

*Instituto de Física de São Carlos
Universidade de São Paulo*

***Departamento de Física e
Ciência dos Materiais***

RELATÓRIO DE ATIVIDADES

2022

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

Instituto de Física de São Carlos

Diretor: Osvaldo Novais de Oliveira Júnior

Vice-Diretor: Ana Paula Ulian de Araújo

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

Rosângela 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 2022 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, 2023.

273p.

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.** Título.

Departamento de Física e Ciência dos Materiais

SUMÁRIO

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

Departamento de Física e Ciência dos Materiais

GRÁFICOS

Gráfico 1 – Docentes Ativos junto ao FCM nos últimos 5 anos	iv
Gráfico 2 – Categoria dos Docentes do FCM nos últimos 5 anos	iv
Gráfico 3 – Bolsas de Produtividade em Pesquisa – CNPq - nos últimos 5 anos	iv
Gráfico 4 – Disciplinas ministradas na Graduação e Pós-Graduação	viii
Gráfico 5 – Número de Pós-Doutorados no FCM nos últimos 5 anos.	ix
Gráfico 6 - Artigos Publicados e Indexados no <i>Web of Science</i> com Fator de Impacto	ix
Gráfico 7 – Média do Fator de Impacto por Docente	x
Gráfico 8 – Produção Científica do FCM em 2022	x
Gráfico 9 – Produção Científica Comparativa entre os Departamentos FCM e FCI	xi
Gráfico 10 – Orientações de Iniciação Científica no ano de 2022	xi
Gráfico 11 – Dissertações e Teses defendidas nos últimos cinco anos	xii
Gráfico 12 – Orientações de Iniciação Científica, Mestrado e Doutorado no período de 2018 a 2022	xii
Gráfico 13 – Bolsas Recebidas de Agências de Fomento para Iniciação Científica, Mestrado, Doutorado e Pós-Doutorado	xiii
Gráfico 14 – Concessão de projetos e auxílios à pesquisa financiados por agências de fomento, USP e convênios no ano de 2022	xiv
Gráfico 15 - Número de projetos gerais vigentes em 2022 (projetos de pesquisa, participação em projetos externos, bolsas de produtividade, USP, convênios e auxílios a bolsistas)	xv
Gráfico 16 - Recursos financeiros obtidos pelos grupos de pesquisa do FCM	xv
Gráfico 17 - Recursos financeiros liberados em 2022 para projetos de pesquisa pelas agência de fomento	xv

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	13
1.4.	Visitantes / Colaboradores	14
1.5.	Pessoal Externo	17
1.6.	Estágios e Intercâmbios	20
2.	PESQUISA	
2.1.	Linhas de Pesquisa	21
2.2.	Produção Científica	28
2.3.1.	Recursos Financeiros - Agências de Fomento (Projetos de Pesquisa)	109
2.3.2.	Recursos Financeiros - Participação em Projetos Externos	114
2.3.3.	Recursos Financeiros - Jovem Pesquisador	115
2.3.4.	Recursos Financeiros - USP	116
2.3.5.	Recursos Financeiros - Convênios	117
2.3.6.	Recursos Financeiros - Bolsistas	123
2.4.	Participação em Eventos	129
2.5.	Organização de Eventos	135
2.6.	Atividades de Pesquisa Científica / Visitas	137
3.	ATIVIDADES ACADÊMICAS	
3.1.	Disciplinas Ministradas na Graduação	143
3.2.	Disciplinas Ministradas na Pós-Graduação	149
3.3.	Orientações - Iniciação Científica	151
3.3.1.	Supervisão de Trabalhos de Conclusão de Curso – TCC	166
3.4.	Orientações – Mestrado e Doutorado	168
3.5.	Supervisões – Programa de Pós-Doutorado	189
3.6.	Programa Pesquisadores Colaboradores	196
3.7.	Participação em Bancas Examinadoras	197
4.	ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS E REPRESENTAÇÕES EM COLEGIADOS	
4.	Atividades Administrativas e Representações em Colegiados	204
5.	MEMBROS DE ACADEMIAS	
5.	Membros de Academias	214
6.	ATIVIDADES DE CULTURA E EXTENSÃO	
6.	Atividades Voltadas ao Ensino Público (Fundamental e Médio)	215
	Seminários, Palestras, Cursos (Dentro e Fora da USP)	217
	Serviços Prestados à Comunidade	227
	Divulgação em Meios de Comunicação	230
	Prêmios e Outras Distinções	264
	Atividades de Inovação	266
7.	LABORATÓRIOS	
7.	Laboratórios e outras Instalações	268

1. Introdução

Este relatório descreve as atividades realizadas pelo **Departamento de Física e Ciência dos Materiais** durante o ano de **2022**, com retorno presencial às atividades pós-pandemia.

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 m² e é composto por 10 grupos de pesquisa. O corpo docente do FCM é formado por **42** docentes ativos, sendo **11** Titulares MS-6, **13** Associados MS-5, **15** Doutores MS-3 e **3** Colaboradores III (pós-doutorandos) contratados pelo PART – Programa de Atração e Retenção de Talentos (um até fevereiro/2022 e dois até julho/2022); **5** docentes aposentados seniores, **44** 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, empresas e outros. A intensa atividade de pesquisa tem assegurado ao FCM um alto índice de publicações com média de 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 anos, desde 1994. 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 (GP). 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

Departamento de Física e Ciência dos Materiais

artigos em jornais, exposições, cursos para alunos do ensino médio, ciclo de palestras para o público em geral, etc.

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/2023/05/Relatorio-FCM-2022.pdf>

2. Perfil do Departamento

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

Grupo de Biotecnologia Molecular – GBM:

- Prof. Dr. Alessandro Silva Nascimento (*coordenador de 16/04/2018 a 10/07/2022*)
- Prof. Dr. Igor Polikarpov (*coordenador desde 11/07/2022*)

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. Eric de Castro e Andrade (*transferido para o IF/USP em 22/07/2022*)
- Prof. Dr. Francisco Castilho Alcaraz
- Prof. Dr. Frederico Borges de Brito (*coordenador de 25/09/2017 a 29/08/2022*)
- Prof. Dr. Hai Guoqiang
- Prof. Dr. José Abel Hoyos Neto (*coordenador desde 30/08/2022*)
- Prof. Dr. Luiz Agostinho Ferreira
- Prof. Dr. Milled Hassan Youssef Moussa

Grupo de Fotônica – GFo:

- Prof. Dr. Cleber Renato Mendonça
- Prof. Dr. Leonardo De Boni (*coordenador desde 22/03/2022*)
- Prof. Dr. Lino Misoguti (*coordenador de 18/02/2014 a 21/03/2022*)
- Prof. Dr. Luís Gustavo Marcassa
- Prof. Dr. Máximo Siu Li (*aposentado em 09/12/2014. Professor Sênior até 08/12/2022*)
- 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:

Departamento de Física e Ciência dos Materiais

- 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 Hernandez
- Prof. Dr. Jean Claude M'Peko
- Prof. Dr. José Pedro Andreetta (*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. Euclides 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

Grupo de Polímeros – GP:

- Profa. Dra. Débora Gonçalves (*coordenadora desde 21/02/2022*)
- Prof. Dr. Gregório Couto Faria
- Prof. Dr. Osvaldo Novais de Oliveira Jr (*coordenador de 24/11/2019 a 20/02/2022*)
- Prof. Dr. Paulo Barbeitas Miranda
- Prof. Dr. Roberto Mendonça Faria (*aposentado em 23/11/2019*)

Grupo de Semicondutores – GSe:

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

Professor Sênior:

- Prof. Dr. Bernhard Joachim Mokross (*aposentado em 23/10/2012*)

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

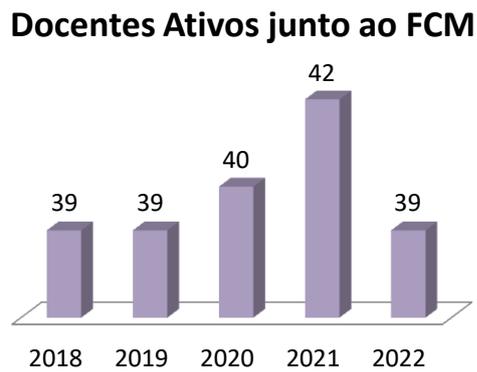


Gráfico 2 – Categoria dos Docentes do FCM nos últimos 5 anos

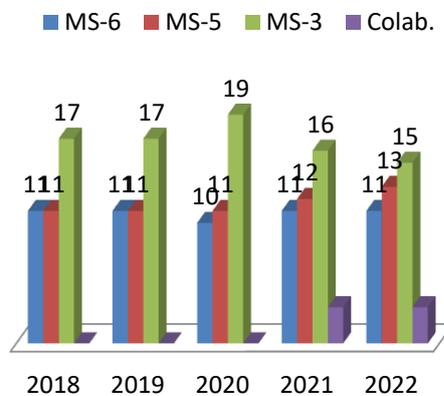
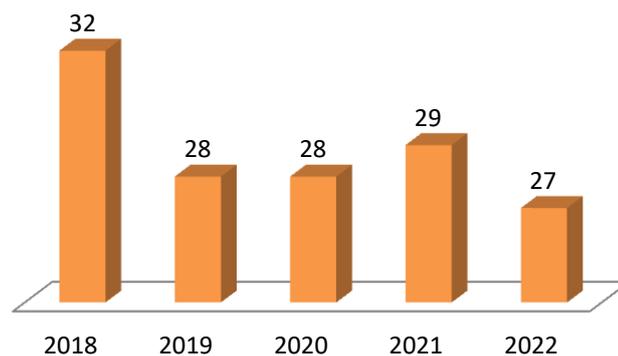


Gráfico 3 – Bolsas de Produtividade em Pesquisa – CNPq - nos últimos 5 anos



Resumo das atividades de pesquisa de cada grupo pertencente ao FCM

<https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/fisica-e-ciencia-dos-materiais-fcm/>

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.

As atividades do Grupo de Pesquisa em Visão Cibernética 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.

Outro tema de interesse no grupo é a ciência de redes, que estuda redes complexas. Em particular, temos desenvolvido conceitos e métodos para a representação, caracterização e modelagem de sistemas complexos através de redes e estruturas relacionadas.

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

Departamento de Física e Ciência dos Materiais

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 – GFo

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 (GNano/USP) atua na interface entre a Nanotecnologia e a Biotecnologia em projetos de pesquisa interdisciplinar, em colaboração com instituições e empresas nacionais e internacionais. Atua em uma área de fronteira e muito atual, inerentemente multidisciplinar, que possui aplicações inovadoras em Medicina e no Agronegócio. Nosso grupo conta com químicos, físicos, engenheiros, biotecnólogos, farmacêuticos e biólogos, sendo um dos pioneiros no Brasil no estudo e desenvolvimento de novos nanomateriais para Diagnóstico e Tratamento do Câncer e Doenças Infecciosas.

No setor Industrial, desenvolvemos projetos em parcerias com empresas do Agronegócio no desenvolvimento e fabricação de sistemas nanoestruturados para liberação de defensivos, micro/macronutrientes, fertilizante e sensores. Estes estudos são sempre complementados por estudos de Nanotoxicologia, buscando-se avaliar o impacto do uso de nanomateriais na saúde humana e meio ambiente, com vistas à Regulação e Registro dos Nanoprodutos. O grupo atua ainda na prestação de serviços para empresas, disponibilizando seu parque de equipamentos para análise de materiais para indústrias das áreas médicas, farmacêuticas e do setor agrícola.

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; Estudos de Permeação cutânea, análise de tamanho de nanopartículas, Fabricação de biossensores e sensores para detecção de DNA (genossensores); Fabricação de sistemas para liberação de defensivos e fertilizantes, Biologia molecular e celular relacionadas aos estudos de toxicidade de nanomateriais in vitro, entre outras.

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 semicondutores monocristalinos, policristalinos e amorfos. Nossos estudos estão voltados, principalmente para os materiais óxidos semicondutores de metais de transição com dimensões nano (10^{-9} m) e micro (10^{-6} m), cujas propriedades físicas podem ser moduladas pela presença de defeitos cristalográficos, dopantes e químicos. Os projetos de pesquisas do NaCA dedicam-se as áreas de materiais ferroelétricos, dielétricos, vidros boratos, sensores de gases e geração de energia renováveis (geração de H_2 pela fotossíntese artificial e fotoconversão de CO_2), fotocatalise, heteroestruturas para uso em dentística e implantes biocompatíveis.

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 tem 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 radiofrequência, 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 – GP

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.

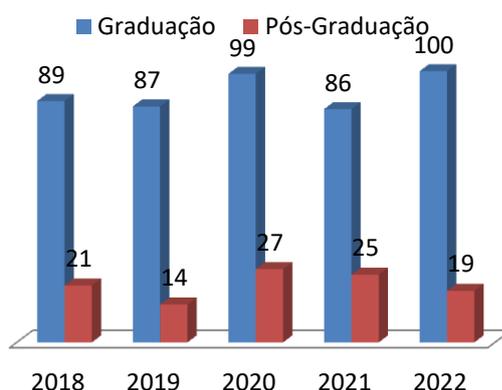
Grupo de Semicondutores – GSe

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
GFo	Fotônica
GMM	Métodos Matemáticos
NaCA	Nanomateriais e Cerâmicas Avançadas
GNANO -	Nanomedicina e Nanotoxicologia
GO	Óptica "Milton Ferreira de Souza"
GP	Polímeros "Prof. Bernhard Gross"
GSe	Semicondutores

Departamento de Física e Ciência dos Materiais

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.

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.

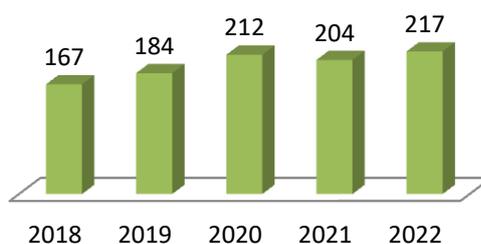


Os números de artigos publicados em 2022 pelos docentes do FCM (dados fornecidos pelo Serviço de Biblioteca do IFSC) estão listados na **tabela 1** e a evolução do número total de artigos publicados nos últimos cinco anos é apresentada no **gráfico 6**. Isto equivale a cerca de 4,9 artigos em revistas 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 2022 a média de fator de impacto por docente dos trabalhos publicados por professores e pesquisadores do FCM foi 4,083. A evolução da média de fator de impacto por docente pode ser observada no **gráfico 7**.

Tabela 1: Números de artigos publicados em 2022 pelos docentes do FCM.

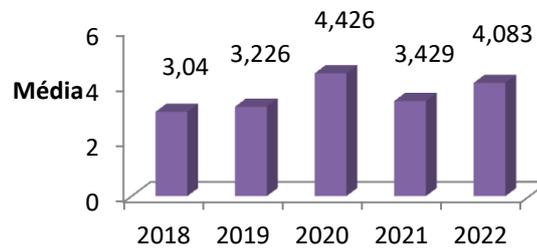
Publicações	
Artigos publicados e indexados no Web of Science com fator de impacto	217
Outros documentos publicados e indexados no Web of Science com fator de impacto	15

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



Departamento de Física e Ciência dos Materiais

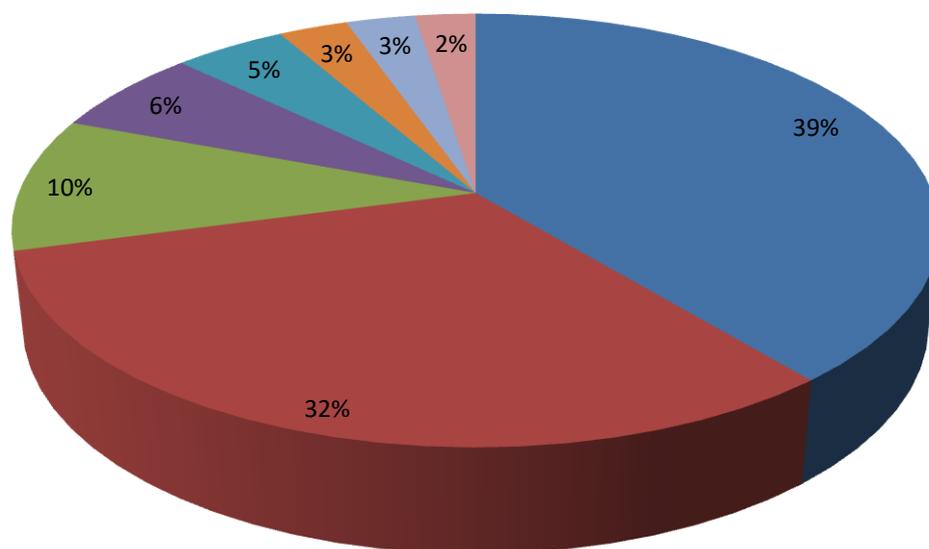
Gráfico 7 – Média do Fator de Impacto por Docente.



O **gráfico 8** apresenta parte da produção científica do FCM no ano de 2022, estratificada em artigos, trabalhos em eventos, etc.

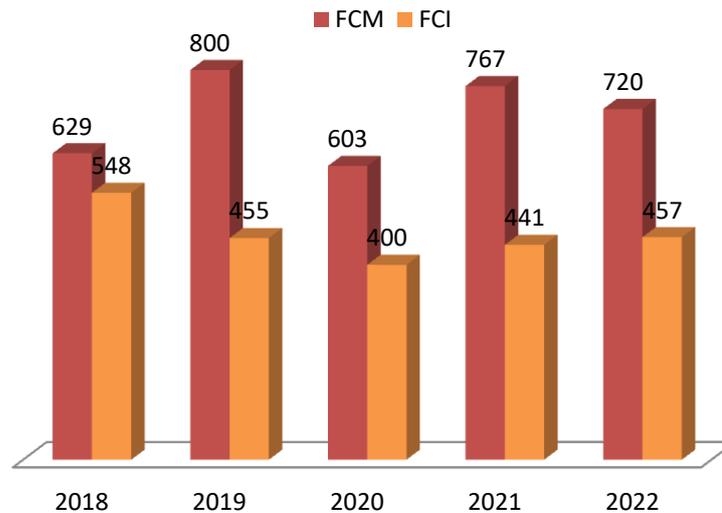
Gráfico 8 – Produção Científica do FCM em 2022.

- Trabalho de Evento-Resumo - Nacional 290
- Artigo de Periódico - Internacional 216
- Artigo de Jornal-Dep/Entr - Nacional 36
- Trabalho de Evento - Internacional 34
- Trabalho de Evento - Nacional 27
- Editor de Periódico - Internacional 24
- Trabalho de Evento-Resumo - Internacional 19



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 2022 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 40,4.

Gráfico 10 – Orientações de Iniciação Científica no ano de 2022.

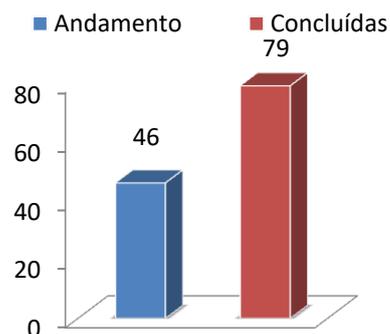
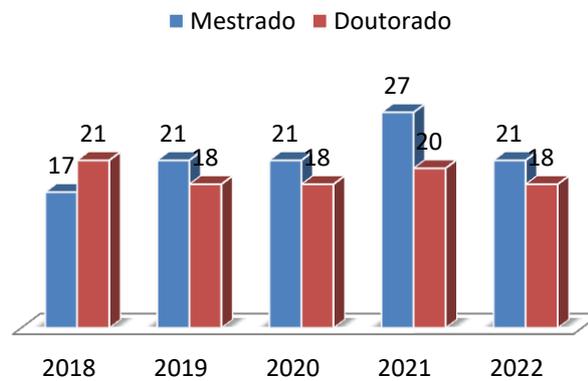
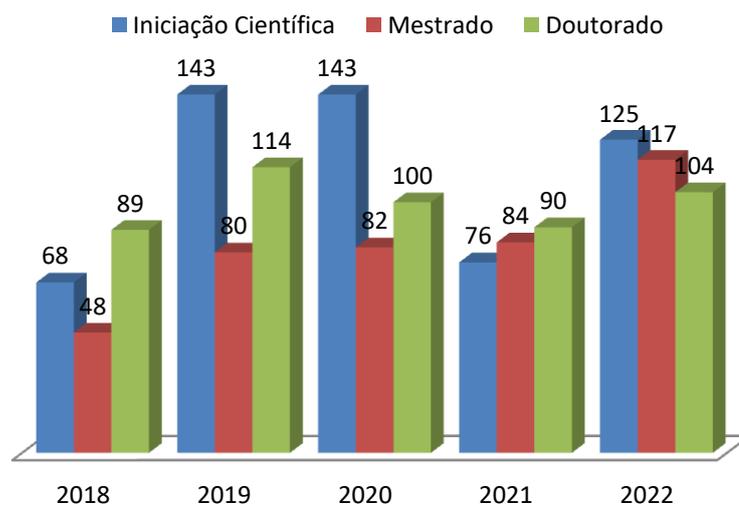


Gráfico 11 – Dissertações e Teses defendidas nos últimos cinco anos



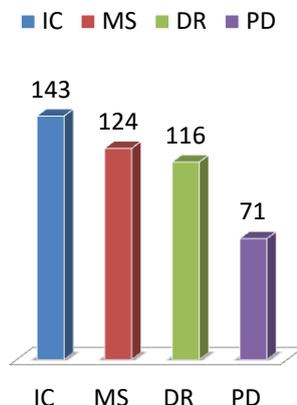
As orientações e bolsas recebidas são mostradas nos **gráficos 12 e 13**.

Gráfico 12 – Orientações de Iniciação Científica, Mestrado e Doutorado no período de 2018 a 2022



O gráfico 13 apresenta o número de bolsas de pesquisa vigentes durante o ano de 2022 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.

Destaque para algumas atividades: **a)** Programa Ciência às 19 Horas; **b)** Colóquios do IFSC; **c)** Programa Vem Saber; **d)** Sala do Conhecimento; **e)** Universitário por Um dia; **e)** O Grupo de Óptica merece destaque nas atividades de extensão. **1)** Clubes de Ciências e Feira de Ciências: No decorrer de 2022 foram criados e acompanhados 197 Clubes de Ciências nas escolas públicas estaduais de sete municípios da região de São Carlos, SP. Os experimentos desenvolvidos pelos Clubes de Ciências foram transformados em vídeos e apresentados presencialmente na Feira de Ciência e Tecnologia da USP 2022, no mês de outubro, durante a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, com o tema "Educação, Ciência e Tecnologia na geração de um planeta sustentável". O evento foi realizado no Ginásio de Esportes Milton Olaió Filho e recebeu mais de 10 mil visitantes. Os vídeos foram veiculados na TV Canal 10 da NET São Carlos e pela internet, no link <http://www.youtube.com/@cepof> 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. Ao final, os Clubes e escolas melhor classificados receberam troféus e medalhas e todos os alunos e professores participantes dos Clubes de Ciências receberam certificados. 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. **2)** SEMOPTICA: entre os dias 16 a 20 de maio foi realizado o evento Semóptica – Semana da Óptica. A Semóptica é um evento que ocorre anualmente há mais de 20 anos, em locais diversos como Shopping, Praças Públicas e Universidades. A ação contou com importante parceria com a Diretoria de Ensino – Região de São Carlos e com a Secretaria Municipal de Ensino. No primeiro dia de evento foram ministradas aulas interativas em óptica, pelos professores do IFSC, Emmanuel Alves de Lima Henn e Sebastião Pratavieira, em comemoração ao Dia Internacional da Luz. Estudantes e professores da E.E. Prof. Sebastião de Oliveira Rocha puderam interagir com experimentos envolvendo luzes, cores e fenômenos ópticos. Em período noturno foi realizado o minicurso "Laser e LED aplicados às áreas da saúde", com os professores Antonio Eduardo de Aquino Junior e Vitor Hugo Panhoca. No segundo dia do evento estudantes e professores das escolas estaduais Conde do Pinhal e Prof. Sebastião de Oliveira Rocha visitaram a Sala do Conhecimento e Laboratórios do Grupo de Óptica do IFSC-USP. Em período noturno, foi ministrado o minicurso Kits Didáticos "Aventuras na Ciência", pelo professor do

Departamento de Física e Ciência dos Materiais

IFSC, Vanderlei Salvador Bagnato. Todas as aulas e cursos foram transmitidas ao vivo pelo canal do CEPOF no YouTube. Após a montagem na quarta-feira, a exposição foi realizada junto ao Museu de Ciências Prof. Mário Tolentino, quando visitantes puderam participar das Atividades Show da Física, Atividades com kits educacionais, Exposição Vida: do Visível ao Invisível, Planetário Itinerante, Palestras e a Exposição de Dinossauros e atividades dos Student Chapters. O evento contou com centenas de participantes das redes municipal e estadual de ensino e com o público geral. **3) Atividades com kits educacionais:** Foram ministradas capacitações a estudantes e professores de escolas diversas da rede estadual de ensino. Os alunos puderam interagir com kits do Ambiente Computacional Arduino, além dos kits de óptica, de luz e cores e de biologia. **4) 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). **5) Planetário nas escolas:** o planetário itinerante do CEPOF foi levado à escolas e em eventos públicos e contou com a visita de centenas de estudantes, professores e comunidade geral, que puderam assistir ao filme intitulado “O Nascimento do Sistema Solar. **6) Parcerias:** foi ministrada a oficina interativa “Laboratório de Talentos”, em parceria com o Instituto Angelim. O evento foi realizado no Museu de Ciências Prof. Mário Tolentino.

Como resultado dos esforços de nossos professores e equipes envolvidas, vários prêmios foram concedidos com destaque para: **a) Prêmio Trajetória pela Inovação – edição 2021**, em que o Prof. Dr. **Jarbas Caiado de Castro Neto** foi um dos homenageados e reconhecido pelos seus talentos; **b) 2º lugar no Prêmio Marcos Moraes de Pesquisa e Inovação para o Controle do Câncer – edição 2022**, categoria “Iniciativas para o Controle do Câncer”, recebido pelos pesquisadores **Cristina Kurachi, Natália Mayumi Inada e Vanderlei Salvador Bagnato**.

Podemos destacar ainda que o Laboratório Avançado de Física teve o nome do Prof. **Máximo Siu Li** acrescentado a ele como reconhecimento por sua dedicação durante toda sua via profissional junto ao IFSC, encerrada em dezembro de 2022. Ao Prof. Máximo Siu Li nossos agradecimentos pelas suas atividades no IFSC de 1976 a 2022.

7. Recursos Financeiros

No decorrer do ano de 2022, 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\$ 7.907.151,43** e **US\$ 1.451.622,70**. O **gráfico 14** mostra o número de projetos, auxílios à pesquisa, convênios, bolsas de produtividade, reserva técnica da FAPESP obtidos em 2022, 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 2022

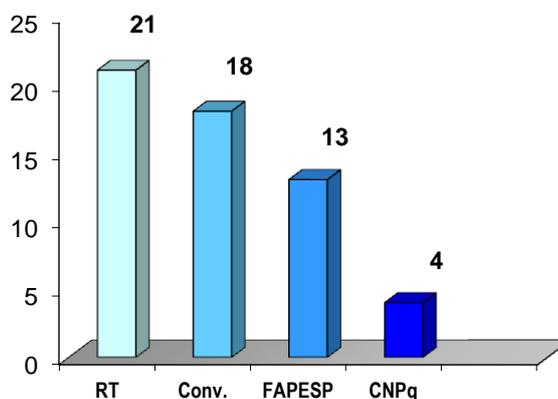
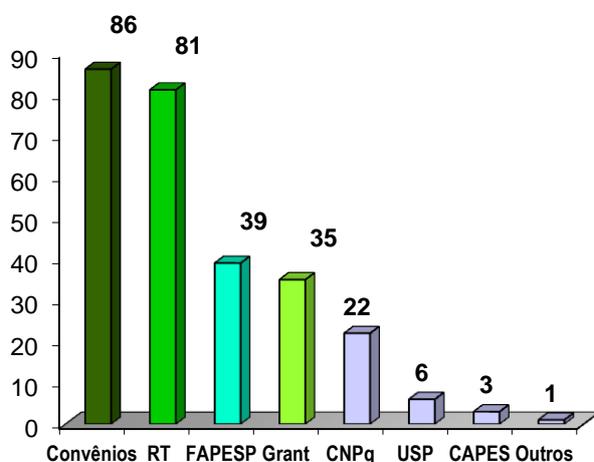


Gráfico 15 - Número de projetos gerais vigentes em 2022 (projetos de pesquisa, participação em projetos externos, bolsas de produtividade, USP, convênios e auxílios a bolsistas).



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 2022 pelas agências de fomento.

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

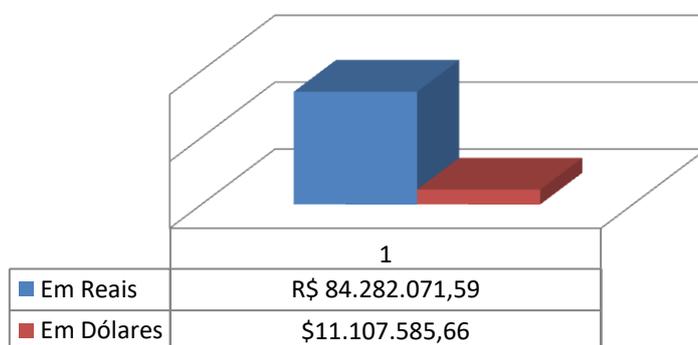
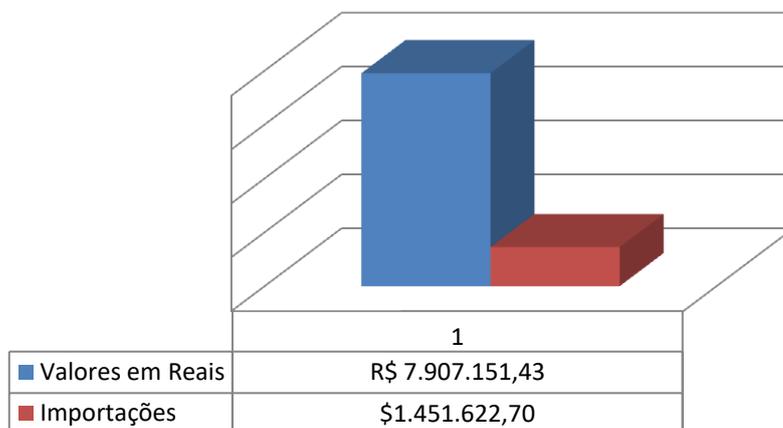


Gráfico 17 - Recursos financeiros liberados em 2022 para projetos de pesquisa pelas agência de fomento.



8. FCM em Números

RECURSOS HUMANOS

Docentes Ativos, incluindo Docentes PART	44
Docentes Aposentados:	5
Funcionários na função de Nível Superior:	16
Funcionários na função de Nível Técnico:	28
Pessoal Externo:	43
Estágios e Intercâmbios:	9
Visitantes e Colaboradores:	45
Afastamentos ao Exterior - Docentes:	33
Afastamentos ao Exterior - Funcionários:	1

ATIVIDADES ACADÊMICAS

Disciplinas Ministradas na Graduação:	100
Disciplinas Ministradas na Pós-Graduação:	19

RECURSOS FINANCEIROS

Docentes com Bolsa de Produtividade:	27
Funcionários com Bolsa:	1
Projetos de Pesquisa:	238
Recursos Financeiros liberados para Pesquisa:	R\$ 7.907.151,43
	US\$ 1.451.622,70

ORIENTAÇÕES E BOLSAS

Orientações:

Iniciação Científica - Em andamento:	46
Iniciação Científica - Concluídas:	79
Mestrado - Dissertações em Andamento:	96
Mestrado - Dissertações Defendidas:	21
Doutorado - Teses em Andamento:	86
Doutorado - Teses Defendidas:	18
Pós-Doutorados - Em Andamento:	47
Pós-Doutorados - Concluídos:	31

Bolsas:

Iniciação Científica:	143
Mestrado:	124
Doutorado:	116
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	0	0	0	0	0
Apresentação Sonora/Cênica/Entrevista - Nacional	13	7	3	1	2
Artigo de Jornal - Nacional	3	2	1	0	0
Artigo de Jornal-Dep/Entr - Nacional	62	36	10	0	16
Artigo de Periódico - Internacional	404	216	114	23	58
Artigo de Periódico - Nacional	15	8	4	1	2
Artigo de Periódico-Apres/Intr - Internacional	1	0	0	1	0
Artigo de Periódico-Carta/Editorial - Internacional	3	1	2	0	0
Artigo de Periódico-Dep/Entr - Nacional	5	2	2	1	0
Curadoria - Internacional	9	5	5	0	0
Curadoria - Nacional	21	8	12	1	1
Editor de Periódico - Internacional	41	24	15	2	0
Editor de Periódico - Nacional	5	2	3	0	0
Monografia/Livro - Nacional	3	0	3	0	0
Monografia/Livro-Ed/Org - Internacional	2	0	0	0	2
Monografia/Livro-Ed/Org - Nacional	1	0	1	0	0
Outros - Internacional	1	0	1	0	0
Parte de Monografia/Livro - Internacional	12	7	2	0	3
Parte de Monografia/Livro - Nacional	16	7	7	1	1
Patente - Nacional	4	4	0	0	0
Programa de computador - Nacional	4	0	4	0	0
Texto na Web - Nacional	17	1	1	15	0
Trabalho de Evento - Internacional	38	34	3	1	0
Trabalho de Evento - Nacional	54	27	16	3	9
Trabalho de Evento-Anais Periódico - Internacional	22	11	11	0	0
Trabalho de Evento-Resumo - Internacional	42	19	21	0	2
Trabalho de Evento-Resumo - Nacional	574	290	205	10	71
Trabalho de Evento-Resumo Periódico - Internacional	19	8	11	0	0
Trabalho de Evento-Resumo Periódico - Nacional	1	1	0	0	0
Total	1392	720	457	60	167
Nacionais	798	395	272	33	102
Internacionais	594	325	185	27	65

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	Alesandro Silva Nascimento	Antonio Carlos Hernandes	Carlos A. Ruggiero	Cleber R. Mendonça	Cristina Kurachi	Débora Gonçalves	Emanuel A. Lima Henn
Artigo de Jornal-Dep/Entr - Nacional	2	4	0	0	0	0	0
Artigo de Periodico - Internacional	3	3	0	11	8	3	0
Artigo de Periodico - Nacional	0	0	0	1	2	0	0
Curadoria - Internacional	0	0	0	1	1	0	0
Curadoria - Nacional	0	0	0	1	0	0	1
Editor de Periodico - Internacional	0	0	0	0	2	0	0

Departamento de Física e Ciência dos Materiais

Parte de Monografia/Livro - Internacional	0	0	0	0	1	0	0
Parte de Monografia/Livro - Nacional	0	0	0	1	0	0	0
Trabalho de Evento - Internacional	0	0	0	16	1	0	0
Trabalho de Evento - Nacional	0	1	0	1	0	0	1
Trabalho de Evento-Anais Periodico - Internac.	0	1	0	2	1	0	0
Trabalho de Evento-Resumo - Internacional	0	0	0	4	2	0	0
Trabalho de Evento-Resumo - Nacional	6	1	0	26	9	3	11
Total de Publicações	11	10	0	64	27	6	13

TIPO DE PUBLICAÇÃO	Eric de Castro e Andrade	Esmerindo S. Bernardes	Euclides Marega Jr.	Francisco C. Alcaraz	Francisco E.G. Guimarães	Frederico B. de Brito	Gonzalo Travieso
Artigo de Jornal-Dep/Entr - Nacional	1	0	6	0	0	0	0
Artigo de Periodico - Internacional	2	0	3	0	9	2	0
Curadoria - Nacional	0	0	0	0	0	1	0
Editor de Periodico - Internacional	0	0	1	1	0	0	0
Trabalho de Evento - Nacional	0	0	0	0	1	0	0
Trabalho de Evento-Anais Periodico - Internac.	1	0	0	0	0	0	0
Trabalho de Evento-Resumo - Nacional	1	1	8	1	9	4	0
Total de Publicações	5	1	18	2	19	7	0

TIPO DE PUBLICAÇÃO	Gregório C. Faria	Hai Guoqiang	Igor Polikarpov	Iouri Poussep	Jarbas C. Castro Neto	Jean Claude M'Peko	José Abel Hoyos Neto
Artigo de Jornal-Dep/Entr - Nacional	1	0	0	0	0	0	0
Artigo de Periodico - Internacional	1	4	10	2	1	0	2
Editor de Periodico - Internacional	0	0	3	0	0	0	0
Trabalho de Evento - Nacional	0	0	3	0	0	1	1
Trabalho de Evento-Anais Periodico - Internac.	0	0	0	0	0	1	0
Trabalho de Evento-Resumo - Internacional	0	0	0	1	0	0	0
Trabalho de Evento-Resumo - Nacional	15	0	6	0	8	0	0
Total de Publicações	17	4	22	3	9	2	3

TIPO DE PUBLICAÇÃO	Leonardo De Boni	Lino Misoguti	Luciano da F. Costa	Luís Gustavo Marcassa	Luiz Agostinho Ferreira	Miled Y. H. Moussa	Odemir Martinez Bruno
Artigo de Jornal-Dep/Entr - Nacional	0	0	0	1	0	0	2
Artigo de Periodico - Internacional	8	3	14	2	2	3	5
Artigo de Periodico - Nacional	1	0	2	0	0	0	0
Curadoria - Internacional	0	1	0	0	0	0	0
Editor de Periodico - Internacional	0	0	3	1	0	0	1
Parte de Monografia/Livro - Nacional	1	0	0	0	0	0	0
Trabalho de Evento - Internacional	12	4	0	0	0	0	3
Trabalho de Evento - Nacional	0	0	0	0	0	0	1
Trabalho de Evento-Anais Periodico - Internac.	1	0	0	0	0	0	1
Trabalho de Evento-Resumo - Internacional	1	0	0	0	0	0	0
Trabalho de Evento-Resumo - Nacional	23	9	5	3	1	4	8
Trabalho de Evento-Resumo Periodico - Intern.	0	0	0	6	0	0	0
Total de Publicações	47	17	24	13	3	7	21

TIPO DE PUBLICAÇÃO	Oswaldo N. de Oliveira Jr.	Paulo B. Miranda	Patrícia C. M. Castilho	Philippe W. Courteille	Reginaldo de J. Napolitano	Renato V. Gonçalves	Sebastião Prata Vieira
Apresentacao Sonora/Cenica/Entrevista-Nac.	1	0	0	0	0	0	1

Departamento de Física e Ciência dos Materiais

Artigo de Jornal-Dep/Entr - Nacional	5	0	0	0	0	3	2
Artigo de Periodico - Internacional	33	3	1	1	0	10	4
Artigo de Periodico - Nacional	0	0	0	0	0	0	0
Artigo de Periodico-Dep/Entr - Nacional	1	0	0	0	0	0	0
Curadoria - Nacional	1	1	0	1	0	0	0
Editor de Periodico - Internacional	1	0	0	0	0	0	0
Editor de Periodico - Nacional	1	0	0	0	0	0	0
Parte de Monografia/Livro - Internacional	3	0	0	0	0	0	1
Parte de Monografia/Livro - Nacional	1	2	0	0	0	0	0
Patente - Nacional	4	1	0	0	0	0	0
Texto na Web - Nacional	1	0	0	0	0	0	0
Trabalho de Evento - Nacional	2	0	0	0	0	0	1
Trabalho de Evento-Anais Periodico - Internac.	1	0	0	0	0	0	0
Trabalho de Evento-Resumo - Internacional	2	0	0	0	0	1	0
Trabalho de Evento-Resumo - Nacional	17	6	11	7	2	10	18
Trabalho Evento-Resumo Periodico-Internac.	0	0	0	0	0	2	0
Total de Publicações	74	13	12	9	2	26	27

TIPO DE PUBLICAÇÃO	Sérgio Ricardo Muniz	Valmor R. Mastelaro	Valtencir Zucolotto	Vanderlei S. Bagnato
Apresentacao Sonora/Cenica/Entrevista - Nac.	0	0	2	3
Artigo de Jornal - Nacional	0	0	1	1
Artigo de Jornal-Dep/Entr - Nacional	0	0	6	8
Artigo de Periodico - Internacional	4	18	13	55
Artigo de Periodico - Nacional	0	0	0	4
Artigo de Periodico-Carta/Editorial - Internac.	0	0	0	1
Artigo de Periodico-Dep/Entr - Nacional	1	0	0	0
Curadoria - Internacional	0	0	0	5
Curadoria - Nacional	0	1	2	1
Editor de Periodico - Internacional	0	1	4	6
Editor de Periodico - Nacional	0	1	0	0
Parte de Monografia/Livro - Internacional	0	0	2	0
Trabalho de Evento - Internacional	0	0	0	3
Trabalho de Evento - Nacional	0	1	7	7
Trabalho de Evento-Anais Periodico - Internac.	0	0	0	3
Trabalho de Evento-Resumo - Internacional	0	1	0	6
Trabalho de Evento-Resumo - Nacional	7	7	33	41
Trabalho de Evento-Resumo Periodico - Nac.	0	0	0	1
Total de Publicações	12	30	70	145

DOCENTES SÊNIORES	Bernhard J. Mokross	José Pedro Andreeta	Máximo Siu Li	Roberto M. Faria	Sérgio C. Zílio
Artigo de Periodico - Internacional	0	0	5	2	0
Editor de Periodico - Internacional	0	0	0	1	0
Trabalho de Evento - Internacional	0	0	0	0	1
Trabalho de Evento-Resumo - Nacional	0	0	0	2	0
Total de Publicações	0	0	5	5	1

RECURSOS HUMANOS

Tabela 1.1 Docentes

Grupo	Nome	Aposentadoria	Professor Sênior	Função	Data Admissão	Doutorado
GBM	Alessandro Silva Nascimento (transferido do FCI para o FCM em 15/03/2021 e retorno ao FCI em 03/01/2023)			Associado- MS-5 RDIDP (a partir de 10/05/2022)	19/11/2012	Doutorado em Física Aplicada - Opção Biomolecular, Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 2009
GBM	Igor Polikarpov			Titular - MS-6 RDIDP	06/08/2001	Doutorado em Ciências Físico-Matemáticas, Universidade da Bielorrússia. 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
GFo	Cleber Renato Mendonça			Titular - MS-6 RDIDP	13/08/2001	Doutorado em Física. Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 2000
GFo	Leonardo De Boni			Doutor - MS-3 RDIDP	28/01/2014	Doutorado em Física. Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 2004
GFo	Lino Misoguti			Doutor - MS-3 RDIDP	24/07/2008	Doutorado em Ciências e Engenharia de Materiais. Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 1999
GFo	Luís Gustavo Marcassa			Titular - MS-6 RDIDP	23/07/1996	Doutorado em Física. Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 1995
GFT	Eric de Castro e Andrade (transferido para o IF/USP em 22/07/2022)			Associado- MS-5 RDIDP	18/01/2016	Doutorado em Física, Universidade Estadual de Campinas. Ano da obtenção: 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 (afastado com prejuízo de vencimentos de 31/08/2022 a 30/08/2024)			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	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	Euclides 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. Massachusetts 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 Física. 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. Massachusetts Institute of Technology. Ano da obtenção: 1987
GP	Débora Gonçalves			Associado - MS-5 RDIDP	01/09/1998	Doutorado em Química. Universidade Federal de São Carlos. Ano da obtenção: 1997
GP	Gregório Couto Faria			Doutor - MS-3 RDIDP	08/03/2013	Doutorado em Física. Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 2011
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Junior			Titular - MS-6 RDIDP	07/05/1985	Doutorado em Engenharia Eletrônica. University of Wales. Ano da obtenção: 1990
GP	Paulo Barbeitas Miranda			Associado - MS-5 RDIDP	14/08/2003	Doutorado em Física. University of California at Berkeley. Ano da obtenção: 1998
GSe	Iouri Poussep			Associado - MS-5 RDIDP	01/06/2001	Doutorado em Física de Estado Sólido. Instituto de Física de Semicondutores. Ano da obtenção: 1985

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	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
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
Gfo	Máximo Siu Li	09/12/2014	09/12/2014 a 08/12/2022	Associado - MS-5 RDIDP	17/03/1976	Doutorado em Física. Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 1978
Gfo	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
GP	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
NaCA	José Pedro Andreetta	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
Grupo	Nome	Vínculo		Função	Período de Contratação	Programa
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
GBM	Alessandro Silva Nascimento			Associado- MS-5 RDIDP	19/11/2012	Concurso de Livre-Docência, realizado no Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 14/03/2022 a 16/03/2022

Tabela 1.2 - Docentes - Bolsas de Produtividade em Pesquisa do CNPq

Grupo	Pesquisador	Processo	Nível	Título	Vigência	
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
		302992/2021-9		Biologia estrutural e mecânica de catalizadores enzimáticos de interesse industrial	01/03/2022	28/02/2025
GBM	Igor Polikarpov	303988/2016-9	IA	Estudos estruturais e funcionais de proteínas e suas interações com ligantes	01/03/2017	28/02/2022
		306852/2021-7			01/03/2022	28/02/2027
GCI	Luciano da Fontoura Costa	307085/2018-0	IA	Análise de imagem, conectividade e dinâmica	01/03/2019	28/02/2024
GCI	Odemir Martinez Bruno	307897/2018-4	IC	Sistemas complexos em reconhecimento de padrões: teoria e aplicações	01/03/2019	28/02/2023
GFo	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
GFo	Leonardo De Boni	306045/2019-2	II	Estudo espectral da hiperpolarizabilidade de primeira ordem	01/03/2020	28/02/2023
GFo	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
GFo	Luís Gustavo Marcassa	302628/2018-5	IB	Estudos colisionais envolvendo moléculas e átomos de Rydberg frios	01/03/2019	28/02/2023
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
		303676/2021-3			01/03/2022	28/02/2027
GFT	Hai Guoqiang	306303/2017-5	ID	Efeitos de muitos corpos sobre as propriedades eletrônicas em sistemas nanoscópicos	01/03/2019	28/02/2022
		313197/2021-0	II	Correlação de elétrons dependentes de orbitais e emparelhamento de elétrons	01/03/2022	28/02/2025

GFT	José Abel Hoyos Neto	312352/2018-2	II	Efeitos de desordem em sistemas fortemente interagentes	01/03/2019	28/02/2022
		311952/2021-6			01/03/2022	28/02/2025
GFT	Luiz Agostinho Ferreira	308894/2018-9	IC	Teorias de Gauge e fenômenos não lineares	01/03/2019	28/02/2023
GNANO	Valtencir Zucolotto	309943/2020-5	IB	Nanomateriais teranósticos para aplicação em Nanomedicina	01/03/2021	28/02/2025
GO	Euclides Marega Júnior	310925/2017-7	ID	Interação de radiação com nanoestruturas metálicas e semicondutoras - Fotônica em nano-escala	01/03/2018	28/02/2022
		314505/2021-0		Regimes da interação de luz-matéria em estruturas plasmônicas acopladas com emissores quânticos	01/03/2022	28/02/2026
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
GP	Gregório Couto Faria	311184/2019-7	II	Transistores eletroquímicos orgânicos e aplicações em novas tecnologias	01/03/2020	28/02/2023
GP	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	302198/2018-0	IA	Interações moleculares em sistemas biomiméticos, sensores e biossensores	01/03/2019	28/02/2024
GP	Paulo Barbeitas Miranda	315772/2020-4	IC	Espectroscopia não linear de interfaces e filmes finos orgânicos	01/03/2021	28/02/2025
GP	Roberto Mendonça Faria	309141/2020-6	IA	Pesquisa na área de eletrônica orgânica: estudo de mecanismos de recombinação em células solares orgânicas	01/03/2021	28/02/2026
GSe	Iouri Possep	301013/2019-5	II	Dinâmicas de excitons em nano-heteroestruturas semicondutoras de GaAs/AlGaAs e InGaAs/InP	01/03/2020	28/02/2023
NaCA	Antonio Carlos Hernandez	312235/2021-6	IB	Correlação processamento, estrutura e propriedades em materiais cerâmicos óxidos	01/03/2022	28/02/2026

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 , CaCu ₃ Ti ₄ O ₁₂ , ZrO ₂ e ZnO	01/03/2019	28/02/2022
		308474/2021-0		Sinterização ultrarrápida de materiais assistida por campo elétrico (<i>flash sintering</i>): características (micro)estruturais e propriedades (di)elétricas finais	01/03/2022	28/02/2026
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	305794/2019-1	II	Desenvolvimento de fotoanodos de Fe ₂ TiO ₅ : estratégias de dopagem e formação de heterojunções superfinais 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
		307231/2021-6		Sensores de gases: efeito da adição de grafeno, da morfologia e da formação de heteroestruturas	01/03/2022	28/02/2026

Tabela 1.3.1. Funcionários

Setor/ Grupo	Nome	Cargo	Data de Admissão	Cursos Realizados	Grau de Escolaridade
GBM	Elisabete dos Santos Ribeiro	Secretário	30/01/20212	Minicurso Google Drive, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 21/10/2022	Médio
GBM	João Fernando Possato	Físico	01/10/2001		PG (Mestrado)
GBM	Josimar Luiz Sartori	Técnico de Laboratório	08/04/1985		Médio
GBM	Maria Auxiliadora Morim Santos	Especialista em Laboratório	16/08/2010		PG (Doutorado)
GFo	André Luís dos Santos Romero	Técnico de Laboratório	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)
GFo	Daniel Foschini Pereira	Secretário	31/10/2001	Minicurso Google Drive, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 21/10/2022	Superior
GFo	Marcos Roberto Cardoso	Especialista em Laboratório	18/01/2010		PG (Doutorado)
GFo - Oficina de Óptica	João Paulo Cardoso	Técnico de Manutenção/Obras	05/11/2009		Superior
GFo - Oficina de Óptica	Luís Fernando Aiello	Técnico de Laboratório	12/06/1987		Médio
GFo - Oficina de Óptica	Marcos Aparecido Antônio	Técnico de Laboratório	02/01/1985		Médio
GFo - Oficina de Óptica	Tiago Luís Firmiano	Técnico de Laboratório	27/06/2005		Superior

GFT	Thais Fernanda Gonçalves de Souza Monzane (em licença médica desde 01/04/2013)	Secretário	09/11/2009		Superior
GFT	Yvone Aparecida Biason	Secretário	01/09/1979	I Encontro de Servidores de EAIPs, Pontos Focais e GRS do Sistema de Gestão e Informação de Projetos - Sistema GIP. Evento virtual , realizado pela Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação, Universidade de São Paulo - PRPI/USP, São Paulo, SP, Brasil. 17/05/2022	Especialização
				Minicurso Google Drive, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 20/10/2022	
GMM/GNANO	Simone Yamauti	Técnico em Assuntos Administrativos	10/10/2011	I Encontro de Servidores de EAIPs, Pontos Focais e GRS do Sistema de Gestão e Informação de Projetos - Sistema GIP. Evento virtual , realizado pela Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação, Universidade de São Paulo - PRPI/USP, São Paulo, SP, Brasil. 17/05/2022	Especialização
				Minicurso Google Drive, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 21/10/2022	
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	I Encontro de Servidores de EAIPs, Pontos Focais e GRS do Sistema de Gestão e Informação de Projetos - Sistema GIP. Evento virtual , realizado pela Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação, Universidade de São Paulo - PRPI/USP, São Paulo, SP, Brasil. 17/05/2022	Superior
				MBA em Gestão de Projetos - Ensino a Distância - EAD, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Universidade de São Paulo - ESALQ/USP, Piracicaba, SP, Brasil, 01/10/2021 a 31/07/2023	
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	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		PG (Doutorado)
GO	Wagner Roberto Balsani	Técnico em Assuntos Administrativos	20/03/2013		PG (Mestrado)
GP	Bruno Bassi Millan Torres	Especialista em Laboratório	01/07/2010	Curso NR26 - Segurança em Manuseio de Produtos Químicos, Universidade de São Paulo - USP, São Carlos, SP, Brasil, 22/11/2022	PG (Doutorado)
				Curso NR23 - Brigada de Emergência, Universidade de São Paulo - USP, São Carlos, SP, Brasil, 23/11/2022	
GP	Débora Terezia Balogh	Químico	12/12/1995		PG (Doutorado)
GP	José Roberto Bertho	Técnico de Laboratório	01/04/1986	Curso de Radioproteção - Centro de Instrumentação, Dosimetria e Radioproteção, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo - CIDRA/FFCLRP/USP, Ribeirão Preto, SP, Brasil, 21/11/2022 a 02/12/2022	Médio
GP	Marcos Felipe Bom Sampaio (em licença médica desde 02/05/2019)	Especialista em Laboratório	28/06/2010		PG (Mestrado)

GP	Nibio José Mangerona	Técnico de Laboratório	17/01/1986	Curso de Radioproteção - Centro de Instrumentação, Dosimetria e Radioproteção, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo - CIDRA/FFCLRP/USP, Ribeirão Preto, SP, Brasil, 21/11/2022 a 02/12/2022	Médio
GP	Rosangela Maria Marcondes de Oliveira	Secretário	06/10/1988	I Encontro de Servidores de EAIPs, Pontos Focais e GRS do Sistema de Gestão e Informação de Projetos - Sistema GIP. Evento virtual , realizado pela Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação, Universidade de São Paulo - PRPI/USP, São Paulo, SP, Brasil. 17/05/2022	Médio
				Minicurso Google Drive, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 21/10/2022	
GP	Simone Ferreira dos Reis	Secretário	18/08/2009	Curso de Aperfeiçoamento "Mundo 4.0 e Soft Skills". Curso virtual , realizado pela Escola de Educação Física e Esporte de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo -EEFERP/USP, Ribeirão Preto, SP, Brasil, 01/03/2022 a 28/02/2023	Superior
				I Encontro de Servidores de EAIPs, Pontos Focais e GRS do Sistema de Gestão e Informação de Projetos - Sistema GIP. Evento virtual , realizado pela Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação, Universidade de São Paulo - PRPI/USP, São Paulo, SP, Brasil. 17/05/2022	
				Minicurso Google Drive, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 20/10/2022	
GP - Laboratório de Microscopia de Ponta de Prova - LMPP	Marcelo de Assumpção Pereira da Silva	Engenheiro	24/05/1993		PG (Doutorado)
GSe	Carlos Alberto de Souza	Técnico de Laboratório	28/01/1991	Treinamento virtual de reciclagem em segurança em instalações e serviços em eletricidade, 09/06/2022 a 08/07/2023	Superior

GSe	Haroldo Arakaki	Engenheiro	20/07/1987	Treinamento virtual de reciclagem em segurança em instalações e serviços em eletricidade, 09/06/2022 a 08/07/2023	PG (Mestrado)
NaCA	Elderson Cássio Domenicucci	Técnico de Laboratório	09/05/1985	Treinamento em NR 26 - Segurança em Manuseio de Produtos Químicos - Básico, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, 22/11/2022	Médio
				Treinamento em NR-23 - Brigada de Emergência - Básico, Scopo Treinamentos e Consultoria Eireli, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, 23/11/2022	
NaCA	Erica Regina De Favari Signini	Técnico em Assuntos Administrativos	18/04/1990	I Encontro de Servidores dos Escritórios de Apoio Institucional ao Pesquisador - EAIPs, Pontos Focais e GRS do Sistema de Gestão e Informação de Projetos - Sistema GIP. Evento virtual , realizado pela Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação, Universidade de São Paulo - PRPI/USP, São Paulo, SP, Brasil. 17/05/2022	Médio
				Minicurso Google Drive, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 21/10/2022	
NaCA	Geraldo José Mangerona Frigo	Técnico de Laboratório	16/01/1986		Médio
NaCA	Luís Carlos Caraschi	Engenheiro	18/03/1996		PG (Mestrado)
NaCA	Maria Inês Basso Bernardi	Especialista em Laboratório	15/01/2002	Operação e manutenção básica em espectrofotômetro UV-VIS, modelo UV-2600i e softwares LabSolutions UV-Vis e Perfomance Validation, marca Shimadzu. Treinamento ministrado pela Shimadzu, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, 25/05/2022	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	Minicurso Google Drive, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 20/10/2022	Superior

Secretaria do Departamento de Física e Ciência dos Materiais e GCI	Lívia Ricci Costa Boniolio	Secretário	08/05/2013	I Encontro de Servidores de EAIPs, Pontos Focais e GRS do Sistema de Gestão e Informação de Projetos - Sistema GIP. Evento virtual , realizado pela Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação, Universidade de São Paulo - PRPI/USP, São Paulo, SP, Brasil. 17/05/2022	PG (Mestrado)
				Minicurso Google Drive, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 21/10/2022	

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
GCI	Carlos Antônio Ruggiero	José Teixeira da Silva Júnior	Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial SENAC, São Carlos, SP	Professor	Brasil	25/08/2022	31/08/2023	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	31/07/2022	Recursos Próprios
GCI	Odemir Martinez Bruno	Lucas Correia Ribas	Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - IBILCE/UNESP, São José do Rio Preto, SP	Professor	Brasil	15/08/2022	31/07/2023	Recursos Próprios
GFT	Frederico Borges de Brito	Olivier Buisson	Institut Néel, Grenoble	Pesquisador	França	02/12/2022	31/12/2022	USP/COFECUB
GFT	Luiz Agostinho Ferreira	Gabriel Luchini Martins	Universidade Federal do Espírito Santo - UFES, Vitória, ES	Pesquisador	Brasil	06/06/2022	10/06/2022	FAPESP
GFT	Luiz Agostinho Ferreira	Atsushi Nakamura	Kitasato University, Yokohama	Pesquisador	Japão	03/08/2022	01/09/2022	Instituição Externa
GFT	Luiz Agostinho Ferreira	Nobuyuki Sawado	Tokyo University of Science - TUS, Tóquio	Pesquisador	Japão	03/08/2022	01/09/2022	FAPESP
GFT	Luiz Agostinho Ferreira	Yuta Nasuda	Tokyo University of Sciences - TUS, Tóquio	Estudante	Japão	03/08/2022	04/12/2022	Instituição Externa
GFo	Leonardo De Boni	Leandro Henrique Zucolotto Cocca	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA Instrumentação, São Carlos, SP	Pesquisador	Brasil	13/12/2022	30/11/2023	Recursos Próprios
GFo	Lino Misoguti	Emerson Cristiano Barbano	Universidade Federal do Paraná - UFPR, Curitiba, PR	Professor	Brasil	01/10/2021	30/09/2023	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 - UdelaR, Montevideu	Pesquisadora	Uruguai	07/12/2021	01/06/2022	Recursos Próprios
GNANO	Valtencir Zucolotto	Ferianys Loreleis Rivas Pinto	Departamento Estrella Campos, Facultad de Química, Universidad de la República - UdelaR, Montevideu	Pesquisadora	Uruguai	01/03/2022	12/05/2022	Recursos Próprios

GNANO	Valtencir Zucolotto	Aline Franciane Leão	Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - UNESP, Araraquara, SP	Pesquisadora	Brasil	04/05/2022	31/12/2022	Não há
GNANO	Valtencir Zucolotto	Jefferson Muniz Rocha	Indoorsense, Hortolândia, SP	Prestador de Serviços	Brasil	08/08/2022	28/02/2023	Não há
GNANO	Valtencir Zucolotto	Olga Balachova	Indoorsense, Campinas, SP	Prestadora de Serviços	Brasil	08/08/2022	28/02/2023	Não há
GNANO	Valtencir Zucolotto	Edson Diego Grabiell Sevilla Ballena	Pontificia Universidad Católica del Perú - PUCP, Lima	Estudante	Peru	10/08/2022	30/09/2022	Não há
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	Patrícia Christina Marques Castilho	Martial Morisse	Institut de Physique de Nice, Université Côte d'Azur, Nice	Pesquisador	França	13/09/2022	30/09/2022	Não há
GO	Philippe Wilhelm Courteille	Raul Celistrino Teixeira	Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, São Carlos, SP	Professor	Brasil	13/04/2016	30/06/2023	Não há
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Kleber Thiago de Oliveira	Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, São Carlos, SP	Professor	Brasil	01/06/2019	31/12/2022	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
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Vladislav Victorovich Yakovlev	Texas A&M University, Houston	Pesquisador	EUA	12/05/2022	19/05/2022	Não há
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Helène Nadine Perrin	Université Paris 13, Paris	Professora	França	15/11/2022	21/11/2022	USP/COFECUB
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Kaue Tartarotti Nepomuceno Duarte	University of Calgary, Calgary	Pesquisador	Canadá	01/12/2022	31/12/2022	Não há
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Hector Letellier	Institut de Physique de Nice, Centre National de la Recherche Scientifique - INPHYNI/CNRS, Nice	Pesquisador	França	01/09/2022	31/10/2022	Não há
GO	Vanderlei Salvador Bagnato / Sebastião Pratavieira	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
GP	Débora Gonçalves	Elsa María Materón Vazquez	Universidade de Brasília - UNB, Brasília, DF	Pesquisadora	Colômbia	01/02/2022	30/06/2022	CNPq
GP	Gregório Couto Faria	Bob Cristine Schroeder	University College London - UCL, Londres	Professor	Inglaterra	22/09/2022	30/09/2022	Não há
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	José Alberto Giacometti	Sensetech Instr. e Sistemas Ltda., São Carlos, SP	Pesquisador	Brasil	07/11/2013	31/12/2022	Não há

GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Andrey Coatrini Soares	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA Instrumentação, São Carlos, SP	Pós-Doutorando	Brasil	16/09/2019	31/08/2023	FAPESP
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Glenda Gisela Ibáñez 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	31/10/2022	FAPESP
GP	Oswaldo 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
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Niravkumar Jitendrabhai Joshi	Universidade Federal do ABC - UFABC, Santo André, SP	Professor	Brasil	01/01/2022	31/12/2022	Não há
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Paulo António Martins Ferreira Ribeiro	Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa - FCT/UNL, Caparica	Pesquisador	Portugal	17/01/2022	19/01/2022	CAPES
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Elsa María Materón Vazquez	Universidade de Brasília - UNB, Brasília, DF	Pesquisadora	Colômbia	01/07/2022	30/06/2023	CNPq
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Mariana Paola Bucio Carmona	Universidad Autónoma de Baja California, Mexicali	Estudante	México	22/08/2022	30/11/2022	FAPESP
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Olívia Carr	Instituto de Química de São Carlos, Universidade de São Paulo - IQSC/USP, São Carlos, SP	Pós-Doutoranda	Brasil	01/09/2022	31/10/2022	Não há
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Romina Florencia Vazquez	Universidad Nacional de la Plata - UNLP, La Plata	Pesquisadora	Argentina	26/09/2022	07/10/2022	Não há
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Renato Pereira Nunes	Inocure S.R.O., Praga	Pesquisador	República Tcheca	15/11/2022	14/01/2023	Instituição Externa
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Jorge Ricardo Mejia Salazar	Instituto Nacional de Telecomunicações - INATEL, Santa Rita do Sapucaí, MG	Pesquisador	Brasil	26/12/2022	01/02/2023	FAPESP
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Giovanna Maia	Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, São Carlos, SP	Estudante	Brasil	01/09/2022	31/10/2022	Não há
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Nagila El Chamy Maluf	Instituto de Química, Universidade de São Paulo - IQ/USP, São Paulo, SP	Doutoranda	Brasil	15/02/2022	30/06/2022	CNPq

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	Anderson Rodrigues Muniz	01/10/2005	Indeterminado	FAPESP	PROVE - Programa de Vídeos Educacionais
GO	André Nobrega da Cruz	01/04/2018	31/01/2022	FAFQ	LAT - Laboratório de Apoio Tecnológico
GO	Bárbara Maia Cerqueira	01/05/2022	31/03/2023	FAPESP	PROVE - Programa de Vídeos Educacionais
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	Cleidson Francisco de Almeida	12/11/2021	Indeterminado	FAFQ/EMBRAPII	LAT - Laboratório de Apoio Tecnológico
GO	Daniel Cavallini	17/06/2020	30/06/2022	Não há	LIOOA - Lab. Óptica Oftálmica
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	Everton Sérgio Estracanholi	01/06/2022	31/05/2023	FAFQ/EMBRAPII	HPLC - Laboratório Multiusuário
GO	Fátima Maria Mitsue Yasuoka	01/04/2013	Indeterminado	Não há	LIOOA - Lab. Óptica Oftálmica
GO	Gerson Martins Pereira	08/07/2020	30/06/2023	FAFQ/EMBRAPII	Oficina Mecânica - Apoio
GO	Guilherme Ferraz Ribeiro Ruela	01/02/2012	30/06/2022	FAFQ	LAT - Laboratório de Apoio Tecnológico
GO	Guilherme Thiago Chaves	12/03/2012	Indeterminado	FAFQ	LAT - Laboratório de Apoio Tecnológico
GO	Gustavo Gonçalves	09/09/2021	Indeterminado	FAFQ/EMBRAPII	LIEPO - Lab. Instrum. Eletrôn. p/ Óptica
GO	Henrique Sérgio Gutierrez da Costa	29/07/2021	30/06/2022	FAFQ/EMBRAPII	LAT - Laboratório de Apoio Tecnológico

GO	Jorge Pablo Moraga Galdames	24/02/2021	28/02/2022	FAFQ/EMBRAPII	LAT - Laboratório de Apoio Tecnológico
GO	Juliana Cristina Barreiro	27/09/2022	Indeterminado	FAFQ/EMBRAPII	HPLC - Laboratório Multiusuário
GO	Kléber Jorge Sávio Chicrala	01/11/2000	Indeterminado	FAPESP	Assessoria de Imprensa/Divulgação
GO	Leandro Serillo Pinguero	24/07/2013	Indeterminado	FAFQ	Oficina Mecânica - Apoio
GO	Lucas Yuichi Nakata	12/08/2022	Indeterminado	FAFQ/EMBRAPII	LAT - Laboratório de Apoio Tecnológico
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	01/05/2016	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	31/08/2022	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	Indeterminado	FAFQ/EMBRAPII	LIEPO - Lab. Instrum. Eletrôn. p/ Óptica
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	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	31/12/2022	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	Washington Luiz Coimbra	23/02/2022	Indeterminado	FAFQ/EMBRAPII	LAT - Laboratório de Apoio Tecnológico
GO	Wilma Regina Barionuevo	01/10/2005	Indeterminado	Projetos do Grupo	PROVE - Programa de Vídeos Educacionais
GP	Caio Cesar Soares Oliveira	30/07/2021	28/02/2022	FAPESP	Sala 17 - Professor Visitante
GP	José Alberto Giacometti	28/04/2021	31/03/2022	Não há	Sala 17 - Professor Visitante
GP	Rafael Fernandes Pignoli Benzi	01/10/2021	31/01/2022	FAPESP	Sala 17 - Professor Visitante

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	31/12/2022	Laboratório de Biofotônica
GO	Sebastião Pratavieira	Gustavo Fernandes da Costa	Escola Técnica de Eletrônica - ETEL, Ipaussu, SP	Não há	31/01/2022	30/08/2022	Grupo de Óptica
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Gabriely Simão	Universidade Federal de São Carlos - UFSCar - São Carlos, SP	Não há	26/09/2022	30/09/2023	Irmandade Santa Casa de Misericórdia de São Carlos
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Marina Penna Gonçalves	Universidade Federal de São Carlos - UFSCar - São Carlos, SP	FAFQ	04/01/2022	31/12/2022	Laboratório de Apoio Tecnológico - LAT
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Tomás André Lobos Pozo	Universidade de Franca - UNIFRAN, Franca, SP	Não há	29/11/2022	30/11/2023	Laboratório de Apoio Tecnológico - LAT
NaCA	Antonio Carlos Hernandez	Geovanio Alves Monteiro	Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP	IFSC	08/09/2022	07/09/02023	Grupo de Pesquisa e Centro de Apoio Didático - CAD
NaCA	Antonio Carlos Hernandez	Isabella da Costa Bretas Gentilini	Universidade Federal de São Carlos - UFSCar - São Carlos, SP	IFSC	08/09/2022	07/09/02023	Grupo de Pesquisa e Centro de Apoio Didático - CAD

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
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
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Gonzalo Travieso	Ciência da Computação	Análise de formas e reconhecimento de padrões biológicos e em neurociências
				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
GFo	Cleber Renato Mendonça		Fotônica	Microfabricação e microestruturação com pulsos ultracurtos

GFO	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
GFO	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
GFO	Luís Gustavo Marcassa		Fotônica	Átomos de Rydberg frios
				Espectroscopia de fluorescência em plantas
				Moléculas aprisionadas em armadilhas de dipolo
GFO	Máximo Siu Li	Cleber Renato Mendonça e Leonardo De Boni	Fotônica	Materiais fluorescentes para laser e Randon laser
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 equilíbrio 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	Bruna Juliana Moreira e Romeu Grilli Júnior	Física da Matéria Condensada	Nanomedicina e materiais teranósticos
				Nanotoxicologia
				Utilização de nanomateriais em Medicina: biossensores e nanossensores em diagnóstico e tratamento
			Medicina	Desenvolvimento de novos fármacos antivirais para o tratamento da COVID-19
				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
				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
Células artificiais biomiméticas a base de linfócitos engenheirados como estratégia inovadora na terapia do câncer				
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	Euclides 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		
			Divulgação científica		
				Projeto Isolado	Ensino e divulgação de ciências
GP	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	
GP	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	
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior		Física da Matéria Condensada	Deteção de estrogênio, um contaminante emergente, em corpos hídricos	
				Dispositivos microfluídicos para deteção 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
GP	Paulo Barbeitas Miranda	Bruno Bassi Milan Torres	Física da Matéria Condensada	Fotofísica de células solares orgânicas
				Recuperação melhorada de petróleo
				Modelos de membrana celular
GP	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 e Paulo Barbeitas Miranda		Filmes orgânicos ultrafinos
		Débora Gonçalves, Gregório Couto Faria, José Alberto Giacometti, Osvaldo Novais de Oliveira Júnior e Paulo Barbeitas Miranda		Propriedades físicas e químicas de polímeros e derivados
		Osvaldo Novais de Oliveira Júnior		Transporte de cargas elétricas em materiais desordenados
GSe	Iouri Pousep		Física da Matéria Condensada	Dinâmica de recombinação e difusão de elétrons em movimento obstruído
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 Andreetta, 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 (TiO ₂)
		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 <u>mineração</u>
				Aplicação da fotocatalise 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 fotocatalítica 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, fotocatalise, 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

PRODUÇÃO CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO DE FÍSICA E CIÊNCIA DOS MATERIAIS

IFSC - 2022

Dados extraídos em: 04/04/2023

Total de registros

IFSC: 1392 / **FCM: 720** / FCI: 457 / Sêniores: 60 / Alunos: 167

APRESENTAÇÃO SONORA/CENICA/ENTREVISTA - NACIONAL

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Aplicações biológicas de lasers. Canal YouTube PPGETI_UFC, Fortaleza : Universidade Federal do Ceará - UFC, 18 mar. 2022.

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Dispositivo para tratamento de câncer de pele diminui espera no hospital. Jornal da USP, São Paulo, 29 mar. 2022. online.

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Sequelas pós-Covid e terapias baseadas em luz. [Entrevista a Neide Diniz]. Canal YouTube Saúde Oficial, Rio de Janeiro, 06 maio 2022.

JOÃO, Herbert Alexandre. Programa Vem Saber USP: a valorização do ensino médio público paulista. Canal YouTube Cantinho em Prosa, São Carlos, 29 set. 2022.

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Homem-Formiga e a nanotecnologia. Canal YouTube Matheus Brito, Presidente Prudente, 05 nov. 2022.

PRATAVIEIRA, Sebastião. Microscopia: conceito e aplicações. Canal YouTube CDEC - Clube de Ciências, Rio de Janeiro: Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ, 04 nov. 2022.

SOARES, Jennifer Machado; BLANCO, Kate Cristina. Combinação de antibiótico com inativação fotodinâmica para o tratamento de infecções bacterianas. Canal YouTube Pró-Reitoria de Pós-Graduação - USP, São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 14 nov. 2022.

ZUCOLOTTO, Valtencir. Medicamento para esclerose múltipla pode tratar a COVID-19. Canal YouTube CAPES, Brasília, 11 ago. 2022.

ZUCOLOTTO, Valtencir. Nanomedicina: o avanço da tecnologia na saúde. Canal YouTube Cantinho em Prosa, São Carlos, 08 set. 2022.

ARTIGO DE JORNAL - NACIONAL

NUSENZVEIG, Paulo Alberto; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. As meias do sr. Bertlmann e o Prêmio Nobel de Física em 2022. Jornal da USP, São Paulo, 07 nov. 2022. online.

ZUCOLOTTO, Valtencir; SINTRA, Rui. Nanotecnologia: a necessária revolução no agronegócio. AgTech Garage News, Piracicaba, 27 jan. 2022. online.

ARTIGO DE JORNAL-DEP/ENTR - NACIONAL

ANDRADE, Eric de Castro e. Estudo torna mais realista o modelo do líquido de spins. [Depoimento a José Tadeu Arantes]. Agência FAPESP, São Paulo, 26 ago. 2022. online.

AQUINO JUNIOR, Antonio Eduardo de. Combatendo as dores provocadas por artrite psoriásica. [Depoimento a Rui Sintra]. Portal IFSC, São Carlos, 10 mar. 2022. online.

AQUINO JUNIOR, Antonio Eduardo de. Estudantes de Minas Gerais concluem atividades de intercâmbio no IFSC/USP: a paixão pela laserterapia. [Depoimento a Rui Sintra]. Portal IFSC, São Carlos, 07 ago. 2022. online.

AQUINO JUNIOR, Antonio Eduardo de. Método com luz ou LED criado na USP São Carlos potencializa perda de gordura em até 20%. [Depoimento]. G1: O Portal de Notícias da Globo, São Carlos, 18 jan. 2022. online.

AQUINO JUNIOR, Antonio Eduardo de. Tratamento que reduz em até 75% as dores da artrite psoriásica é desenvolvido pela USP São Carlos. Jornal da EPTV 2a. Edição, São Carlos, 05 abr. 2022. online.

AQUINO JUNIOR, Antonio Eduardo de; CANELADA, Ana Carolina Negraes. Tratamentos de capsulite adesiva e tendinopatias: recuperação plena em cerca de trinta dias. [Depoimento a Rui Sintra]. Portal IFSC, São Carlos, 06 set. 2022. online.

AQUINO JUNIOR, Antonio Eduardo de; GARCIA, Vanessa; RODRIGUES, Tiago; PANHOCA, Vitor Hugo. Tratamento recupera memória recente de pacientes pós-Covid: outros resultados são publicados em artigo científico. [Depoimento a Rui Sintra]. Portal IFSC, São Carlos, 21 outubro 2022. online.

AQUINO JUNIOR, Antonio Eduardo de; TOMAZ, Camila da Silva Rocha. Fibromialgia provoca alterações na pressão intracraniana. [Depoimento a Rui Sintra]. Portal IFSC, São Carlos, 08 abr. 2022. online.

AQUINO JUNIOR, Antonio Eduardo de; TOMAZ, Camila. Estudo da USP São Carlos descobre relação entre aumento da pressão intracraniana e a dores da fibromialgia [Depoimento]. G1: O Portal de Notícias da Globo, São Carlos, 22 abr. 2022. online.

BAGNATO, Vanderlei Salvador. A sociedade conhecendo a ciência e seu benefícios. Jornal Primeira Página, São Carlos, online, 26 abr. 2022.

BAGNATO, Vanderlei Salvador. IFSC/USP colabora com consórcio de cidades paulistas: criando novos centros de tratamento de sequelas pós-covid. [Depoimento a Rui Sintra]. Portal IFSC, São Carlos, 11 julho 2022. online.

BAGNATO, Vanderlei Salvador. São Paulo School of Advanced Science on Quantum Fluids and Applications é realizada na USP. Jornal Primeira Página, São Carlos, online, 03 mar. 2022.

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Terapias baseadas em luz apresentam bons resultados na recuperação de sequelas pós-COVID. Portal USP, São Carlos, 02 maio. 2022. online. Publicação: Portal da USP, de 02 maio 2022.

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Testes iniciais mostram ser possível produzir alface em até 30 dias em ambiente interno e com iluminação certa. Portal USP, São Carlos, 19 outubro. 2022. online. Publicação: Portal da USP, de 19 outubro 2022.

BAGNATO, Vanderlei Salvador; PRATAVIEIRA, Sebastião; MAREGA JÚNIOR, Euclides. ?Semana da Óptica 2022?- motivando os mais novos para a ciência: a luz para o bem estar do ser humano. Portal IFSC, São Carlos, 23 maio 2022. online. Publicação: Portal do IFSC, de 25 maio 2022.

BARBOSA, Henrique Frulani de Paula; HIGUITA, German Dario Gomez; GÜNTHER, Florian Steffen; **FARIA, Gregório Couto.** Pesquisadores do IFSC/USP avançam na criação de computadores neuromórficos. Portal IFSC, São Carlos, 11 fev. 2022. online. Publicação: Portal do IFSC, de 16 fev. 2022.

BONACIN, Juliano Alves; MONTABONE, Paulo; **GONÇALVES, Renato Vitalino**. Hidrogênio verde: como o Brasil pode se tornar polo de produção do 'combustível do futuro' [Entrevista a Igor Savenhago]. G1: O Portal de Notícias da Globo, São Carlos, 08 ago. 2022. online.

BRUNO, Odemir Martinez; VERAS, Flávio Protásio. Experimento com ultrassom neutraliza o SARS-CoV-2: pesquisadores da USP de São Carlos e Ribeirão Preto inativam vírus ?in vitro? com ressonância acústica. [Depoimento a Rui Sintra]. Portal IFSC, São Carlos, 16 dez. 2022. online.

CANELADA, Ana Carolina Negraes; AQUINO JUNIOR, Antonio Eduardo de. USP de São Carlos cria aparelho à laser para combater lesões por esforços repetitivos. Jornal da EPTV 2a. Edição, São Carlos, 10 ago. 2022. online.

DOTTA, Roberto; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Uma barreira contra o novo coronavírus. [Depoimento a Yuri Vasconcelos]. Agência FAPESP, São Paulo, 22 fev. 2022. online.

FUJITA, Alessandra Keiko Lima. Pesquisadores do IFSC conquistam prêmio em pesquisa que combate a alopecia androgenética. [Depoimento a Rui Sintra]. Portal IFSC, São Carlos, 08 nov. 2022. online.

GONÇALVES, Renato Vitalino. Crise energética faz nascer o "Hidrogênio Verde": IFSC/USP aposta em fotossíntese artificial para gerar combustível renovável. [Depoimento a Rui Sintra]. Portal IFSC, São Carlos, 02 setembro 2022. online.

GONÇALVES, Renato Vitalino. Hidrogênio verde: Brasil pode assumir lugar de destaque na produção de novo combustível. [Depoimento a Rui Sintra]. Portal IFSC, São Carlos, 10 ago. 2022. online.

GUSTAFSON, Kyle; MARINKOVIC, Bojan; ASSIS, Pierre-Louis de; SANTONI, Rosa; OLIVEIRA, Amâncio Jorge Silva Nunes de; **MARCASSA, Luís Gustavo**. Forças Armadas dos Estados Unidos apoiam projetos de pesquisa básica no Brasil: IFSC/USP inserido nos projetos. Portal IFSC, São Carlos, 09 set. 2022. online. Publicação: Portal do IFSC, de 09 set. 2022.

HERNANDES, Antônio Carlos. Escola de Física Aplicada: Alunos da ETEC São Carlos fazem imersão em Física. Portal IFSC, São Carlos, 27 setembro 2022. online. Publicação: Portal do IFSC, de 27 set. 2022.

HERNANDES, Antônio Carlos. Programa Vem Saber realiza Escola de Física Aplicada ?Marie Curie?. Portal IFSC, São Carlos, 19 setembro 2022. online. Publicação: Portal do IFSC, de 19 set. 2022.

HERNANDES, Antônio Carlos; JOÃO, Herbert Alexandre. Professores da rede pública de ensino de São Carlos são homenageados por desempenho na CUCO-2022 (USP). Portal IFSC, São Carlos, 18 agosto 2022. online. Publicação: Portal do IFSC, de 18 agosto 2022.

HERNANDES, Antônio Carlos; JOÃO, Herbert Alexandre; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Sala do Conhecimento promove educação em ciência e tecnologia para jovens estudantes. Jornal da USP, São Paulo, 23 ago. 2022. online.

INADA, Natalia Mayumi; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. CEPOF-IFSC/USP é contemplado com o 2º lugar do "Prêmio Marcos Moraes - 2022". [Depoimento a Rui Sintra]. Portal IFSC, São Carlos, 17 out. 2022. online.

MAREGA JÚNIOR, Euclides. Circuitos fotônicos - um passo rumo ao futuro: um salto enorme no entendimento da mecânica quântica. [Depoimento a Rui Sintra]. Portal IFSC, São Carlos, 08 julho 2022. online.

MAREGA JÚNIOR, Euclides. Circuitos nanofotônicos podem revolucionar o processamento de dados. [Depoimento a José Tadeus Arantes]. Agência FAPESP, São Paulo, 09 nov. 2022. online.

MAREGA JÚNIOR, Euclides. Reatores a tório, menos perigosos, podem ser o futuro da energia nuclear. [Depoimento a Letícia Naome]. Jornal da USP, São Paulo, 05 abr. 2022. online.

MAREGA JÚNIOR, Euclides; PRECARO, Everton. Chuva de meteoros pode ser vista na noite deste sábado [Entrevista]. G1: O Portal de Notícias da Globo, São Carlos, 13 ago. 2022. online.

MAREGA JÚNIOR, Euclides; PRECARO, Everton. Queda de meteorito é fenômeno raro, diz professor da USP de São Carlos: 'Merece ser pesquisado' [Depoimento]. G1: O Portal de Notícias da Globo, São Carlos, 15 jan. 2022. online.

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. A importância da eletrônica orgânica e da inteligência artificial: um mundo de aplicações para o futuro próximo [Depoimento]. Portal IFSC, São Carlos, 22 junho 2022. online.

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Saliva indica a presença - ou não - do vírus COVID-19: novo biossensor detecta através de mudança de cor o vírus mesmo em início da contaminação. [Depoimento a Rui Sintra]. Portal IFSC, São Carlos, 12 dez. 2022. online. Publicação: Portal do IFSC, de 12 dez. 2022.

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; PEREIRA, Paulo Augusto Raymundo. Sensor da USP São Carlos avalia de forma rápida a qualidade da água que consumimos. Jornal da EPTV 2a. Edição, São Carlos, 13 jan. 2022. online.

PANHÓCA, Victor Hugo; FERREIRA, Laís Tatiane; BROCCA, Viviane; BODENMÜLLER, Celina. Tratamento com laser da USP São Carlos recupera olfato e paladar de pacientes com sequelas da Covid. G1: O Portal de Notícias da Globo, São Carlos, 13 maio 2022. online.

PANHÓCA, Vitor Hugo. Clareamento dental e descontaminação bucal: a eficácia de protocolos inovadores com Led violeta. Portal IFSC, São Carlos, 30 set. 2022. online. Publicação: Portal do IFSC, de 30 set. 2022.

PANHÓCA, Vitor Hugo. IFSC/USP/Santa Casa de São Carlos iniciam novo tratamento: combate e prevenção à mucosite. Portal IFSC, São Carlos, 24 março 2022. online. Publicação: Portal do IFSC, de 24 mar. 2022.

PANHÓCA, Vitor Hugo. Seminário no IFSC/USP aborda tratamentos pós-Covid de olfato e paladar. Portal IFSC, São Carlos, 19 setembro 2022. online. Publicação: Portal do IFSC, de 19 set. 2022.

PRATAVIEIRA, Sebastião; ESTRACANHOLLI, Everton Sergio. Produção de cerveja é melhorada com aplicação de luz. [Depoimento a Rui Sintra]. Portal IFSC, São Carlos, 17 maio 2022. online.

RAYMUNDO-PEREIRA, Paulo Augusto. USP de São Carlos cria sensor em forma de caneta que detecta contaminantes na água [Depoimento]. G1: O Portal de Notícias da Globo, São Carlos, 14 jan. 2022. online.

RAYMUNDO-PEREIRA, Paulo Augusto; MACHADO, Sergio Antonio Spinola; GOMES, Nathalia Oezau; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de.** Cientistas da USP criam luva que detecta pesticidas em alimentos. Agência FAPESP, São Paulo, 19 jan.2022, online.

RIBAS, Lucas Correia; **BRUNO, Odemir Martinez.** Prêmio CAPES Teses 2022: Pós-doc do IFSC/USP arrecada Menção Honrosa e prêmio da Sociedade Brasileira de Computação (SBC). Portal IFSC, São Carlos, 21 set. 2022. online. Publicação: Portal do IFSC, de 11 jan. 2022.

SAMPAIO, Isabella; **ZUCOLOTTO, Valtencir;** **NASCIMENTO, Alessandro Silva;** TUMAS, Vitor. Experimentos mostram como ácido ascórbico age contra agregação de placas amiloides. [Depoimento a Júlio Bernardes]. Jornal da USP, São Paulo, 19 set. 2022. online.

ZUCOLOTTO, Valtencir. Nanofármaco é estratégia antiviral com grande potencial para tratamento de COVID-19: uma nova abordagem terapêutica. Portal IFSC, São Carlos, 04 julho 2022. online. Publicação: Portal do IFSC, de 04 julho 2022.

ZUCOLOTTO, Valtencir. Novo imunossensor para diagnóstico do COVID-19: equipamento distingue SARS-CoV-2 de Dengue e Zika vírus. [Depoimento à Rui Sintra]. Portal IFSC, São Carlos, 12 dez. 2022. online. Publicação: Portal do IFSC, de 12 dez. 2022.

ZUCOLOTTO, Valtencir. Programa "ALESP Cidadania" aborda a importância da nanotecnologia. Portal IFSC, São Carlos, 22 março 2022. online. Publicação: Portal do IFSC, de 22 mar. 2022.

ZUCOLOTTO, Valtencir. Testes preliminares sugerem potencial de medicamento para esclerose contra vírus da covid. [Depoimento a Júlio Bernardes]. Jornal da USP, São Paulo, 29 jul. 2022. online.

ZUCOLOTTO, Valtencir; NASCIMENTO, Isabella Sampaio do; **NASCIMENTO, Alessandro Silva.** Potencial terapêutico na luta contra a Doença de Alzheimer: pesquisadores analisam ação do ácido ascórbico. Portal IFSC, São Carlos, 26 julho 2022. online. Publicação: Portal do IFSC, de 26 julho 2022.

ARTIGO DE PERIODICO - INTERNACIONAL

AHMED, Md Soif; BISWAS, Chinmoy; **MIRANDA, Paulo Barbeitas;** RAAVI, Sai Santosh Kumar. Nonlinear optical techniques for characterization of organic electronic and photonic devices. European Physical Journal Special Topics, Heidelberg, v. 231, n. 4, p. 695-711, May 2022.
Fator de Impacto: 2,891

ALMEIDA, Arthur da Silva Vasconcelos de; **MASTELARO, Valmor Roberto;** SILVA, Meuris Gurgel Carlos da; PREDIGER, Patricia; VIEIRA, Melissa Gurgel Adeodato. Adsorption of 17 α -ethinylestradiol onto a novel nanocomposite based on graphene oxide, magnetic chitosan and organoclay (GO/mCS/OC): kinetics, equilibrium, thermodynamics and selectivity studies. Journal of Water Process Engineering, Amsterdam, v. 47, p. 102729-1-102729-18, June 2022.
Fator de Impacto: 7,340

ALMEIDA, Leandro A.; RODRIGUES, Bruno Vinícius Manzolli; **BALOGH, Débora Terezia;** SANFELICE, Rafaela Cristina; MERCANTE, Luiza A.; FRADE-BARROS, Amanda Farage; PAVINATTO, Adriana. Chitosan/gold nanoparticles nanocomposite film for bisphenol A electrochemical sensing. Electrochem, Basel, v. 3, n. 2, p. 239-247, June 2022.

ALVARENGA, João Pedro do Valle; MACHICAO, Jeaneth; **BRUNO, Odemir Martinez.** Chaotical PRNG based on composition of logistic and tent maps using deep-zoom. Chaos, Solitons and Fractals, Oxford, v. 161, p. 112296-1-112296-10, Aug. 2022.
Fator de Impacto: 9,922

ALVES, Fernanda; STRINGASCI, Mirian Denise; REQUENA, Michelle Barreto; BLANCO, Kate Cristina; DIAS, Lucas Danilo; CORRÊA, Thaila Quatrini; **BAGNATO, Vanderlei Salvador.** Randomized and controlled clinical studies on antibacterial photodynamic therapy: an overview. Photonics, Basel, v. 9, n. 5, p. 340-1-340-36, May 2022.
Fator de Impacto: 2,536

ALVES, Nilton; ZAROR, Carlos; SOL, Mariano del; **BAGNATO, Vanderlei Salvador;** DEANA, Naira Figueiredo. Effects of laser photobiomodulation on TGF- β and VEGF expression in burn wound: systematic review and meta-analysis in the animal model. International Journal of Morphology, Temuco, v. 40, n. 1, p. 194-203, 2022.
Fator de Impacto: 0,504

ANTONIO, Luana Corsi; RIBOVSKI, Laís; LINS, Paula Maria Pincela; **ZUCOLOTTO, Valtencir.** The amount of dextran in PLGA nanocarriers modulates protein corona and promotes cell membrane

damage. *Journal of Materials Chemistry B*, Cambridge, v. 10, n. 40, p. 8282-8294 + supplementary information: S1-S8, Oct. 2022.

Fator de Impacto: 7,571

APRILE, Nathália Pio; HARTMANN, Betti; KUNZ, Jutta. (Un)balanced holographic superconductors with electric and spin motive force coupling. *Universe*, Basel, v. 8, n. 2, p. 107-1-107-13, Feb. 2022.

Fator de Impacto: 2,813

AQUINO JUNIOR, Antonio Eduardo de; CARBINATO, Fernanda Mansano; TOMAZ, Camila da Silva Rocha; BAGNATO, Vanderlei Salvador. Photosonic treatment and fibromyalgia: the effect on brain compliance - case report. *Journal of Novel Physiotherapies*, Los Angeles, v. 12, n. 3, p. 1000510-1-1000510-6, 2022.

AQUINO JUNIOR, Antonio Eduardo de; RODRIGUES, Tiago Zuccolotto; GARCIA, Vanessa; SIMÃO, Gabriely; CARBINATTO, Fernanda Mansano; FERREIRA, Laís Tatiane; SOUZA, Viviane Brocca de; KOHL, Alannah Rodrigues; ALBERTO, Jéssica Altíssimo Gontijo; GUIMARÃES, Jacqueline Ferreira; SILVA, Vitória Gomes da; BAGNATO, Vanderlei Salvador; PANHOCA, Vitor Hugo. Conjugated and synergistic therapies in the treatment of Covid 19 dysfunction - pain, weakness, parestheria, respiratory condition, memory, olfactory and taste: case series. *Journal of Novel Physiotherapies*, Los Angeles, v. 12, n. 10, p. 1000545-1-1000545-10, 2022.

AQUINO, Adriano; PASCHOALIN, Vania Margaret Flosi; TESSARO, Leticia Louize Gonçalves; RAYMUNDO-PEREIRA, Paulo Augusto; CONTE-JUNIOR, Carlos Adam. Updating the use of nano-biosensors as promising devices for the diagnosis of coronavirus family members: a systematic review. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, Amsterdam, v. 211, p. 114608-1-114608-10, Mar. 2022.

Fator de Impacto: 3,571

AROSO, Rafael T.; DIAS, Lucas Danilo; BLANCO, Kate Cristina; SOARES, Jennifer Machado; ALVES, Fernanda; SILVA, Gabriela J.; ARNAUT, Luís G.; BAGNATO, Vanderlei Salvador; PEREIRA, Mariette M. Synergic dual phototherapy: cationic imidazolyl photosensitizers and ciprofloxacin for eradication of in vitro and in vivo *E. coli* infections. *Journal of Photochemistry and Photobiology B*, Amsterdam, v. 233, p. 112499-1-112499-11, Aug. 2022.

Fator de Impacto: 6,814

ARPINI, Bruno Henrique; BRAGA, Adriano Henrique; BORGES, Laís Reis; VIDINHA, Pedro; GONÇALVES, Renato Vitalino; SZANYI, János; ROSSI, Liane Marcia. Tuning CO₂ hydrogenation selectivity by N-doped carbon coating over nickel nanoparticles supported on SiO₂. *ACS Sustainable Chemistry and Engineering*, Washington, DC, v. 10, n. 7, p. 2331-2342, Feb. 2022.

Fator de Impacto: 9,224

ARRUDA, Henrique Ferraz de; CARDOSO, Felipe Maciel; ARRUDA, Guilherme Ferraz de; HERNÁNDEZ, Alexis R.; COSTA, Luciano da Fontoura; MORENO, Yamir. Modelling how social network algorithms can influence opinion polarization. *Information Sciences*, Philadelphia, v. 588, p. 265-278, Apr. 2022.

Fator de Impacto: 8,233

ARRUDA, Henrique Ferraz de; REIA, Sandro Martinelli; SILVA, Filipi Nascimento; AMANCIO, Diego Raphael; COSTA, Luciano da Fontoura. Finding contrasting patterns in rhythmic properties between prose and poetry. *Physica A*, Amsterdam, v. 598, p. 127387-1-127387-13, July 2022.

Fator de Impacto: 3,778

ASSIS, Marcelo; SILVA, Jussara Soares da; GONÇALVES, Mariana Ottaiano; RODOLPHO, Joice Margareth de Almeida; FRAGELLI, Bruna Dias de Lima; CORTE, Ana Beatriz Pereira; RIBEIRO, Lara Kelly; TEODORO, Marcio Daldin; ANIBAL, Fernanda de Freitas; SOUSA, Cristina Paiva de; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; ANDRÉS, Juan; LONGO, Elson. Bactericidal activity of Ag₄V₂O₇/β-AgVO₃

heterostructures against antibiotic-resistant *Klebsiella pneumoniae*. *Biomaterials Advances*, Amsterdam, v. 141, p. 213097-1-213097-12, Sept. 2022.

Fator de Impacto: 8,457

AZEVEDO, Sidney Gomes; ROCHA, Ana Luisa Farias; NUNES, Ronald Zico de Aguiar; PINTO, Camila da Costa; TALU, Stefan; FONSECA FILHO, Henrique Duarte da; BEZERRA, Jaqueline de Araújo; LIMA, Alessandra Ramos; GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo; CAMPELO, Pedro Henrique; BAGNATO, Vanderlei Salvador; INADA, Natalia Mayumi; SANCHES, Edgar Aparecido. Pulsatile controlled release and stability evaluation of polymeric particles containing piper nigrum essential oil and preservatives. *Materials*, Basel, v. 15, n. 15, p. 5415-1-5415-26, Aug. 2022.

Fator de Impacto: 3,748

AZEVEDO, Érika Chang de; NASCIMENTO, Alessandro Silva. The b-lactam ticarcillin is a *Staphylococcus aureus* UDP-Nacetylglucosamine 2-epimerase binder. *Biochimie*, Issy-les-Moulineaux, v. 197, p. 1-8, June 2022.

Fator de Impacto: 4,372

BARBOSA, Henrique Frulani de Paula; HIGUITA, German Dario Gomez; GÜNTHER, Florian Steffen; FARIA, Gregório Couto. Tunable charge-density PEDOT:PSS for application in post-synaptic organic neuromorphic electrodes. *Advanced Electronic Materials*, Weinheim, v. 8, n. 2, p. 2100864-1-2100864-10, Feb. 2022.

Fator de Impacto: 7,633

BARBOZA, Natália L.; CRUZ, Josias Martins dos Anjos; CORRÊA, Renilto Frota; LAMARÃO, Carlos Victor; LIMA, Alessandra Ramos; INADA, Natalia Mayumi; SANCHES, Edgar Aparecido; BEZERRA, Jaqueline de Araújo; CAMPELO, Pedro Henrique. *Buriti* (*Mauritia flexuosa* L. f.): an Amazonian fruit with potential health benefits. *Food Research International*, Oxford, v. 159, p. 111654-1-111654-21, Sept. 2022.

Fator de Impacto: 7,425

BERTOLO, Mirella Romanelli Vicente; DIAS, Lucas Danilo; OLIVEIRA FILHO, Josemar Gonçalves de; ALVES, Fernanda; MARANGON, Crisiane Aparecida; MARTINS, Virginia da Conceição Amaro; FERREIRA, Marcos David; BAGNATO, Vanderlei Salvador; PLEPIS, Ana Maria de Guzzi; BOGUSZ JUNIOR, Stanislaw. Central composite design optimization of active and physical properties of food packaging films based on chitosan/gelatin/pomegranate peel extract. *Food Packaging and Shelf Life*, Amsterdam, v. 34, p. 100986-1-100986-11 + supplementary data, Dec. 2022.

Fator de Impacto: 8,749

BESEGATO, João Felipe; MELO, Priscila Borges Gobbo de; TAMAE, Patrícia Eriko; ALVES, Ana Paula Aparecida Raimundo; RONDÓN, Luis Felipe; LEANSE, Leon G.; ANJOS, Carolina dos; CASARIN, Heitor Hussni; CHINELATTI, Michelle Alexandra; FARIA, Gisele; DAI, Tianhong; BAGNATO, Vanderlei Salvador; RASTELLI, Alessandra Nara de Souza. How can biophotonics help dentistry to avoid or minimize cross infection by SARS-CoV-2?. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, Amsterdam, v. 37, p. 102682-1-102682-14, Mar. 2022.

Fator de Impacto: 3,577

BISTAFFA, Maria J.; CAMACHO, Sabrina Aléssio; PAZIN, Wallance Moreira; CONSTANTINO, Carlos J. L.; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; AOKI, Pedro Henrique Benites. Immunoassay platform with surface-enhanced resonance Raman scattering for detecting trace levels of SARS-CoV-2 spike protein. *Talanta*, Amsterdam, v. 244, p. 123381-1-123381-9, July 2022.

Fator de Impacto: 6,556

BLANCO, Kate Cristina; SILVA, Ana Paula da; PANHÓCA, Vitor Hugo; MORIYAMA, Lilian Tan; BAGNATO, Vanderlei Salvador. Photodynamic therapy of adenoid hypertrophy in acute rhinosinusitis. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, Amsterdam, v. 39, p. 102892-1-102892-3, Sept. 2022.

Fator de Impacto: 3,577

BONDANCIA, Thalita Jessika; SOARES, Andrey Coatrini; POPOLIN NETO, Mário; GOMES, Nathalia Oezau; RAYMUNDO-PEREIRA, Paulo Augusto; BARUD, Hernane da Silva; MACHADO, Sergio Antonio Spinola; RIBEIRO, Sidney J L; MELENDEZ, Matias Eliseo; CARVALHO, André L.; REIS, Rui Manuel; PAULOVICH, Fernando Vieira; **OLIVEIRA JUNIOR, Oswaldo Novais de**. Low-cost bacterial nanocellulose-based interdigitated biosensor to detect the p53 cancer biomarker. *Biomaterials Advances*, Amsterdam, v. 134, p. 112676-1-112676-7, Mar. 2022.
Fator de Impacto: 8,457

BONIATTI, Janine; TAPPIN, Marcelo R. R.; TEIXEIRA, Rafaela G. S.; GANDOS, Tamires de A. V.; RIOS, Luis P. S.; FERREIRA, Izabelle A. M.; OLIVEIRA, Karina C.; CALIL-ELIAS, Sabrina; SANTANA, Aila K. M.; FONSECA, Laís B.; SHIMIZU, Flávio Makoto; CARR, Olivia; **OLIVEIRA JUNIOR, Oswaldo Novais de**; DANTAS, Fabio M. L.; AMENDOEIRA, Fabio C.; VIÇOSA, Alessandra L. In vivo and In vitro taste assessment of artesunate-mefloquine, praziquantel, and benznidazole drugs for neglected tropical diseases and pediatric patients. *AAPS PharmSciTech*, New York, v. 23, n. 1, p. 22-1-22-10, Jan. 2022.
Fator de Impacto: 4,026

BORDELEAU, Maude; COMIN, Cesar Henrique; COSSÍO, Lourdes Fernández de; LACABANNE, Chloé; FREITAS-ANDRADE, Moises; IBÁÑEZ, Fernando González; RAMAN-NAIR, Joanna; WAKEM, Michael; CHAKRAVARTY, Mallar; **COSTA, Luciano da Fontoura**; LACOSTE, Baptiste; TREMBLAY, Marie-Ève. Maternal high-fat diet in mice induces cerebrovascular, microglial and long-term behavioural alterations in offspring. *Communications Biology*, London, v. 5, p. 26-1-26-13, Jan. 2022.
Fator de Impacto: 6,548

BOTT NETO, José Luiz; MARTINS, Thiago Serafim; BUSCAGLIA, Lorenzo Antonio; MACHADO, Sergio Antonio Spinola; **OLIVEIRA JUNIOR, Oswaldo Novais de**. Photocatalysis of TiO₂ sensitized with graphitic carbon nitride and electrodeposited aryl diazonium on screen-printed electrodes to detect prostate specific antigen under visible light. *ACS Applied Materials and Interfaces*, Washington, DC, v. 14, n. 19, p. 22114-22121, May 2022.
Fator de Impacto: 10,383

BOTT NETO, José Luiz; MARTINS, Thiago Serafim; MACHADO, Sergio Antonio Spinola; **OLIVEIRA JUNIOR, Oswaldo Novais de**. Enhanced photocatalysis on graphitic carbon nitride sensitized with gold nanoparticles for photoelectrochemical immunosensors. *Applied Surface Science*, Amsterdam, v. 606, p. 154952-1-154952-6, Dec. 2022.
Fator de Impacto: 7,392

BRAR, Kamalpreet Kaur; CORTEZ, Anelyse Abreu; PELLEGRINI, Vanessa de Oliveira Arnoldi; AMULYA, K.; **POLIKARPOV, Igor**; MAGDOULI, Sara; KUMAR, Manu; YANG, Yung-Hun; BHATIA, Shashi Kant; BRAR, Satinder Kaur. An overview on progress, advances, and future outlook for biohydrogen production technology. *International Journal of Hydrogen Energy*, Oxford, v. 47, n. 88, p. 37264-37281, Oct. 2022.
Fator de Impacto: 7,139

BRASSOLATTI, Patrícia; RODOLPHO, Joice Margareth de Almeida; GODOY, Krissia Franco de; CASTRO, Cynthia Aparecida de; LUNA, Genoveva Lourdes Flores; FRAGELLI, Bruna Dias de Lima; PEDRINO, Matheus; ASSIS, Marcelo; LEITE, Marcel Nani; BERNARDI, Juliana Cancino; SPEGLICH, Carlos; FRADE, Marco Andrey Cipriani; ANIBAL, Fernanda de Freitas. Functionalized titanium nanoparticles induce oxidative stress and cell death in human skin cells. *International Journal of Nanomedicine*, Macclesfield, v. 17, p. 1495-1509, 2022.
Fator de Impacto: 7,033

BRAZ, Daniel César; POPOLIN NETO, Mário; SHIMIZU, Flávio Makoto; SÁ, Acelino Cardoso de; LIMA, Renato Sousa; GOBBI, Angelo Luiz; MELENDEZ, Matias Eliseo; ARANTES, Lídia M. R. B.; CARVALHO, André Lopes; PAULOVICH, Fernando Vieira; **OLIVEIRA JUNIOR, Oswaldo Novais de**. Using machine learning and an electronic tongue for discriminating saliva samples from oral cavity cancer patients and healthy individuals. *Talanta*, Amsterdam, v. 243, p. 123327-1-123327-8, June 2022.
Fator de Impacto: 6,556

BRAZACA, Laís Canniatti; IMAMURA, Amanda Hikari; GOMES, Nathalia Oezau; ALMEIDA, Mariana B. de; SCHEIDT, Desirée Tamara; PEREIRA, Paulo A. Raymundo; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; JANEGITZ, Bruno C.; MACHADO, Sergio Antonio Spinola; CARRILHO, Emanuel. Electrochemical immunosensors using electrodeposited gold nanostructures for detecting the S proteins from SARS-CoV and SARS-CoV-2. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, Heidelberg, v. 414, n. 18, p. 5507-5517, July 2022.

Fator de Impacto: 4,478

BRIHAYE, Yves; CONSOLE, Felipe de Carvalho Ceregatti de; HARTMANN, Betti. Charged and radially excited boson stars in anti-de Sitter spacetime. *Physical Review D*, College Park, v. 106, n. 10, p. 104058-1-104058-13, Nov. 2022.

Fator de Impacto: 5,407

BRITO, B. G. A.; CÂNDIDO, Ladir; RABELO, J. N. Teixeira; HAI, Guo-Qiang. Path-integral Monte Carlo simulations on the thermodynamic properties of single-layer hexagonal boron nitride. *Computational Condensed Matter*, Amsterdam, v. 31, p. e00660-1-e00660-7, June 2022.

BRITO, B. G. A.; HAI, Guo-Qiang; CÂNDIDO, L. Quantum effects on the elastic properties of cubic boron nitride by path-integral Monte Carlo simulation. *Computational Condensed Matter*, Amsterdam, v. 33, p. e00759-1-e00759-7, Dec. 2022.

BRITO, B. G. A.; HAI, Guo-Qiang; CÂNDIDO, Ladir. Fixed-node diffusion Monte Carlo simulation of small ionized carbon clusters. *Chemical Physics Letters*, Amsterdam, v. 804, p. 139888-1-139888-7, Oct. 2022.

Fator de Impacto: 2,719

BURGOS-FLÓREZ, Francisco; RODRÍGUEZ, Alexander; CERVERA, Eliana; ZUCOLOTTI, Valtencir; SANJUÁN, Marco; VILLALBA, Pedro J. TBISTAT: an open-source, wireless portable, electrochemical impedance spectroscopy capable potentiostat for the point-of-care detection of S100B in plasma samples. *PLOS One*, San Francisco, v. 17, n. 2, p. e0263738-1-e0263738-25, Feb. 2022.

Fator de Impacto: 3,752

BUZZÁ, Hilde Harb; ALVES, Fernanda; TOMÉ, Ana Julia Barbosa; CHEN, Juan; KASSAB, Giulia; BU, Jiachuan; BAGNATO, Vanderlei Salvador; ZHENG, Gang; KURACHI, Cristina. Porphyrin nanoemulsion for antimicrobial photodynamic therapy: effective delivery to inactivate biofilm-related infections. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America - PNAS*, Washington, DC, v. 119, n. 46, p. e2216239119-1-e2216239119-9 + supporting information, Nov. 2022.

Fator de Impacto: 12,779

CALDERÓN, Gaston Lozano; SILVA, Otávio de Brito; FERRI, F. A.; RIVERA, V. A. G.; MAREGA JÚNIOR, Euclides. Demonstration of multiple quantum interference and Fano resonance realization in far-field from plasmonic nanostructure in Er³⁺-doped tellurite glass. *Scientific Reports*, London, v. 12, p. 5015-1-5015-8, Mar. 2022.

Fator de Impacto: 4,996

CAMACHO, Sabrina Alessio; KOBAL, Mirella B.; MOREIRA, Lucas G.; BISTAFFA, Maria J.; ROQUE, Thamires C.; PAZIN, Wallance Moreira; TOLEDO, Karina A.; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; AOKI, Pedro Henrique Benites. The efficiency of photothermal action of gold shell-isolated nanoparticles against tumor cells depends on membrane interactions. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, Amsterdam, v. 211, p. 112301-1-112301-11, Mar. 2022.

Fator de Impacto: 5,999

CAMPOS, Anderson M.; SILVA, Robson Rosa da; CALEGARO, Marcelo Luiz; RAYMUNDO-PEREIRA, Paulo Augusto. Design and fabrication of flexible copper sensor decorated with bismuth micro/nanodendrites to detect lead and cadmium in noninvasive samples of sweat. *Chemosensors*, Basel, v. 10, n. 11, p. 446-1-446-12, Nov. 2022.

Fator de Impacto: 4,229

CANELADA, Ana Carolina Negraes; AQUINO JUNIOR, Antonio Eduardo de; CARBINATTO, Fernanda Mansano; PANHOCÁ, Vitor Hugo; SIMÃO, Gabriel; ZANGOTTI, Letícia; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. The synergy of photobiomodulation and myofascial release in upper limb injuries: case report. Journal of Novel Physiotherapies, Los Angeles, v. 12, n. 4, p. 1000515-1-1000515-7, 2022.

CANELADA, Ana Carolina Negraes; GARCIA, Vanessa; RODRIGUES, Tiago Zuccolotto; SOUZA, Viviane Brocca de; PANHOCÁ, Vitor Hugo; AQUINO JUNIOR, Antonio Eduardo de; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Effect to the synergistic action of photobiomodulation and therapeutic ultrasound on psoriatic arthritis and fibromyalgia: case report. Journal of Novel Physiotherapies, Los Angeles, v. 12, n. 2, p. 1000505-1-1000505-4, 2022.

CANELADA, Ana Carolina Negraes; PANHOCÁ, Vitor Hugo; CARBINATTO, Fernanda Mansano; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; AQUINO JUNIOR, Antonio Eduardo de. Can a new synergistic proposal involving photobiomodulation and myofascial release accelerate the evolution of adhesive capsulitis and tendinopathies?. Journal of Novel Physiotherapies, Los Angeles, v. 12, n. 8, p. 1000535-1-1000535-7, 2022.

CARACANHAS, Mônica Andrioli; MASSIGNAN, Pietro; FETTER, Alexander L. Superfluid vortex dynamics on an ellipsoid and other surfaces of revolution. Physical Review A, College Park, v. 105, n. 2, p. 023307-1-023307-11, Feb. 2022.
Fator de Impacto: 2,971

CARMO, Devaney Ribeiro do; PEIXOTO, Murilo Santos; FELIPE, Alexsandro dos Santos; **MASTELARO, Valmor Roberto**; FRANCO, Fernanda dos Santos. Interaction of polyhedral oligomeric silsesquioxanes(POSS) modified with a metalociano complex and their application use as sensor for the detection of isoniazid. Journal of the Electrochemical Society, Bristol, v. 169, n. 5, p. 057513-1, May 2022.
Fator de Impacto: 4,386

CAROLINO, Adriano de Souza; BIONDO, Matheus Moraes; TALU, Stefan; FONSECA FILHO, Henrique Duarte da; CAMPELO, Pedro Henrique; BEZERRA, Jaqueline de Araújo; MOTA, Cicero; FROTA, Hidembergue Ordozgoith da; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; **INADA, Natalia Mayumi**; SANCHES, Edgar Aparecido. PANI-WO₃-2H₂O nanocomposite: phase interaction and evaluation of electronic properties by combined experimental techniques and Ab-initio calculation. Molecules, Basel, v. 27, n. 15, p. 4905-1-4905-21, Aug. 2022.
Fator de Impacto: 4,927

CARVALHO, J. C. L.; ROCHA, L. S. R.; RENZETTI, R. A.; PROCOPIO, A. M. S.; **MASTELARO, Valmor Roberto**; SIMÕES, A. Z.; PONCE, M. A.; MACCHI, C.; SOMOZA, A.; ALDAO, C. M.; LONGO, E.; MOURA, F. High-performance CeO₂:Co nanostructures for the elimination of accidental poisoning caused by CO intoxication. Open Ceramics, Oxford, v. 12, p. 100298-1-100298-9, Dec. 2022.

CASTRO, Lucas Daniel Chiba de; LAROCCA, Nelson M.; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; PESSAN, Luiz A. An efficient substrate-free method of producing SiO₂-based nanoparticles for superhydrophobic applications. ACS Omega, Washington, DC, v. 7, n. 1, p. 1259-1263 + supporting information, Jan. 2022.
Fator de Impacto: 4,132

CASTRO, Lucas Daniel Chiba de; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Silica nanoparticle/polymer film-based soft mechanochromic devices for detecting mechanical deformation and stress cycles in varied environments. ACS Applied Nano Materials, Washington, DC, v. 5, n. 2, p. 2906-2911, Feb. 2022.
Fator de Impacto: 6,140

CENTURION, Higor Andrade; RABELO, Lucas Gabriel; RODRÍGUEZ-GUTIÉRREZ, Ingrid; FERRER, Mateus Meneghetti; BETTINI, Jefferson; WENDER, Heberton; ROSSI, Liane Marcia; SOUZA, Flavio Leandro de; **GONÇALVES, Renato Vitalino**. Constructing particulate p-n heterojunction Mo:SrTiO₃/

NiO@Ni(OH)₂ for enhanced H₂ evolution under simulated solar light. ACS Applied Energy Materials, Washington, DC, v. 5, n. 10, p. 12727-12738 + supporting information, Oct. 2022.
Fator de Impacto: 6,959

CIUS, D.; ANDRADE, F. M.; CASTRO, A. S. M.; MOUSSA, Miled Hassan Youssef. Enhancement of photon creation through the pseudo-Hermitian Dynamical Casimir Effect. Physica A, Amsterdam, v. 593, p. 126945-1-126945-12, May 2022.
Fator de Impacto: 3,778

COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; PELOSI, André Gasparotto; PIGUEL, Sandrine; MENDONÇA, Cleber Renato; DE BONI, Leonardo. Enhancement of optical properties of new purine nucleobases containing electron-donating and -withdrawing peripheral groups. Journal of Photochemistry and Photobiology B, Amsterdam, v. 234, p. 112524-1-112524-7 + supplementary data: 1-9, Sept. 2022.
Fator de Impacto: 6,814

COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; PELOSI, André Gasparotto; SCIUTI, Lucas Fiocco; ABEGÃO, Luis Miguel Gomes; KAMADA, Kenji; PIGUEL, Sandrine; MENDONÇA, Cleber Renato; DE BONI, Leonardo. Two-photon brightness of highly fluorescent imidazopyridine derivatives: two-photon and ultrafast transient absorption studies. Journal of Molecular Liquids, Amsterdam, v. 348, p. 118379-1-118379-11, Feb. 2022.
Fator de Impacto: 6,633

COMPARETTI, Edson José; FERREIRA, Natália Noronha; FERREIRA, Leonardo Miziara Barboza; KANENO, Ramon; ZUCOLOTTI, Valtencir. Immunomodulatory properties of nanostructured systems for cancer therapy. Journal of Biomedical Materials Research A, Hoboken, v. 110, n. 5, p. 1166-1181, May 2022.
Fator de Impacto: 4,854

COMPARETTI, Edson José; LINS, Paula Maria Pincela; QUITIBA, João Victor Brandão; ZUCOLOTTI, Valtencir. Cancer cell membrane-derived nanoparticles block the expression of immune checkpoint proteins on cancer cells and coordinate modulatory activity on immunosuppressive macrophages. Journal of Biomedical Materials Research A, Hoboken, v. 110, n. 8, p. 1499-1511 + supporting information, Aug. 2022.
Fator de Impacto: 4,854

COSTA, Luciano da Fontoura. Autorrelation and cross-relation of graphs and networks. Journal of Physics: Complexity, Bristol, v. 3, n. 4, p. 045009-1-045009-16, Dec. 2022.

COSTA, Luciano da Fontoura. Coincidence complex networks. Journal of Physics: Complexity, Bristol, v. 3, n. 1, p. 015012-1-015012-18, Mar. 2022.

COSTA, Luciano da Fontoura. On similarity. Physica A, Amsterdam, v. 599, p. 127456-1-127456-20, Aug. 2022.
Fator de Impacto: 3,778

COSTA, Luciano da Fontoura; TOKUDA, Eric Keiji. A similarity approach to cities and features. European Physical Journal B, Heidelberg, v. 95, n. 9, p. 155-1-155-14, Sept. 2022.
Fator de Impacto: 1,398

COVRE, F. S.; FARIA JUNIOR, P. E.; GORDO, V. O.; BRITO, Caique Serati de; ZHUMAGULOV, Y. V.; TEODORO, M. D.; COUTO JUNIOR, Odilon D. D.; MISOGUTI, Lino; PRATAVIEIRA, Sebastião; ANDRADE, Marcelo Barbosa de; CHRISTIANEN, P. C. M.; FABIAN, Jaroslav; WITHERS, Freddie; GOBATO, Galvão Yara. Revealing the impact of strain in the optical properties of bubbles in monolayer MoSe₂. Nanoscale, Cambridge, v. 14, n. 15, p. 5758-5768 + supplementary information: 1-8, Apr. 2022.
Fator de Impacto: 8,307

CUNHA, Éverton Fernandes da; **COSTA, Luciano da Fontoura**. On hypercomplex networks. *Physica A*, Amsterdam, v. 591, p. 126714-1-126714-9, Apr. 2022.

Fator de Impacto: 3,778

DEVECHIO, Fernanda de Fátima da Silva; LUZ, Pedro Henrique de Cerqueira; ROMUALDO, Liliane Maria; HERLING, Valdo Rodrigues; MARIN, Mário Antonio; **BRUNO, Odemir Martinez**; ZUÑIGA, Alvaro Gómez. Calcium deficiency diagnosis in maize leaves using imaging methods based on texture analysis. *Journal of Agricultural Science*, Beaver Creek, v. 14, n. 3, p. 181-190, 2022.

DIAS, Lucas Danilo; ALVES, Fernanda; BUZZÁ, Hilde Harb; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Photodisinfection of material surfaces and bacterial skin infections by a detergent loaded with curcumin. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, Amsterdam, v. 39, p. 103021-1-103021-7, Sept. 2022.

Fator de Impacto: 3,577

DIAS, Lucas Danilo; BERTOLO, Mirella Romanelli Vicente; ALVES, Fernanda; DE FARIA, Clara Maria Gonçalves; RODRIGUES, Murilo Állison Vigilato; LOPES, Letícia Keller B. C.; PLEPIS, Ana Maria de Guzzi; MATTOSO, Luiz Henrique Capparelli; BOGUSZ JUNIOR, Stanislaw; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Preparation and characterization of curcumin and pomegranate peel extract chitosan/gelatin-based films and their photoinactivation of bacteria. *Materials Today Communications*, Amsterdam, v. 31, p. 103791-1-103791-10, June 2022.

Fator de Impacto: 3,662

DIAS, Lucas Danilo; BLANCO, Kate Cristina; DE FARIA, Clara Maria Gonçalves; DOZZA, Cristine; ZANCHIN, Elissandra Moreira; PAOLILLO, Fernanda Rossi; ZAMPIERI, Kely Regina; LAURENTI, Karen Cristina; SOUZA, Karina J. O.; BRUNO, Juliana da Silva Amaral; SENE-FIORESE, Marcela; PINTO, Maria C. C.; TAMAE, Patrícia Eriko; BELLO, Liciane T.; LIZARELLI, Rosane de Fátima Zanirato; PANHÓCA, Vitor Hugo; AQUINO JUNIOR, Antonio Eduardo de; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Perspectives on photobiomodulation and combined light-based therapies for rehabilitation of patients after COVID-19 recovery. *Laser Physics Letters*, Bristol, v. 19, n. 4, p. 045604-1- 045604-9, Apr. 2022.

Fator de Impacto: 1,704

DIAS, Lucas Danilo; DUARTE, Luana S.; NAVES, Plínio L. F.; NAPOLITANO, Hamilton B.; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Self-disinfecting urethral catheter to overcome urinary infections: from antimicrobial photodynamic action to antibacterial biochemical entities. *Microorganisms*, Basel, v. 10, n. 12, p. 2484-1-2484-15, Dec. 2022.

Fator de Impacto: 4,926

DOMINGUES, Guilherme Schimidt; TOKUDA, Eric Keiji; **COSTA, Luciano da Fontoura**. Identification of city motifs: a method based on modularity and similarity between hierarchical features of urban networks. *Journal of Physics: Complexity*, Bristol, v. 3, n. 4, p. 045003-1-045003-24, Oct. 2022.

DONATO, Mário Henrique Figlioli; **MUNIZ, Sérgio Ricardo**. Josephson-like oscillations in toroidal spinor Bose-Einstein condensates: a prospective symmetry probe. *Symmetry*, Basel, v. 14, n. 5, p. 867-1-867-12, May 2022.

Fator de Impacto: 2,940

DÍAZ-VALENCIA, Brayan F.; PORRAS-MONTENEGRO, Nelson; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; MEJÍA-SALAZAR, J. Ricardo. Nanostructured hyperbolic metamaterials for magnetoplasmonic sensors. *ACS Applied Nano Materials*, Washington, DC, v. 5, n. 2, p. 1740-1744, Feb. 2022.

Fator de Impacto: 6,140

ESPIRITO SANTO, Melissa Cristina do; KANE, Aissata Ousmane; PELLEGRINI, Vanessa de Oliveira Arnoldi; TEFOTHEMA, Force; GARCÍA, José M.; ACEVEDO, Alberto; ERAZZÚ, Luis E.; **GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo**; AZEVÉDO, Eduardo Ribeiro de; **POLIKARPOV, Igor**. Leaves from four different sugarcane varieties as potential renewable feedstocks for second-generation ethanol production: pretreatments, chemical composition, physical structure, and enzymatic hydrolysis yields. *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*, Amsterdam, v. 45, p. 102485-1-102485-13, Oct. 2022.

ESPIRITO SANTO, Melissa Cristina do; THEMA, Force Tefo; PELLEGRINI, Vanessa de Oliveira Arnoldi; KANE, Aissata Ousmane; **GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo**; FILGUEIRAS, Jefferson Gonçalves; NOVOTNY, Etelvino Henrique; AZEVÊDO, Eduardo Ribeiro de; **POLIKARPOV, Igor**. When the order matters: impacts of lignin removal and xylan conformation on the physical structure and enzymatic hydrolysis of sugarcane bagasse. *Industrial Crops and Products*, Elsevier BV, v. 180, p. 114708-1-114708-12, June 2022.

Fator de Impacto: 6,449

ESTEVIÃO, Bianca Martins; VILELA, Raquel Riciati do Couto; GEREMIAS, Isabella Pinazo; ZANONI, Kassio Papi da Silva; DE CAMARGO, Andrea Simone Stucchi; **ZUCOLOTTO, Valtencir**. Mesoporous silica nanoparticles incorporated with Ir(III) complexes: from photophysics to photodynamic therapy. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, Amsterdam, v. 40, p. 103052-1-103052-9, Dec. 2022.

Fator de Impacto: 3,577

FEITOSA, Karina Alves; CORREIA, Ricardo de Oliveira; FATTORI, Ana Carolina Maragno; ALBUQUERQUE, Yulli Roxenne; BRASSOLATTI, Patrícia; LUNA, Genoveva Lourdes Flores; RODOLPHO, Joice Margareth de Almeida; NOGUEIRA, Camila T.; BERNARDI, Juliana Cancino; SPEGLICH, Carlos; ANIBAL, Fernanda Freitas. Toxicological effects of the mixed iron oxide nanoparticle (Fe₃O₄ NP) on murine fibroblasts LA-9. *Journal of Toxicology and Environmental Health A*, New York, v. 85, n. 16, p. 649-670, 2022.

Fator de Impacto: 3,240

FERNANDES, Marcelo; WRASSE, Ernesto Osvaldo; KOYAMA, Caio Junji Kawata; GÜNTHER, Florian Steffen; COUTINHO, Douglas José. Unrevealing the interaction between O₂ molecules and poly(3-hexylthiophene-2,5-diyl) (P3HT). *RSC Advances*, Cambridge, v. 2022, n. 29, p. 18578-18584, 2022.

Fator de Impacto: 4,036

FERREIRA, Luiz Agostinho; LIVRAMENTO, L. R. Quasi-self-dual Skyrme model. *Physical Review D*, College Park, v. 106, n. 4, p. 045003-1-045003-17, Aug. 2022.

Fator de Impacto: 5,407

FERREIRA, Luiz Agostinho; LIVRAMENTO, Leandro Roza. A false vacuum Skyrme model for nuclear matter. *Journal of Physics G*, Bristol, v. 49, n. 11, p. 115102-1-115102-34, Nov. 2022.

Fator de Impacto: 3,519

FREITAS-ANDRADE, Moises; COMIN, Cesar Henrique; SILVA, Matheus Viana da; **COSTA, Luciano da Fontoura**; LACOSTE, Baptiste. Unbiased analysis of mouse brain endothelial networks from two- or three-dimensional fluorescence images. *Neurophotonics*, Bellingham, v. 9, n. 3, p. 031916-1-031916-17, July-Sept. 2022.

Fator de Impacto: 4,212

GALLEANI, Gustavo; LODI, Thiago Augusto; **MASTELARO, Valmor Roberto**; JACOBSON, Luiz G.; DE CAMARGO, Andrea Simone Stucchi. Photoluminescence and X-ray induced scintillation in Gd³⁺-modified fluorophosphate glasses doped with Ce³⁺. *Optical Materials*, Amsterdam, v. 133, p. 112934-1-112934-6, Nov. 2022.

Fator de Impacto: 3,754

GARBUIO, Matheus; DIAS, Lucas Danilo; SOUZA, Larissa Marila de; CORRÊA, Thaila Quatrini; MEZZACAPPO, Natasha Ferreira; BLANCO, Kate Cristina; OLIVEIRA, Kleber Thiago de; **INADA, Natalia Mayumi**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Formulations of curcumin and d-mannitol as a photolarvicide against *Aedes aegypti* larvae: sublethal photolarvicidal action, toxicity, residual evaluation, and small-scale field trial. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, Amsterdam, v. 38, p. 102740-1-102740-9, June 2022.

Fator de Impacto: 3,577

GARCIA, Marlon Rodrigues; SÁNCHEZ, Víctor; FORTUNATO, Thereza Cury; REQUENA, Michelle Barreto; GRECCO, Clovis; VOLLET FILHO, José Dirceu; PIRES, Layla; MORIYAMA, Lilian Tan; PRATAVIEIRA, Sebastião. In vivo and in silico study of photodynamic necrosis volume in rat liver. *Photonics*, Basel, v. 9, n. 12, p. 993-1-993-12, Dec. 2022.
Fator de Impacto: 2,536

GAVIM, Anderson Emanuel Ximim; ROSA, Eduardo H. S.; VIANA, Emilson Ribeiro; COUTINHO, Douglas José; RODRIGUES, Paula Cristina; GONZÁLEZ, Juan C.; FARIA, Roberto Mendonça; SILVA, Wilson José da; MACEDO, Andreia Gerniski. Modelling the electric field in non-fullerene organic solar cells: the effect of 1-chloronaphthalene additive. *Solar Energy*, Oxford, v. 247, p. 286-294 + supplementary data, Nov. 2022.
Fator de Impacto: 7,188

GIACOMETTI, José Alberto; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; FARIA, Roberto Mendonça. Investigation of ferroelectricity and piezoelectricity in polar and non-polar polymers. *Brazilian Journal of Physics*, New York, v. 52, n. 3, p. 73-1-73-12, June 2022.
Fator de Impacto: 1,364

GOMES, Luiz Eduardo; PLAÇA, Luiz Felipe; SANTA ROSA, Washington; GONÇALVES, Renato Vitalino; ULLAH, Sajjad; WENDER, Heberton. Increasing the photocatalytic activity of BiVO₄ by naked Co(OH)₂ nanoparticle cocatalysts. *Photochem*, Basel, v. 2, n. 4, p. 866-879, Dec. 2022.

GOMES, Naomy Duarte; MAGNANI, Bárbara da Fonseca; KONDO, Jorge Douglas Massayuki; MARCASSA, Luís Gustavo. Polarization spectroscopy applied to electromagnetically induced transparency in hot rydberg atoms using a Laguerre-Gaussian beam. *Atoms*, Basel, v. 10, n. 2, p. 58-1-58-9, Junho 2022.

GONZALEZ, Ernesto David; GIL, Liseth V. G.; KUGELMEIER, Cristie Luis; AMIGÓ-BORRAS, Vicente; MASTELARO, Valmor Roberto; ROVERE, Carlos Alberto Della; NASCENTE, Pedro Augusto de Paula. Effect of Zr content on the physicochemical, electrochemical, and biological properties of Ti₈₀Nb₂₀-based alloys. *Materials Today Communications*, Amsterdam, v. 32, p. 104069-1-104069-10, Aug. 2022.
Fator de Impacto: 3,662

GRAWE, Gregory F.; OLIVEIRA, Katia M.; LEITE, Celisnolia M.; OLIVEIRA, Tamires; ARAUJO NETO, João Honorato; FERREIRA, Antonio G.; CASTELLANO, Eduardo Ernesto; COMINETTI, Marcia R.; CORREA, Rodrigo S.; BATISTA, Alzir Azevedo. Ruthenium(II)-diphosphine complexes containing acylthiourea ligands are effective against lung and breast cancers. *Dalton Transactions*, Cambridge, v. 51, n. 4, p. 1489-1501, Jan. 2022.
Fator de Impacto: 4,569

GROSS, Marcos A.; MONROE, Khristal A.; HAWKINS, Shane; QUIRINO, Rafael L.; MOREIRA, Sanclayton G. C.; SILVA, Marcelo de Assumpção Pereira da; ALMEIDA, Sthéfane Valle de; FARIA, Ronaldo Censi; PATERNO, Leonardo G. High-performance supercapacitor electrode based on a layer-by-layer assembled maghemite/magnetite/reduced graphene oxide nanocomposite film. *Journal of Electroanalytical Chemistry*, Amsterdam, v. 908, p. 116123-1-116123-10, Mar. 2022.
Fator de Impacto: 4,598

GUIMARÃES, Thiago F.; VITAL, Italo Carlos F.; SOUSA, Eduardo G. R.; BONIATTI, Janine; BANDINI, Thiago B.; CARR, Olivia; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; SHIMIZU, Flávio Makoto; FONSECA, Laís B.; VIÇOSA, Alessandra L. Investigation of chloroquine resinate feasibility and in vitro taste masking evaluation for pediatric formulations. *AAPS PharmSciTech*, New York, v. 23, n. 1, p. 69-1-69-12, Jan. 2022.
Fator de Impacto: 4,026

GUO, Yanliang; GUTIERREZ, Emmanuel David Mercado; REY, David; BADR, Thomas; PERRIN, Aurélien; LONGCHAMBON, Laurent; BAGNATO, Vanderlei Salvador; PERRIN, Hélène; DUBESSY,

Romain. Expansion of a quantum gas in a shell trap. *New Journal of Physics*, Bristol, v. 24, p. 093040-1-093040-13, Oct. 2022.

Fator de Impacto: 3,716

HERCULANO, Leandro S.; KALSCHNE, Daneysa L.; CANAN, Cristiane; REIS, Thiago Sousa; MARCON, Caroline Toigo; BENETTI, Viviane Prima; MALACARNE, Luis Carlos; BLANCO, Kate Cristina; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Antimicrobial curcumin-mediated photodynamic inactivation of bacteria in natural bovine casing. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, Amsterdam, v. 40, p. 103173-1-103173-6, Dec. 2022.

Fator de Impacto: 3,577

HIGA, Akemi Martins; MORAES, Ariana de Souza; SHIMIZU, Flávio Makoto; BUENO, Raquel G.; PERONI, Luís A.; STRIXINO, Francisco T.; SOUSA, Nise A. C.; DEFFUNE, Elenice; BOVOLATO, Ana Livia C.; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; BRUM, Doralina G.; LEITE, Fabio L. Anti-aquaporin-4 immunoglobulin G colorimetric detection by silver nanoparticles. *Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine*, Amsterdam, v. 41, p. 102531-1-102531-9, Apr. 2022.

Fator de Impacto: 6,458

HOYOS, José Abel; COSTA, Rafael Freitas Pereira; XAVIER, José Candido. Disorder-induced dynamical Griffiths singularities after certain quantum quenches. *Physical Review B*, College Park, v. 106, n. 14, p. L140201-1-L140201-5, Oct. 2022.

Fator de Impacto: 3,908

HUAMAN, Jose Luis Clabel; CHACALIAZA-RICALDI, José Yitzhak Aarón; **MAREGA JÚNIOR, Euclides**. Potential application of perovskite structure for water treatment: effects of band gap, band edges, and lifetime of charge carrier for photocatalysis. *Frontiers in Nanotechnology*, Lausanne, v. 4, p. 827925-1-827925-21, June 2022.

HÄUSSLER, Ellen; SICHELSCHMIDT, Jörg; BAENITZ, Michael; **ANDRADE, Eric de Castro e**; VOJTA, Matthias; DOERT, Thomas. Diluting a triangular-lattice spin liquid: synthesis and characterization of NaYb_{1-x}Lu_xS₂ single crystals. *Physical Review Materials*, College Park, v. 6, n. 4, p. 046201-1-046201-8, Apr. 2022.

Fator de Impacto: 3,980

JEREZ, Yajaira Dalila Rivero; SILVA, Camila Belí; ARMIJOS, Michelle Alejandra Moreno; KESSLER, H.; SILVA, H. F.; COMITO, G.; SHIOZAKI, R. F.; TEIXEIRA, R. Celistrino; **COURTEILLE, Philippe Wilhelm**. High-resolution laser spectrometer for matter wave interferometric inertial sensing with non-destructive monitoring of Bloch oscillations. *Applied Physics B*, Heidelberg, v. 128, n. 3, p. 44-1-44-9, Mar. 2022.

Fator de Impacto: 2,171

JOHELAVICIUS, Karen; PEREIRA, Andressa Ribeiro; FIAMINGO, Anderson; NOBRE, Thatyane M.; CAMPANA FILHO, Sérgio Paulo; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Chitosan effects on monolayers of zwitterionic, anionic and a natural lipid extract from *E. coli* at physiological pH. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, Amsterdam, v. 209, Part 2, p. 112146-1-112146-8, Jan. 2022.

Fator de Impacto: 5,999

JOSHI, Nirav Kumar Jitendrabhai; LONG, Hu; NAIK, Pranav; KUMAR, Arvind; **MASTELARO, Valmor Roberto**; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; ZETTL, Alex; LIN, Liwei. Zinc stannate microcubes with an integrated microheater for low-temperature NO₂ detection. *New Journal of Chemistry*, Cambridge, v. 46, n. 37, p. 17967-17976 + supplementary information, Oct. 2022.

Fator de Impacto: 3,925

KAMIZAKI, Lucas Prado; BONANÇA, Marcus V. S.; **MUNIZ, Sérgio Ricardo**. Performance of optimal linear-response processes in driven Brownian motion far from equilibrium. *Physical Review E*, College Park, v. 106, p. 064123-1-064123-12, Dec. 2022.

Fator de Impacto: 2,707

KANE, Aissata Ousmane; PELLEGRINI, Vanessa de Oliveira Arnoldi; ESPIRITO SANTO, Melissa Cristina do; NGOM, Balla Diop; GARCÍA, José M.; ACEVEDO, Alberto; ERAZZÚ, Luis E.; **POLIKARPOV, Igor**. Evaluating the potential of culms from sugarcane and energy cane varieties grown in Argentina for second-generation ethanol production. *Waste and Biomass Valorization*, Dordrecht, v. 13, n. 1, p. 329-343, Jan. 2022.

Fator de Impacto: 3,449

KASSAB, Giulia; TOVAR, Johan Sebastián Díaz; SOUZA, Lucas Miguel Pereira de; COSTA, Rayla Kelly Magalhães; SILVA, Rudielson Santos; PIMENTEL, André Silva; **KURACHI, Cristina**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Lung surfactant negatively affects the photodynamic inactivation of bacteria: in vitro and molecular dynamic simulation analyses. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America - PNAS*, Washington, DC, v. 119, n. 25, p. e2123564119-1-e2123564119-9, June 2022.

Fator de Impacto: 12,779

KHAN, Niqab; STELO, Francielle; SANTOS, Gustavo Henrique Correia dos; ROSSI, Liane Marcia; **GONÇALVES, Renato Vitalino**; WENDER, Heberton. Recent advances on Z-scheme engineered BiVO₄-based semiconductor photocatalysts for CO₂ reduction: a review. *Applied Surface Science Advances*, Amsterdam, v. 11, p. 100289-1-100289-16, Oct. 2022.

KHAN, Niqab; WOLFF, Rogério Nunes; ULLAH, Hameed; CHACÓN, Gustavo J.; SANTA ROSA, Washington; DUPONT, Jairton; **GONÇALVES, Renato Vitalino**; KHAN, Sherdil. Ionic liquid based dopant-free band edge shift in BiVO₄ particles for photocatalysis under simulated sunlight irradiation. *Materials Advances*, London, v. 3, n. 16, p. 6485-6495 + supplementary information, Aug. 2022.

LAGOS, Karina J.; BUZZÁ, Hilde Harb; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; ROMERO, María Paulina. Carbon-based materials in photodynamic and photothermal therapies applied to tumor destruction. *International Journal of Molecular Sciences*, Basel, v. 23, n. 1, p. 22-1-22-28, Jan. 2022.

Fator de Impacto: 6,208

LANG, Rodrigo Guedes; MARTÍNEZ-HUERTA, Humberto; SOUZA, Vitor de. Ultra-high-energy astroparticles as probes for Lorentz invariance violation. *Universe*, Basel, v. 8, n. 8, p. 435-1-435-16, Aug. 2022.

Fator de Impacto: 2,813

LAURINDO JR., V.; GUARIN CASTRO, E. D.; JACOBSEN, G. M.; OLIVEIRA, E. R. C.; DOMENEGUETI, J. F. M.; ALÉN, B.; MAZUR, Yu. I.; SALAMO, G. J.; MARQUES, G. E.; **MAREGA JÚNIOR, Euclides**; TEODORO, M. D.; LOPEZ-RICHARD, V. Spin-dependent analysis of homogeneous and inhomogeneous exciton decoherence in magnetic fields. *Physical Review B*, College Park, v. 105, n. 4, p. 045414-1-045414-9, Jan. 2022.

Fator de Impacto: 3,908

LIMA, Alessandra Ramos; DIAS, Lucas Danilo; GARBUIO, Matheus; **INADA, Natalia Mayumi**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. A look at photodynamic inactivation as a tool for pests and vector-borne diseases control. *Laser Physics Letters*, Bristol, v. 19, n. 2, p. 025601-1-025601-15, Feb. 2022.

Fator de Impacto: 1,704

LIMA, Alessandra Ramos; SILVA, Cicera M.; SILVA, Lucas M.; MACHULEK JR., Amilcar; SOUZA, Antônio P.; OLIVEIRA, Kleber T.; SOUZA, Larissa M.; **INADA, Natalia Mayumi**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; OLIVEIRA, Samuel L.; CAIRES, Anderson R. L. Environmentally safe photodynamic control of *Aedes Aegypti* using sunlight-activated synthetic curcumin: photodegradation, aquatic ecotoxicity, and field trial. *Molecules*, Basel, v. 27, n. 17, p. 5699-1-5699-13, Sept. 2022.

Fator de Impacto: 4,927

LIMA, Bruno Sanches de; KOMORIZONO, Amanda Akemy; NDIAYE, Amadou L.; **BERNARDI, Maria Inês Basso**; BRUNET, Jérôme; **MASTELARO, Valmor Roberto**. Tuning the gas sensing properties of rGO with In₂O₃ nanoparticles. *Surfaces*, Basel, v. 5, n. 1, p. 127-142, Mar. 2022.

LIMA, Bruno Sanches de; SILVA, Weverton Alison dos Santos; NDIAYE, Amadou Latyr; MASTELARO, Valmor Roberto; BRUNET, J. Gas sensors data analysis system: a user-friendly interface for fast and reliable response-recovery analysis. *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, Amsterdam, v. 220, p. 104460-1-104460-7, Jan. 2022.

Fator de Impacto: 4,175

LINARES, Stephanie N.; BELTRAME, Thomas; GALDINO, Gabriela Aguiar; FRADE, Maria Cecília M.; MILAN-MATTOS, Juliana Cristina; GOIS, Mariana O.; BORGHI-SILVA, Audrey; BIASE, Priscila F.; MANCHADO-GOBATTO, Fúlvيا Barros; BAGNATO, Vanderlei Salvador; PARIZOTTO, Nivaldo Antônio; FERRARESI, Cleber; CATAL, Aparecida Maria. Dose response effect of photobiomodulation on hemodynamic responses and glucose levels in men with type 2 diabetes: a randomized, crossover, double-blind, sham-controlled trial. *Photonics*, Basel, v. 9, n. 7, p. 481-1-481-15, July 2022.

Fator de Impacto: 2,536

LINS, Paula Maria Pincela; RIBOVSKI, Laís; ANTONIO, Luana Corsi; ALTEI, Wanessa Fernanda; ARAÚJO, Heloísa Sobreiro Selistre; BERNARDI, Juliana Cancino; ZUCOLOTTI, Valtencir. Comparing extracellular vesicles and cell membranes as biocompatible coatings for gold nanorods: implications for targeted theranostics. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, Amsterdam, v. 176, p. 168-179, July 2022.

Fator de Impacto: 5,589

LOVISA, L. X.; GOMES, Eduardo O.; GRACIA, Lourdes; SANTIAGO, A. A. G.; SIU LI, Máximo; ANDRÉS, Juan; LONGO, E.; BOMIO, M. R. D.; MOTTA, F. V. Integrated experimental and theoretical study on the phase transition and photoluminescent properties of $ZrO_2:xTb^{3+}$ ($x=1, 2, 4$ and 8 mol %). *Materials Research Bulletin*, Oxford, v. 145, p. 111532-1-111532-12 + supplementary materials, Jan. 2022.

Fator de Impacto: 5,600

LOVISA, L. X.; SANTOS, D. F.; SANTIAGO, A. A. G.; SIU LI, Máximo; LONGO, Elson; MOTTA, F. V.; BOMIO, M. R. D. Enhanced red emission in $Sr(1-x)Eu_xMo_{0.5}W_{0.5}O_4$ ($x = 0.01, 0.02, 0.04$) phosphor and spectroscopic analysis for display applications. *Journal of Materials Science*, New York, v. 57, n. 19, p. 8634-8647, May 2022.

Fator de Impacto: 4,682

LOVISA, L. X.; SILVA, J. M. P. da; SANTIAGO, A. A. G.; SIU LI, Máximo; LONGO, E.; PASKOCIMAS, C. A.; BOMIO, M. R. D.; MOTTA, F. V. Red-emitting $CaWO_4:Eu^{3+}, Tm^{3+}$ phosphor for solid-state lighting: luminescent properties and morphology evolution. *Journal of Rare Earths*, Amsterdam, v. 40, n. 2, p. 226-233, Feb. 2022.

Fator de Impacto: 4,632

LOVISA, L.X.; SANTOS, D. F.; SANTIAGO, A. A. G.; SIU LI, Máximo; LONGO, E.; BOMIO, M. R. D.; MOTTA, F. V. $SrW(1-x)MoxO_4$ solid solutions: modulation of structural and photoluminescent properties and white light emission. *Optical Materials*, Amsterdam, v. 134, Part A, p. 113166-1-113166-11, Dec. 2022.

Fator de Impacto: 3,754

MACHADO, Thales Rafael; SILVA, Jussara Soares da; MIRANDA, Renata Rank; ZUCOLOTTI, Valtencir; SIU LI, Máximo; YUSO, Maria Valle Martínez de; GUERRERO-GONZALEZ, Juan J.; ROSA, Ieda Lúcia Viana; ALGARRA, Manuel; LONGO, Elson. Amorphous calcium phosphate nanoparticles allow fingerprint detection via self-activated luminescence. *Chemical Engineering Journal*, Amsterdam, v. 443, p. 136443-1-136443-12 + supplementary data: 1-4, Sept. 2022.

Fator de Impacto: 16,744

MADEIRA, Lucas; BAGNATO, Vanderlei Salvador. Non-thermal fixed points in Bose gas experiments. *Symmetry*, Basel, v. 14, n. 4, p. 678-1-678-11, Apr. 2022.

Fator de Impacto: 2,940

MAFUD, Loraine Carolina Goenaga; GÁMEZ, Yordania Matos; CAMPOS, Carolina de Paula; VOLLET FILHO, José Dirceu; **INADA, Natalia Mayumi**; **KURACHI, Cristina**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Kidney decontamination during perfusion for transplantation procedure: in vitro and ex vivo viability analysis. *Journal of Biophotonics*, Weinheim, v. 15, n. 5, p. e202100319-1-e202100319-11, May 2022.
Fator de Impacto: 3,390

MAGRI, Silvia; NAZERIAN, Gulsen; SEGATO, Tiriana; MONCLARO, Antonielle Vieira; ZARATTINI, Marco; SEGATO, Fernando; **POLIKARPOV, Igor**; CANNELLA, David. Polymer ultrastructure governs AA9 lytic polysaccharide monooxygenases functionalization and deconstruction efficacy on cellulose nano-crystals. *Bioresource Technology*, Elsevier BV, v. 347, p. 126375-1-126375-9, Mar. 2022.
Fator de Impacto: 11,889

MALAVAZI, André Hernandes Alves; **BRITO, Frederico Borges de**. A Schmidt decomposition approach to quantum thermodynamics. *Entropy*, Basel, v. 24, n. 11, p. 1645-1-1645-1-13, Nov. 2022.
Fator de Impacto: 2,738

MALIK, Ritu; JOSHI, Nirav Kumar Jitendrabhai; TOMER, Vijay kumar. Functional graphitic carbon (IV) nitride: a versatile sensing material. *Coordination Chemistry Reviews*, Amsterdam, v. 466, n. 13, p. 214611-1-214611-43, Sept. 2022.
Fator de Impacto: 24,833

MANOEL, Cecília Do Amparo; MARIANO, Samara de Sousa; RAMOS, Ericsson da Silva; PAOLILLO, Fernanda Rossi; ARO, Andrea Aparecida de; MENDES, Carolini; VENTURINI, Ligia Milanez; SILVEIRA, Paulo Cesar Lock; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; ANDRADE, Thiago Antônio Moretti de. Photobiomodulation and photodynamic therapy applied after electrocauterization for skin healing optimization in rats. *Journal of Biophotonics*, Weinheim, v. 15, n. 5, e202100239-1-e202100239-16, May 2022.
Fator de Impacto: 3,390

MANOEL, Diego da Silva; PELOSI, André Gasparotto; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; ALMEIDA, Gustavo Foresto Brito de; SCIUTI, Lucas Fiocco; RODRIGUEZ, Ruben Dario Fonseca Rodriguez; ADRIANO JÚNIOR, Luizmar; LIMA, Rosa S.; NODA-PEREZ, Caridad; MARTINS, Felipe T.; SOUZA, Marcio A. R.; GONÇALVES, Pablo J.; FONSECA, Tertius L.; **DE BONI, Leonardo**; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Second- and third-order nonlinear optical properties of mono-substituted terpenoid-like chalcones. *Journal of Photochemistry and Photobiology A*, Amsterdam, v. 429, p. 113898-1-113898-10, Aug. 2022.
Fator de Impacto: 5,141

MARCONDES, L. M.; SANTAGNELI, S. H.; RIBEIRO, S. J. L.; CAIUT, José Maurício Almeida; **MISOGUTI, Lino**; NALIN, M. Structural and optical characterization of tungsten phosphate glasses containing silver and erbium. *Optical Materials*, Amsterdam, v. 132, p. 112717-1-112717-7, Oct. 2022.
Fator de Impacto: 3,754

MARCONDES, Lia Mara; BRADTMÜLLER, Henrik; SANTOS, Sabrina Nicoleti Carvalho dos; NOLASCO, Lucas Konaka; **MENDONÇA, Cleber Renato**; SANTAGNELI, Silvia Helena; POIRIER, Gael Yves; NALIN, Marcelo. Structural and luminescence characterization of europium-doped niobium germanate glasses and glass-ceramics: novel insights from ⁹³Nb solid-state NMR spectroscopy. *Ceramics International*, Oxford, v. 48, n. 14, p. 20801-20808, July 2022.
Fator de Impacto: 5,532

MARGARIDO, Alexandre; MANZINE, Livia Regina; ARAUJO-MOREIRA, Fernando M.; **GONÇALVES, Renato Vitalino**; HERRMANN, Paulo Sergio de Paula. Specific detection of short-chain alcohols, with the development of an enzyme-coated microcantilever-based biosensor. *Brazilian Journal of Physics*, New York, v. 52, n. 4, p. 112-1- 112-14, Aug. 2022.
Fator de Impacto: 1,364

MARTIN, Cibely S.; OLIVEIRA, Marcelo J. S.; MAXIMINO, Mateus D.; PAZIN, Wallace Moreira; CONSTANTINO, Carlos J. L. Synergetic effect of silver nanoparticles and thiram on lipid bilayers. *Journal of Molecular Liquids*, Amsterdam, v. 348, p. 118406-1-118406-9, Feb. 2022.

Fator de Impacto: 6,633

MARTINS, Guilherme M.; MAGALHÃES, Maria F. A.; BROCKSOM, Timothy J.; BAGNATO, Vanderlei Salvador; OLIVEIRA, Kleber Thiago de. Scaled up and telescoped synthesis of propofol under continuous-flow conditions. *Journal of Flow Chemistry*, New York, v. 12, n. 3, p. 371-379, Sept. 2022.

Fator de Impacto: 3,264

MARTINS, Beatriz Araújo; DEFFUNE, Elenice; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; MORAES, Marli Leite de. Penicillin-binding proteins (PBPs) determine antibiotic action in Langmuir monolayers as nanoarchitectonics mimetic membranes of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, Amsterdam, v. 214, p. 112447-1-112447-8, June 2022.

Fator de Impacto: 5,999

MARTINS, Thiago Serafim; BOTT NETO, José Luiz; MACHADO, Sergio Antonio Spinola; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Label-free electrochemical immunosensor made with tree-like gold dendrites for monitoring 25-hydroxyvitamin D3 metabolite. *ACS Applied Materials and Interfaces*, Washington, DC, v. 14, n. 27, p. 31455-31462, July 2022.

Fator de Impacto: 10,383

MARTINS, Thiago Serafim; BOTT NETO, José Luiz; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; MACHADO, Sergio Antonio Spinola. A sandwich-type electrochemical immunosensor based on Au-rGO composite for CA15-3 tumor marker detection. *Microchimica Acta*, Wien, v. 189, n. 1, p. 38-1-38-7, Jan. 2022.

Fator de Impacto: 6,408

MARTONI, Lucas Vinicius Leite; GOMES, Nathalia Oezau; PRADO, Thiago Martimiano do; CALEGARO, Marcelo Luiz; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; MACHADO, Sergio Antonio Spinola; RAYMUNDO-PEREIRA, Paulo Augusto. Carbon spherical shells in a flexible photoelectrochemical sensor to determine hydroquinone in tap water. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, Amsterdam, v. 10, n. 3, p. 107556-1-107556-9, June 2022.

Fator de Impacto: 7,968

MATERON, Elsa Maria; GÓMEZ, Faustino Reyes; ALMEIDA, Mariana Bortholazzi; SHIMIZU, Flávio Makoto; WONG, Ademar; TEODORO, Kelcilene Bruna Ricardo; SILVA, Filipe Sampaio Reis da; LIMA, Manoel de Jesus de Aquino; ANGELIM, Monara Kaelle S. C.; MELENDEZ, Matias Eliseo; PORRAS-MONTENEGRO, Nelson; VIEIRA, Pedro Manoel Moraes; CORRÊA, Daniel Souza; CARRILHO, Emanuel; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; AZEVEDO, Ricardo Bentes de; GONÇALVES, Débora. Colorimetric detection of SARS-CoV-2 using plasmonic biosensors and smartphones. *ACS Applied Materials and Interfaces*, Washington, v. 14, n. 49, p. 54527-54538, Dec. 2022.

Fator de Impacto: 10,383

MATERON, Elsa Maria; SHIMIZU, Flávio Makoto; SANTOS, Kevin Figueiredo dos; NASCIMENTO, Gustavo Freitas do; GERALDO, Vananélia Pereira Nunes; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; FARIA, Ronaldo C. Membrane model as key tool in the study of glutathione-s-transferase mediated anticancer drug resistance. *Biomedicine and Pharmacotherapy*, Issy-les-Moulineaux, v. 145, p. 112426-1-112426-7, Jan. 2022.

Fator de Impacto: 7,419

MATHIAS, Samir Leite; SILVA, Marcelo de Assumpção Pereira da; LUCAS, Alessandra de Almeida; MENEZES, Aparecido Junior. Potential application of cellulose nanocrystals obtained from cultivated fibers in Amazon forest. *Industrial Crops and Products*, Amsterdam, v. 187, part A, p. 115426-1-115426-8, Nov. 2022.

Fator de Impacto: 6,449

MEDEIROS, Jackson Andson; OTONI, Caio Gomide; NIRO, Carolina Madazio; SIVIERI, Kátia; BARUD, Hernane S.; **GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo**; ALONSO, Jovan D.; AZEREDO, Henriette Monteiro Cordeiro de. Alginate films as carriers of probiotic bacteria and Pickering emulsion. Food Packaging and Shelf Life, Amsterdam, v. 34, p. 100987-1-100987-8, Dec. 2022.
Fator de Impacto: 8,749

MEIRELES, Vitor Dantas; **ANDRADE, Eric de Castro e**. Disorder, low-energy excitations, and topology in the Kitaev spin liquid. Physical Review Letters, College Park, v. 129, n. 3, p. 037204-1-037204-7, July 2022.
Fator de Impacto: 9,185

MELO JUNIOR, Mauricio Alves de; CENTURION, Higor Andrade; MACHADO, Giovanna; SOUZA, Flavio L.; **GONÇALVES, Renato Vitalino**. Binary transition metal NiFeO and CoFeO cocatalysts boost the photodriven water oxidation over Fe TiO nanoparticles. ChemNanoMat, Weinheim, v. 8, n. 4, p. e202100510, Apr. 2022.
Fator de Impacto: 3,820

MELO, Priscila Borges Gobbo de; BESEGATO, João Felipe; BERNARDI, Adilson César de Abreu; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; RASTELLI, Alessandra Nara de Souza. Antimicrobial photodynamic therapy as an adjunctive treatment to ultrasound for the dentin caries-like lesion removal. Photodiagnosis and Photodynamic Therapy, Amsterdam, v. 40, p. 103148-1-103148-11, Dec. 2022.
Fator de Impacto: 3,577

MIRANDA, Renata Rank; FERREIRA, Natália Noronha; SOUZA, Edmarcia Elisa de; LINS, Paula Maria Pincela; FERREIRA, Leonardo Miziara Barboza; KRUGER, Arne; CARDOSO, Valéria Maria de Oliveira; DURIGON, Edison Luiz; WRENGER, Carsten; **ZUCOLOTTI, Valtencir**. Modulating fingolimod (FTY720) Anti-SARS-CoV-2 activity using a PLGA-Based drug delivery system. ACS Applied Bio Materials, Washington, DC, v. 5, n. 7, p. 3371-3383, July 2022.

MIRANDA, Renata Rank; NASCIMENTO, Isabella Sampaio do; **ZUCOLOTTI, Valtencir**. Exploring silver nanoparticles for cancer therapy and diagnosis. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, Amsterdam, v. 210, p. 112254-1-112254-13, Feb. 2022.
Fator de Impacto: 5,999

MORAIS, Mauro César Cafundó; SILVA, Diogo; MILAGRE, Matheus Marques; OLIVEIRA, Maykon Tavares de; PEREIRA, Thaís; SILVA, João Santana; **COSTA, Luciano da Fontoura**; MINÓPRIO, Paola; CÉSAR JÚNIOR, Roberto Marcondes; GAZZINELLI, Ricardo; LANA, Marta de; NAKAYA, Helder Takashi Imoto. Automatic detection of the parasite Trypanosoma cruzi in blood smears using a machine learning approach applied to mobile phone images. PeerJ, London, v. 10, p. e13470-1-e13470-19, Maio 2022.
Fator de Impacto: 3,061

MOREIRA, Ailton José; COELHO, Dyovani; DIAS, Jeferson A.; MASCARO, Lucia H.; FRESCHI, Gian P. G.; **MASTELARO, Valmor Roberto**; PEREIRA, Ernesto C. Phase control and optimization of photocatalytical properties of samarium doped TiO₂ synthesized by coupled ultraviolet and microwave radiations. Journal of Alloys and Compounds, Amsterdam, v. 905, p. 164217-1-164217-14, Apr. 2022.
Fator de Impacto: 6,371

MOREIRA, E. M. Isaac; BRITO, B. G. A.; **HAI, Guo-Qiang**; CÂNDIDO, Ladir. Electron correlation effects in boron clusters B_{Qn} (for Q = 1, 0, 1 and n r 13) based on quantum Monte Carlo simulations. Physical Chemistry Chemical Physics, Cambridge, v. 24, n. 5, p. 3119-3128, Feb. 2022.
Fator de Impacto: 3,945

MORENO, H.; DAMM, M.; FREITAS, S. M.; REZENDE, M. V. S.; SIMÕES, A. Z.; BIASOTTO, G.; **MASTELARO, Valmor Roberto**; TEIXEIRA, V. C.; RAMIREZ, M. A. Unveiling photoluminescent response of Ce-doped CaCu₃Ti₄O₁₂: an experimental-theoretical approach. Journal of Alloys and Compounds, Amsterdam, v. 923, p. 166185-1-166185-16 + supplementary material, Nov. 2022.
Fator de Impacto: 6,371

MORÃO, Luana Galvão; MANZINE, Livia Regina; CLEMENTINO, Livia Oliveira Dantas; WRENGER, Carsten; **NASCIMENTO, Alessandro Silva**. A scalable screening of E. coli strains for recombinant protein expression. PLOS One, San Francisco, v. 17, n. 7, p. e0271403-1-e0271403-10 + supporting information, July 2022.

Fator de Impacto: 3,752

NASCIMENTO, Emanuel P.; ARAUJO, Rondinele N.; FIRMINO, Hellen C. T.; **MASTELARO, Valmor Roberto**; LOUREIRO, Francisco J. A.; NEVES, Gelmires A.; MEDEIROS, Eliton S.; MENEZES, Romualdo R. Parallel-solution blow spun Al-SnO₂/F-SnO₂ fibers as an efficient room temperature ethanol sensor. Ceramics International, Oxford, v. 48, n. 9, p. 13163-13174, May 2022.

Fator de Impacto: 5,532

NASCIMENTO, Isabella Sampaio do; QUATRONI, Felipe Domingues; COSTA, Juliana Naomi Yamauti; **ZUCOLOTTI, Valtencir**. Electrochemical detection of Zika and Dengue infections using a single chip. Biosensors and Bioelectronics, Amsterdam, v. 216, p. 114630-1-114630-6, Nov. 2022.

Fator de Impacto: 12,545

NASCIMENTO, Isabella Sampaio do; QUATRONI, Felipe Domingues; LINS, Paula Maria Pincela; **NASCIMENTO, Alessandro Silva**; **ZUCOLOTTI, Valtencir**. Modulation of beta-amyloid aggregation using ascorbic acid. Biochimie, Issy-les-Moulineaux, v. 200, p. 36-43, Sept. 2022.

Fator de Impacto: 4,372

NASCIMENTO, Rodney Marcelo do; RODRIGUES, João Elias Figueiredo Soares; FAVARIN, Bruno Zoccaratto; RAMOS, Ana Paula; CIANCAGLINI, Pietro; PECHARROMÁN, Carlos; RAHOUADJ, Rachid; **HERNANDES, Antônio Carlos**; BECHTOLD, Ivan Helmuth. Thermal annealing of natural rubber films controls wettability and enhances cytocompatibility. Surfaces and Interfaces, Amsterdam, v. 31, p. 102048-1-102048-9, July 2022.

Fator de Impacto: 6,137

NAZRIN, S. N.; HALIMAH, M. K.; AW SHAH, A. A. A.; YEE, S. P.; HASNIMULYATI, L.; BOUKHRIS, Imed; GOWDA, G. V. Jagadeesha; AZLAN, M. N.; **HUAMAN, Jose Luis Clabel**; NADZIM, S. N. Experimental and theoretical elastic studies on neodymium-doped zinc tellurite glasses. Journal of Non-Crystalline Solids, Amsterdam, v. 575, p. 121208-1-121208-15, Jan. 2022.

Fator de Impacto: 4,458

NEVES, Tauany de Figueiredo; CAMPAROTTO, Natália Gabriele; BRIÃO, Giani de Vargas; **MASTELARO, Valmor Roberto**; DANTAS, Renato Falcão; VIEIRA, Melissa Gurgel Adeodato; PREDIGER, Patrícia. Graphene oxide-safranin modified@polyacrylonitrile membranes for water purification: reuse and mechanism based on theoretical calculations and XPS analysis. Journal of Water Process Engineering, Amsterdam, v. 50, p. 103248-1-103248-17, Dec. 2022.

Fator de Impacto: 7,340

NEVES, Tauany de Figueiredo; CAMPAROTTO, Natália Gabriele; RODRIGUES, Everton Augusto; **MASTELARO, Valmor Roberto**; DANTAS, Renato Falcão; PREDIGER, Patrícia. New graphene oxide-safranin modified@polyacrylonitrile membranes for removal of emerging contaminants: the role of chemical and morphological features. Chemical Engineering Journal, Amsterdam, v. 446, part 3, p. 137176-1-137176-19 + supplementary data, Oct. 2022.

Fator de Impacto: 16,744

NISHIDA, Elvis Naoto; LEOPOLDINO, Elder C; ZARAMELLO, Laíze; CENTURION, Higor Andrade; **GONÇALVES, Renato Vitalino**; AFFELDT, Ricardo Ferreira; CAMPOS, Carlos Eduardo M.; SOUZA, Bruno Silveira de. An imidazole-rich Pd(II)-polymer pre-catalyst for the Suzuki-Miyaura coupling: stability influenced by dissolved oxygen and reactants concentration. ChemCatChem, Weinheim, v. 14, n. 5, p. e202101596-1-e202101596-10, mar. 2022.

Fator de Impacto: 5,497

NOLASCO, Lucas Konaka; ALMEIDA FILHO, Flávio Pinto de; ALMEIDA, Gustavo Foresto Brito de; ALMEIDA, Juliana Mara Pinto de; **MASTELARO, Valmor Roberto**; PAULA, Kelly Tasso de; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Femtosecond-laser processing incubation in Diamond-like carbon. *Optical Materials*, Amsterdam, v. 126, p. 112203-1-112203-6, Apr. 2022.

Fator de Impacto: 3,754

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; CASELI, Luciano; ARIGA, Katsuhiko. The past and the future of Langmuir and Langmuir-Blodgett films. *Chemical Reviews*, Washington, DC, v. 122, n. 6, p. 6459-6513.

Fator de Impacto: 72,087

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; OLIVEIRA, Maria Cristina Ferreira de. Materials discovery with machine learning and knowledge discovery. *Frontiers in Chemistry*, Lausanne, v. 10, p. 930369-1-930369-8, July 2022.

Fator de Impacto: 5,545

OLIVEIRA NETO, Flávio de; MORAES NETO, Gentil Dias de; **MOUSSA, Miled Hassan Youssef**. A squeezed vacuum state laser with zero diffusion from cavity losses. *Annalen der Physik*, Weinheim, v. 534, n. 2, p. 2100072-1-2100072-9, Feb. 2022.

Fator de Impacto: 3,012

OLIVEIRA NETO, Mario de; FERNANDES, Adriano de Freitas; PIIADOV, Vassili; CRAIEVICH, Aldo Felix; ARAÚJO, Evandro Ares de; **POLIKARPOV, Igor**. SAXSMoW 3.0: new advances in the determination of the molecular weight of proteins in dilute solutions from SAXS intensity data on a relative scale. *Protein Science*, Hoboken, v. 31, n. 1 Special Issue: Tools, p. 251-258 + supporting information: 1-3, Jan. 2022.

Fator de Impacto: 6,993

OLIVEIRA, Larissa Medeiros de; MATOS, Robert Saraiva; TALU, Stefan; ROCHA, Ana Luisa Farias; NUNES, Ronald Zico de Aguiar; BEZERRA, Jaqueline de Araújo; FELIX, Pedro Henrique Campelo; **INADA, Natalia Mayumi**; SANCHES, Edgar Aparecido; FONSECA FILHO, Henrique Duarte da. Three-dimensional nanoscale morphological surface analysis of polymeric particles containing *Allium sativum* essential oil. *Materials*, Basel, v. 15, n. 7, p. 2635-1-2635-11, Apr. 2022.

Fator de Impacto: 3,748

OLIVEIRA, Tamires D.; RIBEIRO, Gabriel H.; ARAUJO NETO, João Honorato; LEITE, Celisnolia Moraes; SANTOS, Aline Caroline da S.; SILVA, Elis D.; PEREIRA, Valéria Rêgo A.; PLUTÍN, Ana M.; COMINETTI, Marcia Regina; CASTELLANO, Eduardo Ernesto; BATISTA, Alzir Azevedo. Cytotoxic and antiparasitic activities of diphosphine-metal complexes of group 10 containing acylthiourea as ligands. *Journal of Inorganic Biochemistry*, Philadelphia, v. 234, p. 111906-1-111906-13, Sept. 2022.

Fator de Impacto: 4,336

OLIVIERO, Fabrizio; SILVA, João Augusto Sobral da; **ANDRADE, Eric de Castro e**; PEREIRA, Rodrigo. Noncoplanar magnetic orders and gapless chiral spin liquid on the kagome lattice with staggered scalar spin chirality. *SciPost Physics Core*, Amsterdam, v. 13, n. 3, p. 050-1-050-20, Sept. 2022.

OROZCO, Arnol Daniel García; **MADEIRA, Lucas**; ARMIJOS, Michelle Alejandra Moreno; FRITSCH, Amilson Rogesio; TAVARES, Pedro Ernesto Schiavinatti; **CASTILHO, Patricia Christina Marques**; CIDRIM, André; ROATI, G.; BAGNATO, Vanderlei Salvador. Universal dynamics of a turbulent superfluid Bose gas. *Physical Review A*, College Park, v. 106, n. 2, p. 023314-1-023314-10, Aug. 2022.

Fator de Impacto: 2,971

OTANI, Sandro K.; MARTINS, Thalyta Tavares; **MUNIZ, Sérgio Ricardo**; SOUSA FILHO, Paulo C.; SIGOLI, Fernando A.; NOME, René A. Spectroscopic characterization of rare events in colloidal particle stochastic thermodynamics. *Frontiers in Chemistry*, Lausanne, v. 10, p. 879524-1-879524-9, Aug. 2022.

Fator de Impacto: 5,545

Oliveira E. R.; SALVIO, A. G.; MIOT, H. A.; REQUENA, Michelle Barreto; MEDEIROS, M. M. C.; GARCIA, Marlon Rodrigues; ABBADE, L. P. F. Randomized controlled trial for evaluation of efficacy and pain during photodynamic therapy for actinic keratosis of face and scalp comparing two irradiation protocols. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, Amsterdam, v. 37, p. 102623-1-102623-8, Mar. 2022.

Fator de Impacto: 3,577

PANHOCA, Vitor Hugo; CORRÊA, Thaila Quatrini; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. New possibilities on the application of violet light in dentistry combining aesthetics and microbiological control: report of two clinical cases. *Journal of Dental Health and Oral Research*, Mohali, v. 3, n. 3, p. 1-10, 2022.

PARIS, Elaine Cristina; MALAFATTI, João Otávio Donizette; MOREIRA, Ailton José; SANTOS, Lílian Cruz; SCIENA, Camila Rodrigues; ZENATTI, Alessandra; ESCOTE, Márcia Tsuyama; **MASTELARO, Valmor Roberto**; JOYA, Miryam Rincón. CuO nanoparticles decorated on hydroxyapatite/ferrite magnetic support: photocatalysis, cytotoxicity, and antimicrobial response. *Environmental Science and Pollution Research*, Heidelberg, v. 29, n. 27, p. 41505-41519, June 2022.

Fator de Impacto: 5,190

PASCHOALIN, Rafaella Takehara; GOMES, Nathalia Oezau; ALMEIDA, Gabriela F.; BILATTO, Stanley; FARINAS, Cristiane S.; MACHADO, Sergio Antonio Spinola; MATTOSO, Luiz Henrique Capparelli; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; RAYMUNDO-PEREIRA, Paulo Augusto. Wearable sensors made with solution-blow spinning poly(lactic acid) for non-enzymatic pesticide detection in agriculture and food safety. *Biosensors and Bioelectronics*, Amsterdam, v. 199, p. 113875-1-113875-7, Mar. 2022.

Fator de Impacto: 12,545

PATÍÑO, Claudia Patricia Barrera; MATTOS, Vicente Silva; D'ALMEIDA, Camila de Paula; OLIVEIRA, Éverton Lucas de; OLIVEIRA, Lucas Orlandi de; **CASTRO NETO, Jarbas Caiado de**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Light interaction with natural photonic crystal from band gap structure to possible light localization phenomena. *Photonics and Nanostructures*, Amsterdam, v. 52, p. 101089-1-101089-11, Dec. 2022.

Fator de Impacto: 3,064

PATRICIO, Marco Antonio Tito; TEODORO, M. D.; JACOBSEN, G. M.; LAPIERRE, R. R.; **PUSEP, Yuri A.** Inter-Landau level transfer in valence band of In_{0.53}Ga_{0.47}As/InP quantum well. *Physica E: low-dimensional systems and nanostructures*, Amsterdam, v. 143, p. 115347-1-115347-5, Sept. 2022.

Fator de Impacto: 3,369

PELLEGRINI, Vanessa de Oliveira Arnoldi; RATTI, Regiane Priscila; FILGUEIRAS, Jefferson Gonçalves; FALVO, Maurício; CORAL, Marisa Aparecida Lima; **GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo**; AZEVÊDO, Eduardo Ribeiro de; **POLIKARPOV, Igor**. Differences in chemical composition and physical properties caused by industrial storage on sugarcane bagasse result in its efficient enzymatic hydrolysis. *Sustainable Energy and Fuels*, Cambridge, v. 6, n. 2, p. 329-348 + supplementary information, Jan. 2022.

Fator de Impacto: 6,813

PELOSI, André Gasparotto; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; ABEGÃO, Luis Miguel Gomes; SCIUTI, Lucas Fiocco; PIGUEL, Sandrine; **DE BONI, Leonardo**; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Influence of electron-withdrawing groups in two-photon absorption of imidazopyridines derivatives. *Dyes and Pigments*, Oxford, v. 198, p. 109972-1-109972-7, Feb. 2022.

Fator de Impacto: 5,122

PELOSI, André Gasparotto; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; PIGUEL, Sandrine; **DE BONI, Leonardo**; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Effect of peripheral groups on the two-photon brightness of (E)-3-benzyl-6-bromo-2-styryl-3H-imidazo[4,5-b]pyridine derivatives. *Journal of Molecular Liquids*, Amsterdam, v. 358, p. 119186-1-119186-9, July 2022.

Fator de Impacto: 6,633

PEREZ, Shirly Marleny Lara; CHIANFRONE, Daniel José; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; BLANCO, Kate Cristina. Optical technologies for antibacterial control of fresh meat on display. *LWT - Food Science and Technology*, Amsterdam, v. 160, p. 113213-1-113213-7, Apr. 2022.
Fator de Impacto: 6,056

PIOVELLA, N.; ROBB, G. R. M.; BACHELARD, Romain. Superradiant transfer of quantized orbital angular momentum between light and atoms in a ring trap. *Physical Review A*, College Park, v. 106, n. 1, p. L011304-1-L011304-5, July 2022.
Fator de Impacto: 2,971

PORTO, Deyvid Souza; CASSALES, Ana; CIOL, Heloisa; **INADA, Natalia Mayumi**; FROLLINI, Elisabete. Cellulose as a polyol in the synthesis of bio-based polyurethanes with simultaneous film formation. *Cellulose*, Dordrecht, v. 29, n. 11, p. 6301-6322, July 2022.
Fator de Impacto: 6,123

PRATAVIEIRA, Sebastião; REQUENA, Michelle Barreto; STRINGASCI, Mirian Denise; AYALA, Erika Toneth Ponce; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. The physics of light and sound in the fight against skin cancer. *Brazilian Journal of Physics*, New York, v. 52, n. 4, p. 106-1-106-14, Aug. 2022.
Fator de Impacto: 1,364

PRIST, Paula Ribeiro; TAMBOSI, Leandro Reverberi; MUCCI, Luis Filipe; PINTER, Adriano; SOUZA, Renato Pereira de; MUYLAERT, Renata de Lara; RHODES, Jonathan Roger; COMIN, Cesar Henrique; **COSTA, Luciano da Fontoura**; D'AGOSTINI, Tatiana Lang; DEUS, Juliana Telles de; PAVÃO, Mônica; PORT-CARVALHO, Márcio; SAAD, Leila Del Castillo; SALLUM, Maria Anice Mureb; SPINOLA, Roberta Maria Fernandes; METZGER, Jean Paul. Roads and forest edges facilitate yellow fever virus dispersion. *Journal of Applied Ecology*, Hoboken, v. 59, n. 1, p. 4-17, Jan. 2022.
Fator de Impacto: 6,865

PUSEP, Yuri A.; TEODORO, M. D.; LAURINDO JUNIOR, V.; OLIVEIRA, E. R. Cardozo; GUSEV, Gennady; BAKAROV, A. K. Diffusion of photoexcited holes in a viscous electron fluid. *Physical Review Letters*, College Park, v. 128, n. 13, p. 136801-1-136801-6, Apr. 2022.
Fator de Impacto: 9,185

QUEIROZ, Ruth Nóbrega; NEVES, Tauany de Figueiredo; SILVA, Meuris Gurgel Carlos da; **MASTELARO, Valmor Roberto**; VIEIRA, Melissa Gurgel Adeodato; PREDIGER, Patrícia. Comparative efficiency of polycyclic aromatic hydrocarbon removal by novel graphene oxide composites prepared from conventional and green synthesis. *Journal of Cleaner Production*, Amsterdam, v. 361, p. 132244-1-132244-15 + supplementary data, Aug. 2022.
Fator de Impacto: 11,072

RAYMUNDO-PEREIRA, Paulo Augusto; GOMES, Nathalia Oezau; MACHADO, Sergio Antonio Spinola; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Wearable glove-embedded sensors for therapeutic drug monitoring in sweat for personalized medicine. *Chemical Engineering Journal*, Amsterdam, v. 435, part. 2, p. 135047-1-135047-9, May 2022.
Fator de Impacto: 16,744

RIBAS, Lucas Correia; RIAD, Rabia; JENNANE, Rachid; **BRUNO, Odemir Martinez**. A complex network based approach for knee osteoarthritis detection: data from the Osteoarthritis initiative. *Biomedical Signal Processing and Control*, Oxford, v. 222, p. 103133-1-103133-10, Jan. 2022.
Fator de Impacto: 5,076

RIBAS, Lucas Correia; SÁ JÚNIOR, Jarbas Joaci de Mesquita; MANZANERA, Antoine; **BRUNO, Odemir Martinez**. Learning graph representation with randomized neural network for dynamic texture classification. *Applied Soft Computing*, Amsterdam, v. 114, p. 108035-1-108035-14, Jan. 2022.
Fator de Impacto: 8,263

RIMOLI, Caio Vaz; PEDRO, Rafael de Oliveira; **MIRANDA, Paulo Barbeitas**. Interaction mechanism of chitosan oligomers in pure water with cell membrane models studied by SFG vibrational spectroscopy. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, Amsterdam, v. 219, p. 112782-1-112782-12, Nov. 2022.
Fator de Impacto: 5,999

ROCHA NETO, João B. M.; SOARES, Juliana Coatrini; LONGHITANO, Guilherme A.; SOARES, Andrey Coatrini; CARVALHO, Hernandes F.; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; BEPPU, Marisa M.; SILVA, Jorge V. L. Three-dimensional printing and its potential to develop sensors for cancer with improved performance. *Biosensors*, Basel, v. 12, n. 9, p. 685-1-685-12, Sept. 2022.
Fator de Impacto: 5,743

ROCHA, Ana Luisa Farias; NUNES, Ronald Zico de Aguiar; MATOS, Robert Saraiva; FONSECA FILHO, Henrique Duarte da; BEZERRA, Jaqueline de Araújo; LIMA, Alessandra Ramos; **GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo**; PAMPLONA, Ana Maria Santa Rosa; MAJOLO, Cláudia; SOUZA, Maria Geralda de; FELIX, Pedro Henrique Campelo; TALU, Stefan; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; **INADA, Natalia Mayumi**; SANCHES, Edgar Aparecido. Alternative controlling agent of theobroma grandiflorum pests: nanoscale surface and fractal analysis of gelatin/PCL loaded particles containing Lippia origanoides essential oil. *Nanomaterials*, Basel, v. 12, n. 15, p. 2712-1-2712-22, Aug. 2022.
Fator de Impacto: 5,719

RODRIGUEIRO, Mariana Matulovic da Silva; AMORIM, Cleber Alexandre de; OLIVEIRA, Kassandra Sussi Mustafé; MORAIS, Flávio José de Oliveira; JOSHI, Priyanka; BLANCO, Kate Cristina. Advances in aflatoxins monitoring of stored food. *Biointerface Research in Applied Chemistry*, Bucharest, v. 12, n. 4, p. 4990-5003, 2022.

RODRIGUES, João Elias Figueiredo Soares; COSTA, Renilton Correia da; PIZANI, Paulo Sergio; **HERNANDES, Antônio Carlos**; ALONSO, José Antonio. Combining Raman spectroscopy and synchrotron X-ray diffraction to unveil the order types in A₃CaNb₂O₉ (A = Ba, Sr) complex perovskites. *Journal of Raman Spectroscopy*, Oxford, v. 53, n. 7, p. 1333-1341 + supporting information: 1-6, July 2022.
Fator de Impacto: 2,727

RODRÍGUEZ-GUTIÉRREZ, Ingrid; MOURIÑO, Beatriz; FREITAS, André Luiz Martins de; COSTA, Carlos A. R.; PIRES, Elcio L.; **GONÇALVES, Renato Vitalino**; VAYSSIERES, Lionel; SOUZA, Flavio L. On the effect of thermal processing on Sn diffusion and efficiency enhancement in hematite/FTO photoanodes. *ECS Journal of Solid State Science and Technology*, Pennington, v. 11, n. 4, p. 043001-1-043001-9, Apr. 2022.
Fator de Impacto: 2,483

ROMERO, André Luis do Santos; GONÇALVES, Tássia Souza; **DE BONI, Leonardo**. Combining eggshell membrane biomaterial and polymeric film as a platform for random laser applications. *Journal of Luminescence*, Amsterdam, v. 252, p. 119369-1-119369-7, Dec. 2022.
Fator de Impacto: 4,171

ROMERO, María Paulina; JIBAJA, I.; BUCHELI, J.; **INADA, Natalia Mayumi**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Clinical study of anogenital condyloma acuminata treatment with photodynamic therapy including immunocompromised conditions. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, Amsterdam, v. 37, p. 102735-1-102735-4, Mar. 2022.
Fator de Impacto: 3,577

ROMERO, María Paulina; POSSO, Verónica; UREÑA, Valeria; **INADA, Natalia Mayumi**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; CABRERA, Franklin. Clinical and histopathological study of actinic keratosis treatment with photodynamic therapy VS 5-fluorouracil for face cancerization. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, Amsterdam, v. 39, p. 102967-1-102967-4, Sept. 2022.
Fator de Impacto: 3,577

ROSA, Washington Santa; RABELO, Lucas Gabriel; ZAMPAULO, Luís Gustavo Tiveron; **GONÇALVES, Renato Vitalino**. Ternary oxide CuWO₄/BiVO₄/FeCoO_x Films for photoelectrochemical water oxidation: insights into the electronic structure and interfacial band alignment. ACS Applied Materials and Interfaces, Washington, DC, v. 14, n. 20, p. 22858-22869 + supporting information: S1-S22, May 2022.
Fator de Impacto: 10,383

RUBIRA, Rafael Jesus Gonçalves; CAMACHO, Sabrina Aléssio; CONSTANTINO, Carlos José Leopoldo; SANCHEZ-CORTES, Santiago. Increasing the sensitivity of surface-enhanced Raman scattering detection for s-triazine pesticides by taking advantage of interactions with soil humic substances. Journal of Raman Spectroscopy, Oxford, v. 53, n. 1, p. 40-48, Jan. 2022.
Fator de Impacto: 2,727

SABI, Guilherme J.; GAMA, Rafaela S.; FERNANDEZ-LAFUENTE, Roberto; BERNARDI, Juliana Cancino; MENDES, Adriano A. Decyl esters production from soybean-based oils catalyzed by lipase immobilized on differently functionalized rice husk silica and their characterization as potential biolubricants. Enzyme and Microbial Technology, Philadelphia, v. 157, p. 110019-1-110019-14, June 2022.
Fator de Impacto: 3,705

SADRAEIAN, Mohammad; PINTO-JÚNIOR, Fabio Francisco; MIRANDA, Marcela; GALINSKAS, Juliana; FERNANDES, Rafaela Sachetto; CRUZ, Edgar Ferreira da; FU, Libing; ZHANG, Le; DIAZ, Ricardo Sobhie; MIRANDA, Gustavo Cabral de; **GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo**. Study of viral photoinactivation by UV-C light and photosensitizer using a pseudotyped model. Pharmaceutics, Basel, v. 14, n. 3, p. 683-1-683-15, Mar. 2022.
Fator de Impacto: 6,525

SALVIO, Ana Gabriela; VENEZIAN, Donaldo Botelho; **MORIYAMA, Lilian Tan**; **INADA, Natalia Mayumi**; GRECCO, Clovis; **KURACHI, Cristina**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. A new photodynamic therapy protocol for nodular basal cell carcinoma treatment: effectiveness and long-term follow-up. Photodiagnosis and Photodynamic Therapy, Amsterdam, v. 37, p. 102668-1-102668-7, Mar. 2022.
Fator de Impacto: 3,577

SAMPAIO, David Vieira; PENA, Rafaela B.; MOULTON, Benjamin J. A.; REZENDE, Marcos V.; SILVA, Deyvid do C.; SILVA, Ronaldo S.; CUNHA, Thiago R. da; **MASTELARO, Valmor Roberto**; ZANOTTO, Edgar D.; PIZANI, Paulo S. Chromium in lead metasilicate glass: solubility, valence, and local environment via multiple spectroscopy. Ceramics International, Oxford, v. 48, n. 1, p. 173-178, Jan. 2022.
Fator de Impacto: 5,532

SANTOS, Aline Martins dos; CARVALHO, Suzana Gonçalves; FERREIRA, Leonardo Miziara Barboza; CHORILLI, Marlus; GREMIÃO, Maria Palmira Daflon. Understanding the role of electrostatic interactions on the association of 5-fluorouracil to chitosan-TPP nanoparticles. Colloids and Surfaces A, Amsterdam, v. 640, p. 128417-1-128417-8, May 2022.
Fator de Impacto: 5,518

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. Effect of curcumin-encapsulated Pluronic® F-127 over dual-species biofilm of streptococcus mutans and candida albicans. Lasers in Medical Science, London, v. 37, n. 3, p. 1775-1786, Abr. 2022.
Fator de Impacto: 2,557

SANTOS, Kevin Figueiredo dos; MATERON, Elsa Maria; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Influence of cytochrome P450 3A4 and membrane lipid composition on doxorubicin activity. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, Amsterdam, v. 220, p. 112886-1-112886-9, Dec. 2022.
Fator de Impacto: 5,999

SANTOS, Sabrina Nicoleti Carvalho dos; PAULA, Kelly Tasso de; COUTO, Filipe Assis; FACURE, M. H. M.; CORREA, Daniel Souza; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Femtosecond laser micromachining optical waveguides on transparent silica xerogels. *Optical Materials*, Amsterdam, v. 132 , p. 112819-1-112819-6, Oct. 2022.

Fator de Impacto: 3,754

SANTOS, Sabrina Nicoleti Carvalho dos; ROMERO, André Luis dos Santos; MENEZES, Beatriz Costa; GARCIA, Rafael de Queiroz; ALMEIDA, Juliana Mara Pinto de; **HERNANDES, Antônio Carlos; DE BONI, Leonardo; MENDONÇA, Cleber Renato**. Femtosecond-laser fabrication of magneto-optical waveguides in terbium doped CaLiBO glass. *Optical Materials*, Amsterdam, v. 126 , p. 112197-1-112197-5, Apr. 2022.

Fator de Impacto: 3,754

SCIUTI, Lucas Fiocco; ABEGÃO, Luis Miguel Gomes; SANTOS, Carlos Henrique Domingues dos; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; COSTA, Rafaela Gomes Martins da; LIMBERGER, Jones; **MISOGUTI, Lino; MENDONÇA, Cleber Renato; DE BONI, Leonardo**. Modeling the first-order molecular hyperpolarizability dispersion from experimentally obtained one- and two-photon absorption. *Journal of Physical Chemistry A*, Washington, DC, v. 126, n. 14, p. 2152-2159, Apr. 2022.

Fator de Impacto: 2,944

SEGURA, Charlie Oscar Oncebay; ALMEIDA, Juliana Mara Pinto de; ALMEIDA, Gustavo Foresto Brito de; **MUNIZ, Sérgio Ricardo; MENDONÇA, Cleber Renato**. Localized nitrogen-vacancy centers generated by low-repetition rate fs-laser pulses. *Diamond and Related Materials*, Lausanne, v. 130, p. 109426-1-109426-6, Dec. 2022.

Fator de Impacto: 3,806

SILVA, Ana Paula da; ULIANA, Marciana Pierina; **GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo**; OLIVEIRA, Kleber Thiago de; BLANCO, Kate Cristina; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; **INADA, Natalia Mayumi**. Investigation on the in vitro anti-Trichophyton activity of photosensitizers. *Photochemical and Photobiological Sciences*, Heidelberg, v. 21, n. 7, p. 1185-1192, July 2022.

Fator de Impacto: 4,328

SILVA, Francine Cristina da; ROSA, Luciano Pereira; JESUS, Iasmym Mendes de; SANTOS, Gabriel Pinto de Oliveira; **INADA, Natalia Mayumi**; BLANCO, Kate Cristina; ARAÚJO, Thalita Santos Dantas; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Total mouth photodynamic therapy mediated by red LED and porphyrin in individuals with AIDS. *Lasers in Medical Science*, London, v. 37, n. 2, p. 1227-1234, Mar. 2022.

Fator de Impacto: 2,557

SILVA, Geisiane Rosa da; SOARES, Andrey Coatrini; SANTOS, Amanda Luizetto dos; SANTOS, Marinalva Cardoso dos; SANTOS, Sandra Cruz dos; TALU, Stefan; LIMA, Vânia Rodrigues de; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; SANCHES, Edgar Aparecido; **INADA, Natalia Mayumi**. PLGA-PVA-PEG single emulsion method as a candidate for aminolevulinic Acid (5-ALA) encapsulation: laboratory scaling up and stability evaluation. *Molecules*, Basel, v. 27, n. 18, p. 6029-1-6029-23, Sept. 2022.

Fator de Impacto: 4,927

SILVA, Luís Felipe Alves da; DOURADO, Rodrigo de Abreu; **MOUSSA, Miled Hassan Youssef**. Beyond PT-symmetry: towards a symmetry-metric relation for time-dependent non-Hermitian Hamiltonians. *SciPost Physics Core*, Amsterdam, v. 5, n. 1, p. 012-1-012-27, Jan.-Mar. 2022.

SILVA, Núbia Rosa da; DEKLERCK, Victor; BAETENS, Jan M.; BULCKE, Jan Van den; RIDDER, Maaike De; ROUSSEAU, Mélissa; **BRUNO, Odemir Martinez**; BEECKMAN, Hans; ACKER, Joris Van; BAETS, Bernard De; VERWAEREN, Jan. Improved wood species identification based on multi-view imagery of the three anatomical planes. *Plant Methods*, London, v. 18, n. 1, p. 79-1-79-17, Feb. 2022.

Fator de Impacto: 5,827

SILVA, Patricia Bento da; **GONÇALVES, Débora; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Detection of SARS-CoV-2 virus via dynamic light scattering using antibody-gold nanoparticle bioconjugates against viral spike protein. *Talanta*, Amsterdam, v. 243, p. 123355-1-123355-7, June 2022.

Fator de Impacto: 6,556

SILVA, Weverton Alison dos Santos; LIMA, Bruno Sanches de; BERNARDI, Maria Inês Basso; MASTELARO, Valmor Roberto. Enhancement of the ozone-sensing properties of ZnO through chemical-etched surface texturing. *Journal of Nanoparticle Research*, Dordrecht, v. 24, n. 5, p. 96-1-96-11, May 2022.

Fator de Impacto: 2,533

SIQUEIRA, Priscila Rodrigues; SOUZA, Jaqueline Pérola de; ESTEVÃO, Bianca Martins; ALTEI, Wanessa Fernanda; CARMO, Talita Laurie Lustosa; SANTOS, Fabrício Aparecido dos; ARAÚJO, Heloísa Sobreiro Selistre; ZUCOLOTTI, Valtencir; FERNANDES, Marisa Narciso. Concentration- and time-dependence toxicity of graphene oxide (GO) and reduced graphene oxide (rGO) nanosheets upon zebrafish liver cell line. *Aquatic Toxicology*, Amsterdam, v. 248, p. 106199-1-106199-10, July 2022.

Fator de Impacto: 5,202

SIVIERI-ARAUJO, Gustavo; STRAZZI-SAHYON, Henrico Badaoui; JACOMASSI, Denis Pablo; Paulo Henrique dos Santos; CINTRA, Luciano Tavares Angelo; KURACHI, Cristina; BAGNATO, Vanderlei Salvador. Effects of methylene blue and curcumin photosensitizers on the color stability of endodontically treated intraradicular dentin. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, Amsterdam, v. 37, p. 102650-1-102650-5, Mar. 2022.

Fator de Impacto: 3,577

SOARES, Jennifer Machado; GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo; YAKOVLEV, Vladislav; BAGNATO, Vanderlei Salvador; BLANCO, Kate Cristina. Physicochemical mechanisms of bacterial response in the photodynamic potentiation of antibiotic effects. *Scientific Reports*, London, v. 12, p. 21146-1-21146-11 + supplementary information, Dez 2022.

Fator de Impacto: 4,996

SOARES, Juliana Coatrini; SOARES, Andrey Coatrini; ANGELIM, Monara Kaelle S. C.; PROENÇA-MODENA, José Luiz; MORAES-VIEIRA, Pedro M.; MATTOSO, Luiz Henrique Capparelli; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Diagnostics of SARS-CoV-2 infection using electrical impedance spectroscopy with an immunosensor to detect the spike protein. *Talanta*, Amsterdam, v. 239, p. 123076-1-123076-7 + supplementary data, Mar. 2022.

Fator de Impacto: 6,556

SOARES, Juliana Coatrini; SOARES, Andrey Coatrini; POPOLIN NETO, Mário; PAULOVICH, Fernando Vieira; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; MATTOSO, Luiz Henrique Capparelli. Detection of *Staphylococcus aureus* in milk samples using impedance spectroscopy and data processing with information visualization techniques and multidimensional calibration space. *Sensors and Actuators Reports*, Amsterdam, v. 4, p. 100083-1-100083-10, Nov. 2022.

SOUSA, Alexsandro Gama de; BAGNATO, Vanderlei Salvador; SILVA, Alberico Borges Ferreira da; TELLO, Ana Cristina Mora; NASCIMENTO, Valter Aragão do. One-dimensional confined bose gas in a quartic potential: calculation of the energy levels and the critical coupling parameter. *Journal of Physics and Optics Sciences*, Coventry, v. 4, n. 5, p. 1-6, 2022.

SOUZA, Adriano L.; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Dominant hydrophobic interactions with β -glucan in nanoarchitectonics with mixed Langmuir monolayers of cholesterol/dipalmitoyl phosphatidyl choline. *Biointerphases*, Melville, v. 17, n. 3, p. 031005-1-031005-7, May 2022.

Fator de Impacto: 1,916

SOUZA, Viviane Brocca de; FERREIRA, Laís Tatiane; SENE-FIORESE, Marcela; GARCIA, Vanessa; RODRIGUES, Tiago Zuccolotto; AQUINO JUNIOR, Antonio Eduardo de; BAGNATO, Vanderlei Salvador; PANHOCA, Vitor Hugo. Photobiomodulation therapy for treatment olfactory and taste dysfunction COVID-19-related: a case report. *Journal of Biophotonics*, Weinheim, v. 15, n. 5, p. e202200058-1-e202200058-4, May 2022.

Fator de Impacto: 3,390

STEGERER, Dominik; PRACHT, Martin; GÜNTHER, Florian Steffen; SUN, Hengda; PREIS, Kevin; ZERSON, Mario; MAFTUHIN, Wafa; TAN, Wen Liang; KROON, Renee; MCNEILL, Christopher R.; FABIANO, Simone; WALTER, Michael; BISKUP, Till; GEMMING, Sibylle; MAGERLE, Robert; MÜLLER, Christian; SOMMER, Michael. Organogels from diketopyrrolopyrrole copolymer ionene/polythiophene blends exhibit ground-state single electron transfer in the solid state. *Macromolecules*, Washington, DC, v. 55, n. 12, p. 4979-4994 + supporting information: 1-36, June 2022.
Fator de Impacto: 6,057

TELLES, Gustavo Deczka; TAVARES, Pedro Ernesto Schiavinatti; FRITSCH, Amilson Rogesio; CIDRIM, André; BAGNATO, Vanderlei Salvador. Dynamical evolution and decay of multi-charged quantum vortex in a Bose-Einstein condensate. *Laser Physics Letters*, Bristol, v. 19, n. 1, p. 015501-1-015501-5 + supplementary data, Jan. 2022.
Fator de Impacto: 1,704

TIBURCIO, M. A.; ROCHA, A. R.; ROMANO, Renan Arnon; INADA, Natalia Mayumi; BAGNATO, Vanderlei Salvador; CARLOS, R. M.; BUZZÁ, Hilde Harb. In vitro evaluation of the cis-[Ru(phen)₂(pPDIp)]^{2+*} complex for antimicrobial photodynamic therapy against *Sporothrix brasiliensis* and *Candida albicans*. *Journal of Photochemistry and Photobiology B*, Amsterdam, v. 229, p. 112414-1-112414-8, Apr. 2022.
Fator de Impacto: 6,814

TOKUDA, Eric Keiji; COMIN, Cesar H.; COSTA, Luciano da Fontoura. Impact of the topology of urban streets on mobility optimization. *Journal of Statistical Mechanics*, Bristol, v. 2022, p. 103204-1-103204-21, Oct. 2022.
Fator de Impacto: 2,234

TOKUDA, Eric Keiji; COMIN, Cesar Henrique; COSTA, Luciano da Fontoura. Revisiting agglomerative clustering. *Physica A*, Amsterdam, v. 585, p. 126433-1-126433-17, Jan. 2022.
Fator de Impacto: 3,778

TORRES, Manuel Alejandro Lefrán; FERNÁNDEZ, David Rodríguez; CARDOSO, Marcos Roberto; MARCASSA, Luís Gustavo. High resolution laser spectroscopy of iodine molecule in the range. *Journal of Molecular Spectroscopy*, San Diego, v. 387, p. 111668-1-111668-4, May-June 2022.
Fator de Impacto: 1,451

TOVAR, Johan Sebastián Díaz; KASSAB, Giulia; BUZZÁ, Hilde Harb; BAGNATO, Vanderlei Salvador; KURACHI, Cristina. Photodynamic inactivation of *Streptococcus pneumoniae* with external illumination at 808 nm through the ex vivo porcine thoracic cage. *Journal of Biophotonics*, Weinheim, v. 15, n. 2, e202100189-1-e202100189-11, Feb. 2022.
Fator de Impacto: 3,390

UEHARA, Thiers Massami; MIGLIORINI, Fernanda L.; FACURE, Murilo H. M.; PALMA FILHO, Nicolau Barbosa; MIRANDA, Paulo Barbeitas; ZUCOLOTTI, Valtencir; CORREA, Daniel S. Nanostructured scaffolds containing graphene oxide for nanomedicine applications. *Polymers for Advanced Technologies*, Oxford, v. 33, n. 2, p. 591-600, Feb. 2022.
Fator de Impacto: 3,348

ULIANA, Marciana Pierina; RODRIGUES, Andréia da Cruz; ONO, Bruno Andrade; PRATAVIEIRA, Sebastião; OLIVEIRA, Kleber Thiago de; KURACHI, Cristina. Photodynamic inactivation of microorganisms using semisynthetic chlorophyll a derivatives as photosensitizers. *Molecules*, Basel, v. 27, n. 18, p. 5769-1-5769-14, Sept. 2022.
Fator de Impacto: 4,927

VACILOTTO, Milena Moreira; PELLEGRINI, Vanessa de Oliveira Arnoldi; SEPULCHRO, Ana Gabriela Veiga; CAPETTI, Caio Cesar de Mello; CURVELO, Antônio Aprígio da Silva; MARCONDES, Wilian Fiorelli; ARANTES, Valdeir; POLIKARPOV, Igor. *Paludibacter propionigenes* GH10 xylanase as a tool

for enzymatic xylooligosaccharides production from heteroxylans. Carbohydrate Polymers, Oxford, v. 275, p. 118684-1-118684-12, Jan. 2022.

Fator de Impacto: 10,723

VASANTHAKUMARI, Priyanka; ROMANO, Renan Arnon; ROSA, Ramon Gabriel Teixeira; SALVIO, Ana Gabriela; YAKOVLEV, Vladislav; KURACHI, Cristina; HIRSHBURG, Jason M.; JO, Javier A.

Discrimination of cancerous from benign pigmented skin lesions based on multispectral autofluorescence lifetime imaging dermoscopy and machine learning. Journal of Biomedical Optics, Bellingham, v. 27, n. 6, p. 066002-1-066002-26, June 2022.

Fator de Impacto: 3,758

VELASCO, Josman; SEPULCHRO, Ana Gabriela Veiga; HIGASI, Paula Miwa Rabêlo; PELLEGRINI, Vanessa de Oliveira Arnoldi; CANNELLA, David; OLIVEIRA, Leandro Cristante de; POLIKARPOV, Igor; SEGATO, Fernando. Light boosts the activity of novel LPMO from aspergillus fumigatus leading to oxidative cleavage of cellulose and hemicellulose. ACS Sustainable Chemistry and Engineering, Washington, DC, v. 10, n. 50, p. 16969-16984, Dec. 2022.

Fator de Impacto: 9,224

VICTORELLI, Francesca Damiani; MANNI, Livia Salvati; BIFFI, Stefania; BORTOT, Barbara; BUZZÁ, Hilde Harb; LUTZ-BUENO, Viviane; HANDSCHIN, Stephan; CALIXTO, Giovana Maria Fioramonti; MURGIA, Sergio; CHORILLI, Marlus; MEZZENGA, Raffaele. Potential of curcumin-loaded cubosomes for topical treatment of cervical cancer. Journal of Colloid and Interface Science, Amsterdam, v. 620, p. 419-430, Aug. 2022.

Fator de Impacto: 9,965

VIEIRA, Ayná Caroline Marcião; AZEVEDO, Sidney Gomes; LINHARES, Ramon Andrade; JUSTINIANO, Silvia Cássia Brandão; PONTES, Grafe Oliveira; LIMA, Alessandra Ramos; CAMPELO, Pedro Henrique; BEZERRA, Jaqueline de Araújo; PINTO, Camila da Costa; FONSECA FILHO, Henrique Duarte da; MATOS, Robert Saraiva; TALU, Stefan; BAGNATO, Vanderlei Salvador; INADA, Natalia Mayumi; SANCHES, Edgar Aparecido. Biodefensive based on Piper nigrum essential oil for controlling of Anopheles aquasalis larvae: influence of temperature (35 °C) and preservatives. Biomolecules, Basel, v. 12, n. 11, p. 1711-1-1711-19, Nov. 2022.

Fator de Impacto: 6,064

WADA, Alexander Hideki Oniwa; HOYOS, José Abel. Adaptive density matrix renormalization group study of the disordered antiferromagnetic spin-1 2 Heisenberg chain. Physical Review B, College Park, v. 105, n. 10, p. 104205-1-104205-9, Mar. 2022.

Fator de Impacto: 3,908

WERLANG, Thiago; MATOS, Maurício; BRITO, Frederico Borges de; VALENTE, Daniel. Emergence of energy-avoiding and energy-seeking behaviors in nonequilibrium dissipative quantum systems. Communications Physics, London, v. 5, p. 7-1-7-8, Jan. 2022.

Fator de Impacto: 6,497

WILKENS, Casper; VUILLEMIN, Marlene; PILGAARD, Bo; POLIKARPOV, Igor; MORTH, Jens Preben. A GH115 α -glucuronidase structure reveals dimerization-mediated substrate binding and a proton wire potentially important for catalysis. Acta Crystallographica D, Chester, v. 78, part 5, p. 658-668, May 2022.

Fator de Impacto: 5,699

WILLIS, Jace A.; CHEBURKANOV, Vsevolod; CHEN, Shaorong; SOARES, Jennifer Machado; KASSAB, Giulia; BLANCO, Kate Cristina; BAGNATO, Vanderlei Salvador; FIGUEIREDO, Paul de; YAKOVLEV, Vladislav. Breaking down antibiotic resistance in methicillin-resistant Staphylococcus aureus: combining antimicrobial photodynamic and antibiotic treatments. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America - PNAS, Washington, DC, v. 119, n. 36, p. e2208378119-1-e2208378119-8, Aug. 2022.

Fator de Impacto: 12,779

WONG, Ademar; VÁSQUES, Elsa María Materón; FREITAS, Tayane A.; FARIA, Ronaldo C.; **GONÇALVES, Débora**; SOTOMAYOR, Maria Del Pilar Taboada. Voltammetric sensing of tryptophan in dark chocolate bars, skimmed milk and urine samples in the presence of dopamine and caffeine. *Journal of Applied Electrochemistry*, Dordrecht, v. 52, n. 8, p. 1249-1257, Aug. 2022.
Fator de Impacto: 2,925

ZAMPIERI, Kely Regina; PANHOCA, Vitor Hugo; CARBINATTO, Fernanda Mansano; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; AQUINO JUNIOR, Antonio Eduardo de. New methodology to potentiate the anti-algic effect on the small joints of the hands in patients affected by rheumatoid arthritis. *Journal of Novel Physiotherapies*, Los Angeles, v. 12, n. 10, p. 1000548-1-1000548-7, 2022.

ZANGIROLAMI, Amanda Cristina; CARBINATTO, Fernanda Mansano; VOLLET FILHO, José Dirceu; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; BLANCO, Kate Cristina. Impact of light-activated curcumin and curcuminoids films for catheters decontamination. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, Amsterdam, v. 213, p. 112386-1-112386-8, May 2022.
Fator de Impacto: 5,999

ARTIGO DE PERIODICO - NACIONAL

ARRUDA, Henrique Ferraz de; BENATTI, Alexandre; COMIN, Cesar Henrique; **COSTA, Luciano da Fontoura**. Learning deep learning. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, São Paulo, v. 44, p. e20220101-1-e20220101-11, 2022.

BESEGATO, João Felipe; MELO, Priscila Borges Gobbo de; BERNARDI, Adilson César Abreu; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; RASTELLI, Alessandra Nara de Souza. Ultrasound device as a minimally invasive approach for caries dentin removal. *Brazilian Dental Journal*, Ribeirão Preto, v. 33, n. 1, p. 57-67, Jan./Feb. 2022.

CASTRO, Cynthia Aparecida de; BUZINARI, Tereza Cristina; LINO, Rafael Luis Bressani; ARAÚJO, Heloisa Sobreiro Selistre de; ANÍBAL, Fernanda de Freitas; VERZOLA, Roberto Mario Machado; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; **INADA, Natalia Mayumi**; RODRIGUES, Gerson Jhonatan. Perfil de IL-6 e TNF na formação de células espumosas: um método aprimorado usando a sonda de isotiocianato de fluoresceína (FITC). *Arquivos Brasileiros de Cardiologia*, Rio de Janeiro, v. 119, n. 4, p. 533-541, Out. 2022.
Fator de Impacto: 2,667

COSTA, Luciano da Fontoura; DOMINGUES, Guilherme Schimidt. Cost-Based approach to complexity: a common denominator?. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, São Paulo, v. 44, p. e20210279-1-e20210279-14, 2022.

FERNANDES FILHO, Jorge; MATHIAS, Samir Leite; **TORRES, Bruno Bassi Millan**; GOMES, Caio Henrique; MENEZES, Aparecido Junior de; LONGARES, Rafael Henriques. Conductive thin films based on sodium alginate/PEDOT:PSS blends. *Revista Virtual de Química*, Niterói, v. 14, n. 4, p. 604-611, 2022.

POLETI, Marcelo Lupion; FERNANDES, Thaís Maria Freire; CARDOSO, Camila Lopes; ARAUJO-PIRES, Ana Claudia; ASSIS, Gerson Francisco de; GARLET, Gustavo Pompermaier; **KURACHI, Cristina**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; RUBIRA-BULLEN, Izabel Regina Fischer. A single session of antimicrobial photodynamic therapy does not influence the alveolar repair process in rats. *Brazilian Oral Research*, São Paulo, v. 36, p. e024-1-e024-12, 2022.
Fator de Impacto: 2,674

SOUZA, Josiane Carneiro; MARTINS, Tiago Almeida; OLIVEIRA, Regiane Cristina de; SAMBRANO, Julio Ricardo; **MENDONÇA, Cleber Renato**; **DE BONI, Leonardo**; LEITE, Edson Roberto; LONGO, Elson. Performance and stability of femtosecond laser-irradiated Fe₂O₃ materials as photocatalysts for methylene blue dye discoloration. *Eclética Química Journal*, Araraquara, v. 47, n. 1S1, p. 105-119, 2022.

VOLLET FILHO, José Dirceu; FERREIRA-STRIXINO, Juliana; CORREA, Rodrigo Borges; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; CASTRO E SILVA JÚNIOR, Orlando de; **KURACHI, Cristina**. Fluorescence spectroscopy for clinical transplantation liver grafts monitoring: possibilities offered by 408 nm excitation. Acta Cirurgica Brasileira, São Paulo, v. 37, n. 9, p. e370905-1-e370905-10, dez. 2022.
Fator de Impacto: 1,564

ARTIGO DE PERIODICO-CARTA/EDITORIAL - INTERNACIONAL

BAGNATO, Vanderlei Salvador; PINHEIRO, Antonio; BAPTISTA, Maurício da Silva. Light-base technology to neutralize viral infections. Journal of Photochemistry and Photobiology, Amsterdam, v. 11, p. 100119-1, 2022.

ARTIGO DE PERIODICO-DEP/ENTR - NACIONAL

DALPIAN, Gustavo; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; MERA, Carlos; OGOSHI, Elton. Inteligência artificial é usada na busca por novos materiais. [Depoimento a Marcos Pivetta]. Pesquisa FAPESP, São Paulo, v. 315, p. 62-65, maio 2022.

MUNIZ, Sérgio Ricardo. Gato de luz. [Entrevista a Eduardo Geraque]. Pesquisa FAPESP, São Paulo, v. 317, p. 49, jul. 2022.

CURADORIA - INTERNACIONAL

BAGNATO, Vanderlei Salvador (cur). Conference on Optical Technologies in Biophysics and Medicine, 24. Saratov: Saratov State University, 2022. Disponível em: https://sfmconference.org/sfm/sfm22/conferences_workshops/optical-technologies-in-biophysics-medicine-xxiv/. Acesso em: 10 out. 2022.

BAGNATO, Vanderlei Salvador (cur). International Conference on Atomic Physics - ICAP, 27. Singapore: International Union of Pure and Applied Physics - IUPAP, 2022. Disponível em: <https://icap27.com/organizers>. Acesso em: 11 out. 2022.

BAGNATO, Vanderlei Salvador (cur). International Laser Physics Workshop - LPHYS'22. Bristol: Institute of Physics - IOP, 2022. Disponível em: <https://www.lasphys.com/workshops/lasphys22/steering-committee>. Acesso em: 11 out. 2022.

BAGNATO, Vanderlei Salvador (cur); DE CAMARGO, Andrea Simone Stucchi (cur); FIGUEIREDO NETO, Antonio Martins (cur); MAGALHÃES, Daniel Varela (cur); **KURACHI, Cristina** (cur); **MENDONÇA, Cleber Renato** (cur); ALMEIDA, Juliana Mara Pinto de (cur); **MISOGUTI, Lino** (cur); SAMAD, Ricardo Elgul (cur); DIPOLD, Jessica (cur); VIEIRA, Tarcio de Almeida (cur); ROCHA, Mônica de Lacerda (cur); BACHMANN, Luciano. Latin America Optics and Photonics Conference. Washington, DC: Optica Publishing Group - OPG, 2022. Disponível em: https://www.optica.org/en-us/events/topical_meetings/latin_america_optics_and_photonics_conference/program/committee_list/. Acesso em: 11 out. 2022.

PICKA, Václav (cur); **BAGNATO, Vanderlei Salvador** (cur). Frontiers of Quantum and Mesoscopic Thermodynamics - FQMT'22. Prague: Czech Academy of Sciences - CAS, 2022. Disponível em: <https://fqmt.fzu.cz/22/>. Acesso em: 11 out. 2022.

CURADORIA - NACIONAL

BAGNATO, Vanderlei Salvador (cur); **COURTEILLE, Philippe Wilhelm**; **HENN, Emanuel Alves de Lima**; **CARACANHAS, Mônica Andrioli**; **MADEIRA, Lucas**. São Paulo School of Advanced Science on Quantum Fluids and Applications. São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, 2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/sao-paulo-school-of-advanced-science-on-quantum-fluids-and-applications/#sent/_blank. Acesso em: 11 out. 2022.

BRITO, Frederico Borges de (cur). School on Quantum computation. São Paulo: International Centre for Theoretical Physics, ICTP, South American Institute for Fundamental Research, SAIFR, 2022. Disponível em: <https://www.ictp-saifr.org/qc2022/>. Acesso em: 11 out. 2022.

CANCINO-BERNARDI, Juliana (cur); **ZUCOLOTTI, Valtencir** (cur); GRANJEIRO, José Mauro (cur); BELLUCCI, Felipe (cur); WAISSMAN, Willian (cur). Symposium C: Materials in Medicine, Nanotoxicology and Nanoregulation. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. Disponível em: <https://www.sbpmat.org.br/20encontro/flyer/download.php?id=1050>. Acesso em: 20 abr. 2022.

KASSAB, Luciana Reyes Pires (cur); ARAÚJO, Cid Bartolomeu de (cur); FERRARI, Maurizio (cur); **MENDONÇA, Cleber Renato** (cur). Symposium O: Breakthroughs in Photonic Materials: optical properties and applications. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. Disponível em: <https://www.sbpmat.org.br/20encontro/flyer/download.php?id=1033>. Acesso em: 20 abr. 2022.

MASTELARO, Valmor Roberto (cur); CURVELO, Antônio Aprígio da Silva (cur); PALLONE, Eliria Maria de Jesus Agnolon (cur); FROLLINI, Elisabete (cur); GOLDESTEIN, Helio (cur); SANDIM, Hugo Ricardo Zschommler (cur); CHINELATTO, Marcelo Aparecido (cur); ANGÉLICO, Ricardo Afonso (cur); HUI, Wang Shu (cur). Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais - CBECiMat, 24. São Paulo: Associação Brasileira de Cerâmica - ABCERAM, 2022.

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; ELLENA, Javier (cur); MENDES, Tereza (cur); HILARIO, Adonai (cur); ZUTIÃO, Arthur Deponte (cur); GOETTEMS, Elisa Iahn (cur); PINTO, Gabriel dos Santos Araujo (cur); RODRIGUES, Henrique Castro (cur); MARES, Jeffer Santiago (cur); PIMENTA, João Victor (cur); SIMÃO, Julia Martins (cur); MARTINELLI, Letícia (cur); BARBOSA, Lorany Vitoria dos Santos (cur); EUGÊNIO, Lucas Rafael Oliveira Santos (cur); MEZZACAPPO, Natasha (cur); FERREIRA, Paulina (cur); PINTO, Vinícius Pereira (cur); RIBELA, Willian dos Santos (cur). Semana Integrada do Instituto de Física de São Carlos - SIFSC, 12. São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, 2022.

SAMPAIO, Isabella; FERREIRA, Leonardo Miziara Barboza; TAKEUTI, Nayla Naomi Kusimoto; STERMAN, Raquel González; MACHADO, Thales Rafael. Simpósio de Nanotecnologia Aplicada à Medicina e ao Agronegócio. São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. Disponível em: <https://www.even3.com.br/sinmausp/>. Acesso em: 29 nov. 2022.

WESTPHAL, Eduard (cur); FERREIRA, Marystela (cur); **MIRANDA, Paulo Barbeitas** (cur); OLIVEIRA, Rafael Furlan de (cur). Symposium R: Organic Electronics, Photonics and Bioelectronics: fundamentals, applications and emerging technologies. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. Disponível em: <https://www.sbpmat.org.br/20encontro/flyer/download.php?id=1066>. Acesso em: 25 abr. 2022.

ZUCOLOTTI, Valtencir (cur); LUZZARDI, Renato (cur); CANCINO-BERNARDI, Juliana (cur). Symposium Q: Materials and Devices for Innovation in the Agribusiness. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. Disponível em: <https://www.sbpmat.org.br/20encontro/flyer/download.php?id=1053>. Acesso em: 25 abr. 2022.

EDITOR DE PERIODICO - INTERNACIONAL

BAGNATO, Vanderlei Salvador (ed). Laser Physics Letters. Bristol: Institute of Physics - IOP, 2022. . Fator de Impacto: 1,704

BAGNATO, Vanderlei Salvador (ed). Laser Physics. Bristol: Institute of Physics - IOP, 2022. .
Fator de Impacto: 1,380

BLACK, David R. (ed); **BAGNATO, Vanderlei Salvador** (ed). Journal of Healthcare. Oakland: Scholars.Direct, 2022. .

BOUYER, Philippe (ed); **BAGNATO, Vanderlei Salvador** (ed). AVS Quantum Science. Melville: American Institute of Physics - AIP, 2022. .

CRAVOTTO, Giancarlo (ed); **POLIKARPOV, Igor** (ed). Processes. Basel: MDPI, 2022. .
Fator de Impacto: 3,352

DIAMOND, Dermot (ed); **ZUCOLOTTO, Valtencir** (ed). Frontiers in Sensors. Lausanne: Frontiers Research Foundation, 2022. .

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, 2022. .
Fator de Impacto: 1,364

GRONOSTAJSKI, Zbigniew (ed); **FARIA, Roberto Mendonça** (ed). Materials Science-Poland. Wrocław: Wrocław University of Science and Technology - WUST, 2022. .
Fator de Impacto: 0,889

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, 2022. .
Fator de Impacto: 2,744

HARMAN, Jennifer (ed); BRAGA, Mariana Minatel (ed); MARTINS, Fabiana (ed); MOURA NETTO, Cacio (ed); SILVA, Francisco Wanderley Garcia de Paula e (ed); SILVA, Ricardo Gariba (ed); GAVINI, Giulio (ed); **KURACHI, Cristina** (ed); ORTEGA, Adriana (ed); PANNUTI, Claudio Mendes (ed); RAGGIO, Daniela Prócida (ed). BMC Oral Health. London: BioMed Central, 2022. .
Fator de Impacto: 3,747

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, 2022. .

LI, Daoliang (ed); **BRUNO, Odemir Martinez** (ed). Information Processing in Agriculture. Amsterdam: Elsevier BV, 2022. .

LINARES, Francisco M. Marquez (ed); **ZUCOLOTTO, Valtencir** (ed). Soft Nanoscience Letters. Irvine: Scientific Research Publishing, 2022. .

MEZARD, Marc (ed); **ALCARAZ, Francisco Castilho** (ed). Journal of Statistical Mechanics: theory and experiment. Bristol: Institute of Physics - IOP, 2022. .
Fator de Impacto: 2,234

NEWMAN, Stuart A. (ed); **COSTA, Luciano da Fontoura** (ed). Biological Theory. Heidelberg: Springer, 2022. .

PECHARSKY, Vitalij (ed); **MASTELARO, Valmor Roberto** (ed). Journal of Alloys and Compounds. Amsterdam: Elsevier BV, 2022. .
Fator de Impacto: 6,371

RAMALINGAM, Murugan (ed); **ZUCOLOTTO, Valtencir** (ed). Journal of Biomedical Nanotechnology. Valencia: American Scientific Publishers - ASP, 2022. .
Fator de Impacto: 3,641

SACHDEVA, Mandip (ed); **ZUCOLOTTO, Valtencir** (ed). Critical Reviews in Therapeutic Drug Carrier Systems. Danbury: Begell House, 2022. .
Fator de Impacto: 3,097

SCHANZE, Kirk S. (ed); **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de** (ed). ACS Applied Materials and Interfaces. Washington, DC: American Chemical Society - ACS, 2022. .
Fator de Impacto: 10,383

SINGER, Steven W. (ed); **POLIKARPOV, Igor** (ed). Biotechnology Letters. Dordrecht: Springer, 2022. .
Fator de Impacto: 2,716

VAN HORN, John D. (ed); **COSTA, Luciano da Fontoura** (ed). Neuroinformatics. Heidelberg: Springer, 2022. .
Fator de Impacto: 2,864

VILANOVA, Eugenio (ed); **POLIKARPOV, Igor** (ed). Enzyme Engineering. Brussels: Longdom Group SA, 2022. .

VRAKING, Marc (ed); **MARCASSA, Luís Gustavo** (ed). Journal of Physics B: atomic, molecular and optical physics. Bristol: Institute of Physics - IOP, 2022. .
Fator de Impacto: 1,655

WANG, Zhiming M. (ed); **MAREGA JÚNIOR, Euclides** (ed). Nanoscale Research Letters. Heidelberg: SpringerOpen, 2022. .
Fator de Impacto: 5,418

YOKOYAMA, Yoshihito (ed); **BAGNATO, Vanderlei Salvador** (ed). Journal of Tumor. Hong Kong: Zhongliu Zazhi, 2022. .

EDITOR DE PERIODICO - NACIONAL

KRUPEK, Rogerio Antonio (ed); MOTHEO, Artur de Jesus (ed); **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de** (ed). Luminária. União da Vitória: Universidade Estadual do Paraná - UNESPAR, 2022. .

PESSAN, Luiz Antonio (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, 2022. .
Fator de Impacto: 1,511

MONOGRAFIA/LIVRO-ED/ORG - INTERNACIONAL

HUAMAN, Jose Luis Clabel (ed); RIVERA, Victor Anthony Garcia (ed). Perovskite ceramics: recent advances and emerging applications. Amsterdam: Elsevier, 2022. 690 p.

THOMAS, Sabu; NGUYEN, Tuan Anh; AHMADI, Mazaher; YASIN, Ghulam; JOSHI, Nirav Kumar Jitendrabhai. Silicon-based hybrid nanoparticles: fundamentals, properties, and applications. Amsterdam: Elsevier, 2022. 388 p.

PARTE DE MONOGRAFIA/LIVRO - INTERNACIONAL

CAMACHO, Sabrina Alessio; SARRIA, Jhon James Hernández; S. NETO, Josino Villela; MONTAÑEZ-MOLINA, M.; MUÑOZ-MUÑOZ, F.; TIZNADO, H.; LÓPEZ-MEDINA, J.; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; MEJÍA-SALAZAR, Jorge Ricardo. Application in hyperthermia treatment. In: THOMAS, Sabu; AHMADI, Mazaher; JOSHI, Nirav; NGUYEN, Tuan Anh; YASIN, Ghulam, (eds). Silicon-Based Hybrid Nanoparticles: Fundamentals, Properties, and Applications. Amsterdam: Elsevier, 2022. cap. 14, p. 325-351.

CARDOSO, Valéria Maria de Oliveira; FERREIRA, Leonardo Miziara Barboza; COMPARETTI, Edson José; NASCIMENTO, Isabella Sampaio do; FERREIRA, Natália Noronha; MIRANDA, Renata Rank; ZUCOLOTTI, Valtencir. Stimuli-responsive polymeric nanoparticles as controlled drug delivery systems. In: GAJBHIYE, Virendra; GAJBHIYE, Kavita R.; HONG, Seungpyo, (eds). Stimuli-Responsive Nanocarriers: Recent Advances in Tailor-Made Therapeutics. Amsterdam: Elsevier, 2022. cap. 4, p. 87-117.

D'ALMEIDA, Camila de Paula; GARCIA, Marlon Rodrigues; PRATAVIEIRA, Sebastião. Tryptophan analysis using multiphoton microscopy and fluorescence lifetime imaging. In: SORDILLO, Laura A.; SORDILLO, Peter P., (eds). Biophotonics, Tryptophan and Disease. Amsterdam: Elsevier, 2022. cap. 2, p. 11-23.

MACHADO, Thales Rafael; SILVA, Jussara Soares da; CORDONCILLO, Eloisa; BELTRÁN-MIR, Héctor; ANDRÉS, Juan; ZUCOLOTTI, Valtencir; LONGO, Elson. Advances in the synthesis and applications of self-activated fluorescent nano- and micro-hydroxyapatite. In: TAFT, Carlton A.; LAZARO, Sergio R., (eds). Research topics in bioactivity, environment and energy: experimental and theoretical tools. Cham: Springer, 2022. p. 149-181.

MEJÍA-SALAZAR, Jorge Ricardo; SARRIA, Jhon James Hernández; FERREIRA, Marystela; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. SPR+LSPR biosensing. In: SCHLÜCKER, Sebastian; LIZ-MÁRZAN, Luis M., (eds). World Scientific Reference on Plasmonic Nanomaterials: Principles, Design and Bio-applications. Singapore: World Scientific, 2022. cap. 2, p. 43-80.

PEREIRA, Andressa Ribeiro; MELO, Antonio Francisco Arcanjo de Araújo; CRESPILO, Frank Nelson; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Combining polymers, nanomaterials and biomolecules: nanostructured films with functional properties and applications. In: GOVINDARAJU, Thimmaiah; ARIGA, Katsuhiko, (eds). Molecular architectonics and nanoarchitectonics. Singapore: Springer, 2022. cap. 19, p. 481-508.

PIRES, Layla; REQUENA, Michelle Barreto; DEMIDOV, Valentin; SALVIO, Ana Gabriela; VITKIN, I. Alex; WILSON, Brian C.; KURACHI, Cristina. The role of optical clearing to enhance the applications of in vivo OCT and photodynamic therapy: towards PDT of pigmented melanomas and beyond. In: TUCHIN, Valery V.; ZHU, Dan; GENINA, Elina A., (eds). Handbook of Tissue Optical Clearing: new prospects in optical imaging. Boca Raton: CRC Press, 2022. cap. 31, p. 569-576.

PARTE DE MONOGRAFIA/LIVRO - NACIONAL

LARA, Nicolás; BERNARDI, Maria Inês Basso. Biomaterials for the study of cancer. In: SILVA, Adriano Pereira da, (org). Gears of the future. Ponta Grossa: Atena Editora, 2022. cap. 6, p. 73-89.

LARA, Nicolás; BERNARDI, Maria Inês Basso. Hidroxiapatita decorada com nanopartículas de prata. In: LARA, Nicolás, (org). Engenharia de materiais: materializando o futuro. São Paulo: Pimenta Cultural, 2022. cap. 1, p. 16-29.

MENDONÇA, Cleber Renato; ALMEIDA, Gustavo Foresto Brito de; SANTOS, Sabrina Nicoleti Carvalho dos; PAULA, Kelly Tasso de; TOMAZIO, Nathália Beretta; OTUKA, Adriano José Galvani; DE BONI, Leonardo. Processamento de materiais poliméricos com laser de pulsos ultracurtos. In: SANFELICE,

Rafaela Cristina; PAVINATTO, Adriana; CORRÊA, Daniel Souza, (orgs). Nanotecnologia aplicada a polímeros. São Paulo: Blucher, 2022. cap. 13, p. 423-457.

PAVINATTO, Adriana; SOARES, Andrey Coatrini; TORRES, Bruno Bassi Millan. Filmes drop-casting e dip-coating. In: SANFELICE, Rafaela Cristina; PAVINATTO, Adriana; CORRÊA, Daniel Souza, (orgs). Nanotecnologia aplicada a polímeros. São Paulo: Blucher, 2022. cap. 9, p. 303-326.

SANFELICE, Rafaela Cristina; BALOGH, Débora Terezia. Filmes por centrifugação (Spin-Coating). In: SANFELICE, Rafaela Cristina; PAVINATTO, Adriana; CORRÊA, Daniel Souza, (orgs). Nanotecnologia aplicada a polímeros. São Paulo: Blucher, 2022. cap. 10, p. 327-344.

SOUZA, Adriano Lopes de; VOLPATI, Diogo; CASELI, Luciano; CERIDÓRIO, Lucinéia Ferreira; MIRANDA, Paulo Barbeitas; NOBRE, Thatyane Morimoto; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Filmes de Langmuir e Langmuir-Blodgett. In: SANFELICE, Rafaela Cristina; PAVINATTO, Adriana; CORRÊA, Daniel Souza, (orgs). Nanotecnologia aplicada a polímeros. São Paulo: Blucher, 2022. cap. 12, p. 373-421.

TERRA, Idelma Aparecida Alves; AOKI, Pedro Henrique Benites; DELEZUK, Jorge Augusto de Moura; MARTINS, Maria Alice; MANRICH, Anny; SILVA, Maycon Jhony; COSTA, Mardoqueu Martins da; TORRES, Bruno Bassi Millan; JUNIOR, Waldir Avansi; FERREIRA, Claudia Santana Gonçalves; SOUSA, Marcos da Silva; VOLPATI, Diogo; MIRANDA, Paulo Barbeitas. Técnicas de caracterização de polímeros. In: SANFELICE, Rafaela Cristina; PAVINATTO, Adriana; CORRÊA, Daniel Souza, (orgs). Nanotecnologia aplicada a polímeros. São Paulo: Blucher, 2022. cap. 15, p. 497-590.

PATENTE - NACIONAL

Osvaldo Novais de Oliveira Junior; Alexandre Cesar Santos; Andre Lopes Carvalho; Andrey Coatrini Soares; Eliney Ferreira Faria; Juliana Coatrini Soares; Matias Eliseo Melendez; Rui Manuel Vieira Reis; Valquiria da Cruz Rodrigues. Biossensor para detecção do biomarcador PCA3. Patente-Int. Cl. C12Q 1/6825; C12Q 1/6834; G01N 27/327; G01N 33/574; B82Y 5/00; BR 102020024075-7 A2- Publicação do pedido de Patente em 07/06/2022.

Osvaldo Novais de Oliveira Junior; Ana Carolina de Carvalho Peters; André Lopes Carvalho; Andrey Coatrini Soares; José Humberto Tavares Guerreiro Fregnani; Juliana Coatrini Soares; Lidia Maria Rebolho Batista Arantes; Matias Eliseo Melendez; Rui Manuel Vieira Reis; Valquiria da Cruz Rodrigues. Biossensor para detecção de papilomavírus humano (HPV-16), processo de produção de biossensor e kit de detecção para HPV-16. Patente-Int. Cl. G01N 33/569; G01N 27/02; BR 102019021171-7 A2 - Publicação do pedido de Patente em 15/02/2022.

Osvaldo Novais de Oliveira Junior; Andre Lopes Carvalho; Bruna Pereira Sorroche; Flávio Makoto Shimizu; Lidia Maria Rebolho Batista Arantes; Matias Eliseo Melendez; Olivia Carr; Paulo Augusto Raymundo Pereira; Paulo Barbeitas Miranda; Rafael de Oliveira Pedro; Rui Manuel Vieira Reis. Genossensor de DNA para detecção do biomarcador MGMT e seu uso para diagnóstico de câncer espinocelular de cabeça e pescoço. Patente-Int. Cl. G01N 27/26; G01N 27/327; 102020023287-8 A2 - Publicação do pedido de Patente em 24/05/2022.

Paulo Augusto Raymundo-Pereira; Eder Tadeu Gomes Cavalheiro; Mariani Armagni Ciciliati; Marina Baccarin; Osvaldo Novais de Oliveira Junior. Sensor eletroquímico com formato alongado e cilíndrico para detecção de poluentes emergentes e uso do sensor. Patente-Int. Cl. G01N 27/30; G01N 27/414; BR 10 2020 024363 2 A2- Publicação do pedido de Patente em 07/06/2022.

TEXTO NA WEB – NACIONAL

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. O valor do conhecimento e o domínio da China. São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. Disponível em: <https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/o-valor-do-conhecimento-e-o-dominio-da-china/>. Acesso em: 21 mar. 2022.

TRABALHO DE EVENTO - INTERNACIONAL

ARAÚJO, Raiane Sodré de; SCIUTI, Lucas Fiocco; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; SILVA, Aline Alves da; VALLE, Marcelo Siqueira; ABEGÃO, Luis Miguel Gomes; RODRIGUES JUNIOR, José Joatan; **DE BONI, Leonardo**; ALENCAR, Márcio André Rodrigues Cavalcanti de. Enhanced two-photon absorption of chalcone and dibenzylideneacetone derivatives: study of the structure property relationship in nonlinear optical response. In: LATIN AMERICA OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - LAOP, 2022, Recife. Conference Papers... Washington, DC: Optica Publishing Group - OPG, 2022. W4A.7.

BARBEDO, Artur; PELOSI, André Gasparotto; VALVERDE, João Victor Pereira; OSPINA, Orlando David Marbello; **DE BONI, Leonardo**; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Study of the spectroscopic properties of perylene. In: LATIN AMERICA OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - LAOP, 2022, Recife. Conference Papers... Washington, DC: Optica Publishing Group - OPG, 2022. W4A.42.

CALDERÓN, Gaston Lozano; RIVERA, V. A. G.; SILVA, Otávio de Brito; FERRI, F bio Aparecido; **MAREGA JÚNIOR, Euclides**. Multiple Fano resonance realization in far-field through plasmonic nanostructures using an optical gain medium. In: LATIN AMERICA OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - LAOP, 2022, Recife. Conference Papers... Washington, DC: Optica Publishing Group - OPG, 2022. Tu4A.44.

COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; PELOSI, André Gasparotto; ABEGÃO, Luis Miguel Gomes; ANDRAUD, Chantal; **MENDONÇA, Cleber Renato**; VIVAS, Marcelo Gonçalves; **DE BONI, Leonardo**. Determination of linear and nonlinear optical properties of branched polyfluorenes in function of effective electron number. In: LATIN AMERICA OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - LAOP, 2022, Recife. Conference Papers... Washington, DC: Optica Publishing Group - OPG, 2022. Tu4A.55.

COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; PELOSI, André Gasparotto; PIGUEL, Sandrine; **MENDONÇA, Cleber Renato**; **DE BONI, Leonardo**. Two-photon brightness is increased in push-pull purines nucleobases. In: LATIN AMERICA OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - LAOP, 2022, Recife. Conference Papers... Washington, DC: Optica Publishing Group - OPG, 2022. Tu4A.54.

COUTO, Filipe Assis; OTUKA, Adriano José Galvani; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Preparation of fluorescent nanodiamond doped photoresist for fabrication via two-photon polymerization technique. In: LATIN AMERICA OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - LAOP, 2022, Recife. Conference Papers... Washington, DC: Optica Publishing Group - OPG, 2022. M3D.4.

COUTO, Filipe Assis; TOMAZIO, Nathália Beretta; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Coupling efficiency of radial whispering gallery modes via finite-element simulation. In: LATIN AMERICA OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - LAOP, 2022, Recife. Conference Papers... Washington, DC: Optica Publishing Group - OPG, 2022. M4D.3.

FLORINDO, João Batista; **BRUNO, Odemir Martinez**. Using fractal interpolation over complex network modeling of deep texture representation. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON IMAGE PROCESSING THEORY, TOOLS AND APPLICATIONS - IPTA, 11., 2022, Virtual. Proceedings... Piscataway: Institute of Electrical and Electronic Engineers - IEEE, 2022. p. 1-5.

GALINDO, Danyellen Dheyneffer Monteiro; SILVA, Julia Akiyama da; **TORRES, Bruno Bassi Millan**; **DE BONI, Leonardo**. From PDI BSA monomer to nanoaggregates: an unchanged two-photon absorption cross-section and brightness control relation. In: LATIN AMERICA OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - LAOP, 2022, Recife. Conference Papers... Washington, DC: Optica Publishing Group - OPG, 2022. W4A.8.

HUAMAN, Jose Luis Clabel; **MAREGA JÚNIOR, Euclides**. Nanoscale mapping using AFM and KPFM in Er/Yb:BaTiO₃ films to photonics applications. In: LATIN AMERICA OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - LAOP, 2022, Recife. Conference Papers... Washington, DC: Optica Publishing Group - OPG, 2022. W4A.50.

HUAMAN, Jose Luis Clabel; PAULA, Kelly Tasso de; **MAREGA JÚNIOR, Euclides**; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Patterning of BaTiO₃:Er/Yb perovskite films using fs-laser micromachining to photonics devices. In: LATIN AMERICA OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - LAOP, 2022, Recife. Conference Papers... Washington, DC: Optica Publishing Group - OPG, 2022. Tu1C.1.

HUAMAN, Jose Luis Clabel; RICALDI, José Yitzhak Aarón Chacaliaza; **MAREGA JÚNIOR, Euclides**; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Enhanced of electron-Phonon coupling in ZnO codoped Er:ZrO₂ films. In: LATIN AMERICA OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - LAOP, 2022, Recife. Conference Papers... Washington, DC: Optica Publishing Group - OPG, 2022. W4A.48.

MARTINELLI, Leticia Palombo; JASINEVICIUS, Gabriel Oliveira; **MORIYAMA, Lilian Tan**; BUZZÁ, Hilde Harb; CHEN, J.; ZHENG, G.; **KURACHI, Cristina**. Application of photothermal therapy for the treatment of cutaneous melanoma, using an indocyanine green nanoemulsion. In: LATIN AMERICA OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - LAOP, 2022, Recife. Conference Papers... Washington, DC: Optica Publishing Group - OPG, 2022. M2B.7.

MORAES, Jonathas Queiroz Ribeiro; OTUKA, Adriano José Galvani; OLIVEIRA, Analú Barros de; FONTANA, Carla R.; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Fabrication of 3D microenvironments for the development of microorganisms. In: LATIN AMERICA OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - LAOP, 2022, Recife. Conference Papers... Washington, DC: Optica Publishing Group - OPG, 2022. Tu4A.25.

MOYSES, Renato Mafra; BARBANO, Emerson Cristiano; **MISOGUTI, Lino**. Polarization-resolved Z-scan measurements for full discrimination among thermal, molecular orientation, and pure electronic refractive nonlinearities. In: LATIN AMERICA OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - LAOP, 2022, Recife. Conference Papers... Washington, DC: Optica Publishing Group - OPG, 2022. M3A.1.

MOYSES, Renato Mafra; BARBANO, Emerson Cristiano; **MISOGUTI, Lino**. Single-beam technique based on nonlinear ellipse rotation measurements for ultrashort pulse characterization. In: LATIN AMERICA OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - LAOP, 2022, Recife. Conference Papers... Washington, DC: Optica Publishing Group - OPG, 2022. M3A.2.

MOYSES, Renato Mafra; **MISOGUTI, Lino**. Nonlinear refraction and absorption spectra determination of dye solutions by Nonlinear Ellipse Rotation measurements. In: LATIN AMERICA OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - LAOP, 2022, Recife. Conference Papers... Washington, DC: Optica Publishing Group - OPG, 2022. W4A.59.

NOLASCO, Lucas Konaka; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Femtosecond laser micromachining study in CVD diamond. In: LATIN AMERICA OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - LAOP, 2022, Recife. Conference Papers... Washington, DC: Optica Publishing Group - OPG, 2022. W4A.2.

OSPINA, Orlando David Marbello; PELOSI, André Gasparotto; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; VALVERDE, João Victor Pereira; FIGUEL, S.; **DE BONI, Leonardo**; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Analysis of the nonlinear optical response in imidazo [4,5-b] pyridine derivatives. In: LATIN AMERICA OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - LAOP, 2022, Recife. Conference Papers... Washington, DC: Optica Publishing Group - OPG, 2022. W4A.1.

PELOSI, André Gasparotto; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; PIGUEL, Sandrine; **DE BONI, Leonardo**; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Spectroscopy study in Styryl Imidazo[4,5-b]Pyridine derivatives. In: LATIN AMERICA OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - LAOP, 2022, Recife. Conference Papers... Washington, DC: Optica Publishing Group - OPG, 2022. M2A.3.

PELOSI, André Gasparotto; HENRIQUE, Franciele Renata; ALMEIDA, Juliana Mara Pinto de; NALIN, Marcelo; FRANCO, Douglas F.; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Nonlinear refractive index of Terbium doped germanate glass. In: LATIN AMERICA OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - LAOP, 2022, Recife. Conference Papers... Washington, DC: Optica Publishing Group - OPG, 2022. Tu4A.56.

PEREZ, Shirly Lara; FERRO, Rafael; BLANCO, Kate Cristina; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Study of optimized processes in controlled environment agriculture. In: LATIN AMERICA OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - LAOP, 2022, Recife. Conference Papers... Washington, DC: Optica Publishing Group - OPG, 2022. Tu5A.5.

RIBAS, Lucas Correia; SCABINI, Leonardo; **BRUNO, Odemir Martinez**. A complex network approach for fish species recognition based on otolith shape. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON IMAGE PROCESSING THEORY, TOOLS AND APPLICATIONS - IPTA, 11., 2022, Salzburg. Proceedings... Piscataway: Institute of Electrical and Electronic Engineers - IEEE, 2022. p. 1-5.

RICALDI, José Yitzhak Aarón Chacaliaza; CALDERÓN, Gaston Lozano; **HUAMAN, Jose Luis Clabel**; MESSADDEQ, Younés; RIVERA, V. A. G.; **MAREGA JÚNIOR, Euclides**. On the influence of Pr³⁺ ions doping on the near-infrared emission of tellurite glasses. In: LATIN AMERICA OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - LAOP, 2022, Recife. Conference Papers... Washington, DC: Optica Publishing Group - OPG, 2022. Tu4A.26.

RICALDI, José Yitzhak Aarón Chacaliaza; **HUAMAN, Jose Luis Clabel**; CALDERÓN, Gaston Lozano; RIVERA, V. A. G.; **MAREGA JÚNIOR, Euclides**. Study of optical properties of zinc-tellurite glasses doped with Yb³⁺, Tm³⁺ and Er³⁺: analysis of the influence of rare-earth ions doping on host matrix modification. In: LATIN AMERICA OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - LAOP, 2022, Recife. Conference Papers... Washington, DC: Optica Publishing Group - OPG, 2022. W4A.45.

ROCHA, Luiz Eduardo Raphael da; PAULA, Kelly Tasso de; ALMEIDA, Juliana Mara Pinto de; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Platinum micromachining using fs-laser pulses. In: LATIN AMERICA OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - LAOP, 2022, Recife. Conference Papers... Washington, DC: Optica Publishing Group - OPG, 2022. W4A.52.

SANTOS, Carlos Henrique Domingues dos; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; PELOSI, André Gasparotto; **MENDONÇA, Cleber Renato**; **DE BONI, Leonardo**. Spectral dependence of the first order hyperpolarizability β in butadiene derivatives by HRS technique applying ultrashort pulses laser. In: LATIN AMERICA OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - LAOP, 2022, Recife. Conference Papers... Washington, DC: Optica Publishing Group - OPG, 2022. W1A.3.

SCIUTI, Lucas Fiocco; ABEGÃO, Luis Miguel Gomes; SANTOS, Carlos Henrique Domingues dos; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; COSTA, Rafaela G. M.; LIMBERGER, Jones; **MISOGUTI, Lino**; **MENDONÇA, Cleber Renato**; **DE BONI, Leonardo**. Incoherent molecular second-order scattering dispersion measured from one- and two-photon absorption photophysical parameters. In: LATIN AMERICA OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - LAOP, 2022, Recife. Conference Papers... Washington, DC: Optica Publishing Group - OPG, 2022. W4A.5.

SILVA, Júlia Akiyama da; **DE BONI, Leonardo**; LIMBERGER, Jones. Unveiling two-photon absorption property and relationship with brightness and aggregation in benzothiadiazoles. In: LATIN AMERICA OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - LAOP, 2022, Recife. Conference Papers... Washington, DC: Optica Publishing Group - OPG, 2022. W4A.6.

SILVA, Júlia Akiyama da; **DE BONI, Leonardo**; PAZINI, Alessandra; LIMBERGER, Jones. Controlling two photon brightness of benzothiadiazol derivatives through aggregation. In: FRONTIERS IN OPTICS - FIO, 2022, Rochester. / LASER SCIENCE - LS, 2022, Rochester. Conference Papers... Washington, DC: Optica Publishing Group - OPG, 2022. JTU5A.56.

SOARES, Jennifer Machado; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; BLANCO, Kate Cristina. Synergistic enhancement effects of antibiotic combination with photodynamic inactivation. In: LATIN AMERICA OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - LAOP, 2022, Recife. Conference Papers... Washington, DC: Optica Publishing Group - OPG, 2022. W4A.29.

VALVERDE, João Victor Pereira; PELOSI, André Gasparotto; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; OSPINA, Orlando David Marbello; PIGUEL, Sandrine; **DE BONI, Leonardo**; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Study of two-photon absorption in Imidazo[1,2-a]pyridines derivatives. In: LATIN AMERICA OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - LAOP, 2022, Recife. Conference Papers... Washington, DC: Optica Publishing Group - OPG, 2022. Tu4A.57.

VIEIRA, Rebecca L.; SOARES, Jennifer Machado; CORRÊA, Thaila Quatrini; BLANCO, Kate Cristina; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Effect of PDI on the bacterial behavior of clinically important Gram negatives. In: LATIN AMERICA OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE - LAOP, 2022, Recife. Conference Papers... Washington, DC: Optica Publishing Group - OPG, 2022. W4A.57.

ZIELINSKI, Kallil M. C.; RIBAS, Lucas Correia; SCABINI, Leonardo; **BRUNO, Odemir Martinez**. Complex texture features learned by applying randomized neural network on graphs. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON IMAGE PROCESSING THEORY, TOOLS AND APPLICATIONS - IPTA, 11., 2022, Virtual. Proceedings... Piscataway: Institute of Electrical and Electronic Engineers - IEEE, 2022. p. 1-6.

TRABALHO DE EVENTO - NACIONAL

AQUINO JUNIOR, Antonio Eduardo de; PANHOCÁ, Vitor Hugo. Laser e LED aplicados às áreas da Saúde. In: SEMÓPTICA, 2022, 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 48 min.).

BAGNATO, Vanderlei Salvador. A luz como elemento físico nas ciências da vida: de diagnóstico a tratamento de doenças. In: DIÁLOGOS ILUM, 2022, Virtual. Canal YouTube Ilum... Campinas: Ilum, 2022. online (aprox. 1h 26 min.).

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Avanços da fotônica e soluções para problema de saúde: do controle microbiológico ao tratamento do câncer. In: WORKSHOP DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA, 4., 2022, Virtual. Canal YouTube Unifesp - Universidade Federal de São Paulo... Diadema: Universidade Federal de São Paulo - UNIFESP. online (aprox. 1h 07 min.).

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Biofotônica no tratamento do câncer e controle microbiológico. In: CONGRESSO MÉDICO UNIVERSITÁRIO DE SÃO CARLOS - COMUSCAR, 11., 2022, Virtual. Canal YouTube CoMUSCAR... São Carlos: Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, 2022. online (aprox. 1h 22 min.).

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Fotônica: ajuda à sociedade e à economia do país - SISFÓTON. In: WEBINÁRIO "LUZ E FOTÔNICA, DA CIÊNCIA À INOVAÇÃO", 2022, Virtual. Canal YouTube Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações - MCTI... Brasília: Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações - MCTI. online (aprox. 32 min.).

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Kit didáticos "Aventuras na ciência". In: SEMÓPTICA, 2022, 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 39 min.).

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Pesquisa de inovação. In: WEBINAR "FALA INOVAÇÃO!", 2022, Virtual. Canal YouTube AUSPIN... São Paulo: Agência USP de Inovação - AUSPIN, 2022. online (aprox. 47 min.).

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Razões para ser um Físico!. In: SEMÓPTICA, 2022, 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.).

CARDOSO, Valéria Maria de Oliveira. Nanotecnologia para o controle de pragas na agricultura sustentável. In: SIMPÓSIO DE NANOTECNOLOGIA APLICADA À MEDICINA E AO AGRONEGÓCIO - SINMA, 2022, São Carlos. Canal YouTube GNano Eventos... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, Instituto de Física de São Carlos - IFSC. online (aprox. 40 min.).

FERREIRA, Leonardo Miziara Barboza. Nanossistemas bioadesivos: fundamentos e inovações. In: SIMPÓSIO DE NANOTECNOLOGIA APLICADA À MEDICINA E AO AGRONEGÓCIO - SINMA, 2022, São Carlos. Canal YouTube GNano Eventos... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, Instituto de Física de São Carlos - IFSC. online (aprox. 44 min.).

FERREIRA, Natália Noronha. Sistemas nanoestruturados destinados ao sistema nervoso central através da abordagem nose-to-brain. In: SIMPÓSIO DE NANOTECNOLOGIA APLICADA À MEDICINA E AO AGRONEGÓCIO - SINMA, 2022, São Carlos. Canal YouTube GNano Eventos... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, Instituto de Física de São Carlos - IFSC. online (aprox. 21 min.).

HENN, Emanuel Alves de Lima. Uma semana de luz. In: SEMÓPTICA, 2022, 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. 58 min.).

HERNANDES, Antônio Carlos. Cidades sustentáveis: a educação como bem público transformador. In: FÓRUM DE AÇÃO SOCIAL E EDUCAÇÃO, 3, 2022, Virtual. Canal YouTube Centro Educacional e Técnico - CETEC-CPS... São Paulo: Centro Educacional e Técnico - CETEC-CPS. online (aprox. 33 min).

HOYOS, José Abel; XAVIER, José Candido; COSTA, Rafael Freitas Pereira. Dynamical Griffiths singularities. In: ICTP-SAIFR - CONDENSED MATTER THEORY IN THE METROPOLIS, 2., 2022, São Paulo. Canal YouTube ICTP-SAIFR... São Paulo: Universidade Estadual Paulista - UNESP, Instituto de Física Teórica - IFT. online (aprox. 30 min.).

LEITE, Celisnolia Morais. Desenvolvimento de um sistema nanoestruturado polimérico para o tratamento da COVID-19. In: SIMPÓSIO DE NANOTECNOLOGIA APLICADA À MEDICINA E AO AGRONEGÓCIO - SINMA, 2022, São Carlos. Canal YouTube GNano Eventos... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, Instituto de Física de São Carlos - IFSC. online (aprox. 21 min.).

M'PEKO, Jean Claude. Processamento ultrarrápido de materiais eletrocerâmicos assistido por campo elétrico. In: QUINTA CIENTÍFICA E CULTURAL - QCC, 96., 2022, Virtual. Canal YouTube fisicaufs... São Cristóvão: Universidade Federal de Sergipe - UFS. online (aprox. 1h 08 min.).

MACHADO, Thales Rafael. Nanopartículas fluorescentes como agentes de contraste para imageamento. In: SIMPÓSIO DE NANOTECNOLOGIA APLICADA À MEDICINA E AO AGRONEGÓCIO - SINMA, 2022, São Carlos. Canal YouTube GNano Eventos... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, Instituto de Física de São Carlos - IFSC. online (aprox. 24 min.).

MENDONÇA, Cleber Renato. Fotônica não-linear: pulsos ultracurtos no desenvolvimento de novas tecnologias. In: SEMINÁRIOS SBF-ATO, 2022, Virtual. Canal YouTube Sociedade Brasileira de Física - SBF... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF. online (aprox. 1h 08 min.).

MENDOZA, Josman Andrey Velasco; HIGASI, Paula Miwa Rabêlo; **POLIKARPOV, Igor;** SEGATO, Fernando. Recombinant LPMOs and the Aspergillus nidulans role as expression system. In: SIMPÓSIO

NACIONAL DE BIOPROCESSOS - SINAFERM, 23., 2022, Búzios. / SEMINÁRIO DE HIDRÓLISE ENZIMÁTICA DE BIOMASSAS - SHEB, 16., 2022, Búzios. / SEMINÁRIO BRASILEIRO DE TECNOLOGIA ENZIMÁTICA - ENZITEC, 14., 2022, Búzios. Anais... Campinas: Galoá 2022. abstr. 145030.

NEVES, Tauany de Figueiredo; CAMPAROTTO, Natália Gabriele; RODRIGUES, Everton Augusto; **MASTELARO, Valmor Roberto**; DANTAS, Renato Falcão; PREDIGER, Patrícia. Preparação de membranas baseadas em óxido de grafeno modificado com corante safranina, suas caracterizações e aplicação na remoção de contaminantes em águas. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE SISTEMAS PARTICULADOS - ENEMP, 40., 2022, Uberlândia. Anais eletrônicos... Campinas: Galoá, 2022. v. XL, abstr. 159116.

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Action of chitosans in cell membrane models at physiological pH. In: WORKSHOP DE QUITINA E QUITOSANA, 2, 2022, Virtual. Canal YouTube Instituto de Química de São Carlos - USP... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, Instituto de Química de São Carlos - IQSC. online (aprox. 1h).

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Inteligência artificial e a descoberta do conhecimento. In: DIÁLOGOS ILUM, 2022, Virtual. Canal YouTube Ilum... Campinas: Ilum. online (aprox. 1h 40min.).

PELLEGRINI, Vanessa de Oliveira Arnoldi; RATTI, Regiane Priscila; FILGUEIRAS, Jefferson Gonçalves; FALVO, Maurício; CORAL, Marisa Aparecida Lima; **GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo**; AZEVÊDO, Eduardo Ribeiro de; **POLIKARPOV, Igor**. Differences in chemical composition and physical properties caused by industrial storage on sugarcane bagasse result in its efficient enzymatic hydrolysis. In: SIMPÓSIO NACIONAL DE BIOPROCESSOS - SINAFERM, 23., 2022, Búzios. / SEMINÁRIO DE HIDRÓLISE ENZIMÁTICA DE BIOMASSAS - SHEB, 16., 2022, Búzios. / SEMINÁRIO BRASILEIRO DE TECNOLOGIA ENZIMÁTICA - ENZITEC, 14., 2022, Búzios. Anais... Campinas: Galoá 2022. abstr. 145736.

POLIKARPOV, Igor. Como a Biologia Estrutural de enzimas ativas em carboidratos complexos pode ajudar a desenvolver a Bioeconomia Circular no Brasil?. In: COLÓQUIOS DO IFSC, 2022, São Carlos. Canal YouTube IFSC - USP... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. online (aprox. 1h16 min.).

PRATAVIEIRA, Sebastião; **MORIYAMA, Lilian Tan**. Visão além do alcance. In: SEMÓPTICA, 2022, 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. 57 min.).

RIBAS, Lucas Correia; **BRUNO, Odemir Martinez**. Aprendizado de representações e caracterização de redes complexas com aplicações em visão computacional. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE COMPUTAÇÃO - CSBC, 42., 2022, Niterói. / CONCURSO DE TESES E DISSERTAÇÕES - CTD, 35., 2022, Niterói. Anais... Porto Alegre: Sociedade Brasileira da Computação - SBC, 2022. 10 p.

RODERO, Camila Fernanda. Aplicação de células biomiméticas na terapia do câncer. In: SIMPÓSIO DE NANOTECNOLOGIA APLICADA À MEDICINA E AO AGRONEGÓCIO - SINMA, 2022, São Carlos. Canal YouTube GNano Eventos... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, Instituto de Física de São Carlos - IFSC. online (aprox. 16 min.).

SAMPAIO, Isabella. Biossensores de fluxo lateral para diagnóstico rápido de doenças infecciosas. In: SIMPÓSIO DE NANOTECNOLOGIA APLICADA À MEDICINA E AO AGRONEGÓCIO - SINMA, 2022, São Carlos. Canal YouTube GNano Eventos... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, Instituto de Física de São Carlos - IFSC. online (aprox. 22 min.).

ZUCOLOTTO, Valtencir. Escrita científica de alto impacto. In: CICLO FORMATIVO DO LABINVE, 3, 2022, São Carlos. Canal YouTube LABINVE_uفا... Belém: Universidade Federal do Pará - UFPA,

Laboratório de Estudos e Pesquisas Interdisciplinares em História da Educação e Formação de Professores - LABINVE. online (aprox. 1h 49 min.).

ZUCOLOTTO, Valtencir. Fatores determinantes para o sucesso na carreira acadêmica: criatividade, ideias e a escrita científica. In: WEBINAR "SEMINÁRIOS INTEGRADORES: PESQUISA E FORMAÇÃO ACADÊMICA", 2022, Virtual. Canal YouTube UCDB Oficial... Campo Grande: Universidade Católica Dom Bosco - UCDB. online (aprox. 1h 38 min.).

ZUCOLOTTO, Valtencir. Formação de pesquisadores e a comunicação científica. In: AULA MAGNA PPGPS, 2022, Virtual. Canal YouTube Pós-Graduação Stricto Sensu em Promoção da Saúde... Maringá: UniCesumar. online (aprox. 1h 36 min.).

ZUCOLOTTO, Valtencir. Formação de pesquisadores e a escrita de artigos de alto impacto. In: MINICURSO: ESCRITA CIENTÍFICA, 2022, Virtual. Canal YouTube Liga de Petróleo UFRJ... Rio de Janeiro: Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ. online (aprox. 1h 41 min.).

ZUCOLOTTO, Valtencir. Formação de pesquisadores e a escrita de artigos de alto impacto. In: WORKSHOP ON PROBABILISTIC AND STATISTICAL METHODS, 9., 2022, Virtual. Canal YouTube PIPGEs UFSCar-USP... São Carlos: Universidade Federal de São Carlos - UFSCar. online (aprox. 1h 36 min.).

ZUCOLOTTO, Valtencir. Nanotecnologia: a tecnologia dos átomos. In: CICLO DE PALESTRAS, 2022, Virtual. Canal YouTube ALESP... São Paulo: Assembleia Legislativa de São Paulo - ALESP. online (aprox. 51 min.).

ZUCOLOTTO, Valtencir. O papel da nanotecnologia no avanço da medicina e do agronegócio. In: SIMPÓSIO DE NANOTECNOLOGIA APLICADA À MEDICINA E AO AGRONEGÓCIO - SINMA, 2022, São Carlos. Canal YouTube GNano Eventos... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, Instituto de Física de São Carlos - IFSC. online (aprox. 52 min.).

TRABALHO DE EVENTO-ANAIS PERIODICO - INTERNACIONAL

CÔNSOLI, Pedro Monteiro; **ANDRADE, Eric de Castro e.** Stability of ordered and disordered phases in the Heisenberg-Kitaev model in a magnetic field. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRONGLY CORRELATED ELECTRON SYSTEMS - SCES, 2021, Virtual. Journal of Physics: Conference Series, Bristol, v. 2164, p. 012024-1-012024-6, Mar. 2022. .

MENDONÇA, Cleber Renato; PELOSI, André Gasparotto; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; ABEGÃO, Luis Miguel Gomes; SCIUTI, Lucas Fiocco; PIGUEL, Sandrini; **DE BONI, Leonardo.** Nonlinear absorption investigation in imidazopyridines derivatives (Presentation). In: OPTO, 2022, San Francisco. / ORGANIC PHOTONIC MATERIALS AND DEVICES, 24., 2022, San Francisco. Proceedings of SPIE, Bellingham, v. PC11998, p. PC1199802, Mar. 2022. .

NOGUEIRA, Marcelo Saito; **BAGNATO, Vanderlei Salvador;** PANHOCA, Vitor Hugo. Effectiveness of whitening treatments employing violet illumination alone or combined with bleaching agents (Presentation+Paper). In: PHOTONICS WEST, 2022, California. / BIOS, 2022, California. / LASERS IN DENTISTRY, 28., 2022, California. Proceedings of SPIE, Bellingham, v. 11942, p. 1194205-1-1194205-8, Mar. 2022. .

PALAMONI, Otávio Perez; MAGALHÃES, Ana Carolina de; **MORIYAMA, Lilian Tan;** SOUSA, Marcelo Victor Pires de; FORTUNATO, Thereza Cury. Monte Carlo simulations to study light propagation through the skin of different phototypes (Presentation+Paper). In: SPIE PHOTONICS EUROPE, 2022, Strasbourg. / TISSUE OPTICS AND PHOTONICS, 2., 2022, Strasbourg. Proceedings of SPIE, Bellingham, v. 12147, p. 1214706-1-1214706-7, May 2022. .

PANHÓCA, Vitor Hugo; NOGUEIRA, Marcelo Saito; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Laser and vacuum therapy for treatment of facial nerve palsies (Presentation+Paper). In: PHOTONICS WEST, 2022, California. / BIOS, 2022, California. / IMAGING, THERAPEUTICS, AND ADVANCED TECHNOLOGY IN HEAD AND NECK SURGERY AND OTOLARYNGOLOGY, 2022, California. Proceedings of SPIE, Bellingham, v. 11935, p. 1193509-1-1193509-10, Mar. 2022. .

ROCHA, Luiz Eduardo Raphael da; ALMEIDA, Juliana Mara Pinto de; PAULA, Kelly Tasso de; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Platinum micromachining using femtosecond laser pulses. In: LASE, 2022, San Francisco. / LASER-BASED MICRO- AND NANOPROCESSING, 16., 2022, San Francisco. Proceedings of SPIE, Bellingham, v. PC11989, p. PC1198906, Mar. 2022. .

SARRIA, Jhon James Hernández; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; MEJÍA-SALAZAR, Jorge Ricardo. All-dielectric nanophotonic optical tweezers for lossless manipulation of biologically-relevant molecules (Presentation+Paper). In: PHOTONICS WEST, 2022, California. / BIOS, 2022, California. / NANOSCALE IMAGING, SENSING, AND ACTUATION FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS, 19., 2022, California. Proceedings of SPIE, Bellingham, v. 11976, p. 1197602-1-1197602-5, Mar. 2022. .

SCABINI, Leonardo; RIBAS, Lucas; Eraldo Ribeiro; **BRUNO, Odemir Martinez**. Deep topological embedding with convolutional neural networks for complex network classification. In: NETSCI-X, 2022, Porto. Lecture Notes in Computer Science - LNCS, Cham, v. 13197, p. 54-66, Feb. 2022. .

SILVA, M. C. O.; SILVA, A. C.; OLIVEIRA, M. A.; MENDEZ-GONZÁLEZ, Y.; **M'PEKO, Jean Claude; HERNANDES, Antônio Carlos**; GUERRA, J. D. S. Study of the dielectric relaxation mechanisms in KNbO₃-based electro-ceramics. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON DEFECTS IN INSULATING MATERIALS - ICDIM, 20., 2020, São Cristóvão. Journal of Physics: Conference Series, Bristol, v. 2298, p. 012011-1-012011-5, Aug. 2022. .

VASANTHAKUMARI, Priyanka; ROMANO, Renan Arnon; ROSA, Ramon Gabriel Teixeira; SALVIO, Ana Gabriela; YAKOVLEV, Vladislav; **KURACHI, Cristina**; JO, Javier A. AI-driven discrimination of benign from malignant pigmented skin lesions based on multispectral autofluorescence lifetime dermoscopy imaging (Presentation+Paper). In: PHOTONICS WEST, 2022, California. / BIOS, 2022, California. / PHOTONICS IN DERMATOLOGY AND PLASTIC SURGERY, 2022, California. Proceedings of SPIE, Bellingham, v. 11934, p. 1193408-1-1193408-13, Mar. 2022. .

WILLIS, Jace A.; CHEBURKANOV, Vsevolod; CHEN, Shaorong; KASSAB, Giulia; SOARES, Jennifer Machado; BLANCO, Kate Cristina; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; FIGUEIREDO, Paul de; YAKOVLEV, Vladislav. Antimicrobial photodynamic therapy combined with antibiotics reduces resistance and aids elimination in four resistant bacterial strains (Presentation+Paper). In: PHOTONICS WEST, 2022, California. / BIOS, 2022, California. / PHOTONIC DIAGNOSIS, MONITORING, PREVENTION, AND TREATMENT OF INFECTIONS AND INFLAMMATORY DISEASES, 2022, California. Proceedings of SPIE, Bellingham, v. 11939, p. 1193903-1-1193903-11, Mar. 2022. .

TRABALHO DE EVENTO-RESUMO - INTERNACIONAL

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Experiments of quantum turbulence in trapped atomic superfluid. In: INTENSIVE WEEK VORTEX PHYSICS IN ATOMIC AND PHOTONIC MATTER, 2022, Kaiserslautern. Lectures... Kaiserslautern: Technische Universität Kaiserslautern - TUK, 2022. 1 p.

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Production and characterization of a far from equilibrium BEC: turbulence and universality. In: FRONTIERS OF QUANTUM AND MESOSCOPIC THERMODYNAMICS, 2022, Prague. Abstract Book... Prague: Czech Academy of Sciences - CAS, 2022. p. 39, abst. T7.

FERREIRA, Giane Corrêa; **INADA, Natalia Mayumi**; **KURACHI, Cristina**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; BUZZÁ, Hilde Harb. Bacterial infection model in chorioallantoic membrane for evaluation of photodynamic inactivation. In: PHOTONICS WEST, 2022, California. / BIOS, 2022, California. / OPTICAL METHODS FOR TUMOR TREATMENT AND DETECTION: MECHANISMS AND TECHNIQUES IN

PHOTODYNAMIC AND PHOTOBIMODULATION THERAPY, 30., 2022, California. Abstracts... Bellingham: International Society for Optical Engineering - SPIE, 2022. abstr. 11940-17.

FORTUNATO, Thereza Cury; MORIYAMA, Lilian Tan. How a highly reflective material on the skin surface may affect the light distribution within the skin?. In: SPIE PHOTONICS EUROPE, 2022, Strasbourg. / TISSUE OPTICS AND PHOTONICS, 2., 2022, Strasbourg. Abstracts... Bellingham: International Society for Optical Engineering - SPIE, 2022. abstr. 12147-2.

GONÇALVES, Renato Vitalino; CORREA, Andressa; RABELO, Lucas Gabriel; ROSA, Washington Santa; KHAN, Niqab; KHAN, Sherdil. Interfacial band alignment and photoelectrochemical properties of all- sputtered BiVO₄/FeMO_x (M = Co, Ni, Mn) p-n heterojunctions. In: MATERIALS RESEARCH SOCIETY FALL MEETING AND EXHIBIT, 2022, Boston. / SYMPOSIUM EN07 - MATERIALS, MODELING AND TECHNOECONOMIC IMPACTS FOR EMERGENT APPLICATIONS OF LARGE-SCALE HYDROGEN, 2022, Boston. Program... Warrendale: Materials Research Society - MRS, 2022. abstr. EN07.04.18.

LIMA, Bruno Sanches de; KOMORIZONO, Amanda Akemy; NDIAYE, Amadou L.; BERNARDI, Maria Inês Basso; BRUNET, Jérôme; MASTELARO, Valmor Roberto. Tuning the gas sensing properties of rGO with In₂O₃ nanoparticles. In: EMRS SPRING MEETING, 2022, Virtual. / SYMPOSIUM D2 - MATERIALS FOR NANOELECTRONICS AND NANOPHOTONICS, 2022, Virtual. Symposia and program... Strasbourg: European Materials Research Society - EMRS, 2022. abstr. D2.11.2.

MARTINS, Edmur Braga; TELLES, Gustavo Deczka. Thermodynamic properties of interacting trapped Bose gases. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON ATOMIC PHYSICS, 27., 2022, Toronto. Book of Abstracts... Singapore: International Union of Pure and Applied Physics - IUPAP, 2022. p. 176, ID259.

MENDONÇA, Cleber Renato; COUTO, Filipe Assis; PAULA, Kelly Tasso de; SANTOS, Molíria Vieira dos; RIBEIRO, Sidney J. L. Laser-induced forward transfer of silk fibroin periodic structure-controlling mid-infrared reflectivity. In: MATERIALS RESEARCH SOCIETY FALL MEETING AND EXHIBIT, 2022, Boston. / SYMPOSIUM EQ03 - PLASMONICS, NANOPHOTONICS AND METAMATERIALS-FROM DESIGN TO APPLICATIONS, 2022, Boston. Program... Warrendale: Materials Research Society - MRS, 2022. abstr. EQ03.13.10.

MENDONÇA, Cleber Renato; NOLASCO, Lucas Konaka; COUTO, Filipe Assis. Incubation effect upon FS-Laser micromachining in CVD diamond. In: MATERIALS RESEARCH SOCIETY FALL MEETING AND EXHIBIT, 2022, Boston. / SYMPOSIUM EQ07 - DIAMOND ELECTRONICS, DEVICES AND SENSORS-FROM SYNTHESIS TO APPLICATIONS, 2022, Boston. Program... Warrendale: Materials Research Society - MRS, 2022. abstr. EQ07.08.09.

MENDONÇA, Cleber Renato; PELOSI, André Gasparotto; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; ABEGÃO, Luis Miguel Gomes; SCIUTI, Lucas Fiocco; PIGUEL, Sandrini; DE BONI, Leonardo. Nonlinear absorption investigation in imidazopyridines derivatives. In: PHOTONICS WEST, 2022, San Francisco. / OPTO, 2022, San Francisco. / ORGANIC PHOTONIC MATERIALS AND DEVICES, 24., 2022, San Francisco. Abstracts... Bellingham: International Society for Optical Engineering - SPIE, 2022. abstr. 11998-9.

NOGUEIRA, Marcelo Saito; BAGNATO, Vanderlei Salvador; PANHÓCA, Vitor Hugo. Effectiveness of whitening treatments employing violet illumination alone or combined with bleaching agents. In: PHOTONICS WEST, 2022, California. / BIOS, 2022, California. / LASERS IN DENTISTRY, 28., 2022, California. Abstracts... Bellingham: International Society for Optical Engineering - SPIE, 2022. abstr. 11942-6.

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; OLIVEIRA, Maria Cristina Ferreira de. Knowledge discovery in materials sciences. In: INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS - IMRC, 30., 2022, Cancun. Abstracts e-book... Warrendale: Materials Research Society - MRS, 2022. abstr. SG2-O001.

PALAMONI, Otávio Perez; MAGALHÃES, Ana Carolina; SOUSA, Marcelo Victor Pires de; MORIYAMA, Lillian Tan; FORTUNATO, Thereza Cury. Skin phototype relevance for individualized phototherapy dosimetry using Monte Carlo simulation. In: SPIE PHOTONICS EUROPE, 2022, Strasbourg. / TISSUE OPTICS AND PHOTONICS, 2., 2022, Strasbourg. Abstracts... Bellingham: International Society for Optical Engineering - SPIE, 2022. abstr. 12147-8.

PANHÓCA, Vitor Hugo; NOGUEIRA, Marcelo Saito; BAGNATO, Vanderlei Salvador. Laser and vacuum therapy for treatment of facial nerve palsies. In: PHOTONICS WEST, 2022, California. / BIOS, 2022, California. / IMAGING, THERAPEUTICS, AND ADVANCED TECHNOLOGY IN HEAD AND NECK SURGERY AND OTOLARYNGOLOGY, 2022, California. Abstracts... Bellingham: International Society for Optical Engineering - SPIE, 2022. abstr. 11935-21.

PUSEP, Yuri A.; TEODORO, M. D.; LAURINDO JUNIOR, V.; OLIVEIRA, E. R. Cardozo de; GUSEV, Gennady; BAKAROV, A. K. Diffusion of photoexcited holes in a viscous electron fluid. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRONGLY CORRELATED ELECTRON SYSTEMS - SCES, 2022, Amsterdam. Book of abstracts... Amsterdam: University of Amsterdam, 2022. poster # 151.

ROCHA, Luiz Eduardo Raphael da; ALMEIDA, Juliana Mara Pinto de; PAULA, Kelly Tasso de; MENDONÇA, Cleber Renato. Platinum micromachining using femtosecond laser pulses. In: PHOTONICS WEST, 2022, San Francisco. / LASE, 2022, San Francisco. / LASER-BASED MICRO- AND NANOPROCESSING, 16., 2022, San Francisco. Abstracts... Bellingham: International Society for Optical Engineering - SPIE, 2022. abstr. 11989-14.

SARRIA, Jhon James Hernández; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; MEJÍA-SALAZAR, Jorge Ricardo. All-dielectric nanophotonic optical tweezers for lossless manipulation of biologically-relevant molecules. In: PHOTONICS WEST, 2022, California. / BIOS, 2022, California. / NANOSCALE IMAGING, SENSING, AND ACTUATION FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS, 19., 2022, California. Abstracts... Bellingham: International Society for Optical Engineering - SPIE, 2022. abstr. 11976-2.

VASANTHAKUMARI, Priyanka; ROMANO, Renan Arnon; SALVIO, Ana Gabriela; YAKOVLEV, Vladislav; KURACHI, Cristina; JO, Javier A. AI-driven discrimination of benign from malignant pigmented skin lesions based on multispectral autofluorescence lifetime dermoscopy imaging. In: PHOTONICS WEST, 2022, California. / BIOS, 2022, California. / PHOTONICS IN DERMATOLOGY AND PLASTIC SURGERY, 2022, California. Abstracts... Bellingham: International Society for Optical Engineering - SPIE, 2022. abstr. 11934-28.

WILLIS, Jace A.; CHEBURKANOV, Vsevolod; CHEN, Shaorong; KASSAB, Giulia; SOARES, Jennifer Machado; BAGNATO, Vanderlei Salvador; FIGUEIREDO, Paul de; YAKOVLEV, Vladislav. Antimicrobial photodynamic therapy combined with antibiotics reduces resistance and aids elimination in four resistant bacterial strains. In: PHOTONICS WEST, 2022, California. / BIOS, 2022, California. / PHOTONIC DIAGNOSIS, MONITORING, PREVENTION, AND TREATMENT OF INFECTIONS AND INFLAMMATORY DISEASES, 2022, California. Abstracts... Bellingham: International Society for Optical Engineering - SPIE, 2022. abstr. 11939-11.

TRABALHO DE EVENTO-RESUMO - NACIONAL

ACOSTA, Inara Yasmin Donda; MISOGUTI, Lino. Fast glasses and liquids dispersion curves determination by Fresnel reflections obtained from transmission spectra. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2022, São Paulo. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2022. res. ID: R0408-3.

ACOSTA, Inara Yasmin Donda; MISOGUTI, Lino. Obtenção da curva de dispersão do índice de refração do espectro de transmissão em interfaces de materiais transparentes. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 68, res. IC27.

ACOSTA, Inara Yasmin Donda; **MISOGUTI, Lino**. Obtenção da curva de dispersão do índice de refração do espectro de transmissão em interfaces de materiais transparentes. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 30., 2022, São Carlos. Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2022. 5 p.

AGUIAR, Ivana; GALAIN, Isabel; BARTHABURU, María Eugenia Pérez; **ZUCOLOTTI, Valtencir**. Radiosensitizers: a nanotechnology approach for cancer therapy. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM C - MATERIALS IN MEDICINE, NANOTOXICOLOGY AND NANOREGULATION, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4GH6.

ALMEIDA, Igor César de; **ANDRADE, Eric de Castro e**. Kondo screening across a metal-insulator transition. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 287, res. PG105.

ALVARENGA, João Pedro do Valle; **BRUNO, Odemir Martinez**. Estudo dos dígitos menos significativos do mapa logístico. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 392, res. PG176.

ALVARENGA, Larissa Nolasco de Carvalho; **HENN, Emanuel Alves de Lima**. Semiclassical investigation of magneto-optical trapping with reduced number of light beams. In: SÃO PAULO SCHOOL OF ADVANCED SCIENCE ON QUANTUM FLUIDS AND APPLICATIONS, 2022, São Carlos. Posters... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, 2022. online.

ANDRADE, Lucas Nunes Sales de; **MUNIZ, Sérgio Ricardo**. Coherence map reconstruction using NV centers in diamonds. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 232, res. PG67.

ANDRADE, Matheus Aryel Nalio; **HENN, Emanuel Alves de Lima**. Dinâmica do quench em condensados de Bose-Einstein em átomos de sódio. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 363, res. PG159.

ANTONIO, Luana Corsi; RIBOVSKI, Laís; **ZUCOLOTTI, Valtencir**. Nanomedicine applied to acute myeloid leukemia treatment via Macrophages CD44 receptors. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM C - MATERIALS IN MEDICINE, NANOTOXICOLOGY AND NANOREGULATION, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4FEZ.

ANTUNES, Camila Aparecida; **PRATAVIEIRA, Sebastião**. Estudo teórico do fenômeno de cavitação acústica no tecido biológico para otimização da Terapia Sonodinâmica (SDT). In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 256-257, res. PG85.

ANTÔNIO, Luana Grupioni Lourenço; RIBOVSKI, Laís; **ZUCOLOTTI, Valtencir**. Nanomedicine applied to acute myeloid leukemia treatment via Macrophages CD44 receptors. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 436, res. PG205.

ARAUJO, Fabiana Toon de; CARVALHO, Felipe Alvarenga; GARCIA, Marlon Rodrigues; **PRATAVIEIRA, Sebastião**. Avanços na aplicação e monitoramento da terapia fotodinâmica. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 30., 2022, São Carlos. Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2022. 5 p.

ARAUJO, Hugo Sanchez de; **MOUSSA, Miled Hassan Youssef**. Amplificative-dissipative tunneling: the problem of genetic mutation. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 178, res. PG26.

ARAÚJO, Fabiana Toon de; PELLISON, Felipe Carvalho; GARCIA, Marlon Rodrigues; **PRATAVIEIRA, Sebastião**. Avanços na aplicação e monitoramento da terapia fotodinâmica. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 132, res. IC69.

ARAÚJO, Ronaldo do Nascimento; **ANDRADE, Eric de Castro e**. Magnetic order and RKKY interactions in metallic quasicrystals. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 429, res. PG200.

ARMIJOS, Michelle Alejandra Moreno; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; FRITSCH, Amilson Rogesio; OROZCO, Arnol Daniel García; SAB, Sarah; **TELLES, Gustavo Deczka**. Caracterização experimental e propriedades de condensados de Bose-Einstein fora do equilíbrio. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 263, res. PG89.

AVILA JUNIOR, Lindiomar Borges de; ARAMBULO, Pablo Cesar Serrano; ECCHER, Juliana; ZIMMERMANN, Lizandra Maria; BOCK, Harald; **FARIA, Gregório Couto**; BECHTOLD, Ivan H. Study of the electrical conduction mechanism of bipolar resistive switching on doped liquid crystals using electrical impedance spectroscopy. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM R - ORGANIC ELECTRONICS, PHOTONICS AND BIOELECTRONICS: FUNDAMENTALS, APPLICATIONS AND EMERGING TECHNOLOGIES, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4FW2.

AYALA, Erika Toneth Ponce; ANTUNES, Camila Aparecida; SOUZA, Murilo de Oliveira; ALVES, Fernanda; **PRATAVIEIRA, Sebastião**. Measurement of singlet oxygen and hydroxyl radical generation of Protoporphyrin IX during the photodynamic and sono-photodynamic action. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2022, São Paulo. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2022. res. ID: R0666-1.

AYALA, Erika Toneth Ponce; **PRATAVIEIRA, Sebastião**. Sonophotodynamic therapy in melanoma skin cancer: an animal study. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2022, São Paulo. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2022. res. ID: R0258-1.

AYALA, Erika Toneth Ponce; SOUZA, Murilo de Oliveira; ALVES, Fernanda; **PRATAVIEIRA, Sebastião**. Estudo da geração de oxigênio singleto e radical hidroxila da Protoporfirina IX e azul de metileno durante a ação fotodinâmica, sonodinâmica e sonofotodinâmica. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 397, res. PG179.

AZZAR, Paola Rebeca Storino; BACHELARD, Romain Pierre Marcel. Sub-radiância em nuvens de átomos frios. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 102, res. IC50.

AZZAR, Paola Rebeca Storino; BACHELARD, Romain Pierre Marcel. Sub-radiância em nuvens de átomos frios. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 30., 2022, São Carlos. Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2022. 5 p.

BARBALHO, Sanderson César Macêdo; AUDY, Jorge Luis Nicolas; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; CATEN, Carla Ten. O papel da inovação nas universidades brasileiras. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA PARA PROGRESSO DA CIÊNCIA - SBPC, 74., 2022, Virtual. Programação... Campinas: Galoá, 2022. online.

BARBOSA, Henrique Frulani de Paula; DRAKOPOULOU, Sofia; REZAEI-MAZINANI, Shahab; BLOM, Paul W. M.; GKOUPIDENIS, Paschalis; **FARIA, Gregório Couto**. P3HT as a post-synaptic electrode in neuromorphic devices of the ENODE type. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM R - ORGANIC ELECTRONICS, PHOTONICS AND BIOELECTRONICS: FUNDAMENTALS, APPLICATIONS AND EMERGING TECHNOLOGIES, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4F4S.

BARRA, Angélica Luana Carrilho; **NASCIMENTO, Alessandro Silva**. Structural and biophysical investigations into vitamin B6 synthase assembling. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 158-159, res. PG11.

BARROS, Leonardo de; **CARACANHAS, Mônica Andrioli**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Dinâmica de um condensado de Bose-Einstein turbulento. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 289-290, res. PG107.

BERETA, Sálvio Jacob; **CARACANHAS, Mônica Andrioli**. BEC with dipolar interaction in a shell. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 175, res. PG24.

BERGAMASCHI, Thiago; **BERNARDES, Esmerindo de Sousa**. On the nature of the black hole information problem. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 281, res. PG101.

BERNARDI, Juliana Cancino; GALVANI, Pietra de Barros; **ZUCOLOTTO, Valtencir**. The interface between nanotoxicology and electroanalytic. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM C - MATERIALS IN MEDICINE, NANOTOXICOLOGY AND NANOREGULATION, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4EZV.

BISPO JUNIOR, Altamir Gomes; **BRUNO, Odemir Martinez**. Aplicações de redes complexas e ferramentas de geometria computacional em sistemas dinâmicos. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 145, res. PG1.

BISPO JUNIOR, Altamir Gomes; PETROVSKII, Sergei; **BRUNO, Odemir Martinez**. Uma visão sobre sistemas biológicos, comportamentos dinâmicos presentes na natureza e caoticidade. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 146, res. PG2.

BISTAFFA, Maria Julia; CAMACHO, Sabrina Aléssio; MELO, Carlos F. O. R.; CATHARINO, Rodrigo R.; TOLEDO, Karina Alves; AOKI, Pedro Henrique Benites. Phototoxicity of erythrosine B on breast cancer cell models. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM C - MATERIALS IN MEDICINE, NANOTOXICOLOGY AND NANOREGULATION, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4F2P.

BISTAFFA, Maria Julia; CARDOSO, Valéria Maria de Oliveira; STERMAN, Raquel González; **ZUCOLOTTO, Valtencir**. Biomimetics nanocarriers for target cisplatin delivery in lung cancer therapy. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM C - MATERIALS IN MEDICINE,

NANOTOXICOLOGY AND NANOREGULATION, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4EYW.

BISTAFFA, Maria Julia; STERMAN, Raquel González; CARDOSO, Valéria Maria de Oliveira; ZUCOLOTTI, Valtencir. Nanopartículas biomiméticas revestidas com membranas celulares como estratégia inovadora na terapia do câncer de pulmão. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 345-346, res. PG147.

BOCCHI, Joao Henrique Cirilo; PEREIRA, Gustavo Gonçalves Dalkiranis; FARIA, Gregório Couto. Can the conversion efficiency of non-planar thermoelectric generators be enhanced by leg design optimization?. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM F - FRONTIERS IN ORGANIC MATERIALS FOR ENERGY CONVERSION AND STORAGE: THEORY AND EXPERIMENT, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4ETT.

BOCCHI, João Henrique Cirilo; FARIA, Gregório Couto; PEREIRA, Gustavo Gonçalves Dalkiranis. Otimização de geradores termoelétricos via geometria das patas termoelétricas e utilização de novos materiais. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 258-259, res. PG86.

BOTASSIO, Yara Gabriele; CARDOSO, Valéria Maria de Oliveira; ZUCOLOTTI, Valtencir. Glyphosate-loaded zein nanoparticles as an environmentally safer alternative potential for weed control. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM Q - MATERIALS AND DEVICES FOR INNOVATION IN THE AGRIBUSINESS, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4FST.

BOTT NETO, José Luiz; MARTINS, Thiago Serafim; BUSCAGLIA, Lorenzo Antonio; MACHADO, Sergio Antonio Spinola; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Portable photoelectrochemical system for on-site clinical diagnostic. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA - RASBQ, 45., 2022, Maceió. Anais... São Paulo: Sociedade Brasileira de Química - SBQ, 2022. p. 332, res. ELE-130.

BRITO, Frederico Borges de. A energia interna de sistemas quânticos e a hipótese da sua aditividade. In: COORDENAÇÃO DE FÍSICA TEÓRICA DO CENTRO BRASILEIRO DE PESQUISAS FÍSICAS - COTEO/CBPF, 2022, Rio de Janeiro. Seminários... Rio de Janeiro: Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas - CBPF, 2022. 1 p.

BUOZZI, Mario Trama; HUAMAN, Jose Luis Clabel; MENDONÇA, Cleber Renato. Estudo de microfabricação com pulso de femtossegundo em SiC. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 309, res. PG120.

CAFACE, Raphael Antonio; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Flexible immunosensors for early detection of Salmonella spp in cocoa. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM Q - MATERIALS AND DEVICES FOR INNOVATION IN THE AGRIBUSINESS, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4FXC.

CALDERÓN, Gaston Lozano; MAREGA JÚNIOR, Euclides. Simulation of plasmonic nanostructures for polarization control/selection of the emission of Er³⁺ in tellurite glasses. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 242, res. PG74.

CALDERÓN, Gaston Lozano; SILVA, Otávio de Brito; FERRI, F. A.; RIVERA, V. A. G.; MAREGA JÚNIOR, Euclides. Evidence of fano resonance in far field from plasmonic gratings on Er³⁺ - doped

tellurite glasses. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2022, São Paulo. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2022. res. ID: R0243-1.

CAMARGO, Gabriela Missurini de; MIRANDA, Marcela; PINTO-JÚNIOR, Fabio Francisco; **GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo**. Uso do vírus psudotipado [i. e. pseudotipado] SARS-CoV-2 para estudos da ação de derivados de Bothropstoxin-I como inibidor de entrada viral. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 403-404, res. PG184.

CAMARGO, Maria Angélica de; **GONÇALVES, Débora**. Desenvolvimento e validação de biossensores portáteis de baixo custo de anticorpo para diagnóstico de doenças: dengue. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 318-319, res. PG126.

CAPELO, Gabriel; **ANDRADE, Eric de Castro e**. Processos de magnetização em magnetos frustrados. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 55-56, res. IC18.

CAPETTI, Caio Cesar de Mello; **POLIKARPOV, Igor**; DABUL, Andrei Nicoli Gebieluca; PELLEGRINI, Vanessa de Oliveira Arnoldi. Produção de manooligossacarídeos a partir de pré-tratamentos verdes em resíduos agroindustriais e aplicação enzimática. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 293-294, res. PG110.

CAPOBIANCO, Rogério Augusto; **HARTMANN, Betti**. Spontaneous scalarization in the presence of magnetic fields. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 350, res. PG150.

CARACANHAS, Mônica Andrioli. Superfluid vortex dynamics on curved surfaces. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2022, São Paulo. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2022. res. ID: R0312-1.

CARR, Olivia; PEREIRA, Paulo Augusto Raymundo; SHIMIZU, Flávio Makoto; ARANTES, Lidia Maria Rebolho Batista; MELENDEZ, Matias Eliseo; PEDRO, Rafael de Oliveira; **MIRANDA, Paulo Barbeitas**; CARVALHO, André Lopes; REIS, Rui Manoel; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Genosensor for early detection of head and neck cancer. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM R - ORGANIC ELECTRONICS, PHOTONICS AND BIOELECTRONICS: FUNDAMENTALS, APPLICATIONS AND EMERGING TECHNOLOGIES, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4DYM.

CARVALHO, Iago Silva e; ALVES, Fernanda; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; **PRATAVIEIRA, Sebastião**. Otimização da terapia sonofotodinâmica mediada pela curcumina contra biofilme de Pseudomonas aeruginosa. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 111, res. IC57.

CASTRO, Beatriz Souza; **FARIA, Gregório Couto**; HIGUITA, German Dario Gomez. Síntese e caracterização de tintas de PEDOT:PSS: impacto dos parâmetros de síntese na condutividade elétrica do material. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 137-138, res. IC73.

CASTRO, Beatriz Souza; HIGUITA, German Dario Gomez; **FARIA, Gregório Couto**. Síntese e caracterização de tintas de PEDOT:PSS: impacto dos parâmetros de síntese na condutividade elétrica do material. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 30., 2022, São Carlos. Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2022. 5 p.

CENTURION, Higor Andrade; **GONÇALVES, Renato Vitalino**; RABELO, Lucas Gabriel. Produção de H₂ verde a partir da dissociação fotocatalítica da água utilizando a heterojunção p-n SrTiO₃/NiO@Ni(OH)₂. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 353-354, res. PG152.

CHACALIAZA-RICALDI, José Yitzhak Aarón; CALDERÓN, Gaston Lozano; **HUAMAN, Jose Luis Clabel**; RIVERA, Victor Anthony Garcia; MESSADDEQ, Younés; **MAREGA JÚNIOR, Euclides**. Spectroscopy study of tellurite-germane-tungsten-zinc glasses codoped with Er³⁺ and Pr³⁺. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 220, res. PG59.

CHACCA, Cosme Wilfredo Tancayllo; SALCEDO, Edward Gutenberg Iraitá; **FARIAS, Kilvia Mayre**; **CASTILHO, Patricia Christina Marques**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; GUTIERREZ, Emmanuel David Mercado; GASPAS, Pedro Minarelli. Performance the "Quench" process into the Hamiltonian of a confined Bose-Einstein condensate. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 335, res. PG139.

CLEMENTINO, Livia Oliveira Dantas; **NASCIMENTO, Alessandro Silva**. Cluster epa de Enterococcus faecalis: EpaE. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 194, res. PG40.

COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; PELOSI, André Gasparotto; ABEGÃO, Luis Miguel Gomes; ANDRAUD, Chantal; **MENDONÇA, Cleber Renato**; VIVAS, Marcelo Gonçalves; **DE BONI, Leonardo**. Demonstrating the optical properties of linear and branched polyfluorenes as a function of the effective number of electrons: a discrimination of cooperative and additive effects. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM R - ORGANIC ELECTRONICS, PHOTONICS AND BIOELECTRONICS: FUNDAMENTALS, APPLICATIONS AND EMERGING TECHNOLOGIES, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4FJK.

COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; PELOSI, André Gasparotto; PIGUEL, Sandrine; **MENDONÇA, Cleber Renato**; **DE BONI, Leonardo**. Spectroscopic studies in fluorescent purines nucleobases. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM R - ORGANIC ELECTRONICS, PHOTONICS AND BIOELECTRONICS: FUNDAMENTALS, APPLICATIONS AND EMERGING TECHNOLOGIES, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4FJR.

CONSOLE, Felipe de Carvalho Ceregatti de; **HARTMANN, Betti**; BRIHAYE, Yves. Charged and radially excited boson stars. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 337, res. PG141.

CORRÊA, Bruna Carolina; PEREZ, Shirly Marleny Lara; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Avaliação da atividade antibacteriana da luz ultravioleta em solução nutritiva de hidroponia. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 30., 2022, São Carlos. Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2022. 5 p.

CORRÊA, Bruna Carolina; PEREZ, Shirly Marleny Lara; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Avaliação da atividade antibacteriana da luz ultravioleta em solução nutritiva de hidroponia. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 78, res. IC35.

CORTEZ, Anelyse Abreu; **POLIKARPOV, Igor**; QUEIROZ, Mateus Xavier de; DABUL, Andrei Nicoli Gebieluca; PELLEGRINI, Vanessa de Oliveira Arnoldi; **PRATAVIEIRA, Sebastião**; RICOMINI FILHO, Antonio Pedro. Degradação de polissacarídeos de biofilmes de *S. mutans* por α -1,3 (PmGH87) e α -1,6 (CoGH66) glucanases. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 176-177, res. PG25.

COSTA, Camilla dos Santos; FARIA, Clara Maria Gonçalves de; PATIÑO, Claudia Patricia Barrera; SOUZA, Giancarlo de; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Estudo da combinação de terapia por fotobiomodulação e radioterapia na vascularização. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 381-382, res. PG170.

COUTO, Filipe Assis; OTUKA, Adriano José Galvani; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Fabricação de microrressonadores poliméricos dopados com nanodiamantes via fotopolimerização por absorção de dois fótons. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 236-237, res. PG70.

CROCE, Júlia Nonato; GARCIA, Rafael de Queiroz; IGLESIAS, Bernardo Almeida; **DE BONI, Leonardo**. Espectroscopia óptica e resolvida no tempo de porfirina base livre contendo átomos de platina e paládio: possível aplicação em microbiologia. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 30., 2022, São Carlos. Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2022. 5 p.

CROCE, Júlia Nonato; IGLESIAS, Bernardo Almeida; GARCIA, Rafael de Queiroz; **DE BONI, Leonardo**. Espectroscopia óptica e resolvida no tempo de porfirina base livre contendo átomos de platina e paládio: possível aplicação em microbiologia. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 83-84, res. IC38.

CRUZ, Simão Torres; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; **PRATAVIEIRA, Sebastião**; ALVES, Fernanda. Estudo da fotodegradação da curcumina na presença do iodeto de potássio para inativação microbiana. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 134-135, res. IC71.

CUMPALLI, Alejandra Ayulo; AYALA, Erika Toneth Ponce; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; **PRATAVIEIRA, Sebastião**. Avaliação dos efeitos da aplicação de ultrassom de baixa intensidade pré-radioterapia para tratamento do câncer: modelo animal. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 305-306, res. PG118.

CUNHA, Mariana Richelle Pereira da; AMORIM, Daniel Roger Bezerra; **FARIA, Gregório Couto**; COUTINHO, Douglas José; FARIA, Roberto Mendonça. Electrical transient analysis third generation of solar cells: the case of organic bulk heterojunction. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2022, São Paulo. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2022. res. ID: R0079-1.

CUNHA, Pedro Henrique Cook; **CASTILHO, Patricia Christina Marques**. Two-dimensional trap for degenerate quantum gases. In: SÃO PAULO SCHOOL OF ADVANCED SCIENCE ON QUANTUM FLUIDS AND APPLICATIONS, 2022, São Carlos. Posters... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, 2022. online.

D'ALMEIDA, Camila de Paula; OLIVEIRA, Natalia Portes de; FEITOSA, Patrick Oliveira; CARVALHO, Felipe Alvarenga; KURAMOTO, Cesar Yudi; GARCIA, Marlon Rodrigues; **PRATAVIEIRA, Sebastião**.

Development and comparison of two setups of portable lens-free microscope. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2022, São Paulo. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2022. res. ID: R0419-1.

D'ALMEIDA, Camila de Paula; OLIVEIRA, Natália Portes de; FEITOSA, Patrick Oliveira; KURAMOTO, Cesar Yudi; CARVALHO, Felipe Alvarenga; COSTA, Gustavo Fernandes da; PRATAVIEIRA, Sebastião. Microscopia holográfica sem lentes com algoritmos de reconstrução de fase baseados nos métodos multiespectral e multialturas. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 307-308, res. PG119.

DELFINO, Mariana Mayumi Yamashiro; ALVES, Fernanda; CORRÊA, Thaila Quatrini; PRATAVIEIRA, Sebastião. Avaliação do FAR-UVC 222 nm na descontaminação e aumento do tempo de prateleira de frutas. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 108-109, res. IC55.

DELFINO, Mariana Mayumi Yamashiro; CORRÊA, Thaila Quatrini; ALVES, Fernanda; PRATAVIEIRA, Sebastião. Avaliação do FAR-UVC 222 nm na descontaminação e aumento do tempo de prateleira de frutas. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 30., 2022, São Carlos. Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2022. 5 p.

DIAS, Pablo Gabriel Santos; FERNANDEZ, Marcia Frometa; MAGNANI, Pedro; THEOPHILO, Klara; HUGBART, Mathilde; COURTEILLE, Philippe Wilhelm; TEIXEIRA, Raul Celistrino. Mirror-assisted backscattering interferometry to measure the first-order correlation function of the light emitted by quantum scatterers. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2022, São Paulo. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2022. res. ID: R0305-1.

DINIZ, Pedro de Castro; HENN, Emanuel Alves de Lima; LIMA, Aristeu R. P. On the problem of a dipolar BEC in a spherical shell. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2022, São Paulo. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2022. res. ID: R0501-1.

DOMINGUES, Artur Venturelli; MUNIZ, Sérgio Ricardo. Quantum machine learning applications on NV centers. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 410, res. PG188.

DOMINGUES, Gabriel Capelo; ANDRADE, Eric de Castro e. Processos de magnetização em magnetos frustrados. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 30., 2022, São Carlos. Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2022. 5 p.

DOMINGUES, Guilherme Schimidt; COSTA, Luciano da Fontoura. Estudo da complexidade emergente de modelos topológicos com base na entropia de motivos de redes. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 167, res. PG17.

DONATO, Mário Henrique Figlioli; MUNIZ, Sérgio Ricardo. Oscilações tipo Josephson em condensados de Bose-Einstein espinoriais: uma possível detecção de simetria. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 248, res. PG78.

DONATO, Mário Henrique Figlioli; MUNIZ, Sérgio Ricardo. Synthetic gauge properties of the quantum excited states in spinor BECs systems. In: SÃO PAULO SCHOOL OF ADVANCED SCIENCE ON

QUANTUM FLUIDS AND APPLICATIONS, 2022, São Carlos. Posters... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, 2022. online.

FABRIS, Vitor Lopes; BRUNO, Odemir Martinez. Classificação de autômatos celulares através de redes neurais. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 30., 2022, São Carlos. Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2022. 5 p.

FARIA, Valdinei Liber de; ZANOTTO, Edgar Dutra; MASTELARO, Valmor Roberto. Unraveling the crystallization kinetic parameters of diopside glass. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / BRAZILIAN SYMPOSIUM ON GLASS AND RELATED MATERIALS - BRAZGLASS, 13., 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4EY6.

FARRO, Erick Giancarlo Suclupe; NASCIMENTO, Alessandro Silva. Estudo estrutural da enzima ThiL em patógenos Gram-negativos. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 406-407, res. PG186.

FEITOSA, Bianca de Andrade; COUTINHO, Douglas José; TORRES, Bruno Bassi Millan; FARIA, Gregório Couto. Influence of the electrolyte composition on p-type organic electrochemical transistor (OECT) characteristics. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM R - ORGANIC ELECTRONICS, PHOTONICS AND BIOELECTRONICS: FUNDAMENTALS, APPLICATIONS AND EMERGING TECHNOLOGIES, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4FN6.

FERMIANO, Bruna de Lima; MENDONÇA, Cleber Renato; PAULA, Kelly Tasso de. Estudo do processo de incubação na microfabricação com pulsos de femtossegundos em GaN. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 41, res. IC8.

FERNANDES, Adriano; CABREJOS, Diego Antonio Leonardo; CAVINI, Ítalo Augusto; ROSA, Higor; PEREIRA, Humberto d'Muniz; 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, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 197-198, res. PG42.

FERNANDES, Julia de Camargo; GASPAS, Pedro Minarelli; CASTILHO, Patricia Christina Marques. Deviation of the Bose-Einstein condensate transition in the presence of a second species. In: SÃO PAULO SCHOOL OF ADVANCED SCIENCE ON QUANTUM FLUIDS AND APPLICATIONS, 2022, São Carlos. Posters... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, 2022. online.

FERNANDES, Marcelo; WRASSE, Ernesto Osvaldo; KOYAMA, Caio Junji Kawata; GÜNTHER, Florian Steffen; COUTINHO, Douglas José. Theoretical study on degradation of conjugated molecules. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM R - ORGANIC ELECTRONICS, PHOTONICS AND BIOELECTRONICS: FUNDAMENTALS, APPLICATIONS AND EMERGING TECHNOLOGIES, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4ESV.

FERNANDEZ, Marcia Frometa; DIAS, P. G.; MAGNANI, P. H.; TEIXEIRA, R. C.; COURTEILLE, Philippe Wilhelm. Coherent light-matter interaction in dense atomic clouds. In: SÃO PAULO SCHOOL OF ADVANCED SCIENCE ON QUANTUM FLUIDS AND APPLICATIONS, 2022, São Carlos. Posters... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, 2022. online.

FERNANDEZ, Marcia Frometa; DIAS, Pablo Gabriel Santos; MAGNANI, Pedro Henrique Nantes; AMARAL, Matheus; COURTEILLE, Philippe Wilhelm; TEIXEIRA, Raul Celistrino. Coherent light-matter interaction in dense atomic clouds. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO

CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 269, res. PG93.

FERNÁNDEZ, David Rodríguez; TORRES, Manuel Alejandro Lefran; GOMES, Naomy Duarte; KONDO, Jorge Douglas Massayuki; **CARDOSO, Marcos Roberto**; **MARCASSA, Luís Gustavo**. Cavidade óptica para experimentos com átomos de Rydberg. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 208, res. PG50.

FERREIRA, André Satoshi; KOBÁ, Mirella Boaro; MOREIRA, Lucas Gontijo; CAMACHO, Sabrina Aléssio; TOLEDO, Karina Alves; AOKI, Pedro Henrique Benites. Photodynamic effect of the xanthene Rose Bengal on colorectal cancer-derived cells. In: ANNUAL MEETING OF THE BRAZILIAN SOCIETY FOR BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY - SBBQ, 51., 2022, Águas de Lindóia. / CONGRESS OF BRAZILIAN BIOPHYSICAL SOCIETY - SBBF, 46., 2022, Águas de Lindóia. Abstract book... São Paulo: Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBQ, 2022. p. 229, abstr. F.53.

FERREIRA, André Satoshi; KOBAL, Mirella Boaro; MOREIRA, Lucas Gontijo; TOLEDO, Karina Alves; CAMACHO, Sabrina Aléssio; AOKI, Pedro Henrique Benites. Photodynamic therapy in colorectal carcinoma cells mediated by the xanthene Rose Bengal. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM C - MATERIALS IN MEDICINE, NANOTOXICOLOGY AND NANOREGULATION, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4DPW.

FERREIRA, Claudia Santana Gonçalves; GÜNTHER, Florian Steffen; **MIRANDA, Paulo Barbeitas**. Effect of pH on the conformation of branched polyethyleneimine (b-PEI) in ultrathin layers investigated by SFG spectroscopy. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM R - ORGANIC ELECTRONICS, PHOTONICS AND BIOELECTRONICS: FUNDAMENTALS, APPLICATIONS AND EMERGING TECHNOLOGIES, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4DXY.

FERREIRA, Natália Noronha; MIRANDA, Renata Rank; LEITE, Celisnolia Moraes; MORENO, Natalia Sanchez; **ZUCOLOTTI, Valtencir**. A biomimetic delivery system for homotypic recognition and therapeutic improvement against glioblastoma. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM C - MATERIALS IN MEDICINE, NANOTOXICOLOGY AND NANOREGULATION, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4ETV.

FERREIRA, Paulina Rossi; ALMEIDA, Juliana Mara Pinto de; PESSENDA, Luiz Carlos Ruiz; **HERNANDES, Antônio Carlos**. Caracterização comparativa de esqueletos de corais do Holoceno recente e moderno. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 221-222, res. PG60.

FLOREZ, Yosthyn Ariza; **FARIA, Gregório Couto**. Células solares orgânicas: estudo de estabilidade e degradação sob uso contínuo. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 344, res. PG146.

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, 30., 2022, São Carlos. Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2022. 5 p.

FONSECA, Matheus da Silva; **COSTA, Luciano da Fontoura**; BENATTI, Alexandre; ARRUDA, Henrique Ferraz de. Modelando o conhecimento por redes complexas. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO

DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 36, res. IC4.

FURUTA, Roberto Hiroshi Matos; **COSTA, Luciano da Fontoura**. Remoções de arestas condicionadas por maleabilidade e seus efeitos na ativação de nós em redes complexas. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 413, res. PG191.

GALAIN, Isabel; MORENO, Natalia Sanchez; BARTHABURU, María Eugenia Pérez; **ZUCOLOTTO, Valtencir**; AGUIAR, Ivana. The role of ligand in the stability of Bi₂S₃ nanoparticles for cancer radiotherapy. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM C - MATERIALS IN MEDICINE, NANOTOXICOLOGY AND NANOREGULATION, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4F24.

GALAIN, Isabel; MORENO, Natalia Sanchez; **ZUCOLOTTO, Valtencir**; BARTHABURU, María Perez; AGUIAR, Ivana. O papel do ligante na estabilidade de nanopartículas Bi₂S₃. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 416-417, res. PG193.

GALDINO, Nathália Magno; BAUM, Fábio; KÖCHE, Ariadne; MANICA, Luiza; SANTOS, Jacqueline Ferreira Leite; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Machine learning applied for designing conductive polymers based electrochemical sensors for pesticide. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM R - ORGANIC ELECTRONICS, PHOTONICS AND BIOELECTRONICS: FUNDAMENTALS, APPLICATIONS AND EMERGING TECHNOLOGIES, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4EQB.

GALVANI, Pietra de Barros; LINS, Paula Maria Pincela; BERNARDI, Juliana Cancino; **ZUCOLOTTO, Valtencir**. Responsive nanocapsules for the tuberculosis therapy. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM C - MATERIALS IN MEDICINE, NANOTOXICOLOGY AND NANOREGULATION, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4F6C.

GARCIA, Rafael de Queiroz; **DE BONI, Leonardo**. Espectroscopia ultrarápida: técnica de excitação e prova degenerada, não degenerada, e resolvida em polarização. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 226-227, res. PG63.

GASPAR, Pedro Minarelli; FERNANDES, Julia de Camargo; **CASTILHO, Patricia Christina Marques**. Drift on the Bose-Einstein condensation transition in the presence of a second atomic species. In: SÃO PAULO SCHOOL OF ADVANCED SCIENCE ON QUANTUM FLUIDS AND APPLICATIONS, 2022, São Carlos. Posters... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, 2022. online.

GAVIM, Anderson Emanuel Ximim; SANTOS ROSA, Eduardo Henrique dos; VIANA, Emilson Ribeiro; COUTINHO, Douglas José; RODRIGUES, Paula Cristina; GONZÁLEZ, Juan Carlos; **FARIA, Roberto Mendonça**; MACEDO, Andréia G.; SILVA, Wilson José Da. Influence of morphology and optical parameters on the performance of PTB7-Th:PDIC5 as active layer in solar cells. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM E - ENERGY HARVESTING: PEROVSKITE, ORGANIC, HYBRID, QUANTUM DOTS, AND DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4G4S.

GIROTO, Vinicius Henrique Pereira; YASUOKA, Fatima Maria Mitsue; **CASTRO NETO, Jarbas Caiado de**. Desenvolvimento da parte mecânica da cavidade laser Ti:Safira Femtossegundo. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 105, res. IC53.

GIROTO, Vinicius Henrique Pereira; YASUOKA, Fatima Maria Mitsue; **CASTRO NETO, Jarbas Caiado de**. Desenvolvimento da parte mecânica da cavidade laser Ti:Safira femtossegundo. In: SIMPÓSIO

INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 30., 2022, São Carlos. Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2022. 8 p.

GOLÇALVES, Mariana Ottaiano; KASSAB, Giulia; LINS, Paula Maria Pincela; RIBOVSKI, Laís; ANTÔNIO, Luana Corsi; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; SOUSA, Cristina Paiva de; **ZUCOLOTTO, Valtencir**. Bacteria-derived nanoparticles for pneumonia therapy. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM C - MATERIALS IN MEDICINE, NANOTOXICOLOGY AND NANOREGULATION, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4FWJ.

GOMES, Jefferson de Oliveira; GUIMARÃES, Jorge Almeida; ROQUE, José; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Scientific research and technological innovation. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2022, São Paulo. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2022. res. ID: R0737-1.

GOMES, Naomy Duarte; MAGNANI, Bárbara da Fonseca; KONDO, Jorge Douglas Massayuki; **MARCASSA, Luís Gustavo**. Electromagnetically induced transparency in hot Rydberg atoms with polarization spectroscopy and Laguerre-Gaussian modes. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 212, res. PG53.

GONÇALVES, Isabela; ALVES, Fernanda; **PRATAVIEIRA, Sebastião**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Experimentos in vitro utilizando phantom para investigação do comportamento do ultrassom na terapia sonodinâmica. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 370-371, res. PG163.

GONÇALVES, Renato Vitalino; CENTURION, Higor Andrade. Band structure engineering of SrTiO₃ for photocatalytic overall water splitting in a particulate suspension. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM G - MATERIALS FOR ENERGY CONVERSION AND STORAGE, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4FAM.

GREGÓRIO, Gustavo Moreira; **HARTMANN, Betti**. Um estudo em cordas cósmicas com um grau extra de liberdade. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 250, res. PG80.

GUIMARÃES, Thiago Frances; VITAL, Italo C. F.; SILVA, Valéria G.; FONSECA, Laís B.; CARR, Olivia; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; SHIMIZU, Flávio Makoto; BONIATTI, Janine; VIÇOSA, Alessandra L. Better medicines for children: development and evaluation of chloroquine diphosphate using ion exchange resins to overcome taste masking challenges. In: REUNIÃO NACIONAL DE PESQUISA EM MALÁRIA - RNP, 16., 2022, Rio de Janeiro. Anais... Rio de Janeiro: Fundação Oswaldo Cruz - FIOCRUZ, 2022. 1 p.

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. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2022, São Paulo. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2022. res. ID: R0313-1.

GUTIERREZ, Raissa Ferreira; **NASCIMENTO, Alessandro Silva**. Estudos estruturais da proteína tiamina monofosfato sintase de *Enterococcus faecalis* (EfThiE). In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 210-211, res. PG52.

GÁMEZ, Yordania Matos; **KURACHI, Cristina**; VOLLET FILHO, José Dirceu; **INADA, Natalia Mayumi**. Avaliação de técnicas ópticas para descontaminação de órgãos sólidos para transplante em modelos in vitro e ex vivo. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 425-426, res. PG198.

GÜNTHER, Florian Steffen. Theoretical studies and simulations of electronic properties in functionalized donor-acceptor polymers. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM R - ORGANIC ELECTRONICS, PHOTONICS AND BIOELECTRONICS: FUNDAMENTALS, APPLICATIONS AND EMERGING TECHNOLOGIES, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4DRS.

GÜNTHER, Florian Steffen; HIGUITA, Germán Darío Gómez; BARBOSA, Henrique Frulani de Paula; **MIRANDA, Paulo Barbeitas**; **FARIA, Gregório Couto**. In operando probing of doping level in OECT channels via transient absorption measurements. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM R - ORGANIC ELECTRONICS, PHOTONICS AND BIOELECTRONICS: FUNDAMENTALS, APPLICATIONS AND EMERGING TECHNOLOGIES, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4EWM.

GÜNTHER, Florian Steffen; **MIRANDA, Paulo Barbeitas**. Probing charge collection and recombination dynamics in organic solar cells by transient photovoltage and transient absorption measurements. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM R - ORGANIC ELECTRONICS, PHOTONICS AND BIOELECTRONICS: FUNDAMENTALS, APPLICATIONS AND EMERGING TECHNOLOGIES, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4DWQ.

HERRERA, Jessenia Brillit Villaverde; **GONÇALVES, Renato Vitalino**; SANTA ROSA, Washington. Síntese e resultados pré-eliminatórios das propriedades estruturais, morfológicas e fotocatalíticas em efeito do PH do fotocatalisador VIBO4. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 408-409, res. PG187.

HIGUITA, Germán Darío Gómez; GÜNTHER, Florian Steffen; **FARIA, Gregório Couto**. Synthesis and electronic properties of conducting PEDOT:PSS inks: unrevealing the interaction between PSS and the oxidant agent during the polymerization. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM R - ORGANIC ELECTRONICS, PHOTONICS AND BIOELECTRONICS: FUNDAMENTALS, APPLICATIONS AND EMERGING TECHNOLOGIES, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4FAQ.

HUAMAN, Jose Luis Clabel; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Highly stable Er³⁺/Yb³⁺:BaTiO₃ perovskite doped tellurite glass nonlinear optical properties. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM O - BREAKTHROUGHS IN PHOTONIC MATERIALS - OPTICAL PROPERTIES AND APPLICATIONS, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4FC2.

INACIO, Anna Cristina Cavallari; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Medida do índice de refração não-linear em vidros ópticos. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 67, res. IC26.

INACIO, Anna Cristina Cavallari; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Medida do índice de refração não-linear em vidros ópticos. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 30., 2022, São Carlos. Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2022. 5 p.

INAGAKI, João Hiroyuki de Melo; **BRITO, Frederico Borges de**. Investigação da discussão acerca da consistência termodinâmica de temperatura negativas. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 165, res. PG15.

JEREZ, Yajaira Dalila Rivero; SILVA, Camila Belí; ARMIJOS, Michelle Alejandra Moreno; KESSLER, H.; SILVA, H. F.; COMITO, G.; SHIOZAKI, R. F.; TEIXEIRA, R. C.; **COURTEILLE, Philippe Wilhelm**. Progress towards a matter wave interferometer for inertial sensing with non-destructive monitoring of Bloch oscillation. In: SÃO PAULO SCHOOL OF ADVANCED SCIENCE ON QUANTUM FLUIDS AND APPLICATIONS, 2022, São Carlos. Posters... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, 2022. online.

JOAQUIM, Daniel Torkomian; **BRUNO, Odemir Martinez**. Estudo sobre os padrões espaço-temporais de autômatos celulares em redes complexas. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 321-322, res. PG128.

JOHELAVICIUS, Karen; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Studying the interaction of chitosans with different degrees of acetylation with lipid monolayers at physiological pH. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 390-391, res. PG175.

JORNADA, Dariane Clerici; GARCIA, Rafael de Queiroz; SILVEIRA, Carolina Hahn da; **MISOGUTI, Lino; MENDONÇA, Cleber Renato**; SANTOS, Roberto Christ Vianna; **DE BONI, Leonardo**; IGLESIAS, Bernardo Almeida. Triplet excited state studies and application of cationic meso-tetra(cisplatin)porphyrins in aPDT. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA - RASBQ, 45., 2022, Maceió. Anais... São Paulo: Sociedade Brasileira de Química - SBQ, 2022. p. 435, res. INO-97.

KHAN, Niqab; CENTURION, Higor Andrade; **GONÇALVES, Renato Vitalino**; KHAN, Sherdil. Enhancing photocatalytic oxygen evolution by coating FeMnO_x as a co-catalyst on BiVO₄ particles via magnetron sputtering. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM G - MATERIALS FOR ENERGY CONVERSION AND STORAGE, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4F2E.

KOBAL, Mirella Boaro; CAMACHO, Sabrina Aléssio; ROQUE, Thamires Constantino; MOREIRA, Lucas Gontijo; BISTAFFA, Maria Julia; TOLEDO, Karina Alves; AOKI, Pedro Henrique Benites. Photothermal therapy with gold shell-isolated nanoparticle (AuSHINs) targeting breast cancer cells. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM A - ADVANCED MATERIALS AND SURFACE TREATMENTS FOR BIOLOGICAL, DENTAL AND MEDICAL APPLICATIONS, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4DPE.

KOMORIZONO, Amanda Akemy; **LIMA, Bruno Sanches de; MASTELARO, Valmor Roberto**. Development of rGO/ZnO gas sensors that prevent sensor ozonolysis during ozone detection. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM P - EXPLORING SUSTAINABLE MATERIALS AND PROCESSING TECHNOLOGIES FOR SENSING AND ELECTRONIC APPLICATIONS, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4DTN.

LARA, Nicolas; KOMORIZONO, Amanda Akemy; **BERNARDI, Maria Inês Basso**. Effect of sintering temperature on the crystallinity and crystallite size of hydroxyapatite-reduced graphene oxide bioactive coatings. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA E CIÊNCIA DOS MATERIAIS - CBECIMAT, 24., 2022, Águas de Lindóia. Programa... São Paulo: Associação Brasileira de Cerâmica - ABCERAM, 2022. res. Ia06-003.

LARA, Nicolas; KOMORIZONO, Amanda Akemy; **BERNARDI, Maria Inês Basso**. Morphological evolution of hydroxyapatite and reduced graphene oxide nanocomposite coatings during sintering. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM A - ADVANCED MATERIALS AND SURFACE

TREATMENTS FOR BIOLOGICAL, DENTAL AND MEDICAL APPLICATIONS, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4DSH.

LEITE, Ana Elisa Tognoli; FERREIRA, Leonardo Miziara Barboza; PEDRIZ, Igor dos Santos; LEITE, Celisnolia Moraes; MIRANDA, Renata Rank; FERREIRA, Natália Noronha; CARDOSO, Valéria Maria de Oliveira; ZUCOLOTTI, Valtencir. Synthesis of polymeric nanoparticles containing Remdesivir for the treatment of covid 19. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM C - MATERIALS IN MEDICINE, NANOTOXICOLOGY AND NANOREGULATION, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4EZW.

LEITE, Ramon Resende; KOMORIZONO, Amanda Akemy; BERNARDI, Maria Inês Basso; MASTELARO, Valmor Roberto. In2O3 octahedral structures: effect of particle size and oxygen vacancy concentration on O3 and CO gas-sensing performance. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM P - EXPLORING SUSTAINABLE MATERIALS AND PROCESSING TECHNOLOGIES FOR SENSING AND ELECTRONIC APPLICATIONS, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4DWS.

LEMES, Matheus Fernandes Sousa; MAREGA JUNIOR, Euclides. Plasmon-enhanced light-matter interaction in MoS2 monolayer by gold nanostructures. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM S - RESEARCH ON 2D MATERIALS, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4DPG.

LEMES, Matheus Fernandes Sousa; MAREGA JÚNIOR, Euclides; MAREGA, Guilherme Migliato; KIS, Andras. Plasmon-enhanced light-matter interaction in MoS2 monolayer by gold nanostructures. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 202, res. PG46.

LIMA, Bruno Sanches de; BERNARDI, Maria Inês Basso; MASTELARO, Valmor Roberto. Wavelength effect of ns-pulsed radiation on the reduction of graphene oxide. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM T - FUNCTIONAL SURFACES: MANUFACTURING, MEASURING, AND PERFORMANCE, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4DZF.

LIMA, Isabelle Almeida de; BAGNATO, Vanderlei Salvador. Investigações para promoção do controle da pneumonia por ação fotodinâmica. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 243-244, res. PG75.

LIMA, Victor Porto Gontijo; MORIYAMA, Lilian Tan. Efeitos da melanina e da hemoglobina na cor da pele humana: um estudo teórico-computacional. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 300, res. PG115.

LOPES, Raphael Guimarães; FARIA, Clara Maria Gonçalves de; MEDEIROS, Alexandra Ivo de; BAGNATO, Vanderlei Salvador; INADA, Natalia Mayumi. 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, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 366-367, res. PG161.

LUGINIESKI, Marcos; FARIA, Gregório Couto. Inkjet-printed complementary inverters based on Organic Electrochemical Transistors. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 168, res. PG18.

LÍBERO, Laura Ordonho; SOUZA, Josiane Carneiro; RIBEIRO, Renan Augusto Pontes; TRINDADE, Leticia Guerreiro da; OLIVEIRA, Regiane Cristina; COSTA, Leonardo José Dalla; OLIVEIRA, Marisa Carvalho de; LAZARO, Sergio Ricardo de; SAMBRANO, Julio Ricardo; MENDONÇA, Cleber Renato; DE

BONI, Leonardo; PONTES, Felelon Martinho; OLIVEIRA, Adilson J. A.; LEITE, Edson R.; LONGO, Elson. Study of the magnetic properties of femtosecond laserirradiated a,e-Fe₂O₃ materials. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM J - MAGNETIC AND SUPERCONDUCTING MATERIALS, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4ES2.

MACHADO, Leandro Alvares; ARMIJOS, Michelle Alejandra Moreno; OROZCO, Arnol Daniel Garcia; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Quantifying the non-equilibrium in 87Rb Bose-Einstein condensates trapped in a harmonic potential. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2022, São Paulo. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2022. res. ID: R0293-1.

MACHADO, Leandro Alvares; ARMIJOS, Michelle Alejandra Moreno; OROZCO, Arnol Daniel Garcia; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Quantifying the non-equilibrium in 87Rb Bose-Einstein condensates trapped in a harmonic potential. In: SÃO PAULO SCHOOL OF ADVANCED SCIENCE ON QUANTUM FLUIDS AND APPLICATIONS, 2022, São Carlos. Posters... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, 2022. online.

MACHADO, Leandro Alvares; **MADEIRA, Lucas**; **CARACANHAS, Mônica Andrioli**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; SPENCER, Holly Middleton; GALANTUCCI, Luca; BARENGHI, Carlo F. Excitation of Bose-Einstein condensates with temporal resolution in separate zones. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 223-224, res. PG61.

MACHADO, Thales Rafael; ZANARDO, Carlos Eduardo; MIRANDA, Renata Rank; PEREIRA, Lucas Trindade; LONGO, Elson; **ZUCOLOTTI, Valtencir**. Self-activated luminescence in amorphous calcium phosphate nanoparticles for cell imaging. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM C - MATERIALS IN MEDICINE, NANOTOXICOLOGY AND NANOREGULATION, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4F6B.

MACIEL, Matheus Dias; **BRITO, Frederico Borges de**. Algoritmo quântico para solução de equações diferenciais lineares. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 184-185, res. PG31.

MADEIRA, Lucas. Tópicos de Física Computacional e Aplicações. In: WEBMINICURSOS SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA, 2022, São Paulo. Minicursos... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2022. Minicurso 2.

MADEIRA, Lucas; OROZCO, Arnol Daniel Garcia; ARMIJOS, Michelle Alejandra Moreno; SANTOS, Francisco Ednilson Alves dos; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Characteristic length scale during the time evolution of a turbulent Bose-Einstein condensate. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2022, São Paulo. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2022. res. ID: R0174-1.

MADEIRA, Lucas; OROZCO, Arnol Daniel Garcia; ARMIJOS, Michelle Alejandra Moreno; SANTOS, Francisco Ednilson Alves dos; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Characteristic length scale during the time evolution of a turbulent Bose-Einstein condensate. In: SÃO PAULO SCHOOL OF ADVANCED SCIENCE ON QUANTUM FLUIDS AND APPLICATIONS, 2022, São Carlos. Posters... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, 2022. online.

MAFUD, Loraine Carolina Goenaga; VOLLET FILHO, José Dirceu; **INADA, Natalia Mayumi**; **KURACHI, Cristina**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Descontaminação de rim ex-vivo para transplante com radiação ultravioleta-C e ultrassom. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 323-324, res. PG129.

MAGNANI, Pedro; DIAS, Pablo Gabriel Santos; FERNANDEZ, Marcia Frometa; AMARAL, Matheus; THEOPHILO, Klara; **COURTEILLE, Philippe Wilhelm**; HUGBART, Mathilde; TEIXEIRA, Raul Celistrino. Polarization effects on a cold atoms interferometer. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2022, São Paulo. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2022. res. ID: R0345-1.

MAGNANI, Pedro; FERNANDEZ, Marcia Frometa; DIAS, Pablo Gabriel Santos; THEOPHILO, Klara; HUGBART, Mathilde; **COURTEILLE, Philippe Wilhelm**; TEIXEIRA, Raul Celistrino. Polarization effects on a cold atoms interferometer. In: SÃO PAULO SCHOOL OF ADVANCED SCIENCE ON QUANTUM FLUIDS AND APPLICATIONS, 2022, São Carlos. Posters... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, 2022. online.

MAIA, Giovanna; **GONÇALVES, Débora**; MATERON, Elsa Maria. Desenvolvimento e validação de biossensores portáteis e de baixo custo à base de anticorpos/antígenos. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 96-97, res. IC46.

MALAVAZZI, Henrique; **FERREIRA, Luiz Agostinho**; LUCHINI, Gabriel. Simetrias escondidas das Teorias de Gauge. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 325, res. PG130.

MARCELINO, Giuseppe Braz da Silva; **GONÇALVES, Renato Vitalino**. Desenvolvimento de nanoestruturas de g-C₃N₄ a partir da pirólise da ureia: estudo da atividade fotocatalítica para geração de H₂ verde. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 30., 2022, São Carlos. Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2022. 7 p.

MARCELINO, Giuseppe Braz da Silva; **GONÇALVES, Renato Vitalino**. Desenvolvimento de nanoestruturas de g-C₃N₄ à partir da pirólise da ureia: estudo da atividade fotocatalítica para geração de H₂ verde. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 40, res. IC7.

MARINHO, Filipe Antunes; **CASTRO NETO, Jarbas Caiado de**. Detecção de plantas espontâneas utilizando aprendizado profundo em imagens multiespectrais. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 374, res. PG165.

MARINO, Áttis Vinícius Martines; **MADEIRA, Lucas**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Evolução dos observáveis de um gás quântico aprisionado. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 432, res. PG202.

MARQUES, Gleison Neres; **BERNARDI, Maria Inês Basso**; MASCARO, Lúcia Helena. Production of Kefiran-based bioplastic functionalized with CuO-NPs to evaluate its filmogenic characteristics. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM Q - MATERIALS AND DEVICES FOR INNOVATION IN THE AGRIBUSINESS, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4F26.

MARQUES, Maria Júlia de Arruda Mazzotti; ALVES, Fernanda; **GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo**; **KURACHI, Cristina**. Inativação fotodinâmica do *Rhizopus oryzae*: estudo in vitro. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 187, res. PG33.

MARTINELLI, Leticia Palombo; JASINEVICIUS, Gabriel Oliveira; MORIYAMA, Lilian Tan; BUZZÁ, Hilde Harb; CHEN, Juan; ZHENG, Gang; KURACHI, Cristina. Utilização da terapia fototérmica e agentes clareadores ópticos para tratamento do melanoma cutâneo. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 206-207, res. PG49.

MARTINEZ, Vinícius José; AGOSTINHO, Eric Thomas; HENN, Emanuel Alves de Lima. Construction of a cold atom optical transporting system using optically compensated zoom lens. In: SÃO PAULO SCHOOL OF ADVANCED SCIENCE ON QUANTUM FLUIDS AND APPLICATIONS, 2022, São Carlos. Posters... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, 2022. online.

MARTINEZ, Vinícius José; HENN, Emanuel Alves de Lima. Construção de sistema de translação óptica de átomos frios com uso de sistema de lentes de zoom opticamente compensadas. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 240-241, res. PG73.

MARTINEZ, Vinícius José; HENN, Emanuel Alves de Lima. Progress report on dipolar quantum gas experiment. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2022, São Paulo. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2022. res. ID: R0204-1.

MARTINS, Edmur Braga; TELLES, Gustavo Deczka. Thermodynamic properties of interacting trapped Bose gases. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2022, São Paulo. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2022. res. ID: R0410-1.

MARTINS, Edmur Braga; TELLES, Gustavo Deczka. Thermodynamic properties of interacting trapped Bose gases. In: SÃO PAULO SCHOOL OF ADVANCED SCIENCE ON QUANTUM FLUIDS AND APPLICATIONS, 2022, São Carlos. Posters... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, 2022. online.

MARTINS, João Pedro Salazar; HABITZREUTER, Filipe; POLIKARPOV, Igor; FROLLINI, Elisabete. Produção enzimática de nanocelulose e nanomateriais a partir de biomassa lignocelulósica. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 30., 2022, São Carlos. Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2022. 5 p.

MARTINS, Thalyta Tavares; KAMIZAKI, Lucas Prado; MUNIZ, Sérgio Ricardo. Stochastic thermodynamics with optically trapped colloidal particles. In: SÃO PAULO SCHOOL OF ADVANCED SCIENCE ON QUANTUM FLUIDS AND APPLICATIONS, 2022, São Carlos. Posters... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, 2022. online.

MARTINS, Thalyta Tavares; MUNIZ, Sérgio Ricardo; KAMIZAKI, Lucas Prado. Nonequilibrium thermodynamics of process optimization using optical tweezers. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 188, res. PG34.

MARTINS, Thiago Serafim; BOTT NETO, José Luiz; MACHADO, Sergio Antonio Spinola; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Printed immunosensor chip for label-free monitoring of 25-hydroxyvitamin D3 metabolite. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA - RASBQ, 45., 2022, Maceió. Anais... São Paulo: Sociedade Brasileira de Química - SBQ, 2022. p. 335, res. ELE-131.

MATERÓN, Elsa Maria; GÓMEZ, Faustino Reyes; ALMEIDA, Mariana Bortholazzi; SHIMIZU, Flávio Makoto; WONG, Ademar; SILVA, Filipe Sampaio Reis da; LIMA, Manoel de Jesus de Aquino; AZEVEDO, Ricardo Bentes de; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; CARRILHO, Emanuel; GONÇALVES, Debora. Development of versatile and cost-effective plasmonic biosensors used in color spot tests for SARS-CoV-2 virus detection. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM A - ADVANCED MATERIALS AND SURFACE TREATMENTS FOR BIOLOGICAL, DENTAL AND MEDICAL

APPLICATIONS, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4DVT.

MATTOS, Vicente Silva; **GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo**; **CASTRO NETO, Jarbas Caiado de**. Funcionalização de superfícies nanoestruturadas para desenvolvimento de plataformas para sensores ópticos. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 218-219, res. PG58.

MERENDA, João Vitor Bevilacqua de Souza; **BRUNO, Odemir Martinez**. Converting images into complex networks by deterministic walks. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 200, res. PG44.

MEZZACAPPO, Natasha Ferreira; **INADA, Natalia Mayumi**; CASTILHO, Roger Frigério; SIQUEIRA-SANTOS, Edilene de Souza; VERCESI, Anibal Eugenio; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Avaliação dos mecanismos de fotobioestimulação na bioenergética mitocondrial. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 203, res. PG47.

MEZZACAPPO, Natasha Ferreira; **INADA, Natalia Mayumi**; PEREZ, Aline Sanches; SIQUEIRA-SANTOS, Edilene de Souza; CASTILHO, Roger Frigério; VERCESI, Anibal Eugênio; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Understanding the mechanisms of photobiostimulation on mitochondrial bioenergetics. In: ANNUAL MEETING OF THE BRAZILIAN SOCIETY FOR BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY - SBBQ, 51., 2022, Águas de Lindóia. / CONGRESS OF BRAZILIAN BIOPHYSICAL SOCIETY - SBBF, 46., 2022, Águas de Lindóia. Abstract book... São Paulo: Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBQ, 2022. p. 89, abstr. B.07.

MIOTTI, Marcos Paulo; HEMMERLING, Michal; REYES-AYALA, Ignacio; DUBESSY, M. R.; ROMERO-ROCHIN, V.; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Global thermodynamic functions of a trapped Bose gas. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2022, São Paulo. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2022. res. ID: R0445-1.

MIOTTI, Marcos Paulo; HEMMERLING, Michal; REYES-AYALA, Ignacio; DUBESSY, M. R.; ROMERO-ROCHIN, V.; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Global thermodynamic functions of a trapped Bose gas. In: SÃO PAULO SCHOOL OF ADVANCED SCIENCE ON QUANTUM FLUIDS AND APPLICATIONS, 2022, São Carlos. Posters... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, 2022. online.

MIRALHAS, Vinicius de Souza; **ANDRADE, Eric de Castro e**. Sistemas de spins interagentes: resultados na rede quadrada e nos aproximantes de quase-cristais. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 81-82, res. IC37.

MIRANDA, Renata Rank; FERREIRA, Natália Noronha; LEITE, Celisnolia Morais; LEITE, Ana Elisa Tognoli; CARDOSO, Valéria Maria de Oliveira; FERREIRA, Leonardo Miziara Barboza; **ZUCOLOTTI, Valtencir**. Nanoencapsulated Remdesivir as a novel strategy for Covid-19 therapy. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM C - MATERIALS IN MEDICINE, NANOTOXICOLOGY AND NANOREGULATION, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4EYM.

MONTEIRO, Gabriel Nogueira Audi; **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, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 357, res. PG154.

MONTERO, Marco; **ZUCOLOTTO, Valtencir**. Biomimetic nanoalgorithms obtained from *Navicula* sp. as a potential candidate for agrochemicals delivery. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM Q - MATERIALS AND DEVICES FOR INNOVATION IN THE AGRIBUSINESS, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4F2C.

MORAWSKI, Rodrigo; LOGUERCIO, Lara F.; GALDINO, Nathália Magno; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; COSTA, Alexandre Dias Tavares; SANTOS, Jacqueline Ferreira Leite. Screen-printed electrochemical sensor based on nanocomposites of silver nanoparticle and polypyrrole nanostructures aiming newborn screening for cystic fibrosis. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM C - MATERIALS IN MEDICINE, NANOTOXICOLOGY AND NANOREGULATION, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4FEA.

MORAZOTTI, Nicolás André da Costa; **NAPOLITANO, Reginaldo de Jesus**. Synthesis of optimal unitary transformations for the study of quantum complexity. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 169, res. PG19.

MOREIRA, Lucas Gontijo; KOBAL, Mirella Boaro; CAMACHO, Sabrina Aléssio; TOLEDO, Karina Alves; AOKI, Pedro Henrique Benites. On the photodynamic efficiency of the 1,9-dimethyl-methylene blue against cells derived from oropharyngeal carcinoma. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM D - SELF-ASSEMBLED AND SMART STIMULI RESPONSIVE NANOMATERIALS FOR DIAGNOSIS AND THERAPEUTICS, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4EEN.

MOREIRA, Noel Araujo; BACHELARD, Romain Pierre Marcel. Numerical challenges for nonlinear coupled dipole model. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 166, res. PG16.

MORENO, Natalia Sanchez; FERREIRA, Natália Noronha; GALAIN, Isabel; BALTAZAR, Maria de Fátima Monginho; COSTA, Marta Sílvia Freitas da; **ZUCOLOTTO, Valtencir**. Polymeric nanocarriers containing chromene derivatives for glioblastoma therapy. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM C - MATERIALS IN MEDICINE, NANOTOXICOLOGY AND NANOREGULATION, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4FAH.

MORENO, Natalia Sanchez; **ZUCOLOTTO, Valtencir**; FERREIRA, Natália Noronha; SUZUKI, Isabella Luiz; BALTAZAR, Maria de Fátima Monginho; COSTA, Marta Sílvia Freitas da. Development and validation of a novel analytical method for quantification of a new chromene-based molecule using RP-HPLC. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 288, res. PG106.

MOYSES, Renato Mafra; BARBANO, Emerson Cristiano; **MISOGUTI, Lino**. Thermal, orientational and, electronic refractive nonlinearities of CS₂ measured with polarization-resolved Z-scan method and high repetition rate laser. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2022, São Paulo. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2022. res. ID: R0408-1.

MOYSES, Renato Mafra; **MISOGUTI, Lino**. Estudo de novas técnicas experimentais para discriminação de diferentes efeitos ópticos não lineares. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 368-369, res. PG162.

MUNIZ, Sérgio Ricardo. Bose-Einstein condensates meet stochastic quantum thermodynamics. In: SÃO PAULO SCHOOL OF ADVANCED SCIENCE ON QUANTUM FLUIDS AND APPLICATIONS, 2022, São Carlos. Speakers... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, 2022. online.

NAKADA, Paulo Júnior Tadayoshi; ALVES, Fernanda; POLIKARPOV, Igor; KURACHI, Cristina. Estratégias de inativação fotodinâmica no controle do biofilme de *Pseudomonas aeruginosa*. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 401-402, res. PG183.

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, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 65-66, res. IC25.

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 (Continuação). In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 30., 2022, São Carlos. Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2022. 5 p.

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, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 261-262, res. PG88.

OITICICA, Pedro Ramon Almeida; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Plasmonic substrates composed of gold nano-islands for detection of SARS-CV-2 virus. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 298, res. PG113.

OITICICA, Pedro Ramon Almeida; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Plasmonic substrates with gold nano-islands onto glass for detection of SARS-CoV-2 virus. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM D - SELF-ASSEMBLED AND SMART STIMULI RESPONSIVE NANOMATERIALS FOR DIAGNOSIS AND THERAPEUTICS, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4FPC.

OKUTI, Henrique Krastins; MISOGUTI, Lino. Measuring the nonlinear refractive indices of pure alcohols and, its mixture with water, by nonlinear ellipse rotation. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2022, São Paulo. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2022. res. ID: R0408-2.

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Conhecimento e segurança nacional. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CERÂMICA - CBC, 65., 2022, Águas de Lindóia. Programação... São Paulo: Associação Brasileira de Cerâmica - ABCERAM, 2022. plenária 3.

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Materials sciences in the era of knowledge discovery and artificial intelligence. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SESSION PL-5 - PLENARY LECTURE 5, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4GHP.

OLIVEIRA NETO, Flávio de; MOUSSA, Miled Hassan Youssef. Effective hamiltonian lasers and strengthening the atom-field coupling via pseudo-hermitian hamiltonians. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 225, res. PG62.

OLIVEIRA NETO, José Fernandes de; LEITE, Levi Rodrigues; HENN, Emanuel Alves de Lima; LIMA, Aristeu Rosendo Pontes; ALMEIDA, Carlos Alberto Santos de. Crystalline phases of a tilted dipolar Bose gas. In: ENCONTRO DE FÍSICOS DO NORTE E NORDESTE, 36., 2022, Fortaleza. Programa... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2022. res. ID: R0894-1.

OLIVEIRA, Diego França de; DE BONI, Leonardo. Estudos de espectroscopia óptica estacionária e resolvida no tempo em novas moléculas de corróis base livre. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 94-95, res. IC45.

OLIVEIRA, Diego França de; DE BONI, Leonardo. Estudos de espectroscopia óptica estacionária e resolvida no tempo em novas moléculas de corróis base livre. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 30., 2022, São Carlos. Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2022. 5 p.

OLIVEIRA, Jaqueline Vaz de; FERREIRA, Leonardo Miziara Barboza; ZUCOLOTTI, Valtencir; BARBUTO, José Alexandre Marzagão. Nanoparticles for therapeutic delivery of exosomes: a new approach to immunotherapy against glioblastoma. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM C - MATERIALS IN MEDICINE, NANOTOXICOLOGY AND NANOREGULATION, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4FBM.

OLIVEIRA, Louis Fellipe Moreno; NASCIMENTO, Alessandro Silva. Estudos estruturais da enzima RmlA de *Streptococcus pneumoniae*. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 333, res. PG137.

OLIVEIRA, Lucas Orlandi de; SIQUEIRA, Wallace Chamon Alves de; CASTRO NETO, Jarbas Caiado de; TAGUCHI, Felipe Marques de Carvalho. Desenvolvimento de um sistema com arquitetura em nuvem para a detecção de ceratocone subclínico por meio de deep learning, utilizando mapas de topografia da córnea. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 280, res. PG100.

OROZCO, Arnol Daniel Garcia; ARMIJOS, Michelle Alejandra Moreno; MADEIRA, Lucas; MACHADO, Leandro Alvares; CASTILHO, Patricia Christina Marques; BAGNATO, Vanderlei Salvador. Investigations of out-of-equilibrium Bose-Einstein condensates by free expansion. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2022, São Paulo. Programa... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2022. res. ID: R0161-1.

OROZCO, Arnol Daniel Garcia; ARMIJOS, Michelle Alejandra Moreno; MADEIRA, Lucas; MACHADO, Leandro Alvares; CASTILHO, Patricia Christina Marques; BAGNATO, Vanderlei Salvador. Investigations of out-of-equilibrium Bose-Einstein condensates by free expansion. In: SÃO PAULO SCHOOL OF ADVANCED SCIENCE ON QUANTUM FLUIDS AND APPLICATIONS, 2022, São Carlos. Posters... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, 2022. online.

OROZCO, Arnol Daniel Garcia; MADEIRA, Lucas; ARMIJOS, Michelle Alejandra Moreno; FRITSCH, A.; TAVARES, P. E. S.; CASTILHO, Patricia Christina Marques; CIDRIM, A.; ROATI, G.; BAGNATO, Vanderlei Salvador. Universal time evolution of a turbulent superfluid Bose gas. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2022, São Paulo. Programa... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2022. res. ID: R0662-1.

OROZCO, Arnol Daniel García; BAGNATO, Vanderlei Salvador; MADEIRA, Lucas; FRITSCH, Amilson Rogesio; ARMIJOS, Michelle Alejandra Moreno. Turbulent Bose-Einstein condensates as an out-of-equilibrium quantum systems. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 332, res. PG136.

OSPINA, Orlando David Marbello; PELOSI, André Gasparotto; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; VALVERDE, João Victor Pereira; PIGUEL, Sandrine; **DE BONI, Leonardo**; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Nonlinear optical properties of imidazo[4,5-b]pyridine molecules with electron-withdrawing groups. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM R - ORGANIC ELECTRONICS, PHOTONICS AND BIOELECTRONICS: FUNDAMENTALS, APPLICATIONS AND EMERGING TECHNOLOGIES, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4FSG.

OSPINA, Orlando Marbello; **MENDONÇA, Cleber Renato**; VALVERDE, João Victor; **DE BONI, Leonardo**; PELOSI, André; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; PIGUEL, Sandrine. Análise da inclusão de grupos periféricos na resposta óptica não linear em derivados de imidazo[4,5-b]piridina. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 161-162, res. PG13.

OTUKA, Adriano José Galvani; OLIVEIRA, Analú Barros de; **MENDONÇA, Carla Raquel Fontana**; **MENDONÇA, Cleber Renato**; MORAES, Jonathas Queiroz Ribeiro. Microambientes 3D e seu uso no cultivo de bactérias probióticas. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 172-173, res. PG22.

PALMA, João Victor Nascimento de; SILVA, Luís Fernando da; **BERNARDI, Maria Inês Basso**. W1-xMnxO3 nanostructures for chemiresistive ozone sensors: processing and electrical properties. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM P - EXPLORING SUSTAINABLE MATERIALS AND PROCESSING TECHNOLOGIES FOR SENSING AND ELECTRONIC APPLICATIONS, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4DMK.

PARRA, Ian; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Desenho inteligente de dispositivos fotônicos fabricados via polimerização por dois fótons. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 195-196, res. PG41.

PEDRIZ, Igor dos Santos; FERREIRA, Leonardo Miziara Barboza; LEITE, Ana Elisa Tognoli; **ZUCOLOTTI, Valtencir**. Desenvolvimento e aplicação de nanofármacos a partir do reaproveitamento de agentes terapêuticos contra a Covid-19: estudos de modulação do muco. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 30., 2022, São Carlos. Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2022. 7 p.

PEDRIZ, Igor dos Santos; **ZUCOLOTTI, Valtencir**; FERREIRA, Leonardo Miziara Barboza; LEITE, Ana Elisa Tognoli; LEITE, Celisnolia Moraes; MIRANDA, Renata Rank; CARDOSO, Valéria Maria de Oliveira; FERREIRA, Natália Noronha. Development and application of nanopharmaceuticals from the repurposing of therapeutic agents against Covid-19: mucus-modulation studies. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 128-129, res. IC67.

PELOSI, André Gasparotto; VALVERDE, João Victor; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; GONÇALVES, Pablo José; ALVES JUNIOR, Eli Silveira; SILVA, Daniel Luiz da; **DE BONI, Leonardo**; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Two-photon absorption and multiphoton excited fluorescence of acetoamide-chalcone derivatives: the importance of dimethylamine group on the nonlinear optical and photophysical properties. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 153-154, res. PG7.

PEREIRA, Aline Orvalho; LOPES, Isabella Maria Italiano; KOSINSK, Matheus Gomes; **INADA, Natalia Mayumi**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; NANTES-CARDOSO, Iseli Lourenço; TOZONI, José Roberto; BÉGUÉ, Didier; HIORNS, Roger C; CAMPANA, Patricia Targon. pH-driven aggregation of Photogem

adsorbed to nanoclays. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM A - ADVANCED MATERIALS AND SURFACE TREATMENTS FOR BIOLOGICAL, DENTAL AND MEDICAL APPLICATIONS, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4EEG.

PEREIRA, Gustavo Gonçalves Dalkiranis; BASILIO, Fernando Costa; NOBUYASU JUNIOR, Roberto Shiguero; SILVA, Silésia de Fátima Curcino da; NOGUEIRA, Sandra Lúcia; THERÉZIO, Eralci Moreira; SPIRAU, Françoise Serein; ARMOND, Raigna Augusta da Silva Zadra; MARLETTA, Alexandre. Ellipsometric circular dichroism. In: BRAZIL MRS MEETING, 20, 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM B - COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL SYNERGY APPROACHES TO DEVELOP FUNCTIONAL MATERIALS: BIOLOGICAL, TECHNOLOGICAL AND ENVIRONMENTAL CHALLENGES, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4FJC.

PEREIRA, Victor Antonio Marques Carlos; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Design e modelamento de microestruturas poliméricas. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 284-285, res. PG103.

PEREZ, Aline Sanches; **INADA, Natalia Mayumi**; MEZZACAPPO, Natasha Ferreira; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; CASTILHO, Roger Frigério; VERCESI, Anibal Eugênio. Effects of electromagnetic radiation on the bioenergetics of isolated mouse liver mitochondria. In: ANNUAL MEETING OF THE BRAZILIAN SOCIETY FOR BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY - SBBQ, 51., 2022, Águas de Lindóia. / CONGRESS OF BRAZILIAN BIOPHYSICAL SOCIETY - SBBF, 46., 2022, Águas de Lindóia. Abstract book... São Paulo: Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBQ, 2022. p. 118, abstr. C.07.

PEREZ, Aline Sanches; **INADA, Natalia Mayumi**; MEZZACAPPO, Natasha Ferreira; VOLLET FILHO, José Dirceu; CASTILHO, Roger Frigério; VERCESI, Anibal Eugênio; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Effects of electromagnetic radiation on the mitochondria bioenergetics. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 156, res. PG9.

PEREZ, Aline Sanches; VOLLET FILHO, José Dirceu; **INADA, Natalia Mayumi**; MEZZACAPPO, Natasha Ferreira; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; CASTILHO, R. F.; VERCESI, A. E. Effects of electromagnetic radiation on the bioenergetics of isolated mouse liver mitochondria. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2022, São Paulo. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2022. res. ID: R0546-1.

PESSOA JUNIOR, Claudio; **COURTEILLE, Philippe Wilhelm**; JEREZ, Yajaira Dalila Rivero; FRANÇA, Gustavo Henrique de; TEIXEIRA, Raul Celistrino. Interações átomo-cavidade em cavidade anelar com estrôncio. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 412, res. PG190.

PINTO, Vinícius Pereira; **CASTRO NETO, Jarbas Caiado de**; YASUOKA, Fatima Maria Mitsue; NOGUEIRA, Giovana Trevisan. Desenvolvimento de cavidade laser Ti:Safira Femtossegundos. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 33, res. IC1.

PINTO, Vinícius Pereira; YASUOKA, Fatima Maria Mitsue; NOGUEIRA, Giovana Trevisan; **CASTRO NETO, Jarbas Caiado de**. Desenvolvimento de cavidade laser Ti:Safira femtossegundos. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 30., 2022, São Carlos. Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2022. 5 p.

PINTO-JÚNIOR, Fabio Francisco; SADRAEIAN, Mohammad; MIRANDA, Marcela; **GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo**; DIAZ, Ricardo Sobhie; MIRANDA, Gustavo Cabral de. 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, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 251, res. PG81.

PRADO, Ana Paula Glavocic de Almeida; VICENTE, Maria Luiza Ferreira; **GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo**. Interação entre nanopartículas de fuligem em diferentes ambientes: um estudo das mudanças das características ópticas e suas consequências. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 136, res. IC72.

PRADO, Ana Paula Glavocic de Almeida; VICENTE, Maria Luiza Ferreira; **GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo**. Interação entre nanopartículas de fuligem em diferentes ambientes: um estudo das mudanças das características ópticas e suas consequências. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 30., 2022, São Carlos. Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2022. 3 p.

PREIS, Kevin; TEGENKAMP, Christoph; GEMMING, Sibylle; GÜNTHER, Florian Steffen. Simulation of self-assembled polyalanine α -helices films: development and application of an empirical potential. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM R - ORGANIC ELECTRONICS, PHOTONICS AND BIOELECTRONICS: FUNDAMENTALS, APPLICATIONS AND EMERGING TECHNOLOGIES, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4DRT.

QUITIBA, João Victor Brandão; **ZUCOLOTTI, Valtencir**. Fornecimento de gemcitabina e paclitaxel usando nanopartículas derivadas de membrana celular para quimioterapia e imunoterapia contra o câncer. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 329, res. PG133.

QUITIBA, João Victor Brandão; **ZUCOLOTTI, Valtencir**. Target delivery of gemcitabine and paclitaxel using cell membrane-derived nanoparticles for cancer chemoand immunotherapy. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM C - MATERIALS IN MEDICINE, NANOTOXICOLOGY AND NANOREGULATION, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4F2K.

RABELO, Lucas Gabriel; SANTA ROSA, Washington; **GONÇALVES, Renato Vitalino**. Elucidação do alinhamento interfacial de bandas e aplicação fotoeletroquímica da heterojunção CuWO₄/BiVO₄. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 310-311, res. PG121.

RAMBO, Everton Crestani; SCHURA, Aleffe Bruno; PEREIRA, Gustavo Gonçalves Dalkiranis; NASCIMENTO, Cássio Araújo do; RAMOS, Romildo Jerônimo; MARLETTA, Alexandre; THERÉZIO, Eralci Moreira. Influence of graphene oxide on optical properties of P3HT films. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM E - ENERGY HARVESTING: PEROVSKITE, ORGANIC, HYBRID, QUANTUM DOTS, AND DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4ENY.

RAMOS, Lucas de Moraes; **ALCARAZ, Francisco Castilho**. Comportamento crítico e informação quântica em um modelo XY não hermitiano. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 400, res. PG182.

RAMPONI, Tereza Cristina; **HARTMANN, Betti**. Sistemas estáticos, estacionários e dependentes do tempo no Anti-de-Sitter e sua interpretação holográfica. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 314, res. PG123.

REIS, Renan dos; **COSTA, Luciano da Fontoura**. Redes de similaridade físico-química. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 386-387, res. PG173.

RIBEIRO, Luisa Vogado; **ZUCOLOTTI, Valtencir**; BERNARDI, Juliana Cancino. Desenvolvimento de imunossensor impedimétrico eletroquímico para diagnóstico da tuberculose. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 331, res. PG135.

RICALDI, José Yitzhak Aarón Chacaliaza; CALDERÓN, Gaston Lozano; **HUAMAN, Jose Luis Clabel**; **MAREGA JÚNIOR, Euclides**; MESSADDEQ, Younés; RIVERA, Victor Anthony Garcia. Photoluminescent properties of Er³⁺-doped tellurite glasses: effects of Pr³⁺ ions addition on NIR emission enhancement. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / BRAZILIAN SYMPOSIUM ON GLASS AND RELATED MATERIALS - BRAZGLASS, 13., 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4EWS.

RICALDI, José Yitzhak Aarón Chacaliaza; CALDERÓN, Gaston Lozano; **HUAMAN, Jose Luis Clabel**; RIVERA, V. A. G.; **MAREGA JÚNIOR, Euclides**. Optical characterization of tellurite glasses doped with Yb³⁺, Tm³⁺ and Er³⁺. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2022, São Paulo. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2022. res. ID: R0197-1.

RIVAS, Feriannys; FERREIRA, Natália Noronha; MEDEIROS, Andrea; COMINI, Marcelo; GAMBINO, Dinorah; **ZUCOLOTTI, Valtencir**. Encapsulation of platinum-based antitrypanosomal molecules in polymeric nanosystems. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM C - MATERIALS IN MEDICINE, NANOTOXICOLOGY AND NANOREGULATION, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4FAB.

ROCHA, Leandro; **MOUSSA, Miled Hassan Youssef**. Preparation of mesoscopic atomic superpositions via superradiance. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 411, res. PG189.

ROCHA, Luiz Eduardo Raphael da; **MENDONÇA, Cleber Renato**; PAULA, Kelly Tasso de. Platinum micromachining using femtosecond laser pulses. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 435, res. PG204.

RODERO, Camila Fernanda; SUZUKI, Isabella Luiz; **ZUCOLOTTI, Valtencir**. Fabrication of artificial cells using T lymphocyte membranes for bevacizumab delivery in cancer therapy. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM C - MATERIALS IN MEDICINE, NANOTOXICOLOGY AND NANOREGULATION, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4F2D.

ROMERO, André Luis dos Santos; GONÇALVES, Tássia Souza; **DE BONI, Leonardo**. How the engineering platforms of a material can influence its potentiality as an active means of random laser. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM O - BREAKTHROUGHS IN PHOTONIC MATERIALS - OPTICAL PROPERTIES AND APPLICATIONS, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4EB4.

ROMERO, André Luis dos Santos; GONÇALVES, Tássia Souza; **DE BONI, Leonardo**; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Random laser emission in microstructured samples. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM O - BREAKTHROUGHS IN PHOTONIC MATERIALS - OPTICAL PROPERTIES AND APPLICATIONS, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4EAP.

ROQUE, Thamires Constantino; KOBAL, Mirella Boaro; CAMACHO, Sabrina Aléssio; TOLEDO, Karina Alves; AOKI, Pedro Henrique Benites. Gold shell-isolated nanoparticles applied as photothermal agents in lung carcinoma-derived cells. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM A - ADVANCED MATERIALS AND SURFACE TREATMENTS FOR BIOLOGICAL, DENTAL AND MEDICAL APPLICATIONS, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4EBZ.

ROY, Rhombik; GAMMAL, Arnaldo; TSATSOS, Marios; CHATTERJEE, B.; CHAKRABARTI, B.; LODE, A. U. J. Phases, many-body entropy measures, and coherence of interacting bosons in optical lattices. In: SÃO PAULO SCHOOL OF ADVANCED SCIENCE ON QUANTUM FLUIDS AND APPLICATIONS, 2022, São Carlos. Posters... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, 2022. online.

RUIZ, Gilia Cristine Marques; FERNANDES, Jose Diego; PAZIN, Wallance Moreira; STASI, Luiz Cláudio Di; CONSTANTINO, Carlos José Leopoldo. Optical absorption and emission spectral properties of the coumarin derivative 4-methylesculetin. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM C - MATERIALS IN MEDICINE, NANOTOXICOLOGY AND NANOREGULATION, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4FAJ.

SAB, Sarah; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Study of thermal clouds near the Bose-Einstein transition when excited by external fields. In: SÃO PAULO SCHOOL OF ADVANCED SCIENCE ON QUANTUM FLUIDS AND APPLICATIONS, 2022, São Carlos. Posters... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, 2022. online.

SALCEDO, Edward Gutenberg Iraitá; GUTIERREZ, Emmanuel David Mercado; **CASTILHO, Patricia Christina Marques**; CHACCA, Cosme Wilfredo Tancayllo; **FARIAS, Kilvia Mayre**; FERNANDES, Julia de Camargo; GASPAS, Pedro Minarelli; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Quantum gases research out of equilibrium-quench. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 334, res. PG138.

SALCEDO, Edward Gutenberg Iraitá; OLIVEIRA, Gustavo Alves de; GUTIERREZ, Emmanuel David Mercado; **CASTILHO, Patricia Christina Marques**; **FARIAS, Kilvia Mayre**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. The gray molasses cooling technique for optimizing the temperature of 39K atoms. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2022, São Paulo. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2022. res. ID: R0224-1.

SALCEDO, Edward Gutenberg Iraitá; OLIVEIRA, Gustavo Alves de; GUTIERREZ, Emmanuel David Mercado; **CASTILHO, Patricia Christina Marques**; **FARIAS, Kilvia Mayre**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. The gray molasses cooling technique for optimizing the temperature of 39K atoms. In: SÃO PAULO SCHOOL OF ADVANCED SCIENCE ON QUANTUM FLUIDS AND APPLICATIONS, 2022, São Carlos. Posters... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, 2022. online.

SAMANIEGO, Lorgio Victor Bautista; SOUSA, Andrei Nicoli Gebieluca Dabul Dias de; **POLIKARPOV, Igor**. Caracterização bioquímica de uma celobiose desidrogenase de *Thermothelomyces thermophilus* e sua aplicação como agente antimicrobiano. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 384-385, res. PG172.

SANTOS, Bruno Nicolau dos; **HENN, Emanuel Alves de Lima**. Stochastic simulation of narrow-line magneto-optical traps. In: SÃO PAULO SCHOOL OF ADVANCED SCIENCE ON QUANTUM FLUIDS AND APPLICATIONS, 2022, São Carlos. Posters... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, 2022. online.

SANTOS, Bruno Nicolau; **HENN, Emanuel Alves de Lima**. Analysis of narrow-line magneto-optical traps through stochastic simulation. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS -

SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 292, res. PG109.

SANTOS, Carlos Henrique Domingues dos; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; PELOSI, André Gasparotto; VIVAS, Marcelo Gonçalves; SIQUEIRA, Jonathas de Paula; **MENDONÇA, Cleber Renato; DE BONI, Leonardo**. Femtosecond laser-induced hyper-Raleigh scattering: an frequency resolved study of the first-order molecular hyperpolarizability of organic molecules. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 272-273, res. PG95.

SANTOS, Carlos Henrique Domingues dos; SCIUTI, Lucas Fiocco; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; PELOSI, André Gasparotto; **MISOGUTI, Lino; MENDONÇA, Cleber Renato; DE BONI, Leonardo**. The first-order hyperpolarizability dispersion: an experimental and theoretical point of view for organic molecules. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2022, São Paulo. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2022. res. ID: R0502-1.

SANTOS, Daniela Mayra dos; RUBIRA, Rafael Jesus Gonçalves; KOBAL, Mirella Boaro; TOLEDO, Karina Alves; AOKI, Pedro Henrique Benites; CAMACHO, Sabrina Aléssio. Cytotoxicity effect of pesticides used in the production of sugarcane on cells derived from human hepatocarcinoma. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM Q - MATERIALS AND DEVICES FOR INNOVATION IN THE AGRIBUSINESS, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4DXR.

SANTOS, João Paulo Cassucci dos; **BRUNO, Odemir Martinez**. Extração de informações biológicas de redes a partir de medidas topológicas. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 359, res. PG156.

SANTOS, Kevin Figueiredo dos; MATERON, Elsa Maria; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Influence of cytochrome P450 3A4 and membrane lipid composition on doxorubicin activity. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 228-229, res. PG64.

SANTOS, Kevin Figueiredo dos; MATERON, Elsa Maria; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Influence of membrane composition on the incorporation and activity of cytochrome P450 3A4 against doxorubicin. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM R - ORGANIC ELECTRONICS, PHOTONICS AND BIOELECTRONICS: FUNDAMENTALS, APPLICATIONS AND EMERGING TECHNOLOGIES, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4EMQ.

SANTOS, Natália Carvalho; COMIN, Cesar Henrique. Elaboração de um catálogo de imagens de vasos sanguíneos para o treinamento de algoritmos de aprendizado de máquina. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 35, res. IC3.

SANTOS, Natália de Carvalho; COMIN, Cesar Henrique. Elaboração de um catálogo de imagens de vasos sanguíneos para o treinamento de algoritmos de aprendizado de máquina. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 30., 2022, São Carlos. Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2022. 5 p.

SCIUTI, Lucas Fiocco; ABEGÃO, Luis Miguel Gomes; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; SANTOS, Carlos Henrique Domingues dos; VENTURA, Rafaela Sleimon Costa; LIMBERGER, Jones; **MISOGUTI, Lino; MENDONÇA, Cleber Renato; DE BONI, Leonardo**. Using one-and two-photon absorption effects for molecular first-order hyperpolarizability dispersion measurements in organic molecules. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 150-151, res. PG5.

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, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 399, res. PG181.

SILVA, Erica Corina da; **ZUCOLOTTO, Valtencir**. Noninvasive tumor diagnostics using proteolytic activity nanosensors. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguassu. / SYMPOSIUM C - MATERIALS IN MEDICINE, NANOTOXICOLOGY AND NANOREGULATION, 2022, Foz do Iguassu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4EXJ.

SILVA, Jaqueline Cristina da; **ZUCOLOTTO, Valtencir**. Desenvolvimento e aplicação de nanofármacos a partir do reposicionamento de agentes terapêuticos contra a Covid-19. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 30., 2022, São Carlos. Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2022. 7 p.

SILVA, Jaqueline Cristina da; **ZUCOLOTTO, Valtencir**; BERNARDI, Juliana Cancino. Desenvolvimento e aplicação de nanofármacos a partir do reposicionamento de agentes terapêuticos contra a Covid-19. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 110, res. IC56.

SILVA, Jussara Soares da; GONÇALVES, Mariana Ottaiano; RODOLPHO, Joice Margareth de Almeida; FRAGELLI, Bruna Dias de Lima; CORTE, Ana Beatriz Pereira; RIBEIRO, Lara Kelly; TEODORO, Marcio Daldin; ANIBAL, Fernanda de Freitas; SOUSA, Cristina Paiva de; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; ANDRÉS, Juan; LONGO, Elson; ASSIS, Marcelo. Bactericidal, cytotoxic and phytotoxic properties of Ag₄V₂O₇/β-AgVO₃ heterojunction. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM D - SELF-ASSEMBLED AND SMART STIMULI RESPONSIVE NANOMATERIALS FOR DIAGNOSIS AND THERAPEUTICS, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4EVR.

SILVA, Júlia Akiyama da; LIMBERGER, Jones; **DE BONI, Leonardo**. Estudo da absorção de dois fótons em derivados fluorescentes de Benzotriazol: determinação da magnitude do brilho. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 79-80, res. IC36.

SILVA, Júlia Akiyama da; LIMBERGER, Jones; **DE BONI, Leonardo**. Estudo da absorção de dois fótons em derivados fluorescentes de Benzotriazol: determinação da magnitude do brilho. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 30., 2022, São Carlos. Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2022. 5 p.

SILVA, Luís Felipe Alves da; **MOUSSA, Miled Hassan Youssef**. Simulação de interação através do mapa de Dyson. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 360, res. PG157.

SILVA, Silésia de Fátima Curcino da; ZANATTA, Bruno Souza; ZARAMELLA, Pedro Henrique Dondori; MARLETTA, Alexandre; TOZONI, José Roberto; BOTTECCHIA, Otávio Luiz; RABELO, Adriano César; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Study of charge transport via direct tunneling effect of flexible and transparent Cu₂-xSe electrodes. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2022, São Paulo. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2022. res. ID: R0552-1.

SILVA, Weverton Alison dos Santos; **LIMA, Bruno Sanches de**; BERNARDI, Maria Inês Basso; **MASTELARO, Valmor Roberto**. Effect of latex nanospheres on the sensing properties of ZnO thin films. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM S - RESEARCH ON 2D MATERIALS, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4G6B.

SILVA, Weverton Alison dos Santos; LIMA, Bruno Sanches de; BERNARDI, Maria Inês Basso; MASTELARO, Valmor Roberto. Gas sensing properties of ZnO/CuO nanocomposites prepared by reactive RF-Magnetron Sputtering. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM S - RESEARCH ON 2D MATERIALS, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4FAT.

SOARES, Jennifer Machado; GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo; 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, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 174, res. PG23.

SOUSA, Marcos da Silva; GÜNTHER, Florian Steffen; MIRANDA, Paulo Barbeitas. Mapeamento do campo elétrico em transistores poliméricos por espectroscopia SFG. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 340, res. PG143.

SOUSA, Marcos da Silva; GÜNTHER, Florian Steffen; MIRANDA, Paulo Barbeitas. Mapping the electric field within polymeric transistors by sum-frequency generation microscopy. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM R - ORGANIC ELECTRONICS, PHOTONICS AND BIOELECTRONICS: FUNDAMENTALS, APPLICATIONS AND EMERGING TECHNOLOGIES, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4E6C.

SOUZA, Giancarlo de; GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo; KURACHI, Cristina. Caracterização óptica e bioquímica da melanina: estudo comparando a melanina sintética e biológica. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 358, res. PG155.

SOUZA, Murilo de Oliveira; AYALA, Erika Toneth Ponce; OLIVEIRA JUNIOR, Marcos de; PRATAVIEIRA, Sebastião. Estudo da interação da melanina com ultrassom de baixa intensidade. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 122-123, res. IC64.

SOUZA, Murilo de Oliveira; AYALA, Erika Toneth Ponce; 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, 30., 2022, São Carlos. Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2022. 5 p.

SOUZA, Rafael Francisco Santiago De; TORRES, Bruno Bassi Millan; FARIA, Gregório Couto. Reservoir computing: using conjugated polymers for constructing physical reservoirs. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM R - ORGANIC ELECTRONICS, PHOTONICS AND BIOELECTRONICS: FUNDAMENTALS, APPLICATIONS AND EMERGING TECHNOLOGIES, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4EZN.

SOUZA, Rafael Francisco Santiago de; TORRES, Bruno Bassi Millan; FARIA, Gregório Couto. Computação de reservatório: polímeros conjugados como viabilizador de um reservatório físico. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 303-304, res. PG117.

STERMAN, Raquel González; BISTAFFA, Maria Julia; CARDOSO, Valéria Maria de Oliveira; ZUCOLOTTO, Valtencir. Validação de um método analítico inovador para quantificação simultânea do erlotinibe e cisplatina a partir de nanovesículas biomiméticas. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 351-352, res. PG151.

TAGLIAFERRO, Julia Coelho; **MASTELARO, Valmor Roberto**. Synthesis and characterization of ZnO presenting different morphologies: effects in the detection of toxic gases. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM C - MATERIALS IN MEDICINE, NANOTOXICOLOGY AND NANOREGULATION, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4F44.

TOMISHIYO, Guilherme; **CARACANHAS, Mônica Andrioli**. Rapidly rotating condensates in a bubble trap. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 183, res. PG30.

TOMÉ, Ana Júlia Barbosa; BUZZÁ, Hilde Harb; **KURACHI, Cristina**. Efeito fotodinâmico de uma nanoemulsão de porfirina e seus ligantes na ausência e presença do surfactante pulmonar. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 30., 2022, São Carlos. Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2022. 6 p.

TOMÉ, Ana Júlia Barbosa; **KURACHI, Cristina**; BUZZÁ, Hilde Harb. Terapia fotodinâmica antimicrobiana com uma nanoemulsão de porfirina e seu efeito na presença do surfactante pulmonar. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 117-118, res. IC61.

TONHON, Rafael Carlos Silva; **MADEIRA, Lucas**. O método de Monte Carlo variacional aplicado a núcleos leves. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 103, res. IC51.

TONHON, Rafael Carlos Silva; **MADEIRA, Lucas**. O método de Monte Carlo variacional aplicado a núcleos leves. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 30., 2022, São Carlos. Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2022. 5 p.

TORRES, Bruno Bassi Millan; FEITOSA, Bianca de Andrade; COUTINHO, Douglas José; **FARIA, Gregório Couto**. Understanding fundamental processes in Organic Electrochemical Devices: a thermodynamic approach. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM R - ORGANIC ELECTRONICS, PHOTONICS AND BIOELECTRONICS: FUNDAMENTALS, APPLICATIONS AND EMERGING TECHNOLOGIES, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4G4J.

TORRES, Manuel Alejandro Lefrán; FERNÁNDEZ, David Rodríguez; **CARDOSO, Marcos Roberto**; **MARCASSA, Luís Gustavo**. Sistema de lasers multimodo para bombeamento ótico de um feixe supersônico de Rb2. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 326, res. PG131.

TOVAR, Johan Sebastián Díaz; KASSAB, Giulia; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; **KURACHI, Cristina**. Optical dosimetry and photokinetic simulations for the analysis of indocyanine green during photodynamic therapy in the pig thoracic cage with 808 nm. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 209, res. PG51.

TRANZIL, Vinícios Tadeu Rodrigues; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Produção de guias de onda volumétricas com pulsos de femtossegundos. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 30., 2022, São Carlos. Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2022. 5 p.

TRANZIL, Vinícios Tadeu Rodrigues; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Produção de guias de onda volumétricas com pulsos de femtossegundos. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 98, res. IC47.

TUESTA, Marco Montero; **ZUCOLOTTI, Valtencir**. Efeitos toxicológicos das nanopartículas de óxido de Cério (CeO₂) e óxido de Zinco (ZnO) na microalga marinha *Navicula* sp. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 423-424, res. PG197.

VACILOTTO, Milena Moreira; **POLIKARPOV, Igor**. Avaliação da atividade oxigenase e peroxigenase de duas LPMOs de *Thermothelomyces thermophilus* na presença de diferentes agentes redutores. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 388-389, res. PG174.

VALVERDE, João Victor Pereira; PELOSI, André Gasparotto; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; OSPINA, Orlando David Marbello; PIGUEL, Sandrine; **DE BONI, Leonardo**; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Influence of peripheral groups on the two-photon absorption in Imidazo[1-2a]pyridine derivatives. In: BRAZIL MRS MEETING, 20., 2022, Foz do Iguaçu. / SYMPOSIUM R - ORGANIC ELECTRONICS, PHOTONICS AND BIOELECTRONICS: FUNDAMENTALS, APPLICATIONS AND EMERGING TECHNOLOGIES, 2022, Foz do Iguaçu. Program... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2022. abstr. 4FKS.

VALVERDE, João Victor; PELOSI, André Gasparotto; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; OSPINA, Orlando Marbello; PIGUEL, Sandrine; SILVA, Daniel Luiz da; **DE BONI, Leonardo**; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Study of the relationship between two-photon absorption and dipolar properties in imidazo[1,2-a]pyridine derivatives. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 163-164, res. PG14.

VIANA, João V. S.; JIMENEZ F., Rita A.; **MAREGA JÚNIOR, Euclides**; **HUAMAN, Jose Luis Clabel**. Effect of grinding time on the structural and electronic properties of TiO₂. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2022, São Paulo. Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2022. res. ID: R0469-1.

VIANA, João Victor Silva; **HUAMAN, Jose Luis Clabel**. Effect of milling time on structural properties of TiO₂: a study by Raman spectroscopy. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 139, res. IC74.

VICENTE, Maria Luiza Ferreira; PRADO, Ana Paula Glavovic de Almeida; SANTOS, Nathália Villa dos; VERAS, Mariana Matera; **PRATAVIEIRA, Sebastião**; SALDIVA, Paulo Hilário Nascimento; **GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo**. Nanopartículas de fuligem isoladas agindo como uma fonte eficiente de oxigênio singleto: efeitos da agregação molecular e sua estrutura energética. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 361-362, res. PG158.

VIDOR, Clara Rodrigues; **BRITO, Frederico Borges de**. Estudo da markovianidade em sistemas quânticos que evoluem com mapas não-lineares. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 282-283, res. PG102.

VIEIRA, Eduardo Vinícios Macedo; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Fabricação de guias de ondas com pulsos de femtossegundos em vidros não lineares. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 114, res. IC59.

VIEIRA, Gabriel Natulini; **GONÇALVES, Renato Vitalino**. Evolução fotocatalítica do CO₂ sob emissão de luz UV-visível em nanopartículas de BiVO₄ produzidas via síntese hidrotermal. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 90, res. IC42.

YELISETTY, Karla Melissa de Carvalho; **HENN, Emanuel Alves de Lima**. Investigação dos efeitos de curvatura no estado fundamental de um condensado de Bose-Einstein dipolar em uma armadilha de casca esférica. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 91-92, res. IC43.

YELISETTY, Karla Melissa de Carvalho; **HENN, Emanuel Alves de Lima**. Investigação dos efeitos de curvatura no estado fundamental de um condensado de Bose-Einstein dipolar em uma armadilha de casca esférica. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 30., 2022, São Carlos. Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2022. 5 p.

ZAMPAULO, Luis Gustavo Tiveron; **GONÇALVES, Renato Vitalino**. Engenharia de Band-Gap de Nb₂O₅ para evolução fotocatalítica de H₂ com luz solar simulada. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 54, res. IC17.

ZAMPAULO, Luis Gustavo Tiveron; **GONÇALVES, Renato Vitalino**. Engenharia de band-gap de Nb₂O₅ para evolução fotocatalítica de H₂ com luz solar simulada. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 30., 2022, São Carlos. Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2022. 11 p.

ZIELINSKI, Kallil Miguel Caparroz; **BRUNO, Odemir Martinez**; RIBAS, Lucas Correia. Aprendizado de características texturais complexas com redes neurais randomizadas em grafos. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 12., 2022, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2022. p. 414-415, res. PG192.

ZUCOLOTTO, Valtencir. A convergência entre a nano e a biotecnologia e as implicações para as áreas de materiais em medicina. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA - RASBQ, 45., 2022, Maceió. Conferências... São Paulo: Sociedade Brasileira de Química - SBQ, 2022. online.

TRABALHO DE EVENTO-RESUMO PERIODICO - INTERNACIONAL

FERNÁNDEZ, David Rodríguez; TORRES, Manuel Alejandro Lefrán; **CARDOSO, Marcos Roberto**; **MARCASSA, Luís Gustavo**. Optical cavity for Rubidium molecule experiments. In: APS MEETING ANNUAL MEETING OF THE APS DIVISION OF ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS - DAMOP, 53., 2022, Orlando. Bulletin of the American Physical Society, College Park, American Physical Society - APS, v. 67, n. 7, abstr. N01.00026, 2022. .

GOMES, Naomy Duarte; MAGNANI, Bárbara da Fonseca; KONDO, Jorge Douglas Massayuki; **MARCASSA, Luís Gustavo**. Electromagnetically induced transparency in Rydberg hot atoms using polarization spectroscopy Laguerre-Gaussian laser modes. In: APS MEETING ANNUAL MEETING OF THE APS DIVISION OF ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS - DAMOP, 53., 2022, Orlando. Bulletin of the American Physical Society, College Park, American Physical Society - APS, v. 67, n. 7, abstr. V01.00028, 2022. .

GONÇALVES, Renato Vitalino; RABELO, Lucas Gabriel; SANTA ROSA, Washington; ZAMPAULO, Luís Gustavo Tiveron. Ternary-oxides CuWO₄/BiVO₄/FeCoOx films for photoelectrochemical water oxidation: insights into the photoinduced charge transfer pathway. In: ECS MEETING, 241., 2022, Vancouver. / SYMPOSIUM I04: RENEWABLE FUELS VIA ARTIFICIAL PHOTOSYNTHESIS OR

HETEROCATALYSIS, 8., 2022, Vancouver. ECS Meeting Abstracts, Pennington, Electrochemical Society - ECS, v. MA2022-01, n. 36, abstr. 1585, June 2022. .

MARCASSA, Luís Gustavo; GOMES, Naomy Duarte; MAGNANI, Bárbara da Fonseca; MOJICA-CASIQUE, Cristian; CARDOSO, Marcos Roberto; MAGALHÃES, Daniel Varela. Effects of microwave cavity on Rb Rydberg atoms. In: APS MEETING ANNUAL MEETING OF THE APS DIVISION OF ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS - DAMOP, 53., 2022, Orlando. Bulletin of the American Physical Society, College Park, American Physical Society - APS, v. 67, n. 7, abstr. V01.00032, 2022. .

MELO JUNIOR, Mauricio Alves de; GONÇALVES, Renato Vitalino. Effects of Sn and Nb doping on the performance of Fe₂TiO₅ as a water splitting photocatalyst. In: ECS MEETING, 241., 2022, Vancouver. / SYMPOSIUM I04: RENEWABLE FUELS VIA ARTIFICIAL PHOTOSYNTHESIS OR HETEROCATALYSIS, 8., 2022, Vancouver. ECS Meeting Abstracts, Pennington, Electrochemical Society - ECS, v. MA2022-01, n. 36, abstr. 1588, June 2022. .

REGUERA, César Raúl Medero; GOMES, Naomy Duarte; MAGALHÃES, Daniel Varela; MARCASSA, Luís Gustavo. Excitation of Rb Rydberg atoms in MOT inside a microwave cavity. In: APS MEETING ANNUAL MEETING OF THE APS DIVISION OF ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS - DAMOP, 53., 2022, Orlando. Bulletin of the American Physical Society, College Park, American Physical Society - APS, v. 67, n. 7, abstr. V01.00031, 2022. .

TORRES, Manuel Alejandro Lefrán; CARDOSO, Marcos Roberto; FERNÁNDEZ, David Rodríguez; MARCASSA, Luís Gustavo. Revisiting iodine molecule: laser spectroscopy in the 14600-14710 cm⁻¹ range. In: APS MEETING ANNUAL MEETING OF THE APS DIVISION OF ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS - DAMOP, 53., 2022, Orlando. Bulletin of the American Physical Society, College Park, American Physical Society - APS, v. 67, n. 7, abstr. N01.00128, 2022. .

TORRES, Manuel Alejandro Lefrán; FERNÁNDEZ, David Rodríguez; CARDOSO, Marcos Roberto; MARCASSA, Luís Gustavo. Rovibrational optical cooling of Rb₂ in a supersonic beam. In: APS MEETING ANNUAL MEETING OF THE APS DIVISION OF ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS - DAMOP, 53., 2022, Orlando. Bulletin of the American Physical Society, College Park, American Physical Society - APS, v. 67, n. 7, abstr. N01.00022, 2022. .

TRABALHO DE EVENTO-RESUMO PERIODICO - NACIONAL

DIAS, Lucas Danilo; ZANGIROLAMI, Amanda Cristina; RODRIGUES, Fábio M. S.; BLANCO, Kate Cristina; PEREIRA, Mariette M.; BAGNATO, Vanderlei Salvador. Desenvolvimento de tubo endotraqueal fotoantimicrobiano: o uso da terapia fotodinâmica no combate de pneumonia associada à ventilação mecânica. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE INFECTOLOGIA, 22., 2021, Virtual. Brazilian Journal of Infectious Diseases, Rio de Janeiro, v. 26, supl. 1, 101730, Jan. 2022. .
Fator de Impacto: 3,257

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 2022	Liberação em US\$ em 2022
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\$ 100.522,07	\$ 17.108,80	R\$ 34.179,00	\$ 17.440,00
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\$ -	\$ 245.052,10
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\$ -	\$ -
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	28/02/2023	R\$ 36.302,00	\$ -	R\$ -	\$ -
GCI	Odemir Martinez Bruno	FAPESP	2021/08325-2	Projeto de Pesquisa Regular - FWO	Análise de autômatos de rede (<i>network automata</i>) como modelo para processos naturais e biológicos	01/01/2022	31/12/2024	R\$ 142.025,00	\$ -	R\$ -	\$ -
GFo	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\$ 80.810,50	\$ 21.634,61
GFo	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	\$ 26.500,00	R\$ -	\$ 17.501,92
GFo	Cleber Renato Mendonça	FAPESP	2022/00618-3	EMU - Equipamento Multiusuário	EMU concedido no processo 18/11283-7: detector EDS para o microscópio eletrônico de varredura (MEV) Hitachi TM-3000	01/03/2022	28/02/2029	R\$ 57.100,00	\$ 51.000,00	R\$ -	\$ 51.000,00
GFo	Leonardo De Boni	FAPESP	2022/06561-3	Reunião no Exterior	6th International Workshop on Nano and Biophotonics	25/09/2022	30/09/2022	R\$ 9.612,00	\$ 2.751,00	R\$ 9.612,00	\$ 2.751,00
GFo	Luís Gustavo Marcassa	FAPESP	2021/04107-0	Projeto Temático	Colisões em uma amostra molecular fria aprisionada envolvendo um estado quântico bem definido - COCOTRAMOS	01/11/2021	31/10/2025	R\$ 338.826,20	\$ 120.492,08	R\$ 46.007,00	\$ 83.988,26
GFo	Luís Gustavo Marcassa	FAPESP	2021/06371-7	Projeto de Pesquisa Regular	Átomos de Rydberg interagindo com campos de micro-ondas	01/12/2021	30/11/2023	R\$ 39.743,31	\$ 20.879,20	R\$ 27.352,67	\$ 8.185,33
GFo	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\$ -	\$ 30.104,57
GFT	Eric de Castro e Andrade	CNPq	406399/2018-2	Projeto Universal	Magnetos frustrados na presença de campos externos e inhomogeneidades	18/02/2019	28/02/2022	R\$ 15.000,00	\$ -	R\$ -	\$ -
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\$ -	\$ -

GFT	Luiz Agostinho Ferreira	FAPESP	2022/00808-7	Projeto de Pesquisa Regular	Teorias de Gauge e fenômenos não lineares	01/05/2022	30/04/2024	R\$ 41.814,57	\$ 4.390,00	R\$ -	\$ 4.390,00
GFT	Luiz Agostinho Ferreira	FAPESP	2022/06243-1	Visitante do Exterior	Quase-integrabilidade e soluções estáveis de equações solitônicas em duas dimensões	03/08/2022	02/09/2022	R\$ 31.000,00	\$ 1.800,00	R\$ -	\$ -
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\$ -	\$ -
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\$ -	\$ -
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\$ -	\$ 11.394,00
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	\$ 32.912,17
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\$ -	\$ -
GO	Euclides 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\$ 14.468,00	\$ -
GO	Euclides 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	Euclides Marega Júnior	CNPq	404470/2022-7	Eventos de Abrangência Intermunicipal	Mostra de Educação, Ciência e Tecnologia: 200 anos de transformação social e a atual busca pelo desenvolvimento sustentável da nação	12/09/2022	31/03/2023	R\$ 30.000,00	\$ -	R\$ 29.994,14	\$ -
GO	Euclides Marega Júnior	CNPq	409613/2022-3	Pesquisa	Crescimento de pontos quânticos de InAs para emissores de fótons únicos para tecnologias de informação quântica	25/11/2022	28/02/2026	R\$ 209.000,00	\$ -	R\$ -	\$ -
GO	Euclides 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\$ -	\$ -
GO	Philippe Wilhelm Courteille	CNPq	402660/2019-6	Pesquisa	Reconhecimento de padrões assistido por cavidades óticas	01/04/2019	29/02/2024	R\$ 120.000,00	\$ -	R\$ 4.580,91	\$ -

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\$ -	\$ 7.000,00
GO	Philippe Wilhelm Courteille	FAPESP	2022/00261-8	Bolsa de Pesquisa - Exterior	Auto-organização e superradiância numa nuvem atômica interagindo com uma cavidade óptica	25/07/2022	25/01/2023	R\$ 88.920,00	\$ -	R\$ -	\$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	CNPq	465360/2014-9	INCT	INCT de Óptica Básica e Aplicada às Ciências da Vida	26/11/2016	30/11/2024	R\$ 3.931.198,00	\$ -	R\$ 194.886,97	\$ -
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	30/11/2024	R\$ 1.258.000,00	\$ -	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\$ 19.004,00	\$ -
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\$ -	\$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	CNPq	400474/2022-0	Projeto de Pesquisa Regular	Produção de conteúdo científico, no formato de vídeos educacionais, para a Plataforma Clubes de Ciências - MCTI	08/04/2022	06/12/2022	R\$ 50.000,00	\$ -	R\$ 49.960,50	\$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	CNPq	420568/2022-0	Cursos à distância - Centro Latino-Americano de Biotecnologia - CABBIO	Introdução à Biofotônica - conceitos e aplicações	16/12/2022	31/12/2023	R\$ 12.000,00	\$ -	R\$ -	\$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	FAPESP	2013/07276-1	CEPID	CEPOF - Centro de Pesquisas em Óptica e Fotônica	01/07/2013	30/06/2024	R\$ 18.746.207,15	\$ 7.928.262,89	R\$ 976.768,51	\$ 527.285,50
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	FAPESP	2014/50857-8	Projeto Temático	INCT 2014 - de Óptica Básica e Aplicada às Ciências da Vida	01/07/2017	30/06/2025	R\$ 2.199.904,00	\$ 20.000,00	R\$ 202.948,04	\$ -
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\$ 21.246,55	\$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	FAPESP	2021/14446-7	EMU - Equipamento Multiusuário	Equipamento Multiusuário - EMU concedido no processo nº 13/07276-1: espectrômetro de massas com analisador do tipo triplo quadrupolo e sistema de cromatografia gasosa acoplado a espectrômetro de massas	01/03/2022	28/02/2029	R\$ -	\$ 199.816,00	R\$ -	\$ 199.816,00
GP	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	31/12/2022	R\$ 7.000,00	\$ -	R\$ -	\$ -
GP	Oswaldo N. de Oliveira Junior	CAPEF	88881.309113/2018-4	Cooperação Internacional	Deteção de estrogênio: um contaminante emergente em corpos hídricos	01/04/2019	31/12/2022	R\$ 80.750,00	\$ -	R\$ -	\$ -
GP	Oswaldo N. de Oliveira Junior	CNPq	49181/2018-8	Projeto Universal	Sensores flexíveis impressos para deteção de marcadores em fluidos biológicos, contaminação de água e comida e diagnóstico de câncer	18/02/2019	28/02/2022	R\$ 30.000,00	\$ -	R\$ -	\$ -

GP	Oswaldo 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\$ -	\$ -
GP	Oswaldo 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\$ 2.080.724,64	\$ 215.388,98	R\$ -	\$ 59.540,72
GP	Oswaldo N. de Oliveira Junior	FAPESP	2022/14229-9	Visitante do Brasil	Projeto e desenvolvimento de metassuperfícies flexíveis para aplicações em biossensoriamento e telecomunicações	26/12/2022	01/02/2023	R\$ 17.132,00	\$ -	R\$ -	\$ -
GP	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	31/07/2023	R\$ 170.000,00	\$ -	R\$ -	\$ -
GP	Roberto M. Faria	CNPq	465572/2014-6	INCT	INEO - INCT em Eletrônica Orgânica	23/11/2016	30/11/2024	R\$ 2.611.479,00	\$ -	R\$ -	\$ -
GP	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\$ -	\$ -
GSe	Iouri Poussep	FAPESP	2022/02132-0	Projeto de Pesquisa Regular	Estudo de processos dinâmicos de transportadores e spin em plasma hidrodinâmico elétron-buraco formado em canais mesoscópicos de GaAs e em poços quânticos de AlGaAs e InGaAsP	01/07/2022	30/06/2024	R\$ 156.200,18	\$ -	R\$ 17.510,00	\$ -
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 BaTiO ₃ , CaCu ₃ Ti ₄ O ₁₂ , ZrO ₂ e ZnO	18/02/2019	28/02/2022	R\$ 15.000,00	\$ -	R\$ -	\$ -
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	CNPq	434042/2018-8	Projeto Universal	Filmes finos por RF <i>magnetron sputtering</i> : efeito dos parâmetros de processamento nas propriedades sensoras de gases tóxicos dos compostos ZnO e In ₂ O ₃ -SnO ₂	18/02/2019	28/02/2022	R\$ 90.000,00	\$ -	R\$ 18.300,00	\$ -
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	31/05/2023	R\$ 43.163,62	\$ 21.804,00	R\$ 11.124,00	\$ 2.050,00
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	FAPESP	2021/13719-0	EMU - Equipamento Multiusuário	EMU concedido no Processo 2013/07296-2: lasers e acessórios para Raman Confocal	01/02/2022	31/01/2029	R\$ -	\$ 69.735,06	R\$ -	\$ 65.778,52
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	FAPESP	2022/00218-5	EMU - Equipamento Multiusuário	EMU concedido no Processo 2013/07296-2: Equipment HIS13UV Source with Accessories	01/03/2022	28/02/2029	R\$ -	\$ 72.675,00	R\$ -	\$ 59.390,00

Grupos	Concedido R\$	Concedido US\$	Liberado em R\$	Liberado em US\$
GBM	950.845,57	421.328,33	34.179,00	262.492,10
GCI	202.779,00	0,00	0,00	0,00
GFo	1.021.121,42	888.372,17	163.782,17	215.165,69
GFT	274.960,57	6.190,00	0,00	4.390,00
GMM	0,00	0,00	0,00	0,00
GNANO	3.781.686,34	17.200,00	856.513,80	44.306,17
GO	27.383.936,55	8.170.078,89	1.513.857,62	734.101,50
GP	6.906.505,64	499.423,98	0,00	59.540,72
GSe	156.200,18	0,00	17.510,00	0,00
NaCA	148.163,62	164.214,06	29.424,00	127.218,52
TOTAL	40.826.198,89	10.166.807,43	2.615.266,59	1.447.214,70

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 2022	Utilização em US\$ em 2022
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\$ -	\$ -
GO	Philippe Wilhelm Courteille	Celso Jorge Villas-Bôas	CCET/UFSCar	FAPESP	2019/13143-0	Projeto de Pesquisa Regular	Átomos frios, fótons e correlações quânticas	01/11/2019	31/10/2023	R\$ 99.522,42	\$ 46.477,51	R\$ -	\$ -
GP	Débora Gonçalves/Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Ricardo Bentes de Azevedo	UNB	CNPq	402816/2020-0	Chamada MCTIC/CNPq/FND CT/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\$ -	\$ -	R\$ -	\$ -
GSe	Iouri Poussep	Gennady Gusev	IF/USP	FAPESP	2021/12470-8	Temático	Pesquis em novos materiais envolvendo campos magnéticos itensos e baixas temperaturas	01/04/2022	31/03/2027	R\$ -	\$ -	R\$ -	\$ -
NaCA	Antonio Carlos Hernandes / Valmor Roberto Mastelaro	Eison 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\$ 60.100,00	\$ -
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\$ 3.300,00	\$ -

Grupos	Concedido R\$	Concedido US\$	Liberado em R\$	Liberado em US\$
GCI	3.790,00	0,00	0,00	0,00
GO	99.522,42	46.477,51	0,00	0,00
GP	0,00	0,00	0,00	0,00
GSe	0,00	0,00	0,00	0,00
NaCA	189.000,00	540.000,00	63.400,00	0,00
TOTAL	292.312,42	586.477,51	63.400,00	0,00

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 2022	Liberação em US\$ em 2022
GFT	Eric de Castro e Andrade	FAPESP	2021/06629-4	Correlações eletrônicas em materiais quânticos: heterogeneidades e frustração	01/03/2022	28/02/2027	R\$ 171.275,62	\$ 15.850,00	R\$ -	\$ -
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\$ 23.697,07	\$ -
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	31/03/2023	R\$ 247.065,70	\$ 74.544,30	R\$ 28.726,00	\$ 4.408,00

Grupos	Concedido R\$	Concedido US\$	Liberado em R\$	Liberado em US\$
GFT	171.275,62	15.850,00	0,00	0,00
GO	313.744,68	263.906,42	23.697,07	0,00
NaCA	247.065,70	74.544,30	28.726,00	4.408,00
TOTAL	732.086,00	354.300,72	52.423,07	4.408,00

Tabela 2.3.4 - Recursos Financeiros - USP

Grupo	Coordenador	Fonte Recursos	Modalidade	Título	Liberação em R\$ em 2022
GFT	Frederico Borges de Brito	Agência USP de Cooperação Nacional e Internacional - AUCANI	USP-COFECUB	A termodinâmica de nanomáquinas 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 30/09/2022	R\$ 376.881,00
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 31/12/2022	R\$ 5.115,20
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Pró-Reitoria de Pesquisa - PRP	Núcleo de Apoio à Pesquisa	Núcleo de Apoio à Pesquisa em Óptica e Fotônica - NAPOF. Processo USP nº 11.1.9330.1.4. Vigência: de 10/09/2016 a 09/09/2025	R\$ -
GP	Oswaldo 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 30/09/2022	R\$ 275.200,00
NaCA	Antonio Carlos Hernandez e Antonio Felix de Carvalho	Pró-Reitoria de Pesquisa - PRP	Núcleo de Apoio à Pesquisa	NAPI-MA - Núcleo de Apoio à Pesquisa em Materiais Avançados. Processo USP 2011.1.9342.1.2. Vigência: de 01/06/2011 a 09/09/2025	R\$ -

Grupos	Liberado em R\$
GFT	14.400,00
GNANO	376.881,00
GO	5.115,20
GP	275.200,00
NaCA	0,00
TOTAL	671.596,20

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 2022	Liberado em US\$ em 2022
GBM	Alessandro Silva Nascimento	BRASKEM, IFSC/USP e FAFQ		16.1.89.76.9	Biologia estrutural e mecânica 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	17.1.328.76.4	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	Fundação de Amparo à Pesquisa de São Paulo - FAPESP, Instituto de Tecnologia de Alimentos - ITAL, Faculdade de Engenharia de Alimentos, Universidade Estadual de Campinas - FEA/UNICAMP, Escola de Engenharia de Lorena, Universidade de São Paulo - EEL/USP, Fundação Shunji Nishimura de Tecnologia e Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP	Portal 1012907	21.1.195.76.9	Plataforma biotecnológica integrada de ingredientes saudáveis - PBIS	Convênio de Pesquisa	05/02/2022 a 04/02/2027	R\$ 6.868.782,38	\$ -	R\$ -	\$ -
GBM	Igor Polikarpov	Helix Sementes e Mudanças Ltda., IFSC/USP e FAFQ	Portal 1014685		Produção recombinante de proteínas com potencial inseticida	Convênio de Pesquisa	07/07/2022 a 06/07/2024	R\$ 512.170,00	\$ -	R\$ -	\$ -
GBM	Igor Polikarpov	RINEN, IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	Portal 1012847	21.1.61.76.2	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	Rinen Ind. e Com. de Produtos Químicos Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	Portal 1014526	22.1.368.76.0	Desenvolvimento de vias de obtenção de oligossacarídeos prebióticos usando tecnologias enzimáticas	Convênio de Pesquisa	13/06/2022 a 12/12/2023	R\$ 415.984,41	\$ -	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	19.1.95.76.1	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	<i>Biophysics of liganocellulose oxidation</i>	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 a fim de promover a cooperação acadêmica, cultural e científica das respectivas	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	Convênio Acadêmico	27/06/2019 a 26/06/2024	R\$ -	\$ -	R\$ -	\$ -

GCI e GO	Jarbas Caiado de Castro Neto e Odemir Martinez Bruno	Eyeteq Equip. Oftálmicos Ind. e Com. Ltda. ME, UNIFESP e IFSC/USP	Portal 1012097	20.1.292.76.3	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\$ -	\$ -
GFO	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	Convênio Acadêmico	25/08/2020 a 24/08/2025	R\$ -	\$ -	R\$ -	\$ -
GFO	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\$ -	\$ -
GFT	Frederico Borges de Brito	University of Maryland e IFSC/USP	E-convênio 43538	18.1.911.76.2	Acordo de cooperação acadêmica internacional	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., Marta M. A. Tavares Inteligência em Ambientes, IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	Portal 1014089	22.1.8.76.5	Parceria para desenvolvimento de nanotecnologia aplicada ao agronegócio	Convênio de Pesquisa	14/02/2022 a 13/10/2023	R\$ 232.500,00	\$ -	R\$ -	\$ -
GNANO	Valtencir Zucolotto	Nufarm Indústria Química e Farmacêutica S.A., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	E-convênio 44720	19.1.416.76.2	Estudo de formulações nanoestruturadas contendo ativos de interesse agroquímico	Convênio de Pesquisa	02/07/2019 a 01/07/2023	R\$ 697.500,00	\$ -	R\$ -	\$ -
GNANO	Valtencir Zucolotto	Ourofino Saúde Animal Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	Portal 1014583	22.1.382.76.4	Desenvolvimento de nanoformulações de interesse em Saúde Animal	Convênio de Pesquisa	07/06/2022 a 06/08/2024	R\$ 647.429,02	\$ -	R\$ -	\$ -
GNANO	Valtencir Zucolotto	Universidade de Groningen (Rijksuniversiteit Groningen) e IFSC/USP		18.1.729.76.0	Supervisão conjunta de estudante de Doutorado para dupla titulação	Convênio Acadêmico	10/09/2018 a 09/09/2023	R\$ -	\$ -	R\$ -	\$ -
GNANO	Valtencir Zucolotto	Universidad de la República, Facultad de Química e IFSC/USP	Portal 1012049	20.1.260.76.4	Convênio para duplo diploma de María Isabel Galain Kelly, que pretende realizar sua pesquisa de Doutorado sobre o seguinte tópico: "Bionanomateriais como ferramenta de avanço para a radioterapia"	Convênio Acadêmico	24/09/2020 a 23/09/2024	R\$ -	\$ -	R\$ -	\$ -
GO	Cristina Kurachi	University Health Network e IFSC/USP	Portal 1015043	22.1.876.76.7	Nanoemulsão de porfirina na inativação fotodinâmica	Convênio Acadêmico	01/06/2019 a 31/05/2024	R\$ -	\$ -	R\$ -	\$ -
GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	UNICAMP e UFPR		08.1.38332.1.8	Composições poliméricas fotoluminescentes, blends fotoluminescentes, verniz fotoluminescente e processos de preparação dos mesmos	Propriedade Intelectual	01/01/2009 a 31/12/2029	R\$ -	\$ -	R\$ -	\$ -
GO	Gladius 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\$ 239.088,05	\$ -
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	JTAG Peças e Equipamentos Médicos Ltda., Ellus Ambiental Consultoria Ltda. e 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\$ 325.244,91	\$ -
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 Prata Vieira	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 14/04/2023	R\$ 630.000,00	\$ -	R\$ 166.519,99	\$ -

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-	Convênio Acadêmico	23/07/2021 a 22/07/2023	R\$ -	\$ -	R\$ -	\$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato e Daniel Varela Magalhães	Acompanhare Technology Serviços Ltda. ME, IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	Portal 1013811	21.1.404.76.7	Desenvolvimento de um sistema dosador e misturador para composição personalizada e homogeneizada de cosméticos	Convênio de Pesquisa	11/11/2021 a 10/02/2023	R\$ 266.250,00	\$ -	R\$ 111.637,57	\$ -
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\$ 145.896,27	\$ -
GO	Vanderlei Bagnato	Agrorobótica Fotônica em Certificações Agroambientais S.A., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	Portal 1014059	22.1.27.76.0	Desenvolvimento de metodologias de referência para certificação de solo para uso comercial da técnica fotônica LIBS (produto AGLIBS) através de uma calibração por compatibilização de matriz garantindo precisão, escalabilidade e rastreabilidade	Convênio de Pesquisa	14/03/2022 a 13/09/2023	R\$ 810.000,00	\$ -	R\$ 219.198,22	\$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Alessandra Fujita Ltda., Bruno Felipe Martins EPP, IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	Portal 1013079	21.1.222.76.6	Desenvolvimento de instrumento e procedimento de aplicação fotodinâmica no tratamento da alopecia natural e induzida	Convênio de Pesquisa	06/07/2021 a 05/07/2023	R\$ 270.000,00	\$ -	R\$ 137.811,47	\$ -
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\$ 34.783,14	\$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Alliance Comercial de São Carlos Ltda. ME, IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	Portal 1014198	22.1.175.76.9	Desenvolvimento de microscópio odontológico portátil e transportável	Convênio de Pesquisa	11/03/2022 a 10/03/2024	R\$ 425.531,00	\$ -	R\$ 26.737,85	\$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Biotrônica, IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	Portal 1014975	22.1.686.76.3	Desenvolvimento de dispositivo vestível com algoritmo de inteligência artificial para telemetria de movimentos de atletas em qualquer modalidade esportiva	Convênio de Pesquisa	05/10/2022 a 04/04/2025	R\$ -	\$ -	R\$ -	\$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Bom Futuro Agrícola Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	Portal 10142776	22.1.276.76.0	Desenvolvimento de sensores para a gestão e automação da umidade no beneficiamento de algodão	Convênio de Pesquisa	09/05/2022 a 08/05/2024	R\$ 1.430.659,00	\$ -	R\$ 340.457,28	\$ -
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\$ 18.568,11	\$ -
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	Damone Informática Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	Portal 1014004	21.1.525.76.9	Projeto de sistema de excitação e imageamento de amostras animais e análise de substratos para marcadores de amostras	Convênio de Pesquisa	27/12/2021 a 26/06/2023	R\$ 553.191,00	\$ -	R\$ 71.629,91	\$ -
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 para fins de intercâmbio de estudantes, docentes, pesquisadores e membros da equipe técnico-administrativa	Convênio Acadêmico	25/05/2018 a 24/05/2023	R\$ -	\$ -	R\$ -	\$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Emipharma Ind. e Com. de Produtos Fármacos Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	Portal 1014662	22.1.441.76.0	Desenvolvimento de metodologias analíticas para avaliação do perfil dos produtos de degradação e estabilidade de fotofármacos para tratamento de câncer de pele e controle microbiológico e preparação para aprovação pela ANVISA	Convênio de Pesquisa	30/06/2022 a 29/12/2024	R\$ 900.000,00	\$ -	R\$ 66.620,51	\$ -
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	Convênio de Pesquisa	01/06/2017 a 05/05/2023	R\$ 14.600.000,00	\$ -	R\$ -	\$ -

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 a fim de promover o intercâmbio de estudantes, docentes, pesquisadores e membros da equipe técnico-administrativa das respectivas instituições	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	21.1.140.76.0	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\$ 129,75	\$ -
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\$ 491.302,77	\$ -
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 entre as instituições em áreas de mútuo interesse	Convênio Acadêmico	13/02/2019 a 12/02/2022	R\$ -	\$ -	R\$ -	\$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Fundação Hospital 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	Fundação Parque Tecnológico de São Carlos - PARQTEC e IFSC/USP	Portal 1014165	22.1.52.76.4	Cooperação para a realização de projetos de pesquisas científicas, tecnológicas e inovação, promovendo, ainda, ações de transferência de tecnologia, o incentivo ao empreendedorismo, a criação e o fortalecimento de startups e empresas de base tecnológica	Convênio de Pesquisa	11/02/2022 a 10/02/2027	R\$ -	\$ -	R\$ -	\$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Ha-Tecno Pesquisa e Desenvolvimento em Tecnologia Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	Portal 1014650	22.1.435.76.0	Scanner portátil com tecnologia de tomografia de coerência ótica OCT e alta sensibilidade para imageamento de adultos e bebês	Convênio de Pesquisa	01/07/2022 a 29/02/2024	R\$ 600.000,00	\$ -	R\$ 47.300,00	\$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato e Daniel Varela Magalhães	Hololab - Laboratório de Inovações e Tecnologias Ltda., Major Tom Comunicação e Publicidade Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	Portal 1013976 e Aditivo 1014495	21.1.524.76.2	Desenvolvimento de um sistema para treinamento situacional de agentes de segurança combinando realidade mista e disparos reais de armas de fogo	Convênio de Pesquisa	17/12/2021 a 16/03/2023	R\$ 638.300,00	\$ -	R\$ 212.378,31	\$ -
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 - IMAm, Cooperativa Mista de Desenvolvimento do Agronegócio - Comdego, IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	E-convênio 47145	21.1.347.76.3	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\$ 370.495,06	\$ -
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 (LAIC)	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 26/11/2025	R\$ -	\$ -	R\$ -	\$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Marques Franco Clínica de Fisioterapia Ltda. ME (Multifísio) 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 (Multifísio), MM Optics, IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	Portal 1012838 e Aditivo 1014324	21.1.58.76.1	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\$ 93.919,17	\$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	MDLZ Global LLC e IFSC/USP	Portal 1009834		Troca de informações confidenciais	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\$ 176.378,80	\$ -
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\$ 59.722,27	\$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato e 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	Portal 1014143	22.1.54.76.7	Desenvolvimento de formulação de tratamento antipulgas de liberação controlada natural para animais de pequeno porte	Convênio de Pesquisa	18/02/2022 a 17/07/2023	R\$ 834.042,00	\$ -	R\$ 239.212,71	\$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	NAPID Pesquisa e Desenvolvimento Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	Portal 1015250	21.1.865.76.5	Laser e geração de ondas de choque para introdução segura e sem agulha de ácido hialurônico e outros em aplicações de estética e clínicas em geral	Convênio de Pesquisa	20/12/2022 a 19/03/2024	R\$ 425.531,00	\$ -	R\$ -	\$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Nilo, MMO, IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	Portal 1015059	22.1.775.76.6	Desenvolvimento, construção e testes clínicos de dispositivos a fibra óptica para utilização em fototerapia de biomodulação	Convênio de Pesquisa	14/10/2022 a 13/01/2024	R\$ -	\$ -	R\$ -	\$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	NSF Ind. e Com. de Equipamentos para Instalações Comerciais Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	Portal 1012773 Aditivo 1014974	21.1.36.76.8	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 08/02/2023	R\$ 360.000,00	\$ -	R\$ 178.747,51	\$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Pontificia Universidad Católica de Chile e IFSC/USP	E-convênio 47766	22.1.377.76.0	Acordo de cooperação visando a cooperação acadêmica entre as partes	Convênio Acadêmico	15/08/2022 a 14/08/2027	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 09/01/2023	R\$ 330.000,00	\$ -	R\$ 84.570,08	\$ -
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 <i>deep learning</i> 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\$ 26.324,01	\$ -
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\$ 139.383,77	\$ -
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	21.1.144.76.5	Desenvolvimento de parceria acadêmica para projetar sistemas de sensores e atuadores ópticos inteligentes para aplicações industriais, de serviço, médicas e agrícolas	Convênio Acadêmico	30/08/2021 a 29/08/2026	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 pesquisa, extensão e ensino com foco em tecnologia aplicada à saúde	Convênio Acadêmico	11/06/2021 a 10/06/2026	R\$ -	\$ -	R\$ -	\$ -

GO	Vanderlei Salvador Bagnato	University Health Network e IFSC/USP - Project # 2	Portal 1012866	21.1.200.76.2	Terapia fotodinâmica durante a perfusão pulmonar <i>in vivo</i> (IVLP) para o tratamento de metástases pulmonares	Convênio Acadêmico	10/06/2021 09/06/2026	R\$ -	\$ -	R\$ -	\$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	University Health Network e IFSC/USP - Project # 3	Portal 1013033	21.1.199.76.4	Terapia fotodinâmica (PDT) para tratar citomegalovírus (CMV) durante a perfusão pulmonar <i>ex vivo</i> em pulmões humanos rejeitados e no modelo de transplante pulmonar de porco	Convênio Acadêmico	10/06/2021 09/06/2026	R\$ -	\$ -	R\$ -	\$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	University Health Network e IFSC/USP - Project # 4	Portal 1013034	21.1.198.76.8	Segurança e viabilidade da terapia fotodinâmica extracorpórea (PDT) em porcos: um estudo piloto <i>in vivo</i>	Convênio Acadêmico	10/06/2021 09/06/2026	R\$ -	\$ -	R\$ -	\$ -
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Junior	Fundação Pio XII, Hospital do Câncer de Barretos e IFSC/USP	Portal 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\$ -	\$ -
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Junior	Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia - ICN2 e IFSC/USP	Portal 1014267	22.1.220.76.4	Desenvolvimento de biossensores <i>label-free</i> em grafeno	Convênio de Pesquisa	31/03/2022 a 28/02/2023	R\$ -	\$ -	R\$ -	\$ -
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Junior	Instituto Vital Brazil S/A (Centro de Pesquisas, Produtos Químicos e Biológicos), Universidade Federal Fluminense e IFSC/USP	Portal 1013833	22.1.153.76.5	Método para a detecção do vírus SARS-COV-2 usando como leitor a técnica de espalhamento dinâmico de luz (DLS) utilizando anticorpos de equinos e lhamas	Convênio de Pesquisa	05/04/2022 a 04/04/2025	R\$ -	\$ -	R\$ -	\$ -
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Junior	Metrohm DropSens, S.L. e IFSC/USP	Portal 1009692	18.1.1219.76.5	Processo de fabricação de eletrodos montáveis e arranjo de eletrodos impressos	Acordo de Confidencialidade	30/11/2018 a 29/11/2023	R\$ -	\$ -	R\$ -	\$ -
GP	Oswaldo 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\$ -	\$ -
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	01/05/2021 a 30/04/2026	R\$ 2.093.380,34	\$ -	R\$ 348.641,18	\$ -
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Institut Universitaire de Technologie - IUT Saint Jérôme - Aix Marseille Université e IFSC/USP	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\$ -	\$ -

Grupos	Concedido R\$	Concedido US\$	Liberado em R\$	Liberado em US\$
GBM	8.341.810,80	0,00	0,00	0,00
GCI	0,00	0,00	0,00	0,00
GFo	0,00	0,00	0,00	0,00
GFT	0,00	0,00	0,00	0,00
GNANO	1.577.429,02	0,00	0,00	0,00
GO	30.118.962,82	0,00	4.024.057,49	0,00
GP	0,00	0,00	0,00	0,00
NaCA	2.093.380,34	0,00	348.641,18	0,00
TOTAL	42.131.582,98	0,00	4.372.698,67	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 2022
GBM	Alessandro da Silva Nascimento	Angélica Luana Carrillo Barra	FAPESP	2018/21213-6	DD	01/01/2019 a 26/11/2022	R\$ 4.098,93	R\$ -
GBM	Alessandro da Silva Nascimento	Erick Giancarlo Suclupe Farro	FAPESP	2022/04298-3	DR	01/12/2022 a 30/11/2026	R\$ 692,52	R\$ -
GBM	Igor Polikarpov	Guilherme Romualdo Silva	FAPESP	2022/081144-4	IC	01/09/2022 a 31/08/2023	R\$ 320,04	R\$ -
GBM	Igor Polikarpov	Pedro Ricardo Vieira Hamman	FAPESP	2021/13009-2	PD	01/01/2022 a 31/12/2022	R\$ 10.175,04	R\$ -
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Éric Keiji Tokuda	FAPESP	2019/01077-3	PD	01/08/2019 a 31/07/2022	R\$ 5.935,44	R\$ -
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Matheus da Silva Fonseca	FAPESP	2021/07112-5	IC	01/09/2021 a 31/08/2022	R\$ 640,08	R\$ -
GCI	Odemir Martinez Bruno	Gustavo Vieira Jodar	FAPESP	2021/11058-6	IC	01/04/2022 a 31/08/2022	R\$ 400,05	R\$ -
GCI	Odemir Martinez Bruno	João Paulo Cassucci dos Santos	FAPESP	2022/06218-7	MS	01/09/2022 a 31/08/2023	R\$ 2.200,97	R\$ 2.200,97
GCI	Odemir Martinez Bruno	João Pedro do Valle Alvarenga	FAPESP	2021/07377-9	IC	01/09/2021 a 30/04/2022	R\$ 320,04	R\$ -
				2022/01935-2	MS	01/06/2022 a 31/05/2024	R\$ 1.644,72	R\$ -
GCI	Odemir Martinez Bruno	Leonardo Felipe dos Santos Scabini	FAPESP	2019/07811-0	DR	01/01/2020 a 31/07/2023	R\$ 1.285,65	R\$ -
GFo	Cleber Renato Mendonça	Artur Barbedo	FAPESP	2021/02612-0	IC	01/05/2021 a 31/08/2023	R\$ 2.135,88	R\$ -
GFo	Cleber Renato Mendonça	Beatriz Costa Menezes	FAPESP	2020/01458-4	IC	01/09/2020 a 31/01/2022	R\$ 80,01	R\$ -
GFo	Cleber Renato Mendonça	Clara Andrade Sapio	FAPESP	2021/02622-5	IC	01/05/2021 a 31/12/2022	R\$ 1.495,80	R\$ 1.474,92
GFo	Cleber Renato Mendonça	Eduardo Vinícius Macedo Vieira	FAPESP	2021/09002-2	IC	01/09/2021 a 31/08/2022	R\$ 640,08	R\$ 480,00

Gfo	Cleber Renato Mendonça	Filipe Assis Couto	FAPESP	2020/08715-2	DD	01/09/2020 a 28/02/2023	R\$ 9.456,76	R\$ 9.456,76
Gfo	Cleber Renato Mendonça	Gabriel de Oliveira Campos	FAPESP	2021/09017-0	IC	01/09/2021 a 31/08/2022	R\$ 1.217,52	R\$ 1.217,52
Gfo	Cleber Renato Mendonça	Jonathas Queiroz Ribeiro Moraes	FAPESP	2020/15736-6	MS	01/08/2021 a 28/02/2023	R\$ 4.350,84	R\$ 4.350,84
Gfo	Cleber Renato Mendonça	José Luis Clabel Huamán	FAPESP	2021/11484-5	PD	01/12/2021 a 30/11/2023	R\$ 10.175,04	R\$ 9.842,50
Gfo	Cleber Renato Mendonça	Luis Miguel Gomes Abegão	FAPESP	2020/02979-8	PD	01/06/2020 a 31/05/2022	R\$ 4.239,60	R\$ -
Gfo	Cleber Renato Mendonça	Nathan Barbola Marucci	FAPESP	2021/02891-6	IC	01/05/2021 a 31/12/2022	R\$ 1.495,80	R\$ 1.474,92
Gfo	Cleber Renato Mendonça	Victor Antonio Marques Carlos Pereira	FAPESP	2020/09022-0	DD	01/09/2020 a 30/04/2024	R\$ 4.151,67	R\$ 4.151,67
Gfo	Leonardo De Boni	Diego França de Oliveira	FAPESP	2021/07350-3	IC	01/09/2021 a 31/07/2022	R\$ 895,48	R\$ 895,48
Gfo	Leonardo De Boni	Júlia Akiyama da Silva	FAPESP	2021/07354-9	IC	01/09/2021 a 31/08/2022	R\$ 640,08	R\$ 640,08
Gfo	Leonardo De Boni	Rafael de Queiroz Garcia	FAPESP	2020/16036-8	MS	01/04/2021 a 31/08/2023	R\$ 2.951,76	R\$ 2.951,76
Gfo	Luís Gustavo Marcassa	David Rodríguez Fernández	FAPESP	2019/23510-0	MS	01/05/2021 a 30/04/2023	R\$ 2.993,04	R\$ 1.965,90
Gfo	Luís Gustavo Marcassa	Manuel Alejandro Lefran Torres	FAPESP	2018/06835-0	DR	01/08/2018 a 31/07/2022	R\$ 23.524,49	R\$ 23.524,49
GFT	Eric de Castro e Andrade	Gabriel Capelo Domingues	FAPESP	2021/13310-4	IC	01/03/2022 a 28/02/2023	R\$ 800,10	R\$ -
GFT	Eric de Castro e Andrade	Igor César de Almeida	FAPESP	2019/17645-0	DR	01/11/2019 a 31/01/2023	R\$ 4.155,12	R\$ -
GFT	Frederico Borges de Brito	Luis Rodrigo Torres Neves	FAPESP	2021/01365-9	DD	01/06/2021 a 28/02/2025	R\$ 2.819,52	R\$ -
GFT	Miled Hassan Youssef Moussa	Gabriel Marinello de Souza Santos	FAPESP	2019/00184-0	PD	01/04/2019 a 31/03/2022	R\$ 2.543,76	R\$ -
GNANO	Valtencir Zucolotto	Bianca Martins Estevão	FAPESP	2017/22056-9	PD	01/04/2018 a 31/03/2022	R\$ 2.543,76	R\$ -
GNANO	Valtencir Zucolotto	Carlos Eduardo Zanardo	FAPESP	2021/03559-5	IC	01/06/2021 a 31/05/2022	R\$ 400,05	R\$ -

GNANO	Valtencir Zucolotto	Felipe dos Santos Soto	FAPESP	2021/03748-2	IC	01/06/2021 a 31/05/2022	R\$ 400,05	R\$ -
GNANO	Valtencir Zucolotto	Leonardo Miziara Barboza Ferreira	FAPESP	2020/14062-1	PD	01/05/2021 a 30/04/2023	R\$ 17.905,93	R\$ 17.905,93
GNANO	Valtencir Zucolotto	Luana Corsi Antonio	FAPESP	2020/02386-7	MS	01/08/2020 a 31/07/2022	R\$ 2.047,00	R\$ 2.047,00
GNANO	Valtencir Zucolotto	Lucas Trindade Pereira	FAPESP	2021/11424-2	IC	01/11/2021 a 31/05/2022	R\$ 400,05	R\$ -
GNANO	Valtencir Zucolotto	Maria Júlia Bistaffa	FAPESP	2022/01434-3	DR	01/11/2022 a 28/02/2026	R\$ 1.385,04	R\$ -
GNANO	Valtencir Zucolotto	Mariane Ansoni Ferreira	FAPESP	2022/13238-4	IC	01/12/2022 a 30/11/2023	R\$ 80,01	R\$ -
GNANO	Valtencir Zucolotto	Natália Noronha Ferreira Naddeo	FAPESP	2020/25645-0	PD	01/10/2020 a 30/09/2022	R\$ 7.631,28	R\$ -
GNANO	Valtencir Zucolotto	Thales Rafael Machado	FAPESP	2020/14417-4	PD	01/11/2022 a 31/10/2024	R\$ 10.175,04	R\$ 793,92
GNANO	Valtencir Zucolotto	Vinicius Cauan Mendes da Silva	FAPESP	2021/03912-7	IC	01/07/2021 a 30/06/2022	R\$ 480,06	R\$ -
GO	Cristina Kurachi	Fernanda Alves Dias de Sousa	FAPESP	2021/01324-0	PD	01/04/2021 a 31/03/2022	R\$ 2.543,76	R\$ -
GO	Cristina Kurachi	Marco Túlio de Freitas Reis	FAPESP	2020/08750-2	IC	01/10/2020 a 31/05/2022	R\$ 400,05	R\$ -
GO	Emanuel Alves de Lima Henn	Eric Thomas Agostinho	FAPESP	2021/04693-7	IC	01/09/2021 a 31/08/2022	R\$ 139,14	R\$ -
GO	Euclides Marega Júnior	Gaston Lozano Calderón	FAPESP	2020/04835-3	DR	01/02/2021 a 29/02/2024	R\$ 2.955,12	R\$ -
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Renato Feijó Evangelista	FAPESP	2021/01136-0	PD	01/03/2021 a 28/02/2023	R\$ 10.175,04	R\$ -
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Vinicius Pereira Pinto	FAPESP	2021/08202-8	IC	01/09/2021 a 31/08/2022	R\$ 640,08	R\$ -
GO	Patrícia Christina Marques Castilho	Pedro Henrique Cook Cunha	FAPESP	2020/05624-6	IC	01/08/2020 a 31/07/2022	R\$ 560,07	R\$ -
				2022/09880-2	DD	01/12/2022 a 31/07/2027	R\$ 469,92	R\$ -
GO	Patrícia Christina Marques Castilho	Pedro Minarelli Gaspar	FAPESP	2021/09920-1	IC	01/10/2021 a 30/09/2022	R\$ 720,09	R\$ -

GO	Philippe Wilhelm Courteille	Tiago Bonicelli Gambarotto	FAPESP	2022/12394-2	IC	01/12/2022 a 30/11/2023	R\$ 80,01	R\$ -
GO	Sebastião Pratavieira	Mariana Mayumi Yamashiro Delfino	FAPESP	2021/08364-8	IC	01/02/2022 a 31/01/2023	R\$ 880,01	R\$ -
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Davi Bessa de Sousa	FAPESP	2021/05700-7	IC	01/08/2021 a 31/01/2022	R\$ 80,01	R\$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Amilson Rogelso Fritsch	FAPESP	2022/00697-0	PD	01/05/2022 a 30/04/2023	R\$ 6.783,36	R\$ 1.823,73
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Clara Maria Gonçalves de Faria	FAPESP	2021/08746-8	PD	01/11/2021 a 31/03/2022	R\$ 13.714,20	R\$ 13.714,20
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Giulia Kassab	FAPESP	2018/18188-0	DR	01/05/2019 a 30/06/2022	R\$ 7.389,70	R\$ 7.389,70
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Guilherme Ariel Machado Martins	FAPESP	2021/01259-4	PD	01/05/2021 a 30/04/2023	R\$ 10.175,04	R\$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Ignacio Reyes Ayala	FAPESP	2019/21137-0	PD	01/09/2020 a 31/08/2022	R\$ 27.374,00	R\$ 27.374,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Kate Cristina Blanco	FAPESP	2019/12694-3	PD	01/09/2019 a 31/08/2022	R\$ 6.783,36	R\$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Leandro Alvares Machado	FAPESP	2020/07894-0	IC	01/10/2020 a 31/01/2022	R\$ 80,01	R\$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Lucas Danilo Dias	FAPESP	2019/13569-8	PD	01/09/2019 a 31/03/2022	R\$ 16.616,00	R\$ 16.616,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Lucas Madeira	FAPESP	2018/09191-7	PD	01/09/2018 a 31/08/2022	R\$ 10.175,04	R\$ 4.129,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Matheus Martins de Andrade	FAPESP	2021/05296-1	IC	01/09/2021 a 31/08/2022	R\$ 836,00	R\$ 836,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Michelle Barreto Requena	FAPESP	2022/10860-6	PD	01/10/2022 a 30/09/2023	R\$ 2.543,76	R\$ -
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Sarah Sab	FAPESP	2021/09436-2	IC	01/10/2021 a 30/09/2023	R\$ 720,09	R\$ -
GP	Gregório Couto Faria	Marcos Luginieski	FAPESP	2022/02768-2	DR	01/12/2022 a 28/02/2026	R\$ 692,52	R\$ -
GP	Gustavo Gonçalves Dalkiranis Pereira (Pós-Doutorando)	Maurício da Silva	FAPESP	2021/05796-4	IC	01/08/2021 a 30/06/2022	R\$ 480,06	R\$ -
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Ellen Christine Wrobel	FAPESP	2020/15571-7	PD	01/08/2021 a 31/07/2023	R\$ 10.175,04	R\$ -

GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Gustavo Gonçalves Dalkiranis Pereira	FAPESP	2019/26375-7	PD	01/07/2020 a 30/06/2022	R\$ 5.087,52	R\$ -
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	José Luiz Bott Neto	FAPESP	2019/13514-9	PD	01/02/2020 a 31/01/2023	R\$ 10.175,04	R\$ -
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Lucas Daniel Chiba de Castro	FAPESP	2020/02938-0	PD	01/06/2020 a 31/07/2023	R\$ 10.175,04	R\$ -
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Rafael Cintra Hensel Ferreira	FAPESP	2022/15095-0	PD	01/10/2022 a 30/09/2024	R\$ 2.543,76	R\$ -
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Thiago Serafim Martins	FAPESP	2022/03758-0	PD	01/11/2022 a 31/10/2024	R\$ 1.695,84	R\$ -
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Wallance Moreira Pazin	FAPESP	2020/12129-1	PD	01/02/2021 a 31/01/2022	R\$ 847,92	R\$ -
GP	Paulo Barbeitas Miranda	Claudia Santana Gonçalves Ferreira	FAPESP	2020/13917-3	MS	01/06/2021 a 28/02/2023	R\$ 10.175,04	R\$ -
GP	Paulo Barbeitas Miranda	Florian Steffen Günther	FAPESP	2018/15670-5	MS	01/01/2019 a 31/12/2022	R\$ 10.175,04	R\$ -
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Ana Maria Sanches dos Santos	FAPESP	2020/05689-0	IC	01/02/2021 a 31/01/2022	R\$ 69,57	R\$ -
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Higor Andrade Centurion	FAPESP	2018/11059-0	DD	01/07/2018 a 31/03/2022	R\$ 15.477,59	R\$ -
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Amanda Akemy Komorizono	FAPESP	2022/03325-7	DR	01/12/2022 a 31/07/2025	R\$ 692,52	R\$ -
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Bruno Sanches de Lima	FAPESP	2018/07517-2	PD	01/07/2018 a 30/06/2022	R\$ 18.483,16	R\$ 18.483,16
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Natália Candiani Simões Pessoa	FAPESP	2022/07880-5	IC	01/09/2022 a 31/08/2023	R\$ 320,04	R\$ -
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Rayssa Silva Correia	FAPESP	2022/06404-5	IC	01/10/2022 a 30/09/2023	R\$ 9.601,20	R\$ -

Grupos	Concedido R\$	Liberado em R\$
FO	43.926,32	36.936,45
GBM	4.098,93	0,00
GCI	12.426,95	2.200,97
GFT	9.518,40	0,00
GNANO	43.448,27	20.746,85
GO	119.570,01	71.882,63
NaCA	15.547,16	0,00
PO	51.355,26	0,00
TOTAL	299.891,30	131.766,90

Tabela 2.4 - Participação em Eventos

Grupo	Participante	Tipo	Evento	Local	Data
GBM	Alessandro Silva Nascimento	Congresso	Brazilian Medicinal Chemistry Congress 2022 - BrazMedChem	Poços de Caldas, MG, Brasil	25/09/2022 a 28/09/2022
GBM	Alessandro Silva Nascimento	Workshop	II Workshop em Modelagem Molecular em Desenho e Descoberta de Fármacos - II WMMD3	Santo André, SP, Brasil	30/11/2022 a 01/12/2022
GBM	Igor Polikarpov	Workshop	Workshop on Plant Biomass Pretreatment and Lignin Valorisation, Tomorrow's Chemical Technology Lab, Imperial College London	Londres, Reino Unido	23/06/2022 a 25/06/2022
GBM	Igor Polikarpov	Mostra	2022 Centre for Sustainable and Circular Technology - CSCT Summer Showcase, University of Bath	Bath, Reino Unido	27/06/2022 a 28/06/2022
GBM	Igor Polikarpov	Congresso	2º Congresso Brasileiro de Biodiversidade e Biotecnologia da Amazônia - 2º CBBBA	Belém, PA, Brasil	08/08/2022 a 12/08/2022
GBM	Igor Polikarpov	Simpósio	XXIII Simpósio Nacional de Bioprocessos - XXIII SINAIFERM, XIV Seminário de Hidrólise Enzimática de Biomassas - XVI SHEB e Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática - ENZITEC 2022	Búzios, RJ, Brasil	28/08/2022 a 31/08/2022
GBM	Igor Polikarpov	Simpósio	3rd Lytic Polysaccharide Monoxygenases - LPMO Symposium	Oslo, Noruega	09/11/2022
GBM	Igor Polikarpov	Curso de Extensão	ARG20: Caracterização e Aplicações Industriais de Enzimas Degradantes de Polissacarídeos de Parede Vegetal	Buenos Aires, Argentina	14/11/2022□
GCI	Gonzalo Travieso	Feira	Feira USP e a Profissões 2022 - FEPUSP 2022, Universidade de São Paulo - USP	São Paulo, SP, Brasil	02/09/2022
GCI	Gonzalo Travieso	Semana	Semana Integrada do Instituto de Física de São Carlos - SIFSC, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP	São Carlos, SP, Brasil	11/10/2022
GFo	Cleber Renato Mendonça	Conferência	Latin America Optics and Photonics Conference - LAOP 2022	Recife, PE, Brasil	07/08/2022 a 11/08/2022
GFo	Leonardo De Boni	Encontro	Encontro de Outono da Sociedade Brasileira de Física - SBF 2022, Instituto de Física, Universidade de São Paulo - IF/USP	São Paulo, SP, Brasil	10/04/2022 a 14/04/2022
GFo	Leonardo De Boni	Workshop	6th International Workshop on Nano and Biophotonics - IWNBP	Évian-les-Bains, França	25/09/2022 a 30/09/2022

GFo	Lino Misoguti	Conferência	Latin America Optics and Photonics Conference - LAOP 2022	Recife, PE, Brasil	07/08/2022 a 11/08/2022
GFo	Luís Gustavo Marcassa	Encontro	53rd Annual Meeting of the American Physical Society - APS, Division of Atomic, Molecular and Optical Physics	Orlando, EUA	26/05/2022 a 04/06/2022
GFo	Luís Gustavo Marcassa	Workshop	4th Annual International Quantum Information Science Workshop - Q4I QIS, Griffiss Institute's Innovare Advancement Center	Rome, EUA	12/07/2022 a 14/07/2022
GFo	Luís Gustavo Marcassa	Conferência	Cold Atom Molecule Interactions Conference - CATMIN, Perimeter Institute for Theoretical Physics	Waterloo, Canadá	15/07/2022 a 17/07/2022
GFo	Luís Gustavo Marcassa	Encontro	2022 Joint Review Meeting for the Air Force Office of Scientific Research - AFOSR Quantum Information Science & Atomic and Molecular Physics, Basic Research Innovation Collaboration Center	Arlington, EUA	29/07/2022 a 05/08/2022
GFo	Marcos Roberto Cardoso	Encontro	53rd Annual Meeting of the American Physical Society - APS Division of Atomic, Molecular and Optical Physics	Orlando, EUA	30/05/2022 a 03/06/2022
GFT	Francisco Castilho Alcaraz	Workshop	Prime Matters, Universidad Autónoma de Madrid	Madrid, Espanha	12/05/2022 a 13/05/2022
GFT	José Abel Hoyos Neto	Conferência	II ICTP-SAI FR Condensed Matter Theory in the Metropolis, Instituto de Física Teórica, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - IFT/UNESP	São Paulo, SP, Brasil	09/11/2022 a 11/11/2022
GNANO	Valtencir Zucolotto	Reunião	45ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química	Maceió, AL, Brasil	31/05/2022 a 01/06/2022
GNANO	Valtencir Zucolotto	Simpósio	XII Simpósio de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação, Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO	Guarapuava, PR, Brasil	23/08/2022 a 24/08/2022
GNANO	Valtencir Zucolotto	Escola	1st Machine Learning School for Materials @Illum, Illum Escola de Ciências	Campinas, SP, Brasil	14/09/2022
GNANO	Valtencir Zucolotto	Semana	XVI Semana Acadêmica de Química e XI Semana da Pós-Graduação em Química da UFSC, Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC	Florianópolis, SC, Brasil	13/09/2022 a 14/09/2022
GNANO	Valtencir Zucolotto	Congresso	II Congresso Brasileiro de Nanomedicina	São Paulo, SP, Brasil	23/09/2022
GNANO	Valtencir Zucolotto	Encontro	XX Brazilian Materials Research Society - B-MRS Meeting	Foz do Iguaçu, PR, Brasil	25/09/2022 a 28/09/2022
GNANO	Valtencir Zucolotto	Semana	Semana Integrada do Instituto de Física de São Carlos - SIFSC, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP	São Carlos, SP, Brasil	13/10/2022

GNANO	Valtencir Zucolotto	Simpósio	I Simpósio de Nanotecnologia Aplicada à Medicina e ao Agronegócio - I SiNMA, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP	São Carlos, SP, Brasil	21/11/2022 a 22/11/2022
GNANO	Valtencir Zucolotto	Workshop	IX Workshop de Pesquisa e Tecnologia em Ciências dos Materiais, Universidade Federal de São Carlos - UFSCar	Sorocaba, SP, Brasil	24/10/2022
GO	Cristina Kurachi	Semana	SEMÓPTICA - Semana da Óptica 2022, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP	São Carlos, SP, Brasil	16/05/2022
GO	Cristina Kurachi	Conferência	Photodynamic Therapy and Photodiagnosis Update	Nancy, França	24/10/2022 a 28/10/2022
GO	Cristina Kurachi	Fórum	8º Fórum Internacional de Biofotônica 2022, Universidade Nove de Julho - UNINOVE	São Paulo, SP, Brasil	08/11/2022 a 09/11/2022
GO	Emanuel Alves de Lima Henn	Encontro	Encontro de Outono da Sociedade Brasileira de Física 2022	São Paulo, SP, Brasil	11/04/2022 a 14/04/2022
GO	Emanuel Alves de Lima Henn	Semana	SEMÓPTICA - Semana da Óptica 2022, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP	São Carlos, SP, Brasil	16/05/2022
GO	Euclides Marega Júnior	Semana	SEMÓPTICA - Semana da Óptica 2022, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP	São Carlos, SP, Brasil	19/05/2022
GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	Semana	SEMÓPTICA - Semana da Óptica 2022, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP	São Carlos, SP, Brasil	16/05/2022
GO	João Marcelo Pereira Nogueira	Congresso	9º Congresso Brasileiro de Inovação da Indústria	São Paulo, SP, Brasil	08/03/2022
GO	Lilian Tan Moriyama	Semana	SEMÓPTICA - Semana da Óptica 2022, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP	São Carlos, SP, Brasil	16/05/2022
GO	Lilian Tan Moriyama	Workshop	Biophotonics Shining Light on Diseases, Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, Comissão Nacional de Energia Nuclear - IPEN/CNEN	São Paulo, SP, Brasil	12/08/2022
GO	Sebastião Pratavieira	Encontro	Encontro de Outono da Sociedade Brasileira de Física 2022	São Paulo, SP, Brasil	11/04/2022 a 14/04/2022
GO	Sebastião Pratavieira	Encontro	4th Meeting of the BRICS Working Group on Photonics	Recife, PE, Brasil	03/08/2022 a 05/08/2022
GO	Sebastião Pratavieira	Webinário	3º Webinário do Sistema Nacional de Laboratórios de Fotônica do Ministério da Ciência, Tecnologia e Informação - Sisfóton/MCTI	Recife, PE, Brasil	03/08/2022 a 05/08/2022

GO	Sérgio Ricardo Muniz	Workshop	20th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics, Instituto Tecnológico de Aeronáutica - ITA	São José dos Campos, SP, Brasil	12/09/2022 a 16/09/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Semana	SEMÓPTICA - Semana da Óptica 2022, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP	São Carlos, SP, Brasil	19/05/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Congresso	18th International Society for Laser Dentistry - ISLD World Congress	Cairo, Egito	26/05/2022 a 28/05/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Evento	90th Birthdays of Dudley Herschbach and Daniel Kleppner, National Academy of Sciences	Cambridge, EUA	18/06/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Jornada	VI Jornadas Científicas do Hospital Central de Maputo "Investigar para Melhor Tratar", Centro Internacional de Conferências Joaquim Chissano	Maputo, Moçambique	30/06/2022 a 01/07/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Conferência	Gordon Research Conference on Optics and Photonics in Medicine and Biology, Bates College	Lewiston, EUA	10/07/2022 a 15/07/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Evento	Frontiers of Quantum and Mesoscopic Thermodynamics	Praga, República Tcheca	31/07/2022 a 06/08/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Encontro	4º Encontro do Grupo de Trabalho em Fotônica do BRICS	Recife, PE, Brasil	03/08/2022 a 05/08/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Webinário	3º Webinário do Sistema Nacional de Laboratórios de Fotônica do Ministério da Ciência, Tecnologia e Informação - Sisfóton/MCTI	Recife, PE, Brasil	03/08/2022 a 05/08/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Conferência	Latin America Optics and Photonics Conference - LAOP 2022	Recife, PE, Brasil	09/08/2022 a 11/08/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Sessão Plenária	Pontifical Academy of Sciences Plenary Session 2022	Vaticano, Vaticano	08/09/2022 a 10/09/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Semana	Vortex Physics in Atomic and Photonics Matter, Technische Universität Kaiserslautern	Frankfurt, Alemanha	12/09/2022 a 16/09/2022
GP	Débora Gonçalves	Simpósio	Simpósio em Homenagem aos 70 Anos do Professor Roberto Mendonça Faria, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP	São Carlos, SP, Brasil	03/06/2022
GP	Débora Gonçalves	Encontro	XX Brazilian Materials Research Society - B-MRS Meeting	Foz do Iguaçu, PR, Brasil	25/09/2022 a 29/09/2022
GP	Gregório Couto Faria	Encontro	XX Brazilian Materials Research Society - B-MRS Meeting	Foz do Iguaçu, PR, Brasil	25/09/2022 a 29/09/2022

GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Simpósio	Simpósio em Homenagem aos 70 Anos do Professor Roberto Mendonça Faria, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP	São Carlos, SP, Brasil	03/06/2022
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Premiação	Prêmio Trajetória Inovação da Universidade de São Paulo - USP, Universidade de São Paulo - USP	São Paulo, SP, Brasil	07/06/2022
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Evento	Diálogos Ilum, Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM	Campinas, SP, Brasil	15/06/2022
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Evento	Cerimônia de Entronização do Quadro do Professor Vahan Agopyan na Galeria de Reitores da Universidade de São Paulo - USP	São Paulo, SP, Brasil	21/06/2022
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Escola	Escola FAPESP 60 Anos - Ciências Exatas, Naturais e da Vida, Hotel Fazenda Dona Carolina	Itatiba, SP, Brasil	07/08/2022 a 10/08/2022
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Congresso	International Materials Research Congress – IMRC 2022	Cancun, México	14/08/2022 a 19/08/2022
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Simpósio	American Chemistry Society - ACS FALL 2022 - Sustainability in a Changing World	Chicago, EUA	21/08/2022 a 25/08/2022
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Cerimônia de Abertura	Cerimônia de Abertura do Projeto USP Pensa Brasil, Universidade de São Paulo - USP	São Paulo, SP, Brasil	29/08/2022
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Ciclo de Painéis	Ciclo de Painéis do Programa Eixos Temáticos USP em Pauta, Auditório István Jancsó, Biblioteca Brasileira Guita e José Mindin, Universidade de São Paulo - USP	São Paulo, SP, Brasil	30/08/2022
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Congresso	II Congresso Brasileiro de Nanomedicina	São Paulo, SP, Brasil	23/09/2022
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Encontro	Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat	Foz do Iguaçu, PR, Brasil	24/09/2022 a 29/09/2022
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Seminário	I Seminário sobre Políticas Linguísticas na USP, Universidade de São Paulo - USP	São Paulo, SP, Brasil	10/10/2022 a 11/10/2022
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Conferência	3rd Center for Innovation on New Energies - CINE Conference	Campinas, SP, Brasil	18/10/2022 a 20/10/2022
GP	Paulo Barbeitas Miranda	Workshop	Workshop do Instituto Nacional de Eletrônica Orgânica - INEO	Evento virtual	18/04/2022 a 19/04/2022

GP	Paulo Barbeitas Miranda	Simpósio	Simpósio em Homenagem aos 70 Anos do Professor Roberto Mendonça Faria, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP	São Carlos, SP, Brasil	03/06/2022
GP	Paulo Barbeitas Miranda	Conferência	3rd International Conference on Interface Properties in Organic and Hybrid Electronics: Perspectives & Key Challenges - IPOE 2022	Málaga, Espanha	13/06/2022 a 16/06/2022
GP	Paulo Barbeitas Miranda	Feira	Feira USP e a Profissões 2022 - FEPUSP 2022, Universidade de São Paulo - USP	São Paulo, SP, Brasil	10/09/2022
GP	Paulo Barbeitas Miranda	Encontro	XX Brazilian Materials Research Society - B-MRS Meeting	Foz do Iguaçu, PR, Brasil	25/09/2022 a 29/09/2022
GP	Roberto Mendonça Faria	Encontro	XX Brazilian Materials Research Society - B-MRS Meeting	Foz do Iguaçu, PR, Brasil	25/09/2022 a 29/09/2022
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Encontro	XX Brazilian Materials Research Society - B-MRS Meeting	Foz do Iguaçu, PR, Brasil	25/09/2022 a 29/09/2022
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Encontro	Energy Transition Research & Innovation - ETRI 2022	São Paulo, SP, Brasil	25/10/2022 a 27/10/2022
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Encontro	2020 Materials Research Society - MRS Fall Meeting & Exhibit	Boston, EUA	27/11/2022 a 02/12/2022
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Encontro	XX Brazilian Materials Research Society - B-MRS Meeting	Foz do Iguaçu, PR, Brasil	25/09/2022 a 29/09/2022

Tabela 2.5 - Organização de Eventos

Grupo	Comitê Organizador	Evento	Local	Período	Número de Participantes	Descrição
GFT	Luiz Agostinho Ferreira	Ciência às 19 Horas	São Carlos, SP	2022	50	Palestra de Divulgação Científica, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, de 17/08/2004 a 29/08/2022
GFT e GP	Eric de Castro e Andrade e Gregório Couto Faria	Colóquios do IFSC	São Carlos, SP	2022	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, 06/04/2018 a 16/01/2022
GNANO	Isabella Sampaio do Nascimento, Leonardo Miziara Barboza Ferreira, Nayla Naomi Kusimoto Takeuti, Raquel González Sterman, Thales Rafael Machado e Valtencir Zucolotto	I Simpósio de Nanotecnologia Aplicada à Medicina e ao Agronegócio - I SiNMA	São Carlos, SP	21/11/2022 a 22/11/2022	71	Simpósio com enfoque na apresentação dos principais avanços da Nanomedicina e do Nanoagro, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP
GO	Aion da Escóssia Melo Viana, Cibele Celestino Silva e Patrícia Christina Marques Castilho	Colóquios do IFSC	São Carlos, SP	2022	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 17/01/2022
GO	Emanuel Alves de Lima Henn , Francisco Ednilson A. dos Santos, Lucas Madeira , Marcelo Takeshi Yamashita, Marcos Cesar de Oliveira, Mônica Andreoli Caracanhas Santarelli , Philippe Wilhelm Courteille e Vanderlei Salvador Bagnato	São Paulo School of Advanced Science on Quantum Fluids and Applications	São Carlos, SP	20/02/2022 a 04/03/2022	100	Realizado no Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP
GO	Euclides Marega Júnior , Sebastião Pratavieira e Vanderlei Salvador Bagnato	Semóptica: Semana da Óptica	São Carlos, SP	16/05/2022 a 20/05/2022	1000	A Semóptica é um evento que ocorre anualmente há mais de 20 anos, em locais diversos como shoppings, praças públicas e Universidades. A ação contou com importante parceria com a Diretoria de Ensino da Região de São Carlos e com a Secretaria Municipal de Ensino. Ao longo da semana, foram ministrados cursos, aulas expositivas interativas e exposições presenciais, as quais ocorreram no Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP e no Museu de Ciências Prof. Mario Tolentino
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	6º Congresso de Podologia de São Carlos	São Carlos, SP	18/06/2022 a 19/06/2022	120	Realizado no Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP

GO	Euclydes Marega Júnior, Sebastião Pratavieira e Vanderlei Salvador Bagnato	Feira de Ciência e Tecnologia da USP & DE – 2022	São Carlos, SP	22/10/2022	2500	Evento organizado pelo Centro de Pesquisas em Óptica e Fotônica - CePOF/IFSC/USP e pela Diretoria de Ensino da Região de São Carlos, e integrado à Semana Nacional de Ciência e Tecnologia 2022, cujo tema foi "Educação, Ciência e Tecnologia na Geração de um Planeta Sustentável. Realizado no Ginásio de Esportes Milton Olaio Filho
GO	Emanuel Alves de Lima Henn e Sebastião Pratavieira	Homenagem ao Prof. Dr. Máximo Siu Li	São Carlos, SP	30/11/2022	60	Atribuição de seu nome ao Laboratório Avançado de Física. Realizada no Laboratório de Ensino de Física, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - LEF/IFSC/USP
GP	Débora Gonçalves, Leni Akcelrud e Paulo Barbeitas Mirada	Simpósio em Homenagem aos 70 Anos do Professor Roberto Mendonça Faria	São Carlos, SP	03/06/2022	37	Realizado no Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP
GP	Edward Westphal, Marystela Ferreira, Paulo Barbeitas Miranda e Rafael Furlan	Simpósio R – “Organic Electronics, Photonics and Bioelectronics: Fundamentals, Applications and Emerging Technologies”	Foz do Iguaçu - PR	25/09/2022 a 29/09/2022	129	Este já é um tradicional simpósio do Encontro Anual da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, que aborda diversos tópicos da eletrônica orgânica, desde síntese de novos materiais e modelagem teórica em eletrônica orgânica, até suas aplicações em dispositivos optoeletrônicos, sensores, fotônica e bioeletrônica
NaCA	Antonio Carlos Hernandes	Programa Vem Saber	São Carlos, SP	02/08/2022	45	Lançamento do "Programa Vem Saber". Realizado no Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP
NaCA	Antonio Carlos Hernandes	Sala do Conhecimento	São Carlos, SP	24/08/2022	45	Lançamento de inscrições para a Educação em Ciência e Tecnologia para jovens estudantes. Realizado no Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP
NaCA	Antonio Carlos Hernandes	Escola de Física Aplicada Marie Curie	São Carlos, SP	24/09/2022 a 25/09/2022	45	Ação inserida no programa de difusão da USP dedicado a motivar os jovens estudantes do Ensino Médio a ingressarem no Ensino Superior e a aprofundarem seus conhecimentos no campo da Física, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP
NaCA	Antonio Carlos Hernandes	Universitário por um Dia	São Carlos, SP	10/11/2022	45	O Programa “Universitário por Um Dia” incentiva o ingresso no Ensino Superior. Nesta data, alunos do Mato Grosso do Sul visitaram o Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP

Tabela 2.6 - Atividades de Pesquisa Científica/Visitas

Grupo	Docente	Tipo	Suporte Financeiro	Data	Cidade, Estado, País	Atividade e Anfitrião
GBM	Alessandro Silva Nascimento	Pesquisa	FAPESP	11/08/2022 a 12/08/2022	Campinas, SP, Brasil	Coleta de dados de difração de raio-X, Laboratório Nacional de Luz Síncrotron - LNLS
GBM	Igor Polikarpov	Pesquisa	FAPESP e FNRS	30/01/2022 a 15/02/2022	Bruxelas, Bélgica	Realização de pesquisas científicas, Biomass Transformation Lab, Université Libre de Bruxelles - ULB, Prof. David Canella
GBM	Igor Polikarpov	Pesquisa	Não há	27/03/2022 a 29/03/2022	Piracicaba, SP, Brasil	Reunião de trabalho para discussão de continuação de colaboração científica, equipe de Pesquisa e Desenvolvimento - P&D da Raizen Energia S.A.
GBM	Igor Polikarpov	Pesquisa	Não há	13/04/2022 a 14/04/2022	Piracicaba, SP, Brasil	Reunião científica para discussão de avanços em colaboração, Laboratório Max Feffer de Genética de Plantas, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Universidade de São Paulo - ESALQ/USP
GBM	Igor Polikarpov	Pesquisa	Não há	22/04/2022 a 23/04/2022	São José do Rio Preto, SP, Brasil	Reunião para discussão de colaborações em estudos estruturais, biofísicos e bioquímicos de CAZymes e suas aplicações em Biotecnologia Molecular, Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - IBILCE/UNESP
GBM	Igor Polikarpov	Pesquisa	Não há	26/04/2022	Piracicaba, SP, Brasil	Reunião para discussão de futuros avanços de colaboração na área de Biologia Estrutural e Biotecnologia Molecular de CAZymes, Faculdade de Odontologia de Piracicaba, Universidade Estadual de Campinas - FOP/UNICAMP
GBM	Igor Polikarpov	Pesquisa	Não há	19/05/2022 a 22/05/2022	Lorena, SP, Brasil	Discussão sobre recentes projetos em colaboração sobre caracterização e aplicação de CAZymes e LPMOs para valorização de biomassa lignocelulósica e produção de prebióticos, Escola de Engenharia de Lorena, Universidade de São Paulo - EEL/USP
GBM	Igor Polikarpov	Pesquisa	Não há	30/05/2022 a 31/05/2022	Campinas, SP, Brasil	Reunião para discutir colaborações em estudos moleculares, biofísicos e bioquímicos de CAZymes e suas aplicações em biotecnologia, Instituto de Química, Universidade Estadual de Campinas - IQ/UNICAMP

GBM	Igor Polikarpov	Pesquisa	Não há	07/06/2022	Piracicaba, SP, Brasil	Reunião de trabalho para discutir os avanços na colaboração nas áreas de Biologia Estrutural e Biotecnologia Molecular de CAZymes, Faculdade de Odontologia de Piracicaba, Universidade Estadual de Campinas - FOP/UNICAMP
GBM	Igor Polikarpov	Pesquisa	Não há	14/06/2022	Campinas, SP, Brasil	Reunião para discutir colaborações em estudos moleculares, biofísicos e bioquímicos de CAZymes e suas aplicações em biotecnologia, Instituto de Química, Universidade Estadual de Campinas - IQ/UNICAMP
GBM	Igor Polikarpov	Pesquisa	Não há	18/06/2022	Piracicaba, SP, Brasil	Reunião para discutir colaborações em estudos de hidrólise enzimática de biomassa lignocelulósica usando CAZymes e seus estudos moleculares, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Universidade de São Paulo - ESALQ/USP
GBM	Igor Polikarpov	Pesquisa	Não há	22/06/2022 a 13/07/2022	Cambridge, Reino Unido	Reunião para discutir projetos conjuntos objetivando valorizar a biomassa de plantas e possíveis avanços futuros nesta área, Biochemistry Department, University of Cambridge, Prof. Paul Dupree
GBM	Igor Polikarpov	Pesquisa	Não há	18/07/2022	Piracicaba, SP, Brasil	Reunião científica para discussão de avanços colaborativos
GBM	Igor Polikarpov	Pesquisa	Não há	31/07/2022 a 03/08/2022	Curitiba, PR, Brasil	Colaboração científica em uso de enzimas ativas em carboidratos complexos (CAZymes), visando aplicações biomédicas e biotecnológicas, Laboratory of Emerging Infectious Diseases, Pontifícia Universidade Católica do Paraná - LEID/PUCPR, Prof. Felipe Francisco Bondan Tuon
GBM	Igor Polikarpov	Pesquisa	FAPESP	11/08/2022 a 12/08/2022	Campinas, SP, Brasil	Coleta de dados de difração de raio-X na linha de luz Manacá, Sirius, Laboratório Nacional de Luz Síncrotron - LNLS
GBM	Igor Polikarpov	Pesquisa	Não há	24/08/2022	Campinas, SP, Brasil	Reunião para discussão de colaborações em estudos moleculares, biofísicos e bioquímicos de CAZymes e suas aplicações em biotecnologia moderna, Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP
GBM	Igor Polikarpov	Pesquisa	Não há	21/09/2022	Campinas, SP, Brasil	Reunião para discussão de colaborações em estudos moleculares, biofísicos e bioquímicos de CAZymes e suas aplicações em biotecnologia moderna, Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP
GBM	Igor Polikarpov	Pesquisa	Não há	25/09/2022 a 26/09/2022	Campinas, SP, Brasil	Reunião para discussão de colaborações em estudos moleculares, biofísicos e bioquímicos de CAZymes e suas aplicações em biotecnologia moderna, Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP

GBM	Igor Polikarpov	Pesquisa	Não há	01/10/2022	Campinas, SP, Brasil	Reunião focada em estudos moleculares, biofísicos e bioquímicos de CAZymes e suas aplicações em biotecnologia enzimática, Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP
GBM	Igor Polikarpov	Pesquisa	Não há	28/10/2022	Ribeirão Preto, SP, Brasil	Reunião visando estudos biofísicos e bioquímicos de enzimas ativas em carboidratos complexos e suas aplicações biotecnológicas, Universidade de São Paulo - USP
GBM	Igor Polikarpov	Pesquisa	FAPESP	05/11/2022 a 08/11/2022	Oslo, Noruega	Reunião presencial de fechamento do projeto "Aumento da oxidação enzimática de lignocelulose através de atividades sinérgicas usando luz e LPMOs", Norwegian University of Life Sciences
GBM	Igor Polikarpov	Pesquisa	Não há	30/11/2022 a 01/12/2022	Piracicaba, SP, Brasil	Reunião voltada aos estudos de biomassa lignocelulósica e seus impactos na eficiência de produção de etanol de segunda geração, Escola de Agricultura Luiz de Queiroz, Universidade de São Paulo - ESALQ/USP
GFo	Cleber Renato Mendonça	Pesquisa	Instituição Externa	10/07/2022 a 16/07/2022	Princeton, EUA	Visita científica para discussão de resultados do laser de femtossegundo, microusinagem e espectroscopia não linear de materiais, Princeton Institute for the Science and Technology of Materials, Princeton University, grupo de pesquisa do Prof. Craig B. Arnold
GFo	Cleber Renato Mendonça	Pesquisa	FAPESP e CNPq	01/10/2022 a 04/02/2023	Boston, EUA	Desenvolvimento de pesquisa científica em projeto intitulado "Metassuperfícies ativas para óptica reconfigurável: desenvolvendo uma nova estratégia de fabricação usando escrita direta a laser de pulsos ultracurtos", na área de metaóptica, Massachusetts Institute of Technology - MIT, Prof. Juejun Hu
GFo	Leonardo De Boni	Pesquisa	FAPESP	03/10/2022 a 04/10/2022	Orsay, França	Visita técnico-científica, Faculté de Pharmacie, Université Paris-Saclay, Profa. Sandrine Piguel
GFo	Lino Misoguti	Pesquisa	Instituição Externa	10/07/2022 a 16/07/2022	Princeton, EUA	Visita científica para discussão de resultados do laser de femtossegundo, microusinagem e espectroscopia não linear de materiais, Princeton Institute for the Science and Technology of Materials, Princeton University, grupo de pesquisa do Prof. Craig B. Arnold
GFo	Luís Gustavo Marcassa	Reunião	US Air Force	07/03/2022 a 08/03/2022	São Paulo, SP, Brasil	Participação em reunião para discussão de pesquisa, Escritório de Pesquisa Científica da Força Aérea dos EUA

GFO	Luís Gustavo Marcassa	Pesquisa	FAPESP	08/07/2022 a 11/07/2022	Nova Iorque, EUA	Visita, Columbia University, Department of Physics, Professor Sebastian Will
GFT	Francisco Castilho Alcaraz	Pesquisa	Instituição Externa	09/05/2022 a 17/05/2022	Madri, Espanha	Colaboração científica, Universidad Autónoma de Madrid, Prof. Germán Sierra
GFT	Frederico Borges de Brito	Pesquisa	CNPq	21/02/2022 a 25/02/2022	Cuiabá, MT, Brasil	Continuidade de colaboração científica, Instituto de Física, Universidade Federal do Mato Grosso - IF/UFMT, Prof. Thiago Werlang de Oliveira
GFT	Frederico Borges de Brito	Pesquisa	USP-COFEUCUB	24/08/2022 a 30/08/2022	Grenoble, França	Pesquisa, Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, Prof. Olivier Buisson
GFT	Frederico Borges de Brito	Pesquisa	Instituição Externa	31/08/2022 a 30/08/2024	Abu Dhabi, Emirados Árabes Unidos	Atividade remunerada de colaboração científica, formação de um grupo de pesquisa e supervisão de jovens pesquisadores na área de computação quântica usando dispositivos supercondutores
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
GFT	José Abel Hoyos Neto	Pesquisa	Instituição Externa	01/11/2022 a 31/01/2023	Chennai, Índia	Realização de pesquisa, Indian Institute of Technology Madras - IIT - Madras, Prof. Rajesh Narayanan
GNANO	Valtencir Zucolotto	Pesquisa	CNPq	14/06/2022	Ribeirão Preto, SP, Brasil	Reunião para possíveis colaborações científicas, Dr. Mandip Sachdeva
GNANO	Valtencir Zucolotto	Pesquisa	FAFQ	23/06/2022	Mogi Mirim, SP, Brasil	Apresentação de resultados parciais de pesquisa, Latin America Research Center - LARC, Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S/A, José Edimir dos Santos Júnior
GNANO	Valtencir Zucolotto	Pesquisa	FAFQ	15/09/2022	Cravinhos, SP, Brasil	Apresentação de resultados do projeto de carrapaticida, Ourofino Saúde Animal, Giovanna de Fátima Moreno Aguiar
GO	Cristina Kurachi	Pesquisa	FAPESP	15/03/2022 a 17/03/2022	São Paulo, SP, Brasil	Realização de um experimento em modelo animal de porco dentro de um projeto de pesquisa na área de terapia fotodinâmica pulmonar, Instituto do Coração, Faculdade de Medicina, Universidade de São Paulo - InCor/FM/USP, Paulo Manuel Pêgo Fernandes
GO	Cristina Kurachi	Pesquisa	FAPESP	11/10/2022 a 14/10/2022	Toronto, Canadá	Desenvolvimento de experimentos em animais, University of Toronto, Marcelo Cypel

GO	Philippe Wilhelm Courteille	Pesquisa	FAPESP	25/07/2022 a 11/01/2023	Tübingen, Alemanha	Participação em experimentos em andamento e estabelecimento de cooperação científica, Physikalisches Institut, Universität Tübingen, Prof. Sebastian Slama e Prof. Claus Zimmermann
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Pesquisa	Instituição Externa e FAPESP	07/04/2022 a 22/04/2022	Houston, EUA	Atividades de pesquisa, Texas A&U University, Prof. Vadislav Yakovlev
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Pesquisa	FAPESP	15/06/2022 a 20/06/2022	Cambridge, EUA	Visita aos laboratórios, Massachusetts Institute of Technology - MIT e Harvard University, Bea Kleppner, Bretislav Friedrich, Georgene Herschbach e John Doyle
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Pesquisa	FAPESP	19/08/2022 a 25/08/2022	Coimbra, Portugal	Atividades de cooperação para análise final de resultados de pesquisa, Universidade de Coimbra, Profa. Maria Miguens Pereira
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Pesquisa	Instituição Externa	27/09/2022 a 03/10/2022	Houston, EUA	Discussão de atividades de pesquisa relacionadas à terapia fotodinâmica e à inativação fotodinâmica de bactérias e vírus, Texas A&M University, Vladislav Yakovlev
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Pesquisa	Não há	10/10/2022 a 15/10/2022	Toronto, Canadá	Desenvolvimento de experimentos em animais, University of Toronto, Marcelo Cypel
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Pesquisa	FAPESP	17/10/2022 a 29/10/2022	Paris, França	Colaboração científica, Laboratoire de Physique des Lasers, Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, Université Paris 13, Helene Perrin
GP	Gregório Couto Faria	Pesquisa	Não há	03/08/2022	Campinas, SP, Brasil	Realização de medidas espectroscópicas em tintas condutivas poliméricas, Laboratório Nacional de Luz Síncrotron - LNLS, Francisco Carlos Barbosa Maia
GP	Gregório Couto Faria	Pesquisa	Não há	29/08/2022 a 02/09/2022	Curitiba, PR, Brasil	Realização de colaboração em sistemas eletroquímicos orgânicos, Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR, Profa. Paula Cristina Rodrigues
GP	Níbio José Mangerona	Apoio Técnico	Não há	25/03/2022	Araras, SP, Brasil	Prestação de apoio técnico, Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, Profa. Roselena Faez
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Pesquisa	Não há	15/06/2022	Campinas, SP, Brasil	Visita às instalações de nanofabricação e caracterização de dispositivos, Laboratório Nacional de Nanotecnologia - LNNano
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Reunião	Não há	18/10/2022 a 20/10/2022	Campinas, SP, Brasil	Reunião dos membros do International Advisory Board

GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Visita	Não há	26/11/2022 a 28/11/2022	Rio de Janeiro, RJ, Brasil	Visita e colaboração, Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Polímeros, Instituto de Macromoléculas "Professora Eloisa Mano", Universidade Federal do Rio de Janeiro - IMA/UFRJ, Prof. Paulo Henrique de Souza Picciani
GSe	Iouri Poussep	Pesquisa	Não há	03/08/2022 a 08/08/2022	São Paulo, SP, Brasil	Visita científica referente a medidas de magnetorresistência em poços quânticos de GaAs/AlGaAs de alta mobilidade, Instituto de Física, Universidade de São Paulo - IF/USP, Prof. G. M. Gusev
NaCA	Antonio Carlos Hernandez	Reunião	CNPq	13/07/2022	Piracicaba, SP, Brasil	Reunião, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Universidade de São Paulo - ESALQ/USP
NaCA	Antonio Carlos Hernandez	Visita	Instituição Externa	07/09/2022 a 10/09/2022	Cuiabá, MT, Brasil	Visita e reunião a fim de estabelecer convênio de pesquisa, empresa Bom Futuro
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Pesquisa	Convênio Shell Brasil Petróleo Ltda. e USP	19/04/2022	São Paulo, SP, Brasil	Reunião sobre andamento de projeto intitulado "Engenharia de estrutura de bandas de materiais semicondutores aplicados na produção de hidrogênio verde e conversão de dióxido de carbono em produtos químicos", Escola Politécnica, Universidade de São Paulo - POLI/USP
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Pesquisa	Convênio Shell Brasil Petróleo Ltda. e USP	02/09/2022	São Paulo, SP, Brasil	Reunião sobre andamento de projeto intitulado "Engenharia de estrutura de bandas de materiais semicondutores aplicados na produção de hidrogênio verde e conversão de dióxido de carbono em produtos químicos", Escola Politécnica, Universidade de São Paulo - POLI/USP
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Pesquisa	FAPESP	29/11/2022 a 05/12/2022	Barcelona, Espanha	Realização de experimentos, Laboratorio Sincroton Alba, Facultad de Física, Universidad de Barcelona, Dr. Frank Güell

ATIVIDADES ACADÊMICAS

Tabela 3.1 - Disciplinas Ministradas na Graduação**1º Semestre**

Grupo	Docente	Disciplina	Carga Horária Total	Créditos Aula
GBM	Alessandro Silva Nascimento	7600079 Biologia Molecular Computacional	75	3
GBM	Alessandro Silva Nascimento	7600109 Laboratório de Física Geral I	30	2
GBM	Igor Polikarpov	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	2
GCI	Gonzalo Travieso	7600055 Programação Orientada a Objetos	75	3
GCI	Gonzalo Travieso	7600062 Sistemas Operacionais	75	3
GCI	Gonzalo Travieso	7600137 Estágio em Empresa I	135	6
GCI	Odemir Martinez Bruno	7600062 Sistemas Operacionais	75	3
GFo	Cleber Renato Mendonça	7600046 Óptica Física	60	4
GFo	Leonardo De Boni	7600024 Laboratório Avançado de Física I	120	8
GFo	Leonardo De Boni	7600038 Laboratório Avançado de Física II	120	8
GFo	Lino Misoguti	7600013 Laboratório de Física I	60	2
GFo	Lino Misoguti	7600044 Design Óptico	60	4
GFo	Luís Gustavo Marcassa	7600005 Física I	75	5
GFo	Luís Gustavo Marcassa	7600072 Plano de Carreira	15	1

GFT	Francisco Castilho Alcaraz	7600041 Mecânica Estatística Avançada	75	3
GFT	Frederico Borges de Brito	7600005 Física I	75	3
GFT	Frederico Borges de Brito	7600011 Direcionamento Acadêmico I	60	2
GFT	Frederico Borges de Brito	7600039 Trabalho de Conclusão de Curso	30	2
GFT	Frederico Borges de Brito	7600040 Mecânica Clássica Avançada	75	3
GFT	Hai Guoquiang	7600005 Física I	60	2
GFT	Miled Hassan Youssef Moussa	SLC0628 Fluidos e Termodinâmica	30	2
GFT	Miled Hassan Youssef Moussa	SLC0629 Laboratório de Fluidos e Termodinâmica	75	3
GMM	Esmerindo de Sousa Bernardes	7600107 Física III	60	2
GMM	Reginaldo de Jesus Napolitano	7600020 Física Matemática	75	3
GNANO	Valtencir Zucolotto	7600109 Laboratório de Física Geral I	30	2
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	Euclides Marega Júnior	7600112 Física A para Engenharia Ambiental	60	4
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	7600015 Laboratório de Física III	60	4
GO - PART	Lucas Madeira	7600013 Laboratório de Física I	60	2
GO - PART	Lucas Madeira	7600033 Mecânica Clássica Computacional	45	1
GO - PART	Lucas Madeira	7600065 Mecânica Quântica Computacional	45	1
GO	Patrícia Christina Marques Castilho	7600009 Seminários de Física I	15	1

GO	Patrícia Christina Marques Castilho	7600015 Laboratório de Física III	60	4
GO	Philippe Wilhelm Courteille	7600109 Laboratório de Física Geral I	30	2
GO	Sebastião Pratavieira	7600111 Laboratório de Física Geral III	30	2
GO	Sebastião Pratavieira	SLC0635 Eletricidade e Magnetismo I	30	2
GO	Sebastião Pratavieira	SLC0636 Laboratório de Eletricidade e Magnetismo I	60	2
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	7600019 Física Moderna	75	3
GP	Débora Gonçalves	7600118 Laboratório de Física Aplicada para Químicos	30	2
GP	Gregório Couto Faria	7600109 Laboratório de Física Geral I	30	2
GP	Paulo Barbeitas Miranda	7600007 Física III	45	3
GP	Paulo Barbeitas Miranda	7600011 Direcionamento Acadêmico I	30	2
GSe	Iouri Poussep	7600013 Laboratório de Física I	60	2
NaCA - PART	Bruno Sanches de Lima	7600101 Física Geral I	60	4
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	7600115 Laboratório de Física B para Engenharia Ambiental	30	2
2º Semestre				
Grupo	Docente	Disciplina	Carga Horária Total	Créditos Aula
GBM	Igor Polikarpov	7600110 Laboratório de Física Geral II	30	2
GCI	Gonzalo Travieso	7600012 Direcionamento Acadêmico II	30	2

GCI	Gonzalo Travieso	7600137 Estágio em Empresa I	135	6
GCI	Odemir Martinez Bruno	7600068 Programação Voltada à Internet	75	3
GFo	Cleber Renato Mendonça	7600045 Introdução à Fotônica	60	4
GFo	Cleber Renato Mendonça	7600047 A Física do Laser	60	4
GFo	Leonardo De Boni	7600024 Laboratório Avançado de Física I	120	8
GFo	Leonardo De Boni	7600047 A Física do Laser	60	4
GFo	Lino Misoguti	7600045 Introdução à Fotônica	60	4
GFo	Lino Misoguti	SLC0641 Óptica	30	2
GFo	Lino Misoguti	SLC0642 Laboratório de Óptica	60	2
GFo	Luís Gustavo Marcassa	7600005 Física I - EAD	75	5
GFo	Luís Gustavo Marcassa	7600006 Física II	75	5
GFo	Máximo Siu Li	7600024 Laboratório Avançado de Física I	120	8
GFo	Máximo Siu Li	7600038 Laboratório Avançado de Física II	120	8
GFo	Sérgio Carlos Zilio	7600048 Espectroscopia Óptica	45	3
GFT	Francisco Castilho Alcaraz	7600017 Introdução à Física Computacional	45	3
GFT	Hai Guoquiang	7600110 Laboratório de Física Geral II	30	2
GMM	Esmerindo de Sousa Bernardes	7600105 Física Básica I	60	4
GMM	Reginaldo de Jesus Napolitano	7600034 Física Matemática Avançada	75	3
GNANO	Valtencir Zucolotto	7600090 Nanomedicina e Nanotoxicologia	45	3
GO	Cristina Kurachi	SLC0621 Biologia II	120	4

GO	Emanuel Alves de Lima Henn	7600008 Física IV	75	3
GO	Euclides Marega Júnior	7600114 Física B para Engenharia Ambiental	60	4
GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	7600024 Laboratório Avançado de Física I	120	8
GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	7600038 Laboratório Avançado de Física II	120	8
GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	SLC0637 Eletricidade e Magnetismo II	30	2
GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	SLC0638 Laboratório de Eletricidade e Magnetismo II	60	2
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	7600014 Laboratório de Física II	60	2
GO	Sebastião Pratavieira	7600024 Laboratório Avançado de Física I	120	8
GO	Sebastião Pratavieira	7600038 Laboratório Avançado de Física II	120	8
GO	Sebastião Pratavieira	7600105 Física Básica I	60	4
GO	Sérgio Ricardo Muniz	7600005 Física I	75	5
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	7600001 Inovação e Empreendedorismo	60	2
GP	Débora Gonçalves	7600117 Física Aplicada para Químicos	60	4
GP	Gregório Couto Faria	7600005 Física I	75	5
GP	Gregório Couto Faria	7600006 Física II	75	5
GP	Gregório Couto Faria	7600012 Direcionamento Acadêmico II	30	2
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	7600012 Direcionamento Acadêmico II	30	2
GP	Paulo Barbeitas Miranda	7600012 Direcionamento Acadêmico II	30	2
GP	Paulo Barbeitas Miranda	7600026 Laboratório de Óptica	60	4
GP	Paulo Barbeitas Miranda	7600039 Trabalho de Conclusão de Curso	30	2

GP	Paulo Barbeitas Miranda	7600138 Estágio em Empresa II	45	3
GSe	Iouri Poussep	7600014 Laboratório de Física II	60	2
NaCA	Antonio Carlos Hernandes	SLC0640 Instrumentação para o Ensino II	60	2
NaCA	Antonio Carlos Hernandes	SLC0651 Física do Cotidiano - Teoria e Experimento	60	2
NaCA	Jean Claude M'Peko	7600110 Laboratório de Física Geral II	30	2
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	7600006 Física II	75	5
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	7600107 Física III	60	4

Tabela 3.2 - Disciplinas Ministradas na Pós-Graduação

1º Semestre				
Grupo	Docente	Disciplina	Créditos	Carga Horária Semanal
GBM	Alessandro Silva Nascimento	SFI5855-7/2 Tópicos em Física	15	4
GBM	Igor Polikarpov	SFI5853-6/2 Técnicas Físicas Aplicadas à Biologia Estrutural	15	5
GBM e GO	Alessandro Silva Nascimento e Vanderlei Salvador Bagnato	SFI5914-1/1 Desenvolvimento de Ideias, Marcas	3	4
GCI	Odemir Martinez Bruno	SFI5818-7/2 Visão Natural e Artificial	15	3
GFT	Eric de Castro e Andrade	SFI5734-9/3 Tópicos em Teoria de Muitos Corpos	15	4
GFT	Luiz Agostinho Ferreira	SFI5823-7/4 Teoria dos Grupos	13	4
GO	Patrícia Christina Marques Castilho	SFI5907-1/4 Colóquios	2	1
GO	Philippe Wilhelm Courteille	SFI5905-1/3 Fundamentos da Interação da Radiação com a Matéria	15	4
GO	Sérgio Ricardo Muniz	SFI5774-16/3 Mecânica Quântica Aplicada	15	4
2º Semestre				
Grupo	Docente	Disciplina	Créditos	Carga Horária Semanal
GBM	Alessandro Silva Nascimento	SFI5854-6/3 Termodinâmica de Sistemas Biológicos	15	4
GCI	Gonzalo Travieso	SFI5822-8/3 Introdução à Programação Paralela	15	3
GFO	Leonardo De Boni	SFI2913-1/2 Princípios de Óptica Não Linear	15	4
GFT	Luiz Agostinho Ferreira	SFI5892 - 2/2 Teoria Quântica dos Campos	15	4

GFT	Miled Hassan Youssef Moussa	SFI5707-11/3 - Mecânica Quântica	15	4
GMM	Reginaldo de Jesus Napolitano	SFI5708-11/3 Eletromagnetismo	15	4
GNANO	Valtencir Zucolotto	SFI5869-6/1 Técnicas de Escrita Científica em Inglês	10	5
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	SFI5889-3/3 Tópicos em Biofotônica	8	3
GNANO	Valtencir Zucolotto	SFI5869-6/1 Técnicas de Escrita Científica em Inglês	10	5
GP	Débora Gonçalves	SMM5773 - 2 / 2 - Estrutura e Propriedades de Materiais Poliméricos	15	20

Tabela 3.3 - Orientações - Iniciação Científica

Grupo	Orientador	Aluno	Curso do Aluno / Instituição	Tipo	Suporte Financeiro	No. Processo	Vigência		Título do Projeto
GBM	Alessandro Silva Nascimento	Milena de Lima	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	PUB/USP	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	PUB/USP	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	
					Não há		01/09/2022	30/11/2022	
GCI	Odemir Martinez Bruno	Gustavo Vieira Jodar	Bacharelado em Ciências da Computação - UFSCar	IC	Não há		01/01/2020	31/03/2022	Inteligência artificial aplicada na análise de padrões complexos
					FAPESP	2021/11058-6	01/04/2022	31/08/2022	Modelo de aprendizado ativo com redes neurais para aplicações de rotulagem custosa
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 <i>deep zoom</i>
						120441/2019-5	01/08/2019	31/10/2019	Métodos para aprimorar as propriedades pseudo-aleatórias 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	Kauê Hunnicut Bazilli	Bacharelado em Física Teórico-Experimental - IFSC/USP	IC	Não há		01/09/2022	30/06/2023	Modelagem de autômatos celulares com autômatos neurais
GCI	Odemir Martinez Bruno	Nicolas Caldas Borsari	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	IC	Não há		01/05/2022	31/08/2022	Criptografia baseada em caos utilizando mapas de recorrência e autômatos celulares
					CNPq/PIBIC	126154/2022-8	01/09/2022	31/08/2023	
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
GFo	Cleber Renato Mendonça	Anna Cristina Cavallari Inacio	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	IC	PUB/USP	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
GFo	Cleber Renato Mendonça	Artur Barbedo	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	FAPESP	2021/02612-0	01/05/2021	31/12/2022	Absorção multifotônica em perilenos
GFo	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
GFo	Cleber Renato Mendonça	Bruna de Lima Fermiano	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	PUB/USP	78/2021	01/09/2021	31/08/2022	Processamento de materiais com pulsos laser de femtossegundos
GFo	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
GFo	Cleber Renato Mendonça	Eduardo Vinícius Macedo Vieira	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	FAPESP	2021/09002-2	01/09/2021	31/12/2022	Fabricação de guias de ondas com pulsos de femtossegundos em vidros não lineares
GFo	Cleber Renato Mendonça	Gabriel de Oliveira Campos	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	PUB/USP	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
GFo	Cleber Renato Mendonça	Nathan Barbola Marucci	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	FAPESP	2021/02891-6	01/05/2021	31/12/2022	Caracterização de pulsos ultracurtos de femtossegundos

Gfo	Cleber Renato Mendonça	Samuel Luis Scandelau	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	PUB/USP	73/2021	01/09/2021	31/08/2022	Controle de estruturas magnéticas
Gfo	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
Gfo	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	
					FAPESP	2022/06528-6	01/09/2022	31/07/2023	Estudos ópticos espectroscópicos e a determinação da eficiência quântica de tripleto em derivados de Tetrafenol Porfirinas base livre com distintos grupos laterais de Chalconas
Gfo	Leonardo De Boni	Diego França de Oliveira	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	PUB/USP	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
Gfo	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
Gfo	Leonardo De Boni	Júlia Nonato Croce	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	PUB/USP	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

GFO	Lino Misoguti	Henrique Krastins Okuti	Bacharelado em Física (Óptica e Fotônica) - IFSC/USP	IC	PUB/USP	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
GFO	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
GFT	Eric de Castro e Andrade	Gabriel Capelo Domingues	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	FAPESP	2021/13310-4	01/03/2022	22/07/2022	Processos de magnetização em magnetos frustrados
GFT	Eric de Castro e Andrade	Vinícius de Souza Miralhas	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	PUB/USP	843/2021	23/08/2021	22/07/2022	Sistema de spin interagente a altas temperaturas
GFT	Hai Guoqiang	Anderson Araújo de Oliveira	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	IC	PUB/USP	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	Carlos Eduardo Zanardo	Bacharelado em Engenharia de Materiais e Manufatura -	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 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	Lorany Vitoria dos Santos Barbosa	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	PUB/USP	1085/2022	01/09/2022	31/08/2023	Aplicação de paclitaxel nanoencapsulado com PLGA no tratamento de câncer de pulmão
GNANO	Valtencir Zucolotto	Lucas Trindade Pereira	Bacharelado em Engenharia de Materiais - EESC/USP	IC	FAPESP	2021/11424-2	01/11/2021	31/05/2022	Nanocarreadores fluorescentes baseados em nanopartículas de fosfato de cálcio amorfo para a liberação controlada de gencitabina
GNANO	Valtencir Zucolotto	Maria Vitória Silva Pereira	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	CNPq/PIBIC	2022/1138	01/09/2022	31/08/2023	Desenvolvimento de nanopartículas de PLGA encapsuladas com bevacizumabe na terapia do carcinoma pulmonar
GNANO	Valtencir Zucolotto	Mariane Ansoni Ferreira	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	FAPESP	2022/13238-4	01/12/2022	30/11/2023	Desenvolvimento de nanopartículas para encapsulamento e <i>delivery</i> de quimioterápicos no tratamento de carcinoma pulmonar
GNANO	Valtencir Zucolotto	Nathália Liz Barrios	Bacharelado em Biotecnologia - UFSCar	IC	CNPq/PIBIT	2022/1147	01/09/2022	31/08/2023	Desenvolvimento de esferoides derivados de linhagem celular de hepatocarcinoma humano
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	31/12/2021	Inovação fotodinâmica de insetos e vetores e toxidade ambiental
					FAFQ		01/01/2022	31/01/2023	
GO	Cristina Kurachi	Letícia Velludo Ferreira	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	Não há		18/03/2022	18/03/2023	Biofotônica
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 <i>Staphylococcus aureus</i> em perfusão de órgãos simulada em modelo de cerâmica
					FAPESP	2020/08750-2	01/10/2020	31/05/2022	
					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

GO	Cristina Kurachi/Hilde Harb Buzzá	Ana Julia Barbosa Tomé	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	PUB/USP	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
						1389/2022	01/09/2022	31/08/2023	Avaliação da terapia fotodinâmica antimicrobiana em modelo alveolar Transwell
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
					PUB/USP	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	28/02/2022	Aplicação e estudo de lentes de Moiré no contexto de átomos frios
GO	Emanuel Alves de Lima Henn	João Pedro Romão de Oliveira	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	PUB/USP		01/09/2022	31/08/2023	Fabricação e teste de lentes de Moiré para experimentos de átomos frios
GO	Emanuel Alves de Lima Henn	Karla Melissa de Carvalho Yelisetty	Licenciatura em Ciências Exatas - IFSC/USP	IC	CNPq/PIBIC	126183/2022-8	02/09/2021	31/08/2022	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
					PUB/USP	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 Glavovic de Almeida Prado	Bacharelado em Química Tecnológica/Ambiental - IQSC/USP	IC	PUB/USP	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	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	Larissa Ferreira de Lima	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	PUB/USP	2636/2022	01/09/2022	31/08/2023	Autointerações das nanopartículas de poluição em diferentes ambientes: um estudo das características ópticas e suas consequências

GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Ana Júlia Gonzalez Tendulini	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	PUB/USP	1668/2021	04/10/2021	31/08/2022	Otimização da cavidade em anel de Ti:Safira femtossegundos utilizando tecnologia "chirped mirror coating"
					CNPq/PIBIC	1964/2022	01/09/2022	31/08/2023	Bioimpressão 3D para construção de um substituinte biológico do tecido dermal adaptativo à pele severamente lesionada por queimaduras
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Arthur Antonio Mattosinho Segura	Bacharelado em Engenharia de Materiais e Manufatura -	IC	PUB/USP	2695/2022	01/09/2022	31/08/2023	Aplicação técnica de bioimpressão 3D para construção de tecido dermal adaptativo à pele severamente lesionada por queimaduras
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Beatriz Mascioli dos Santos	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	PUB/USP	1671/2021	23/08/2021	31/08/2022	Desenvolvimento de lâmpada de fenda portátil via smartphone
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Felipe Flores Montalvao	Bacharelado em Engenharia Elétrica - EESC/USP	IC	PUB/USP	2695/2022	01/09/2022	31/08/2023	Aplicação de técnica de bioimpressão 3D para construção de tecido dermal adaptativo à pele severamente lesionada por queimaduras
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Leticia Vieira Dorea Hupsel de Oliveira	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	PUB/USP	1309/2022	01/09/2022	31/08/2023	Desenvolvimento do processo de passivação do aço inoxidável via laser de fibra
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	Análise e classificação de plântulas de soja por meio do processamento digital de imagens e de inteligência artificial
					PUB/USP	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	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 utilizando tecnologia chirped mirror coating
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Vinícius Silva Neves	Bacharelado em Engenharia de Materiais e Manufatura -	IC	PUB/USP	1309/2022	01/09/2022	31/08/2023	Desenvolvimento do processo de passivação do aço inoxidável via laser de fibra

GO	Jarbas Caiado de Castro Neto / Fátima Maria Mitsue Yasuoka	Vinícius Henrique Pereira Giroto	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	IC	PUB/USP	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 <i>chirped mirror coating</i>
					PUB/USP	2933/2022	01/09/2022	31/08/2023	Desenvolvimento de software para cálculo de parâmetros de equações ópticas de primeira ordem aplicado ao ensino da disciplina de <i>Optical Design</i>
GO - 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	22/07/2022	Sistemas de duas componentes fermiônicas: matéria neutrônica e gases frios
GO - PART	Lucas Madeira	Rafael Carlos Silva Tonhon	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	IC	CNPq/PIBIC	139013/2021-0	01/09/2021	31/08/2022	O método de Monte Carlo variacional aplicado a núcleos leves
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 Barreto Requena (Pós-Doutoranda)	Harelline Belotti Perez	Bacharelado em Engenharia Física - UFSCar	IC	Não há		01/03/2020	31/01/2022	Avaliação da terapia fotodinâmica utilizando sistema portátil com baixa irradiação em modelo tumoral de pele em camundongo
GO	Natália Mayumi Inada	Laura de Oliveira Marchetti	Medicina - UNIARA	IC	Não há		01/04/2022	30/06/2022	Estudo da combinação da terapia fotodinâmica e radioterapia em células de melanoma murino B16F10
					CNPq/INCT	115969/2022-5	01/07/2022	30/06/2023	
GO	Natália Mayumi Inada	Paola Framarin Moraes	Bacharelado em Ciências Biológicas - UNICEP	IC	Não há		01/04/2022	30/06/2022	Estudo da combinação da terapia fotodinâmica e radioterapia em células de melanoma murino B16F10
					CNPq/INCT	115985/2022-0	01/07/2022	31/12/2022	

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	30/06/2022	Atividade e mecanismos de ação da curcumina na presença de sais inorgânicos
					CNPq/INCT	115988/2022-0	01/07/2022	31/12/2022	Ação da curcumina na inativação fotodinâmica bacteriana na presença de diferentes solventes
GO	Patrícia Christina Marques Castilho	Gabriel Tardin Belumat	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	PUB/USP	2130/2022	01/09/2022	31/08/2023	Campo magnético para a realização de MOT-2D de potássio como fonte de átomos frios
GO	Patrícia Christina Marques Castilho	Júlia de Camargo Fernandes	Bacharelado em Engenharia Física - UFSCar	IC	PUB/USP	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	Laura Schutz Torres	Licenciatura em Ciências Exatas - IFSC/USP	IC	PUB/USP	2666/2022	01/09/2022	31/08/2023	Uma nova abordagem à divulgação dos colóquios do IFSC
GO	Patrícia Christina Marques Castilho	Luiz Felipe Sousa da Silva	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	PUB/USP	2132/2022	01/09/2022	31/08/2023	Caracterização de um feixe de átomos frios de potássio
GO	Patrícia Christina Marques Castilho	Pedro Henrique Cook Cunha	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	FAPESP	2020/05624-6	01/08/2020	31/07/2022	Armadilha bidimensional arbitrária para gases quânticos degenerados
GO	Patrícia Christina Marques Castilho	Pedro Minarelli Gaspar	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	PUB/USP	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	30/09/2023	
GO	Philippe Wilhelm Courteille	Tiago Bonicelli Gambarotto	Bacharelado em Física - UFSCar	IC	FAPESP	2022/12394-2	01/12/2022	30/11/2023	Interação coletiva entre átomos e luz e compressão de spin coletivo mediada por uma cavidade óptica
GO	Sebastião Pratavieira	Fabiana Toon de Araújo	Bacharelado em Engenharia Elétrica - EESC/USP	IC	PUB/USP	1166/2021	01/09/2021	31/08/2022	Avanços na aplicação e monitoramento da terapia fotodinâmica

GO	Sebastião Pratavieira	Iago Silva de Carvalho	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	PUB/USP	1276/2021	01/09/2021	31/08/2022	Terapia sonofotodinâmica mediada pela curcumina contra biofilmes de <i>Candida albicans</i>
GO	Sebastião Pratavieira	João Ivo Pinto Valença	Bacharelado em Química - IQSC/USP	IC	PUB/USP	2174/2022	01/10/2022	31/08/2023	Difusão de Ciência e Tecnologia por meio de plataformas de redes sociais, atividades nas escolas e clubes de ciências
GO	Sebastião Pratavieira	Leonardo Miguel Della Rocca Santos	Licenciatura em Ciências Exatas - IFSC/USP	IC	PUB/USP	1519/2022	01/09/2022	31/08/2023	Eficácia da terapia sonodinâmica mediada por ácido 5-aminolevulínico no tratamento do carcinoma espinocelular murino
GO	Sebastião Pratavieira	Mariana Mayumi Yamashiro Delfino	Bacharelado em Biotecnologia - UFSCar	IC	Não há		15/06/2021	31/01/2022	Avaliação do far-uvc 222 nm na descontaminação e aumento do tempo de prateleira de frutas
					FAPESP	2021/08364-8	01/02/2022	31/01/2023	
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
						893/2022	01/09/2022	31/08/2023	Determinação de espécies reativas de oxigênio produzidas em reações sonodinâmicas
GO	Sebastião Pratavieira / Vanderlei Salvador Bagnato	Luiza Batista Capuzzo	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	PUB/USP	2220/2022	01/09/2022	31/08/2023	Atividades de ensino e inserção do kit computacional Arduino em escolas públicas, visando reduzir a desigualdade social e criar oportunidades para jovens estudantes
GO	Sebastião Pratavieira / Vanderlei Salvador Bagnato	Luyara Santiago Ferreira	Bacharelado em Engenharia Aeronáutica - EESC/USP	IC	PUB/USP	2226/2022	01/09/2022	31/08/2023	Aplicação de técnicas fotônicas para a segurança alimentar
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
					PUB/USP	2202/2021	01/09/2021	31/08/2022	Combinando <i>machine learning</i> 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
					PUB/USP	2203/2021	01/09/2021	31/08/2022	Termodinâmica estocástica com partículas coloidais aprisionadas em armadilhas ópticas
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Arthur Deponte Zutião	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	PUB/USP	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 <i>in vitro</i> do uso conjunto de radioterapia e terapia fotodinâmica como tratamento para tumores
						3142/2021	01/09/2021	31/08/2022	Avaliação <i>in vitro</i> da sinergia de radioterapia e terapia fotodinâmica e dos efeitos da radiação ionizante nos fotossensibilizadores
						2913/2021	01/09/2022	31/08/2023	Avaliação <i>in vitro</i> da sinergia de radioterapia e terapia fotodinâmica e por ensaios clonogênicos e morfológicos
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
					FAFQ		01/09/2022	31/11/22	
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	João Pedro Gasparini Venassi	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	IC	Não há		21/10/2022	21/10/2024	Experimentos com superfluidos quânticos excitados e determinação de propriedades através das correlações e simetrias
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	Leonardo Lima da Silva	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	IC	Não há		01/09/2022	31/08/2022	Estudo de correlações temporais em átomos frios
					FAPESP	2022/14084-0	01/09/2022	30/11/2022	
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Sabryna da Silva Castro	Licenciatura em Ciências Exatas - IFSC/USP	IC	PUB/USP	1277/2021	01/09/2021	31/01/2022	Fundamentação da terapia sonofotodinâmica para tratamento de lesões de pele superficiais e nodulares

GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Sarah Sab	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	IC	Não há		01/06/2021	30/09/2021	Estudo das nuvens térmicas na proximidade da transição de Bose-Einstein quando excitadas por campos externos
					FAPESP	2021/09436-2	01/10/2021	30/09/2023	
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Simão Torres Cruz	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	PUB/USP	1277/2021	01/02/2022	31/08/2022	Fundamentação da terapia sonofotodinâmica para tratamento de lesões de pele superficiais e nodulares
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
GP	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
GP	Débora Gonçalves	Weverton Samuel Alves	Bacharelado em Engenharia da Computação - ICMC/USP	IC	PUB/USP	961/2021	01/09/2021	28/02/2022	Desenvolvimento de biossensores portáteis visando aplicação na área médica
GP	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 termoeletrico e aplicação em relógios inteligentes
GP	Gregório Couto Faria	Cauan Ferrara Batista	Bacharelado em Química - IQSC/USP	IC	PUB/USP	1789/2022	24/11/2022	31/08/2023	Desenvolvimento e caracterização de células fotovoltaicas orgânicas
GP	Gregório Couto Faria	João Vítor Lima de Oliveira	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	IC	CNPq/PIBIC	2128/2022	01/09/2022	18/10/2022	Desenvolvimento e caracterização de células fotovoltaicas orgânicas
					PUB/USP	1789/2022	19/10/2022	31/08/2023	
GP	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	06/03/2022	Desenvolvimento de um gerador termoeletrico e aplicação em relógios inteligentes
	Gregório Couto Faria						07/03/2022	30/06/2022	

GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Ana Carolina Varanda Piccinin	Bacharelado em Química - UFSCar	IC	FIPAI	FB-001/22	03/01/2022	31/12/2022	Uso de um biopolímero para impressão de eletrodos a partir da técnica <i>silkscreen</i>
GP	Paulo Barbeitas Miranda	Ítalo Cunha Melo Silva	Bacharelado em Engenharia de Materiais e Manufatura -	IC	PUB/USP	1456/2022	01/09/2022	31/08/2023	Estudo da dinâmica de recombinação de portadores de carga em células solares orgânicas
GP	Paulo Barbeitas Miranda	João Romero de Padua Bicego	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	CNPq/PIBIC	126145/2022-9	01/09/2022	31/08/2023	Interação de agentes antimicrobianos com modelos de membrana celular investigada através de espectroscopia vibracional e microscopia
NaCA	Antonio Carlos Hernandes	Alexandro Tiago Freitas dos Santos	Licenciatura em Ciências Exatas - IFSC/USP	IC	PUB/USP	1547/2021	08/02/2022	31/08/2022	Competição USP de Conhecimentos (CUCo): uma proposta de ação inclusiva
NaCA	Antonio Carlos Hernandes	Ana Carolina Antunes Reis	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	PUB/USP	1052/2022	01/09/2022	31/08/2023	Cientista do Amanhã - formação complementar de jovens de escolas públicas
NaCA	Antonio Carlos Hernandes	Beatriz de Camargo Castex Ferreira	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	IC	PUB/USP	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	PUB/USP	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	PUB/USP	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	Felipe de Souza Macias	Licenciatura em Ciências Exatas - IFSC/USP	IC	PUB/USP	1547/2021	11/01/2022	09/05/2022	Competição USP de Conhecimentos (CUCo): uma proposta de ação inclusiva
NaCA	Antonio Carlos Hernandes	Gabriela Soares dos Santos	Bacharelado em Ciências Física e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	PUB/USP	1052/2022	30/09/2022	31/08/2023	Cientista do Amanhã - formação complementar de jovens de escolas públicas
NaCA	Antonio Carlos Hernandes	Geovanio Alves Monteiro	Licenciatura em Ciências Exatas - IFSC/USP	IC	PUB/USP	1547/2021	01/09/2021	31/08/2022	Competição USP de Conhecimentos (CUCo): uma proposta de ação inclusiva

NaCA	Antonio Carlos Hernandez	Ingrid Andriely Aparecida Alves Pacheco	Licenciatura em Ciências Exatas - IFSC/USP	IC	PUB/USP	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	
						1052/2022	01/09/2022	07/02/2023	Cientista do Amanhã - formação complementar de jovens de escolas públicas
NaCA	Antonio Carlos Hernandez	João Lucas Farias Vasconcelos	Bacharelado em Física com Habilitação Teórico-Experimental - IFSC/USP	IC	PUB/USP	1547/2021	22/03/2022	31/08/2022	Competição USP de Conhecimentos (CUCo): uma proposta de ação inclusiva
NaCA	Antonio Carlos Hernandez	Marvin Mendes Cabral	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	IC	PUB/USP	2414/2022	30/09/2022	31/08/2022	Arquitetura de cristais em vidros boratos de metais pesados
NaCA	Antonio Carlos Hernandez	Mateus Fenandes Doimo	Bacharelado em Engenharia de Computação - ICMC/USP	IC	Programa Vem pra USP!		01/09/2022	31/08/2023	Desenvolvimento de banco de dados para o Programa Vem Saber
NaCA	Antonio Carlos Hernandez	Sarah Duzi Ferreira Costa	Bacharelado em Engenharia de Produção - EESC/USP	IC	PUB/USP	1052/2022	01/09/2022	28/02/2023	Cientista do Amanhã - formação complementar de jovens de escolas públicas
NaCA	Antonio Carlos Hernandez	Victor Hugo Videira Miranda	Bacharelado em Física com Habilitação Teórico-Experimental - IFSC/USP	IC	PUB/USP	1547/2021	21/09/2021	22/03/2022	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
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Gabriel Natulini Vieira	Bacharelado em Engenharia de Materiais e Manufatura - IFSC/USP	IC	Não há		19/10/2022	10/01/2023	Estudo da atividade fotocatalítica do BIVO4 no processo de fotoconversão do CO2 em combustíveis de interesse mercadológico
					CNPq/PIBIC	799/2022	11/01/2023	31/08/2023	
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Giuseppe Braz da Silva Marcelino	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	Não há		14/02/2022	31/08/2022	Estudo da atividade fotoquímica de catalisadores a base de g-C3N4 sintetizados a partir da pirólise da ureia
				IC	CNPq/PIBIC	802/2022	01/09/2022	31/08/2023	Desenvolvimento de nanoestruturas de g-C3N4 a partir da pirólise da ureia: estudo da atividade fotocatalítica para a geração de H2 verde

NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Luís Gustavo Tiveron Zampaulo	Bacharelado em Engenharia de Materiais e Manufatura -	IC	CNPq/PIBIC	143667/2021-1	01/09/2021	31/08/2022	Engenharia de <i>band-gap</i> de Nb2O5 para evolução fotocatalítica de H2 com luz solar simulada
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Natália Candiani Simões Pessoa	Bacharelado em Engenharia de Materiais e Manufatura -	IC	FAPESP	2022/07880-5	01/09/2022	31/08/2023	Avaliação das propriedades sensoras de diferentes nanoestruturas de ZnO para detecção de O3
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Pedro de Almeida Silva	Bacharelado em Engenharia de Materiais e Manufatura -	IC	Não há		01/09/2020	30/04/2022	Síntese e caracterização de grafeno obtido pela irradiação de materiais poliméricos por um laser de CO2
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Rayssa Silva Correia	Bacharelado em Engenharia Aeronáutica - EESC/USP	IC	FAPESP	2022/06404-5	01/10/2022	30/09/2023	Propriedades sensoras de nanocompósitos a base de rGO-ZnO com diferentes morfologias para detecção de O3

Tabela 3.3.1 - Supervisão de Trabalhos de Conclusão de Curso - TCCs

Grupo	Supervisor	Estudante	Curso	Título	Data da Defesa
GFo	Cleber Renato Mendonça	Anna Cristina Cavallari Inacio	Bacharelado em Física Computacional	Medidas de índice de refração não linear em vidros telúrio zinco	12/12/2022
GFo	Cleber Renato Mendonça	Bruna de Lima Fermiano	Bacharelado em Física	Estudo do processo de incubação na microfabricação com pulsos de femtossegundos em GaN	16/12/2022
GFo	Cleber Renato Mendonça	Clara Andrade Sápio	Bacharelado em Física	Fabricação de microambientes bacterianos através da polimerização por absorção de dois fótons	16/12/2022
GFo	Cleber Renato Mendonça	Eduardo Vinícius Macedo Vieira	Bacharelado em Física	Fabricação de guias de ondas com pulsos de femtossegundos em vidros não lineares	15/12/2022
GFo	Cleber Renato Mendonça	Gabriel de Oliveira Campos	Bacharelado em Física	Determinação do índice de refração não linear em vidros de tungstênio-cumbo-fósforo	16/12/2022
GFo	Cleber Renato Mendonça	Nathan Barbola Marucci	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares	Caracterização de pulsos ultracurtos de femtossegundos	15/12/2022
GFo	Leonardo De Boni	Júlia Akiyama da Silva	Bacharelado em Física	Controle do brilho de absorção de dois fótons via agregação molecular em derivados de benzotiadiazol	18/07/2022
GFo	Leonardo De Boni	Júlia Nonato Croce	Bacharelado em Física	Determinação da eficiência quântica de formação de estados tripleto pelo processo de saturação da fluorescência	18/07/2022
GFo	Lino Misoguti	Laura Catharino Pinhati	Bacharelado em Física	Estudo da refração não linear de materiais em função da temperatura	18/07/2022
GFT	Frederico Borges de Brito	Bruno Tebbi	Bacharelado em Física	A dependência da dimensão fractal de figuras de Lichtenberg com a topologia do espaço	16/12/2022
GFT	Hai Guoqiang	Anderson Araújo de Oliveira	Bacharelado em Física Computacional	Dois elétrons interagindo em um campo magnético uniforme: comparação de soluções analíticas particulares e soluções numéricas gerais	13/12/2022
GNANO	Valtencir Zucolotto	Fernando Cassimiro Bueno Gomes	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares	Sensores e seu uso contra COVID-19: estudos e perspectivas	12/12/2022
GNANO	Valtencir Zucolotto/Leonardo Miziara Barboza Ferreira (Pós-Doutorando)	Igor dos Santos Pedriz	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares	Estudos de muco modulação de nanopartículas poliméricas contendo agentes terapêuticos contra Covid-19	12/12/2022

GO	Cristina Kurachi	Matheus Luiz Oliveira Pena	Bacharelado em Física	Desenvolvimento de plataforma interativa para processamento, análise e reconhecimento de padrões de imagens de microscopia confocal de fluorescência	12/12/2022
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Vinícius Pereira Pinto	Bacharelado em Física	Desenvolvimento de cavidade laser Ti:Safira femtossegundos	16/12/2022
GO	Lucas Madeira (Pós-Doutorando)	Mathias Macêdo Lima	Bacharelado em Física	Quantum Monte Carlo methods applied to two-component Fermi gases	20/07/2022
GO	Patrícia Christina Marques Castilho	Pedro Henrique Cook Cunha	Bacharelado em Física	Two-dimensional trap for quantum gases	20/07/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Iago Silva e Carvalho	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares	Otimização da terapia sonofotodinâmica mediada pela curcumina contra biofilme de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	19/07/2022

Tabela 3.4 - Orientações - Mestrado e Doutorado

Mestrado

Grupo	Orientador	Aluno	Suporte Financeiro	No. Processo	Modalidade	Vigência		Data da Defesa	Título do Projeto
GBM	Alessandro Silva Nascimento	Louis Fellipe Moreno Oliveira	CAPES	88887.611116/2021-00	MS	01/03/2021	28/02/2023		Estudos estruturais da enzima RmlA de <i>Streptococcus pneumoniae</i>
GBM	Igor Polikarpov	Anelyse Abreu Cortez	FAFQ		MS	01/02/2020	31/10/2022	31/10/2022	Produção, caracterização e aplicação de diferentes classes de enzimas com potenciais biotecnológicos e biomédicos
GBM	Igor Polikarpov	Caio Cesar de Mello Capetti	FAFQ		MS	24/02/2021	24/10/2024		Produção de oligossacarídeos a partir de pré-tratamentos verdes em resíduos agroindustriais e aplicação enzimática
GBM	Igor Polikarpov	Lorgio Victor Bautista Samaniego	CAPES	88887.612480/2021-00	MS	01/04/2021	31/03/2023		Aplicações de enzimas para degradação de biofilmes microbianos
GBM	Igor Polikarpov	Milena Moreira Vacilotto	CAPES	88887.601517/2021-00	MS	01/03/2021	28/02/2023		Ativação da LPMO do organismo <i>Myceliophthora thermophila</i> utilizando fotossensibilizadores e avaliação da sua atividade oxigenase e peroxigenase na presença de diferentes agentes redutores
GCI	Gonzalo Travieso	Alexandre Martins Pastore	Não há		MS	01/08/2018	26/05/2022	26/05/2022	Influência das características de conectividade na execução distribuída de tarefas em redes complexas
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	29/08/2022	29/08/2022	Representação e caracterização de circuitos amplificadores através de grafos
GCI	Odemir Martinez Bruno	Ana Carolina Ferreira Luchesi	CNPq	131340/2018-2	MS	01/03/2018	28/02/2020		Utilizando o aprendizado de máquina para análise de órbitas caóticas
			Não há			01/03/2020	20/05/2022		

GCI	Odemir Martinez Bruno	Daniel Torkomian Joaquim	Não há		MS	17/02/2021	31/03/2022		Estudo sobre os padrões espaço-temporais de autômatos celulares em redes complexas
			CAPES/PROEX			01/04/2022	28/02/2023		
GCI	Odemir Martinez Bruno	Emanuel Ferreira Furtado	CAPES/PROEX		MS	20/05/2022	19/05/2024		Um <i>framework</i> para desenvolvimento de sistemas integrados móveis e web para aplicações científicas em inteligência artificial
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		<i>Deep learning</i> para avaliação do estresse causado por fluoreto na espécie <i>Tradescantia minima</i>
			CAPES	88882.377071/2019-01		01/09/2019	31/01/2021		
			Não há			01/02/2021	28/02/2022	DESLIGADA EM 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	31/08/2022		
			FAPESP	2022/06218-7		01/09/2022	31/08/2023		Extração de informações biológicas de redes a partir de medidas topológicas
GCI	Odemir Martinez Bruno	João Pedro do Valle Alvarenga	FAPESP	2022/01935-2	MS	01/06/2022	31/05/2024		Padrões e pseudoaleatoriedade em mapas iterativos em regime caótico
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
GFo	Cleber Renato Mendonça	André Gasparotto Pelosi	CAPES	Institucional	MS	01/03/2020	21/02/2022	21/02/2022	Estudo da influência de grupos aceitadores de carga na absorção de dois fótons em compostos derivados de imidazol (4,5-b) piridina
GFo	Cleber Renato Mendonça	Ian Carlo Parra Alzate	CAPES/PROEX	88887.644584/2021-00	MS	23/05/2022	31/08/2023		Desenho inteligente de dispositivos poliméricos fabricados via polimerizações por dois fótons
GFo	Cleber Renato Mendonça	João Victor Pereira Valverde	CAPES	Institucional	MS	01/08/2021	31/07/2023		Absorção multifotônica e de estados excitados em derivados de perilenos
GFo	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
GFo	Cleber Renato Mendonça	Luiz Eduardo Raphael da Rocha	CAPES	Institucional	MS	01/03/2021	30/05/2022		Microfabricação de platina com pulsos de femtossegundo
			Não há			01/06/2022	30/06/2023		

GfO	Cleber Renato Mendonça	Mario Trama Buozzi	CAPES	Institucional	MS	01/04/2022	15/12/2022	MUDOU DE ORIENTADOR EM 15/12/2022	Microfabricação com laser de femtossegundo com técnica <i>laser induced forward transfer</i> (LIFT)
GfO	Cleber Renato Mendonça	Orlando David Marbello Ospina	CAPES/PROEX		MS	01/09/2021	31/08/2023		Espectroscopia não linear em complexos orgânicos de imidazo[4,5 b]piridina
GfO	Leonardo De Boni	André Luís dos Santos Romero	Não há		MS	01/08/2020	09/02/2023		Lasers aleatórios em nanofibras com morfologia desordenada: aplicação em sensores
GfO	Leonardo De Boni	Danyellen Dheyninger Monteiro Galindo	CAPES	Institucional	MS	01/08/2022	07/04/2022	07/04/2022	Controle do brilho de dois fótons em ácido perileno di-imida dibenzenossulfônico através da formação e dissociação térmica de agregados
GfO	Leonardo De Boni	Rafael de Queiroz Garcia	FAPESP	2020/16036-8	MS	01/04/2021	31/08/2023		Espectroscopia ultrarrápida: excitação e prova degenerados e não degenerados resolvidos em polarização
				2022/02439-9	MS (BEPE)	01/06/2022	01/11/2022		Espectroscopia coerente ultrarrápida no regime de sub-100fs
GfO	Luís Gustavo Marcassa	Cesar Raul Medero Reguera	USAF	FA9550-20-1-0031	MS	01/02/2021	31/01/2022	DESISTIU DO MESTRADO EM 31/01/2022	Laser-slowing and trapping of molecules for ultracold chemistry
GfO	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
GFT	Eric de Castro e Andrade	João Augusto Sobral da Silva	CAPES	Institucional	MS	01/03/2020	25/03/2022	25/03/2022	Investigating spin liquids via projected wavefunctions
GFT	Eric de Castro e Andrade	Vitor Dantas Meireles	Monitoria IFSC	Institucional	MS	01/03/2020	31/05/2022	31/05/2022	Disorder, low-energy excitations, and topology in the Kitaev spin-liquid
GFT	Francisco Castilho Alcaraz	Lucas de Moraes 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	31/07/2023		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	03/05/2022	03/05/2022	Verificação da taxa do trabalho quântico em um sistema simples
GFT	Miled Hassan Youssef Moussa	Leandro Manoel Rocha da Rocha	CAPES	Institucional	MS	01/03/2021	28/02/2023		O modelo pseudo-hermitiano de Dicke-Hepp-Lieb

GFT	Miled Hassan Youssef Moussa	Luís Felipe Alves da Silva	CAPES	Institucional	MS	01/07/2020	25/03/2022	25/03/2022	Beyond PT-symmetry: towards a symmetry-metric relation for time-dependent non-Hermitian Hamiltonians
GMM	Esmerindo de Sousa Bernardes	Thiago Torres Bergamaschi	CAPES		MS	01/03/2022	01/02/2024		On the nature of the black hole information problem
GMM	Reginaldo de Jesus Napolitano	Octávio da Motta	Não há		MS	24/02/2021	24/10/2024		A dependência temporal da descoerência de um qubit por ruído de fase: cálculos analíticos das soluções exatas e da equação mestra
GNANO	Valtencir Zucolotto	Luana Corsi Antonio	FAPESP	2020/02386-7	MS	01/08/2020	06/03/2023		Nanomedicina aplicada ao tratamento de leucemia promielocítica aguda via receptores CD44 de macrófagos
GNANO	Valtencir Zucolotto	Luisa Vogado Ribeiro	CNPq	382371/2021-6	MS	09/02/2021	09/06/2023		Diagnóstico <i>point of care</i> do tumor hepático usando dispositivo microfluídico de papel
GNANO	Valtencir Zucolotto	Marco Antonio Montero Tuesta	CAPES/PROEX		MS	01/04/2019	29/02/2020		Desenvolvimento de um biossensor para a detecção precoce de <i>Leptospira spp</i>
			Não há			01/03/2020	30/04/2021		
			CNPq	380989/2021-2		01/05/2021	02/01/2023		Efeitos toxicológicos das nanopartículas de óxido de cério e óxido de zinco sob a microalga marinha <i>Navicula sp</i>
GNANO	Valtencir Zucolotto	Nayla Naomi Kusimoto Takeuti	CNPq	382396/2022-7	MS	03/08/2022	03/08/2024		Desenvolvimento de biossensor eletroquímico para o diagnóstico de tuberculose
GNANO	Valtencir Zucolotto	Pietra de Barros Galvani	CNPq	382672/2022-4	MS	10/08/2022	10/08/2024		Nanocarreadores multifuncionais para aplicação em câncer de pulmão
GNANO	Valtencir Zucolotto	Raquel González Stermán	Não há		MS	03/03/2022	03/11/2025		Nanovesículas biomiméticas carreadoras para entrega dirigida de fármacos em células de carcinoma pulmonar
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		
			Não há			01/03/2022	31/03/2022		
			CNPq	381101/2022-3		01/04/2022	31/10/2022		
			Não há			01/11/2022	31/12/2023		
GO	Cristina Kurachi	Ian Carlo Parra Alzate	CAPES/PROEX	88887.644584/2021-00	MS	01/09/2021	23/05/2022	MUDOU DE ORIENTADOR EM 23/05/2022	Mineração de dados e análise da ação fotodinâmica antimicrobiana empregando banco de dados

GO	Cristina Kurachi	Júlia Nonato Croce	Não há		MS	21/08/2022	30/08/2024		Análise das propriedades fotoquímicas e da ação antimicrobiana sob irradiação da curcumina com selênio ou iodo
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 <i>Streptococcus pneumoniae</i>
			CAPES/INCT	88887.601977/2021-00		01/03/2021	31/01/2022		
			Não há			01/02/2022	28/02/2022		
			FAFQ			01/03/2022	30/09/2022		
			Não há			01/10/2022	31/01/2023		
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		
			Não há			01/04/2022	31/01/2023		
GO	Emanuel Alves de Lima Henn	Larissa Nolasco de Carvalho Alvarenga	CAPES/PROEX	88887.704618/2022-00	MS	01/08/2022	28/02/2023		Estudo de nanotermodinâmica com moléculas e fótons
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		01/09/2021	31/08/2023		
GO	Euclides Marega Júnior	José Yitzhak Aarón Chacaliza Ricaldi	CAPES	88887.643238/2021-00	MS	01/09/2021	31/07/2023		Interação de plasmons-polaritons de superfície com pontos quânticos semicondutores
GO	Euclides Marega Júnior	Matheus Fernandes Sousa Lemes	CAPES	88887.609043/2021-00	MS	01/03/2021	28/02/2023		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
			Não há			01/03/2022	31/03/2022		
			Monitoria IFSC			01/04/2022	30/09/2023		
GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	Maria Luiza Ferreira Vicente	Não há		MS	10/08/2020	31/10/2022		Associação entre a poluição do ar e a COVID-19: um estudo envolvendo a microscopia confocal e eletrônica
			FAFQ			01/11/2022	31/01/2023		

GO	Hilde Harb Buzzá / Cristina Kurachi	Gabriel Oliveira Jasinevicius	CAPES	88887.495902/20 20-0	MS	01/03/2020	28/02/2022		Uso de nanoemulsão de Indocianina Verde para o tratamento de pneumonia por terapia fotodinâmica
			Não há			01/03/2022	22/07/2022	22/07/2022	Estudo das propriedades ópticas e térmicas de uma nova nanoemulsão de indocianina verde e suas aplicações
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	André Alves Sobral	Não há		MS	03/10/2019	31/05/2023		Bioestimulação de sementes de soja com luz laser e <i>biotable</i> de comprimento de onda 660 nm
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Bruno Sartorelli Laissener	CAPES/PROEX	88887.641935/20 21-00	MS	01/08/2021	30/09/2021		Desenvolvimento de topógrafo
			CNPq	160863/2021-0		01/10/2021	31/07/2023		Desenvolvimento de sistema LED de iluminação para terapia fotodinâmica mediada por rosa bengala para inibição de infecção bacteriana na córnea do olho humano
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Filipe Antunes Marinho	CAPES/PROEX	88887.637020/20 21-00	MS	01/08/2021	31/07/2023		Detecção em tempo real de ervas daninhas em lavouras de soja utilizando aprendizado profundo e imagens multiespectrais
GO	Kílvia Mayre Farias	Matheus Aryel Nalio Andrade	CAPES/INCT	88887.601960/20 21-00	MS	01/03/2021	31/01/2022		Propriedades de um condensado de Bose-Einstein turbulento em expansão: propagação de ondas de matéria com desordem
			Não há			01/02/2022	28/02/2022		
			FAFQ			01/03/2022	30/06/2022		
			Não há			01/07/2022	31/03/2023		
GO	Kílvia Mayre Farias	Gustavo Alves de Oliveira	CAPES/INCT	88887.474615/20 20-00	MS	01/02/2020	10/02/2021		Processos de perdas em gases ultravioleta de sódio e potássio
	Patricia Christina Marques Castilho		Não há			01/02/2022	11/07/2022	11/07/2022	
GO	Lilian Tan Moiyama	Otávio Perez Palamoni	Não há		MS	22/08/2022	23/12/2024		Imagens estereográficas para o monitoramento e caracterização morfológica de tumores
GO	Lilian Tan Moiyama	Victor Porto Gontijo de Lima	CAPES/PROEX	88887.631088/20 21-00	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	88887.529586/20-00		01/10/2020	28/02/2021	
			CAPES/INCT	88887.601948/20-21-00		01/03/2021	31/07/2021	
			CAPES/PROEX	88887.641938/20-21-00		01/08/2021	31/08/2021	
	Lucas Danilo Dias (Pós-Doutorando) / Natália Mayumi Inada		CNPq	132139/2021-9	MS	01/09/2021	29/09/2022	29/09/2022
GO	Lucas Madeira (Pós-Doutorando)	Mathias Macêdo Lima	CNPq	131025/2022-8	MS	01/08/2022	31/07/2024	Dimensional crossover in two-component Fermi gases with attractive interactions
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	Natália Mayumi Inada	Raphael Guimarães Lopes	CAPES/PROEX		MS	01/10/2020	28/02/2021	Investigação do efeito da resposta imunológica <i>in vitro</i> em células de fibroblastos humanos HDFN e de tumor de próstata LNCAP após tratamento combinado de radioterapia, terapia fotodinâmica e terapia fototérmica
			FAFQ			01/03/2021	31/07/2021	
			CAPES/PROEX	88887.641931/20-21-00		01/08/2021	28/02/2022	
			Não há			01/03/2022	31/03/2022	
			CAPES/PROEX	88887.684735/20-22-00		01/04/2022	28/02/2023	
GO	Philippe Wilhelm Courteille	Claudio Alves Pessoa Junior	Não há		MS	18/03/2022	18/03/2024	Eletrodinâmica quântica em cavidades
GO	Philippe Wilhelm Courteille	Gustavo Henrique de França	CAPES	88887.703592/20-22-00	MS	01/08/2022	31/07/2024	Collective states of cold atomic clouds interacting with resonant ring cavities
GO	Sebastião Pratavieira	Alejandra Ayulo Cumpalli	Não há		MS	07/03/2022	30/04/2022	Novas abordagens para o tratamento do câncer de pele não melanoma
			FAFQ			01/05/2022	31/01/2023	
GO	Sebastião Pratavieira	Camila Aparecida Antunes	CAPES/PROEX	88887.601493/20-21-00	MS	01/03/2021	28/02/2023	Mecanismos básicos da interação da luz e ultrassom com tecidos biológicos para a terapia sonofotodinâmica
GO	Sebastião Pratavieira	Iago Silva de Carvalho	CNPq		MS	01/09/2022	31/08/2024	Caracterização e controle do perfil de dano anatômico e histológico da terapia sonodinâmica em modelo animal

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
			Não há			01/03/2022	28/02/2023		
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Artur Venturelli Domingues	CAPES/PROEX	88887.641925/2021-00	MS	01/08/2021	28/02/2022		Explorando técnicas de <i>machine learning</i> em aplicações de tecnologia quântica
			Não há			01/03/2022	31/03/2022		
			Monitoria IFSC			01/04/2022	31/08/2023		
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Larissa Reis Gomes da Silva	Não há		MS	01/08/2022	30/09/2022		Aprisionamento óptico de sistemas biológicos para estudo da ação de agentes antimicrobianos
			CAPES	88887.719698/2022-00		01/10/2022	28/02/2023		
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Lucas Prado Kamizaki	CNPq	131013/2020-3	MS	01/03/2020	24/02/2022	24/02/2022	Studies of stochastic thermodynamics with optical tweezers
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	09/11/2022	09/11/2022	Uma nova abordagem de técnicas de contraste de fase de ordem zero: geração e mapeamento direto de potenciais ópticos arbitrários
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Rafaela Masson	Não há		MS	17/08/2020	31/07/2023		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	14/02/2023		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	28/02/2023		Inativação dos microrganismos causadores da esporotricose por terapia fotodinâmica em estudos <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i>
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Ana Carolina Negraes Canelada	FAFQ		MS	01/03/2021	31/01/2023		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	Camilla dos Santos Costa	CAPES/PROEX	88887.641926/2021-00	MS	01/08/2021	30/09/2021		Efeito da fotobiomodulação na vascularização e na resposta tumoral à radiação ionizante
			CNPq	160861/2021-7		01/10/2021	31/07/2023		
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
			Não há			01/03/2022	30/04/2022		
			FAFQ			01/05/2022	31/08/2022		
			CAPES/PROEX			01/09/2022	28/02/2023		
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 <i>Streptococcus pneumoniae</i> 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	Isabelle Almeida de Lima	FAFQ		MS	01/03/2022	31/10/2022		Avaliação de formulações como veículo para entrega de fotossensibilizadores no trato respiratório
			FAPESP	2022/03965-6		01/11/2022	30/04/2024		
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Kely Regina Zampieri	Não há		MS	01/03/2021	28/02/2023		Tratamento de artrite reumatoide
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Leandro Alvares Machado	CAPES/PROEX	88887.684421/2022-00	MS	01/04/2022	28/02/2023		Excitação de condensados de Bose-Einstein com resolução temporal em zonas separadas
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Leonardo Werneck Trindade de Barros	CAPES/PROEX	88887.601151/2021-00	MS	01/03/2021	17/10/2022		Efeitos de excitações sequenciais em superfluidos atômicos
	Mônica Andrioli Caracanhas Santarelli					18/10/2022	28/02/2023		
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Lorraine Gabriele Fiuzza de Jesus	FAFQ		MS	01/08/2022	30/06/2023		Avaliação das propriedades físico-químicas do surfactante pulmonar para desenvolvimento de formulações para entrega no trato respiratório

GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Priyankaben Niravkumar Joshi	FAFQ		MS	01/03/2021	30/11/2021		Estudo de novas formulações de curcumina para aplicações em infecções do trato aerossuperior
			CNPq/UFSCar	164743/2021-9		01/12/2021	31/08/2023		
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Rafael Basilio Ferro	FAFQ		MS	01/03/2021	30/04/2022		Uso de iluminação artificial (LEDs) para produção de mudas de hortaliças
			CNPq/SEBRAE			01/05/2022	30/04/2023		
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		
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Semira Silva de Arruda	Não há		MS	01/03/2022	31/03/2022		Análise da produção de PpIX a partir da ingestão de ALA oral em animais saudáveis e com feridas induzidas
			CAPES/DS	88887.686643/2022-00	MS	01/04/2022	31/03/2024		
GP	Débora Gonçalves	Roque André Gonçalves Louzada	CAPES	88887.714084/2022-00	MS	01/09/2022	31/08/2024		Preparo de eletrodos interdigitalizados para uso em sensores Interdigitalizados
GP	Débora Gonçalves / Elsa María Materón Vazquez (Pós-Doutoranda)	Wenderson André Sousa Lira	CAPES		MS	01/03/2022	29/02/2024		Desempenho, durabilidade e estabilidade de biossensores de ouro nanoporoso para a detecção de amins biogênicas
GP	Gregório Couto Faria	Andres David Peña Unigarro	CAPES		MS	01/02/2020	23/12/2021		Estudo da mobilidade iônica e efeitos conformacionais de condutores mistos utilizando as técnicas de frente móvel e interferômetro de Michelson-Morley
	Florian Steffen Günther (Pós-Doutorando)		Monitoria			24/12/2021	09/05/2022	09/05/2022	
GP	Gregório Couto Faria	João Henrique Cirilo Bocchi	Não há		MS	01/08/2020	30/09/2020		Desenvolvimento de dispositivos termoeletrônicos poliméricos
			CAPES			01/10/2020	28/02/2021		
			Não há			01/03/2021	31/03/2022		Desenvolvimento de um microgerador termoeletrico baseado no polímero NDI-2Tz.
			CNPq/DTI-C	380812/2022-3		01/04/2022	07/04/2024		
GP	Gregório Couto Faria	Yosthyn Manuel Ariza Florez	CAPES	88887.641933/2021-00	MS	01/08/2021	28/02/2022		Impressão <i>ink-jet</i> de filmes de PEDOT:PSS para aplicações em transistores eletroquímicos orgânicos
			Não há			01/03/2022	31/03/2022		
			CAPES	88887.684425/2022-00		01/04/2022	28/02/2023		

GP	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Lorenzo Antonio Buscaglia	FAPESP	2019/00101-8	MS	01/07/2019	21/02/2022	21/02/2022	Development of a portable impedance spectrometer
				2020/14380-3	MS (BEPE)	25/02/2021	24/08/2021		Espectroscopia de impedância vestível para monitoramento da saúde usando sensores serigrafados
GP	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
GP	Paulo Barbeitas Miranda	Nicolau Barbosa Palma Filho	FUNCAMP		MS	27/03/2018	18/04/2022	18/04/2022	Caracterização da superfície (10 - 14) da calcita por espectroscopia vibracional não linear
GP	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		
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 Bernardi	Gabryella Cerri Mendonça	Não há		MS	29/07/2019	04/02/2022	04/02/2022	Síntese e caracterização de ZnO dopado com terras raras aplicado como adsorvente para tratamento de efluente industrial
NaCA	Maria Ines Basso Bernardi	Nicolas Lara	CAPES		MS	01/03/2021	16/01/2023		Síntese de filmes nanocompósitos de hidroxiapatita e óxido de grafeno reduzido em titânio
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Fiacre Mahugnon Aizoun	CAPES		MS	01/09/2022	31/08/2024		Desenvolvimento de fotoanodos de Fe ₂ TiO ₅ para geração de hidrogênio verde via reações fotoeletroquímicas
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 nióbio para conversão fotocatalítica de CO ₂ em produtos de maior valor agregado
			Não há			01/03/2022	31/08/2022		
			FUSP			01/09/2022	31/08/2023		
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Lucas Gabriel Rabelo	CAPES		MS	01/03/2021	28/02/2023		Estudo das propriedades ópticas, eletrônicas e estruturais de catalisadores <i>single atoms</i> preparados por pulverização catódica para obtenção de H ₂ através da fotossíntese artificial
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	Ramon Resende Leite	CAPES		MS	01/03/2020	17/02/2022	17/02/2022	Controle morfológico e dimensional de óxidos metálicos nanoestruturados de In ₂ O ₃ e SnO ₂ através do uso de <i>templates</i> de materiais celulósicos
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Valdinei Liber de Faria	Não há		MS	19/02/2020	21/02/2022	21/02/2022	Aplicação dos métodos isotérmico e não isotérmico na determinação da energia de ativação do processo de cristalização de um vidro de dióxido de silício (CaO·MgO·2SiO ₂)
Doutorado									
GBM	Alessandro Silva Nascimento	Angélica Luana Carrillo Barra	FAPESP	2018/21213-6	DD	31/01/2019	06/07/2024		Caracterização estrutural das enzimas da via de síntese das vitaminas B1 e B6 em <i>Plasmodium falciparum</i> e <i>Mycobacterium tuberculosis</i>
				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 <i>Plasmodium vivax</i>
GBM	Alessandro Silva Nascimento	Erick Giancarlo Suclupe Farro	FAPESP	2022/04298-3	DR	01/12/2022	30/11/2026		Estudos estruturais e bioquímicos da enzima ThiL na biossíntese de vitamina B1 em patógenos Gram-negativos e <i>Mycobacterium tuberculosis</i>
GBM	Alessandro Silva Nascimento	Lívia Oliveira Dantas Clementino	FAPESP	2017/24901-8	DD	01/02/2018	26/09/2023		Estudos estruturais para a prospecção de agentes contra doenças infecciosas humanas
GBM	Alessandro Silva Nascimento	Raissa Ferreira Gutierrez	CAPES/PROEX		DR	01/03/2018	17/04/2023		Estudos estruturais das proteínas ThiD, TPK, ThiE da via de biossíntese da vitamina B1 de <i>Staphylococcus aureus</i> como possíveis alvos para novos antibióticos
GBM	Igor Polikarpov	Aissata Ousmane Kane	CAPES/PROEX		DR	01/08/2018	02/12/2022	02/12/2022	Lignocellulosic biomass valorization: study of plant biomass structure, composition and enzymatic digestibility after being submitted to different pretreatment steps
GBM	Igor Polikarpov	Paula Miwa Rabêlo Higasi	CAPES		DR	01/08/2018	04/08/2022	04/08/2022	Mono-oxigenase lítica de polissacarídeos TtLPMO9H: caracterização e mecanismos moleculares de ativação catalítica
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Alexandre Benatti	CAPES		DR	01/08/2018	31/07/2022		Análise ciutométrica na área de reconhecimento de padrões
			Não há			01/08/2022	11/11/2022	11/01/2022	Modificações no modelo de Sznajd para simular dinâmica de opiniões em redes complexas
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Bruno Messias Farias de Resende	Não há		DR	01/03/2018	31/08/2023		Análise espectral em grafos e aplicações
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Guilherme Schmidt 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 (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	20/01/2022	20/01/2022	Epidemic modeling with host behavioral responses
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Tiago Martinelli	CNPq	140665/2018-8	DR	01/03/2018	28/02/2023		Informação, redes complexas e processos dinâmicos
			FAPESP	2020/04543-2	DR (BEPE)	01/10/2021	30/09/2022		Raciocínio causal e processo de tomada de decisão
GCI	Odemir Martinez Bruno	Alex Josué Flórez Farfan	CAPES		DR	01/11/2018	31/10/2022		Analyzing time series using techniques from complex networks
			Não há			01/11/2022	30/06/2023		
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 (co-orientador) / Marcos Silveira Buckeridge - IB/USP (orientador)	Antônio Augusto Adami Pires	Não há		DR	09/08/2018	09/02/2023		Redes metabólicas em <i>Spirulina sp</i>
GCI	Odemir Martinez Bruno (co-orientador) / Cesar A. Beltrán Castañón (orientador)	Cesar Augusto Olivares Poggi	Não há		DR	01/03/2018	28/02/2022	TRANCOU A MATRÍCULA EM 28/02/2022	Deep learning for patterns in chaos sequences
GCI	Odemir Martinez Bruno	Kallil Miguel Caparroz Zielinski	CAPES/PROEX		DR	01/07/2021	30/11/2022		Estudo integrativo de redes neurais e redes complexas como proposta de novos métodos para reconhecimento de padrões
			FAPESP	2022/03668-1		01/12/2022	30/06/2025		Análise do comportamento dinâmico de sistemas complexos e redes neurais artificiais em visão computacional e inteligência artificial
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	31/07/2023		Redes neurais artificiais e redes complexas: um estudo integrativo de propriedades topológicas e reconhecimento de padrões
					2021/09163-6	DR (BEPE)	12/01/2022	11/01/2023	

GCI	Odemir Martinez Bruno	Mariane Barros Neiva	Não há		DR	01/08/2016	15/03/2023		Reconhecimento de padrões em redes complexas com alta precisão utilizando análise espectral e redes neurais
GCI	Odemir Martinez Bruno	Naruna Esselin Rodrigues	CNPq	140549/2022-6	DR	01/08/2022	31/07/2026		Ampliação do conceito de <i>deep zoom</i> utilizando mapas iterativos
GCI	Odemir Martinez Bruno	Rayner Harold Montes Condori	Não há		DR	02/03/2016	17/05/2022	17/05/2022	Análise multicamada de redes neurais convolucionais para aplicações de transferência de conhecimento
GFo	Cleber Renato Mendonça	André Gasparotto Pelosi	CAPES/PROEX	88887.670926/2022-00	DR	01/04/2022	31/03/2026		Estudo da absorção de três fótons e da dinâmica de estados excitados em compostos derivados de perileno
GFo	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
GFo	Cleber Renato Mendonça	Lucas Konaka Nolasco	CAPES	Institucional	DR	01/04/2021	31/05/2025		Processamento de polímeros conjugados em escala micro e nanométrica com pulsos de femtossegundos
GFo	Cleber Renato Mendonça	Victor Antonio Marques Carlos	FAPESP	2020/09022-0	DD	01/09/2020	30/04/2024		Design e modelamento de microestruturas fotônicas
GFo	Leonardo De Boni	Carlos Henrique Domingues dos Santos	CAPES	Institucional	DR	01/08/2020	31/07/2024		Discriminação espectral da hiperpolarizabilidade de primeira ordem através da técnica de espalhamento hiper-Rayleigh sintonizável
GFo	Leonardo De Boni	Leandro Henrique Zucolotto Cocca	CAPES	Institucional	DR	01/03/2018	07/06/2022	07/06/2022	Determinando os efeitos de absorção de dois fótons e suas relações com a estrutura molecular de derivados de polifluorenos, purinas e imidazopiridinas
GFo	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
GFo	Luís Gustavo Marcassa	Manuel Alejandro Lefrán Torres	FAPESP	2018/06835-0	DR	01/08/2018	18/03/2024		Armadilha magneto-óptica de moléculas de Rb2 e estudos colisionais
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	Eric de Castro e Andrade	Ronaldo do Nascimento Araujo	CAPES	88887.338570/2019-00	DR	01/04/2022	30/10/2023		Two Kondo impurities in a metallic quasicrystal
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	02/05/2022	02/05/2022	On the energetic analysis of autonomous quantum systems

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	Luiz Agostinho Ferreira	Henrique Malavazzi	CNPq	160853/2021-4	DR	01/10/2021	31/07/2025		Teorias de gauge 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	18/11/2022	18/11/2022	Effective lasers and enhancement of the radiation-matter interaction via pseudo-Hermitian Hamiltonians
GFT	Miled Hassan Youssef Moussa	Hugo Sanchez de Araujo	CAPES	88887.643375/2021-00	DR	01/08/2021	31/07/2025		Aplicação do modelo de spin-Boson em biologia quântica
GFT	Miled Hassan Youssef Moussa	Luis Felipe Alves da Silva	CAPES	88887.684394/2022-00	DR	01/04/2022	31/03/2026		A construção da mecânica quântica dos hamiltonianos pseudo-hermitianos dependentes do tempo
GFT	Miled Hassan Youssef Moussa	Ricardo José da Silva Afonso	Não há		DR	22/02/2018	24/10/2022	TROCOU DE ORIENTADOR EM 24/10/2022	Hamiltonianos e o problema de Fermi-Pasta-Ulam
GMM	Reginaldo de Jesus Napolitano	Adonai Hilário da Silva	CAPES	88887.635657/2021-00	DR	01/08/2021	30/09/2021		A complexidade quântica na presença de correção e proteção de erros quânticos
			CNPq	160849/2021-7		01/10/2021	31/07/2025		
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	Erica Corina da Silva	CAPES/PROEX		DR	01/01/2020	31/12/2023		Deteccão não invasiva do câncer usando nanossensores responsivos
GNANO	Valtencir Zucolotto	Lorena Letícia Peixoto de Lima	CNPq	382400/2022-4	DR	14/07/2022	14/07/2026		Sistemas nanoestruturados biomiméticos como estratégia terapêutica para o câncer de pulmão
GNANO	Valtencir Zucolotto	María Isabel Galain Kelly	Uruguai	BDDX_2021_1#45470551	DR	01/03/2021	28/02/2024		Bionanomateriais como ferramenta de avanço para a radioterapia
GNANO	Valtencir Zucolotto	Maria Julia Bistaffa	CAPES/PROEX	88887.670930/2022-00	DR	22/02/2022	31/10/2022		Nanopartículas biomiméticas revestidas com membranas celulares como estratégia inovadora na terapia do câncer de pulmão
			FAPESP	2022/01434-3		01/11/2022	28/02/2026		
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 <i>Nose-to-Brain</i>
			Não há			01/03/2022	31/05/2022		
			CNPq	381475/2022-0		01/06/2022	31/05/2023		

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	88887.529606/20-00		01/10/2020	28/02/2021		
			CAPES/PROEX	88887.602983/20-00		01/03/2021	30/09/2024		
GO	Cristina Kurachi	Leticia Palombo Martinelli	CAPES/PROEX	88887.513082/20-00	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 ópticas para descontaminação de órgãos
			Não há			01/04/2022	31/03/2023		
GO	Emanuel Alves de Lima Henn	Pedro de Castro Diniz	CAPES/PROEX	88887.482635/20-00	DR	01/03/2020	31/08/2024		Condensado de Bose-Einstein dipolar em cascas esféricas
GO	Euclides Marega Júnior	Gaston Lozano Calderón	CAPES	88887.495859/20-00	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
				2022/05478-5	DR (BEPE)	01/11/2022	30/06/2023		
GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	Bruno Andrade Ono	CAPES/PROEX	88882.328710/20-01	DR	01/04/2016	31/03/2020		Desenvolvimento de uma matriz de celulose para aderimento celular
			Não há			01/04/2020	27/05/2022	27/05/2022	Cellulose and chitosan chloride hydrogels applied in tissue engineering
GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	Fábio Francisco Pinto Júnior	CAPES	88887.511685/20-00	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	31/01/2023		
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Lucas Orlandi de Oliveira	CAPES/PROEX	88887.529608/20-00	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
				88887.603275/20-00		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
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
			Não há			01/08/2022	31/01/2023		
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	Mônica Andrioli Caracanhas Santarelli	Guilherme Tomishiyo Teixeira de Sousa	CNPq	140663/2018-5	DR	24/05/2019	28/02/2022		Condensados com vórtices armadilhados no bubble trap
			Não há			01/03/2022	01/12/2022	01/12/2022	Rapidily rotating condensates in a bubble trap
GO	Mônica Andrioli Caracanhas Santarelli	Sálvio Jacob Bereta	Não há		DR	01/02/2020	30/04/2020		Vórtices em condensados dipolares com geometria curva
			CAPES	88887.505539/2020-00		01/05/2020	30/04/2023		
GO	Patricia Christina Marques Castilho	Pedro Henrique Cook Cunha	FAPESP	2022/09880-2	DD	01/12/2022	31/07/2027		Instabilidade de Rauleigh-Taylor quântica em gases de bósons bidimensionais
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	31/08/2022		Desenvolvimento de um método de observação contínua de oscilações de Bloch de átomos ultrafrios
			Não há			01/09/2022	14/12/2022	14/12/2022	Observation of collective bistability in an ultracold cloud of strongly driven strontium atoms integrating with a ring cavity
GO	Sebastião Pratavieira	Camila de Paula D'Almeida	CAPES	88882.328745/2019-01	DR	01/08/2018	31/01/2023		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	88887.601504/20 21-00		01/03/2021	30/09/2024		
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Lucas Nunes Sales de Andrade	CAPES/PROEX	88887.635655/20 21-00	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	88887.616990/20 21-00	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	88887.370240/20 19-00	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
			FAFQ			01/09/2022	28/02/2023		Turbulent Bose-Einstein condensates as an out- of-equilibrium quantum systems
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Edward Gutenberg Iraitá Salcedo	CAPES	88887.646871/20 21-00	DR	01/09/2021	28/02/2022		Investigação dos regimes de miscibilidade em um condensado de Bose- Einstein duplo de sódio e potássio
			Não há			01/03/2022	30/04/2022		
			FAFQ			01/05/2022	28/02/2023		
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Edmur Braga Martins	FAFQ		DR	01/05/2022	31/01/2023		Investigação da velocidade do som em superfluido atômicos e outros estudos relacionados à termodinâmica de fluidos quânticos e condensados de Bose-Einstein
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Gabriel Grube dos Santos	FAFQ		DR	01/06/2022	31/03/2023		Otimização do processo de funcionalização de tubos endotraqueais com curcumina
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Giulia Kassab	CAPES/PROEX		DR	01/09/2018	30/04/2019		Inativação fotodinâmica da pneumonia bacteriana utilizando nebulização do fotosensibilizador e iluminação extracorpórea
			FAPESP	2018/18188-0		01/05/2019	24/06/2022	24/06/2022	Pulmonary antimicrobial photodynamic therapy and the role of the lung surfactant
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Isabella Salgado Gonçalves	FAFQ		DR	01/03/2021	31/01/2022		Investigação dos mecanismos básicos da terapia sonodinâmica
			CAPES/UFSCar	88887.663608/20 22-00	DR	01/02/2022	28/02/2025		
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	31/12/2021		Co-cristalização da curcumina com d-manitol: monitoramento da resistência em <i>Aedes aegypti</i> (Diptera: Culicidae)
			CAPES/UFSCar	88887.662159/2022-00		01/01/2022	31/12/2025		
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 agricultura em ambientes controlados
			CAPES/UFSCar	88887.663420/2022-00		01/01/2022	31/03/2024		
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Thays Yara Teofilo Borges Campos	CNPq/UFSCar		DD	01/06/2018	31/07/2022		Efeitos da associação da fotobiomodulação às termoterapias no tratamento de lombalgias
			Não há			01/08/2022	23/02/2023		
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
GP	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
GP	Gregório Couto Faria	Bianca de Andrade Feitosa	CAPES		DR	22/02/2019	22/02/2023		Codutores mistos orgânicos aplicados à computação neuromórfica
GP	Gregório Couto Faria	Germán Dario Gómez Higueta	CAPES	88887.288089/2018-00	DR	20/08/2019	28/02/2023		Síntese e caracterização de tintas condutivas de PEDOT:PSS
GP	Gregório Couto Faria	Henrique Frulani de Paula Barbosa	CAPES		DR	19/02/2019	09/09/2022	09/09/2022	Condutores mistos orgânicos aplicados à computação neuromórfica
GP	Gregório Couto Faria	Marcos Luginieski	CAPES		DR	01/03/2022	30/11/2022		Inversores complementares impressos a base de transistores eletroquímicos orgânicos
			FAPESP	2022/02768-2		01/12/2022	28/02/2026		
GP	Gregório Couto Faria / Bruno Bassi Millan Torres	Rafael Francisco Santiago de Souza	CAPES		DR	21/02/2020	21/11/2024		Uso de reservatórios computacionais para processamento de dados de alto volume

GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Daniel Cesar Braz	UNIVESP		DR	24/07/2017	14/09/2022	14/09/2022	Aprendizado de máquina aplicado em dados de biossensores para diagnóstico de câncer e Covid-19
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Jhon James Hernández 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	07/12/2022	07/12/2022	Numerical design of all dielectric nanophotonic optical tweezers for lossless manipulation of small nanoparticles
GP	Oswaldo 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
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Karen Jochelavicius	CAPES		DR	01/03/2018	08/12/2022	08/12/2022	Effects caused by water-soluble chitosans with high molecular weight in bacterial and mammal membrane models using Langmuir monolayers
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Kevin Figueiredo dos Santos	CAPES		DR	01/03/2019	28/02/2023		Mecanismos de interação entre antibióticos e fármacos quimioterápicos
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Pedro Ramon Almeida Oiticica	CAPES/PROEX		DR	01/03/2019	30/03/2023		Plasmonic substrates with gold nano-islands onto glass for optical biosensing
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Talita Villa Barbosa	CAPES		DR	01/06/2019	30/11/2023		<i>Scaffolds</i> de acetato de celulose e gelatina funcionalizados com peptídeo RGD para engenharia tecidual
GP	Paulo Barbeitas Miranda	Marcos da Silva Sousa	CAPES/PROEX		DR	01/05/2020	30/04/2024		Mapeamento do campo elétrico em transistores poliméricos por espectroscopia SFG
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: características (micro)estruturais versus propriedades (di)elétricas finais
			Não há			01/03/2017	21/07/2018	TRANCOU A MATRÍCULA EM 21/07/2018	
						23/06/2022	02/12/2022	02/12/2022	
NaCA	Maria Inês Basso Bernardi	Ramon Resende Leite	CAPES		DR	22/02/2022	23/02/2026		Síntese e caracterização de estruturas bidimensionais de boro e sua abordagem como materiais multifuncionais

NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Andressa dos Santos Correa	CAPES		DR	01/07/2017	30/06/2021		Desenvolvimento de heterojunções dos sistemas BiVO ₄ , Fe ₂ TiO ₅ e WO ₃ para a formação de eletrodos aplicados na fotossíntese artificial para a geração de hidrogênio solar
			Não há			01/07/2021	29/04/2022	29/04/2022	Desenvolvimento de heterojunções n-BiVO ₄ /p-FeMO _x (M = Ni, Co e Mn) por pulverização catódica: elucidação da estrutura eletrônica e alinhamento interfacial de bandas na fotoeletrolise da água
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 CO ₂
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Higor Andrade Centurion	FAPESP	2018/11059-0	DD	01/07/2018	31/03/2023		Estudo das propriedades eletrônicas e estruturais das junções SrTiO ₃ /Fe ₂ TiO ₅ , SrTiO ₃ /BiVO ₄ e SrTiO ₃ /CuWO ₄ para a formação de sistemas Tandem para a produção de hidrogênio a partir da água e luz solar
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 fotocatalise e desdobramento fotoeletroquímico da água
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Amanda Akemy Komorizono	CAPES		DR	01/08/2021	31/08/2021		Desenvolvimento de sensores de gás flexível a base de nanocompósitos de óxido de grafeno reduzido/óxidos metálicos semicondutores para detecção do gás ozônio
			CNPq	147524/2021-0		01/09/2021	30/11/2022		
			FAPESP	2022/03325-7		01/12/2022	31/07/2025	Desenvolvimento de sensores de gases flexíveis a base de tintas condutoras de rGO e rGO/ZnO para detecção de NO ₂ e NH ₃	
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

Tabela 3.5 - Supervisões - Programa de Pós-Doutorado

Grupo	Supervisor	Interessado	Projeto USP nº	Suporte Financeiro	Número do Processo	Vigência		Título do Projeto
GBM	Igor Polikarpov	Andrei Nicoli Gebieluca Dabul Dias de Sousa	2021-494	Não há		01/06/2021	31/05/2023	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 novo grupo de enzimas de bactérias patogênicas envolvidas na degradação de mucina no intestino humano
				FAFQ		01/09/2019	31/08/2020	
				Não há		01/09/2020	29/04/2022	
GBM	Igor Polikarpov	Paula Miwa Rabelo Higasi	2022-1070	FUNDEPAG		01/09/2022	31/08/2024	Identificação de enzimas envolvidas na degradação de polissacarídeos complexos, sua expressão heteróloga e caracterização bioquímica visando produção sustentável de oligossacarídeos com potencial prebiótico
GBM	Igor Polikarpov	Pedro Ricardo Vieira Hamman	2022-715	FAPESP	2021/13009-2	01/01/2022	31/12/2022	Estudos estruturais e funcionais de enzimas que participam na síntese e degradação de carboidratos complexos
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	03/07/2023	
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
				FAPESP (BEPE)	2021/14310-8	12/04/2022	29/03/2023	Deteção de comunidades e difusão em redes complexas
GCI	Odemir Martinez Bruno	Lucas Correia Ribas	2022-85	FAPESP	2021/07289-2	01/02/2022	31/01/2024	Aprendizado de representações usando redes neurais artificiais e redes complexas com aplicações em sensores e biossensores
GFo	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	
GFo	Cleber Renato Mendonça	José Luis Clabel Huamán	2022-1039	FAPESP	2021/11484-5	01/10/2022	30/11/2023	Geração de segundo harmônico e espalhamento hiper-Rayleigh em Titanato de Bário para aplicações fotônicas
GFo	Cleber Renato Mendonça	Kelly Tasso de Paula	2020-351	US Air Force	FA9550-15-1-0521	04/05/2020	30/04/2022	Investigação da transferência direta a laser e revestimento de estruturas poliméricas com óxido de grafeno
				Não há		01/05/2022	30/09/2023	
GFo	Cleber Renato Mendonça	Leandro Henrique Zucolotto Cocca	2022-543	US Army	W911NF-17-1-0123	13/06/2022	12/12/2022	Estudos espectralmente resolvidos da primeira hiperpolarizabilidade e correlação com a geração de segundo harmônico obtido com o método do pó em materiais orgânicos
GFo	Leonardo De Boni	Tássia de Souza Gonçalves	2021-1268	CNPq	164069/2020-8	01/01/2022	31/12/2022	Síntese e otimização de materiais de estado sólido para aplicações como fonte de laser aleatório em plataformas miniaturizadas
GFo	Luís Gustavo Marcassa	Jorge Douglas Massayuki Kondo	2022-501	US Army	W911NF-21-1-0211	01/08/2022	31/07/2023	Estudo de detecção de radiação eletromagnética via interferências quânticas com átomos de Rydberg em amostras quentes e frias de átomos neutros

GFT	Francisco Castilho Alcaraz	Lucas de Souza Ferreira	2022-856	CNPq	150336/2022-5	01/06/2022	31/05/2023	Análise das transições de fases em modelos de rede via simulações entrópicas
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	Alessandra Cury Machado	2022-206	PRP/PIPAE		01/03/2022	30/09/2022	Desenvolvimento e aplicação de nanofármacos a partir do reposicionamento de agentes terapêuticos contra a Covid-19
GNANO	Valtencir Zucolotto	Ana Elisa Tognoli Leite	2021/1128	PRP/PIPAE		01/10/2021	30/09/2022	Desenvolvimento e caracterização de um sistema nanoestruturado polimérico para a entrega do antiviral aprovado para o tratamento da Covid-19
GNANO	Valtencir Zucolotto	Angélica María Mazuera Zapata	2023-213	CNPq	383239/2022-2	01/12/2022	31/12/2023	Células artificiais biomiméticas a base de linfócitos engenheirados como estratégia inovadora na terapia do câncer
GNANO	Valtencir Zucolotto	Camila Fernanda Rodero	2022-32	CNPq	380028/2022-0	01/01/2022	31/12/2022	Células artificiais biomiméticas a base de linfócitos engenheirados como estratégia inovadora na terapia do câncer
GNANO	Valtencir Zucolotto	Celisnolia Morais Leite	2021/1130	PRP/PIPAE		01/10/2021	30/09/2022	Nanopartículas de PLGA como potencial sistema de entrega do fármaco Remdesivir para o tratamento da Covid-19
			2023-51	CNPq	151608/2022-9	01/10/2022	30/09/2023	Nanopartículas de PLGA revestidas com membrana plasmática de células tumorais para a entrega de bevacizumabe em modelo de cocultura QuasiVivo de células A549 e HUVEC
GNANO	Valtencir Zucolotto	Claudia do Amaral Razzino	2022-1062	FAFQ		01/07/2022	30/06/2023	Parceria para desenvolvimento de nanotecnologia aplicada ao Agronegócio
GNANO	Valtencir Zucolotto	Isabella Luiz Suzuki	2022-204	CNPq	380039/2022-2	01/01/2022	31/12/2022	Células artificiais biomiméticas a base de linfócitos engenheirados como estratégia inovadora na terapia do câncer
GNANO	Valtencir Zucolotto	Isabella Sampaio do Nascimento	2022-75	CNPq	382482/2021-2	01/12/2021	01/06/2023	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	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 Mizziara Barboza Ferreira	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	01/10/2023	Sistemas nanoestruturados bioinspirados e biomiméticos para administração via nasal: uma nova perspectiva para a terapia de glioblastoma
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	07/10/2022	
				Não há		08/10/2022	31/10/2022	
				FAPESP	2020/14417-4	01/11/2022	31/10/2024	
GNANO	Valtencir Zucolotto	Valéria Maria de Oliveira Cardoso	2020-659	FAFQ/EMBRAPII		01/03/2020	28/02/2021	Desenvolvimento de nanoformulações contendo agroquímicos
				Não há		01/03/2021	28/02/2022	
			2022-523	Não há		01/03/2022	28/02/2023	Desenvolvimento de sistemas nanoestruturados contendo (bio)pesticidas
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 <i>Staphylococcus aureus</i> por meio da ação mecânica do ultrassom em associação à terapia fotodinâmica
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	07/10/2022	Desenvolvimento de <i>lung-on-a-chip</i> e avaliação da ação fotodinâmica antibacteriana
GO	Euclides 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 BaTiO ₃ :Er ³⁺ /Yb ³⁺ e (Zn, Ba)TiO ₃ :Er ³⁺ /Yb ³⁺
				Não há		01/03/2020	30/09/2022	
GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	Raphael Antonio Caface	2022-1049	CAPES	88887.506832/2020-00	10/10/2022	30/09/2023	Estudo de neutralização do SARS-Cov-2 usando o modelo de pseudotipo
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	Jarbas Caiado de Castro Neto	Renato Fejjó 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
			2022-349			01/03/2022	28/02/2023	
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 (<i>Curcuma longa</i> L.) e viabilização em campo para o controle de larvas do <i>Aedes aegypti</i>

GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Amilson Rogelso Fritsch	2022-631	FAPESP	2022/00697-0	01/05/2022	30/04/2023	Estudo de sistemas quânticos fora do equilíbrio: geração da turbulência e a detecção de pontos fixos não térmicos
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	31/03/2022	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	Edgar Aparecido Sanches	2022-119	Não há		10/01/2022	09/01/2023	Desenvolvimento, caracterização, bioatividade e estabilidade de biodefensivos baseados em óleos essenciais encapsulados
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	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	
Não há		01/09/2022	31/10/2022					
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Kamila Jéssie Sammarro Silva	2022-820	Não há		01/08/2022	31/07/2023	Efeitos do peróxido de hidrogênio e da contaminação UV/H2O2 como aditivos a ultrassom na inativação de <i>Escherichia coli</i>
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
				FAPESP (BEPE)	2021/09952-0	17/01/2022	16/01/2023	Tratamento de faringotonsilite com ação fotodinâmica: investigação dos mecanismos básicos
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	06/05/2022	
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Lucas Madeira	2018-1005	FAPESP	2018/09191-7	01/09/2018	31/08/2022	Vórtices e turbulência em fluidos quânticos fortemente interagentes e suas misturas
				Não há		01/09/2022	31/08/2023	
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	
				Não há		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	01/07/2024	O uso de microagulhas dissolúveis 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	02/10/2023	Descontaminação de alimentos por técnicas fotônicas
				Licença Maternidade		02/07/2021	01/01/2022	
GP	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)
GP	Oswaldo 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 carregamento de fármacos e modelos de membrana celular
GP	Oswaldo 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
GP	Oswaldo 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	30/09/2022	
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Gustavo Gonçalves Dalkiranis Pereira	2020-480	FAPESP	2019/26375-7	01/07/2020	30/06/2022	Estudo das propriedades termoeletricas do polímero NDI-2Tz e sua aplicação em um microgerador termoeletrico
				FAPESP (BEPE)	2021/12458-8	01/03/2022	28/02/2023	Desenvolvimento de biossensores <i>label-free</i> baseado em grafeno
GP	Oswaldo 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
				FAPESP (BEPE)	2022/00243-0	21/10/2022	20/10/2023	Desenvolvimento de novos componentes e processos em biossensores ativados por luz visível
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Juliana Coatrini Soares	2021-73	CNPq	103266/2020-8	01/01/2021	30/06/2022	Genossensores para a detecção do novo Coronavírus (COVID-19) e do vírus do Papiloma humano HPV-18
			2022-1161	Bolsa IFSC		01/11/2022	31/10/2023	Língua eletrônica aplicada na análise de qualidade de fármacos
GP	Oswaldo 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	
				Não há		01/06/2022	31/05/2023	

GP	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Olívia Carr	2021-52	Não há		20/01/2021	31/08/2021	Desenvolvimento de genossensor para detecção de três sequências do SARS-Cov-2
				CAPES		01/09/2021	31/08/2022	
GP	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	
			2022-883	CNPq	164569/2020-0	01/09/2022	29/02/2024	Desenvolvimento de biossensores nanoestruturados para diagnóstico rápido de Covid-19
GP	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Rafael Cintra Hensel Ferreira	2022-1006	FAPESP	2020/15095-0	01/10/2022	30/09/2024	Biossensores contendo filmes poliméricos com incorporação controlada de nanopartículas metálicas para aplicações em saúde
GP	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Raphael Antonio Caface	2021-1138	PRP/PIPAE		08/10/2021	30/09/2022	Imunossensores flexíveis para detecção precoce de <i>Salmonella spp</i> em cacau
GP	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 nanopartículas de ouro: de sistemas modelos de biomembranas ao cultivo <i>in vitro</i> de células tumorais
GP	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Thiago Serafim Martins	2022-963	FAPESP	2022/03758-0	01/09/2022	31/08/2023	Dispositivo eletroquímico duplo e integrado para detecção multiplexada de biomarcadores
GP	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
GP	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)
						01/02/2022	31/05/2022	
			2022-562	PRP/PIPAE		01/06/2022	30/09/2022	Aplicação de inteligência artificial para análise de dados e diagnóstico da COVID-19 usando espectroscopia de espalhamento Raman amplificado em superfície (SERS)
GP	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
GP	Paulo Barbeitas Miranda	Anderson Emanuel Ximim Gavim	2022-1191	CNPq	128040/2022-0	01/10/2022	30/09/2023	Células solares orgânicas a base de aceitadores não fullerênicos: fabricação e caracterização optoeletrônica
GP	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
				Não há		01/01/2022	31/01/2022	
				FAPESP	2018/15670-5	01/02/2022	31/12/2022	

GSe	Iouri Poussep	Marco Antônio Tito Patrício	2019-272	CAPES		01/03/2019	28/02/2024	Espectroscopia resolvida em tempo de sistemas eletrônicos multicomponentes formados em nanoheteroestruturas semicondutoras
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Washington Santa Rosa	2021-93	Não há		06/01/2020	31/01/2021	Desenvolvimento de junções Tandem de Fe ₂ TiO ₅ e SrTiO ₃ 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	Renato Vitalino Gonçalves	Yara Jaqueline Kerber Araújo	2022-1093	Não há		01/09/2022	31/08/2023	Produção de hidrogênio verde a partir da conversão fotocatalítica de etanol e água
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Agda Eunice de Souza Albas	2022-1138	Não há		01/11/2022	31/10/2023	ZnO dopado com Al: desenvolvimento e caracterização de alvos e de filmes finos depositados via <i>sputtering</i> para aplicação em conversores de energia e sensores de gases
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	30/06/2023	
				FAPESP (BEPE)	2019/22899-1	10/02/2020	09/02/2021	Nanocompósitos a base de grafeno para aplicações como sensores de gás

Tabela 3.6 - Programa de Pesquisadores Colaboradores

Grupo	Docente Responsável	Interessado	Suporte Financeiro	Número do Processo	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	18.1.1220.76.3	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
GBM	Alessandro Silva Nascimento	Fernanda Coelho	IQSC/USP, São Carlos, SP	DR	13/10/2022	Clonagem, expressão, purificação e caracterização da proteína ciclina D3 obtida pela expressão em sistema bacteriano (<i>Escherichia coli</i>)
GBM	Igor Polikarpov	Paula Miwa Rabêlo Higasi	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	04/08/2022	Mono-oxigenase lítica de polissacarídeos TtLPMO9H: caracterização e mecanismos moleculares de ativação catalítica
GBM	Igor Polikarpov	Anelyse Abreu Cortez	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	31/10/2022	Produção, caracterização e aplicação de diferentes classes de enzimas com potenciais biotecnológicos e biomédicos
GBM	Igor Polikarpov	Aissata Ousmane Kane	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	02/12/2022	Lignocellulosic biomass valorization: study of plant biomass structure, composition, and enzymatic digestibility after being submitted to different pretreatment steps
GCI	Gonzalo Travieso	Alexandre Martins Pastore	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	26/05/2022	Influência das características de conectividade na execução distribuída de tarefas em redes complexas
GCI	Gonzalo Travieso	Juliano Decico Negri	ICMC/USP, São Carlos, SP	EQ-DR	04/07/2022	Predição de medidas em redes complexas com aprendizagem de máquina
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Willian Mulia Miranda	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	29/08/2022	Representação e caracterização de circuitos amplificadores através de grafos
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Alexandre Benatti	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	11/11/2022	Modificações no modelo de Sznajd para simular dinâmica de opiniões em redes complexas
GCI	Odemir Martinez Bruno	Rayner Harold Montes Condori	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	17/05/2022	Análise multicamada de redes neurais convolucionais para aplicações de transferência de conhecimento
GCI	Odemir Martinez Bruno	Ana Carolina Ferreira Luchesi	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	20/05/2022	Utilizando o aprendizado de máquina para análise de órbitas caóticas
GFo	Cleber Renato Mendonça	Jefferson Márcio Sanches Lopes	UFPA, Belém, PA	DR	07/02/2022	Excited state absorption-based photochemistry: porphyrins as mediators and probes
GFo	Cleber Renato Mendona	André Gasparotto Pelosi	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	21/02/2022	Estudo da influência de grupos aceitadores de carga na absorção de dois fótons em compostos derivados de imidazol (4,5-b) piridina
GFo	Cleber Renato Mendona	Alessandro Silva Nascimento	IFSC/USP, São Carlos, SP	Livre-Docência	14/03/2022 a 16/03/2022	Presidente do Concurso de Livre-Docência

Gfo	Cleber Renato Mendonça	Carlos Renato Menegatti	EEL/USP, Lorena, SP	Livre-Docência	08/08/2022 a 10/08/2022	Concurso de Livre-Docência
Gfo	Leonardo De Boni	Danyellen Dheyniffer Monteiro Galindo	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	07/04/2022	Controle do brilho de dois fótons em ácido perileno di-imida dibenzenossulfônico através da formação e dissociação térmica de agregados
Gfo	Leonardo De Boni	Pedro Ramon Almeida Oiticica	IFSC/USP, São Carlos, SP	EQ-DR	01/06/2022	Plasmonic substrates with gold nano-islands onto glass for optical biosensing
Gfo	Leonardo De Boni	Leandro Henrique Zucolotto Cocca	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	07/06/2022	Determinando os efeitos de absorção de dois fótons e suas relações com a estrutura molecular de derivados de polifluorenos, purinas e imidazopiridinas
Gfo	Leonardo De Boni	Carlos Henrique Domingues dos Santos	IFSC/USP, São Carlos, SP	EQ-DR	28/07/2022	Discriminação espectral da hiperpolarizabilidade de primeira ordem através da técnica de espalhamento hiper-Rayleigh sintonizável
Gfo	Lino Misoguti	Mauro Massili	EESC/USP, São Carlos, SP	EQ-DR	19/05/2022	Cálculo do influxo de ultravioleta solar no olho considerando campo de visão e dilatação da pupila pelos óculos de sol
Gfo	Lino Misoguti	Leandro Henrique Zucolotto Cocca	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	07/06/2022	Determinando os efeitos de absorção de dois fótons e suas relações com a estrutura molecular de derivados de polifluorenos, purinas e imidazopiridinas
Gfo	Lino Misoguti	Carlos Henrique Domingues dos Santos	IFSC/USP, São Carlos, SP	EQ-DR	28/07/2022	Discriminação espectral da hiperpolarizabilidade de primeira ordem através da técnica de espalhamento hiper-Rayleigh sintonizável
Gfo	Lino Misoguti	Mauro Massili	EESC/USP, São Carlos, SP	DR	30/09/2022	Cálculo do ultravioleta que atinge o olho, com e sem óculos de sol, em função do campo de visão
Gfo	Luís Gustavo Marcassa	Marcelo Paleólogo Elefteriadis de França Santos	IF/UFRJ, Rio de Janeiro, RJ	Professor Titular	09/06/2022	Comissão de Avaliação de Desempenho para promoção à classe E, com denominação de Professor Titular
GFT	Eric de Castro e Andrade	João Augusto Sobral da Silva	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	25/03/2022	Investigando líquidos de spin através de funções de onda projetadas
GFT	Eric de Castro e Andrade	Nathan Giovanni Andrade Teixeira	UFMG, Belo Horizonte, MG	DR	05/04/2022	Localização de Anderson e transição metal-isolante em sistemas fortemente interagentes com dopagem
GFT	Eric de Castro e Andrade	Vítor Dantas Meireles	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	22/05/2022	Desordem, excitações de baixas energias e topologia no líquido de spin de Kitaev
GFT	Francisco Castilho Alcaraz	Rafael Ávila Macêdo	UFRN, Natal, RN	MS	11/03/2022	Fases quirais e transações proibidas por Landau em uma dimensão

GFT	Frederico Borges de Brito	André Hernandes Alves Malavazi	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	02/05/2022	On the energetic analysis of autonomous quantum systems
GFT	Frederico Borges de Brito	Laís dos Anjos de Jesus Silva	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	03/05/2022	Verificação da taxa do trabalho quântico em um sistema simples
GFT	José Abel Hoyos Neto	Maruan Jabbar Drehmer	IF/USP, São Paulo, SP	MS	09/12/2022	Algoritmo computacional para o grupo de renormalização para desordem forte aplicado à cadeia de spin 1 com simetria SU(2)
GFT	Miled Hassan Youssef Moussa	Letícia Lira Tacca	IF/UFG, Goiânia, GO	MS	14/02/2022	Thermodynamic uncertainty relation: a phase space perspective
GFT	Miled Hassan Youssef Moussa	Luís Felipe Alves da Silva	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	25/03/2022	Beyond PT-symmetry: towards a symmetry-metric relation for time-dependent non-Hermitian Hamiltonians
GFT	Miled Hassan Youssef Moussa	Flávio de Oliveira Neto	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	18/11/2022	Effective lasers and enhancement of the radiation-matter interaction via pseudo-Hermitian Hamiltonians
GMM	Reginaldo de Jesus Napolitano	Ari Patrick Pereira da Costa	IF/USP, São Paulo, SP	DR	17/08/2022	Caracterizando e quantificando não localidade de estados quânticos a partir de quantificadores para comportamentos e desigualdades de Bell
GMM	Reginaldo de Jesus Napolitano	Gustavo Diniz Silva	IFSC/USP, São Carlos, SP	EQ-DR	24/08/2022	Cálculo do coeficiente de adsorção para átomos colidindo em uma superfície metálica, e o problema da absorção de Raios-X por um metal
GMM	Reginaldo de Jesus Napolitano	Flávio de Oliveira Neto	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	18/11/2022	Effective lasers and enhancement of the radiation-matter interaction via pseudo-Hermitian Hamiltonians
GMM	Reginaldo de Jesus Napolitano	André Savi Ciuccio	IFSC/USP, São Carlos, SP	TCC	12/12/2022	Sistemas epidemiológicos estocásticos
GNANO	Valtencir Zucolotto	Rayssa Falcão Freitas	UESC, Ilhéus, BA	MS	02/02/2022	Estudo da interação do óxido de grafeno com peptídeos folhas beta auto-organizáveis
GNANO	Valtencir Zucolotto	Beatriz Ribeiro Nogueira	IPEN, São Paulo, SP	DR	29/04/2022	Desenvolvimento e abordagem dosimétrica de nanopartículas de ¹⁹⁸ Au para aplicação em braquiterapia
GNANO	Valtencir Zucolotto	Letícia Palombo Martinelli	IFSC/USP, São Carlos, SP	EQ-DR	13/07/2022	Utilização da terapia fototérmica e agentes clareadores ópticos para tratamento do melanoma cutâneo
GNANO	Valtencir Zucolotto	Gabriel Marcondes Ferraz.	UFSCar, São Carlos, SP	MS	25/11/2022	Quantificação e caracterização de microplásticos na atmosfera de São Carlos - SP
GNANO	Valtencir Zucolotto	Carlos Eduardo Zanardo	EESC/USP, São Carlos, SP	TCC	06/12/2022	Desenvolvimento de nanopartículas luminescentes de fosfato de cálcio amorfo para aplicação em Nanomedicina

GNANO	Valtencir Zucolotto	Lucas Trindade Pereira	EESC/USP, São Carlos, SP	TCC	07/12/2022	Nanocarreadores fluorescentes baseados em nanopartículas de fosfato de cálcio amorfo para liberação controlada de gencitabina
GO	Cristina Kurachi	Ma Hui Ling	IQSC/USP, São Carlos, SP	DR	13/04/2022	Novas abordagens em terapia fotodinâmica: cultura tridimensional de células e órgãos-em-chip com entrega de hipericina por sistemas de micro e nanoemulsão
GO	Cristina Kurachi	Denise Luciane Paiva	FO/USP, São Paulo, SP	EQ-DR	30/08/2022	Avaliação da sobrevida dos pacientes portadores de câncer de cabeça e pescoço que receberam ou não a fotobiomodulação para mucosite oral nas combinações com diferentes tratamentos oncológicos
GO	Cristina Kurachi	Amanda Maciel Lima	IQSC/USP, São Carlos, SP	EQ-DR	09/12/2022	Desenvolvimento de um <i>organ-on-a-chip</i> visando simular características fisiológicas do intestino humano frente ao SARS-Cov-2
GO	Cristina Kurachi	Fabianne Soares Lima	FO/USP, São Paulo, SP	MS	15/02/2022	Estudo termográfico, histológico e biomecânico da terapia de fotobiomodulação com associação de comprimentos de onda na reparação de excisões realizadas em dorso de camundongos
GO	Emanuel Alves de Lima Henn	Marcos A. G. Santos Filho	UFSCar, São Carlos, SP	DR	25/08/2022	Incompressible energy spectrum in atomic Bose-Einstein condensates: a weak wave turbulence theory approach
GO	Emanuel Alves de Lima Henn	Guilherme Tomishiyo Teixeira de Sousa	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	01/12/2022	Rapidly rotating condensates in a bubble trap
GO	Euclides Marega Júnior	Jhon James Hernandez Sarria	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	07/12/2022	Numerical design of all-dielectric nanophotonic optical tweezers for lossless manipulation of small nanoparticles
GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	Bruno Andrade Ono	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	27/05/2022	Cellulose and chitosan chloride hydrogels applied in tissue engineering
GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	Jéssica Freire Feitor	IQSC/USP, São Carlos, SP	DR	06/10/2022	Microfluidic intestine-on-a-chip as a model for nutrient absorption
GO	Mônica Andrioli Caracanhas Santarelli	Guilherme Tomisiyo Teixeira de Souza	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	01/12/2022	Rapidly rotating condensates in a bubble trap
GO	Natália Mayumi Inada	Nícolas Junhiti de Melo	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	29/09/2022	Natural versus synthetic curcuminoids as photosensitizers: photobleaching and antimicrobial photodynamic therapy evaluation
GO	Patrícia Christina Marques Castilho	Gustavo Alves de Oliveira	IFSC/USP, São Carlos, SP	EQ-DR	11/07/2022	Processos de perdas de 3-corpos em gases ultravioleta de sódio e potássio

GO	Philippe Wilhelm Courteille	Ana Cipris	INPHYNI, Université Côte d'Azur, Nice, França	DR	07/03/2022	Modes collectifs de longue durée de vie de la lumière dans des atomes froids: études expérimentales et numériques sur la sous-radiance et la localisation d'Anderson
GO	Philippe Wilhelm Courteille	Gabriel Pereira Souza da Silva	UFPE, Recife, PE	MS	26/09/2022	Novo design para armadilhas magneto-ópticas (AMP) alinhadas por construção
GO	Philippe Wilhelm Courteille	Yajaira Dalila Rivero Jerez	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	14/12/2022	Observation of collective bistability in an ultracold cloud of strongly driven strontium atoms integrating with a ring cavity
GO	Sebastião Pratavieira	Bruno Andrade Ono	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	26/05/2023	Cellulose and chitosan chloride hydrogels applied in tissue engineering
GO	Sebastião Pratavieira	Eduardo Vinícius Macedo Vieira	IFSC/USP, São Carlos, SP	TCC	15/12/2022	Fabricação de guias de ondas com pulsos de femtossegundos em vidros não lineares
GO	Sebastião Pratavieira	Nathan Barbola Marucci	IFSC/USP, São Carlos, SP	TCC	15/12/2022	Caracterização de pulsos ultracurtos de femtossegundos
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Lucas Prado Kamizaki	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	24/02/2022	Studies of stochastic thermodynamics with optical tweezers
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Pedro Faleiros Silva	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	09/11/2022	Uma nova abordagem de técnicas de contraste de fase de ordem zero: geração e mapeamento direto de potenciais ópticos arbitrários
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Giulia Kassab	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	24/06/2022	Pulmonary antimicrobial photodynamic therapy and the role of the lung surfactant
GP	Débora Gonçalves	Lucas Rigon Penha	EESC/USP, São Carlos, SP	TCC	12/12/2022	Análise dos comportamentos térmicos e mecânicos de matrix epóxi contendo celulose microfibrilada nas condições manufaturados e degradados higrotermicamente
GP	Débora Gonçalves	Laura de Araujo Hsia	EESC/USP, São Carlos, SP	EQ-DR	13/12/2022	Compósitos de poli(caprolactona) reforçados com fibras de celulose: influência do ácido cítrico e do Joncryl® na compatibilização
GP	Débora Terezia Balogh	André Andrade Ferreira	EESC/USP, São Carlos, SP	DR	11/10/2022	Síntese, caracterização estrutural, morfológica e óptica do novo nanocompósito PHF/n-Eu2O3 híbrido de nanopartículas de poli(9,9-dihexilfluoreno) e óxido de európio
GP	Gregório Couto Faria	Henrique Frulani de Paula Barbosa	EESC/USP, São Carlos, SP	DR	09/09/2022	Organic mixed ionic-electronic conductors applied to neuromorphic computing
GP	Gregório Couto Faria	Rebeca da Rocha Rodrigues	UNIFESP, Diadema, SP	EQ-MS	20/09/2022	Nanocompósitos de polímero conjugado dopados com nanopartículas plasmônicas de prata e sua aplicação como sensor na detecção de pesticidas

GP	Gregório Couto Faria	Marcos da Silva Sousa	IFSC/USP, São Carlos, SP	EQ-DR	06/10/2022	Mapeamento do campo elétrico em transistores poliméricos por espectroscopia SFG
GP	Gregório Couto Faria	Gabriel Felipe Morguetto	IFSC/USP, São Carlos, SP	EQ-DR	25/10/2022	Estudo do transporte iônico e estrutura de vidros fosfatos por RMN de estado sólido
GP	Gregório Couto Faria	Roberto de Aguiar Ramos Júnior	UNESP, Bauru, SP	DR	26/10/2022	Caracterização de células solares de perovskita utilizando as técnicas CELIV e espectroscopia de impedância elétrica
GP	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Lorenzo Antonio Buscaglia	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	21/02/2022	Development of a portable impedance spectrometer
GP	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Pedro Ramon Almeida Oiticica	IFSC/USP, São Carlos, SP	EQ-DR	01/06/2022	Plasmonic substrates with gold nano-islands onto glass for optical biosensing
GP	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Daniel Cesar Braz	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	14/09/2022	Aprendizado de máquina aplicado em dados de biosensores para diagnóstico de câncer e Covid-19
GP	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Jhon James Hernandez Sarria	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	07/12/2022	Numerical design of all dielectric nanophotonic optical tweezers for lossless manipulation of small nanoparticles
GP	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Karen Jochelavicius	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	08/12/2022	Effects caused by water-soluble chitosans with high molecular weight in bacterial and mammal membrane models using Langmuir monolayers
GP	Paulo Barbeitas Miranda	Nicolau Barbosa Palma Filho	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	18/04/2022	Caracterização da superfície (10-14) da calcita por espectroscopia vibracional não linear
GP	Paulo Barbeitas Miranda	André Luan dos Santos Pavanelli,	FFCLRP/USP, Ribeirão Preto, SP	DR	18/08/2022	Estudos da interação de pontos quânticos com fotossensibilizadores de interesse em fotoquimioterapia na presença de sistemas biomiméticos
GP	Paulo Barbeitas Miranda	Henrique Frulani de Paula Barbosa	EESC/USP, São Carlos, SP	DR	09/09/2022	Organic mixed ionic-electronic conductors applied to neuromorphic computing
GP	Paulo Barbeitas Miranda	Juan Carlos Zapata	IFSC/USP, São Carlos, SP	EQ-DR	07/10/2022	Molecular dynamics simulations of drug interactions with cell membrane models
GP	Paulo Barbeitas Miranda	Pablo Antonio Venegas Urenda	FC/UNESP, Bauru, SP	Livre-Docência	30/11/2022 a 01/12/2022	Simulação computacional de skyrmions guiados por centros de aprisionamento periódicos em filmes magnéticos quirais
NaCA	Jean Claude M'Peko	Raimundo Nonato Robeiro da Silva	EESC/USP, São Carlos, SP	DR	02/12/2022	Sinterização ultrarrápida de compósitos de Al ₂ O ₃ -TiO ₂ assistida por campo elétrico
NaCA	Maria Inês Basso Bernardi	Gabryella Cerri Mendonça	EESC/USP, São Carlos, SP	MS	04/02/2022	Síntese e caracterização de ZnO dopado com terras raras aplicado como adsorvente para tratamento de efluente industrial

NaCA	Maria Inês Basso Bernardi	Emerson Chaves dos Santos	UFSCar, São Carlos, SP	DR	18/04/2022	Obtenção, caracterização e avaliação da performance fotocatalítica de nanoestruturas de TiO ₂ contendo metais de transição (Nb e W)
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Andressa dos Santos Corrêa	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	29/04/2022	Desenvolvimento de heterojunções n-BiVO ₄ /p-FeMO _x (M = Ni, Co e Mn) por pulverização catódica: elucidação da estrutura eletrônica e alinhamento interfacial de bandas na fotoeletrolise da água
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Thiago André Salgueiro Soares	UFPE, Recife, PE	DR	19/05/2022	Células fotoeletroquímicas como uma alternativa para processo combinado na geração de hidrogênio e fotodegradação de poluentes orgânicos
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Ramon Resende Leite	EESC/USP, São Carlos, SP	MS	17/02/2022	Controle morfológico e dimensional de óxidos metálicos nanoestruturados de In ₂ O ₃ e SnO ₂ através do uso de <i>templates</i> de materiais celulósicos
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Valdinei Liber de Faria	EESC/USP, São Carlos, SP	MS	21/02/2022	Aplicação dos métodos isotérmico e não isotérmico na determinação da energia de ativação do processo de cristalização de um vidro de diopsídio (CaO·MgO·2SiO ₂)
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Aline Barrios Trench	UFSCar, São Carlos, SP	DR	27/06/2022	Dopagem e formação de heterojunções como estratégias para o melhoramento da propriedade fotocatalítica de Ag ₃ PO ₄

**ATIVIDADES
ADMINISTRATIVAS**

E

**REPRESENTAÇÕES
EM COLEGIADOS**

Tabela 4 - Atividades Administrativas e Representações em Colegiados

Grupo	Nome	Categoria	Representação
GBM	Alessandro Silva Nascimento	Prof. Doutor	Coordenador do Grupo de Biotecnologia Molecular - GBM (16/04/2018 a 10/07/2022)
			Membro da Comissão Interna de Biossegurança - CIBio (29/11/2022 a 28/11/2024)
			Membro do Comitê Gestor do Portal da Escrita Científica do Campus USP de São Carlos (24/05/2022 a 23/05/2025)
			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 titular da Comissão de Graduação - CG/IFSC (14/09/2020 a 13/09/2023)
			Vice-presidente da Comissão de Pesquisa - CPq (20/02/2020 a 19/02/2022)
GBM	Igor Polikarpov	Prof. Titular	Coordenador do Grupo de Biotecnologia Molecular - GBM (desde 11/07/2022)
			Membro da Comissão Permanente de Espaços Físicos - CPEF (20/02/2018 a 19/02/2022)
			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)
			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 (26/08/2019 a 25/01/2022)
			Membro do Conselho Deliberativo para Área de Tecnologia da Informação da USP (desde 22/02/2022)
GCI	Gonzalo Travieso	Prof. Doutor	Coordenador da Comissão Coordenadora do Curso de Bacharelado em Física Computacional (07/12/2020 a 06/12/2024)
			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)
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Prof. Titular	Coordenador do Ciclo de Palestras da Bioinformática 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)
			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, da Congregação do IFSC (28/05/2021 a 27/05/2023)
GFO	Cleber Renato Mendonça	Prof. Titular	Membro da Comissão Permanente de Espaços Físicos - CPEF (07/05/2020 a 20/02/2024)
			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 19/02/2024)
			Presidente da Comissão de Pesquisa - CPq (20/02/2020 a 19/02/2024)
GFO	Daniel Foschini Pereira	Secretário	Membro suplente da Comissão Setorial de Arquivos (desde 13/08/2014)
GFO	Leonardo De Boni	Prof. Doutor	Coordenador do Grupo de Fotônica (desde 22/03/2022)
			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)

GFo	Lino Misoguti	Prof. Doutor	Coordenador do Grupo de Fotônica (18/02/2014 a 21/03/2022)
			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 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)
GFo	Luís Gustavo Marcassa	Prof. Titular	Membro da Comissão Permanente de Espaços Físicos (07/05/2020 a 19/02/2022)
			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)
GFT	Eric de Castro e Andrade	Prof. Doutor	Membro suplente da Comissão de Pós-Graduação - CPG/IFSC - (23/10/2020 a 21/07/2022)
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 30/08/2022)
			Coordenador do Grupo de Física Teórica (25/09/2017 a 29/08/2022)
GFT	Hai Guoquiang	Prof. Associado	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)
			Coordenador do Grupo de Física Teórica (desde 30/08/2022)

GFT	José Abel Hoyos Neto	Prof. Associado	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)
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 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 24/02/2024)
GMM/GNANO	Simone Yamauti	Técnico em Assuntos Administrativos	Membro titular, representante dos servidores técnico-administrativos, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (15/06/2022 a 14/06/2023)
GNANO	Valtencir Zucolotto	Prof. Titular	Coordenador do Grupo de Nanomedicina e Nanotoxicologia - Gnano (desde 2013)
			Coordenador do Polo do Instituto de Estudos Avançados de São Carlos - IEA (04/02/2019 a 03/02/2023)
			Membro do Comitê Gestor do Portal da Escrita Científica do Campus USP de São Carlos (08/02/2019 a 28/04/2025)
			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 13/07/2024)
			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 13/07/2024)
GO	Cristiane Aparecida Cagnin	Técnico em Assuntos Administrativos	1ª secretária, 2º membro suplente, representante dos empregados, na Comissão Interna de Prevenção de Acidentes - CIPA (02/05/2022 a 01/05/2023)
GO	Cristina Kurachi	Profa. Associada	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 Unidade Sede, da Comissão de Usuários da Central Multiusuários IFSC/USP Multi (17/05/2019 a 16/05/2025)
			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 titular, representante da categoria de Professor Doutor, da Congregação do IFSC (28/05/2021 a 27/05/2023)
GO	Euclides 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)
			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, 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 Óptica 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 15/12/2023)
GO	Lilian Tan Moriyama	Especialista em Laboratório	Membro suplente, representante dos servidores técnico-administrativos, da Congregação (30/09/2022 a 29/09/2023) 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)
GO	Natália Mayumi Inada	Especialista em Laboratório	Membro da Comissão de Ética no Uso de Animais - CEUA (desde 10/12/2013) Membro da Comissão Interna de Biossegurança - CIBio (29/11/2022 a 28/11/2024)
GO	Sebastião Pratavieira	Prof. Doutor	Coordenador Geral do Serviço de Oficina Mecânica do IFSC (desde 24/06/2022) Membro IFSC do Comitê Gestor da Central Multiusuários IFSC/USP Multi (17/05/2019 a 16/05/2025) 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 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) Coordenador geral do Escritório de Ações para Imersão no Mercado de Trabalho - Escritório AIMT (desde 03/03/2022) 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)
GP	Bruno Bassi Milan Torres	Especialista em Laboratório	2º membro titular, representante do empregador, na Comissão Interna de Prevenção de Acidentes - CIPA (02/05/2022 a 01/05/2023)

GP	Débora Gonçalves	Prof. Associado	Coordenadora do Grupo de Polímeros "Bernhard Gross" (desde 21/02/2022)
			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)
GP	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)
			Presidente da Comissão de Relações Internacionais - CRInt (10/06/2022 a 09/06/2024)
			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)
GP	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)
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Prof. Associado	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" (25/11/2019 a 20/02/2022)
			Diretor do Instituto de Física de São Carlos - IFSC (20/02/2022 a 19/02/2026)
			Membro da Comissão Eleitoral da Sociedade Brasileira de Física - SBF (desde 01/08/2009)
			Membro da Comissão Especial de Regime de Trabalho - CERT (24/07/2017 a 18/02/2022)
			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 nato do Conselho Técnico-Administrativo - CTA (20/02/2022 a 19/02/2026)
			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 (24/07/2017 a 18/02/2022)			
			Coordenador da Comissão Coordenadora do Curso de Bacharelado em Física (31/08/2022 a 30/08/2024)

GP	Paulo Barbeitas Miranda	Prof. Associado	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 Coordenadora do Curso de Bacharelado em Física (31/08/2022 a 30/08/2024)
			Membro titular da Comissão de Pesquisa - CPq (05/08/2020 a 04/08/2023)
			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)
			Vice-Presidente da Comissão de Cultura e Extensão do IFSC - CCEX (21/02/2022 a 20/02/2024)
GP - 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)
GSe	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 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)
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 (13/03/2010 a 24/01/2022)
			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 (25/01/2018 a 24/01/2022)			

			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 (25/01/2018 a 24/01/2022)
			Presidente da Comissão Plenária - CP (25/01/2018 a 24/01/2022)
			Vice-Reitor (25/01/2018 a 24/01/2022)
NaCA	Elderson Cássio Domenicucci	Técnico de Laboratório	Segundo membro suplente, representante do empregador, na Comissão Interna de Prevenção de Acidentes - CIPA (02/05/2022 a 01/05/2023)
			Segundo secretário da Comissão Interna de Prevenção e Acidentes - CIPA (17/04/2021 a 16/04/2022)
NaCA	Jean Claude M'Peko	Prof. Doutor	Membro da Comissão de Relações Internacionais do Instituto de Física de São Carlos - CRInt/IFSC (12/12/2022 a 11/03/2024)
			Membro suplente da Comissão de Graduação do Instituto de Física de São Carlos - CG/IFSC (02/09/2011 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, representante dos servidores técnico-administrativos, da Comissão de Usuários da Central Multiusuários IFSC/USP Multi (17/05/2019 a 16/05/2025)
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 16/05/2025)
			Membro suplente, representante da categoria de Professor Doutor, da Congregação do IFSC (28/05/2021 a 08/10/2024)
			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, 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 13/07/2024)
			Membro da Comissão de Acompanhamento do Retorno das Atividades Presenciais do IFSC (13/08/2020 a 19/02/2022)
			Membro da Comissão Local de Gestão da Política de Apoio à Permanência e Formação Estudantil (desde 25/04/2007)
			Membro da Comissão Permanente de Espaços Físicos - CPEF (14/07/2020 a 13/07/2024)
			Membro nato, como Chefe de Departamento, do Conselho Técnico-Administrativo - CTA (14/07/2020 a 13/07/2024)

NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Prof. Associado	Membro nato da Congregação do IFSC (14/07/2020 a 13/07/2024)
			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 titular da Comissão de Biblioteca da Área II do Campus USP de São Carlos (10/05/2022 a 08/06/2025)
			Membro suplente, representante dos docentes do IFSC, no Conselho Gestor do Campus USP de São Carlos - CGCSC (15/10/20121 a 14/10/2023)
			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)
			Membro titular, representante da Unidade Sede, da Comissão de Usuários da Central Multiusuários IFSC/USP Multi (17/05/2019 a 16/05/2025)
			Presidente do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - FCM (14/07/2020 a 13/07/2024)
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)
Secretaria do Departamento de Física e Ciência dos Materiais e GCI	Lívia Ricci Costa Boniolio	Secretário	Membro suplente, representante dos servidores técnico-administrativos, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (15/06/2022 a 14/06/2023)

MEMBROS DE ACADEMIAS

Tabela 5 - Membros de Academia

Grupo	Docente	Período	Nome da Academia
GBM	Igor Polikarpov	Desde 27/09/2012	Academia de Ciências do Estado de São Paulo - ACIESP
GFo	Sérgio Carlos Zilio	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 Pontifícia 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
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Desde 01/05/2021	Academia Brasileira de Ciências - ABC. Área: Ciências Físicas
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Desde 27/09/2012	Academia de Ciências do Estado de São Paulo - ACIESP
GP	Roberto Mendonça Faria	Desde 27/09/2012	Academia de Ciências do Estado de São Paulo - ACIESP
NaCA	Antônio Carlos Hernandez	Desde 16/10/2015	Academia de Ciências do Estado de São Paulo - ACIESP - Área: Física

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	Euclides Marega Júnior, Sebastião Pratavieira e Vanderlei Salvador Bagnato	Capacitação de professores e estudantes na plataforma Arduino	As capacitações foram realizadas ao longo de todo ano nas escolas de São Carlos e Ibaté
GO	Euclides Marega Júnior, Sebastião Pratavieira e Vanderlei Salvador Bagnato	Criação e acompanhamento de 171 Clubes de Ciências em escolas públicas	Realizados em sete municípios na região de São Carlos, os Clubes desenvolveram experimentos diversos ao longo do ano
GO	Euclides Marega Júnior, Sebastião Pratavieira e Vanderlei Salvador Bagnato	Feira de Ciência e Tecnologia da USP de 2022	Realização da Feira de Ciência e Tecnologia da USP 2022, em que os 171 Clubes de Ciências apresentaram as pesquisas desenvolvidas ao longo do ano, com o tema "Educação, Ciência e Tecnologia na Geração de um Planeta Sustentável". A feira foi realizada no Ginásio de Esportes Milton Olaió Filho. Envolveu cerca de 1000 professores e estudantes de escolas públicas de 7 municípios, contando com cerca de 3.000 visitantes. Os Clubes e Escolas vencedores foram premiados com troféus e medalhas, 19/10/2022
GO	Euclides Marega Júnior, Sebastião Pratavieira e Vanderlei Salvador Bagnato	Planetário nas escolas e em locais públicos	Um planetário inflável itinerante com o filme "O Nascimento do Sistema Solar" foi exibido em escolas das cidades de São Carlos e Ibaté. O planetário acomoda cerca de 30 pessoas em seu interior e apresenta cinco projeções especiais. Ao longo dos anos, o Planetário Itinerante do CePOF tem visitado escolas, feiras, prefeituras, eventos culturais, eventos educacionais e exibições em locais público, tendo sido visitado por mais de 10.000 pessoas de modo que a ciência tem sido levada como algo de grande valor para toda a sociedade, 01/05/2022 a 30/11/2022

GO	Euclides Marega Júnior, Sebastião Pratavieira 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 para o público geral. Os programas são produzidos semanalmente no estúdio do CePOF/USP bem como em laboratórios e ambientes externos. Estão sendo exibidos pela internet, no canal do CePOF no Youtube, e na TV em rede local aberta e por assinatura. Fluxo contínuo
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, durante a Semana da Óptica, 01/05/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Programa Aventuras na Ciência - Aulas e minicursos com auxílio de kits educacionais	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. Foram realizados minicursos com os kits, envolvendo os temas "Luz e Cores", "Microscopia", "Fisiologia do Corpo Humano" e "Técnicas de Automatização com o Ambiente Computacional Arduino", 01/03/2022 a 30/09/2022

Seminários, Palestras e Cursos (Dentro e Fora do IFSC)

Grupo	Docente / Responsável	Título	Informações Adicionais (Tipo, Local e Data)
GBM	Igor Polikarpov	Biotecnologia industrial e construção de bioeconomia no Brasil: oportunidades e desafios	Palestra convidada, proferida no 2º Congresso Brasileiro de Biodiversidade e Biotecnologia da Amazônia - 2º CBBBA, Belém, PA, Brasil, 12/08/2022
GBM	Igor Polikarpov	Como a Biologia Estrutural de enzimas ativas em carboidratos complexos pode ajudar a desenvolver a bioeconomia circular no Brasil?	Colóquio do IFSC, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 26/08/2022
GBM	Igor Polikarpov	Why shall we study complex carbohydrate active enzymes?	Palestra proferida no XXIII Simpósio Nacional de Bioprocessos - XXIII SINAFERM, XIV Seminário de Hidrólise Enzimática de Biomassas - XVI SHEB e Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática - ENZITEC 2022, Búzios, RJ, Brasil, 29/08/2022
GBM	Igor Polikarpov	ARG20: Caracterização e aplicações industriais de enzimas degradantes de polissacarídeos de parede vegetal	Curso ministrado na Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina, 14/11/2022 a 19/11/2022
GCI	Gonzalo Travieso	O que faz um físico computacional?	Palestra proferida na Feira USP e as Profissões 2022 - FEPUSP 2022, Universidade de São Paulo - USP, São Paulo, SP, Brasil, 02/09/2022
GCI	Gonzalo Travieso	Sistemas computacionais de alto desempenho	Palestra proferida na Semana Integrada do Instituto de Física de São Carlos - SIFSC, São Paulo, SP, Brasil, 11/10/2022
GFo	Luís Gustavo Marcassa	Zeeman slowing of Rb molecules in a supersonic beam	Palestra proferida no 2022 Joint Review Meeting for the Air Force Office of Scientific Research - AFOSR Quantum Information Science & Atomic and Molecular Physics, no Basic Research Innovation Collaboration Center, em Arlington, EUA, de 01/08/2022 a 05/08/2022
GFT	Francisco Castilho Alcaraz	Free fermions and parafermions with multispin interactions	Palestra proferida na Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, Espanha, 12/05/2022

GFT	José Abel Hoyos Neto	Singularidades dinâmicas de Griffiths	Palestra virtual , proferida na II International Centre for Theoretical Physics, South America Institute for Fundamental Research - ICTP-SAIFR Condensed Matter Theory in the Metropolis, no Instituto de Física Teórica, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - IFT/UNESP, São Paulo, SP, Brasil, 09/11/2022 a 11/11/2022
GFT	Luiz Agostinho Ferreira	The beauty of self-duality	Seminário virtual , proferido para o Instituto de Física, Universidade de São Paulo - IF/USP, São Paulo, SP Brasil, 20/04/2022
GFT	Luiz Agostinho Ferreira	A study in soliton with higher dimensions - to know something about the great red spot	High Energy Physics. Seminário proferido pelo Prof. Nobuyuki Sawado , Tokyo University of Science, Tóquio, Japão. Realizado no Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 30/08/2022
GFT	Luiz Agostinho Ferreira	Aspects of periodic instantons of anti-self-dual Yang-mills theory	High Energy Physics. Seminário proferido pelo Prof. Atsushi Nakamura , Kitasato University, Yokohama, Japão. Realizado no Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 30/08/2022
GNANO	Valtencir Zucolotto	Formação de pesquisadores e a escrita de artigos científicos de alto impacto	Palestra virtual , proferida no IX Workshop on Probabilistic and Statistical Methods, Programa Interinstitucional de Pós-Graduação em Estatística, Universidade Federal de São Carlos - PIPGEs/UFSCar, e Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, Universidade de São Paulo - ICMC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 09/02/2022
GNANO	Valtencir Zucolotto	Formação de pesquisadores e a escrita de artigos científicos de alto impacto	Palestra virtual , proferida para a Liga Acadêmica de Petróleo - LIGPETRO, Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brasil, 17/02/2022
GNANO	Valtencir Zucolotto	Escrita Científica: como produzir artigos de alto impacto	Palestra virtual , proferida na IV Semana de Integração Programa de Pós-Graduação em Ciências Contábeis, Universidade Federal de Uberlândia - PPGCC/UFU, Uberlândia, MG, Brasil, 17/03/2022
GNANO	Elson Longo, Juliana Bernardes, Leonardo Fraceto e Valtencir Zucolotto	Nanotecnologia, a tecnologia dos átomos	Palestra virtual , proferida no Ciclo ILP + FAPESP de Ciência e Inovação, realizada pelo Instituto do Legislativo Paulista - ILP, 28/03/2022

GNANO	Valtencir Zucolotto	Escrita científica: como produzir artigos de alto impacto	Palestra virtual , proferida no Ciclo de Seminários do Programa de Pós-Graduação em Física, Universidade Federal do Amazonas - UFAM, Manaus, AM, Brasil, 05/05/2022
GNANO	Valtencir Zucolotto	Escrita científica e elaboração de artigos científicos	Palestra virtual , proferida no Programa de Pesquisa e Inovação, Universidade Politécnica, Universidade de São Paulo - POLI/USP, São Paulo, SP, Brasil, 13/05/2022
GNANO	Valtencir Zucolotto	Escrita científica e formação de cientistas	Palestra virtual , proferida em evento "Como e Por Quê Ciência em Biologia Vegetal", Universidade Estadual Paulista "Julio de Mesquita Filho" - UNESP, Rio Claro, SP, Brasil, 17/05/2022
GNANO	Valtencir Zucolotto	A convergência entre a nano e a biotecnologia e as implicações para as áreas de Materiais em Medicina	Conferência ministrada na 45ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, Maceió, AL, Brasil, 01/06/2022
GNANO	Valtencir Zucolotto	Fatores determinantes para o sucesso na carreira acadêmica: criatividade, idéias e a escrita científica	Palestra virtual proferida nos Seminários Integradores, Programa de Pós-Graduação em Psicologia, Universidade Católica Dom Bosco - UCDB, Campo Grande, MS, Brasil, 27/06/2022
GNANO	Valtencir Zucolotto	A convergência entre a nano e a biotecnologia e os impactos no diagnóstico e terapia do câncer	Palestra proferida no Programa de Pós-Graduação em Oncologia. Universidade de São Paulo - USP, São Paulo, SP, Brasil. Realizada no Centro de Investigação Translacional em Oncologia, Instituto do Câncer do Estado de São Paulo - CTO/ICESP, São Paulo, SP, Brasil, 04/08/2022
GNANO	Valtencir Zucolotto	A escrita científica como fator importante para o sucesso acadêmico	Palestra proferida no XII Simpósio de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação, Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO, Guarapuava, PR, Brasil, 25/08/2022
GNANO	Valtencir Zucolotto	Produção e escrita acadêmica	Palestra virtual , proferida para o Programa de Pós-Graduação em Química, Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM, Diamantina, MG, Brasil, 01/09/2022
GNANO	Valtencir Zucolotto	The convergence between nano and biotechnology: new horizons for materials science and engineering	Palestra proferida na 1st Machine Learning School for Materials @Illum, Illum, Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM, Campinas, SP, Brasil, 06/09/2022

GNANO	Valtencir Zucolotto	A convergência entre nano e biotecnologia: novos horizontes para a Engenharia de Materiais do século XXI	Palestra proferida na XVI Semana Acadêmica de Química e XI Semana da Pós-Graduação em Química, Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC, Florianópolis, SC, Brasil, 13/09/2022
GNANO	Valtencir Zucolotto	Escrita científica	Curso ministrado no XX Brazil Materials Research Society - MRS Meeting, Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, Foz do Iguaçu, PR, Brasil, 25/09/2022
GNANO	Valtencir Zucolotto	Formação de pesquisadores e escrita científica de artigos científicos de alto impacto	Palestra proferida no Programa de Pós-Graduação em Física Aplicada a Medicina e Biologia, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo - FAMB/FFCLRP/USP, Ribeirão Preto, SP, Brasil, 05/10/2022
GNANO	Valtencir Zucolotto	Caminho do acadêmico no empreendedorismo	Palestra proferida na Semana Integrada do Instituto de Física de São Carlos - SIFSC, São Paulo, SP, Brasil, 13/10/2022
GNANO	Valtencir Zucolotto	A escrita científica de alto impacto como ferramenta para a formação de pesquisadores	Palestra proferida no IX Workshop de Pesquisa e Tecnologia em Ciência dos Materiais, Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, Sorocaba, SP, Brasil, 24/10/2022
GNANO	Valtencir Zucolotto	Formação de pesquisadores e escrita de artigos científicos de alto impacto	Palestra proferida na 16ª Semana de Polímeros, Instituto de Macromoléculas Professora Eloisa Mano, Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brasil, 08/11/2022
GNANO	Valtencir Zucolotto	O papel da nanotecnologia no avanço da Medicina e do Agronegócio	Palestra proferida no I Simpósio de Nanotecnologia Aplicada à Medicina e ao Agronegócio - SiNMA, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 21/11/2022 a 22/11/2022
GO	Aion da Escóssia Melo Viana, Cibele Celestino Silva e Patrícia Christina Marques Castilho	Academic dishonesty then and now - and confronting its future	Colóquio do IFSC e Aula Magna virtuais proferidos pelo Prof. David E. Pritchard , Massachusetts Institute of Technology - MIT, Cambridge, EUA. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 25/03/2022

GO	Aion da Escóssia Melo Viana, Cibele Celestino Silva e Patrícia Christina Marques Castilho	Vidro: os olhos da Física	Colóquio do IFSC proferido pelo Prof. Edgar Dutra Zanotto , 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, 01/04/2022
GO	Aion da Escóssia Melo Viana, Cibele Celestino Silva e Patrícia Christina Marques Castilho	Da pesquisa à divulgação científica: os desafios e as conquistas de mulheres na Física	Colóquio do IFSC proferido pela Profa. Zélia Maria da Costa Ludwig , Universidade Federal de Juiz de Fora - UFJF, Juiz de Fora, MG, Brasil. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 29/04/2022
GO	Aion da Escóssia Melo Viana, Cibele Celestino Silva e Patrícia Christina Marques Castilho	Introdução à história das Ciências Físicas	Colóquio especial do IFSC em homenagem ao Prof. Rogério Cantarino Trajano da Costa e lançamento de seu livro, 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, 06/05/2022
GO	Aion da Escóssia Melo Viana, Cibele Celestino Silva e Patrícia Christina Marques Castilho	A busca por matéria escura com astropartículas	Colóquio do IFSC proferido pelo Prof. Aion da Escóssia Melo Viana , 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, 13/05/2022
GO	Aion da Escóssia Melo Viana, Cibele Celestino Silva e Patrícia Christina Marques Castilho	Innovating the hunter techniques: Ramses II - Raman search for extragalactic symbiotic stars	Colóquio do IFSC proferido pela Profa. Denise Rocha Gonçalves , Observatório do Valongo, Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brasil. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 20/05/2022
GO	Aion da Escóssia Melo Viana, Cibele Celestino Silva e Patrícia Christina Marques Castilho	Física social revelando as leis da sociedade	Colóquio do IFSC proferido pelo Prof. José Fernando Fontanari , 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, 27/05/2022

GO	Aion da Escóssia Melo Viana, Cibele Celestino Silva e Patrícia Christina Marques Castilho	Aventuras pelo espectro da radiação eletromagnética	Colóquio do IFSC proferido por Ana Carolina M. Zeri , Laboratório Nacional de Luz Síncrotron, Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - LNLS/CNPEM, Campinas, SP, Brasil. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 03/06/2022
GO	Aion da Escóssia Melo Viana, Cibele Celestino Silva e Patrícia Christina Marques Castilho	A crise de confiança na ciência é um convite à autocrítica de cientistas	Colóquio do IFSC proferida pelo Prof. Paulo Inácio K. L. de Prado , Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo - IB/USP, São Paulo, SP, Brasil. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 10/06/2022
GO	Aion da Escóssia Melo Viana, Cibele Celestino Silva e Patrícia Christina Marques Castilho	Superposição e emaranhamento quânticos: a segunda revolução quântica e a interferência entre ondas eletromagnéticas	Colóquio do IFSC proferida pelo Prof. Celso J. Villas-Boas , Departamento de Física, Universidade Federal de São Carlos - DF/UFSCar, São Carlos, SP, Brasil. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 24/06/2022
GO	Aion da Escóssia Melo Viana, Cibele Celestino Silva e Patrícia Christina Marques Castilho	Como a Biologia Estrutural de enzimas ativas em carboidratos complexos pode ajudar a desenvolver a bioeconomia circular no Brasil?	Colóquio do IFSC proferida pelo Prof. Igor Polikarpov , 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, 26/08/2022
GO	Aion da Escóssia Melo Viana, Cibele Celestino Silva e Patrícia Christina Marques Castilho	LNLS e Sirius: Breve história da construção de fontes de luz síncrotron no Brasil	Colóquio do IFSC proferido pela Dra. Liu Lin , Laboratório Nacional de Luz Síncrotron - LNLS, Campinas, SP, Brasil. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 02/09/2022
GO	Aion da Escóssia Melo Viana, Cibele Celestino Silva e Patrícia Christina Marques Castilho	Simulando a origem das espécies	Colóquio do IFSC proferido pelo Prof. Marcos Aguiar , Instituto de Física Gleb Wataghin, Universidade Estadual de Campinas - IFGW/UNICAMP, Campinas, SP, Brasil. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 16/09/2022

GO	Aion da Escóssia Melo Viana, Cibele Celestino Silva e Patrícia Christina Marques Castilho	Material learning	Colóquio do IFSC proferido pelo Prof. Wilfred van der Wiel , BRAINS - Center for Brain Inspired Nano Systems, Institute for Nanotechnology, University of Twente, Enschede, Países Baixos. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 23/09/2022
GO	Aion da Escóssia Melo Viana, Cibele Celestino Silva e Patrícia Christina Marques Castilho	Os mensageiros mais energéticos do planeta	Colóquio do IFSC proferido pelo Prof. Luiz Vitor de Souza Filho , 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, 30/09/2022
GO	Aion da Escóssia Melo Viana, Cibele Celestino Silva e Patrícia Christina Marques Castilho	An introduction to ultracold atomic matter	Colóquio do IFSC proferido pelo Dr. Giacomo Roati , Istituto Nazionale di Ottica, Consiglio Nazionale delle Recherche - INO/CNR, Florença, Brasil. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 07/10/2022
GO	Aion da Escóssia Melo Viana, Cibele Celestino Silva e Patrícia Christina Marques Castilho	Mecânica matricial e mecânica ondulatória: uma ou duas teorias quânticas?	Colóquio do IFSC proferido pelo Prof. Roberto de Andrade Martins , Universidade Federal do Estado de São Paulo - UNIFESP, Diadema, SP, Brasil. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 21/10/2022
GO	Aion da Escóssia Melo Viana, Cibele Celestino Silva e Patrícia Christina Marques Castilho	Fatos e fótons - o Prêmio Nobel de Física de 2022	Colóquio do IFSC proferido pelo Prof. Fernando de Melo , Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas - CBPF, Rio de Janeiro, RJ, Brasil. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 11/11/2022
GO	Aion da Escóssia Melo Viana, Cibele Celestino Silva e Patrícia Christina Marques Castilho	A era da complexidade: como o estudo de sistemas complexos está revolucionando a Ciência	Colóquio do IFSC proferido pelo Prof. Francisco Rodrigues , Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, Universidade de São Paulo - ICMC/USP, São Carlos, SP, Brasil. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 18/11/2022

GO	Aion da Escóssia Melo Viana, Cibele Celestino Silva e Patrícia Christina Marques Castilho	Empregando a neuroproteômica na compreensão do cérebro humano	Colóquio do IFSC proferido pelo Prof. Daniel Martins de Souza , Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas - IB/UNICAMP, Campinas, SP, Brasil. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 25/11/2022
GO	Aion da Escóssia Melo Viana, Cibele Celestino Silva e Patrícia Christina Marques Castilho	A FAPESP e o avanço da ciência paulista	Colóquio do IFSC proferido pelo Prof. Luiz Eugênio de Melo , Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP, São Paulo, SP, Brasil. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 02/12/2022
GO	Cristina Kurachi	Strategies to improve PDT inactivation response in biofilms	Palestra proferida na conferência Photodynamic Therapy and Photodiagnosis Update, Nancy, França, 24/10/2022 a 28/10/2022
GO	Cristina Kurachi, Lilian Tan Moriyama e Sebastião Pratavieira	Visão além do alcance	Aula demonstrativa ministrada durante a SEMÓPTICA - Semana da Óptica 2022, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 16/05/2022
GO	Emanuel Alves de Lima Hen	Uma semana de luz	Aula demonstrativa ministrada durante a SEMÓPTICA - Semana da Óptica 2022, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 16/05/2022
GO	Euclides Marega Júnior	Fontes renováveis de energia	Aula interativa ministrada durante a SEMÓPTICA - Semana da Óptica 2022, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 19/05/2022
GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	Fontes de luz: da vela ao LED	Aula demonstrativa ministrada durante a SEMÓPTICA - Semana da Óptica 2022, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 16/05/2022
GO	Mônica Andrioli Caracanhas Santarelli	Optical microcavities: keeping non linearities under control	Seminário do Grupo de Óptica virtual , proferido por Gustavo Wiederhecker , Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, Campinas, SP, Brasil. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 28/06/2022

GO	Mônica Andrioli Caracanhas Santarelli	Condensate shells: from ground-based lattices to space	Seminário do Grupo de Óptica virtual , proferido pelo Prof. Smitha Vishveshwara , Champaign, EUA. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 18/10/2022
GO	Mônica Andrioli Caracanhas Santarelli	A tunable quantum mixture: the KRb experiment at LENS	Seminário do Grupo de Óptica virtual , proferido por Alessia Burchianti , European Laboratory of Non-Linear Spectroscopy - LENS, University of Florence, Florença, Itália. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 25/10/2022
GO	Mônica Andrioli Caracanhas Santarelli	Stability of dark solitons in Bose-Einstein condensates	Seminário do Grupo de Óptica, proferido por Amilson R. Britsch , 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, 08/11/2022
GO	Mônica Andrioli Caracanhas Santarelli e Patrícia Christina Marques Castilho	Experiments with fermions in uniform potentials: impurities strongly driven in a Fermi sea	Seminário do Grupo de Óptica virtual , proferido por Franklin Julca Vivanco , Yale University, New Haven, EUA. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 21/06/2022
GO	Mônica Andrioli Caracanhas Santarelli e Patrícia Christina Marques Castilho	Observation of Josephson oscillations and superfluidity in a strongly correlated 2D Fermi gas	Seminário do Grupo de Óptica virtual , proferido por Niclas Luick , Universität Hamburg, Hamburgo, Alemanha. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 05/07/2022
GO	Mônica Andrioli Caracanhas Santarelli e Vanderlei Salvador Bagnato	Quantum gases in ring traps	Seminário do Grupo de Óptica, proferido por Hélène Perrin, Université Sorbonne Paris Nord, Paris, França . Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 17/11/2022
GO	Sebastião Pratavieira	Sonophotodynamic therapy in melanoma skin cancer - an animal study	Palestra proferida no Encontro de Outono da Sociedade Brasileira de Física 2022, São Paulo, SP, Brasil, 11/04/2022 a 14/04/2022

GO	Sérgio Ricardo Muniz	Quantum sensors based on NV centers in diamond	Palestra proferida no 20th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics, Instituto Tecnológico de Aeronáutica - ITA, São José dos Campos, SP, Brasil, 12/09/2022 a 16/09/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Aventuras da Ciência	Minicurso ministrado durante a SEMÓPTICA - Semana da Óptica 2022, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 17/05/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Razões para ser um físico	Aula interativa ministrada durante a SEMÓPTICA - Semana da Óptica 2022, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 19/05/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Light and sound on the oral care and rehabilitation	Palestra convidada, proferida no 18th International Society for Laser Dentistry - ISLD World Congress, Cairo, Egito, 26/05/2022 a 28/05/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Photodynamic decontamination of the respiratory tract: from infections to organ transplantation	Palestra proferida na Gordon Research Conference on Optics and Photonics in Medicine and Biology, Bates College, Lewinston, EUA, de 10/07/2022 a 15/07/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	From Bell's to single photon interferences: my Ph.D. work and the Nobel Prize 2022 to Alain Aspect	Seminário do Grupo de Óptica proferido pelo Professor Philippe Grangier , Laboratoire Charles Fabry, Institute d'Optique Graduate School, Centre National de la Recherche Scientifique - IOGS/CNRS, Palaiseau, França. Realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 02/12/2022
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	O futuro das profissões com a revolução da inteligência artificial	Aula virtual , ministrada no Curso de Aperfeiçoamento "Mundo 4.0 e Soft Skills", Escola de Educação Física e Esportes de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo - EEFERP/USP, Ribeirão Preto, SP, Brasil, 10/03/2022
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Inteligência artificial e a descoberta do conhecimento	Palestra proferida nos Diálogos Ilum, Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM, Campinas, SP, Brasil, 15/06/2022
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Escrita técnica em inglês	Aula virtual , ministrada no Curso de Aperfeiçoamento "Mundo 4.0 e Soft Skills", Escola de Educação Física e Esportes de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo - EEFERP/USP, Ribeirão Preto, SP, Brasil, 10/07/2022
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	O futuro da ciência e tecnologia com inteligência artificial	Palestra proferida na Escola FAPESP 60 Anos: Ciências Exatas, Naturais e da Vida, Itatiba, SP, Brasil, 07/08/2022 a 10/08/2022

GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Curso de Comunicação e Escrita Científica	Curso virtual , organizado pela American Chemical Society - ACS, de 06/10/2022 a 20/10/2022
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	O futuro do diagnóstico médico com a inteligência artificial	Conferência ministrada no II Congresso Brasileiro de Nanomedicina, organizado pela Sociedade Brasileira de Nanomedicina, Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, SP, Brasil, 23/10/2022
GP	Paulo Barbeitas Miranda	Espectroscopia óptica linear e não linear para investigar dispositivos eletrônicos orgânicos e biossensores	Palestra apresentada no Workshop do Instituto Nacional de Eletrônica Orgânica - INEO 2022, evento virtual , 18/04/2022 a 19/04/2022
GP	Paulo Barbeitas Miranda	Probing the molecular structure of self-assembled layers used in biosensors by SFG spectroscopy	Palestra proferida no 3rd International Conference on Interface Properties in Organic and Hybrid Electronic: Perspectives & Key Challenges - IPOE 2022, Universidad de Málaga - UMA, Málaga, Espanha, 13/06/2022 a 16/06/2022
GP	Paulo Barbeitas Miranda	O que faz um físico? A formação interdisciplinar no IFSC	Palestra proferida na Feira de Profissões da USP, Universidade de São Paulo - USP, São Paulo, SP, Brasil, 03/09/2022
Serviços Prestados à Comunidade			
Grupo	Docente	Título	Informações Adicionais
GO	Euclides 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	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 EMBRAPPII – projetos em parceria com empresas	O IFSC recebeu uma das 22 unidades EMBRAPPII 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, <i>point of care</i> , <i>home care</i> , 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), e Bioprodução (fermentação, extração). A Unidade tem hoje 29 projetos em realização ou realizados e cerca de 8 em estudo para implementação. 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- <i>Massive Open Online Course</i> 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, artrite reumatoide, artrite psoriática, Parkinson, tendinopatias, processos inflamatórios articulares, úlceras, sequelas pós-Covid, doenças vasculares periféricas, qualidade do sono, dentre outras. Trata-se do uso combinado da fotobiomodulação com ações físicas do tipo ultrassom, pressão negativa ou compressão pneumática. As pesquisas geraram novas tecnologias e equipamentos que, mediante aprovação pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA, 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, 2.400 pacientes, 10/01/2021 a 16/12/2022
GP	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 às 7h30min, 10/03/2021 a 31/01/2022
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Realização de medidas e análises de materiais para grupos de pesquisa de diferentes Universidades e para empresas	49 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	870 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	25 análises: porosimetria/Hg
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Realização de medidas e análises de materiais para grupos de pesquisa de diferentes Universidades e para empresas	1200 análises: síntese química
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Realização de medidas e análises de materiais para grupos de pesquisa de diferentes Universidades e para empresas	35 análises térmicas
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Realização de medidas e análises de materiais para grupos de pesquisa de diferentes Universidades e para empresas	25 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	340 medidas: MEV/FEG
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Realização de medidas e análises de materiais para grupos de pesquisa de diferentes Universidades e para empresas	1100 medidas: espectroscopia de fotoelétrons excitados por raios-X (XPS)

Divulgação em Meios de Comunicação

Grupo	Docente	Título	Informações Adicionais
GBM	Igor Polikarpov	Duas bolsas no Grupo de Biotecnologia Molecular (IFSC/USP)	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 19/01/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/duas-bolsas-no-grupo-de-biotecnologia-molecular-ifsc-usp/ . Acessado em 20/01/2022
GBM	Igor Polikarpov	Grupo de Biotecnologia Molecular do IFSC/USP oferece oportunidade de bolsas de Doutorado Direto/Doutorado/Mestrado	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 23/06/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/grupo-de-biotecnologia-molecular-do-ifsc-usp-oferece-oportunidade-de-bolsas-de-doutorado-direto-doutorado-mestrado/ . Acessado em 23/06/2022
GBM	Igor Polikarpov	Grupo de Biotecnologia Molecular do IFSC oferece oportunidade de bolsas de Doutorado Direto, Doutorado e Mestrado	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 24/06/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/grupo-de-biotecnologia-molecular-do-ifsc-oferece-oportunidade-de-bolsas-de-doutorado-direto-doutorado-e-mestrado/ . Acessado em 24/06/2022
GBM	Igor Polikarpov	IFSC/USP: oportunidade de bolsa de Pós-Doutorado (PD Biomol)	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 12/07/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/ifsc-usp-oportunidade-de-bolsa-de-pos-doutorado-pd-biomol/ . Acessado em 13/07/2022
GBM e GNANO	Valtencir Zucolotto , Isabella Sampaio, Alessandro Nascimento , Felipe Domingues Quatroni, Paula Maria Pincela Lins e Rui Sintra	Potencial terapêutico na luta contra a Doença de Alzheimer - pesquisadores analisam ação do ácido ascórbico	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 19/07/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/potencial-terapeutico-na-luta-contra-a-doenca-de-alzheimer-pesquisadores-analisam-acao-do-acido-ascorbico/ . Acessado em 19/07/2022
GBM e GNANO	Valtencir Zucolotto , Isabella Sampaio, Alessandro Nascimento , Felipe Domingues Quatroni, Paula Maria Pincela Lins e Rui Sintra	Potencial terapêutico na luta contra a Doença de Alzheimer	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 19/07/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/potencial-terapeutico-na-luta-contra-a-doenca-de-alzheimer/ . Acessado em 19/07/2022

GBM e GNANO	Isabella Sampaio, Valtencir Zucolotto, Alessandro Nascimento , Vitor Tumas, Marília de Arruda Cardoso Smith e Júlio Bernardes	Experimentos mostram como ácido ascórbico age contra agregação de placas amiloides	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 20/09/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/experimentos-mostram-como-acido-ascorbico-age-contra-agregacao-de-placas-amiloides/ . Acessado em 20/09/2022
GBM, GNANO e GP	Igor Polikarpov , Hellmut Eckert, Oswaldo Novais de Oliveira Júnior e Valtencir Zucolotto	Pesquisadores do IFSC/USP no ranking "Top Scientists - 2022"	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 27/04/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/pesquisadores-do-ifsc-usp-no-ranking-top-scientists-2022/ . Acessado em 27/04/2022
GBM, GO, GP e NaCA	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior , Ana Paula U. de Araújo, Vanderlei Salvador Bagnato , Igor Polikarpov , Maria Arminda N. Arruda, Carlos Gilberto Carlotti Júnior, Maria Helena C. Gallotini, Yvonne P. Mascarenhas, Sérgio Mascarenhas, Marcelo Turine, José Alberto Giacometti, Guilherme L. Ferreira, Martin Taylor, Antonio Carlos Hernandez , Ricardo Rehder e Rui Sintra	Cerimônia de posse - empossados os novos diretores do Instituto de Física de São Carlos (IFSC/USP)	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 05/04/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/cerimonia-de-posse-empossados-os-novos-diretores-do-instituto-de-fisica-de-sao-carlos-ifsc-usp/ . Acessado em 05/04/2022
GBM, GO, GP e NaCA	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior , Ana Paula U. Araújo, Vanderlei Salvador Bagnato , Igor Polikarpov , Maria Arminda N. Arruda, Carlos Gilberto Carlotti Júnior, Maria Helena C. Gallotini, Yvonne P. Mascarenhas, Sérgio Mascarenhas, Marcelo Turine, José Alberto Giacometti, Guilherme L. Ferreira, Martin Taylor, Antonio Carlos Hernandez , Ricardo Rehder e Rui Sintra	Empossados os novos diretores do Instituto de Física de São Carlos (IFSC/USP)	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 05/04/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/empossados-os-novos-diretores-do-instituto-de-fisica-de-sao-carlos-ifsc-usp/ . Acessado em 05/04/2022

GCI	Luciana Constantino, Helder Nakaya, Mauro C. C. Morais, João S. Silva, Paola Minoprio, Ricardo Gazzinelli, Roberto M. C.esar Júnior, Luciano da Fontoura Costa , Manu Prakash e Jim Cybulski	Técnica baseada em inteligência artificial permite detectar a doença de Chagas usando imagens de celular	On-Line, FAPESP, São Paulo, SP, Brasil, 30/05/2022. Disponível em: https://agencia.fapesp.br/tecnica-baseada-em-inteligencia-artificial-permite-detectar-a-doenca-de-chagas-usando-imagens-de-celular/38741/ . Acessado em 30/05/2022
GCI	Tomasz Wierzbicki, Odemir M. Bruno , Flávio Veras, Ronaldo Martins, Eurico Arruda, Fernando Q. Cunha e Rui Sintra	Experimento com ultrassom neutraliza o SARS-Cov-2 - pesquisadores da USP de São Carlos e Ribeirão Preto inativam vírus <i>in vitro</i> com ressonância magnética	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 15/12/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/experimento-com-ultrassom-neutraliza-o-sars-cov-2-pesquisadores-da-usp-de-sao-carlos-e-ribeirao-preto-inativam-virus-in-vitro-com-ressonancia-acustica/ . Acessado em 15/12/2022
GCI	Tomasz Wierzbicki, Odemir M. Bruno , Flávio Veras, Ronaldo Martins, Eurico Arruda, Fernando Q. Cunha e Rui Sintra	Cientistas da USP de São Carlos e Ribeirão Preto inativam vírus <i>in vitro</i> com ressonância magnética	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 15/12/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/experimento-com-ultrassom-neutraliza-o-sars-cov-2-pesquisadores-da-usp-de-sao-carlos-e-ribeirao-preto-inativam-virus-in-vitro-com-ressonancia-acustica/ . Acessado em 15/12/2022
GCI, GFo, GNANO, GO, GP e NaCA	Adriano Andricopulo, Antonio R. Zanatta, Attilio Cucchieri, Cleber Renato Mendonça , Hellmut Eckert, Jean Claude M'Peko , Luciano da Fontoura Costa , Oswaldo Novais de Oliveira Júnior , Sérgio Zílio , Vanderlei Salvador Bagnato , Valmor Roberto Mastelaro e Valtencir Zucolotto	Pesquisadores do IFSC/USP integram lista dos cientistas mais influentes do mundo	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 14/10/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/pesquisadores-do-ifsc-usp-integram-lista-dos-cientistas-mais-influentes-do-mundo/ . Acessado em 17/10/2022
GCI, GFT e GO	Vanderlei Bagnato , Tereza C. R. Mendes, Cibelle Celestino Silva, Frederico Borges de Brito , Gonzalo Travieso , João Renato C. Muniz, Emanuel Carrilho, Davi B. Souza, Gabriela Ruiz, Renan dos Reis, Angélica C. Silva e Rui Sintra	Colaço de Grau do IFSC/USP - "Olhem bem para cima e mirem as estrelas, porque a Ciência sempre prevalecerá	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 08/02/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/colacao-de-grau-do-ifsc-usp-olhem-bem-para-cima-e-mirem-as-estrelas-porque-a-ciencia-sempre-prevalecera/ . Acessado em 08/02/2022

GCI e GP	Lucas C. Ribas, Odemir Bruno , Antoine Manzanera, Oswaldo Novais de Oliveira Júnior , Leonhrad Euler e Rui Sintra	"Prêmio CAPES - Teses 2022" - Pós-doc do IFSC/USP arrecada Menção Honrosa e prêmio da Sociedade Brasileira de Computação	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 21/09/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/premio-capes-teses-2022-pos-doc-do-ifsc-usp-arrecada-mencao-honrosa-e-premio-da-sociedade-brasileira-de-computacao-sbc/ . Acessado em 21/09/2022
GCI e GP	Lucas C. Ribas, Odemir Bruno , Antoine Manzanera, Oswaldo Novais de Oliveira Júnior e Fernando Mazzola	Tese de Doutorado do ICMC recebe menção honrosa da CAPES e é premiada em congresso da SBC	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 03/10/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/tese-de-doutorado-do-icmc-recebe-mencao-honrosa-da-capes-e-e-premiada-em-congresso-da-sociedade-brasileira-de-computacao-sbc/ . Acessado em 03/10/2022
GFo	Rodrigo de O. Andrade, Kyle Gustafson, Marcelo Zuffo, Raul G. Lima, Bojan Marinkovic, Isabel C. Carvalho, Pierre L. de Assis, Rosa Santoni, Amâncio J. Oliveira, Luís Gustavo Marcassa	Reforço externo	Revista Pesquisa FAPESP, Edição nº 319, Ano 23, p. 31 a 33, São Paulo, SP, Brasil, 09/2022
GFo	Kyle Gustafson, Marcelo Zuffo, Raul G. Lima, Bojan Marinkovic, Isabel C. Carvalho, Alexandre Affonso, Pierre-Louis de Assis, Rosa Santoni, Amâncio J. Oliveira, Luís Gustavo Marcassa e Rodrigo de O. Andrade	Forças Armadas dos Estados Unidos apoiam projetos de pesquisa básica no Brasil - IFSC/USP inseridos nos projetos	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 09/09/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/forc%cc%a7as-armadas-dos-estados-unidos-apoiam-projetos-de-pesquisa-basica-no-brasil-ifsc-usp-inserido-nos-projetos/ . Acessado em 09/09/2022
GFo e GO	Alain Aspect, John F. Clauser, Anton Zeilinger, Vanderlei Bagnato , Sérgio Carlos Zílio , Daniel Kleppner, William Phillips, Eric Cornell e Rui Sintra	"Prêmio Nobel de Física - 2022" faz <i>live</i> com IFSC/USP - estudos sobre mecânica quântica distinguem três cientistas	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 04/10/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/premio-nobel-de-fisica-2022-faz-live-com-ifsc-usp-estudos-sobre-mecanica-quantica-distinguem-tres-cientistas/ . Acessado em 04/10/2022

GFo, GO e GP	<p>Máximo Siu Li, Osvaldo Novais de Oliveira Júnior, Vanderlei Salvador Bagnato, Sebastião Pratavieira, Luiz A. O. Nunes, Leonardo De Boni, Francisco Eduardo Gontijo Guimarães, Emanuel Henn, Claudio J. Magon, Marcos Semenzato, Leandro Oliveira, Claudio B. Bretas e Rui Sintra</p>	<p>"Laboratório Avançado de Física" na USP de São Carlos - Prof. Máximo Siu Li: uma homenagem merecida</p>	<p>On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 24/11/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/laboratorio-avancado-de-fisica-na-usp-de-sao-carlos-prof-maximo-siu-li-uma-homenagem-merecida/. Acessado em 24/11/2022</p>
GFo, GO e GP	<p>Máximo Siu Li, Osvaldo Novais de Oliveira Júnior, Ana P. U. Araújo, Euclides Marega Júnior, Tito J. Bonagamba, Roberto Mendonça Faria, Vanderlei Salvador Bagnato, Yvonne P. Mascarenhas, Sérgio Mascarenhas, Claudio Magon, Sebastião Pratavieira, Emanuel Henn, Maria Zilda e Rui Sintra</p>	<p>IFSC/USP homenageia Prof. Máximo Siu Li: "Laboratório Avançado de Física" com o nome do docente</p>	<p>On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 01/12/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/ifsc-usp-homenageia-prof-maximo-siu-li-laboratorio-avancado-de-fisica-fica-com-o-nome-do-docente/. Acessado em 01/12/2022</p>
GFT, GO e GP	<p>Osvaldo Novais de Oliveira Júnior, Ana P. U. Araújo, Adriana C. Belotti, Otávio H. Thiemann, Diogo O. S. Pinto, Luiz N. Oliveira, Leonardo P. Maia, Tiago A. S. Pardo, Fernanda Canduri, Paulo Barbeitas Miranda, Frederico Borges de Brito, Jarbas Caiado de Castro Neto, João R. C. Muniz, Ricardo Rehder e Rui Sintra</p>	<p>No IFSC/USP - estudantes homenageiam professores: "ao Mestre... Com carinho"</p>	<p>On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 16/03/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/no-ifsc-usp-estudantes-homenageiam-professores-ao-meu-mestre-com-carinho/. Acessado em 17/03/2022</p>
GNANO	<p>Edson J. Comparetti, Natalia N. Ferreira, Leonardo M. B. Ferreira, Ramon Kaneno, Valencir Zucolotto e Rui Sintra</p>	<p>Nanomedicina na vanguarda - nanotecnologia e imunoterapia combinadas para a terapia do câncer</p>	<p>On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 03/02/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/nanomedicina-na-vanguarda-nanotecnologia-e-imunoterapia-combinadas-para-a-terapia-do-cancer/. Acessado em 03/02/2022</p>

GNANO	Valtencir Zucolotto	Ciclo de Palestras: Nanotecnologia - a tecnologia dos átomos	Entrevista concedida ao Canal do Youtube da ALESP, São Paulo, SP, Brasil, 14/03/2022. Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=mRYcljcpdtk . Acessada em 30/11/2022
GNANO	Valtencir Zucolotto , Geremias Gomes, Elson Longo e Rui Sintra	Programa "ALESP Cidadania" aborda a importância da Nanotecnologia	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 22/03/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/programa-alesp-cidadania-aborda-a-importancia-da-nanotecnologia/ . Acessado em 23/03/2022
GNANO	Valtencir Zucolotto , Geremias Gomes, Elson Longo e Rui Sintra	Programa "ALESP Cidadania" aborda a importância da Nanotecnologia	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 23/03/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/programa-alesp-cidadania-aborda-a-importancia-da-nanotecnologia/ . Acessado em 23/03/2022
GNANO	Elson Longo, Leonardo Fraceto, Valtencir Zucolotto e Juliana Bernardes	Ciclo ILP-FAPESP debate benefícios da nanotecnologia à sociedade	On-Line, FAPESP, São Paulo, SP, Brasil, 25/03/2022. Disponível em: https://agencia.fapesp.br/ciclo-ilp-fapesp-debate-beneficios-da-nanotecnologia-a-sociedade/38224/ . Acessado em 25/03/2022
GNANO	José Tadeu Arantes, Valtencir Zucolotto , Horácio Forjaz, Elson Longo, Leonardo Fraceto e Juliana Bernardes	Cientistas apresentam o estado da arte da pesquisa em nanotecnologia no Estado de São Paulo	On-Line, FAPESP, São Paulo, SP, Brasil, 06/04/2022. Disponível em: https://agencia.fapesp.br/cientistas-apresentam-o-estado-da-arte-da-pesquisa-em-nanotecnologia-no-estado-de-sao-paulo/38325/ . Acessado em 28/04/2022
GNANO	Valtencir Zucolotto , Horácio Forjaz, Elson Longo, Leonardo Fraceto e Juliana Bernardes	Cientistas apresentam o estado da arte da pesquisa em nanotecnologia no Estado de São Paulo	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 07/04/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/cientistas-apresentam-o-estado-da-arte-da-pesquisa-em-nanotecnologia-no-estado-de-sao-paulo/ . Acessado em 27/04/2022
GNANO	Valtencir Zucolotto , Frank Crespilho, Rosemari Siqueira, Yvonne P. Mascarenhas, Tadeu Malheiros, Juliana Cancino, José M. Alves e Rui Sintra	IEA/USP - Polo de São Carlos reinicia suas atividades	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 26/04/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/iea-usp-polo-de-sao-carlos-reinicia-suas-atividades/ . Acessado em 26/04/2022
GNANO	Valtencir Zucolotto , Frank Crespilho, Rosemari Siqueira, Yvonne P. Mascarenhas, Tadeu Malheiros, Juliana Cancino, José M. Alves e Rui Sintra	IEA/USP - Polo de São Carlos reinicia suas atividades	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 27/04/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/iea-usp-polo-de-sao-carlos-reinicia-suas-atividades/ . Acessado em 27/04/2022

GNANO	Renata Miranda, Natália Ferreira, Valtencir Zucolotto , Edmarcia Elisa, Carsten Wrenger e Rui Sintra	Nanofármaco é estratégia antiviral com grande potencial para tratamento de COVID-19	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 04/07/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/nanofarmaco-e-estrategia-antiviral-com-grande-potencial-para-tratamento-de-covid-19/ . Acessado em 15/07/2022
GNANO	Renata Miranda, Natália Ferreira, Valtencir Zucolotto , Edmarcia Elisa, Carsten Wrenger e Rui Sintra	Nanofármaco é estratégia antiviral com grande potencial para tratamento de COVID-19 - uma nova abordagem terapêutica	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 07/07/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/nanofarmaco-e-estrategia-antiviral-com-grande-potencial-para-tratamento-de-covid-19-uma-nova-abordagem-terapeutica/ . Acessado em 11/07/2022
GNANO	Valtencir Zucolotto , Frank Crespilho, José Marcos Alves, Vahan Agopyan, Dagoberto Dario Mori e Rui Sintra	A implementação de ações sociais em prol da sociedade: o exemplo do IEA-USP São Carlos	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 26/07/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/a-implementacao-e-aco-es-sociais-em-prol-da-sociedade/ . Acessado em 26/07/2022
GNANO	Valtencir Zucolotto , Frank Crespilho, José Marcos Alves, Vahan Agopyan, Dagoberto Dario Mori e Rui Sintra	A implementação de ações sociais em prol da sociedade: o exemplo do IEA-USP São Carlos	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 26/07/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/a-implementacao-de-aco-es-sociais-em-prol-da-sociedade-o-exemplo-do-iea-usp-sao-carlos/ . Acessado em 26/07/2022
GNANO	Valtencir Zucolotto , Carstern Wrenger, Júlio Bernardes e Rebeca Fonseca	Testes preliminares sugerem potencial de medicamento para esclerose contra vírus da covid	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 01/08/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/testes-preliminares-sugerem-potencial-de-medicamento-para-esclerose-contra-virus-da-covid/ . Acessado em 02/08/2022
GNANO	Valtencir Zucolotto , Isabella Sampaio, Felipe Domingues Quatroni, Juliana Naomi Yamauti Costa e Rui Sintra	Chip descartável detecta e distingue vírus da zika e dengue - equipamento foi desenvolvido no GNano - IFSC/USP	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 30/09/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/chip-descartavel-detecta-e-distingue-virus-da-zika-e-dengue-equipamento-foi-desenvolvido-no-gnano-ifsc-usp/ . Acessado em 30/09/2022
GNANO	Valtencir Zucolotto , Isabella Sampaio, Felipe Domingues Quatroni, Juliana Naomi Yamauti Costa e Rui Sintra	Desenvolvido no GNano do IFSC - chip descartável detecta e distingue vírus da zika e dengue	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 30/09/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/desenvolvido-no-gnano-do-ifsc-chip-descartavel-detecta-e-distingue-virus-da-zika-e-dengue/ . Acessado em 30/09/2022

GNANO	Valtencir Zucolotto	I Simpósio de Nanotecnologia Aplicada à Medicina e ao Agronegócio (I SiNMA) - 21 e 22/11/2022	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 19/10/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/i-simposio-de-nanotecnologia-aplicada-a-medicina-e-ao-agronegocio-i-sinma-21-e-22-11-2022/ . Acessado em 19/10/2022
GNANO	Valtencir Zucolotto	USP São Carlos recebe "I Simpósio de Nanotecnologia Aplicada à Medicina e ao Agronegócio"	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 21/10/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/usp-sao-carlos-recebe-i-simposio-de-nanotecnologia-aplicada-a-medicina-e-ao-agronegocio-i-sinma/ . Acessado em 24/10/2022
GNANO	Natália Noronha Ferreira Naddeo, Valtencir Zucolotto e Rui Sintra	"Prêmio USP Mães Pesquisadoras - 2022" - Pesquisadora da USP de São Carlos vence na categoria "Pós-Doutorandas"	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 03/11/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/premio-usp-maes-pesquisadoras-2022-pesquisadora-da-usp-de-sao-carlos-vence-na-categoria-pos-doutorandas/ . Acessado em 07/11/2022
GNANO	Natália Noronha Ferreira Naddeo, Valtencir Zucolotto e Rui Sintra	"Prêmio USP Mães Pesquisadoras - 2022" - Pesquisadora da USP de São Carlos vence na categoria "Pós-Doutorandas"	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 07/11/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/premio-usp-maes-pesquisadoras-2022-pesquisadora-da-usp-de-sao-carlos-vence-na-categoria-pos-doutorandas/ . Acessado em 17/11/2022
GNANO	Christoph Burgstedt, Valtencir Zucolotto , Isabella Sampaio, Nayla K. Takeuti, Beatriz Gusson, Thales R. Machado e Rui Sintra	IFSC desenvolve novo imunossensor para diagnóstico do COVID-19	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 12/12/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/ifsc-desenvolve-novo-imunossensor-para-diagnostico-do-covid-19/ . Acessado em 12/12/2022
GNANO	Christoph Burgstedt, Valtencir Zucolotto , Isabella Sampaio, Nayla Kusimoto Takeuti, Beatriz Gusson, Thales Rafael Machado e Rui Sintra	Novo imunossensor para diagnóstico do COVID-19 - equipamento distingue SARS-Cov-2 de dengue e zika vírus	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 12/12/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/novo-imunossensor-para-diagnostico-do-covid-19-equipamento-distingue-sars-cov-2-de-dengue-e-zika-virus/ . Acessado em 12/12/2022
GO	Vanderlei Bagnato , Antonio de Aquino Júnior, Fernanda Carbinatto e Rui Sintra	IFSC/USP: fotoemagrecimento aumenta a eliminação de gordura	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 07/01/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/ifsc-usp-fotoemagrecimento-aumenta-a-eliminacao-de-gordura/ . Acessado em 10/01/2022

GO	Vanderlei Bagnato , Antonio de Aquino Júnior, Fernanda Carbinatto e Rui Sintra	IFSC: fotoemagrecimento aumenta a eliminação de gordura	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 10/01/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/ifsc-fotoemagrecimento-aumenta-a-eliminacao-de-gordura/ . Acessado em 10/01/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Tecnologia utilizando a ação fotodinâmica ajuda a evitar contaminações nos tubos utilizados no processo de "entubação" devido à COVID-19 e outras doenças	Jornal Primeira Página, p. B2, São Carlos, SP, Brasil, 25/01/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Chamada de pacientes mulheres para pesquisa	Jornal Primeira Página, p. B2, São Carlos, SP, Brasil, 26/01/2022
GO	Mariana M. Y. Delfino, Sebastião Pratavieira , Thaila Quatrini, Fernanda A. D. Sousa e Vanderlei Salvador Bagnato	Estudo da utilização do fa-UVC na descontaminação e no aumento do tempo de prateleira de alimentos é realizado no CePOF/IFSC/USP	Jornal Primeira Página, p. C-8, São Carlos, SP, Brasil, 06/02/2022
GO	Aion da Escossia Melo Viana, Cibelle Celestino Silva e Patrícia Christina Marques Castilho	Nova equipe irá coordenar o Programa de Colóquios do IFSC/USP	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 08/02/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/nova-equipe-ira-coordenar-o-programa-de-coloquios-do-ifsc-usp/ . Acessado em 08/02/2022
GO	Erika Toneth Ponce Ayala e Sebastião Pratavieira	Terapia fotodinâmica (TSFD): uma abordagem promissora para o tratamento do câncer pesquisada no Centro de Pesquisa em Óptica e Fotônica - IFSC/USP	Jornal Primeira Página, p. C-8, São Carlos, SP, Brasil, 13/02/2022
GO	Vanderlei Bagnato , Marcelo T. Yamashita, Marcos C. de Oliveira, Philippe Wilhelm Courteille , Emanuel Alves de Lima Henn , Francisco Ednilson A. dos Santos, Mônica Andreoli Caracanhas e Lucas Madeira	"São Paulo School of Advanced Science on Quantum Fluids and Applications"	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 25/02/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/sao-paulo-school-of-advanced-science-on-quantum-fluids-and-applications-2/ . Acessado em 03/03/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato , Marcelo T. Yamashita, Marcos C. de Oliveira, Philippe Wilhelm Courteille , Emanuel Alves de Lima Henn , Francisco Ednilson dos Santos, Monica Andrioli Caracanhas e Lucas Madeira	São Paulo School of Advanced Science on Quantum Fluids and Applications é realizada na Universidade de São Paulo em São Carlos	Jornal Primeira Página, p. B-2, São Carlos, SP, Brasil, 03/03/2022

GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Centro de Pesquisa em Óptica e Fotônica - IFSC/USP utiliza tecnologia e jogos eletrônicos na difusão científica e educativa nas escolas auxiliando no processo de ensino-aprendizagem	Jornal Primeira Página, p. C-8, São Carlos, SP, Brasil, 06/03/2022
GO	Willian Phillips, A. Leggett, Randal G. Hulet, Daniel Kleppner, Giacomo Roati, Ubirajara van Kolck, Arnaldo Gamal, Héléne Perrin, Amir O. Caldeira, Thereza C. L. Paiva, V.I. Yukalov, Tobias Frederico, Kristhian Helmerson, Lauro Tomio, David Pritchard, Sergey Nazarenko, Luca Galantucci, Nikolaus Proukakis, Raul C. Teixeira, Thomas Gazenzer e Vanderlei Salvador Bagnato	Um retiro técnico-científico durante o Carnaval: Escola Avançada de Fuidos Quânticos na USP reúne premiados com o Nobel para discussão do tema	Jornal Primeira Página, p. B-2, São Carlos, SP, Brasil, 09/03/2022
GO	Antonio E. de Aquino Júnior, Ana Carolina N. Canelada, Vanessa Garcia, Tiago Z. Rodrigues, Viviane B. de Souza, Vítor Hugo Panhoca, Vanderlei Salvador Bagnato e Rui Sintra	Combatendo as dores provocadas por artrite psoriásica	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 10/03/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/combatendo-as-dores-provocadas-por-artrite-psoriasica/ . Acessado em 10/03/2022
GO	Ana Carolina N. Canelada, Vanessa Garcia, Tiago Z. Rodrigues, Viviane B. Souza, Vítor Hugo Panhóca, Antonio de Aquino Júnior e Vanderlei Salvador Bagnato	Novo tratamento na USP de São Carlos combate dores provocadas por artrite psoriásica	Jornal Primeira Página, p. B-3, São Carlos, SP, Brasil, 10/03/2022
GO	Antonio E. de Aquino Júnior, Ana Carolina N. Canelada, Vanessa Garcia, Tiago Z. Rodrigues, Viviane B. Souza, Vítor Hugo Panhoca, Vanderlei Salvador Bagnato e Rui Sintra	Novo tratamento na USP de São Carlos combate dores provocadas por artrite psoriásica	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 11/03/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/novo-tratamento-na-usp-de-sao-carlos-combate-dores-provocadas-por-artrite-psoriasica/ . Acessado em 11/03/2022

GO	Vanderlei Salvador Bagnato , Debra Gonzalez Costa Blanco, Regina Helena Corsi, Talia Pietra Soares e Fabio Roberto Carvalho	Gincana científica e educativa com equipamento eletrônico somam em aulas que motivaram os alunos da Escola Estadual "Professor José Juliano Neto"	Jornal Primeira Página, p. C-8, São Carlos, SP, Brasil, 13/03/2022
GO	Antonio A. O. Carneiro, Akemi Ino, Daniela P. Raggio, Jarbas Caiado de Castro Neto , Maria Rita dos S. e P. Bueno, Sérgio Mascarenhas, Sylvio R. A. Canuto e Marcos N. Martins	Prêmio USP "Trajetória pela Inovação" - Edição 2021	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 17/03/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/premio-usp-trajetoria-pela-inovacao-edicao-2021/ . Acessado em 18/03/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Instituto de Física de São Carlos IFSC/USP e a Unidade EMBRAPII - Centro de Pesquisa e Inovação em Biofotônica e Instrumentação (Unidade de São Carlos) são pioneiras na parceria industrial	Jornal Primeira Página, p. C-8, São Carlos, SP, Brasil, 20/03/2022
GO	Antonio A. O. Carneiro, Akemi Ino, Daniela P. Raggio, Jarbas Caiado de Castro Neto , Maria Rita dos S. e P. Bueno e Sérgio Mascarenhas	Prêmio USP "Trajetória pela Inovação" - Edição 2021 - Docentes do IFSC/USP laureados	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 21/03/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/premio-usp-trajetoria-pela-inovacao-edicao-2021/ . Acessado em 24/03/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato e Vitor Hugo Panhóca	Combate e prevenção à mucosite	Jornal Primeira Página, p. A-6, São Carlos, SP, Brasil, 25/03/2022
GO	Vitor Hugo Panhoca, Vanderlei Salvador Bagnato e Rui Sintra	IFSC e Santa Casa de São Carlos iniciam novo tratamento - combate e prevenção à mucosite	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 25/03/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/ifsc-e-santa-casa-de-sao-carlos-iniciam-novo-tratamento-combate-e-prevencao-a-mucosite/ . Acessado em 25/03/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato e Helio Palmesan	Dia Mundial da Água : o Centro de Pesquisa em Óptica e Fotônica (CePOF) - IFSC/USP e Embrapii - Unidade de São Carlos, em parceria com empresas, desenvolveram o descontaminador de água com luz e promoveram divulgação científica em ônibus temático sobre a preservação da água	Jornal Primeira Página, p. C-8, São Carlos, SP, Brasil, 27/03/2022
GO	Vitor Hugo Panhoca, Vanderlei Salvador Bagnato e Rui Sintra	IFSC/USP - Santa Casa de São Carlos iniciam novo tratamento - combate e prevenção à mucosite	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 29/03/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/ifsc-usp-santa-casa-de-sao-carlos-iniciam-novo-tratamento-combate-e-prevencao-a-mucosite/ . Acessado em 16/08/2022

GO	Vanderlei Bagnato e Letícia Naome	Momento tecnologia #64: dispositivo para tratamento de câncer de pele diminui espera no hospital	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 31/03/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/momento-tecnologia-64-dispositivo-para-tratamento-de-cancer-de-pele-diminui-espera-no-hospital/ . Acessado em 31/03/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato e Vitor Panhoca	Pesquisa e tratamento em pacientes portadores de mucosite desenvolvido pelo CePOF/INCT/IFSC/USP em parceria com a Santa Casa da Misericórdia de São Carlos	Jornal Primeira Página, p. B-2 São Carlos, SP, Brasil, 05/04/2022
GO	Letícia Naome e Euclides Marega Júnior	Reatores a tório, menos perigosos, podem ser o futuro da energia nuclear	On-Line, Jornal USP, São Paulo, SP, Brasil, 08/04/2023. Disponível em: https://jornal.usp.br/atualidades/reatores-a-torio-menos-perigosos-podem-ser-o-futuro-da-energia-nuclear/
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Centro de Pesquisa em Óptica e Fotônica - IFSC/USP desenvolve linha de pesquisa para tratamento de doença venosa crônica	Jornal Primeira Página, p. C-8 São Carlos, SP, Brasil, 10/04/2022
GO	Antonio E. de Aquino Júnior, Camila S. R. Tomaz, Sérgio Mascarenhas, Fernanda M. Carbinatto, Vanderlei Salvador Bagnato e Rui Sintra	Fibromialgia provoca alterações na pressão intracraniana	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 11/04/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/fibromialgia-provoca-alteracoes-na-pressao-intracraniana/ . Acessado em 28/04/2022
GO	Antonio E. Aquino Júnior, Camila S. R. Tomaz, Sérgio Mascarenhas, Fernanda M. Carbinatto, Vanderlei Salvador Bagnato e Rui Sintra	Pesquisa no IFSC/USP - fibromialgia provoca alterações na pressão intracraniana	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 13/04/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/fibromialgia-provoca-alteracoes-na-pressao-intracraniana/ . Acessado em 25/04/2022
GO	André Orlandi de Oliveira, Jarbas Caiado de Castro Neto e Rui Sintra	Aparelho de exame ocular inovador é desenvolvido no IFSC/USP	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 18/04/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/aparelho-de-exame-ocular-inovador-e-desenvolvido-no-ifsc-usp/ . Acessado em 25/04/2022
GO	André Orlandi de Oliveira e Jarbas Caiado de Castro Neto	Resultado de pesquisa no CePOF/IFSC/USP: novo tipo de retinógrafo tem custo aproximado cinco vezes menor que os vendidos no mercado	Jornal Primeira Página, p. B-2, São Carlos, SP, Brasil, 19/04/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato, Sebastião Pratavieira e Euclides Marega Júnior	Semana da Óptica 2022: a sociedade conhecendo a Ciência e seus benefícios	Jornal Primeira Página, p. B-2, São Carlos, SP, Brasil, 24/04/2022

GO	Cristiane Paião, Vanderlei Bagnato, Cristina Kurachi, Sebastião Pratavieira , Lucas Danilo Dias e Kate Cristina Blanco	Terapias baseadas em luz apresentam bons resultados na recuperação de sequelas pós-Covid	On-Line, FAPESP, São Paulo, SP, Brasil, 02/05/2022. Disponível em: https://agencia.fapesp.br/terapias-baseadas-em-luz-apresentam-bons-resultados-na-recuperacao-de-sequelas-pos-covid/38516/ . Acessado em 04/05/2022
GO	Vanderlei Bagnato, Cristina Kurachi, Sebastião Pratavieira , Lucas Danilo Dias, Kate Cristina Blanco e Cristiane Paião	Terapias baseadas em luz apresentam bons resultados na recuperação de sequelas pós-Covid	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 02/05/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/terapias-baseadas-em-luz-apresentam-bons-resultados-na-recuperacao-de-sequelas-pos-covid/ . Acessado em 05/05/2022
GO	Viviane B. Souza, Laís T. Ferreira, Vitor Hugo Panhoca, Marcela S. Fiorese, Vanessa Garcia, Tiago Z. Rodrigues, Antonio E. de Aquino Júnior, Vanderlei Salvador Bagnato e Rui Sintra	Pacientes com sequelas de COVID-19 recuperam totalmente olfato e paladar	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 09/05/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/pacientes-com-sequelas-de-covid-19-recuperam-totalmente-olfato-e-paladar/ . Acessado em 10/05/2022
GO	Vitor H. Panhoca, Vanderlei Salvador Bagnato , Viviane B. de Souza, Laís T. Ferreira, Marcela S. Fiorese, Vanessa Garcia, Tiago Z. Rodrigues e Antonio E. de Aquino Junior	Paciente com sequelas de COVID -19 recupera totalmente olfato e paladar	Jornal Primeira Página, p. A-7, São Carlos, SP, Brasil, 10/05/2022
GO	Viviane B. Souza, Laís T. Ferreira, Vitor Hugo Panhoca, Marcela S. Fiorese, Vanessa Garcia, Tiago Z. Rodrigues, Antonio E. de Aquino Júnior, Vanderlei Salvador Bagnato e Rui Sintra	Pacientes com sequelas de COVID-19 recuperam totalmente olfato e paladar	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 10/05/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/pacientes-com-sequelas-de-covid-19-recuperam-totalmente-olfato-e-paladar/ . Acessado em 10/05/2022

GO	Vanderlei Salvador Bagnato, Euclides Marega Júnior, Sebastião Pratavieira , Brás J. Muniz, Cristina Kurachi, Lilian Tan Moriyama, Emanuel Alves de Lima Henn, Francisco Eduardo Gontijo Guimarães , Antonio E. de Aquino Júnior, Vítor Hugo Panhoca, Roberto Onody, Luiz A. O. Nunes e Rui Sintra	"Semóptica 2022" - Semana da Óptica - comemoração do "Dia Internacional da Luz" e "Dia do Físico"	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 12/05/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/semoptica-2022-semana-da-optica-comemoracoes-do-dia-internacional-da-luz-e-dia-do-fisico/ . Acessado em 12/05/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato, Euclides Marega Júnior, Sebastião Pratavieira e Rui Sintra	"Semóptica 2022" - Semana da Óptica	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 13/05/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/semoptica-2022-semana-da-optica/ . Acessado em 13/05/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato, Sebastião Pratavieira e Euclides Marega Júnior	Semóptica - Semana da Óptica 2022	Jornal Primeira Página, p. C-8, São Carlos, SP, Brasil, 15/05/2022
GO	Éverton Sérgio Estracanholi, Sebastião Pratavieira e Rui Sintra	Produção de cerveja é melhorada com aplicação de luz	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 17/05/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/producao-de-cerveja-e-melhorada-com-aplicacao-de-luz/ . Acessado em 17/05/2022
GO	Javier Ellena, Vanderlei Salvador Bagnato e Rui Sintra	19/05 - "Dia do Físico"... comemoremos esta importante data	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 18/05/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/19-de-maio-dia-do-fisico-comemoremos/ . Acessado em 18/05/2022
GO	Javier Ellena, Vanderlei Salvador Bagnato e Rui Sintra	19 de maio: comemorações do "Dia do Físico" em São Carlos	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 18/05/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/19-de-maio-comemoracoes-do-dia-do-fisico-em-sao-carlos/ . Acessado em 18/05/2022
GO	Éverton Sérgio Estracanholi, Sebastião Pratavieira e Rui Sintra	No IFSC: produção de cerveja é melhorada com aplicação de luz	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 18/05/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/no-ifsc-producao-de-cerveja-e-melhorada-com-aplicacao-de-luz/ . Acessado em 18/05/2022
GO	Wanda Hoffmann e Vanderlei Salvador Bagnato	A tradicional Semóptica 2022 - Semana da Optica 2022 - Semana da Óptica foi um sucesso e teve em sua ampla programação o destaque do Dia Internacional da Luz e Dia do Físico	Jornal Primeira Página, p. C-8, São Carlos, SP, Brasil, 22/05/2022

GO	Vladislav Yakolev, Vanderlei Bagnato e Rui Sintra	Parceria entre Texas A&M University e IFSC/USP: pesquisador norte-americano exalta integração em nosso Instituto	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 22/05/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/parceria-entre-texas-am-university-e-ifsc-usp-pesquisador-norte-americano-exalta-integracao-em-nosso-instituto/ . Acessado em 23/05/2022
GO	Vanderlei Bagnato, Sebastião Pratavieira, Euclides Marega Júnior e Rui Sintra	"Semana da Óptica 2022" - motivando os mais novos para a ciência a luz para o bem estar do ser humano	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 22/05/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/semana-da-optica-2022-motivando-os-mais-novos-para-a-ciencia-a-luz-para-o-bem-estar-do-ser-humano/ . Acessado em 23/05/2022
GO	Sebastião Pratavieira	Produção de cerveja é melhorada com aplicação da luz	Jornal Primeira Página, p. A-6, São Carlos, SP, Brasil, 24/05/2022
GO	Vanderlei Bagnato e Rui Sintra	Equipamento desenvolvido no IFSC/USP monitora os sinais vitais em doentes acamados	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 27/05/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/equipamento-desenvolvido-no-ifsc-usp-monitora-os-sinais-vitais-em-doentes-acamados/ . Acessado em 27/05/2022
GO	Vanderlei Bagnato e Rui Sintra	Equipamento desenvolvido no IFSC/USP monitora os sinais vitais em doentes acamados	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 27/05/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/equipamento-desenvolvido-no-ifsc-monitora-os-sinais-vitais-em-doentes-acamados/ . Acessado em 27/05/2022
GO	Daniel Varela Magalhães e Vanderlei Salvador Bagnato	Relógio atômico do IFSC/USP contribui para definição internacional do tempo	Jornal Primeira Página, p.C-8, São Carlos, SP, Brasil, 05/06/2022
GO	Carlos G. Carlotti Júnior, Antonio A. O. Carneiro, Akemi Ino, Daniela P. Raggio, Jarbas Caiado de Castro Neto , Maria Rita S. e P. Bueno e Sérgio Mascarenhas de Oliveira	Entrega do Prêmio USP Trajetória pela Inovação acontecerá no próximo dia 7	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 06/06/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/entrega-do-premio-usp-trajetoria-pela-inovacao-acontecera-no-proximo-dia-7/ . Acessado em 06/06/2022
GO	Roselei Françoso, Vanderlei Salvador Bagnato , Mirian Barbosa e Francisco Francelin	TV Câmara e CePOF/USP firmam parceria para exibir programas educacionais e científicos	Jornal Primeira Página, p. A-3, São Carlos, SP, Brasil, 12/06/2022

GO	Vanderlei Salvador Bagnato e Vladislav Yakovlev	Universidade do Texas: Texas A&M University mantém forte parceria técnico-científica com o Instituto de Física de São Carlos - CePOF/INCT/IFSC/USP	Jornal Primeira Página, p. C-8, São Carlos, SP, Brasil, 12/06/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato , Luiz Francisco Francelin, Roselei França, Mirian Barbosa e Rui Sintra	TV Câmara São Carlos e CEPOF-IFSC/USP firmam parceria para a exibição de programas educacionais e educativos	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 14/06/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/tv-camara-sao-carlos-e-cepof-ifsc-usp-firmam-parceria-para-a-exibicao-de-programas-educacionais-e-cientificos/ . Acessado em 14/06/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato , Luis Fernando Bettio Galli, João Marcelo Pereira Nogueira e Everton Luchesi	Santuário iluminado: alta tecnologia e a Ciência aplicada na iluminação a LED no Santuário de Nossa Senhora Aparecida da Babilônia em São Carlos encanta fiéis e destaca a Imagem Sagrada de Nossa Senhora Aparecida	Jornal Primeira Página, p. C-8, São Carlos, SP, Brasil, 19/06/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Ciência brasileira e a pesquisa científica muito bem representadas com destaque no Brasil e no exterior	Jornal Primeira Página, p. C-8, São Carlos, SP, Brasil, 03/07/2022
GO	Antonio de Aquino Júnior, Hernane Barud, Vanderlei Salvador Bagnato , Fernanda Mansano Carbinatto e Orlando Madella Júnior	Volume II do Livro: "Feridas - Um desafio para a saúde pública"	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 04/07/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/volume-ii-do-livro-feridas-um-desafio-para-a-saude-publica/ . Acessado em 11/07/2022
GO	Ana Carolina N. Canelada, Antonio E. de Aquino Júnior, Fernanda M. Carbinatto, Vitor Hugo Panhoca, Gabriel Simão, Letícia Zangotti, Vanderlei Salvador Bagnato e Rui Sintra	No IFSC/USP - novo equipamento combate lesões por esforços repetitivos	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 05/07/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/no-ifsc-usp-novo-equipamento-combate-lesoes-por-esforcos-repetitivos/ . Acessado em 11/07/2022
GO	Ana Carolina N. Canelada, Antonio E. de Aquino Júnior, Fernanda M. Carbinatto, Vitor Hugo Panhoca, Gabriel Simão, Letícia Zangotti, Vanderlei Salvador Bagnato e Rui Sintra	No IFSC - novo equipamento combate lesões por esforços repetitivos	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 06/07/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/no-ifsc-usp-novo-equipamento-combate-lesoes-por-esforcos-repetitivos/ . Acessado em 20/07/2022
GO	Ana Carolina N. Canelada e Vanderlei Salvador Bagnato	Novo equipamento combate lesões por esforços repetitivos	Jornal Primeira Página, p. A-6, São Carlos, SP, Brasil, 06/07/2022

GO	Euclides Marega Júnior e Rui Sintra	Circuitos fotônicos - um passo rumo ao futuro: um salto enorme no entendimento da mecânica quântica	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 08/07/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/circuitos-fotonicos-um-passo-rumo-ao-futuro-um-salto-enorme-no-entendimento-da-mecanica-quantica/ . Acessado em 11/07/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Pesquisadores do Centro de Pesquisa em Óptica e Fotônica - IFSC/USP chegam a 4.118 atendimentos nas sequelas provocadas pela COVID-19	Jornal Primeira Página, p. C-8, São Carlos, SP, Brasil, 10/07/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato , Antonio Aquino, Vítor Panhoca e Rui Sintra	IFSC/USP colabora com consórcio de cidades paulistas: criando novos centros de tratamento de sequelas pós-Covid	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 11/07/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/ifsc-usp-colabora-com-consorcio-de-cidades-paulistas-criando-novos-centros-de-tratamento-de-sequelas-pos-covid/ . Acessado em 12/07/2022
GO	Antonio Aquino, Vanderlei Salvador Bagnato , Vitor Hugo Panhoca, Bruna Boasorte e Rui Sintra	IFSC colabora com consórcio de cidades paulistas	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 13/07/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/ifsc-usp-colabora-com-consorcio-de-cidades-paulistas/ . Acessado em 13/07/2022
GO	Antonio de Aquino, Vitor Panhoca, Bruna Boasorte e Vanderlei Salvador Bagnato	USP colabora com consórcio de cidades paulistas na criação de novos centros de tratamento de sequelas da Covid-19	Jornal Primeira Página, p. A-6, São Carlos, SP, Brasil, 13/07/2022
GO	Antonio de Aquino, Carolyne Bernardo e Vanderlei Bagnato	IFSC/USP faz chamada para tratamento de pacientes com úlceras venosas	Jornal Primeira Página, p. A-6, São Carlos, SP, Brasil, 15/07/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato e Natália Inada	Centro de Pesquisa em Óptica e Fotônica do IFSC/USP participa de projeto de Saúde Global na África	Jornal Primeira Página, p. C-8, São Carlos, SP, Brasil, 17/07/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato , Bruno Pereira de Oliveira, Shirlei Lara, Daniel Chianfrone, Kate Cristina Blanco e Rui Sintra	Da descontaminação de alimentos ao desenvolvimento do paladar do café - inovação marca trajetória de ex-aluno do IFSC/USP	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 02/08/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/da-descontaminacao-de-alimentos-ao-desenvolvimento-do-paladar-do-caffe-inovacao-marca-trajetoria-de-ex-aluno-do-ifsc-usp/ . Acessado em 02/08/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Equipamento com alta tecnologia desenvolvido pelos pesquisadores do Centro de Pesquisa em Óptica e Fotônica - IFSC/USP monitora os sinais vitais em pacientes no leito hospitalar	Jornal Primeira Página, p. A-7, São Carlos, SP, Brasil, 09/08/2022

GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	Oportunidade de bolsa PUB no Grupo de Óptica do IFSC/USP	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 09/08/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/oportunidade-de-bolsa-pub-no-grupo-de-optica-do-ifsc-usp/ . Acessado em 09/08/2022
GO	Edgar Aparecido Sanches e Vanderlei Salvador Bagnato	Entrevista com o Prof. Dr. Edgar Aparecido Sanches explicando sua linha de pesquisa e a publicação realizada em parceria com o Instituto de Física de São Carlos - USP com a supervisão do Professor Vanderlei Salvador Bagnato e participação de outros pesquisadores e Instituições de pesquisa parceiras	Jornal Primeira Página , p. C-8, São Carlos, SP, Brasil, 14/08/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Equipamento com alta tecnologia desenvolvido pelos pesquisadores do Centro de Pesquisa em Óptica e Fotônica - IFSC - USP monitora os sinais vitais em pacientes no leito hospitalar	Jornal Primeira Página, p. C-8, São Carlos, SP, Brasil, 14/08/2022
GO	Sandra P. Renz, Helyne G. de Paiva, Felipe S. Bellucci, Anderson S. L.s Gomes, Joaquim F. Martins, Vanderlei Salvador Bagnato , Sebastião Pratavieira e Rui Sintra	"4º Encontro do Grupo de Trabalho em Fotônica do BRICS" - IFSC/USP marca presença	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 16/08/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/4o-encontro-do-grupo-de-trabalho-em-fotonica-do-brics-ifsc-usp-marca-presenca/ . Acessado em 16/08/2022
GO	Sebastião Pratavieira e Vanderlei Salvador Bagnato	4º Encontro do Grupo de Trabalho em Fotônica do BRICS teve a participação dos pesquisadores do CePOF/INCT/IFSC/USP	Jornal Primeira Página, p. B-1, São Carlos, SP, Brasil, 23/08/2022
GO	Edgar Aparecido Sanches e Vanderlei Salvador Bagnato	Entrevista com o Prof. Dr. Edgar Aparecido Sanches explicando sua linha de pesquisa e a publicação realizada em parceria com o Instituto de Física de São Carlos - USP com a supervisão do Professor Vanderlei Salvador Bagnato e participação de outros pesquisadores e Instituições de pesquisa parceiras	Jornal Primeira Página, p. B-1, São Carlos, SP, Brasil, 23/08/2022
GO	Alexandre Moraes Gaspar, Euclides Marega Júnior , Wilma Barrionuevo, Regina Dorice, Rozilda dos Santos e Cícero dos Santos	USP de São Carlos leva planetário itinerante a escola do Estado de São Paulo	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 26/08/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/usp-de-sao-carlos-leva-planetario-itinerante-a-escolas-do-estado-de-sao-paulo/ . Acessado em 26/08/2022

GO	Vanderlei Salvador Bagnato , Carlos Gilberto Carlotti Júnior, Marcelo Barros, Claudio Bretas, Sebastião Pratavieira e Rui Sintra	CePOF entrega kits educativos na Biblioteca do IFSC/USP - um conjunto de ferramentas educativas e didáticas	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 30/08/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/cepof-entrega-kits-tematicos-na-biblioteca-do-ifsc-usp-um-conjunto-de-ferramentas-educativas-e-didaticas/ . Acessado em 30/08/2022
GO	Rafael Ferro, Shirly Lara, Vanderlei Bagnato , Kate Blanco e Rui Sintra	Com auxílio de iluminação artificial continuada - vegetais ficam prontos para consumo em 30 dias	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 30/08/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/com-auxilio-de-iluminacao-artificial-continuada-vegetais-ficam-prontos-para-consumo-em-30-dias/ . Acessado em 31/08/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato , Carlos G. Carlotti Júnior, Marcelo Barros, Claudio Bretas, Sebastião Pratavieira e Rui Sintra	Biblioteca do IFSC recebe kits temáticos educacionais	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 31/08/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/biblioteca-do-ifsc-usp-recebe-kits-tematicos-educacionais/ . Acessado em 01/09/2022
GO	Rafael Ferro, Shirly Lara, Vanderlei Bagnato , Kate Blanco e Rui Sintra	Com auxílio de iluminação artificial continuada - vegetais ficam prontos para consumo em 30 dias	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 02/09/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/com-auxilio-de-iluminacao-artificial-continuada-vegetais-ficam-prontos-para-consumo-em-30-dias/ . Acessado em 05/09/2022
GO	Sebastião Pratavieira e Vanderlei Salvador Bagnato	4º Encontro do Grupo de Trabalho em Fotônica do BRICS teve a participação dos pesquisadores do CEPOF-INCT-IFSC-USP	Jornal Primeira Página, p. C-8, São Carlos, SP, Brasil, 04/09/2022
GO	Ana Mara Prado, Vanderlei Salvador Bagnato e Sebastião Pratavieira	Biblioteca do IFSC/USP recebe kits temáticos educacionais	Jornal Primeira Página, p. C-8, São Carlos, SP, Brasil, 04/09/2023
GO	Ana Mara Prado, Vanderlei Salvador Bagnato e Sebastião Pratavieira	Biblioteca do IFSC/USP recebe Kits temáticos educacionais	Jornal Primeira Página, p. C-5, São Carlos, SP, Brasil, 06/09/2022
GO	Ana Mara Prado, Vanderlei Salvador Bagnato e Sebastião Pratavieira	Centro de Pesquisa em Óptica e Fotônica - CePOF/USP entrega kits temáticos na Biblioteca do Instituto de Física de São Carlos - USP: um conjunto de ferramentas educativas e didáticas	Jornal Primeira Página, p. C-5, São Carlos, SP, Brasil, 06/09/2022
GO	Ana Mara Prado, Vanderlei Salvador Bagnato e Sebastião Pratavieira	Centro de Pesquisa em Óptica e Fotônica - CePOF-USP: entrega kits temáticos na Biblioteca do Instituto de Física de São Carlos - USP: um conjunto de ferramentas educativas e didática	Jornal Primeira Página, p. A-7, São Carlos, SP, Brasil, 07/09/2022

GO	Shirly Lara, Vanderlei Salvador Bagnato e Rafael Ferro	Com o auxílio de iluminação artificial continuada, vegetais ficam prontos para consumo em 30 dias	Jornal Primeira Página, p. A-7, São Carlos, SP, Brasil, 07/09/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato , Kate Blanco, Jennifer Machado e Rui Sintra	A resistência bacteriana aos antibióticos pode ter os dias contados - pesquisadores do IFSC/USP colocam essa possibilidade	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 08/09/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/a-resistencia-bacteriana-aos-antibioticos-tem-os-dias-contados-pesquisadores-da-usp-de-sao-carlos-colocam-essa-possibilidade/ . Acessado em 09/09/2022
GO	Shirly Lara, Vanderlei Salvador Bagnato e Rafael Ferro	Com o auxílio de iluminação artificial continuada - vegetais ficam prontos para consumo em 30 dias	Jornal Primeira Página, p. A-6, São Carlos, SP, Brasil, 09/09/2022
GO	Kate Blanco, Jennifer Machado e Vanderlei Salvador Bagnato	Resistência bacteriana aos antibióticos pode ter dias contados	Jornal Primeira Página, p. A-6, São Carlos, SP, Brasil, 09/09/2022
GO	Vicente Silva Matos, Jarbas Caiado de Castro Neto , Ayla Natalia Forezin e Fabricio Kitazono de Carvalho	Avaliação de gravidade da hipomineralização molar-incisivo (HMI) através da tomografia de coerência óptica (OPT) é tema de pesquisa com pesquisador do CePOF/IFSC/USP	Jornal Primeira Página, p. C-8, São Carlos, SP, Brasil, 11/09/2022
GO	Kate Branco, Jennifer Machado e Vanderlei Salvador Bagnato	Resistência bacteriana aos antibióticos podem ter dias contados	Jornal Primeira Página, p. C-8, São Carlos, SP, Brasil, 11/09/2022
GO	José Nelson Onuchic, Papa Francisco, Vanderlei Salvador Bagnato e Vahan Agopyan	Brasil conquista mais uma cadeira na Pontifícia Academia das Ciências do Vaticano	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 11/09/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/brasil-conquista-mais-uma-cadeira-na-pontificia-academia-das-ciencias-do-vaticano/ . Acessado em 12/09/2022
GO	José Nelson Onuchic, Papa Francisco, Vanderlei Salvador Bagnato e Vahan Agopyan	Brasil conquista mais uma cadeira na Pontifícia Academia das Ciências do Vaticano	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 13/09/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/brasil-conquista-mais-uma-cadeira-na-pontificia-academia-das-ciencias-do-vaticano/ . Acessado em 13/09/2022
GO	Edgar Aparecido Sanches, Vanderlei Salvador Bagnato , Francisco Eduardo Gontijo Guimarães , Natália Inada e Rui Sintra	Óleo essencial de espécie amazônica elimina pragas do cupuaçuzeiro - biodefensivo encapsulado com ação inseticida e fungicida é liberado de forma prolongada	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 13/09/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/oleo-essencial-de-especie-amazonica-elimina-pragas-do-cupuacuzeiro-biodefensivo-encapsulado-e-liberado-sob-a-acao-de-luz/ . Acessado em 13/09/2022

GO	Edgar Aparecido Sanches, Vanderlei Salvador Bagnato , Francisco Eduardo Gontijo Guimarães , Natália Inada e Rui Sintra	Óleo essencial de espécie amazônica elimina pragas do cupuaçuzeiro	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 13/09/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/oleo-essencial-de-especie-amazonica-elimina-pragas-do-cupuacuzeiro/ . Acessado em 15/09/2022
GO	Vicente Silva Matos, Jarbas Caiado de Castro , Ayla Natalia Forezin e Fabricio Kitazono de Carvalho	Avaliação de gravidade da hipomineralização molar-incisivo (HMI) através da tomografia de coerência óptica (OPT) é tema de pesquisa com pesquisador do CePOF-IFSC-USP	Jornal Primeira Página, p. C-8, São Carlos, SP, Brasil, 18/09/2022
GO	Kate Blanco, Jennifer Machado e Vanderlei Salvador Bagnato	Controle a resistência bacteriana aos antibióticos é motivo de pesquisa no Centro de Pesquisa em Óptica e Fotônica - CePOF/INCT/IFSC/USP	Jornal Primeira Página, p. C-8, São Carlos, SP, Brazil, 18/09/2023
GO	Vítor Hugo Panhoca, Vanderlei Salvador Bagnato , Antonio de Aquino Júnior e Rui Sintra	Seminário no IFSC/USP aborda tratamentos pós-Covid de olfato e paladar	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 19/09/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/seminario-no-ifsc-usp-aborda-tratamentos-pos-covid-de-olfato-e-paladar/ . Acessado em 19/09/2022
GO	Euclides Marega Júnior	No IFSC/USP - uma vaga com bolsa de Pós-Doutorado em Nanofotônica	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 23/09/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/no-ifsc-usp-uma-vaga-com-bolsa-de-pos-doutorado-em-nanofotonica/ . Acessado em 23/09/2022
GO	Vanderlei S. Bagnato , Vítor Hugo Panhoca e Rui Sintra	Clareamento dental e descontaminação bucal - a eficácia de protocolos inovadores com LED violeta	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 26/09/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/clareamento-dental-e-descontaminacao-bucal-a-eficacia-de-protocolos-inovadores-com-led-violeta/ . Acessado em 26/09/2022
GO	Vanderlei S. Bagnato , Vítor Hugo Panhoca e Rui Sintra	Clareamento dental e descontaminação bucal	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 26/09/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/clareamento-dental-e-descontaminacao-bucal/ . Acessado em 27/09/2022
GO	Kate Branco, Jennifer Machado e Vanderlei Salvador Bagnato	Controle a resistência bacteriana aos antibióticos é motivo de pesquisa no Centro de Pesquisa em Óptica e Fotônica (CEPOF)-INCT-IFSC-USP	Jornal Primeira Página, p. B-2, São Carlos, SP, Brasil, 27/09/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato, Francisco Eduardo Gontijo Guimarães e Natalia Myumi Inada	Pesquisa com óleo essencial da erva de Marajó é aliado no tratamento fitossanitário das pragas do cupuaçuzeiro	Jornal Primeira Página, p. B-2, São Carlos, SP, Brazil, 27/09/2023

GO	Vanderlei Salvador Bagnato, Natália Inada , Wellington Lombardi, Renata Belotto, Cynthia de Castro, Mirian Stringasci, Hilde Buzzá, Cristina Kurachi e Rui Sintra	CEPOF-IFSC é contemplado com o 2º lugar do "Prêmio Marcos Moraes - 2022"	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 13/10/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/cepof-ifsc-e-contemplado-com-o-2o-lugar-do-premio-marcos-moraes-2022/ . Acessado em 13/10/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato, Natália Inada , Wellington Lombardi, Renata Belotto, Cynthia de Castro, Mirian Stringasci, Hilde Buzzá, Cristina Kurachi e Rui Sintra	CEPOF-IFSC/USP é contemplado com o 2º lugar do "Prêmio Marcos Moraes - 2022"	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 13/10/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/cepof-ifsc-usp-e-contemplado-com-o-2o-lugar-do-premio-marcos-moraes-2022/ . Acessado em 13/10/2022
GO	Gustavo F. Batista, João Paulo M. Baldo, Luana C. M. Zabotto, Euclides Marega Júnior, Sebastião Pratavieira , Wilma Barrionuevo, José G. Tundisi, João Vitor Ruvira, Erika P. Ayala, Albérico Borges, Anderson R. Muniz, Juliana M. Dias, Janaína Cervini, Danielle Abreu, Lucinei Tavoni, Andréa Moralez, Priscila Micelli e Leila Pazotto	Ciência em Evidência: uma nova voz para a difusão científica	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 13/10/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/ciencia-em-evidencia-uma-nova-voz-para-a-difusao-cientifica/ . Acessado em 13/10/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato , Rene Casarin, Shirly Lara, Bruna Corrêa, Rafael Ferro, Bianca Camatta, Guilherme Castro e Rebeca Fonseca	Testes iniciais mostram ser possível produzir alface em até 30 dias em ambiente interno e com iluminação certa	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 19/10/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/testes-iniciais-mostram-ser-possivel-produzir-alface-em-ate-30-dias-em-ambiente-interno-e-com-iluminacao-certa/ . Acessado em 19/10/2022
GO	Antonio de Aquino Júnior, Vanessa Garcia, Tiago Z. Rodrigues, Vítor Hugo Panhoca, Gabriely Simão, Laís H. Ferreira, Simone A. Ferreira, Viviane B. Souza, Fernanda Carbinatto, Alannah R. Kohl, Jéssica G. Alberto, Vitória G. Silva, Vanderlei Salvador Bagnato e Rui Sintra	Tratamento recupera memória recente de pacientes pós-Covid - outros resultados são publicados em artigo científico	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 21/10/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/tratamento-recupera-memoria-recente-de-pacientes-pos-covid-outros-resultados-sao-publicados-em-artigo-cientifico/ . Acessado em 24/10/2022

GO	Antonio de Aquino Júnior, Vanessa Garcia, Tiago Z. Rodrigues, Vítor Hugo Panhoca, Gabriely Simão, Laís H. Ferreira, Simone A. Ferreira, Viviane B. Souza, Fernanda Carbinatto, Alannah R. Kohl, Jéssica G. Alberto, Vitória G. Silva, Vanderlei Salvador Bagnato e Rui Sintra	Tratamento recupera memória recente de pacientes pós-Covid - outros resultados são publicados em artigo científico	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 21/10/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/tratamento-recupera-memoria-recente-de-pacientes-pos-covid-outros-resultados-sao-publicados-em-artigo-cientifico/ . Acessado em 24/10/2022
GO	Euclides Marega Júnior e Rui Sintra	"Feira de Ciência e Tecnologia da USP e DER - São Carlos 2022" congregou mais de duas mil pessoas	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 24/10/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/feira-de-ciencia-e-tecnologia-da-usp-e-der-sao-carlos-2022-congregou-mais-de-duas-mil-pessoas/ . Acessado em 24/10/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	EMBRAPII de Biofotônica e Instrumentação, Instituto de Física de São Carlos - Universidade de São Paulo	Jornal Primeira Página, p. C-8, São Carlos, SP, Brasil, 06/11/2022
GO	Kleber Jorge Savio Chicrala e Vanderlei Salvador Bagnato	Unidade Embrapii de Biofotônica e Instrumentação, Instituto de Física de São Carlos da Universidade de São Paulo	On-Line, São Carlos Agora, São Carlos, SP, Brasil, 06/11/2022. Disponível em: https://www.saocarlosagora.com.br/coluna-sca/unidade-embrapii-de-biofotonica-e-instrumentacao-instituto-de/152652/
GO	Paulo A. Nussenzveig, Vanderlei S. Bagnato , Alain Aspect, John Clauser, Anton Zeilinger, Albert Einstein, Boris Podolsky, Nathan Rosen, David Bohn, Robert Oppenheimer, John Bell, Reinhold Bertlmann, John Clauser, Stuart Freedman, Philippe Grangier, Gérard Roger, Jean Dalibard e Gabriela Barreto Lemos	Artigo: As meias do Sr. Bertlmann e o Prêmio Nobel de Física em 2022	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 08/11/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/artigo-as-meias-do-sr-bertlmann-e-o-premio-nobel-de-fisica-em-2022/ . Acessado em 17/11/2022

GO	Alessandra Keiko, Vanderlei Salvador Bagnato , Fernanda Carbinatto, Patrícia Kaori e Rui Sintra	Pesquisadores do IFSC conquistam prêmio em pesquisa que combate a alopecia androgenética	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 08/11/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/pesquisadores-do-ifsc-conquistam-premio-em-pesquisa-que-combate-a-aloppecia-androgenetica/ . Acessado em 17/11/2022
GO	Alessandra Keiko, Patrícia Kaori, Vanderlei Salvador Bagnato , Fernanda Carbinatto e Rui Sintra	Pesquisadores do IFSC/USP conquistam prêmio em pesquisa que combate a alopecia androgenética	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 08/11/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/pesquisadores-do-ifsc-usp-conquistam-premio-em-pesquisa-que-combate-a-aloppecia-androgenetica/ . Acessado em 09/11/2022
GO	José Tadeu Arantes, Euclides Marega Júnior e Gaston Lozano Calderón	Circuitos nanofotônicos podem revolucionar o processamento de dados	On-Line, FAPESP, São Paulo, SP, Brasil, 09/11/2022. Disponível em: https://agencia.fapesp.br/circuitos-nanofotonicos-podem-revolucionar-o-processamento-de-dados/40008/ . Acessado em 09/11/2022
GO	Euclides Marega Júnior , Gaston Lozano Calderón e José Tadeu Arantes	Circuitos nanofotônicos podem revolucionar o processamento de dados	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 09/11/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/circuitos-nanofotonicos-podem-revolucionar-o-processamento-de-dados/ . Acessado em 10/11/2022
GO	Euclides Marega Júnior , Gaston Lozano Calderón e José Tadeu Arantes	Circuitos nanofotônicos podem revolucionar o processamento de dados	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 09/11/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/circuitos-nanofotonicos-podem-revolucionar-o-processamento-de-dados/ . Acessado em 09/11/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Projeto de Pesquisa no CEPOF-INCT-IFSC-USP faz chamada de pacientes com problemas vascular	Jornal Primeira Página, p.C- 8, São Carlos, SP, Brasil, 13/11/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Entenda importância do avanço de cientistas dos EUA na fusão nuclear	Jornal Primeira Página, p. B-2, São Carlos, SP, Brasil, 14/11/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	A trajetória do pesquisador e reconhecido incentivador de difusão científica brasileira: Prof. Dr. Vanderlei Salvador Bagnato	Jornal Primeira Página, p.C-8, São Carlos, SP, Brasil, 17/11/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Pesquisa no CEPOF-INCT-IFSC-USP em biocertificação fotônica de plantas	Jornal Primeira Página, p. A-4, São Carlos, SP, Brasil, 19/11/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	A tradição das ações de difusão científica e educativas crescem em quantidade e qualidade com anos de trabalho dedicado à sociedade	Jornal Primeira Página, p. C-8, São Carlos, SP, Brasil, 20/11/2022

GO	Vanderlei Salvador Bagnato	O poder da Ciência e Inovação: um centro temático e científico denominado Centro de Pesquisa em Óptica e Fotônica dedicado a pesquisa, tecnologia, inovação e difusão científica	Jornal Primeira Página, p. C-8, São Carlos, SP, Brasil, 23/11/2022
GO	<p>Vanderlei Salvador Bagnato, Euclides Marega Júnior, Jarbas Caiado Neto, Adriano Siqueira, Alessandra Rastelli, Ana Claudia Pavarina, Bem-Hur Borges, Carla Fontana, Clóvis de Souza, Cristina Kurachi, Daniel Magalhães, Débora Pereira, Emanuel Henn, Ewerton Mima, Francisco Guimarães, Francisco E. Santos, Glauco Caurin, Gustavo Telles, Hernane Barud, Juliana F. Strixino, Kílvia Farias, Kleber de Oliveira, Ladislau Neto, Lilian Moriyama, Luciano Bachmann, Marcelo Becker, Mônica Caracanhas Santarelli, Natália Inada, Patrícia Castilho, Paulino Vilas Boas, Philippe Courteille, Raul Teixeira, Rodriho Shiozaki, Romain Bachelard, Sebastião Pratavieira, Sérgio Muniz, Thiago Cunha e Rui Sintra</p>	Os 22 anos do Centro de Pesquisa em Óptica e Fotônica (CEPOF)	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 16/12/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/os-22-anos-do-centro-de-pesquisa-em-optica-e-fotonica-cepof/ . Acessado em 16/12/2022

GO	<p>Vanderlei Salvador Bagnato, Euclides Marega Júnior, Jarbas Caiado Neto, Adriano Siqueira, Alessandra Rastelli, Ana Claudia Pavarina, Bem-Hur Borges, Carla Fontana, Clóvis de Souza, Cristina Kurachi, Daniel Magalhães, Débora Pereira, Emanuel Henn, Ewerton Mima, Francisco Guimarães, Francisco E. Santos, Glauco Caurin, Gustavo Telles, Hernane Barud, Juliana F. Strixino, Kílvia Farias, Kleber de Oliveira, Ladislau Neto, Lilian Moriyama, Luciano Bachmann, Marcelo Becker, Mônica C. Santarelli, Natália Inada, Patrícia Castilho, Paulino Vilas Boas, Philippe Courteille, Raul Teixeira, Rodriho Shiozaki, Romain Bachelard, Sebastião Pratavieira, Sérgio Muniz, Thiago Cunha e Rui Sintra</p>	Os 22 anos do Centro de Pesquisa em Óptica e Fotônica (CEPOF) - ao serviço da Ciência e da Sociedade	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 16/12/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/os-22-anos-do-centro-de-pesquisa-em-optica-e-fotonica-cepof-ao-servico-da-ciencia-e-sociedade/ . Acessado em 16/12/2022
GO	André Sollitto, Damien Jemison, Frank Rumpenhorst, Gustavo Canal, Euclides Marega Jr. e Marília Monitchele	Experimento inédito pode ajudar a liberar o planeta da emissão de poluentes	Revista Veja, Editora Abril, edição nº 2820, p. 71, São Paulo, SP, 21/12/2022
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	"Uma andorinha solitária não faz Verão" - a equipe do CEPOF-IFSC-USP e sua determinação para o progresso da Ciência e Tecnologia	Jornal Primeira Página, p. C-8, São Carlos, SP, Brasil, 30/12/2022
GO e GP	Osvaldo Novais Oliveira Júnior e Vanderlei Salvador Bagnato	Instituto de Física de São Carlos - USP	Jornal Primeira Página, p. C-8, São Carlos, SP, Brasil, 20/02/2022
GO e GP	Vanderlei Bagnato, David E. Pritchard, Osvaldo N. Oliveira Júnior, Ana Paula U. Araújo, Daniel Kleppner, Norman Ramsey, Wolfgang Ketterle, Eric Cornell, Carl Wiema, David Wineland, Serge Laroche e Rui Sintra	Prof. David Pritchard - cientista do MIT recebe título de Professor Honorário do IFSC/USP	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 25/03/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/prof-david-pritchard-cientista-do-mit-recebe-titulo-de-professor-honorario-do-ifsc-usp/ . Acessado em 28/03/2022

GO e GP	Vanderlei Salvador Bagnato , Yvone P. Mascarenhas, Oswaldo N. Oliveira Júnior , Ana Paula U. de Araújo, Glaucius Oliva, Ana Beatriz de Oliveira, Silvio Crestana, Antonio M. Figueiredo Neto, Oswaldo Baffa Filho, João C. Portinari e Antonio da Costa Filho	Memorial ao Prof. Dr. Sérgio Mascarenhas no Instituto de Física de São Carlos - USP	Jornal Primeira Página, p. B-8, São Carlos, SP, Brasil, 08/05/2022
GO e GP	Sérgio Mascarenhas, Horácio C. Panepucci, Bernhard Gross, Dietrich Schiel, Silvestre Ragusa, Guilherme F. L. Ferreira, Yvonne P. Mascarenhas, Glaucius Oliva, José Nelson Onuchic, Sylvio G. Rosa Júnior, Roberto L. L. e Silva Filho, Oswaldo N. Oliveira Júnior , Vanderlei Salvador Bagnato , Luiz N. Oliveira, Roberto M. Faria , Milton F. Souza, Tito J. Bonagamba, Rogério C. T. da Costa, José P. D. Gonzalez, Ricardo Rehder e Rui Sintra	IFSC/USP homenageia Prof. Rogério Trajano: lançamento do livro "Introdução da história das Ciências Físicas"	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 09/05/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/ifsc-usp-homenageia-prof-rogerio-trajano-lancamento-do-livro-introducao-da-historia-das-ciencias-fisicas/ . Acessado em 09/05/2022
GO e GP	Sérgio Mascarenhas, Horácio C. Panepucci, Bernhard Gross, Dietrich Schiel, Silvestre Ragusa, Guilherme F. L. Ferreira, Yvonne P. Mascarenhas, Glaucius Oliva, José N. Onuchic, Sylvio G. Rosa Júnior, Roberto L. L. e Silva Filho, Oswaldo N. Oliveira Júnior , Vanderlei Salvador Bagnato , Luiz N. Oliveira, Milton F. Souza, Roberto M. Faria , Tito J. Bonagamba, Rogério C. T. Costa, José P. D. Gonzalez, Rui Sintra e Ricardo Rehder	Instituto de Física de São Carlos homenageia Prof. Rogério Trajano	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 10/05/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/instituto-de-fisica-de-sao-carlos-homenageia-prof-rogerio-trajano/ . Acessado em 10/05/2022

GO e GP	<p>Jarbas Caiado de Castro Neto, Antonio A. O. Carneiro, Fausto M. Mendes, Daniela P. Raggio, Yvone Mascarenhas, Sérgio M. Oliveira, Akemi Ino, Maria Rita S. e P. Bueno, Marcos Santos, Paulo A. Nussenzeig, Luiz H. Catalani, Maria A. N. Arruda, Marcelo Mulato, Eulália P. Negrelas, Giulio Gavino, Oswaldo N. Oliveira Júnior, Marcos S. Buckeridge, Vanderlei Salvador Bagnato, Glaucius Oliva, Ismar O. Soares, Kazuo Nishimoto, José R. P. Parra, Marcelo B. P. Amato, Horácio C. Panepucci, Benedicto W. Martin, Guilherme A. Plonski, José C. P. Imparato, Marcelo H. Terra, Myrian Kiasilchik, Ivanildo Hespanhol e Erika Yamamoto</p>	Seis professores da USP são homenageados com o Prêmio Trajetória pela Inovação	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 09/06/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/seis-professores-da-usp-sao-homenageados-com-o-premio-trajetoria-pela-inovacao/ . Acessado em 09/06/2022
GO e GP	<p>Oswaldo Novais de Oliveira Júnior, Jarbas Caiado de Castro Neto, Marcos Santos, Luiz H. Catalani, Antonio A. O. Carneiro, Akemi Ino, Daniela P. Raggio, Maria Rita S. e P. Bueno, Sérgio M. Oliveira, Fausto M. Mendes, Yvone Mascarenhas, Vanderlei Salvador Bagnato, Erika Yamamoto e Rui Sintra</p>	Cientistas do IFSC/USP são homenageados com o "Prêmio Trajetória pela Inovação"	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 13/06/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/cientistas-do-ifsc-usp-sao-homenageados-com-o-premio-trajetoria-pela-inovacao/ . Acessado em 13/06/2022
GO e GP	<p>Jarbas Caiado de Castro Neto, Antonio A. O. Carneiro, Fausto M. Mendes, Daniela P. Raggio, Yvone Mascarenhas, Sérgio Mascarenhas, Akemi Ino, Maria Rita S. P. Bueno e Oswaldo Novais de Oliveira Júnior</p>	Cientistas de São Carlos são homenageados com "Premio Trajetória pela Inovação - USP"	Jornal Primeira Página, p. B-2, São Carlos, SP, Brasil, 14/06/2022

GO e GP	Javier Ellena, Eduardo Ernesto Castellano, Alzir Azevedo Batista, Vanderlei Bagnato, Oswaldo Novais de Oliveira Júnior , Yvonne Primerano Mascarenhas e Rui Sintra	Laboratório Multiusuário de Cristalografia Estrutural (LaMuCrEs): uma infraestrutura de excelência no IFSC/USP	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 15/06/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/laboratorio-multiusuario-de-cristalografia-estrutural-lamucre-uma-infraestrutura-de-excelencia-no-ifsc-usp/ . Acessado em 15/06/2022
GO e GP	Jarbas Caiado de Castro Neto , Sérgio Mascarenhas, Oswaldo Novais de Oliveira Júnior, Vanderlei Salvador Bagnato e Luiz Henrique Catalani	Prêmio Trajetória pela Inovação: cientistas da USP são homenageados e reconhecidos pelos seus trabalhos	Jornal Primeira Página, p. C-8, São Carlos, SP, Brasil, 26/06/2022
GP	Karina Ninni, Paulo Augusto Pereira Raymundo, Nathalia Gomes, Sergio Antonio Spinola Machado e Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Cientistas da USP criam luva que detecta pesticidas em alimentos	On-Line, FAPESP, São Paulo, SP, Brasil, 19/01/2022. Disponível em: https://agencia.fapesp.br/cientistas-da-usp-criam-luva-que-detecta-pesticidas-em-alimentos/37744/ . Acessado em 20/01/2022
GP	Paulo Augusto Pereira Raymundo, Sergio Antonio Spinola Machado, Nathalia Gomes e Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Pesquisadores da USP São Carlos criam luva que detecta pesticidas em alimentos	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 19/01/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/pesquisadores-da-usp-sao-carlos-criam-luva-que-detecta-pesticidas-em-alimentos/ . Acessado em 20/01/2022
GP	Sergio Antonio Spinola Machado, Nathalia Gomes, Oswaldo Novais de Oliveira Júnior , Paulo Augusto Pereira Raymundo, Karina Ninni e Henrique Fontes	Cientistas da USP criam luva que detecta pesticidas em alimentos	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 20/01/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/cientistas-da-usp-criam-luva-que-detecta-pesticidas-em-alimentos/ . Acessado em 20/01/2022

GP	Maria das Graças V. Nunes, André Carvalho, Sandra Aluísio, Roseli Romero, Solange Rezende, Wagner V. L. Nunes, Maria Carolina Monard, Renata Pontin, Agma Traina, Maria C. F. Oliveira, Maria da Graça C. Pimentel, Clarisse S. Souza, Oswaldo Novais de Oliveira Júnior , Ernesta S. Volpe, Guilherme Volpe, Denise Casatti e Renato F. Amprino	A indomável linguagem de Graça	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 04/02/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/a-indomavel-linguagem-de-graca/ . Acessado em 07/02/2022
GP	Henrique Frulani de Paula Barbosa, Germán Darío Gómez Higueta, Florian Steffen Günther, Gregório Couto Faria e Rui Sintra	Pesquisadores do IFSC/USP avançam na criação de computadores neuromórficos	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 11/02/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/pesquisadores-do-ifsc-usp-avancam-na-criacao-de-computadores-neuromorficos/ . Acessado em 14/02/2022
GP	Henrique Frulani de Paula Barbosa, Germán Darío Gómez Higueta, Florian Steffen Günther, Gregório Couto Faria e Rui Sintra	Pesquisadores do IFSC/USP avançam na criação de computadores neuromórficos	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 11/02/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/pesquisadores-do-ifsc-usp-avancam-na-criacao-de-computadores-neuromorficos/ . Acessado em 11/02/2022
GP	Carlos G. Carlotti Júnior, Maria A. N. Arruda, Aluísio A. C. Segurado, Oswaldo Novais de Oliveira Júnior , Ana Paula U. Araújo, Tereza C. R. Mendes, Cibelle C. Silva, Ricardo Rehder e Rui Sintra	IFSC/USP recebe seus calouros	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 14/03/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/ifsc-usp-recepciona-seus-calouros/ . Acessado em 15/03/2022
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior e Ricardo Aroca	O valor do conhecimento e o domínio da China	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 20/03/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/o-valor-do-conhecimento-e-o-dominio-da-china/ . Acessado em 23/03/2022
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior e Ricardo Aroca	O valor do conhecimento e o domínio da China	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 21/03/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/artigo-o-valor-do-conhecimento-e-o-dominio-da-china/ . Acessado em 23/03/2022

GP	Prashant Kamat, Ana Flávia Nogueira e Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	ACS Webinar - Materials for Energy	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 27/04/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/acs-webinar-materials-for-energy/ . Acessado em 27/04/2022
GP	Sérgio Mascarenhas, Glaucius Oliva, Sílvio Crestana, Antônio M. Figueiredo Neto, Oswaldo Baffa Filho, Yvone M. Mascarenhas, Oswaldo Novais de Oliveira Júnior , Ana Paula U. Araújo, Ana B. Oliveira, João C. Portinari, Antônio J. Costa Filho, Ricardo Rehder e Rui Sintra	Memorial Prof. Sérgio Mascarenhas - o legado do Mestre	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 03/05/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/memorial-prof-sergio-mascarenhas-o-legado-do-mestre/ . Acessado em 04/05/2022
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Jr , Virgílio A. F. Almeida, Guy Brasseur, José Nelson Onuchic, Barry O'Keefe, Serge Guizinski, Elisa Reis, Agnes van Zanten e Marta Arretche	FAPESP reunirá bolsistas de pós-doutorado e pesquisadores de destaque em diferentes áreas da ciência	On-Line, FAPESP, São Paulo, SP, Brasil, 11/05/2022. Disponível em: https://agencia.fapesp.br/fapesp-reunira-bolsistas-de-pos-doutorado-e-pesquisadores-de-destaque-em-diferentes-areas-da-ciencia/38590/ . Acessado em 11/05/2022
GP	Marco A. Zago, Ronaldo Pilli, Oswaldo Novais de Oliveira Jr , Virgílio A. F. Almeida, Guy Brasseur, José Nelson Onuchic, Barry O'Keefe, Ana Domingos, Serge Guizinski, Elisa Reis, Agnes van Zanten Lucia Nagib e Marta Arretche	FAPESP reunirá bolsistas de pós-doutorado e pesquisadores de destaque em diferentes áreas da ciência	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 13/05/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/fapesp-reunira-bolsistas-de-pos-doutorado-e-pesquisadores-de-destaque-em-diferentes-areas-da-ciencia/ . Acessado em 13/05/2022
GP	Roberto Mendonça Faria e Rui Sintra	Simpósio de Homenagem aos 70 Anos do Prof. Roberto Mendonça Faria	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 06/06/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/simposio-de-homenagem-aos-70-anos-do-prof-roberto-mendonca-faria/ . Acessado em 07/06/2022
GP	Alzir Azevedo Batista, Eduardo Castellano, Javier Ellena, Glaucius Oliva, Otaciro Nascimento, Oswaldo Novais de Oliveira Júnior , João Honorato de Araújo Neto e Rui Sintra	Pesquisador colaborador e aluno do IFSC/USP são premiados pela SBQ e RSC	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 10/06/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/pesquisador-colaborador-e-aluno-do-ifsc-usp-sao-premiados-pela-sbq-e-rsc/ . Acessado em 13/06/2022

GP	Roberto Mendonça Faria, Osvaldo Novais de Oliveira Júnior, Gregório Couto Faria e Rui Sintra	A importância da eletrônica orgânica e da inteligência artificial - um mundo de aplicações para o futuro próximo	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 22/06/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/a-importancia-da-eletronica-organica-e-da-inteligencia-artificial-um-mundo-de-aplicacoes-para-o-futuro-proximo/ . Acessado em 23/06/2022
GP	Paulo Augusto Raymundo Pereira , Denis Pacheco, Guilherme Fiori e Cinderela Caldeira	Momento tecnologia #73: Luva inovadora detecta pesticidas em alimentos	On-Line, Jornal da USP, São Paulo, SP, Brasil, 03/08/2022. Disponível em: https://jornal.usp.br/podcast/momento-tecnologia-71-luva-inovadora-detecta-pesticidas-em-alimentos/
GP	Fabiano Dechen, André Julião, Osvaldo Novais de Oliveira Júnior , Ana Domingos, Marco A. Zago, Louis Pasteur, Gregor Mendel, Hermann Mueller, Luiz E. Mello, Ronaldo Pilli, Barry O'Keefe, Guy Brasseur, José Nelson Onuchic e Virgílio A. F. Almeida	Interação entre ciências exatas e biológicas pode ser chave para soluções de problemas de saúde	On-Line, FAPESP, São Paulo, SP, Brasil, 09/08/2022. Disponível em: https://agencia.fapesp.br/interacao-entre-ciencias-exatas-e-biologicas-pode-ser-chave-para-solucao-de-problemas-de-saude/39298/ . Acessado em 09/08/2022
GP	André Julião, Guy Brasseur, Al Gore, Ana Domingos, Barry O'Keefe, José Nelson Onuchic, Osvaldo Novais de Oliveira Júnior , Virgílio A. F. Almeida, Carlos Kiyoshi Katashima e Vera Sirin	Além de reduzir emissões, é preciso se adaptar a um planeta entre 3 e 5 graus mais quente, diz cientista	On-Line, FAPESP, São Paulo, SP, Brasil, 12/08/2022. Disponível em: https://agencia.fapesp.br/alem-de-reduzir-emissoes-e-preciso-se-adaptar-a-um-planeta-entre-3-e-5-graus-mais-quente-diz-cientista/39334/ . Acessado em 12/08/2022
GP	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior e Rui Sintra	A importância dos kits educacionais criados no IFSC/USP	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 02/09/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/a-importancia-dos-kits-educacionais-criados-no-ifsc-usp/ . Acessado em 05/09/2022
GP	Maria C. F. Oliveira, Regina Tancredi, Vahan Agopyan, Alexandre N. Carvalho, Fernão S. R. Germano, Rosane Minghim, Osvaldo Novais de Oliveira Júnior , Edson Moreira, Denise Casatti e Renato F. Amprino	O pioneirismo de Cristina	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 12/09/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/o-pioneirismo-de-cristina/ . Acessado em 12/09/2022

GP	Antônio Nóvoa, Paulo Bedaque, Ana Paula Ulian de Araújo e Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Artigo: Vem ser professor(a)!	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 03/10/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/artigo-vem-ser-professora/ . Acessado em 03/10/2022
GP	Paulo Bedaque, Ana Paula Ulian de Araújo, Oswaldo Novais de Oliveira Júnior e Antônio Nóvoa	Vem ser professor(a)! Acreditar no que faz e gostar do que faz	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 04/10/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/vem-ser-professora-acreditar-no-que-faz-e-gostar-do-que-faz/ . Acessado em 04/10/2022
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Curso de Comunicação e Escrita Científica	On-Line, FAPESP, São Paulo, SP, Brasil, 05/10/2022. Disponível em: https://agencia.fapesp.br/agenda-detalle/curso-de-comunicacao-e-escrita-cientifica/39747/ . Acessado em 05/10/2022
GP	Elsa Materón, Oswaldo N. Oliveira Jr , Ricardo Bentes de Azevedo e Rui Sintra	Saliva indica a presença - ou não - do vírus COVID-19	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 07/12/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/saliva-indica-a-presenca-ou-nao-do-virus-covid-19/ . Acessado em 07/12/2022
GP	Elsa Materón, Oswaldo N. Oliveira Jr , Ricardo Bentes de Azevedo e Rui Sintra	Saliva indica a presença - ou não - do vírus COVID-19 - novo biossensor detecta através de mudança de cor o vírus mesmo em início da contaminação	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 12/12/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/saliva-indica-a-presenca-ou-nao-do-virus-covid-19-novo-biossensor-detecta-atraves-de-mudanca-de-cor-o-virus-mesmo-em-inicio-da-contaminacao/ . Acessado em 12/12/2022
GP e NaCA	Antonio Carlos Hernandes , Herbert Alexandre João, Oswaldo Novais de Oliveira Júnior , Luis F. C. Alberto, Elson Longo, Sérgio Mascarenhas, Yvone P. Mascarenhas, Glaucius Oliva, Guilherme Sipahi, Débora G. C. Blanco, Nelma Bossolan e Rui Sintra	IFSC/USP lança Projeto "Vem Saber" e inaugura nova "Sala do Conhecimento"	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 04/08/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/ifsc-usp-lanca-projeto-vem-saber-e-inaugura-nova-sala-do-conhecimento/ . Acessado em 04/08/2022
GP e NaCA	Antonio Carlos Hernandes , Hebert Alexandre João, Oswaldo Novais de Oliveira Júnior e Rui Sintra	Sala do Conhecimento promove educação em ciência e tecnologia para jovens estudantes	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 24/08/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/sala-do-conhecimento-promove-educacao-em-ciencia-e-tecnologia-para-jovens-estudantes/ . Acessado em 24/08/2022

NaCA	Carlos G. Carlotti Júnior, Maria A. N. Arruda, Aluísio A. C. Segurado, Marcos G. Neira, Márcio C. Silva Filho, Niels O. S. Câmara, Paulo A. Nussenzeig, Susana I. C. Torresi, Marli Q. Leite, Hussam El Dine Zaher, Vahan Agopyan, Antonio Carlos Hernandez , Edmund C. Baracat, Sylvio R. A. Canuto e Maria A. A. M. Machado	Comunicado da Reitoria - 23/02/2022. Conselho Universitário da USP deliberou sobre as indicações dos novos Pró-Reitores e dos respectivos Pró-Reitores Adjuntos para o biênio 2022-2024	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 24/02/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/comunicado-da-reitoria-23-02-2022/ . Acessado em 24/02/2022
NaCA	Antonio Carlos Hernandez , Herbert Alexandre João, Guilherme Vilas Boas, Marilene Dantas do Nascimento, Helder Vieira Miranda e João Bosco Arantes Braga Guimarães	Competição USP de Conhecimentos supera 127 mil alunos inscritos	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 13/06/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/competicao-usp-de-conhecimentos-supera-127-mil-alunos-inscritos/ . Acessado em 14/06/2022
NaCA	Antonio Carlos Hernandez e Rui Sintra	IFSC lança "Programa Vem Saber" e inaugura nova Sala do Conhecimento	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 02/08/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/ifsc-lanca-programa-vem-saber-e-inaugura-nova-sala-do-conhecimento/ . Acessado em 03/08/2022
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves , Juliano Bonacin, Luiz Felipe Fustaino, Paulo Montabone, Tamar Roitman e Flávia Andrade	Hidrogênio verde: Brasil pode assumir lugar de destaque na produção de novo combustível	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 10/08/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/hidrogenio-verde-brasil-pode-assumir-lugar-de-destaque-na-producao-de-novo-combustivel/ . Acessado em 10/08/2022
NaCA	Antonio Carlos Hernandez , Herbert João Alexandre, Débora Costa Blanco e Rui Sintra	Professores da rede pública de ensino de São Carlos são homenageados por desempenho na CUCO-2022 (USP)	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 14/08/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/professores-das-escolas-publicas-de-sao-carlos-sao-homenageados-por-desempenho-na-cuco-2022-usp/ . Acessado em 16/08/2022
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves e Rui Sintra	Crise energética faz nascer o "hidrogênio verde" - IFSC/USP aposta em fotossíntese artificial para gerar combustível renovável	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 02/09/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/crise-energetica-faz-nascer-o-hidrogenio-verde-ifsc-usp-aposta-em-fotossintese-artificial-para-gerar-combustivel-renovavel/ . Acessado em 05/09/2022

NaCA	Renato Vitalino Gonçalves e Rui Sintra	USP de São Carlos aposta em fotossíntese artificial para gerar combustível renovável	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 06/09/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/usp-de-sao-carlos-aposta-em-fotossintese-artificial-para-gerar-combustivel-renovavel/ . Acessado em 06/09/2022
NaCA	Antonio Carlos Hernandes	"Programa Vem Saber" realiza Escola de Física Aplicada "Marie Curie"	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 19/09/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/programa-vem-saber-realiza-escola-de-fisica-aplicada-marie-curie/ . Acessado em 20/09/2022
NaCA	Antonio Carlos Hernandes e Rui Sintra	"Programa Vem Saber" realiza Escola de Física Aplicada "Marie Curie"	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 20/09/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/programa-vem-saber-realiza-escola-de-fisica-aplicada-marie-curie/ . Acessado em 20/09/2022
NaCA	Morena Leão Marchette, Gustavo Barros Basso e Antonio Carlos Hernandes	Escola de Física Aplicada - Alunos da ETEC São Carlos fazem imersão em Física	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 27/09/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/escola-de-fisica-aplicada-alunos-da-etec-sao-carlos-fazem-imersao-em-fisica/ . Acessado em 27/09/2022
NaCA	Morena Leão Marchette, Gustavo Barros Basso e Antonio Carlos Hernandes	Escola de Física Aplicada - Alunos da ETEC São Carlos fazem imersão em Física	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 28/09/2022. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/escola-de-fisica-aplicada-alunos-da-etec-sao-carlos-fazem-imersao-em-fisica/ . Acessado em 28/09/2022
NaCA	Antonio Carlos Hernandes , Maria Eduarda Melo de Souza, Amandha Kaiser, Patrícia Cardoso, João Renato Muniz, Valter Líbero, André Luiz da Silva e Rui Sintra	Alunos de Mato Grosso do Sul de visita à USP São Carlos - Programa "Universitário por um Dia" incentiva o ingresso no Ensino Superior	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 10/11/2022. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/alunos-de-mato-grosso-do-sul-de-visita-a-usp-sao-carlos-programa-universitario-por-um-dia-incentiva-o-ingresso-no-ensino-superior/ . Acessado em 12/12/2022
Prêmios e Outras Distinções			
Grupo	Docente	Título	Informações Adicionais
GCI	Odemir Martinez Bruno	3º lugar no Concurso de Teses e Dissertações da Sociedade Brasileira de Computação - CTD/SBC	Terceiro lugar no Concurso de Teses e Dissertações da Sociedade Brasileira de Computação - CTD/SBC outorgado à tese de Lucas Correia Ribas, intitulada "Aprendizado de representações e caracterização de redes complexas com aplicações em visão computacional", Niterói, RJ, Brasil, 02/08/2022

GCI	Odemir Martinez Bruno	Prêmio CAPES de Tese - Menção Honrosa	Menção honrosa outorgada à tese de Lucas Correia Ribas, intitulada "Aprendizado de representações e caracterização de redes complexas com aplicações em visão computacional", na Categoria Ciência da Computação e Matemática Computacional do Prêmio CAPES de Tese, Brasília, DF, Brasil, 11/08/2022
GFo	Máximo Siu Li	Laboratório Avançado de Física Máximo Siu Li	Realizada no Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 30/11/2022
GFT	Frederico Borges de Brito	Prêmio Horácio Carlos Panepucci	Prêmio outorgado pelos alunos da turma de 2021 do Curso de Bacharelado em Física, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 14/03/2022
GO	Cristina Kurachi, Natália Mayumi Inada e Vanderlei Salvador Bagnato	2º lugar no Prêmio Marcos Moraes de Pesquisa e Inovação para o Controle do Câncer - Edição 2022	Prêmio outorgado na categoria "Iniciativas para o Controle do Câncer" por trabalho intitulado "Tratando neoplasias intraepiteliais cervicais de alto grau (2/3) e diminuindo a carga viral por terapia fotodinâmica", Fundação do Câncer e Instituto Oncoclínicas. Esta premiação tem o objetivo de dar a conhecer as mais inovadoras iniciativas científicas e tecnológicas para o controle do câncer no Brasil, Salvador, BA, Brasil, 22/09/2022
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Prêmio Horácio Carlos Panepucci	Prêmio outorgado pelos alunos da turma de 2021 do Curso de Bacharelado em Física Computacional, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 14/03/2022
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Prêmio USP "Trajetória pela Inovação" - Edição 2021	Prêmio outorgado aos docentes pelo reconhecimento da excelência dos resultados de pesquisa e ações realizadas na Universidade, Reitoria, Pró-Reitoria de Pesquisa - PRP e Agência USP de Inovação - AUSPIn, Universidade de São Paulo - USP, São Paulo, SP, Brasil, 07/06/2022
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Moção de Congratulação nº 0187	Manifestação de congratulações pela conquista do Prêmio USP Trajetória pela Inovação, Câmara Municipal de São Carlos, São Carlos, SP, Brasil, 20/06/2022

GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Top Scientists 2022	Cerca de 170 mil cientistas de todo o mundo, distribuídos em 17 áreas de conhecimento, tiveram seus perfis acadêmicos analisados através do Google Scholar e Microsoft Academic Graph, tendo um seleto grupo sido inserido no ranking "Top Scientists - 2022", pertencente ao portal Research.com
GP	Paulo Barbeitas Miranda	Prêmio Horácio Carlos Panepucci	Prêmio outorgado pelos alunos das turmas de 2020 do Curso de Bacharelado em Física e do Bacharelado em Física Computacional, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 14/03/2022

Atividades de Inovação

Grupo	Docente Envolvido	Empresa Envolvida	Data de Criação
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Agrio Instrumentação Agrícola Ltda.	2021
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	JTAG Peças e Equipamentos Médicos Ltda	2021
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	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
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
GFo	Lino Misoguti	André Luis dos Santos Romero	Laboratório de Materiais Luminescentes
GFo	Lino Misoguti	André Luis dos Santos Romero	Laboratório de Microfabricação
GFo	Lino Misoguti	André Luis dos Santos Romero	Laboratório de Óptica Não Linear
GFo	Lino Misoguti	André Luis dos Santos Romero	Laboratório de Pulsos Ultracurtos
GFo	Luís Gustavo Marcassa		Laboratório de Interações Atômicas - LIA
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	Euclides Marega Júnior		Laboratório de Apoio Técnico - Semicondutores
GO	Euclides Marega Júnior		Laboratório de Crescimento Epitaxial
GO	Euclides Marega Júnior		Laboratório de Litografia e Microscopia - Semicondutores
GO	Euclides Marega Júnior		Laboratório de Microscopia Eletrônica e Análise - Semicondutores
GO	Euclides Marega Júnior		Laboratório de Microscopia Raman

GO	Euclides 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	Jarbas Caiado de Castro Neto		Estufa <i>Indoor</i> para Imagens e Inteligência Artificial em Agro
GO	Patrícia Christina Marques Castilho		Laboratório de Gases Quânticos Bidimensionais
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 de Tecnologias Quânticas
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	João Marcelo Pereira Nogueira	Laboratório de Instrumentação Eletrônica para Óptica - LIEPO
GO	Vanderlei Salvador Bagnato		Laboratório de Pulsos Curtos
GP	Débora Gonçalves e Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Bruno Bassi Millan Torres e Débora Terezia Balogh	Laboratório de Eletroquímica
GP	Gregório Couto Faria	Bruno Bassi Millan Torres	Laboratório de Dispositivos Eletroquímicos e Neuromórficos
GP	Gregório Couto Faria	Bruno Bassi Millan Torres	Laboratório de Dispositivos Termoeletrônicos

GP	Gregório Couto Faria	Bruno Bassi Millan Torres	Laboratório de Medidas Elétricas
GP	Gregório Couto Faria	Marcelo Assumpção Pereira da Silva	Laboratório de Microscopia de Ponta de Prova - LMPP
GP	Gregório Couto Faria e Paulo Barbeitas Miranda	Bruno Bassi Millan Torres	Laboratório de Dispositivos Fotovoltaicos
GP	Gregório Couto Faria e Paulo Barbeitas Miranda	Bruno Bassi Millan Torres e Marcos Felipe Bom Sampaio	Laboratório de Eletrônica Orgânica - LEO
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Bruno Bassi Millan Torres e Débora Terezia Balogh	Laboratório de Biossensores
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Bruno Bassi Millan Torres, Débora Terezia Balogh e José Roberto Bertho	Laboratório de Filmes de Langmuir-Blodgett (Sala Limpa)
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Bruno Bassi Millan Torres e Débora Terezia Balogh	Laboratório de Instrumentação I
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Bruno Bassi Millan Torres e Débora Terezia Balogh	Laboratório de Instrumentação II
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Bruno Bassi Millan Torres e Débora Terezia Balogh	Laboratório de Instrumentação III
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Bruno Bassi Millan Torres, Níbio José Mangerona e Débora Terezia Balogh	Laboratório de Química
GP	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	José Roberto Bertho e Níbio José Mangerona	Laboratório de Raios X
GP	Paulo Barbeitas Miranda	Marcos Felipe Bom Sampaio	Laboratório de Espectroscopia Não Linear de Interfaces - LENI
GP	Paulo Barbeitas Miranda	Marcos Felipe Bom Sampaio	Laboratório de Espectroscopia Resolvida no Tempo - LaERT
GSe	Iouri Poussep	Carlos Alberto de Souza e Haroldo Arakaki	Laboratório de MBE
GSe	Iouri Poussep	Carlos Alberto de Souza e Haroldo Arakaki	Laboratório de Medidas Elétricas e Magneto-Óptica
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