
			Membro titular, representante da categoria de Professor Associado, da Congregação do IFSC (17/05/2019 a 16/05/2021)
			Membro titular, representante da categoria de Professor Associado, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (20/05/2021 a 19/05/2023)
			Presidente do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais (14/07/2020 a 13/07/2022)
PO	Débora Gonçalves	Prof. Associado	Membro suplente, representante da categoria de Professor Associado, da Congregação (05/05/2017 a 16/05/2021)
			Membro suplente, representante da categoria de Professor Associado, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (02/05/2017 a 19/05/2023)
			Membro titular, representante da categoria de Professor Associado, da Congregação do IFSC (28/05/2021 a 27/05/2023)
PO	Gregório Couto Faria	Prof. Doutor	Membro suplente, representante da categoria de Professor Doutor, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (02/05/2017 a 19/05/2023)
			Representante do IFSC junto ao Conselho Técnico Científico da Fundação de Apoio à Física e à Química - FAFQ (28/05/2021 a 27/05/2025)
PO	Níbio José Mangerona	Técnico de Laboratório	Representante titular dos servidores técnico-administrativos junto ao Conselho Técnico Administrativo - CTA (10/12/2021 a 09/12/2023)
			Consultor administrativo do Sistema de Gestão da Programação da Empresa Brasileira de Pesquisa em Agropecuária - EMBRAPA (desde 25/04/2011)
			Coordenador do Grupo de Polímeros "Bernhard Gross" (desde 25/11/2019)
			Membro da Comissão Eleitoral da Sociedade Brasileira de Física - SBF (desde 01/08/2009)
			Membro da Comissão Especial de Regime de Trabalho - CERT (desde 24/07/2017)

PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Prof. Associado	Membro do Comitê Gestor do Portal da Escrita Científica do Campus USP de São Carlos (08/02/2019 a 07/02/2022)
			Membro nato da Congregação (desde 29/07/2008)
			Membro nato do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais (desde 29/07/2008)
			Membro titular da Comissão de Relações Internacionais do Instituto de Física de São Carlos - CRInt/IFSC (26/09/2020 a 25/09/2022)
			Presidente da Comissão de Serviço da Biblioteca e Informação do IFSC (18/02/2016 a 17/02/2022)
			Presidente da Comissão Especial de Regime de Trabalho - CERT (desde 24/07/2017)
PO	Paulo Barbeitas Miranda	Prof. Associado	Membro da Comissão Eleitoral para Diretor do IFSC (11/08/2021 a 01/12/2021)
			Membro suplente da Comissão de Graduação do IFSC (CG) (12/11/2021 a 11/11/2024)
			Membro suplente da Coordenação da Comissão Coordenadora do Curso de Bacharelado em Física (03/06/2021 a 02/06/2023)
			Membro suplente, representante da categoria de Professor Associado, da Congregação do IFSC (28/05/2021 a 27/05/2023)
			Membro titular da Comissão de Pesquisa - CPq (05/08/2020 a 04/08/2023)
			Membro titular, representante da categoria de Professor Associado, da Congregação (17/05/2019 a 16/05/2021)
			Membro titular , representante da categoria de Professor Associado, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (02/05/2017 a 19/05/2023)
PO - Laboratório de Microscopia de Ponta de Prova - LMPP	Marcelo de Assumpção Pereira da Silva	Engenheiro III	Membro suplente, representante dos servidores técnico-administrativos, da Congregação do IFSC (02/07/2021 a 01/07/2022)
			Membro titular, representante dos servidores técnico-administrativos, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (29/04/2021 a 28/04/2022)
SE	Iouri Poussep	Prof. Associado	Coordenador do Grupo de Semicondutores (desde 06/2001)
			Membro suplente, representante da categoria de Professor Associado, da Congregação (24/04/2015 a 27/05/2023)
			Membro suplente, representante da categoria de Professor Associado, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (03/05/2019 a 02/05/2021)
			Membro titular, representante da categoria de Professor Associado, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (20/05/2021 a 19/15/2023)

Secretaria do Departamento de Física e Ciência dos Materiais	Isabel de Cássia de Vitro Sertori	Secretária	Secretária do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais (desde 23/03/2015)

MEMBROS DE ACADEMIAS

Tabela 5 - Membros de Academia			
Grupo	**Docente**	**Período**	**Nome da Academia**
FO	Sérgio Carlos Zilio	Desde 27/09/2012	Academia de Ciências do Estado de São Paulo - ACIESP
GBM	Igor Polikarpov	Desde 27/09/2012	Academia de Ciências do Estado de São Paulo - ACIESP
GFT	Francisco Castilho Alcaraz	Desde 27/09/2012	Academia de Ciências do Estado de São Paulo - ACIESP
GFT	Francisco Castilho Alcaraz	Desde 12/04/1995	Academia Brasileira de Ciências - ABC - Área Física
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Desde 27/09/2012	Academia de Ciências do Estado de São Paulo - ACIESP
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Desde 20/10/2009	Academia de Ciências para o Mundo em Desenvolvimento - TWAS
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Desde 05/11/2012	Academia Pontíficia de Ciências do Vaticano
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Desde 30/04/2013	National Academy of Sciences
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Desde 17/03/2017	Academia de Ciências de América Latina - ACAL - Venezuela
NaCA	Antônio Carlos Hernandes	Desde 16/10/2015	Academia de Ciências do Estado de São Paulo - ACIESP - Área: Física
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Desde 01/05/2021	Academia Brasileira de Ciências - ABC. Área: Ciências Físicas
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Desde 27/09/2012	Academia de Ciências do Estado de São Paulo - ACIESP
PO	Roberto Mendonça Faria	Desde 27/09/2012	Academia de Ciências do Estado de São Paulo - ACIESP

ATIVIDADES DE CULTURA E EXTENSÃO

Tabela 6 - Atividades de Extensão e Cultura			
Atividades Voltadas ao Ensino Público (Fundamental e Médio)			
Grupo	**Docente**	**Atividades**	**Informações Adicionais**
GO	Euclydes Marega Júnior e Vanderlei Salvador Bagnato	Capacitação de professores e estudantes na plataforma Arduino	As capacitações foram realizadas ao longo de todo ano na Diretoria de Ensino e também nas escolas
GO	Euclydes Marega Júnior e Vanderlei Salvador Bagnato	Criação e acompanhamento de 55 Clubes de Ciências em escolas públicas	Realizados em sete municípios na região de São Carlos, os Clubes receberam kits computacionais da plataforma Arduino
GO	Euclydes Marega Júnior e Vanderlei Salvador Bagnato	Produção de programas de TV e de vídeos diversos	Programas sobre várias áreas da ciência a fim de auxiliar professores e estudantes de Ensino Fundamental, Médio e de Graduação ,além de divulgar as atividades de Difusão e Popularização da ciência. Estão sendo produzidos semanalmente vídeos e aulas a fim de auxiliar professores neste contexto de pandemia. Foi lançado o Desafio "Ciência a Partir de Casa" no qual os professores e alunos produziram vídeos de experimentos feitos em casa, os quais estão sendo exibidos pela internet e TV. Foi feita, ainda, *live* pelo Prof. Euclydes Marega Júnior e produzido o programa "Dicas de Ciências", além de cerca de 30 aulas gravadas pelo Prof. Vanderlei Bagnato para a Graduação. As *e-classes* do Prof. Bagnato têm nais de 200 mil visualizações, desde 01/04/2020
GO	Euclydes Marega Júnior, Sebastião Pratavieira e Vanderlei Salvador Bagnato	Feira Virtual de Ciência e Tecnologia da USP de 2021	Realização da Feira Virtual de Ciência e Tecnologia da USP 2021, em que os Clubes de Ciências apresentaram as pesquisas desenvolvidas ao longo do ano, com o tema “Educação, Ciência e Tecnologia no Enfrentamento da Pandemia”. Os vídeos foram julgados por 30 professores e pesquisadores do CEPOF e os Clubes e escolas vencedoras foram premiados com troféus e medalhas, 19/10/2022

GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Programa Aventuras na Ciência	Através de uma parceria envolvendo USP, UNICAMP e UFRJ, um conjunto de professores desenvolveu uma coleção de kits educativos para que os alunos do Ensino Médio pudessem aprender ciências físicas, química, biologia e matemática com experimentação. O programa virou um grande estímulo, e, hoje, temos um programa regular em parcerias com Delegacias de Ensino do Estado de São Paulo para o treinamento de professores e distribuição de kits para que possam realizar experimentação com seus alunos em sala de aula. O programa atende mais de 100 escolas, e, em algumas localidades, constitui um programa especial da escola compondo laboratórios e clube de ciências com os alunos
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Exposição "A Vida: do Visível ao Invisível"	O objetivo desta exposição é complementar a formação científica de jovens adultos da cidade de São Carlos e região, utilizando, para isso, um ambiente extracurricular informal, em que a criança possa aprender, de forma natural, os conceitos de tudo o que a rodeia, não tendo a obrigação de demonstrar o conhecimento adquirido. Evento realizado pelo Centro de Pesquisa em Óptica e Fotônica, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - CePOF/IFSC/USP e Prefeitura Municipal de São Carlos, Museu de Ciência Prof. Mário Tolentino, São Carlos, SP, Brasil, a partir de 06/08/2021

Seminários, Palestras e Cursos (Dentro e Fora do IFSC)

Grupo	*Docente / Responsável*	*Título*	*Informações Adicionais (Tipo, Local e Data)*
GFT	**Francisco Castilho Alcaraz**	Free-parafermion Z(N) and free-fermionic XY quantum chains	Palestra **virtual**, proferida no III Encontro Nacional de Física Estatística - III ENFE, São Paulo, SP, Brasil, 22/11/2021 a 25/11/2021
GFT	**Frederico Borges de Brito**	Quantum Engineering	Palestra proferida no QuInTec - Quantum Engineering Workshop. Evento virtual, 09/09/2021
GFT	**Luiz Agostinho Ferreira**	Self-duality: applications of skyrme theory to nuclear matter	Palestra **virtual,** proferida no Solitons (Non)Integrability - Solitons at Work Workshop, Cracóvia, Polônia, 28/06/2021

GFT	**Luiz Agostinho Ferreira**	Introdução a grupos e álgebras de Lie para físicos	Minicurso ministrado na XVII Semana de Física - SeFis. **Evento virtual**, realizado pelo Departamento de Física, Universidade Federal de São Carlos - DF/UFSCar, São Carlos, SP, Brasil, 03/11/2021 a 05/11/2021
GFT	**Luiz Agostinho Ferreira**	Hidden symmetries	Minicurso **virtual**, ministrado na 3ª Escola Patricio Letelier de Física-Matemática, Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, Universidade de São Paulo - ICMC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 29/11/2021 a 03/12/2021
GFT e PO	**Eric de Castro e Andrade** e **Gregório Couto Faria**	Ciência e tecnologia no Brasil: avanços históricos e ameaças atuais	Aula Magna proferida pelo **Prof. Sérgio M. Resende**, Departamento de Física, Universidade Federal de Pernambuco - DF/UFPE, Recife, PE, Brasil. Realizada ***on-line*** pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 16/04/2021
GFT e PO	**Eric de Castro e Andrade** e **Gregório Couto Faria**	Time resolution in jet evolution	Colóquio do IFSC proferido pela **Profa. Katherine Blundell**, University of Oxford, Oxford, Reino Unido. Realizado ***on-line*** pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 30/04/2021
GFT e PO	**Eric de Castro e Andrade** e **Gregório Couto Faria**	Interação luz-matéria em supercristais de nanopartículas metálicas	Colóquio do IFSC proferido por **Eduardo Bedê Barros**, Universidade Federal do Ceará - UFC, Fortaleza, CE, Brasil. Realizado ***on-line*** pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 07/05/2021
GFT e PO	**Eric de Castro e Andrade** e **Gregório Couto Faria**	Snapshots of primary photoinduced events in biomolecules by tunable few-optical-cycle pulses	Colóquio do IFSC proferido pelo **Prof. Giullio Cerullo**, Dipartimento di Fisica, Politecnico di Milano - FISI/POLIMI, Milão, Itália. **Evento virtual**, realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 28/05/2021

GFT e PO	**Eric de Castro e Andrade** e **Gregório Couto Faria**	A prática científica de Cesar Lattes pelas lentes da história	Colóquio do IFSC proferido pelo **Dr. Heráclio Tavares**, Instituto de Física, Universidade de São Paulo - IF/USP, São Paulo, SP, Brasil. **Evento virtual**, realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 11/06/2021
GFT e PO	**Eric de Castro e Andrade** e **Gregório Couto Faria**	Medicina de precisão em doenças infecciosas	Colóquio do IFSC proferido por **Paulo J. M. Bispo**, Harvard Medical School, Boston, EUA. **Evento virtual**, realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 02/07/2021
GFT e PO	**Eric de Castro e Andrade** e **Gregório Couto Faria**	From Majoranas to parafermions: the hunt for topological zero modes in condensed matter systems	Colóquio do IFSC proferido por **Luis Gregório Dias da Silva**, Instituto de Física, Universidade de São Paulo - IF/USP, São Paulo, SP, Brasil. **Evento virtual**, realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 16/07/2021
GFT e PO	**Eric de Castro e Andrade** e **Gregório Couto Faria**	Modelagem dirigida por dados para pandemia de Covid-19 no Brasil	Colóquio do IFSC proferido pel **Dr. Sílvio C. Ferreira**, Departamento de Física, Universidade Federal de Viçosa - DPF/UFV, Viçosa, MG, Brasil. **Evento virtual**, realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 20/08/2021
GFT e PO	**Eric de Castro e Andrade** e **Gregório Couto Faria**	Os desafios para disponibilização de vacinas e medicamentos contra a COVID-19: perspectivas regulatórias	Colóquio do IFSC proferido por **Gustavo Mendes Lima Santos**, Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA, São Paulo, SP, Brasil. **Evento virtual**, realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 17/09/2021
GFT e PO	**Eric de Castro e Andrade** e **Gregório Couto Faria**	Não localidade quântica e contextualidade quântica: dos fundamentos da Física às aplicações na ciência da informação quântica	Colóquio do IFSC proferido pela **Profa. Bárbara Amaral,** Instituto de Física, Universidade de São Paulo, IF/USP, **São Paulo, SP, Brasil. Evento virtual,** realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 24/09/2021

GFT e PO	**Eric de Castro e Andrade** e **Gregório Couto Faria**	Recombinant herpesvirus vectors durabble immune responses and durable protection against AIDS virus infection in rhesus macaques	Colóquio do IFSC proferido pelo **Prof. Dr. Maurício Martins**, Scripps Research, La Jolla, EUA**. Evento virtual**, realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 08/10/2021
GFT e PO	**Eric de Castro e Andrade** e **Gregório Couto Faria**	Vestigial orders in electronic correlated systems: nematicity and beyond	Colóquio do IFSC proferido pelo **Prof. Rafael Fernandes**, University of Minnesota, Minneapolis, EUA. **Evento virtual**, realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 22/10/2021
GFT e PO	**Eric de Castro e Andrade** e **Gregório Couto Faria**	Beyond the cosmological standard model	Colóquio do IFSC proferido pelo **Prof. Dr. Subir Sakar**, Departament of Physics, Oxford University, Oxford, Reino Unido. **Evento virtual**, realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 12/11/2021
GFT e PO	**Eric de Castro e Andrade** e **Gregório Couto Faria**	Thermally activated delayed fluorescence - from photophysics to next generation OLED devices	Colóquio do IFSC proferido pelo **Prof. Dr. Andy Monkman**, Department of Physics, Durham University, Durham, Reino Unido. **Evento virtual**, realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 26/11/2021
GFT e PO	**Eric de Castro e Andrade** e **Gregório Couto Faria**	Isolantes topológicos amorfos	Colóquio do IFSC proferido pelo **Prof. Dr. Caio Lewenkopt**, Instituto de Física, Universidade Federal Fluminense - IF/UFF, Niterói, RJ, Brasil. **Evento virtual**, realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 10/12/2021
GNANO	**Valtencir Zucolotto**	Nanotecnologia teranóstica: a revolução no diagnóstico e terapias de doenças infecciosas e câncer	Palestra **virtual**, proferida no Programa de Pós-Graduação em Nanociências, Universidade Franciscana - PPGNano/UFN, Santa Maria, RS, Brasil, 15/03/2021

GNANO	**Valtencir Zucolotto**	Formação de cientistas e a escrita científica de alto impacto	Palestra **virtual,** proferida na I Escola de Formação do Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas, Universidade Federal de Alfenas - PPGCF/UNIFAL, Alfenas, MG, Brasil, 16/03/2021
GNANO	**Valtencir Zucolotto**	Formação de pesquisadores e escrita científica de alto nível	Palestra **virtual,** proferida no 2º Congresso de Energias Renováveis- ConER, Sorocaba, SP, Brasil, 23/03/2021
GNANO	**Valtencir Zucolotto**	Formação de pesquisadores e a escrita científica de alto impacto	Palestra **virtual,** proferida no Ciclo de Seminários Gerais do Programa de Pós-Graduação em Química, Instituto de Química, Universidade de São Paulo - IQ/USP, São Paulo, SP, Brasil, 26/05/2021
GNANO	**Valtencir Zucolotto**	Avanços em Nanomedicina: a revolução da nanotecnologia aplicada ao diagnóstico e terapia	Palestra **virtual,** proferida no VI Curso de Férias da Bioquímica, Universidade Federal do Espírito Santo - UFES, Vitoria, ES, Brasil, 27/05/2021
GNANO	**Valtencir Zucolotto**	Formação de cientistas e escrita científica de alto impacto	Palestra **virtual,** proferida na Disciplina de Seminários do Programa de Pós-Graduação em Química, Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brasil, 02/06/2021
GNANO	**Valtencir Zucolotto**	Formação de cientistas e escrita científica de alto impacto	Palestra **virtual,** proferida na Evento BIOMundo Acadêmico, Universidade Federal do Paraná - UFPR, Curitiba, PR, Brasil, 08/06/2021
GNANO	**Valtencir Zucolotto**	Nanotecnologia em Medicina: materiais avançados para diagnóstico e terapia	Palestra **virtual,** proferida no Institute of Electrical and Electronics Engineers Nanotechnology Council Young Professionals - Region 9 - IEEE NTC R9 YP Webinars, Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC, Florianópolis, SC, Brasil, 09/06/2021
GNANO	**Valtencir Zucolotto**	O que é fazer ciência de alto nível: etapas do processo científico, características do pesquisador, formas de financiamento e comunicação científica	Palestra **virtual,** proferida no evento IdeiAção - Transformando ideias em Ciência, Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, Sorocaba, SP, Brasil, 17/06/2021

GNANO	**Valtencir Zucolotto**	Nanomedicina: aplicações da nanotecnologia em diagnóstico e terapias avançadas	Palestra **virtual,** proferida no XV Ciclo de Palestras em Ciência, Tecnologia, Educação e Cultura - CPCTEC e I Encontro do Mestrado em Química - EMQUI, Universidade Estadual do Oeste do Paraná - UNIOESTE, Toledo, PR, Brasil, 30/06/2021
GNANO	**Valtencir Zucolotto**	Escrita científica	Palestra **virtual,** proferida no I Workshop de Produção Cientifica, Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos, Universidade Federal do Rio de Janeiro - PPGCTA/UFRJ, Seropédica, RJ, Brasil, 06/07/2021
GNANO	**Valtencir Zucolotto**	Nanomedicina: a revolução da nanotecnologia aplicada ao diagnóstico e terapia	Palestra **virtual** proferida na Live "BIOTECMEET: Biotecnologia Dourada no Combate às Pandemias", realizada por alunos de Graduação de diversas universidades do Brasil, 06/07/2021
GNANO	**Valtencir Zucolotto**	Influência da pandemia de Coronavírus na ação das Escolas Públicas e no programa de estágios curriculares para as Licenciaturas da Região de São Carlos	Mesa redonda **virtual**, realizada pelo Grupo de Estudos em Difusão Científica em Apoio à Educação, Instituto de Estudos Avançados, Universidade de São Paulo - IEA/USP, São Carlos, SP, Brasil, 07/07/2021
GNANO	**Valtencir Zucolotto**	Impacto da escrita na produção acadêmica	Mesa redonda **virtual**, realizada pelo Projeto de Extensão "Construção+", Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM, Mucuri, BA, Brasil, 15/07/2021
GNANO	**Valtencir Zucolotto**	Advances in Nanomedicine: novel theragnostic nanomaterials for cancer treatment and ecotoxicology studies	Palestra **virtual**, proferida no Simpósio "Nanomaterials and Technologies for Sustainability: Implications and Applications to the Environment", XIX Brazil Materials Research Society - MRS Meeting 2021, Rio de Janeiro, RJ, Brasil, 02/09/2021
GNANO	**Valtencir Zucolotto**	Como escrever e publicar artigos de alto impacto	Webinar **virtual**, realizado pela Agência USP de Gestão de Informação - AGUIA, 10/09/2021

GNANO	**Valtencir Zucolotto**	Escrita científica	Minicurso **virtual**. Realizado pela Associação de Pós-Graduandos "Educação e Liberdade", Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - UNESP, Rio Claro, SP, Brasil, 13/09/2021
GNANO	**Valtencir Zucolotto**	A convergência entre a nano e a biotecnologia e seu impacto nas áreas estratégicas da saúde e agricultura	Palestra **virtual**, proferida na Quinta Científica e Cultural - QCC. Realizada pelo Departamento de Física, Universidade Federal de Sergipe - UFS, São Cristovão, SE, Brasil, 16/09/2021
GNANO	**Valtencir Zucolotto**	Formação do pesquisador e a escrita de artigos científicos de alto impacto	Palestra **virtual,** proferida no Simpósio de Ciências Florestais do Espírito Santo - SCIFLOR, Universidade Federal do Espírito Santo - UFES, Vitória, ES, Brasil, 21/09/2021
GNANO	**Valtencir Zucolotto**	Como difundir resultados de pesquisa por meio de artigos científicos dealto impacto?	Conferência **virtual** de encerramento, proferida no 2º Congresso Brasileiro "Ciência e Sociedade", Centro Universitário Santo Agostinho - UNIFSA, Teresina, PI, Brasil, 07/10/2021
GNANO	**Valtencir Zucolotto**	O impacto das nanotecnologias para a sociedade e meio ambiente - estudos recentes e avanços em políticas regulatórias	Palestra **virtual**, proferida no 1º Evento do Grupo de Trabalho em Nanorregulação, realizada pelo Instituto de Estudos Avançados, Universidade de São Paulo - IEA/USP - Polo São Carlos, São Carlos, SP, Brasil, 07/10/2021
GNANO	**Valtencir Zucolotto**	Escrita científica	Minicurso **virtual**,ministrado no 8º Workshop de Pós-Graduação, Instituto de Química, Universidade Federal de Uberlândia - IQ/UFU, Uberlândia, MG, Brasil, 13/10/2021
GNANO	**Valtencir Zucolotto**	Formação de pesquisadores e a escrita de artigos científicos de alto impacto	Palestra **virtual,** proferida em evento organizado pela Academia Brasileira de Jovens Cientistas, Araraquara, SP, Brasil, 15/10/2021
GNANO	**Valtencir Zucolotto**	Como escrever e publicar artigos de alto impacto - 2ª Edição	Webinar **virtual**, realizada pela Agência USP de Gestão da Informação Acadêmica - AGUIA e pelo Instituto de Estudos Avançados - IEA, Polo São Carlos, São Carlos, SP, Brasil, 22/10/2021

GNANO	**Valtencir Zucolotto**	Como escrever artigos de alto impacto: da ideia à publicação	Palestra **virtual**, proferida na 5ª Escola de Pesquisadores do Campus USP São Carlos, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, 30/11/2021
GNANO	**Valtencir Zucolotto**	A revolução da nanotecnologia no Agronegócio	Palestra proferida ao grupo de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação - PDI do Grupo Vittia, São Joaquim da Barra, SP, Brasil, 14/12/2021.
GO	Alessandro Silva Nascimento e **Vanderlei Salvador Bagnato**	Desenvolvimento de ideias, marcas e patentes	Curso de Verão **virtual**, realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 10/02/2021 a 09/04/2021
GO	**Cristina Kurachi**	A PDT e sua contribuição à Odontologia e área da saúde	Aula **virtual**, ministrada no curso Programa de Mentoria Laser em Odontologia, Faculdade de Odontologia, Universidade de São Paulo - FO/USP, 27/04/2021
GO	**Cristina Kurachi**	Developing new protocols for antimicrobial PDT	Palestra **virtual** proferida durante o evento The 5th Photodynamic Day, Acibadem Mehmet Ali Aydinlar University, 18/05/2021
GO	**Cristina Kurachi**	Antimicrobial photodynamic therapy	Palestra **virtual**, proferida durante a SBFoton Conference 2021, 01/06/2021
GO	**Cristina Kurachi**	Por que usamos modelos animais em pesquisa biomédica?	Palestra **virtual**, proferida durante a Semana da Óptica - Semóptica 2021, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 23/08/2021
GO	**Emanuel Alves de Lima Henn**	Somando e multiplicando cores	Palestra **virtual**, proferida durante a Semana da Óptica - Semóptica 2021, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 24/08/2021
GO	**Euclydes Marega Júnior**	A vida sob a perspectiva da mecânica quântica	Palestra **virtual**, proferida durante a Semana da Óptica - Semóptica 2021, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 23/08/2021

GO	**Francisco Eduardo Gontijo Guimarães**	Microscopia óptica confocal	Palestra **virtual**, proferida durante a Semana da Óptica - Semóptica 2021, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 25/08/2021
GO	**Lilian Tan Moriyama**	Inativação microbiológica por ação física através de líquidos circulantes	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Bruno Pereira de Oliveira** . Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 01/03/2021
GO	**Lilian Tan Moriyama**	O uso de microagulhas dissolvíveis contendo ácido aminolevulínico para terapia fotodinâmica	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Michelle Barreto Requena** . Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 08/03/2021
GO	**Lilian Tan Moriyama**	Monitoramento da terapia fotodinâmica pela fluorescência da PpIX no NIR	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Marlon Rodrigues Garcia** . Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 15/03/2021
GO	**Lilian Tan Moriyama**	Microscópio óptico sem lentes como ferramenta na biofotônica	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Camila de Paula d'Almeida** . Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 22/03/2021
GO	**Lilian Tan Moriyama**	Hidrogéis de biocelulose contendo própolis associados à inativação fotodinâmica visando aplicação em tratamento de feridas	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Isabella Salgado Gonçalves** . Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 29/03/2021
GO	**Lilian Tan Moriyama**	Tratamento da paralisia facial periférica e disfunção temporomandibular com laser de baixa potência	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Vitor Hugo Panhóca** . Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 05/04/2021

GO	**Lilian Tan Moriyama**	Como a pele detecta luz e quais processos biológicos são afetados pelos diferentes estímulos luminosos?	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Leonardo de Assis** . Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 19/04/2021
GO	**Lilian Tan Moriyama**	Photobiomodulation effects and applications in oncology	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Clara Maria Gonçalves de Faria** . Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 26/04/2021
GO	**Lilian Tan Moriyama**	Efeitos da associação da fotobiomodulação às termoterapias sobre a cicatrização de feridas em ratos Wistar	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Thays Yara Teófilo Borges Campos** . Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 03/05/2021
GO	**Lilian Tan Moriyama**	Avaliação de fotossensibilizadores para inativação fotodinâmica em larvas de *Aedes aegypti* (Díptera Culicidae)	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Alessandra Ramos Lima** . Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 10/05/2021
GO	**Lilian Tan Moriyama**	Como a luz interage com a matéria	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido pelo **Prof. Euclydes Marega Júnior** . Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 17/05/2021
GO	**Lilian Tan Moriyama**	Combinação de antibiótico com inativação fotodinâmica para o tratamento de infecções bacterianas	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Jennifer Machado Soares** . Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 24/05/2021
GO	**Lilian Tan Moriyama**	Terapia fotodinâmica antimicrobiana no tratamento de pneumonias	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Giulia Kassab** e **Johan Diaz Tovar**. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 14/06/2021

GO	**Lilian Tan Moriyama**	Tratamento da paralisia facial periférica com laser de baixa potência	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Vitor Hugo Panhoca** . Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 21/06/2021
GO	**Lilian Tan Moriyama**	Avaliação do tratamento combinado da terapia fotodinâmica e ação enzimática na inativação de biofilme bacteriano	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Paulo J. T. Nakada** . Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 28/06/2021
GO	**Lilian Tan Moriyama**	Inativação fotodinâmica dos fungos causadores da esporotricose	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Amanda R. Rocha** . Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 28/06/2021
GO	**Lilian Tan Moriyama**	O que a Hilde fez, afinal? Um seminário de (quase) despedida	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Hilde Harb Buzzá** . Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 05/07/2021
GO	**Lilian Tan Moriyama**	Caracterização e uso de nanoemulsões de indocianina verde para o tratamento de doenças por terapias envolvendo a luz	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Gabriel O. Jasinevicius**. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 12/07/2021
GO	**Lilian Tan Moriyama**	Avaliação de curcuminoides naturais versus sintéticos como fotossensibilizadores em terapia fotodinâmica antimicrobiana	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Nícolas Junhiti de Melo** . Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 12/07/2021
GO	**Lilian Tan Moriyama**	Estudo das propriedades ópticas e estruturais de biomateriais	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Claudia Patricia Barrera Patiño, Vicente de Mattos** e **Lucas Orlandi**. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 19/07/2021

GO	**Lilian Tan Moriyama**	Análise comparativa da terapia sinérgica de ultrassom e laser e terapias isoladas para tratamento da fibromialgia	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Juliana S. A. Bruno**. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 26/07/2021
GO	**Lilian Tan Moriyama**	Sensoreamento óptico não invasivo de sistemas epitelial e cardiovascular	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido pelo **Prof. Dr. George C. Cardoso**. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 02/08/2021
GO	**Lilian Tan Moriyama**	Tratamento de faringotonsilites com ação fotodinâmica	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Kate C. Blanco**. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 09/08/2021
GO	**Lilian Tan Moriyama**	O uso da espectroscopia Raman na investigação de materiais	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido pelo **Dr. Marcelo B. Andrade**. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 16/08/2021
GO	**Lilian Tan Moriyama**	Modelo de entrega de luz UVC para descontaminação de solução circulante	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **José Dirceu Vollet Filho**. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 30/08/2021
GO	**Lilian Tan Moriyama**	Agrofotônica: da bancada ao setor produtivo	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido pela Dra. **Débora Marcondes Bastos Pereira Milori**. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 13/09/2021
GO	**Lilian Tan Moriyama**	Caracterização óptica de nanopartículas de poluição do ar isoladas, associações com tecidos humanos e suas consequências	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Maria Luiza Ferreira Vicente**. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 20/09/2021

GO	**Lilian Tan Moriyama**	Biopolímeros funcionalizados com fotossensibilizadores: síntese, caracterização e aplicação na fotoinativação bacteriana	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Lucas Danilo Dias**. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 27/09/2021
GO	**Lilian Tan Moriyama**	Co-cristalização da curcumina com D-manitol: caracterização e aplicações sobre larvas do *Aedes aegypti*	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Matheus Garbuio**. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 04/10/2021
GO	**Lilian Tan Moriyama**	Tratamento fotodinâmico antimicrobiano para o controle de patógenos de interesse médico e agrícola	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Gilberto Ubida Leite Braga**. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 25/10/2021
GO	**Lilian Tan Moriyama**	Surfactant self-assembly	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Björn Lindman**. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 08/11/2021
GO	**Lilian Tan Moriyama**	Estudo da vascularização de diferentes modelos biológicos utilizando tomografia de coerência óptica	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Mirian Denise Stringasci**. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 22/11/2021
GO	**Lilian Tan Moriyama**	Avaliação de dispositivo de ultrassom associado à terapia fotodinâmica e vidros bioativos na remoção, descontaminação e remineralização de lesões artificiais de cárie em dentina	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **João Felipe Besegato**. Realizado no Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 29/11/2021
GO	**Lilian Tan Moriyama** e **Sebastião Pratavieira**	Luminescência	Palestra **virtual**, proferida durante a Semana da Óptica - Semóptica 2021, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 27/08/2021

GO	**Mônica Andreoli Caracanhas Santarelli**	Superfluid vortex dynamics on a spherical film	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Sálvio Jacob Bereta**, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo -IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil**.** Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 09/03/2021
GO	**Mônica Andreoli Caracanhas Santarelli**	Termodinâmica de condensados de Bose-Einstein armadilhados, em gases ideais e interagentes, capacidade térmica e compressibilidade isotérmica	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Edmur Braga Martins**, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil**.** Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 10/03/2021
GO	**Mônica Andreoli Caracanhas Santarelli**	Martingale strategy for modeling quantum adiabatic evolution	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido pelo **Dr. Elnaz Darsheshdar.** Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 16/03/2021
GO	**Mônica Andreoli Caracanhas Santarelli**	Quantum phase transition in vortex lattices and mobile impurity in mixed-dimension mixtures	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Jhonny Richard Huamani Chaviguri**, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 26/03/2021
GO	**Mônica Andreoli Caracanhas Santarelli**	Realization of a Townes soliton in a two-component planar Bose gas	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Brice Bakkali-Hassani**, Laboratoire Kastler Brossel - LKB,-Collège de France, Paris, França**.** Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 30/03/2021
GO	**Mônica Andreoli Caracanhas Santarelli**	Self-similar evolution in wave turbulence and non-equilibrium	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido pelo **Prof. Sergey Nazarenko**, Institut de Physique de Nice, Nice França**.** Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 06/04/2021

GO	**Mônica Andreoli Caracanhas Santarelli**	Efeitos da polarização num interferômetro de Sr-88	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Pedro Henrique Nantes Magnani**, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 13/04/2021
GO	**Mônica Andreoli Caracanhas Santarelli**	Gross-Pitaevskii validity in reduced dimensions & Skyrmions in spin-1 BEC with arbitrary topological charges	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido pelo **Dr. Roberto Zamora-Zamora**, Aalto University, Espoo, Finlândia**.** Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 20/04/2021
GO	**Mônica Andreoli Caracanhas Santarelli**	Dynamics of matter waves undergoing Bloch oscillations in a ring cavity	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Lucas Garcia Borges**, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil**.** Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 27/04/2021
GO	**Mônica Andreoli Caracanhas Santarelli**	Harnessing dipole-dipole interactions of ground-state neutral atoms	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido pelo **Dr. André Cidrim Santos**, Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, São Carlos, SP, Brasil**.** Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 04/05/2021
GO	**Mônica Andreoli Caracanhas Santarelli**	Probing topological spin liquids on a programmable quantum simulator	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido pela **Dra. Giulia Semeghini**, Harvard University, Cambridge, EUA**.** Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 11/05/2021
GO	**Mônica Andreoli Caracanhas Santarelli**	Excitações topológicas em condensados de Bose-Einstein espinoriais	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Mário Henrique Figlioli Donato**, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 18/05/2021

GO	**Mônica Andreoli Caracanhas Santarelli**	Controlling interactions in an ultracold quantum gas of polar molecules	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido pelo **Dr. Giacomo Valtolina,** University of Colorado Boulder, Boulder, EUA**.** Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 25/05/2021
GO	**Mônica Andreoli Caracanhas Santarelli**	Preparation of long-lived circular states of Rydberg Strontium and manipulation of the core electron	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido pelo **Prof. Raul Celistrino Teixeira,** Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, São Carlos, SP, Brasil. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 01/06/2021
GO	**Mônica Andreoli Caracanhas Santarelli**	Emergent hydrodynamic turbulence from wave turbulence	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Marcos Alberto Filho**, Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, São Carlos, SP, Brasil**.** Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 08/06/2021
GO	**Mônica Andreoli Caracanhas Santarelli**	Tunneling transport of strongly interacting Fermi gases across the superfluid transition	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido pelo **Dr. Giacomo Roati**, Istituto Nazionale di Ottica - CNR/INO, Sesto Fiorentino, Itália**.** Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 15/06/2021
GO	**Mônica Andreoli Caracanhas Santarelli**	Preparation of long-lived circular states of Rydberg Strontium and manipulation of the core electron	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Raul Celistrino Teixeira**, Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, São Carlos, SP, Brasil**.** Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 22/06/2021
GO	**Mônica Andreoli Caracanhas Santarelli**	Investigações de condensados de Bose-Einstein fora do equilíbrio através de expansão livre	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Arnol Daniel García-Orozco**, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil**.** Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 29/06/2021

GO	**Mônica Andreoli Caracanhas Santarelli** e **Patrícia Christina Marques Castilho**	Solitons and polarons in ultracold bosonic mixtures	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Tommaso Macri,** Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN, Natal, RN, Brasil**.** Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 17/08/2021
GO	**Mônica Andreoli Caracanhas Santarelli** e **Patrícia Christina Marques Castilho**	Excitation of a Bose-Einstein condensate: a pedagogical experiment on quantum states changes	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Leandro Alvares Machado,** Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - **IFSC/USP.** Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 24/08/2021
GO	**Mônica Andreoli Caracanhas Santarelli** e **Patrícia Christina Marques Castilho**	Observation of a Lee-Huang-Yang fluid	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Jan Joachim Arlt,** Aarhus University, Aarthus, Dinamarca. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 31/08/2021
GO	**Mônica Andreoli Caracanhas Santarelli** e **Patrícia Christina Marques Castilho**	Faraday waves in strongly interacting superfluids	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Jorge A. Seman,** Universidad Nacional Autónoma de México - UNAM, Cidade do México, México. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 14/09/2021
GO	**Mônica Andreoli Caracanhas Santarelli** e **Patrícia Christina Marques Castilho**	Dynamical ring formed by a superfluid rotating at supersonic speed	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido pela **Profa. Hélène Perrin**, Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, Université Paris 13, Paris, França. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 15/09/2021
GO	**Mônica Andreoli Caracanhas Santarelli** e **Patrícia Christina Marques Castilho**	Continuous-wave BECs and superradiant clocks	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Florian Schreck,** University of Amsterdam, Amsterdã, Holanda. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 21/09/2021

GO	**Mônica Andreoli Caracanhas Santarelli** e **Patrícia Christina Marques Castilho**	Universal dynamics far from equilibrium	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Thomas Gasenzer,** Heidelberg University, Heidelberg, Alemanha**.** Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 28/09/2021
GO	**Mônica Andreoli Caracanhas Santarelli** e **Patrícia Christina Marques Castilho**	Turbulent relaxation to the equilibrium phases of a two-dimensional quantum vortex gas	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Tyler Neely,** University of Queensland, Santa Lucia, Austrália**.** Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 05/10/2021
GO	**Mônica Andreoli Caracanhas Santarelli** e **Patrícia Christina Marques Castilho**	Critical temperature of the 2D attractive Hubbard model	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido pelo **Dr. Ignacio Reyes**, Instituto de Física, Universidad Nacional Autónoma de México - UNAM, Cidade do México, México**.** Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 13/10/2021
GO	**Mônica Andreoli Caracanhas Santarelli** e **Patrícia Christina Marques Castilho**	Quantized vortices and three-body losses in a Bose gas	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Emmanuel M. Gutierrez**, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil**.** Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 13/10/2021
GO	**Mônica Andreoli Caracanhas Santarelli** e **Patrícia Christina Marques Castilho**	Bose-Einstein condensation on curved surfaces	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Luca Salasnich,** University of Padova, Padova, Itália. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 19/10/2021
GO	**Mônica Andreoli Caracanhas Santarelli** e **Patrícia Christina Marques Castilho**	Critical temperature of the 2D attractive Hubbard model	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido pela **Profa. Thereza Cristina de Lacerda Paiva**, Instituto de Física, Universidade Federal do Rio de Janeiro, IF/UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brasil**.** Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 20/10/2021

GO	**Mônica Andreoli Caracanhas Santarelli** e **Patrícia Christina Marques Castilho**	Nonlinear photoassociation through exotic orbits	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Emanuel F. de Lima, Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, São Carlos, SP, Brasil**. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 26/10/2021
GO	**Mônica Andreoli Caracanhas Santarelli** e **Patrícia Christina Marques Castilho**	Fermionic superfluidity: from dynamics of a single vortex to quantum turbulence	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido pelo **Prof. Gabriel Wlazłowski.** Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 27/10/2021
GO	**Mônica Andreoli Caracanhas Santarelli** e **Patrícia Christina Marques Castilho**	Thermodynamic functions of a trapped Bose gas	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Ignacio Reyes Ayala**, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil**.** Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 09/11/2021
GO	**Mônica Andreoli Caracanhas Santarelli** e **Patrícia Christina Marques Castilho**	Polyatomic ultralong range Rydberg molecules	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Rosario González-Férez**, Universidad de Granada, Granada, Espanha**.** Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 16/11/2021
GO	**Mônica Andreoli Caracanhas Santarelli** e **Patrícia Christina Marques Castilho**	The maximum refractive index of an atomic medium: from quantum optics to quantum chemistry	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido por **Darrick Chang**, Instituto de Ciencias Fotónicas - ICFO, Barcelona, Espanha. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 30/11/2021
GO	**Mônica Andreoli Caracanhas Santarelli** e **Patrícia Christina Marques Castilho**	Progress report on the problem of a dipolar quantum gas in a shell-like trap	Seminário do Grupo de Óptica **virtual,** proferido pelo **Prof. Emanuel Alves de Lima Henn**, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil**.** Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 07/12/2021

GO	**Natália Mayumi Inada**	Photodynamic therapy of HPV-related diseases	Palestra **virtual** proferida durante a 3rd International Conference on aAdvances in Theoretical & Applied Physics, Department of Physics, Government College Women University, Faisalabad, Paquistão, 24/06/2021 a 26/02/2021
GO	**Natália Mayumi Inada**	Do vírus HPV ao câncer de colo de útero	Palestra **virtual**, proferida para a Casa de Portugal de São Carlos e para o Rotary Club de São Carlos - Clima, São Carlos, SP, Brasil, 25/09/2021
GO	**Natália Mayumi Inada**	Photodynamic therapy and photodiagnosis for cancer and precancers	Palestra **virtual,** proferida durante o 7th International Biophotonics Forum, Universidade Nove de Julho - UNINOVE, São Paulo, SP, Brasil, 09/11/2021 a 10/11/2021
GO	**Patrícia Christina Marques Castilho**	Manipulando átomos com luz	Palestra **virtual**, proferida durante a Semana da Óptica - Semóptica 2021, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 26/08/2021
GO	**Philippe Wilhelm Courteille**	Mecânica quântica	Aula **virtual,** para Formação Continuada promovida pela Academia Cearense de Matemática - ACM, 22/09/2021
GO	**Philippe Wilhelm Courteille**	Relógios atômicos	Seminário **virtual** "Física ao Vivo", promovido pela Sociedade Brasileira de Física - SBF, 20/11/2021
GO	**Sebastião Pratavieira**	Light and ultrasound to treat in non-invasive way nodular and pigmented skin lesions	Palestra **virtual,** proferida no BRICS Workshop on Biophotonics 2021, Saratov State University, Saratov, Rússia, 27/09/2021 a 29/09/2021
GO	**Vanderlei Salvador Bagnato**	Quantum turbulence in trapped atoms: universality for a far from equilibrium system	Webinar de Física Atômica e Molecular - ATO. **Evento virtual** realizado pela Sociedade Brasileira de Física - SBF, 10/05/2021
GO	**Vanderlei Salvador Bagnato**	Tecnologias a serviço da saúde	Palestra **virtual** proferida na I Semana de Ações Positivas para a Fibromialgia, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 12/05/2021

GO	**Vanderlei Salvador Bagnato**	Dia Internacional da Luz	Live realizada pelo Centro de Pesquisas em Óptica e Fotônica, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - CePOF/IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 16/05/2021
GO	**Vanderlei Salvador Bagnato**	Física aplicada	Live proferida na 5ª Jornada da Física, Instituto Federal do Ceará - IFCE, Sobral, CE, Brasil, 19/05/2021
GO	**Vanderlei Salvador Bagnato**	Biofotônica: o que é e como tem contribuído para a sociedade	Palestra **virtual**, proferida no evento Física ao Vivo 2021, Sociedade Brasileira de Física - SBF, 23/06/2021
GO	**Vanderlei Salvador Bagnato**	Dos átomos à vida: a óptica fazendo a diferença	Palestra **virtual** proferida no XIV Encontro de Física do Instituto Tecnológico de Aeronáutica - EFITA, Instituto Tecnológico de Aeronáutica - ITA, São José dos Campos, SP, Brasil, 05/07/2021
GO	**Vanderlei Salvador Bagnato**	Desafios atuais na saúde e como a tecnologia pode ajudar	Aula Magna proferida no Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Misericórdia de São Carlos, São Carlos, SP, 16/08/2021
GO	**Vanderlei Salvador Bagnato**	III Webinar do Centro de Engenharia Aplicada à Saúde - CEAS - O Ensino de Engenharia Aplicada à Saúde	Webinar **virtual**, realizado pelo Centro de Engenharia Aplicada à Saúde, Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo - CEAS/EESC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 20/10/2021
NaCA	**Antonio Carlos Hernandes**	Estrutura da Universidade de São Paulo	Palestra **virtual** proferida no Encontro Virtual - Boas Vindas e Orientações aos Novos Integrantes do Programa de Atração e Retenção de Talentos - PART, Universidade de São Paulo - USP, São Paulo, SP, Brasil, 02/07/2021
NaCA	**Antonio Carlos Hernandes**	The economic impact of the pandemic on Latin America higher education	Palestra **virtual**, proferida no Times Higher Education - The Latin America Universities Summit 2021, 13/07/2021
NaCA	**Renato Vitalino Gonçalves**	Espectroscopia de fotoelétrons excitados por raios-X (XPS)	Minicurso **virtual** ministrado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 08/03/2021 a 10/03/2021

PO	**Gregório Couto Faria**	Bioeletrônica: passado, presente e futuro	Palestra **virtual**, proferida no Workshop do Instituto Nacional de Eletrônica Orgânica - INEO, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 23/03/2021 a 24/03/2021
PO	**Gregório Couto Faria**	Ballet de íons e elétrons: fundamentos e aplicações de condutores mistos orgânicos	Seminário **virtual,** proferido para o Programa de Pós-Graduação em Química, Universidade Federal de Santa Catarina - PPGQ/UFSC, Florianópolis, SC, Brasil, 21/06/2021
PO	**Gregório Couto Faria**	Sharing my entrepreneur experience in Sillicon Valley: drinking from a fire horse	Palestra **virtual** convidada, proferida no XIX Brazil Materials Research Society - MRS Meeting, 30/08/2021 a 03/09/2021
PO	**Osvaldo Novais de Oliveira Júnior**	A revolução da inteligência artificial em ciência e tecnologia	Palestra **virtual**, proferida na 76ª Quinta Científica e Cultural, Universidade Federal de Sergipe - UFS, 17/06/2021
PO	**Osvaldo Novais de Oliveira Júnior**	Key scientific writing strategies for building a strong manuscrist	Palestra **virtual**, proferida no ACS Applied Materials & Interfaces Workshop, 10/08/2021 a 12/08/2021
PO	**Osvaldo Novais de Oliveira Júnior**	Machine learning applied in Materials Science	Palestra **virtual**, proferida no Brazilian Materials Research Society - SBPMat Meeting, 02/09/2021
PO	**Osvaldo Novais de Oliveira Júnior**	Futuro da Ciência e Tecnologia com a Inteligência Artificial	Palestra **virtual**, proferida na abertura do evento Integra Universidade Federal do Mato Grosso do Sul - UFMS 2021 - Universidade Federal do Mato Grosso do Sul - UFMS, Pioneiros, MS, Brasil, 13/09/2021
PO	**Osvaldo Novais de Oliveira Júnior**	Inteligência Artificial aplicada a Ciência dos Materiais	Palestra **virtual**, proferida no V Workshop da Pós-Graduação em Ciência e Engenharia dos Materiais, Universidade Federal do Piauí - UFPI, Teresina, PI, Brasil, 30/09/2021
PO	**Osvaldo Novais de Oliveira Júnior**	On the use of machine learning in materials science and beyond	Palestra **virtual**, proferida no Centro de Inovação de Novas Energias - CINE Workshop, Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, Campinas, SP, Brasil, 06/10/2021
PO	**Osvaldo Novais de Oliveira Júnior**	Comunicação e escrita científica	Curso **virtual**, realizado pela American Chemical Society, 07/10/2021, 14/10/2021 e 21/10/2021

PO	**Osvaldo Novais de Oliveira Júnior**	Strategies for scientific writing in English	Palestra **virtual**, proferida na Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, São Carlos, SP, Brasil, 14/10/2021
PO	**Osvaldo Novais de Oliveira Júnior**	O futuro da Física com a Inteligência Artificial	Palestra **virtual**, proferida na Universidade Federal do Mato Grosso - UFMT, Cuiabá, MT, Brasil, 03/11/2021
PO	**Osvaldo Novais de Oliveira Júnior**	Escrita científica	Minicurso **virtual**, realizado pela Universidade Federal do Mato Grosso - UFMT, Cuiabá, MT, Brasil, 04/11/2021 a 05/11/2021
PO	**Osvaldo Novais de Oliveira Júnior**	Como a Física pode contribuir em uma pandemia	Palestra **virtual**, proferida na Universidade Federal de São Paulo - UNIFESP, Diadema, SP, Brasil, 12/11/2021
PO	**Osvaldo Novais de Oliveira Júnior**	Uso de aprendizado de máquina em Ciência e Engenharia de Materiais	Palestra **virtual**, proferida para a Rede de Nanotecnologia Aplicada ao Agronegócio - Rede AgroNano, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, São Carlos, SP, Brasil, 12/11/2021
PO	**Osvaldo Novais de Oliveira Júnior**	Línguas eletrônicas & modelos de membrana para estudar efeitos com fármacos e drogas	Palestra **virtual**, proferida na Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Universidade Estadual de Campinas - FCF/UNICAMP, 16/11/2021
PO	**Osvaldo Novais de Oliveira Júnior**	Escrita científica	Minicurso **virtual**, realizado na XXXVIII Semana de Física, Instituto de Física, Universidade Federal de Goiás - IF/UFG, Goiânia, GO, Brasil, 17/11/2021 a 18/11/2021
PO	**Osvaldo Novais de Oliveira Júnior**	O futuro da Ciência e Tecnologia com a Inteligência Artificial	Palestra **virtual**, proferida na Universidade Estadual do Centro Oeste - UNICENTRO, Guarapuava, PR, Brasil, 22/11/2021
PO	**Osvaldo Novais de Oliveira Júnior**	Nanostructred materials and biosensors	Palestra **virtual**, proferida no Workshop do Centro Nacional de Pesquisas em Energia e Materiais - CNPEM,Campinas, SP, Brasil, 24/11/2021
PO	**Osvaldo Novais de Oliveira Júnior**	Escrita científica	Palestra **virtual**, proferida no X Simpósio de Pós-Graduação, IX Seminário de Iniciação Científica do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - PIBIC/CNPq e V Simpósio "Situação de Saúde do Distrito sob os Cuidados da FAMEMA", Faculdade de Medicina de Marília - FAMEMA, Marília, SP, Brasil, 26/11/2021

PO	**Osvaldo Novais de Oliveira Júnior**	MHealth e internet das coisas	Mesa redonda **virtual**, realizada no Congresso Brasileiro de Informática na Saúde, 26 /11/2021
PO	**Osvaldo Novais de Oliveira Júnior**	Scientific writing strategies for multilingual authors	Palestra **virtual**, proferida para a American Chemical Society, 29/11/ 2021
PO	**Osvaldo Novais de Oliveira Júnior**	O NILC e as ferramentas de auxílio à escrita científica	Palestra **virtual**, proferida na 5ª Escola de Pesquisadores do Campus USP São Carlos, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, 01/12/2021
PO	**Osvaldo Novais de Oliveira Júnior**	Complex networks in natural languague processing	Palestra **virtual,** proferida na 2021 International Conference on Computacional Linguistics and Natural Language Processing, Pequim, China, 03/12/2021 a 05/12/2021
PO	**Osvaldo Novais de Oliveira Júnior**	O Futuro da Ciência e Tecnologia com a Inteligência Artificial	Palestra **virtual**, proferida na Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - UNESP, São José do Rio Preto, SP, Brasil, 07/12/2021
PO	**Osvaldo Novais de Oliveira Júnior**	O futuro das profissões (e da formação) com a Inteligência Artificial	Palestra **virtual**, proferida no Instituto Federal do Paraná - IFPR, Irati, PR, Brasil, 10/12/2021
PO	**Osvaldo Novais de Oliveira Júnior**	Estratégias de escrita científica em inglês	Palestra **virtual**, proferida na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, Limeira, SP, Brasil, 13/12/2021
PO	**Osvaldo Novais de Oliveira Júnior**	O futuro da Ciência e Tecnologia com a Inteligência Artificial	Palestra **virtual**, proferida na Universidade Federal de Sergipe - UFS, São Cristóvão, SE, Brasil, 14/12/2021
PO	**Osvaldo Novais de Oliveira Júnior**	Como enfrentar a crise de financiamento?	Mesa redonda **virtual**, realizada no Simpósio de Ciência e Engenharia de Materiais - SICEM, Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo - EESC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 15/12/2021
PO	**Osvaldo Novais de Oliveira Júnior**	On the use of machine learning for analyzing sensing and biosensing data	Palestra **virtual**, proferida na International Conference om Advanced Materials and Technology, 15/12/2021
PO	**Osvaldo Novais de Oliveira Júnior**	Sensores e biossensores vestíveis para monitoramento de condições de saúde	Palestra proferida na Escola de Educação Física e de Esporte de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo - EEFERP/USP, Ribeirão Preto, SP, Brasil, 22/12/2021

PO	**Paulo Barbeitas Miranda**	Probing molecules at interfaces with nonlinear optics	Palestra **virtual**, proferida no Berner Chemische Gesellschaft, Berna, Suiça, 13/10/2021
PO	**Paulo Barbeitas Miranda**	Usando a óptica não linear para investigar dispositivos eletrônicos orgânicos	Palestra **virtual**, proferida no III Workshop do Programa de Pós-Graduação em Física da Universidade Federal do Paraná - UFPR, 16/11/2021
PO	**Paulo Barbeitas Miranda**	Usando a óptica não linear para estudar moléculas em superficies	Seminário **virtual**, proferido para o Programa de Pós-Graduação em Física, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - UNESP, Rio Claro, SP, Brasil, 19/11/2021
PO	**Paulo Barbeitas Miranda**	Usando a óptica não linear para investigar móleculas em interfaces	Palestra **virtual**, proferida no Programa de Pós-Graduação em Física da Universidade Federal do Mato Grosso - UFMT, Cuiabá, MT, Brasil, 19/11/2021
PO	**Paulo Barbeitas Miranda**	Usando a óptica não linear para estudar moléculas em superfícies	Seminário proferido no Laboratório Nacional de Nanotecnologia, Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - LNNAno/CNPEM, Campinas, SP, Brasil, 09/12/2021
Serviços Prestados à Comunidade			
Grupo	***Docente***	***Título***	***Informações Adicionais***
GO	Euclydes Marega Júnior e Vanderlei Salvador Bagnato	Produção de Programas Televisivos	O CEPOF/INOF gerencia o Canal 20 da TV NET de São Carlos que fica 24 horas diárias no ar e produz constantemente programas de entrevistas, aulas, programas de divulgação e ações com escolas do Ensino Médio. A veiculação de palestras especiais de cunho científico leva ao público em geral aquilo que a academia vem fazendo em prol da sociedade. Desenhos animados contam a vida de cientistas importantes e estão dirigidos a alunos do Ensino Básico. Palestras e entrevistas destinam-se ao público em geral

GO	Hilde Harb Buzzá	Testes de novas tecnologias para o câncer de pele e inclusão na medicina social	Programa que implantou um centro de introdução de novas tecnologias para o tratamento do câncer de pele através de uma parceria com diversos hospitais e clínicas e financiamento do BNDES. Com este programa, temos, hoje, cerca de 100 centros, inclusive o Instituto Nacional de Câncer - INCA do Rio de Janeiro, realizando procedimento de eliminação de câncer de pele não melanoma em milhares de pessoas. Além do atendimento, o sistema realiza a implantação de novas tecnologias desenvolvidas pela USP em benefício da sociedade. São mais de 7000 pessoas tratadas até o presente momento com mais de 95% de cura
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Conhecendo Mais - Programa de Rádio Educativo - DBC-FM (Vinhetas Educativas)	Programa de rádio com vinhetas curtas sobre temas relacionados a ciências e aspectos gerais do cotidiano das pessoas. A vinheta vai ao ar ao longo da programação normal diária e tem cerca de 30 temas que são reciclados, explicando a física de fatos rotineiros e do cotidiano
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Unidade EMBRAPII – projetos em parceria com empresas	O IFSC recebeu uma das 22 unidades EMBRAPII existentes no Brasil Esta unidade tem a missão de realizar projetos em parceria com o setor produtivo e promover a conexão da ciência e tecnologia com ele, alavancando a economia através do conhecimento. A Unidade Embrapii do IFSC tem como área "Inovação em Instrumentação Médico-Hospitalar e Biotecnologia". São os seguintes temas: Tratamento e diagnóstico da saúde humana (cirúrgico, óptico, por raio-x, instrumentos terapêuticos, *point of care* , *home care* , biossensores, transmissão remota de dados e iluminação cirúrgica especial), Controle de infecções e descontaminação (técnicas fotônicas e oxidativas para aplicações: humana, animal, ambiental e instrumental), Controle de processos de fermentação (controladores de processos em tempo real, fotoestimulação), novos fármacos (molecular-estrutural), Bioprodução (fermentação, extração). A contribuição a mais de 60 produtos no mercado é um marco e um exemplo de contribuição para a sociedade brasileira

GO	Vanderlei Salvador Bagnato	MOOC- *Massive Open Online Course* em Física	Um curso completo de física envolvendo mais de 210 aulas preparado cobrindo todo o ciclo básico de cursos universitários nas disciplinas de Física. O curso cobre mecânica, calor e ondas, eletromagnetismo e óptica. Mais de 300 mil alunos espalhados pelo Brasil seguem e utilizam as aulas como parte integrante ou complementar dos cursos regulares básicos em suas Instituições. Aulas disponíveis no Youtube
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Desenvolvimento de Pesquisas Clínicas na Área da Saúde - Unidade de Terapia Fotodinâmica, Santa Casa de Misericórdia de São Carlos	Programa de realização de pesquisas clínicas com novas tecnologias nas áreas de doenças crônicas como fibromialgia, artrose, Parkinson, mucosite, câncer de pele, úlceras, artrite reumatóide, tendinite, bursite e capsulite adesiva. Trata-se do uso combinado de laserterapia com ações físicas do tipo ultrassom ou pressão negativa. As pesquisas geraram novas tecnologias e equipamentos que agora foram aprovados pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA e se encontram à disposição da sociedade. As terapias permitem alívio dos efeitos derivados das doenças, promovendo melhor qualidade de vida. Atividades desenvolvidas na Unidade de Terapia Fotodinâmica, Santa Casa de Misericórdia de São Carlos, 250 pacientes, 01/01/2021 a 01/11/2021
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Realização de medidas e análises de materiais para grupos de pesquisa de diferentes Universidades e para empresas	20 análises: área superficial BET
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Realização de medidas e análises de materiais para grupos de pesquisa de diferentes Universidades e para empresas	1027 análises: difração de raios-X
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Realização de medidas e análises de materiais para grupos de pesquisa de diferentes Universidades e para empresas	15 análises: porosimetria/Hg
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Realização de medidas e análises de materiais para grupos de pesquisa de diferentes Universidades e para empresas	1010 análises: síntese química
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Realização de medidas e análises de materiais para grupos de pesquisa de diferentes Universidades e para empresas	25 análises térmicas
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Realização de medidas e análises de materiais para grupos de pesquisa de diferentes Universidades e para empresas	40 cortes/lapidações/polimentos de amostras
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Realização de medidas e análises de materiais para grupos de pesquisa de diferentes Universidades e para empresas	300 medidas: MEV/FEG

NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Realização de medidas e análises de materiais para grupos de pesquisa de diferentes Universidades e para empresas	500 medidas: espectroscopia de fotoelétrons excitados por raios-X (XPS)
PO	Gregório Couto Faria e Roberto Mendonça Faria	Participação no Programa Intersom Debates na Rádio Intersom FM 103.3 MHz	Os participantes discutem assuntos relacionados à ciência, inovação e políticas no programa Intersom Debates, que vai ao ar de segunda à sexta-feira, às 7h30min, na Rádio Intersom, São Carlos, SP, Brasil, desde 10/03/2021
Divulgação em Meios de Comunicação			
Grupo	***Docente***	***Título***	***Informações Adicionais***
FO	Renato Janine Ribeiro, Abílio Baeta Neves, Jorge Guimarães, Vahan Agopyan, Renata Melo dos Santos Ono, Luiz Augusto Cauz dos Santos, Meliza Lindsay Rojas Silva, Pedro Esteves Duarte Augusto, Mariana Bossi Esteves, João Roberto Spotti Lopes, Raphael Souza Pavani, Maria Carolina Quartim Barbosa, Leonardo Vinícius Monteiro de Assis Valentín, Ana Maria de Lauro Castrucci, Natalia da Silva Barbosa, Luis Lamberti Pinto da Silva, Aruã Clayton da Silva, Susana Ines Cordoba de Torresi, Nathália Beretta Tomazio e **Cleber Renato Mendonça**	Vídeos e teses de destaque são premiados no Encontro da Pós-Graduação	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 25/10/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/videos-e-teses-de-destaque-sao-premiados-no-encontro-da-pos-graduacao/. Acessado em 25/10/2021

FO, GFT e GO	**Vanderlei Salvador Bagnato,** Luiz Nunes de Oliveira, Ana Paula Araújo, **Cleber Mendonça, Francisco Alcaraz,** Glaucius Oliva, Soraya Smaili, Claudia Linhares, Martin Thunert, Angela Olinto, Yvonne Primerano Mascarenhas, Danilo Americano de Carvalho, Ado Jório, Larissa Prado, John Screech, Bartly Carlson, Euclides Matheucci e Rodrigo Faria Matheucci	II Semana Integrada de Graduação e Pós-Graduação do Instituto de Física de São Carlos (SIFSC)	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 03/09/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/11a-semana-integrada-de-graduacao-e-pos-graduacao-do-instituto-de-fisica-de-sao-carlos-sifsc/. Acessado em 03/09/2021
FO e GO	**Vanderlei Bagnato, Luís Gustavo Marcassa**, Cibelle Celestino Silva, Hamilton Varela, André Carlos Carvalho, Elizabeth Cristina Conti, Ricardo De Marco, Yuri Peres Asnis, Marcos Vinicius Ribeiro Ferreira e Rui Sintra	Colação de Grau - Cursos do IFSC/USP (23/02/2021)	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 24/02/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/colacao-de-grau-cursos-do-ifsc-usp-23-02-2021/. Acessado em 24/02/2021
FO e GO	Donna Strickland, **Vanderlei Salvador Bagnato, Cristina Kurachi, Lino Misoguti, Cleber Mendonça, Sebastião Pratavieira** e Daniel Magalhães	31/05 a 02/06: "SBFOTON - International Optics and Photonics Conference	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 10/05/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/31-05-a-02-06-sbfoton-international-optics-and-photonics-conference-2021/. Acessado em 10/05/2021
FO e GO	**Vanderlei Salvador Bagnato, Sérgio Carlos Zílio,** Milton Ferreira de Souza, **Luís Gustavo Marcassa, Euclydes Marega Júnior, Sebastião Pratavieira, Cristina Kurachi, Emanuel Alves de Lima Henn,** Luiz Antonio de Oliveira Nunes, **Francisco Eduardo Gontijo Guimarães, Patrícia Christina Marques Castilho, Lilian Tan Moriyama** e Rui Sintra	Semana da Óptica - Semóptica 2021 - comemora 25 anos	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 22/07/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/semana-da-optica-semoptica-2021-comemora-25-anos/. Acessado em 22/07/2021

FO e GO	**Vanderlei Salvador Bagnato, Sérgio Carlos Zílio,** Milton Ferreira de Souza, **Luís Gustavo Marcassa, Euclydes Marega Júnior, Sebastião Pratavieira, Cristina Kurachi, Emanuel Alves de Lima Henn,** Luiz Antonio de Oliveira Nunes, **Francisco Eduardo Gontijo Guimarães, Patrícia Christina Marques Castilho, Lilian Tan Moriyama** e Rui Sintra	Semana da Óptica - Semóptica 2021 - comemora 25 anos	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 27/07/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/semana-da-optica-semoptica-2021-comemora-25-anos/. Acessado em 27/07/2021
FO e GO	**Vanderlei S. Bagnato** e **Cleber R. Mendonça**	USP passa a integrar o Sistema Nacional de Laboratórios de Fotônica (SISFOTON)	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 30/07/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/usp-passa-a-integrar-o-sistema-nacional-de-laboratorios-de-fotonica-sisfoton/. Acessado em 30/07/2021
FO e GO	**Vanderlei Salvador Bagnato, Luís Gustavo Marcassa**, Clara Rodrigues Vidor, Felipe Pereira Alves, Gabriel dos Reis Trindade, Gabriel Henrique Armando Jorge, João Hiroyuki de Melo Inagaki, Renata Mafra Moysés, Bruno Sartorelli Laissener, Felipe Maraboli Simões Neves, Filipe Antunes Marinho, Gabriela Ruiz, Henrique Félix da Silva, Victor Foscarini Almeida, Camilla dos Santos Costa, Ian Berthold de Haan, João Paulo Cassucci dos Santos, Juliana Naomi Yamauti Costa, Nayla Naomi Kusimoto Takeuti, Renan dos Reis, Alessandra Rodrigues Santos, Vinícius Bianchi e Rui Sintra	Colação de Grau no IFSC/USP - 06 de agosto de 2021	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 06/08/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/colacao-de-grau-no-ifsc-usp-06-de-agosto-de-2021/. Acessado em 09/08/2021

FO, GBM, GFT, GO e PO	**Vanderlei Bagnato**, **Luís Gustavo Marcassa**, Karla Yelisetty, Pedro dos Santos Silva, Lucas Adam Julião, Ricardo De Marco, Matheus Issa, Paulo Freire, Adriana do Carmo Belotti, **Paulo Barbeitas Miranda**, Otávio Thiemann, Horácio Carlos Panepucci, Leonardo Maia, Solange Rezende, **Eric de Castro e Andrade**, Thiago Alexandre Pardo, Luiz Nunes de Oliveira, Regilene de Oliveira, Mirian Manoel e **Alessandro Nascimento**	No IFSC/USP - alunos homenageiam seus mestres	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 12/04/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/no-ifsc-usp-alunos-homenageiam-seus-mestres/. Acessado em 14/04/2021
FO, GCI, GO, NaCA e PO	Adriano Defini Andricopulo, **Luciano da Fontoura Costa,** Attilio Cucchieri, Hellmut Eckert, **Osvaldo Novais de Oliveira Júnior, Jean Claude M'Peko, Vanderlei Salvador Bagnato** e **Sérgio Carlos Zílio**	Oito pesquisadores do IFSC/USP no grupo dos 100 mil cientistas mais influentes do mundo	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 06/12/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/oito-pesquisadores-do-ifsc-usp-no-grupo-dos-100-mil-cientistas-mais-influentes-do-mundo/. Acessado em 06/12/2021
GBM	**Igor Polikarpov**	Grupo de Biologia Molecular (IFSC/USP) oferece duas vagas (mestrado) com bolsas	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 28/06/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/grupo-de-biologia-molecular-ifsc-usp-oferece-duas-vagas-mestrado-com-bolsas/. Acessado em 28/06/2021
GBM	**Alessandro Nascimento** e Rui Sintra	207 alunos no Curso de Inovação e Empreendedorismo: iniciativa aberta a todos os alunos do Campus	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 09/04/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/207-alunos-no-curso-de-inovacao-e-empreendedorismo-iniciativa-aberta-a-todos-os-alunos-do-campus/. Acessado em 28/07/2021
GBM	**Igor Polikarpov,** Elisabete Frollini e Ubirajara Pereira	Até 15/09: oportunidade de bolsa de Iniciação Científica	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 09/09/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/ate-15-09-oportunidade-de-bolsa-de-iniciacao-cientifica/. Acessado em 09/09/2021

GBM	**Igor Polikarpov,** Elisabete Frollini e Ubirajara Pereira	Oportunidade de bolsa de Iniciação Científica	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 08/09/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/oportunidade-de-bolsa-de-iniciacao-cientifica/. Acessado em 09/09/2021
GBM	**Igor Polikarpov**	Vaga para pós-doutorado (bolsa FAPESP) - Grupo de Biotecnologia Molecular (IFSC/USP)	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 13/09/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/vaga-para-pos-doutorado-bolsa-fapesp-grupo-de-biotecnologia-molecular-ifsc-usp/. Acessado em 13/09/2021
GBM	**Igor Polikarpov, Alessandro Silva Nascimento**, Bárbara Daniela Guedes Rodrigues, Isabel Cristina Santana Kakuda, Juliana Crange Tischer, Pamela de Vargas Schwab, Larissa da Silva Cerqueira, João de Mendonça Naime, Angélica Maria Penteado Martins Dias, Rui Machado, José Galizia Tundisi, Simone Botega Xavier, Wanda Hoffman, Luís Antonio Panone e João Batista Fernandes	Pesquisadores do IFSC/USP conquistam "Prêmio Ciência - Tecnologia de São Carlos 2021"	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 15/10/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/pesquisadores-do-ifsc-usp-conquistam-premio-ciencia-tecnologia-de-sao-carlos-2021/. Acessado em 18/10/2021
GBM, GO e PO	**Osvaldo Novais de Oliveira Júnior**, Ana Paula Ullian de Araújo, José Carlos Egues de Menezes, Hellmut Eckert, **Vanderlei Salvador Bagnato** e **Igor Polikarpov**	Eleita a nova diretoria do Instituto de Física de São Carlos (IFSC/USP)	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 02/12/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/eleita-a-nova-diretoria-do-instituto-de-fisica-de-sao-carlos-ifsc-usp/. Acessado em 03/12/2021
GBM, GO e PO	**Osvaldo Novais de Oliveira Júnior**, Ana Paula Ullian de Araújo, José Carlos Egues de Menezes, Hellmut Eckert, **Vanderlei Salvador Bagnato** e **Igor Polikarpov**	Eleita a nova diretoria do Instituto de Física de São Carlos - USP	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 03/12/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/eleita-a-nova-diretoria-do-instituto-de-fisica-de-sao-carlos-usp/. Acessado em 03/12/2021

GCI	Francisco Rodrigues, Francisco Louzada, Pedro Ramos, **Luciano Costa** e Denise Casatti	Vida e morte dos imperadores romanos: você não gostaria de ter sido um deles	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 07/04/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/vida-e-morte-dos-imperadores-romanos-voce-nao-gostaria-de-ter-sido-um-deles/. Acessado em 29/07/2021
GCI	**Odemir Bruno**	Seleção bolsista de Pós-Doutorado - "Redes neurais e redes complexas: analisando dados de imagens de sensores e biossensores"	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 18/10/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/selec%cc%a7a%cc%83o-bolsista-de-pos-doutorado-no-projeto-redes-neurais-e-redes-complexas-analisando-dados-de-imagens-de-sensores-e-biossensores/. Acessado em 18/10/2021
GFT	**Eric de Castro e Andrade**	Concurso Livre-Docência	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 22/01/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/concurso-livre-docencia/. Acessado em 25/01/2021
GFT	Luiz Eugenio Melo, **Frederico Brito**, Kenneth Wood, Waldemir Cambiucci, Samuraí Brito, Dario Thober, Marcelo Terra Cunha, Bem-Hur Borges, Roberto Panepucci, Helder Vinicius Galeti e João Antonio Martino	QuInTec Quantum Engineering Workshop	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 01/09/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/quintec-quantum-engineering-workshop/. Acessado em 01/09/2021
GFT	Luiz Eugenio Melo, **Frederico Brito**, Kenneth Wood, Waldemir Cambiucci, Samuraí Brito, Dario Thober, Marcelo Terra Cunha, Bem-Hur Borges, Roberto Panepucci, Helder Vinicius Galeti e João Antonio Martino	Dia 9: QuInTec Quantum Engineering Workshop	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 02/09/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/dia-09-quintec-quantum-engineering-workshop/. Acessado em 03/09/2021
GFT e GO	José Tadeu Arantes, Luiz Davidovich, Barbara Amaral, Gustavo Wiederhecker, Paulo Nussenweig, Celso Villas-Bôas, Daniel Varela, Flávio Cruz, **Philippe Courteille, Frederico Brito** e Celso Terra Cunha	Especialistas debatem as tecnologias quânticas emergentes e os estudos em andamento	On-Line, FAPESP, São Paulo, SP, Brasil, 07/05/2021. Disponível em: https://agencia.fapesp.br/especialistas-debatem-as-tecnologias-quanticas-emergentes-e-os-estudos-em-andamento-no-brasil/35810/. Acessado em 10/05/2021

GNANO	Juliana Cancino Bernardi, **Valtencir Zucolotto** e Rui Sintra	Pesquisadores da USP São Carlos revelam nova abordagem para o design eficiente de nanofármacos - combate ao câncer se torna mais eficiente	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 29/01/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/pesquisadores-da-usp-sao-carlos-revelam-nova-abordagem-para-o-design-eficiente-de-nanofarmacos-combate-ao-cancer-se-torna-mais-eficiente/. Acessado em 29/01/2021
GNANO	Juliana Cancino Bernardi, **Valtencir Zucolotto** e Rui Sintra	Revelada nova abordagem para o design eficiente de nanofármacos	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 29/01/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/revelada-nova-abordagem-para-o-design-eficiente-de-nanofarmacos/. Acessado em 01/02/2021
GNANO	Nirton Vieira, Fabrício dos Santos, Bruno Janegitz, **Valtencir Zucolotto**, Naiara Zambianco e Rui Sintra	Aplicações de nanotecnologia em saúde: materiais e técnicas para o desenvolvimento de bissensores para diagnóstico	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 01/03/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/aplicacoes-da-nanotecnologia-em-saude-materiais-e-tecnicas-para-o-desenvolvimento-de-biossensores-para-diagnostico/. Acessado em 01/03/2021
GNANO	Nirton Vieira, Fabrício dos Santos, Bruno Janegitz, **Valtencir Zucolotto**, Naiara Zambianco e Rui Sintra	Nanotecnologia em saúde: materiais e técnicas para o desenvolvimento de biossensores para diagnóstico	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 03/03/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/aplicacoes-da-nanotecnologia-em-saude-materiais-e-tecnicas-para-o-desenvolvimento-de-biossensores-para-diagnostico/. Acessado em 08/03/2021
GNANO	**Valtencir Zucolotto**, Plínio Targa e Carolina Campos	18 horas: Oportunidades de Empreender em Física e Ciências Biomoleculares	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 30/04/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/oportunidades-de-empreender-em-fisica-e-ciencias-biomoleculares/. Acessado em 30/04/2021
GNANO	Sérgio Mascarenhas e **Valtencir Zucolotto**	IEA São Carlos lamenta falecimento do Professor Sérgio Mascarenhas	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 01/06/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/iea-sao-carlos-lamenta-falecimento-do-professor-sergio-mascarenhas/. Acessado em 01/06/2021
GNANO	**Valtencir Zucolotto**	Treinamento explica e dá dicas de como escrever artigos científicos de alto impacto	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 27/08/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/treinamento-explica-e-da-dicas-de-como-escrever-artigos-cientificos-de-alto-impacto/. Acessado em 27/08/2021

GNANO	**Valtencir Zucolotto**	Webinar "Como escrever e publicar artigos de alto impacto	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 27/08/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/webinar-como-escrever-e-publicar-artigos-de-alto-impacto/. Acessado em 27/08/2021
GNANO	**Valtencir Zucolotto**, Noemí de los Santos Álvarez, Ainda Martin, Laís Canniatti Brazaca e Rui Sintra	Desenvolvimento de biossensores para diagnóstico	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 27/08/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/desenvolvimento-de-biossensores-para-diagnostico/. Acessado em 30/08/2021
GNANO	**Valtencir Zucolotto**	Vaga para Pós-Doutorado no Grupo de Nanomedicina e Nanotoxicologia (Gnano - IFSC/USP)	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 27/09/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/vagas-para-pos-doutorado-no-grupo-de-nanomedicina-e-nanotoxicologia-gnano-ifsc-usp/. Acessado em 27/09/2021
GNANO	**Valtencir Zucolotto**	IFSC: oportunidade de Pós-Doutorado no Grupo de Nanomedicina e Nanotoxicologia	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 27/09/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/ifsc-oportunidade-de-pos-doutorado-no-grupo-de-nanomedicina-e-nanotoxiologia/. Acessado em 27/09/2021
GNANO	**Valtencir Zucolotto**	22/10 - Webinar: Como escrever e publicar artigos de alto impacto	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 18/10/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/22-10-webinar-como-escrever-e-publicar-artigos-de-alto-impacto/. Acessado em 18/10/2021
GNANO	**Valtencir Zucolotto**	Mais de três mil inscritos na "5ª Escola de Pesquisadores da USP de São Carlos"	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 08/12/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/mais-de-tres-mil-inscritos-na-5a-escola-de-pesquisadores-da-usp-de-sao-carlos/. Acessado em 08/12/2021
GNANO	**Valtencir Zucolotto**, Olavo Amorim Santos, Juliana Cancino Bernardi, Theo Pavan e Nathalia Rissi	Grupo da USP desenvolve nanomateriais para diagnóstico e tratamento direcionado de tumores	On-Line, FAPESP, São Paulo, SP, Brasil, 10/12/2021. Disponível em: https://agencia.fapesp.br/grupo-da-usp-desenvolve-nanomateriais-para-diagnostico-e-tratamento-direcionado-de-tumores/37522/. Acessado em 10/12/2021

GNANO	**Valtencir Zucolotto**, Olavo Amorim Santos, Juliana Cancino Bernardi, Theo Pavan, Nathalia Rissi, Valéria S. Marangoni e Rui Sintra	Nanomedicina teranóstica - diagnóstico e terapia em simultâneo	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 10/12/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/nanomedicina-teranostica-diagnostico-e-terapia-em-simultaneo/. Acessado em 10/12/2021
GNANO	**Valtencir Zucolotto**, Olavo Amorim Santos, Juliana Cancino Bernardi, Theo Pavan, Nathalia Rissi, Valéria S. Marangoni e Rui Sintra	Nanomedicina teranóstica - diagnóstico e terapia em simultâneo	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 10/12/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/nanomedicina-teranostica-diagnostico-e-terapia-em-simultaneo/. Acessado em 10/12/2021
GNANO	**Valtencir Zucolotto**	Como escrever artigos de alto impacto: da ideia à publicação - "5ª Escola de Pesquisadores da USP de São Carlos"	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 12/12/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/como-escrever-artigos-de-alto-impacto-da-ideia-a-publicacao-5a-escola-de-pesquisadores-da-usp-de-sao-carlos/. Acessado em 13/12/2021
GNANO	Renata Rank Miranda, Isabella Sampaio, **Valtencir Zucolotto** e Rui Sintra	Nanomedicina - a importância das nanopartículas de prata	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 20/12/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/nanomedicina-a-importancia-das-nanoparticulas-de-prata/. Acessado em 20/12/2021
GNANO	**Valtencir Zucolotto**, Olavo Amorim Santos, Juliana Cancino Bernardi, Theo Pavan, Nathalia Rissi, Valéria Marangoni, Rui Sintra e Vinícius Botelho	Nanomedicina teranóstica - quando o diagnóstico e a terapia são simultâneos	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 20/12/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/nanomedicina-teranostica-quando-o-diagnostico-e-a-terapia-sao-simultaneos/. Acessado em 20/12/2021
GNANO	Renata Rank Miranda, Isabella Sampaio, **Valtencir Zucolotto** e Rui Sintra	Na USP de São Carlos - um novo front no diagnóstico e tratamento do câncer com nanopartículas de prata	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 21/12/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/na-usp-de-sao-carlos-um-novo-front-no-diagnostico-e-tratamento-do-cancer-com-nanoparticulas-de-prata/. Acessado em 21/12/2021

GNANO, GO e PO	Sylvio Canuto, **Valtencir Zucolotto, Vanderlei Salvador Bagnato, Osvaldo Novais de Oliveira Júnior,** Carlos Henrique de Brito Cruz e André Brunoni	Escola de pesquisadores explica como trabalhar no "estado da arte" da vida científica	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 11/11/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/escola-de-pesquisadores-explica-como-trabalhar-no-estado-da-arte-da-vida-cientifica/. Acessado em 11/11/2021
GNANO e PO	Sylvio Canuto, **Valtencir Zucolotto, Osvaldo Novais de Oliveira Júnior**, Carlos Henrique de Brito Cruz e André Brunoni	"V Escola de Pesquisadores da USP de São Carlos" arranca dia 30/11 - inscreva-se já!	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 11/11/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/v-escola-de-pesquisadores-da-usp-de-sao-carlos-arranca-dia-30-11-inscreva-se-ja/. Acessado em 12/11/2021
GO	**Vanderlei Salvador Bagnato**, Thaila Quatrini Corrêa e Rui Sintra	Descontaminador rotativo de compras e pacotes com luz ultravioleta	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 25/01/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/descontaminador-rotativo-de-compras-e-pacotes-com-luz-ultravioleta-uvc/. Acessado em 25/01/2021
GO	**Vanderlei Salvador Bagnato**, Thaila Quatrini Corrêa e Rui Sintra	Descontaminador rotativo de compras e pacotes com luz ultravioleta	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 25/01/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/descontaminador-rotativo-de-compras-e-pacotes-com-luz-ultravioleta-uv-c/. Acessado em 25/01/2021
GO	Alessandro Silva Nascimento e **Vanderlei S. Bagnato**	IFSC/USP - Curso de Verão - Desenvolvimento de ideias, marcas e patentes	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 01/02/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/ifsc-usp-curso-de-verao/. Acessado em 03/02/2021
GO	**Vanderlei Salvador Bagnato,** José Galizia Tundizi e Wanda A. M. Hoffmann	Centro de Pesquisa em Óptica e Fotônica - Instituto de Fisica de São Carlos-USP e Prefeitura Municipal de São Carlos irão revitalizar e ampliar as áreas de exposição presenciais e virtuais de Ciência do Museu da Ciência Prof. Mário Tolentino	Jornal Primeira Página, p. B2, São Carlos, SP, Brasil, 09/03/2021
GO	Luiz Antônio de Oliveira Nunes e **Vanderlei Salvador Bagnato**	Quando as aulas remotas se tornam necessárias	Jornal Primeira Página, p. D8, São Carlos, SP , Brasil, 07/02/2021
GO	**Vanderlei Salvador Bagnato** e Vitor Panhoca	Tratamento de com laser e terapia a vácuo é eficaz na recuperação de paralisia facial	Jornal Primeira Página, p. D8, São Carlos, SP, Brasil, 07/02/2021

GO	**Vanderlei Salvador Bagnato**	Manifesto do Conselho Gestor do Campus USP de São Carlos	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 17/02/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/manifesto-do-conselho-gestor-do-campus-usp-de-sao-carlos/. Acessado em 23/02/2021
GO	Jonas de Carvalho, **Vanderlei Salvador Bagnato** e Antonio Carlos Guastaldi	USP de São Carlos lança "Certificado de Estudos Especiais em Engenharia Biomédica'	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 10/03/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/usp-de-sao-carlos-lanca-certificado-de-estudos-especiais-em-engenharia-biomedica/. Acessado em 11/03/2021
GO	Jonas de Carvalho, **Vanderlei Salvador Bagnato,** Antonio Carlos Guastaldi e Rui Sintra	USP de São Carlos lança "Certificado de Estudos Especiais em Engenharia Biomédica'	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 11/03/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/usp-de-sao-carlos-lanca-certificado-de-estudos-especiais-em-engenharia-biomedica/. Acessado em 11/03/2021
GO	Sérgio Rezende, **Vanderlei Bagnato** e Rui Sintra	Aula Magna com o Prof. Sérgio Rezende	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 07/04/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/aula-magna-do-ifsc-com-prof-sergio-rezende/. Acessado em 29/07/2021
GO	Tito J. Bonagamba, Éverton L. de Oliveira, Arthur G. A. Ferreira, Willian A. Trevizan, Sylvio Canutto, **Vanderlei Salvador Bagnato**, Vinícius de F. Machado, Horácio C. Panepucci, Carlos A. Fortulan, Antonio A. O. Carneiro e Rui Sintra	IFSC/USP e Petrobrás reforçam laços de cooperação em Workshop	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 18/03/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/ifsc-usp-e-petrobras-reforcam-lacos-de-cooperacao-em-workshop/. Acessado em 18/03/2021
GO	Sérgio Rezende e **Vanderlei Bagnato**	Aula Magna do IFSC/USP com Prof. Sérgio Rezende	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 06/04/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/aula-magna-do-ifsc-usp-com-prof-sergio-rezende-2/. Acessado em 14/04/2021
GO	Patrícia Tamae, Vitor Hugo Panhoca e **Vanderlei Salvador Bagnato**	IFSC/USP seleciona voluntários para pesquisa em tratamento de zumbido	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 14/04/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/ifsc-usp-seleciona-voluntarios-para-pesquisa-em-tratamento-de-zumbido/. Acessado em 14/04/2021

GO	Patrícia Tamae, Vitor Hugo Panhoca e **Vanderlei Salvador Bagnato**	IFSC seleciona voluntários para pesquisa com tratamento de zumbido	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 15/04/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/ifsc-seleciona-voluntarios-para-pesquisa-em-tratamento-de-zumbido/. Acessado em 21/07/2021
GO	**Vanderlei Salvador Bagnato**	Novos desafios da produção científica durante pandemia	Jornal Primeira Página, p. D8, São Carlos , SP, Brasil,18/04/2021
GO	Hilde Buzzá, Amanda Rocha, **Vanderlei Bagnato, Natália Inada**, Marco A. Tiburcio e Rui Sintra	No IFSC/USP - Terapia Fotodinâmica no combate à esporotricose	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 23/04/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/no-ifsc-usp-terapia-fotodinamica-no-combate-a-esporotricose/. Acessado em 28/04/2021
GO	Hilde Buzzá, Amanda Rocha, **Vanderlei Bagnato, Natália Inada**, Marco A. Tiburcio e Rui Sintra	No IFSC/USP - Terapia Fotodinâmica no combate à esporotricose	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 26/04/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/no-ifsc-terapia-fotodinamica-no-combate-a-esporotricose/. Acessado em 27/04/2021
GO	**Vanderlei Bagnato**	CEPOF-IFSC/USP lança série de vídeos - "Matemática Divertida e Fantástica"	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 01/05/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/cepof-ifsc-usp-lanca-serie-de-videos-matematica-divertida-e-fantastica/. Acessado em 03/05/2021
GO	Caren Cunha, Tatiana Sílvia Magri, Fabiane Girelli, Elga Moreira, **Vanderlei Salvador Bagnato** e Antonio Eduardo de Aquino Júnior	Entre 10 e 14 de maio: "I Semana de Ações Positivas para a Fibromialgia"	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 05/05/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/entre-10-e-14-de-maio-i-semana-de-acoes-positivas-para-a-fibromioalgia/. Acessado em 05/05/2021
GO	**Vanderlei Bagnato**	No mês dedicado ao Físico - IFEC realiza "5ª Jornada de Física"	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 05/05/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/no-mes-dedicado-ao-fisico-ifce-realiza-5a-jornada-de-fisica/. Acessado em 05/05/2021

GO	Caren Cunha, Tatiana Sílvia Magri, Fabiane Girelli, Elga Moreira, **Vanderlei Salvador Bagnato** e Antonio Eduardo de Aquino Júnior	IFSC realiza "I Semana de Ações Positivas para a Fibromialgia"	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 10/05/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/ifsc-usp-realiza-i-semana-de-acoes-positivas-para-a-fibromioalgia/. Acessado em 10/05/2021
GO	**Vanderlei Salvador Bagnato** e Rui Sintra	16 de maio de 2021 - "Dia Internacional da Luz"	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 12/05/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/16-de-maio-de-2021-dia-internacional-da-luz/. Acessado em 12/05/2021
GO	**Vanderlei Salvador Bagnato** e Rui Sintra	16 de maio de 2021 é "Dia Internacional da Luz": "Confie na Ciência"	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 13/05/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/16-de-maio-e-dia-internacional-da-luz-confie-na-ciencia/. Acessado em 14/05/2021
GO	**Vanderlei Salvador Bagnato**	Dia Internacional da Luz: nossa vida depende dela	Jornal Primeira Página, p. D8, São Carlos, SP, Brasil,16/05/2021
GO	**Sebastião Pratavieira, Euclydes Marega Júnior** e Rui Sintra	IFSC/USP investe em novas tecnologias de ensino	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 17/05/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/ifsc-usp-investe-em-novas-tecnologias-de-ensino/. Acessado em 17/05/2021
GO	**Sebastião Pratavieira, Euclydes Marega Júnior** e Rui Sintra	USP investe em novas tecnologias de ensino	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 18/05/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/usp-de-sao-carlos-investe-em-novas-tecnologias-de-ensino/. Acessado em 18/05/2021
GO	Natália Portes de Oliveira e **Sebastião Pratavieira**	Aluna e docente do IFSC/USP são premiados internacionalmente	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 26/05/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/aluna-e-docente-do-ifsc-usp-sao-premiados-internacionalmente/. Acessado em 26/05/2021
GO	Sérgio Mascarenhas de Oliveira e **Vanderlei S. Bagnato**	Ciência brasileira de luto: IFSC se despede de seu fundador "Prof. Sérgio Mascarenhas"	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 31/05/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/a-ciencia-brasileira-esta-de-luto-morre-o-professor-sergio-mascarenhas/. Acessado em 07/06/2021

GO	Sérgio Mascarenhas e **Vanderlei S. Bagnato**	Comunicado IFSC/USP: A ciência brasileira está de luto, morre o Professor Sérgio Mascarenhas	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 01/06/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/comunicado-ifsc-usp-a-ciencia-brasileira-esta-de-luto-morre-o-professor-sergio-mascarenhas/. Acessado em 01/06/2021
GO	Sérgio Mascarenhas, Sérgio Rezende, **Vanderlei Bagnato**, Marco Antonio Zago, Gustavo Frigieri Vilela, Rodrigo Andrade e Edgar Dutra Zanotto	Morre Sérgio Mascarenhas, fundador do Instituto de Física de São Carlos, da USP	On-Line, FAPESP, São Paulo, SP, Brasil, 02/06/2021. Disponível em: https://agencia.fapesp.br/morre-sergio-mascarenhas-fundador-do-instituto-de-fisica-de-sao-carlos-da-usp/36016/. Acessado em 02/06/2021
GO	**Vanderlei Salvador Bagnato**	Prof. Vanderlei Bagnato é o novo editor-chefe das revistas "Laser Physics" e "Laser Physics Letters"	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 02/06/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/prof-vanderlei-bagnato-ifsc-usp-e-o-novo-editor-chefe-das-revistas-laser-physics-e-laser-physics-letters/. Acessado em 07/06/2021
GO	Marina Helena Cury Gallottini, Maisa de Souza Ribeiro, Mônica Sanches Yassuda, **Vanderlei Salvador Bagnato**, Etienne Cartolano, Allan Veiga, Marcelo Burdelis e Karina Tarasiuk	Por que manter o vínculo com a USP depois de se formar?	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 04/06/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/por-que-manter-o-vinculo-com-a-usp-depois-de-se-formar/. Acessado em 08/06/2021
GO	Sérgio Mascarenhas e **Vanderlei Salvador Bagnato**	Instituto de Física de São Carlos - USP e a Ciência Brasileira se despedem do pioneiro e renomado cientista inovador Professor Sérgio Mascarenhas	Jornal Primeira Página, p. B4, São Carlos, SP, Brasil, 06/06/2021
GO	**Vanderlei Salvador Bagnato**	Na USP de São Carlos já se pensa nos pacientes pós-Covid e na necessidade de tratamentos modernos para reabilitação	Jornal Primeira Página, p. D8, São Carlos, SP, Brasil, 06/06/2021
GO	**Vanderlei Salvador Bagnato** e Rui Sintra	Pensando nos pacientes pós-COVID	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 06/06/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/pensando-nos-pacientes-pos-covid/. Acessado em 07/06/2021

GO	**Vanderlei Salvador Bagnato** e Leo Chaves	Coordenador do Centro de Pesquisa em Óptica e Fotônica da USP recebe homenagem da UNESCO	On-Line, FAPESP, São Carlos, SP, Brasil, 07/06/2021. Disponível em: https://agencia.fapesp.br/coordenador-do-centro-de-pesquisa-em-ptica-e-fotonica-da-usp-recebe-homenagem-da-unesco/36047/. Acessado em 07/06/2021
GO	**Vanderlei Salvador Bagnato** e Rui Sintra	Pensando nos pacientes pós-COVID: USP de São Carlos avança com tratamentos modernos para reabilitação	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 07/06/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/pensando-nos-pacientes-pos-covid-usp-de-sao-carlos-avanca-com-tratamentos-modernos-para-reabilitacao/. Acessado em 07/06/2021
GO	**Vanderlei Salvador Bagnato** e Leo Ramos Chaves	Unesco homenageia professor da USP de São Carlos por pesquisa com terapia fotodinâmica	On-Line, G1, São Carlos, SP, Brasil, 07/06/2021. Disponível em: https://g1.globo.com/sp/sao-carlos-regiao/noticia/2021/06/07/unesco-homenageia-professor-da-usp-de-sao-carlos-por-pesquisa-com-terapia-fotodinamica.ghtml. Acessado em 16/07/2021
GO	Sérgio Mascarenhas de Oliveira, **Vanderlei Salvador Bagnato**, Joaquim da Costa Ribeiro, Cesar Lattes, Ernesto Pereira Lopes e Alaor Chaves	A perda de um grande cientista e professor. Morre Sérgio Mascarenhas de Oliveira	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 09/06/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/artigo-a-perda-de-um-grande-cientista-e-professor-morre-sergio-mascarenhas-de-oliveira/. Acessado em 09/06/2021
GO	**Vanderlei Bagnato** e Rui Sintra	Exposição complementa formação científica de jovens alunos	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 10/06/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/exposicao-complementa-formacao-cientifica-de-jovens-alunos/. Acessado em 11/06/2021
GO	**Vanderlei Bagnato** e Rui Sintra	Exposição em São Carlos complementa formação científica de jovens alunos	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 11/06/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/exposicao-em-sao-carlos-complementa-formacao-cientifica-de-jovens-alunos/. Acessado em 11/06/2021
GO	Guilherme Scagnolatto, Jaqueline Vidotti, **Vanderlei Bagnato** e Rui Sintra	Com o apoio do IFSC/USP, pesquisadores iniciam projeto para geração de energia	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 23/06/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/com-o-apoio-do-ifsc-usp-pesquisadores-iniciam-projeto-para-geracao-de-energia-heliotermica/. Acessado em 23/06/2021

GO	Guilherme Scagnolatto, Jaqueline Vidotti, **Vanderlei Bagnato** e Rui Sintra	Com o apoio do IFSC, pesquisadores iniciam projeto para geração de energia	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 24/06/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/com-o-apoio-do-ifsc-pesquisadores-iniciam-projeto-para-geracao-de-energia-heliotermica/. Acessado em 24/06/2021
GO	**Sebastião Pratavieira**, Daniel José Chianfrone, Thaila Quatrini Correa, José Dirceu Vollet Filho e Rui Sintra	IFSC/USP cria descontaminador (UVC) portátil para autos	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 24/06/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/ifsc-usp-cria-descontaminador-uvc-portatil-para-autos/. Acessado em 24/06/2021
GO	**Vanderlei Salvador Bagnato**	Biofotônica - Terapia Fotodinâmica: luz para solução de diversos problemas	Jornal Primeira Página, p. D8, São Carlos, SP, Brasil, 27/06/2021
GO	**Sebastião Pratavieira**, Daniel José Chianfrone, Thaila Quatrini Correa, José Dirceu Vollet Filho e Rui Sintra	USP de São Carlos cria descontaminador (UVC) portátil para autos	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 01/07/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/usp-de-sao-carlos-cria-descontaminador-uvc-portatil-para-autos/. Acessado em 01/07/2021
GO	Kate Blanco e **Vanderlei Salvador Bagnato**	Pesquisa para o tratamento de faringites de adultos causadas por diferentes espécies de bactérias e vírus realizada no Centro de Pesquisa em Óptica e Fotônica - IFSC/USP	Jornal Primeira Página, p. D8, São Carlos, SP, Brasil, 04/07/2021
GO	**Vanderlei Bagnato**, Mariana Rossi, Guilherme Pimentel e Marcus Aguiar	14ª Edição do Encontro de Física do ITA	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/14a-edicao-do-encontro-de-fisica-do-ita/. Acessado em 05/07/2021
GO	**Vanderlei Salvador Bagnato**	Acadêmico é um dos ganhadores do prêmio CBMM de Ciência e Tecnologia	On-Line, Academia Brasileira de Ciências - ABC, Rio de Janeiro, RJ, Brasil, 15/07/2021. Disponível em: https://www.abc.org.br/2021/07/15/academico-e-um-dos-ganhadores-do-premio-cbmm-de-ciencia-e-tecnologia/. Acessado em: 17/07/2021
GO	**Vanderlei Bagnato**, Júlio Cesar Fernandes e Rui Sintra	Diretor do IFSC/USP conquista "Prêmio CBMM de Ciência e Tecnologia"	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 15/07/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/diretor-do-ifsc-usp-conquista-premio-cbmm-de-ciencia-e-tecnologia/. Acessado em 15/07/2021

GO	**Vanderlei Salvador Bagnato** e **Cristina Kurachi**	Professor da USP de São Carlos é premiado por pesquisas nas áreas de fotodinâmica e fototerapia	On-Line, G1, São Carlos, SP, Brasil, 15/07/2021. Disponível em: https://g1.globo.com/sp/sao-carlos-regiao/noticia/2021/07/15/professor-da-usp-de-sao-carlos-e-premiado-por-pesquisas-nas-areas-de-fotodinamica-e-fototerapia.ghtml. Acessado em 16/07/2021
GO	**Vanderlei Salvador Bagnato**	Diretor do IFSC/USP conquista "Prêmio CBMM de Ciência e Tecnplogia"	Jornal Primeira Página, p. B2, São Carlos, SP, Brasil, 16/07/2021
GO	**Vanderlei Salvador Bagnato**, Júlio Cesar Fernandes e Rui Sintra	Diretor do IFSC/USP conquista "Prêmio CBMM de Ciência e Tecnologia"	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 16/07/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/diretor-do-ifsc-conquista-premio-cbmm-de-ciencia-e-tecnologia/. Acessado em 16/07/2021
GO	Reinhardt Fuck, **Vanderlei Bagnato**, Kepler de Souza Oliveira, Miriani Pastoriza e Ricardo Trindade	Seleção para a Direção do Observatório Nacional (MCTI)	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 19/07/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/selecao-para-a-direcao-do-observatorio-nacional-mcti/. Acessado em 20/07/2021
GO	Daniel José Chianfrone, Thaila Quatrini Correa, José Dirceu Vollet Filho e **Vanderlei Salvador Bagnato**	Pesquisaores e técnicos do CEPOF-LAT -IFSC/USP e EMBRAPII desenvolveram um descontaminador (UVC) portátil para o interior de automóveis	Jornal Primeira Página, p. D8, São Carlos, SP, Brasil, 25/07/2021
GO	Antonio E. de Aquino Júnior, **Vanderlei Salvador Bagnato**, Steicy B. A. Setúbal, Fernanda M. Carbinatto, Ana C. Fernandes, Daniel M. Franco, Andréia A. B. de Lara e Rui Sintra	Tratamento fotossônico para fibromialgia apresenta efeito prolongado em estudo até 300 dias após tratamento	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 25/07/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/tratamento-fotossonico-para-fibromialgia-apresenta-efeito-prolongado-em-estudo-ate-300-dias-apos-tratamento/. Acessado em 26/07/2021
GO	**Francisco Eduardo Gontijo Guimarães**, Mohammad Sadraeian, Ana Paula Ulian de Araújo e Rui Sintra	Pesquisadores do IFSC/USP desenvolvem novas abordagens para combater o vírus da AIDS	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 27/07/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/pesquisadores-do-ifsc-usp-desenvolvem-novas-abordagens-para-combater-virus-da-aids/. Acessado em 27/07/2021

GO	**Francisco Eduardo Gontijo Guimarães**, Mohammad Sadraeian, Ana Paula Ulian de Araújo e Rui Sintra	Pesquisadores do IFSC desenvolvem novas abordagens para combater o vírus da AIDS	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 28/07/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/pesquisadores-do-ifsc-desenvolvem-novas-abordagens-para-combater-virus-da-aids/. Acessado em 28/07/2021
GO	**Cristina Kurachi, Emanuel Henn, Euclydes Marega Júnior, Francisco Gontijo, Lilian Tan Moryiama,** Luiz Antonio de Oliveira Nunes, **Milton Ferreira de Souza**, **Patrícia Castilho, Sebastião Pratavieira** e **Vanderlei Salvador Bagnato**	A tradicional Semana de Óptica será realizada em agosto com participação aberta a todos os interessados	Jornal Primeira Página, p. D8, São Carlos, SP, Brasil, 01/08/2021
GO	Bárbara Kolstok Monteiro e **Vanderlei Salvador Bagnato**	Instituto de Física de São Carlos - USP lança programa de vídeos em apoio à saúde mantal	Jornal Primeira Página, p. B1, São Carlos, SP, Brasil, 11/08/2021
GO	**Francisco Eduardo Gontijo Guimarães**, Mohammad Sadraeian, Edgar F. da Cruz, Luiz M. R. Janini, Ricardo S. Diaz, Ross W. Boyle, Calise Bahou, Vijay Chudasama e Júlio Bernardes	Em laboratório, técnica que combina anticorpos e fototerapia elimina vírus HIV	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 12/08/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/em-laboratorio-tecnica-que-combina-anticorpos-e-fototerapia-elimina-virus-hiv/. Acessado em 12/08/2021
GO	**Vanderlei Salvador Bagnato**	Diretor do IFSC/USP ministra Aula Magna na Santa Casa de Misericórdia de São Carlos	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 17/08/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/diretor-do-ifsc-usp-ministra-aula-magna-na-santa-casa-de-misericordia-de-sao-carlos/. Acessado em 17/08/2021
GO	Maurício Schiabel, **Vanderlei Bagnato** e Rui Sintra	IFSC/USP avança com construção do Centro de Pesquisa em Óptica e Fotônica na Área - 2	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 17/08/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/ifsc-usp-avanca-com-construcao-do-centro-de-pesquisa-em-optica-e-fotonica-na-area-2/. Acessado em 18/08/2021

GO	**Sebastião Patravieira** e **Vanderlei Salvador Bagnato**	Senana da Óptica - Semóptica 2021 - 25 Anos inicia de forma virtual com uma programação diversificada e rica em temas científico e educativos	Jornal Primeira Página, p. B2, São Carlos, SP, Brasil, 17/08/2021
GO	Maurício Schiabel, **Vanderlei Bagnato** e Rui Sintra	IFSC avança com construção do Centro de Pesquisa em Óptica e Fotônica na Área 2	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 18/08/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/ifsc-usp-avanca-com-construcao-do-centro-de-pesquisa-em-optica-e-fotonica-na-area-2/. Acessado em 18/08/2021
GO	**Vanderlei S. Bagnato, Euclydes Marega Jr, Sebastião Pratavieira, Cristina Kurachi, Emanuel A. L. Henn,** Luiz A. O. Nunes, Wilma Barrionuevo, Paulo R. Martinez, Marcelo A. Fernandes, Sergio Candiano, Marcel E. Firmino, **Francisco E. G. Guimarães, Patrícia C. M. Castilho,** Giane Ferreira, Beatriz Bellini, Maria L. Ferreira, Giancarlo de Souza, Maria J. Marques, Raphael Guimarães, Gabriel Jasinevicius, **Lilian Tan Moriyama,** Brás J. Muniz, Anderson R. Muniz, Jae A. de Castro Filho, Claudio Bretas, Ana Paula B. Matsumoto, Isabel Kakuda, Bárbara Rodrigues, Marlene A. D. Lourenço, Danilo H. K. Vilar, Rosana Romualdo e Daniela L. Erlo	CEPOF comemora 25 anos de Semóptica - Semana da Óptica	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 31/08/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/cepof-comemora-25-anos-de-semoptica-semana-da-optica/. Acessado em 31/08/2021
GO	Maria Cecília da Costa Pinto, Marcela Sene Fiorese e **Vanderlei Salvador Bagnato**	Pesquisas e inovações tecnológicas aplicadas na síndrome pós-Covid ou sequelas pós-Covid	Jornal Primeira Página, p. D8, São Carlos, SP, Brasil, 05/09/2021
GO	Ana Mara da Cunha Prado, **Vanderlei Bagnato** e Rui Sintra	Biblioteca do IFSC/USP reabre para atender presencialmente sua comunidade	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 08/09/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/biblioteca-do-ifsc-usp-reabre-para-atender-presencialmente-sua-comunidade/. Acessado em 09/09/2021

GO	Antonio Valério Marillas Júnior, **Vanderlei Bagnato**, Marcos Palermo, Airton Garcia, Emanuel Carrilho, Rogério Gianlorenzo, Edson Hel e Rui Sintra	IFSC/USP inaugura Unidade de Terapia Fotodinâmica (UTF)	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 09/09/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/ifsc-usp-inaugura-unidade-de-terapia-fotodinamica-utf/. Acessado em 09/09/2021
GO	**Vanderlei S. Bagnato** e João Renato Carvalho Muniz	Patentes: inscrições abertas para disciplina de Inovação e Empreendedorismo	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 09/09/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/patentes-inscricoes-abertas-para-disciplina-de-inovacao-e-empreendedorismo/. Acessado em 09/09/2021
GO	Ana Carolina Negraes Canelada e **Vanderlei Salvador Bagnato**	IFSC/USP inicia novo tratamento pa capsulite adesiva	Jornal Primeira Página, p. A5, São Carlos, SP, Brasil, 14/09/2021
GO	Ana Carolina Negraes Canelada e **Vanderlei Salvador Bagnato**	Capsulite adesiva (ombro congelado) é motivo de pesquisa no Centro de Óptica e Fotonica (CEPOF) - IFSC/USP e terá continuidade dentro do projeto com a Santa Casa de Misericórdia de São Carlos (SCMSC)	Jornal Primeira Página, p. B2, São Carlos ,SP, Brasil, 21/09/2021
GO	**Cristina Kurachi**	Concurso Livre-Docência - Profa. Cristina Kurachi	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 23/09/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/concurso-livre-docencia-profa-cristina-kurachi/. Acessado em 23/09/2021
GO	**Vanderlei Salvador Bagnato**	Prêmio CBMM - Vídeo apresenta retrospectiva do trabalho do Prof. Vanderlei Bagnato	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 23/09/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/premio-cbmm-video-apresenta-retrospetiva-do-trabalho-do-prof-vanderlei-bagnato/. Acessado em 23/09/2021
GO	**Vanderlei Bagnato**	Inscrições abertas - São Paulo School of Advanced Science on Quantum Fluids and Applications	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 15/10/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/inscricoes-abertas-sao-paulo-school-of-advanced-science-on-quantum-fluids-and-applications/. Acessado em 18/10/2021

GO	**Vanderlei Bagnato**, Ana Gabriela Salvio e Rui Sintra	Novo tratamento de câncer de pele (carcinoma basocelular) - tecnologia desenvolvida no IFSC/USP	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 26/10/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/novo-tratamento-do-cancer-de-pele-carcinoma-basocelular/. Acessado em 27/10/2021
GO	**Sebastião Pratavieira**, Debora G. C.Blanco, **Vanderlei Bagnato, Euclydes Marega Jr,** Wilma Barrionuevo, José Dirceu Vollet Filho e Marília F. da Silva	CEPOF e Diretoria de Ensino promovem Feira Virtual de Ciência e Tecnologia 2021	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 27/10/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/cepof-e-diretoria-de-ensino-promover-feira-virtual-de-ciencia-e-tecnologia-2021/. Acessado em 27/10/2021
GO	Aline Sanches Perez, Anibal Vercesi, Roger Castilho, José Dirceu Vollet Filho, **Natália Inada**, Natasha Mezzacappo e **Vanderlei Salvador Bagnato**	IFSC/USP conquista "Prêmio Melhor Trabalho Científico" no "XI Four Biotec - Quatro Dias pela Biotecnologia"	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 04/11/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/ifsc-usp-conquista-premio-melhor-trabalho-cientifico-no-xi-four-biotec-quatro-dias-pela-biotecnologia/. Acessado em 08/10/2021
GO	**Vanderlei Bagnato, Cristina Kurachi, Sebastião Pratavieira, Natália Inada,** Dirceu Vollet Filho, Hilde Buzzá, **Lilian Moriyama**, Kate Blanco, Michelle Requena e Rui Sintra	Pesquisadores do IFSC/USP estão entre os maiores especialistas mundiais na área de "Agentes Fotossensibilizadores"	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 08/11/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/pesquisadores-do-ifsc-usp-estao-entre-os-maiores-especialistas-mundiais-na-area-de-agentes-fotossensibilizadores/. Acessado em 08/10/2021
GO	Vitor Hugo Panhoca, **Vanderlei Bagnato**, Patrícia Eriko Tomae e Rui Sintra	No IFSC/USP: desenvolvido projeto de pesquisa para o tratamento da Disfunção Temporomandibular (DTM)	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 10/11/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/no-ifsc-usp-desenvolvido-projeto-de-pesquisa-para-o-tratamento-da-disfuncao-temporomandibular-dtm/. Acessado em 10/11/2021
GO	Vitor Hugo Panhoca, **Vanderlei Bagnato**, Patrícia Eriko Tomae e Rui Sintra	No IFSC/USP: desenvolvido projeto de pesquisa para o tratamento da Disfunção Temporomandibular (DTM)	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 11/11/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/no-ifsc-desenvolvido-projeto-de-pesquisa-para-o-tratamento-da-disfuncao-temporomandibular-dtm/. Acessado em 11/11/2021

GO	Maria Alice Zacharias, **Vanderlei Salvador Bagnato**, Brás José Muniz, Anderson Muniz e Marcel Firmino	"MOVA - São Carlos" na luta contra o analfabetismo - a solidariedade e o apoio do IFSC/USP	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 16/11/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/mova-sao-carlos-na-luta-contra-o-analfabetismo-a-solidariedade-e-apoio-do-ifsc-usp/. Acessado em 17/11/2021
GO	Silvana Copceski, **Vanderlei Salvador Bagnato**, Débora Gonzalez, **Euclydes Marega Júnior, Sebastião Pratavieira**, Wilma Barriovuevo, Miriam Barbosa, Marcos Pontes e Rui Sintra	Coordenadora Geral de Popularização da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI) visita IFSC/USP - "Clubes de Ciências" e kits "Aventuras na Ciência" foram os destaques da visita	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 21/11/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/coordenadora-geral-de-popularizacao-da-ciencia-tecnologia-e-inovacoes-mcti-visita-ifsc-usp-clubes-de-ciencias-e-kits-aventura-na-ciencia-foram-os-destaques-da/. Acessado em 22/11/2021
GO	Bruna Boa Sorte, Marcelo da Paz, **Vanderlei Salvador Bagnato**, Antonio V. Morillas Jr, Roselei Françoso, Airton Garcia, Antonio de Aquino Júnior, Vitor Hugo Panhoca e Rui Sintra	INOVA/CITESC inaugura centro de reabilitação para tratamentos de pacientes com sequelas de COVID-19	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 04/12/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/inova-citesc-inaugura-centro-de-reabilitacao-para-tratamentos-de-pacientes-com-sequelas-de-covid-19/. Acessado em 06/12/2021
GO	Bruna Boa Sorte, Marcelo da Paz, **Vanderlei Salvador Bagnato**, Antonio V. Morillas Jr, Roselei Françoso, Airton Garcia, Antonio de Aquino Júnior, Vitor Hugo Panhoca e Rui Sintra	Pesquisadores da USP de São Carlos avançam em tratamentos em pacientes com sequelas de COVID-19	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 07/12/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/pesquisadores-da-usp-de-sao-carlos-avancam-com-tratamentos-em-pacientes-com-sequelas-de-covid-19/. Acessado em 07/12/2021
GO	Bruna Boa Sorte, Marcelo da Paz, **Vanderlei Salvador Bagnato**, Antonio V. Morillas Júnior, Roselei Françoso, Antonio de Aquino Júnior, Vitor Hugo Panhoca e Vinicius Botelho	Com participação da USP, novo centro em São Carlos vai tratar pacientes com sequelas da covid-19	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 17/12/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/com-participacao-da-usp-novo-centro-em-sao-carlos-vai-tratar-pacientes-com-sequelas-da-covid-19/. Acessado em 17/12/2021
GO	**Sebastião Pratavieira**	Acesso ao Ensino Superior - mídia e jornalismo científico fornecem temas para provas	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 17/12/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/acesso-ao-ensino-superior-midia-e-jornalismo-cientificos-fornecem-temas-para-provas/. Acessado em 20/12/2021

GO	Wilma Barrionuevo, **Vanderlei Bagnato,** Debora Gonzalez Costa Blanco, **Euclydes Marega Júnior, Sebastião Pratavieira** e Marília Faustino da Silva	CePOF-IFSC/USP e Diretoria de Ensino homenageiam professores e Clubes de Ciências	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 27/12/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/cepof-ifsc-usp-e-diretoria-de-ensino-homenageiam-professores-e-clubes-de-clubes-de-ciencias/. Acessado em 03/01/2022
GO e NaCA	Sérgio A. Oliveira, Patrícia Cari, Sérgio P. Campana Filho, **Antonio C. Hernandes**, Edson Wendland, **Vanderlei Bagnato**, Maria C. F. Oliveira, Joubert Lancha, Emanuel Carrilho e Rui Sintra	Campus USP de São Carlos recepciona calouros de forma remota	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 12/04/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/campus-usp-de-sao-carlos-recepciona-calouros-de-forma-remota/. Acessado em 14/04/2021
GO e NaCA	Vahan Agopyan, Henrique Fontes, Emanuel Carrilho, Edmilson Luchesi, José Galizia Tundisi, **Antonio C. Hernandes**, Airton Garcia, Roselei A. Francoso, **Vanderlei Salvador Bagnato** e Erika Yamamoto	Campus de São Carlos inaugura primeiro polo do Inova USP no interior	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 22/09/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/campus-de-sao-carlos-reforca-seu-papel-como-centro-de-inovacao/. Acessado em 22/09/2021
GO e NaCA	Vahan Agopyan, **Antonio Carlos Hernandes**, Emanuel Carrilho, Airton Garcia, José Galizia Tundisi, Roselei Françoso, **Vanderlei Salvador Bagnato** e Erika Yamamoto	"Inova USP São Carlos": cidade reforça seu papel na inovação em prol da sociedade	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 22/09/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/inova-usp-sao-carlos-cidade-reforca-seu-papel-na-inovacao-em-prol-da-sociedade/. Acessado em 22/09/2021
GO e NaCA	Suzana Xavier, Vahan Agopyan, Lennon Abrão, **Antonio Carlos Hernandes,** Edmund C. Baracat, Lucilia A. F. Guerra, Belmira Amélia B. O. Bueno, **Vanderlei Salvador Bagnato**, Júlio C. Serrão, Ricardo R. Uvinha, Débora G. C. Blanco, Herbert A. João e Edmilson Luchesi	Vem pra USP! Premia vencedores da CUCo e do Movimento na Rede	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 21/12/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/vem-pra-usp-premia-vencedores-da-cuco-e-do-movimento-na-rede/. Acessado em 21/12/2021

GO, NaCA e PO	**Jean Claude M'Peko**, Mayra Lupattini, Alessandro Nascimento, **Francisco G. Guimarães**, **Paulo Miranda**, Leandro de Oliveira, Claudio B. Bretas, Carlos Nazareth Gonçalves, Tito J. Bonagamba, Jorge H. Bidinotto, Marcel Firmino, Anderson Muniz, Brás J. Muniz, Felipe Heringer, Eduardo R. Azevedo, Luiz A. O. Nunes, Sarah Sab, Vitória S. Ramos, **Osvaldo N. Oliveira Jr**, **Emanuel A. L.Henn** e Rui Sintra	Videoaulas com experimentos de laboratório ajudam no aprendizado de física em cursos da USP	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 21/01/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/videoaulas-com-experimentos-de-laboratorio-ajudam-no-aprendizado-de-fisica-em-curso-da-usp/. Acessado em 25/01/2021
GO e PO	José Galizia Tundisi, **Vanderlei Bagnato**, Débora G. C. Blanco, Marília F. Silva, **Euclydes Marega Júnior**, Wilma R. Barrionuevo, Willian Phillips, **Sebastião Pratavieira, Osvaldo Oliveira Júnior**, Caroline P. C. Santos e Stefany de Melo	Escola São Paulo de Ciência Avançada em Fluidos Quânticos e Aplicações	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 05/01/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/atividades-de-difusao-de-ciencias-do-cepof-ifsc-usp-sao-reconhecidas-e-premiadas/. Acessado em 05/01/2021
GO e PO	**Osvaldo Novais de Oliveira Júnior,** Ana Paula U. Araújo, José Carlos E. Menezes, Hellmut Eckert, Adriano D. Andricopulo, **Euclydes Marega Júnior** e **Paulo B. Miranda**	Atenção! É hoje - dia 24 de novembro - 15h	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 23/11/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/comunicado-da-comissao-eleitoral/. Acessado em 24/01/2021
NaCA	**Antonio Carlos Hernandes**, Arlindo Figueira e Adriana Cruz	Universidade lança novo vídeo institucional	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 09/02/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/universidade-lanca-novo-video-institucional/. Acessado em 09/02/2021
NaCA	**Renato Vitalino Gonçalves**	No IFSC/USP - Minicurso de Espectroscopia de Fotoelétrons Excitados por Raios - X (XPS)	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 11/02/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/no-ifsc-usp-minicurso-de-espectroscopia-de-fotoeletrons-excitados-por-raios-x-xps/. Acessado em 12/02/2021

NaCA	**Antonio Carlos Hernandes**, André Lucirton Costa, Edson Cezar Wendland, Gerson Aparecido Yukio Tomanari, Mônica Sanches Yassuda, Tarcisio Eloy Pessoa de Barros Filho e Adriana Cruz	Grupo de trabalho da Reitoria divulga comunicado sobre início do semestre letivo de 2021	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 15/02/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/grupo-de-trabalho-da-reitoria-divulga-comunicado-sobre-inicio-do-semestre-letivo-de-2021/. Acessado em 23/02/2021
NaCA	**Renato Vitalino Gonçalves**	No IFSC: Minicurso de Espectroscopia de Fotoelétrons Excitados por Raios - X (XPS)	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 15/02/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/no-ifsc-minicurso-de-espectroscopia-de-fotoeletrons-excitados-por-raios-x-xps/. Acessado em 23/02/2021
NaCA	**Valmor Mastelaro**, Bruno Sanches de Lima e Amanda Akemi Komorizono	Novo método facilita a obtenção do óxido de grafeno reduzido	On-Line, FAPESP, São Paulo, SP, Brasil, 15/02/2021. Disponível em: https://agencia.fapesp.br/novo-metodo-facilita-a-obtencao-do-oxido-de-grafeno-reduzido/35185/. Acessado em 24/02/2021
NaCA	Cássio Scapin, **Antonio Carlos Hernandes,** Lila Schuwarcz e Luiza Caires	"A vacinação é a melhor arma para um país menos desigual"	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 25/02/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/a-vacinacao-e-a-melhor-arma-para-um-pais-menos-desigual/. Acessado em 26/02/2021
NaCA	**Antonio Carlos Hernandes**, Cecília Bastos, Luiz Gutavo Nussio, Marcos Santos, André Lucirton Costa e Erika Yamamoto	Projeto analisa a eficiência da Universidade em sua base administrativa	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 09/03/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/projeto-analisa-a-eficiencia-da-universidade-em-sua-base-administrativa/. Acessado em 09/03/2021
NaCA	**Antonio Carlos Hernandes** e Adriana Cruz	Podcast aborda importância das doações para a ciência e destaca atuação do programa USP Vidas	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 26/03/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/podcast-aborda-importancia-das-doacoes-para-a-ciencia-e-destaca-atuacao-do-programa-usp-vida/. Acessado em 26/03/2021

NaCA	Sylvio R. A. Canuto, Marcos Santos, **Antonio Carlos Hernandes**, Erika Yamamoto, Richarlison de Andrade, Gisele Cezar, Maria Rita S. e P. Bueno, Marco A. Stephano, Átila A. Trapé, Lucia H. Faccioli, Maria A. Miglino, Jorge Kalil Filho, Roger Chammas, Paulo F. R. Margarido, Vanderley M. John, Raul G. Lima, Marcelo K. Zuffo, Esper Kallás, Edison L. Durigon, Lucio Freitas Júnior, Daniele E. L. da Silva, Evelin C. Cárnio, Mayra G. Meneguetti, Otavio C. Marques, Mayana Zatz, Maria R. D'Império Lima, Adriana Cruz e Moisés Dorado	USP Vida: doações financiando pesquisas que salvam	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 07/04/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/usp-vida-doacoes-financiando-pesquisas-que-salvam/. Acessado em 29/07/2021
NaCA	**Antonio Carlos Hernandes** e Vahan Agopyan	Confira a programação da Semana de Recepção aos Calouros	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 12/04/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/calouros/. Acessado em 28/07/2021
NaCA	**Antonio Carlos Hernandes**, Arlindo Figueira e Adriana Cruz	Vídeo institucional da Universidade ganha novas versões	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 22/04/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/video-institucional-da-universidade-ganha-novas-versoes/. Acessado em 28/04/2021
NaCA	Jeso Carneiro, **Antonio Carlos Hernandes**, Marcos Santos, Herbert Alexandre João, Cecília Bastos, Vanderlete Maria Lozano Chiuffa Correra e Adriana Cruz	Cerca de 3 mil professores do Ensino Médio participam do curso de capacitação do Programa "Vem pra USP!"	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 06/05/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/cerca-de-3-mil-professores-do-ensino-medio-participam-de-curso-de-capacitacao-do-programa-vem-pra-usp/. Acessado em 07/05/2021
NaCA	Jeso Carneiro, **Antonio Carlos Hernandes**, Marcos Santos, Herbert Alexandre João, Cecília Bastos, Vanderlete Maria Lozano Chiuffa Correra e Adriana Cruz	Cerca de 3 mil professores do Ensino Médio participam do curso de capacitação do Programa "Vem pra USP!"	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 06/05/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/cerca-de-3-mil-professores-do-ensino-medio-participam-de-curso-de-capacitacao-do-programa-vem-pra-usp/. Acessado em 16/06/2021

NaCA	Vahan Agopyan, **Antonio Carlos Hernandes**, Cleber Mata, Luiz Roberto Serrano, Rodrigo Valentim Neves, Fernando Vieira de Mello e Cecília Bastos	USP firma parceria com a Aesp para compartilhamento de conteúdo jornalístico e cultural	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 06/05/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/usp-firma-parceria-com-a-aesp-para-compartilhamento-de-conteudo-jornalistico-e-cultural/. Acessado em 16/06/2021
NaCA	Vahan Agopyan, **Antonio Carlos Hernandes** e Erika Yamamoto	Premiações - Competição USP de Conhecimentos	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 16/05/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/premiacoes-competicao-usp-de-conhecimentos/. Acessado em 17/05/2021
NaCA	**Antonio Carlos Hernandes** e Marcos Santos	Ensino, pesquisa e extensão são a essência das Universidades estaduais paulistas	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 17/05/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/ensino-pesquisa-e-extensao-sao-a-essencia-das-universidades-estaduais-paulistas/. Acessado em 17/05/2021
NaCA	Vahan Agopyan, **Antonio Carlos Hernandes** e Erika Yamamoto	Escolas, professores e alunos da rede pública são premiados na Competição USP de Conhecimentos	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 17/05/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/escolas-professores-e-alunos-da-rede-publica-sao-premiados-na-competicao-usp-de-conhecimentos/. Acessado em 17/05/2021
NaCA	Denise Casatti, Vahan Agopyan, Marcos Santos, André V. Komatsu, Giovana Tommaso, Dioneia C. R. Oliveira, **Antonio Carlos Hernandes**, Carlos A. K. Shimokawa, Sylvio R. A. Canuto e Adriana Cruz	Programa de Atração e Retenção de Talentos divulga candidatos selecionados para edição 2021	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 18/05/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/50593-2/. Acessado em 18/05/2021
NaCA	Vahan Agopyan, Edmund Chada Baracat, **Antonio Carlos Hernandes**, Marcos Santos e Adriana Cruz	Em 2021, USP tem mais de 50% de alunos ingressantes vindos de escolas públicas	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 31/05/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/em-2021-usp-tem-mais-de-50 de-alunos-ingressantes-vindos-de-escolas-publicas%e2%80%8b/. Acessado em 31/05/2021

NaCA	**Antonio Carlos Hernandes**, Marcos Santos, Livia Domingos de Moraes Pimentel Pôrto e Gabriel de Brito Porfírio	Programa Vem pra USP! Registra recorde no número de aprovados na Fuvest e no Sisu	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 21/06/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/programa-vem-pra-usp-registra-recorde-no-numero-de-aprovados-na-fuvest-e-no-sisu/. Acessado em 21/06/2021
NaCA	Vahan Agopyan, **Antonio Carlos Hernandes**, Margarida M. K. Kunsch, Adriana B. N. Viana, Antonio V. O. Figueira, Marcos D. S. Tavares, Maria A. A.M. Machado e Erika Yamamoto	Carnathon USP premia projetos para gestão de insumos, redução de energia e mobilidade	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 01/07/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/carnathon-usp-premia-projetos-para-gestao-de-insumos-reducao-de-energia-e-mobilidade/. Acessado em 01/07/2021
NaCA	Vahan Agopyan, Sylvio Canuto, Edmund C. Baracat, **Antonio Carlos Hernandes**, Fernando Mantelatto, Edmeia Martins, Karla R. P. S. Lima, Carmen S. F. Trindade, Maria V. L. B. Bentley, Laís V. F. Pêssoa e Adriana Cruz	Selecionados do Programa de Atração e Retenção de Talentos são recepcionados em cerimônia virtual	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 05/07/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/selecionados-do-programa-de-atracao-e-retencao-de-talentos-sao-recepcionados-em-cerimonia-virtual/. Acessado em 05/07/2021
NaCA	Renato Freire, Ricardo R. Uvinha, Edmur A. Stoppa, Julio C. Serrão, Sérgio R. Silveira, Leandro R. Silva, William F. de Santana, Júlia Ávila, Filipe S. Romano, Bruno Manduca, Melina M. e Guimarães, Herbert A. João, Edmilson Luchesi, **Antonio Carlos Hernandes**, Marcos Santos, Cecília Bastos e Hérika Dias	USP quer atrair aluno de escola pública desde o ensino fundamental	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 13/07/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/usp-quer-atrair-aluno-de-escola-publica-desde-o-ensino-fundamental/. Acessado em 13/07/2021
NaCA	Vahan Agopyan, Edmund Chada Baracat, **Antonio Carlos Hernandes**, Maria Vitória Lopes Badra Bentley e Erika Yamamoto	Encontro virtual marca o encerramento do primeiro semestre letivo de 2021	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 30/07/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/encontro-virtual-marca-o-encerramento-do-primeiro-semestre-letivo-de-2021/. Acessado em 30/07/2021

NaCA	Rebeca Alencar, **Antonio Carlos Hernandes**, Edmund Chada Baracat, Marcos Santos, Geciane Silveira Porto, Júlio Cerca Serrão e Erika Yamamoto	Sete novas disciplinas são oferecidas pela Pró-Reitoria de Graduação	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 18/08/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/sete-novas-disciplinas-sao-oferecidas-pela-pro-reitoria-de-graduacao/. Acessado em 18/08/2021
NaCA	Vahan Agopyan, **Antonio Carlos Hernandes**, Edmund Chada Baracat, Maria Vitória Lopes Badra Bentley e Erika Yamamoto	Congresso discute o papel da USP e os desafios da reinvenção no ensino de Graduação	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 20/08/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/congresso-discute-o-papel-da-usp-e-os-desafios-da-reinvencao-no-ensino-de-graduacao/. Acessado em 23/08/2021
NaCA	Yvonne Primerano Mascarenhas, Marcos Santos, **Antonio Carlos Hernandes,** Edmund Chada Baracat e Adriana Cruz	Programa Vem pra USP! recebe doação de R$30 mil de professora do IFSC	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 13/09/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/53187-2/. Acessado em 13/09/2021
NaCA	Sylvio Roberto Accioly Canuto, Vahan Agopyan, **Antonio Carlos Hernandes,** Carmen Sílvia Fávaro Trindade, Marcos Santos, Flávia Vischi Winck e Adriana Cruz	Pró-Reitoria de Pesquisa financiará 80 projetos em áreas estratégicas	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 21/09/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/pro-reitoria-de-pesquisa-financiara-80-projetos-em-areas-estrategicas/. Acessado em 21/09/2021
NaCA	**Antonio Carlos Hernandes**, Herbert Alexandre João, Beatriz Barboza Leal, João Bosco Arantes Braga Guimarães, Débora Gonzalez Costa Blanco e Edmilson Luchesi	Competição USP de Conhecimentos ultrapassa a marca de 330 mil inscritos	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 27/09/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/competicao-usp-de-conhecimentos-ultrapassa-a-marca-de-330-mil-inscritos/. Acessado em 27/09/2021
NaCA	Edmund Chada Baracat, Marcos Santos, Vahan Agopyan, **Antonio Carlos Hernandes**, Ada Pellegrini Grinover, Maria Vitória Lopes Badra Bentley e Erika Yamamoto	Pró-Reitoria de Graduação inaugura complexo integrado para a formação de professores	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 27/09/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/53548-2/. Acessado em 27/09/2021

NaCA	Carlos Gilberto Carlotti Junior, Maria Arminda do Nascimento Arruda, **Antonio Carlos Hernandes**, Maria Aparecida de Andrade Moreira Machado e Adriana Cruz	Duas chapas irão concorrer às eleições de reitor e vice-reitor da USP	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 15/10/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/duas-chapas-irao-concorrer-as-eleicoes-de-reitor-e-de-vice-reitor-da-usp/. Acessado em 15/10/2021
NaCA	Carlos Gilberto Carlotti Junior, Maria Arminda do Nascimento Arruda, **Antonio Carlos Hernandes** e Maria Aparecida de Andrade Moreira Machado	IFSC/USP recebe visita de candidatos a Reitor e Vice-Reitor da USP	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 21/10/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/ifsc-usp-recebe-visita-de-candidatos-a-reitor-e-vice-reitor-da-usp/. Acessado em 21/10/2021
NaCA	Carlos Gilberto Carlotti Junior, Maria Arminda do Nascimento Arruda, **Antonio Carlos Hernandes,** Maria Aparecida de Andrade Moreira Machado, Reynaldo Porchat, Luiz Ignácio Romeiro de Anhaia Mello e Adriana Cruz	Comissão eleitoral divulga resultado da consulta à comunidade	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 23/11/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/comissao-eleitoral-divulga-resultado-da-consulta-a-comunidade/. Acessado em 23/11/2021
NaCA	João Doria, Carlos G. Carlotti Jr, Maria Arminda N. Arruda, **Antonio Carlos Hernandes,** Maria A. A. M. Machado, Floriano P.A. Marques Neto, Pedro V. Oliveira, Reynaldo Porchat, Antonio de Almeida Prado, Vahan Agopyan e Adriana Cruz	USP define lista de chapas de candidatos a reitor e vice-reitor da USP	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 26/11/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/usp-define-lista-de-chapas-de-candidatos-a-reitor-e-vice-reitora-da-usp/. Acessado em 26/11/2021
NaCA	**Antonio Carlos Hernandes,** Carlos Gilberto Carlotti Júnior, Maria Aparecida de Andrade Moreira Machado, Maria Arminda do Nascimento Arruda e Vahan Agopyan	Reitor divulga mensagem à comunidade sobre processo eleitoral na Universidade	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 29/11/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/reitor-divulga-mensagem-a-comunidade-sobre-processo-eleitoral-na-universidade/. Acessado em 29/11/2021

NaCA	Vahan Agopyan, **Antonio Carlos Hernandes,** Carlos G. Carlotti Jr, Sylvio G. A. Canuto, Maria Alice Setúbal, José A. Scheikman, Pedro Wongtschowski, Carlos A. Moura, Claudia Costin, Daniel José, José de Souza Martins, José Renato Nalini e Adriana Cruz	Conselho Consultivo da USP discute os projetos desenvolvidos na gestão do reitor Vahan Agopyan	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 01/12/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/conselho-consultivo-da-usp-discute-os-projetos-desenvolvidos-na-gestao-do-reitor-vahan-agopyan/. Acessado em 01/12/2021
NaCA	Cecília Bastos, Vahan Agopyan, Benedicto W. Martin, Guilherme A. Plonsky, José Carlos P. Imparato, Marco H. Terra, Myriam Krasichik, Ivanildo Hespanhol, Marcos N. Martins, Sylvio R. A. Canuto, José S. Ferreira Neto, **Antonio Carlos Hernandes**, Marcos Santos, Giulio Gavini, Edson C. Wendland, Marcos G. Neira, Alexandra Hespanhol, Glaucius Oliva, Ismar O. Soares, Kazuo Nishimoto, José R. P. Parra, Marcelo B. P. Amato, Horácio C. Panepucci e Erika Yamamoto	Universidade homenageia os seis vencedores do Prêmio USP Trajetória pela Inovação	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 03/12/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/universidade-homenageia-os-seis-vencedores-do-premio-usp-trajetoria-pela-inovacao/. Acessado em 03/12/2021
NaCA	Carlos G. Carlotti Jr, Maria A. N. Arruda, Patrícia E. Silva, João Doria, Reynaldo Porchat, Antonio A. Prado, Vahan Agopyan, **Antonio Carlos Hernandes** e Adriana Cruz	Universidade tem novo reitor e nova vice-reitora	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 09/12/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/universidade-tem-novo-reitor-e-nova-vice-reitora/. Acessado em 09/12/2021
NaCA	Ricardo Uvinha, **Antonio Carlos Hernandes**, Glauber Santos, Cecília Bastos e Adriana Cruz	USP Municípios lança índice que mede a competitividade em turismo das cidades de SP	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 10/12/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/usp-municipios-lanca-indice-que-mede-a-competitividade-em-turismo-das-cidades-de-sp/. Acessado em 10/12/2021

NaCA	Vahan Apogyan, **Antonio Carlos Hernandes,** Luiz Roberto Serrano e Adriana Cruz	Reitoria lança relatório da gestão sobre projetos desenvolvidos nos últimos quatro anos	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 15/12/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/reitoria-lanca-relatorio-da-gestao-sobre-projetos-desenvolvidos-nos-ultimos-quatro-anos/. Acessado em 15/12/2021
NaCA	Vera Nakata, Marcos Santos, Vahan Agopyan, Reynaldo Porchat, Antonio A. Prado, Miguel Reale, **Antonio Carlos Hernandes,** Ebe Reale, José M. Moraes, José Mello Neto, Waldyr M. Oliva, Roberto L. L. e Silva Filho, Flávio F. Moraes, Suely Vilela, João G. Rodas, Marco A. Zago, Carlos G. Carlotti Júnior e Adriana Cruz	Livro conta a história da Universidade através de seus reitores desde 1934 até 2018	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 17/12/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/livro-conta-a-historia-da-universidade-atraves-de-seus-reitores-desde-1934-ate-2018/. Acessado em 17/12/2021
NaCA	José Soares Ferreira Neto, Vahan Agopyan, **Antonio Carlos Hernandes**, Edmund Chada Baracat, Maria Vitória Lopes Badra Bentley, Maria Lúcia Zaidan Dagli, Cecília Bastos e Erika Yamamoto	FMVZ é a vencedora do prêmio Melhor Semana de Recepção aos Calouros 2021	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 20/12/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/fmvz-e-a-vencedora-do-premio-melhor-semana-de-recepcao-aos-calouros-de-2021/. Acessado em 20/12/2021
NaCA	Cecília Bastos, Carlos Gilberto Carlotti Júnior, Maria Arminda do Nascimento Arruda, Vahan Agopyan, **Antonio Carlos Hernandes**, Marcos Domingos Siqueira Tavares e Adriana Cruz	Nova gestão da Reitoria dará início à fase de transição em janeiro	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 23/12/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/nova-gestao-da-reitoria-dara-inicio-a-fase-de-transicao-em-janeiro/. Acessado em 23/12/2021
PO	Dessislava H. Kochloukova, Elisabete M. G. Dal Pino, **Osvaldo N. Oliveira Júnior**, Paolo Di Mascio, Maria V. Boldrin, Maria F. Andrade, Arnaldo L. Colombo, Oswaldo L. V. Costa, Ricardo M. Garcia, Alexandre B. Garcia, Carlos A. M. Acosta, Grace S. Deaecto e Pedro H. S. Brancalion	Academia Brasileira de Ciências conta com novos membros em 2021	On-Line, FAPESP, São Paulo, SP, Brasil, 06/01/2021. Disponível em: https://agencia.fapesp.br/academia-brasileira-de-ciencias-conta-com-novos-membros-em-2021/34933/. Acessado em 06/01/2021

PO	Isabela A. Mattioli, Ayaz Hassan, Frank N. Crespilho, **Osvaldo Novais de Oliveira Júnior** e Rui Sintra	COVID-19 - Pesquisadores da USP São Carlos propõem novas estratégias e políticas para diagnóstico	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 18/01/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/covid-19-pesquisadores-da-usp-sao-carlos-propoem-novas-estrategias-e-politicas-publicas-para-diagnostico/. Acessado em 18/01/2021
PO	Isabela A. Mattioli, Ayaz Hassan, Frank N. Crespilho, **Osvaldo Novais de Oliveira Júnior** e Rui Sintra	COVID-19 - Pesquisadores propõem novas estratégias e políticas para diagnóstico	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 18/01/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/covid-19-pesquisadores-propoem-novas-estrategias-e-politicas-publicas-para-diagnostico/. Acessado em 18/01/2021
PO	**Osvaldo Novais de Oliveira Júnior**, Cecília Bastos, Júlio Bernardes e Camila Paim	Tecnologia mais acessível detecta material genético do vírus da COVID-19	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 20/01/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/tecnologia-mais-acessivel-detecta-material-genetico-do-virus-da-covid-19/. Acessado em 20/01/2021
PO	**Osvaldo Novais de Oliveira Júnior** e Oswaldo Luiz Alves	Documentário da TV Band explora a Nanotecnologia com participação de pesquisador do IFSC/USP	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 08/02/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/documentario-da-tv-band-explora-a-nanotecnologia-com-participacao-de-pesquisador-do-ifsc-usp/. Acessado em 09/02/2021
PO	José Tadeu Arantes, Paulo Augusto Raymundo Pereira e **Osvaldo Novais de Oliveira Júnior**	Estudo pode ajudar a desenvolver biossensor para diagnóstico não invasivo de doenças	On-Line, FAPESP, São Paulo, SP, Brasil, 15/02/2021. Disponível em: https://agencia.fapesp.br/estudo-pode-ajudar-a-desenvolver-biossensores-para-diagnostico-nao-invasivo-de-doencas/35178/. Acessado em 24/02/2021
PO	Gabriel Nogueira, **Osvaldo Novais de Oliveira Jr**, Márcio Eduardo Delamaro, Denise Casatti e Rui Sintra	USP desenvolve ferramenta de correção automática de redações	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 10/03/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/usp-desenvolve-ferramenta-de-correcao-automatica-de-redacoes/. Acessado em 11/03/2021
PO	Gabriel Nogueira, **Osvaldo Novais de Oliveira Jr**, Márcio Eduardo Delamaro, Denise Casatti e Rui Sintra	USP desenvolve ferramenta de correção automática de redações	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 10/03/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/usp-desenvolve-ferramenta-de-correcao-automatica-de-redacoes/. Acessado em 10/03/2021

PO	**Osvaldo Novais de Oliveira Júnior** e Rui Sintra	Artigo: "A crise, quando mais precisamos da ciência no Brasil"	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 21/03/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/artigo-a-crise-quando-mais-precisamos-da-ciencia-no-brasil/. Acessado em 23/03/2021
PO	Gabriel Nogueira e **Osvaldo Novais de Oliveira Jr.**	Aplicativo desenvolvido na USP de São Carlos permite correção automática de redações	On-Line, FAPESP, São Paulo, SP, Brasil, 22/03/2021. Disponível em: https://agencia.fapesp.br/aplicativo-desenvolvido-na-usp-de-sao-carlos-permite-correcao-automatica-de-redacoes/35453/. Acessado em 26/03/2021
PO	**Osvaldo Novais de Oliveira Júnior, Roberto Mendonça Faria**, Fernando Lázaro Freire Júnior, Guilhermo Solórzano, Elson Longo e Monica Cotta	Live dos 20 anos da SBPMat	On-Line, FAPESP, São Paulo, SP, Brasil, 25/06/2021. Disponível em: https://agencia.fapesp.br/agenda-detalhe/live-dos-20-anos-da-sbpmat/36200/. Acessado em 25/06/2021
PO	**Osvaldo Novais de Oliveira Júnior**	Pesqusadores da USP de São Carlos e do Canadá criam novo conceito de calibração usando Inteligência Artificial	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 25/06/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/criado-novo-conceito-de-calibracao-usando-inteligencia-artificial/. Acessado em 25/06/2021
PO	**Osvaldo Novais de Oliveira Júnior**	Pesqusadores da USP de São Carlos e do Canadá criam novo conceito de calibração usando Inteligência Artificial	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 02/07/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/pesquisadores-da-usp-sao-carlos-e-do-canada-criam-novo-conceito-de-calibracao-usando-inteligencia-artificial/. Acessado em 02/07/2021
PO	Lorenzo A. Buscaglia, José Tadeu Arantes, **Osvaldo Novais de Oliveira Júnior**, Juliana Coatrini Soares e Paulo Augusto Raymundo Pereira	Biossensor permite detecção ultrarrápida e barata do SARS-Cov 2	On-Line, FAPESP, São Paulo, SP, Brasil, 05/07/2021. Disponível em: https://agencia.fapesp.br/biossensor-permite-deteccao-ultrarrapida-e-barata-do-sars-cov-2/36267/. Acessado em 06/07/2021
PO	**Osvaldo Novais de Oliveira Júnior**, Ana Paula Ulian Araújo, José Carlos Egues de Menezes e Hellmut Eckert	Eleição para escolha do(a) Diretor(a) e do(a) Vice-Diretor(a) do IFSC - 2022 a 2026: chapas inscritas	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 25/10/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/eleicao-para-escolha-doa-diretora-e-doa-vice-diretora-do-ifsc-2022-2026-chapas-inscritas/. Acessado em 26/10/2021

PO	Arthur Ashkin, Steven Chu, Claude Cohen-Tannoudji, Willian D. Phillips, **Osvaldo Novais de Oliveira Júnior** e Rui Sintra	Pinças ópticas poderão em um futuro próximo aprisionar nanopartículas minúsculas	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 09/12/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/pincas-opticas-poderao-em-um-futuro-proximo-aprisionar-nanoparticulas-minusculas/. Acessado em 10/12/2021
PO	Juliana Coatrini Soares, **Osvaldo Novais de Oliveira Júnior** e Rui Sintra	No IFSC/USP: imunossensor detecta proteína *spike* do Sars-Cov-2 da saliva	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 13/12/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/no-ifsc-usp-imunossensor-detecta-proteina-de-spike-do-sars-cov-2-atraves-da-saliva/. Acessado em 14/12/2021
PO	Juliana Coatrini Soares, **Osvaldo Novais de Oliveira Júnior** e Rui Sintra	No IFSC/USP: imunossensor detecta proteína *spike* do Sars-Cov-2 da saliva	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 14/12/2021. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/no-ifsc-imunossensor-detecta-proteina-de-spike-do-sars-cov-2-atraves-da-saliva/. Acessado em 14/12/2021
PO	**Osvaldo Novais de Oliveira Júnior**	O NILC e as ferramentas de auxílio à escrita científica	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 17/12/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/o-nilc-e-as-ferramentas-de-auxilio-a-escrita-cientifica/. Acessado em 20/12/2021
PO	Douglas Vieira, Tito J. Bonagamba, Cristiano R. A. Barreira, Marcos Dagnino, Thaís P. R. L. Silva, Cristina Madi, Cilene C. Oliveira, Enrico F. Puggina, Fábio M. Castro, Giovani Marcon, Tiago R. Figueira, Marcelo Papoti, Renato F. R. Marques, Hugo Tourinho Filho e **Osvaldo Novais de Oliveira Júnior**	Equipes do Paulistano, EEFERP/USP e IFSC/USP analisam dados da avaliação multidisciplinar de atletas do judô	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 28/12/2021. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/equipes-do-paulistano-eeferp-usp-e-ifsc-usp-analisam-dados-da-avaliacao-multidisciplinar-de-atletas-do-judo/. Acessado em 03/01/2022

Prêmios e Outras Distinções			
Grupo	**Docente**	**Título**	**Informações Adicionais**
FO	Cleber Renato Mendonça	Menção Honrosa - Prêmio Tese Destaque USP 2021	Menção honrosa outorga à tese de Nathália Beretta Tomazio, intitulada "Escrita direta a laser de micro-ressonadores poliméricos de alto fator de qualidade para Fotônica", durante o II Encontro da Pós-Graduação da USP. **Evento virtual**, 20/10/2021
GBM	Alessandro Silva Nascimento	Prêmio Horácio Carlos Panepucci	Prêmio outorgado pelos alunos da turma de 2020 do Curso de Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 12/04/2022
GBM	Alessandro Silva Nascimento	Prêmio Ciência e Tecnologia de São Carlos de 2021 - Categoria Jovem Pesquisador	Prêmio outorgado pela Secretaria Municipal do Meio Ambiente, Ciência, Tecnologia e Inovação, Prefeitura Municipal de São Carlos, São Carlos, SP, Brasil, 14/10/2022
GBM	Igor Polikarpov	Prêmio Ciência e Tecnologia de São Carlos de 2021 - Categoria Pesquisador Sênior	Prêmio outorgado pela Secretaria Municipal do Meio Ambiente, Ciência, Tecnologia e Inovação, Prefeitura Municipal de São Carlos, São Carlos, SP, Brasil, 14/10/2022
GFT	Eric de Castro e Andrade	Prêmio Horácio Carlos Panepucci	Prêmio outorgado pelos alunos da turma de 2018 do Curso de Bacharelado em Física, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 12/04/2021
GO	Cristina Kurachi	Escolha do Júri na Etapa Internacional - Flash Talks - Ciências Biológicas do 28º Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da Universidade de São Paulo - SIICUSP	Prêmio outorgado a projeto de Iniciação Científica desenvolvido por Maria Júlia de Arruda Mazzotti Marques, intitulado "Avaliação da resposta da Terapia Fotodinâmica em modelos 3D de tumor de mama empregando a espectroscopia Raman", na Etapa Internacional - Flash Talks - Ciências Biológica, como Escolha do Júri no 28º Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da Universidade de São Paulo - SIICUSP. **Evento virtual**, realizado de 22/03/2021 a 28/03/2021

GO	Natália Mayumi Inada e Vanderlei Salvador Bagnato	Prêmio Melhor Trabalho Científico	Prêmio outorgado ao trabalho intitulado "Efeitos de radiações eletromagnéticas na bioenergética de mitocôndrias isoladas de fígado de camundongos", no **evento virtual** XI Four Biotec - Quatro Dias pela Biotecnologia, Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, São Carlos, SP, Brasil, 12/10/2021
GO	Sebastião Pratavieira	Community Champion - SPIE	Distinção internacional outorgada pela International Society for Optics and Photonics - SPIE, atribuída a pesquisadores da área de Óptica e Fotônica em início de carreira que já tenham contribuído de forma destacada com trabalhos junto à Associação,26/05/2021
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Campeão da Ciência do Dia da Luz 2021	Prêmio outorgado pela Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura - UNESCO por pesquisas com terapia fotodinâmica para o tratamento do câncer de pele, 16/05/2021
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Moção de Congratulação nº 0236 - Congratulação pela conquista da Premiação da Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura - UNESCO por conquista com Terapia Fotodinâmica	Moção de Congratulação aprovada pela Câmara Municipal de São Carlos, de autoria do Vereador Robertinho Mori Roda, São Carlos, SP, Brasil, 15/06/2021
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Prêmio da Companhia Brasileira de Metalurgia e Mineração - CBMM, categoria Ciência	Prêmio outorgado pela Companhia Brasileira de Metalurgia e Mineração - CBMM, na categoria Ciência, 15/07/2021
PO	Paulo Barbeitas Miranda	Prêmio Paulo Freire	Prêmio outorgado pelos alunos da turma de 2019 do Curso de Licenciatura em Ciências Exatas, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 12/04/2021

Atividades de Inovação			
Grupo	**Docente Envolvido**	**Empresa Envolvida**	**Data de Criação**
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Agrios Agricultural Optronics Systems - Tagg Equipamentos e Serviços Para Agroindústria, Agropecuária e Meio Ambiente Ltda.	2013
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Eyetec Equipamentos Oftálmicos Ind. e Com. Ltda.	1992
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Opto Eletrônica S/A	1985
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Wavetech Technologies Ind. Com. Importação e Exportação de Produtos Médicos e Ópticos	2003
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Directlight Ind. e Com. Produtos Eletroluminescentes Ltda.	2006
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Eyetec Equipamentos Oftálmicos Ind. e Com. Ltda.	1992
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Gene ID S/A	2007
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Holovision Com. De Equipamentos Ópticos e Eletrônicos Ltda. ME	2008
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Intense - UV Solução em Ultrav. Ltda. EPP	2008
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	MM Optics Ltda.	1998
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Quantumtech - Savassi Distribuidora Ltda.	1991
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Wavetech Technologies Ind. Com. Importação e Exportação de Produtos Médicos e Ópticos	2003

LABORATÓRIOS

Tabela 7 - Laboratórios e outras Instalações			
Grupo	**Docente Responsável**	**Técnico Responsável**	**Laboratório**
FO	Lino Misoguti	André Luis dos Santos Romero	Laboratório de Materiais Luminescentes
FO	Lino Misoguti	André Luis dos Santos Romero	Laboratório de Microfabricação
FO	Lino Misoguti	André Luis dos Santos Romero	Laboratório de Óptica Não Linear
FO	Lino Misoguti	André Luis dos Santos Romero	Laboratório de Pulsos Ultracurtos
FO	Luís Gustavo Marcassa		Laboratório de Interações Atômicas - LIA
GBM	Alessandro Silva Nascimento e Igor Polikarpov		Laboratório de Autoclave - Área II
GBM	Alessandro Silva Nascimento e Igor Polikarpov	Josimar Luiz Sartori e Livia Regina Manzine Margarido	Laboratório de Bioquímica - Área I
GBM	Alessandro Silva Nascimento e Igor Polikarpov	Josimar Luiz Sartori e Livia Regina Manzine Margarido	Laboratório de Bioquímica - Estoque de Reagentes Químicos Ultrapuros - Área I
GBM	Alessandro Silva Nascimento e Igor Polikarpov		Laboratório de Biotecnologia - Área II
GBM	Alessandro Silva Nascimento e Igor Polikarpov		Laboratório de Cultura de Células - Área II
GBM	Alessandro Silva Nascimento e Igor Polikarpov	Josimar Luiz Sartori e Livia Regina Manzine Margarido	Laboratório de Espectroscopia Biomolecular - Área I
GBM	Alessandro Silva Nascimento e Igor Polikarpov		Laboratório de Expressão de Proteína - Área II
GBM	Alessandro Silva Nascimento e Igor Polikarpov		Laboratório de Gelo - Área II
GBM	Alessandro Silva Nascimento e Igor Polikarpov	Josimar Luiz Sartori e Livia Regina Manzine Margarido	Laboratório de Raio X - Área I
GBM	Alessandro Silva Nascimento e Igor Polikarpov		Laboratório de Secagem e Moagem - Área II
GBM	Alessandro Silva Nascimento e Igor Polikarpov	João Fernando Possatto e Maria Auxiliadora Morim Santos	Polo Temático de Energias Renováveis e Ambiente - Polo TerRa - Área I
GBM	Alessandro Silva Nascimento e Igor Polikarpov		Polo Terra - Área II

GCI	Carlos Antônio Ruggiero		Laboratório de Arquiteturas - Infraestrutura de Redes
GCI	Carlos Antônio Ruggiero		Laboratório de Redes
GCI	Carlos Antônio Ruggiero		Kyatera
GCI	Gonzalo Travieso		Laboratório de Programação Paralela Aplicada
GCI	Luciano da Fontoura Costa		Laboratório de Cluster de Microscópio
GCI	Luciano da Fontoura Costa		Laboratório de Estruturas Tridimensionais
GCI	Luciano da Fontoura Costa		Laboratório de Sinais Eletrônicos
GCI	Luciano da Fontoura Costa		Laboratório de Visão Cibernética
GCI	Luciano da Fontoura Costa		Sistemas Complexos 1 e 2
GCI	Odemir Martinez Bruno		Laboratório de Ciência das Plantas e Ciência dos Dados
GCI	Odemir Martinez Bruno		Laboratório de Computação Pervasiva
GCI	Odemir Martinez Bruno		Laboratório de Inteligência Artificial e Ciência dos Dados
GCI	Odemir Martinez Bruno		Laboratório de Reconhecimento de Padrões
GCI	Odemir Martinez Bruno		Laboratório de Sistemas Complexos e Inteligência Artificial
GFT	Francisco Castilho Alcaraz e José Abel Hoyos Neto		Laboratório de Computação
GNANO	Valtencir Zucolotto	Bruna Juliana Moreira e Romeu Grilli Júnior	Laboratório de Cultura de Célula
GNANO	Valtencir Zucolotto	Bruna Juliana Moreira e Romeu Grilli Júnior	Laboratório de Ecotoxicidade
GNANO	Valtencir Zucolotto	Bruna Juliana Moreira e Romeu Grilli Júnior	Laboratório de Eletroquímica e Eletrônica
GNANO	Valtencir Zucolotto	Bruna Juliana Moreira e Romeu Grilli Júnior	Laboratório de Microbiologia

GNANO	Valtencir Zucolotto	Bruna Juliana Moreira e Romeu Grilli Júnior	Laboratório de Química, Filmes Finos e Caracterização
GNANO	Valtencir Zucolotto	Bruna Juliana Moreira e Romeu Grilli Júnior	Laboratório - Microscópio Confocal
GNANO	Valtencir Zucolotto	Romeu Grilli Júnior	Sala e Oficina - Almoxarifado
GO	Cristina Kurachi		Laboratório de Cultura Celular
GO	Cristina Kurachi e Vanderlei Salvador Bagnato		Laboratório de Biofotônica
GO	Cristina Kurachi e Vanderlei Salvador Bagnato		Laboratório de Experimentação Animal
GO	Cristina Kurachi e Vanderlei Salvador Bagnato		Laboratório de Pesquisa Clínica
GO	Daniel Varela Magalhães e Vanderlei Salvador Bagnato		Laboratório do Relógio Atômico Chafariz
GO	Daniel Varela Magalhães e Vanderlei Salvador Bagnato		Laboratório do Relógio Atômico Compacto
GO	Emanuel Alves de Lima Henn		Laboratório de Interações Dipolares
GO	Euclydes Marega Júnior		Laboratório de Apoio Técnico - Semicondutores
GO	Euclydes Marega Júnior		Laboratório de Crescimento Epitaxial
GO	Euclydes Marega Júnior		Laboratório de Litografia e Microscopia - Semicondutores
GO	Euclydes Marega Júnior		Laboratório de Microscopia Eletrônica e Análise - Semicondutores
GO	Euclydes Marega Júnior		Laboratório de Microscopia Raman
GO	Euclydes Marega Júnior		Laboratório de Nanoplasmônica
GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães		Laboratório de Microscopia Confocal Multiusuário
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto		Laboratório de Inovações Optrônicas em Oftalmologia e Agricultura - LIO2A

GO	Patrícia Christina Marques Castilho e Vanderlei Salvador Bagnato		Laboratório de Condensados de Mistura Atômica
GO	Philippe Wilhelm Courteille		Laboratório de Preparação
GO	Philippe Wilhelm Courteille		Laboratório de Redes Ópticas de Estrôncio Ultrafrio
GO	Sérgio Ricardo Muniz		Laboratório de Matéria Quântica
GO	Sérgio Ricardo Muniz		Laboratório de Matéria Quântica II
GO	Vanderlei Salvador Bagnato		Laboratório de Apoio Tecnológico - LAT
GO	Vanderlei Salvador Bagnato		Laboratório de Colisões Frias
GO	Vanderlei Salvador Bagnato		Laboratório de Condensação de Bose Einstein
GO	Vanderlei Salvador Bagnato		Laboratório de Física Atômica
GO	Vanderlei Salvador Bagnato		Laboratório de Instrumentação Eletrônica para Óptica - LIEPO
GO	Vanderlei Salvador Bagnato		Laboratório de Pulsos Curtos
NaCA	Antônio Carlos Hernandes	Geraldo José Mangerona Frigo	Laboratório de Análise Térmica e de Tecnologia do Pó
NaCA	Antônio Carlos Hernandes	Elderson Cássio Domenicucci	Laboratório de Fornos I e Crescimento de Cristais
NaCA	Antônio Carlos Hernandes	Elderson Cássio Domenicucci	Laboratório de Fornos II
NaCA	Antônio Carlos Hernandes	Elderson Cássio Domenicucci	Laboratório de Fusão e Sinterização a Laser
NaCA	Antônio Carlos Hernandes	Luís Carlos Caraschi	Laboratório de Microscopia Óptica e Espectroscopia
NaCA	Jean Claude M'Peko	Luís Carlos Caraschi	Laboratório de Caracterização Elétrica
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Luís Carlos Caraschi	Laboratório de Engenharia Eletrônica
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Geraldo José Mangerona Frigo	Laboratório de Deposição Física de Filmes Finos
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Maria Inês Basso Bernardi	Laboratório de Deposição Química de Filmes Finos

NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Maria Inês Basso Bernardi	Laboratório de Difração de Raios X
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Geraldo José Mangerona Frigo	Laboratório de Fotossíntese Artificial e Nanomateriais
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Elderson Cássio Domenicucci	Laboratório de Lapidação e Polimento
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Manoel Ricardo Roncon	Laboratório de Microscopia Eletrônica e Análises - LMEA - Área I
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Elderson Cássio Domenicucci	Laboratório de Produtos Químicos
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Maria Inês Basso Bernardi	Laboratório de Química
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Maria Inês Basso Bernardi	Laboratório de Síntese Química
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Geraldo José Mangerona Frigo	Oficina Mecânica
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Luís Carlos Caraschi	Laboratório de Sensores
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Maria Inês Basso Bernardi	Laboratório de Síntese Hidrotermal
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro		Laboratório de XPS
PO	Débora Gonçalves e Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Bruno Bassi Millan Torres e Débora Terezia Balogh	Laboratório de Medidas Eletroquímicas e Eletrogravimétricas
PO	Gregório Couto Faria	Marcelo Assumpção Pereira da Silva	Laboratório de Microscopia de Ponta de Prova - LMPP
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Bruno Bassi Millan Torres e Débora Terezia Balogh	Laboratório de Biossegurança
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior		Laboratório de Caracterização de Filmes Nanoestruturados
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Bruno Bassi Millan Torres	Laboratório de Dispositivos Eletrônicos
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior		Laboratório de Dispositivos Orgânicos
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Bruno Bassi Millan Torres	Laboratório de Eletrônica Orgânica - LEO
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Bruno Bassi Millan Torres e Débora Terezia Balogh	Laboratório de Filmes de Langmuir-Blodgett (Salas Limpas)
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Bruno Bassi Millan Torres e Débora Terezia Balogh	Laboratório de Instrumentação

PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Bruno Bassi Millan Torres e Débora Terezia Balogh	Laboratório de Instrumentação II (Espectroscopia)
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior		Laboratório de Instrumentos
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Bruno Bassi Millan Torres	Laboratório de Medidas Optoeletrônicas
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Bruno Bassi Millan Torres e Débora Terezia Balogh	Laboratório de Química
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	José Roberto Bertho e Níbio José Mangerona	Laboratório de Raios X
PO	Paulo Barbeitas Miranda		Laboratório de Espectroscopia Não Linear de Interfaces - LENI
PO	Paulo Barbeitas Miranda		Laboratório de Espectroscopia Resolvida no Tempo - LaERT
SE	Iouri Poussep	Carlos Alberto de Souza e Haroldo Arakaki	Laboratório de MBE
SE	Iouri Poussep	Carlos Alberto de Souza e Haroldo Arakaki	Laboratório de Medidas Elétricas e Magneto-Óptica