

Relatório de Atividades 2020

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

Chefe: Prof. Dr. Valmor Roberto Mastelaro

Vice-Chefe: Prof. Dr. Valtencir Zucolotto

Sumário

1. Introdução	ii
2. Perfil do Departamento	iv
3. Atividades de Ensino.....	vi
4. Produção Técnico-Científica	vii
5. Orientações e Defesas.....	x
6. Atividades de Extensão.....	xii
7. Recursos Financeiros	xiii
8. FCM em números	xv
9. Resumo Quantitativo da Produção Científica	xvi
Anexo 1 – Produção Científica por Docente.....	xviii

1. Introdução

Este relatório descreve as atividades realizadas pelo **Departamento de Física e Ciência dos Materiais** durante o ano de **2020** que passou pela pandemia da COVID-19, afetando de forma drástica o mundo todo.

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*; bem como a formação de recursos humanos em nível de graduação e pós-graduação nessas mesmas áreas. O Departamento é composto por 9 grupos de pesquisa, com 45 docentes, sendo 38 docentes efetivos, 2 docentes colaboradores (pós-doutorandos) contratados pelo PART – Programa de Atração e Retenção de Talentos, 5 aposentados e 43 funcionários de nível técnico e superior (infelizmente tivemos a morte de 3 funcionários ao longo do ano), engajados em atividades de ensino, pesquisa e difusão. Os docentes do Departamento participam ativamente do programa de graduação em Física dos três cursos de bacharelado do IFSC (Física, Física Computacional, Ciências Físicas e Biomoleculares), assim como do curso de Licenciatura em Ciências Exatas, além de ministrarem várias disciplinas do ciclo básico em cursos sediados nas demais unidades do Campus. Os grupos de pesquisa do FCM são responsáveis por um elevado número de projetos de pesquisa financiados pela FAPESP, CNPq, CAPES, FINEP, empresas e outros. A intensa atividade de pesquisa tem assegurado ao FCM um alto índice de publicações com média superior a 4,4 artigos em revistas internacionais indexadas por ano, por docente, bem como a orientação de vários alunos de pós-graduação e supervisão de pós-doutores. O programa de pós-graduação destaca-se entre seus congêneres nacionais, tendo obtido continuamente nota 7 desde a primeira avaliação da CAPES.

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

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

Além do ensino e pesquisa, o FCM mantém ainda uma intensa atividade de extensão. São divulgados junto aos meios de comunicação os resultados práticos alcançados nesta instituição, mostrando que tem um papel social relevante, tanto no desenvolvimento de novas tecnologias como na resultante geração de empregos. Todo o conhecimento e ciência produzidos no âmbito acadêmico e científico são divulgados pela publicação de artigos em jornais, exposições, cursos para alunos do ensino médio, ciclo de palestras para o público em geral, etc.

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

Departamento de Física e Ciência dos Materiais

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/2021/07/Relatorio-FCM-2020.pdf>

2. Perfil do Departamento

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

Grupo de Computação Interdisciplinar – GCI:

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

Grupo de Física Teórica – GFT:

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

Grupo de Fotônica – FO:

- Prof. Dr. Cleber Renato Mendonça (*Chefe do FCM até 13/07/2020*)
- Prof. Dr. Leonardo De Boni
- Prof. Dr. Lino Misoguti (*coordenador desde 18/02/2014*)
- Prof. Dr. Luís Gustavo Marcassa (*Presidente da Comissão de Graduação*)
- Prof. Dr. Máximo Siu Li (*aposentado em 09/12/2014*)
- Prof. Dr. Sérgio Carlos Zilio (*aposentado em 27/07/2012*)

Grupo de Métodos Matemáticos – GMM:

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

Grupo de Nanomedicina e Nanotoxicologia - GNANO:

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

Grupo de Nanomateriais e Cerâmicas Avançadas – NaCA:

- Prof. Dr. Antonio Carlos Hernandez (*Vice-Reitor da USP*)
- 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

Departamento de Física e Ciência dos Materiais

- Prof. Dr. Sebastião Pratavieira
- Prof. Dr. Sérgio Ricardo Muniz
- Prof. Dr. Vanderlei Salvador Bagnato (*Diretor do IFSC*)

Grupo de Polímeros – PO:

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

Grupo de Semicondutores – SE:

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

O **gráfico 1** apresenta o número de docentes ao longo dos últimos cinco anos. 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

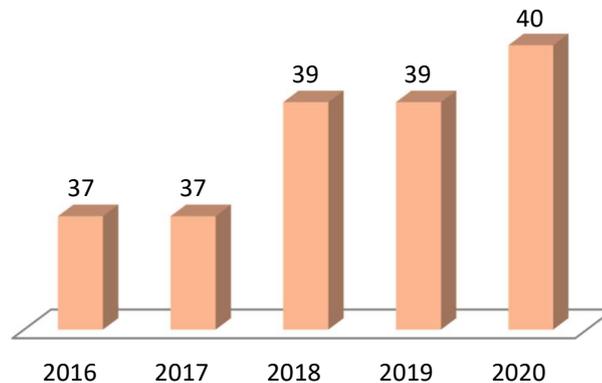


Gráfico 2 – Categoria dos Docentes do FCM nos últimos 5 anos

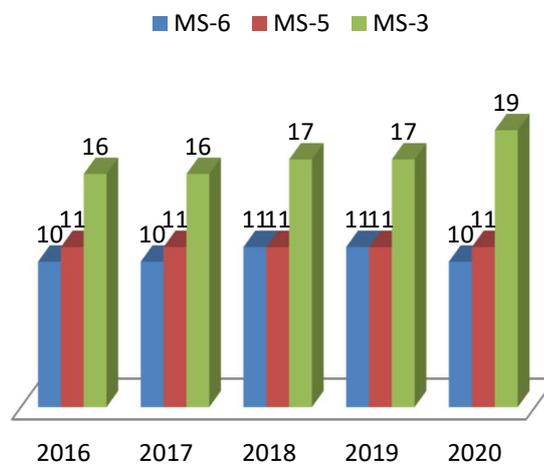
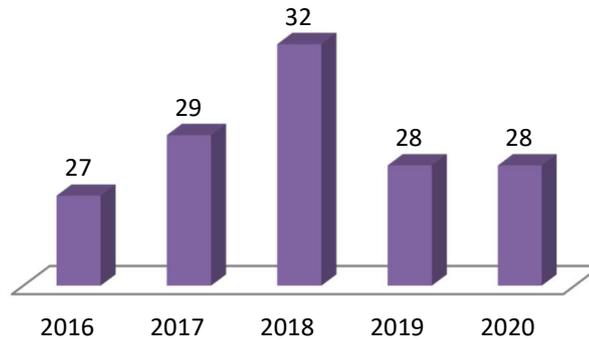


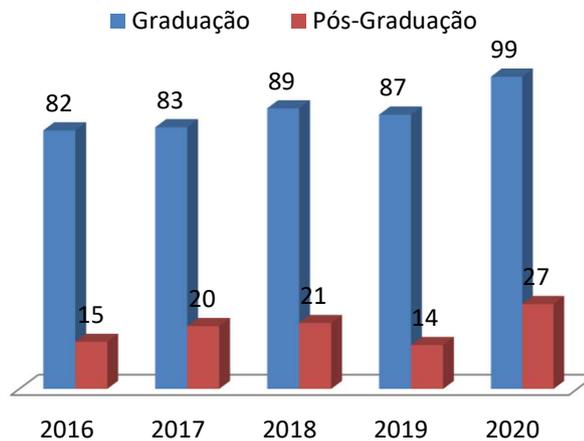
Gráfico 3 – Bolsas de Produtividade em Pesquisa – CNPq - nos últimos 5 anos



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 nove Grupos de Pesquisa:

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

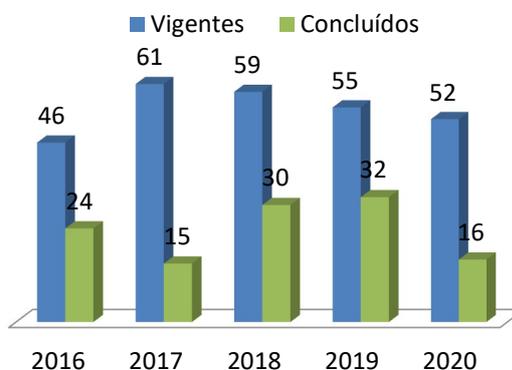
Esta estrutura, baseada em grupos de pesquisa, permite uma utilização mais racional dos recursos disponíveis no que se refere à infraestrutura (espaço físico) e de pessoal. A definição dos grupos e de suas respectivas linhas de pesquisa possibilita um melhor planejamento da evolução científica do Departamento,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

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

Em 2019 a Universidade de São Paulo criou o PART – Programa de Atração e Retenção de Talentos – com a finalidade de valorizar doutores recém-titulados, de todas as áreas do conhecimento, que estivessem desenvolvendo suas pesquisas na USP e que se encontrassem formalmente cadastrados no Sistema Eletrônico Corporativo da Pró-Reitoria de Pesquisa. A eles foi oferecida a oportunidade de serem agentes ativos para desenvolver suas competências e habilidades visando o ensino de graduação. Dentre nossos pós-doutorandos, 2 foram selecionados e contratados como Professor Colaborador III: Hilde Harb Buzzá (02/03/2020 a 01/03/2021) e José Luís Clabel Huamán (02/03/2020 a 01/03/2022).

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.



Departamento de Física e Ciência dos Materiais

Os números de artigos publicados em 2020 pelos docentes do FCM (dados fornecidos pelo Serviço de Biblioteca do IFSC) estão listados na **tabela 1** e a evolução do número de artigos/docente publicados nos últimos cinco anos é apresentada no **gráfico 6**. Isto equivale a cerca de 5,256 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 2020 a média de fator de impacto por docente dos trabalhos publicados por professores e pesquisadores do FCM foi 4,426. A evolução da média de fator de impacto por docente pode ser observada no **gráfico 7**.

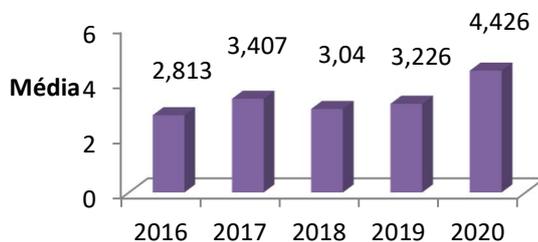
Tabela 1: Números de artigos publicados em 2020 pelos docentes do FCM.

Publicações	
Artigos publicados e indexados no Web of Science com fator de impacto	212
Outros documentos publicados e indexados no Web of Science com fator de impacto	8

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



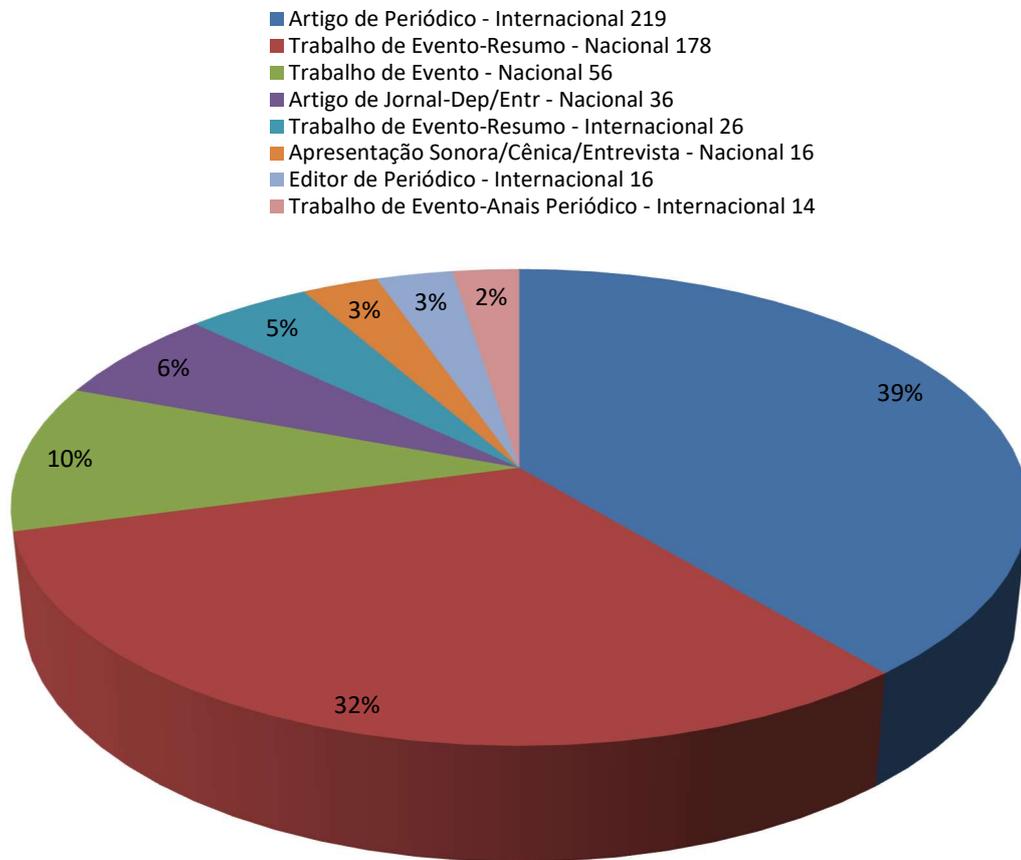
Gráfico 7 – Média do Fator de Impacto por Docente.



Departamento de Física e Ciência dos Materiais

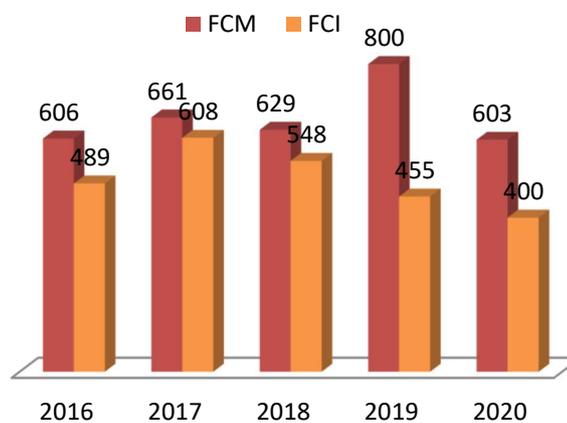
O **gráfico 8** apresenta parte da produção científica do FCM no ano de 2020, estratificada em artigos, trabalhos em eventos, etc.

Gráfico 8 – Produção Científica do FCM em 2020



No **gráfico 9** é apresentada a produção científica 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 2020 e os números de dissertações e teses defendidas (mestrado e doutorado) nos últimos cinco anos estão indicados, respectivamente, nos **gráficos 10** e **11**. As defesas de teses e dissertações devem ser medidas numa escala bienal, pelas oscilações naturais observadas em gráficos anuais. A média de pós-graduandos formados nos últimos anos está por volta de 41,2.

Gráfico 10 – Orientações de Iniciação Científica no ano de 2020.

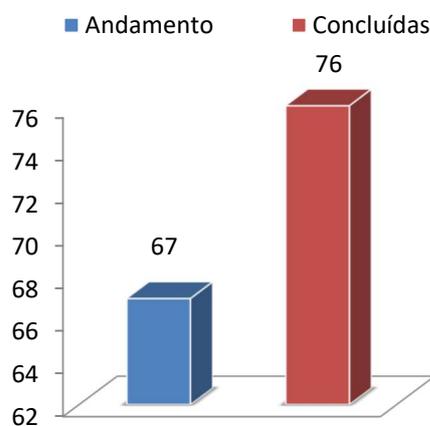
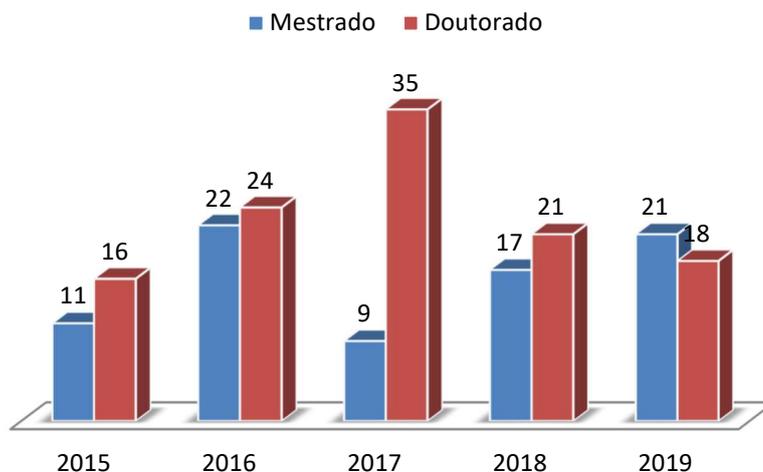


Gráfico 11 – Dissertações e Teses defendidas nos últimos cinco anos



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

Gráfico 12 – Orientações de Iniciação Científica, Mestrado e Doutorado no período de 2016 a 2020

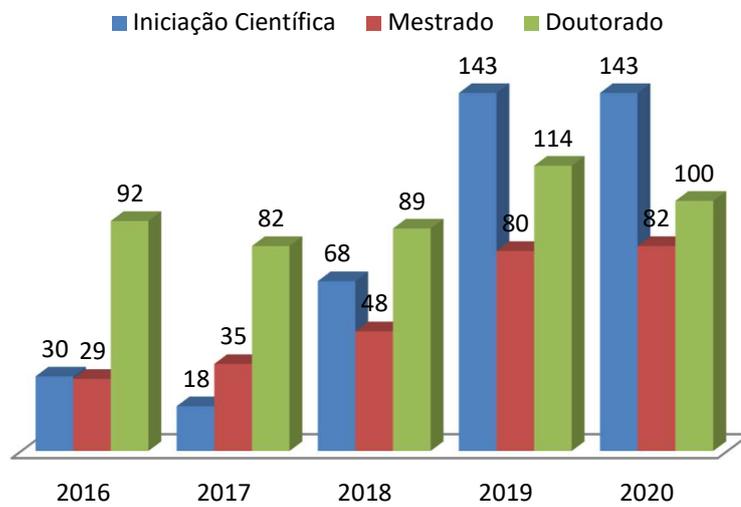
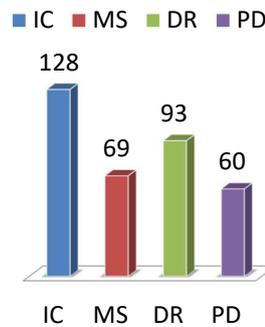


Gráfico 13 – Bolsas Recebidas de Agências de Fomento para Iniciação Científica, Mestrado, Doutorado e Pós-Doutorado



6. Atividades de Extensão

O FCM presta vários serviços à comunidade através de suas atividades de extensão, contando com a colaboração de seus docentes, funcionários e alunos, em várias cidades da região de São Carlos no ensino fundamental e médio. Até março de 2020 tudo seguiu normalmente, porém, a partir da intensificação da pandemia da Covid 19, as atividades cessaram ou migraram para plataformas virtuais, tais como: **a)** "Programa Ciência às 19 Horas"; **b)** "Café com Física"; **c)** "Colóquios do IFSC"; **d)** "Seminários de Grupos de Pesquisa", **e)** O Grupo de Óptica merece destaque nas atividades de extensão. Em 2020 as aulas nas escolas foram iniciadas no mês de fevereiro e foram realizadas várias atividades de difusão de ciências presenciais: reunião e capacitação de professores na Escola Municipal Ulysses Picollo; aulas de ciência e tecnologia na E.E. Maria Ramos; Dia Internacional do Pi, com atividades nas escolas Maria Ramos e Marivaldo Degan. Na segunda quinzena de março, as aulas foram suspensas. Sucederam-se, então as seguintes atividades não presenciais: (1) Auxílio inserção de alunos de Licenciatura do IFSC e ICMC na Escola Maria Ramos, para que auxiliassem nas atividades à distância; (2) Participação semanal nas reuniões de professores da Escola Ulysses Picollo, para auxiliar na elaboração das atividades didáticas e aplicação de avaliações à distância; (3) Criação de 91 Clubes de Ciências nas escolas estaduais de 7 municípios, por meio de reuniões virtuais. Os estudantes realizaram pesquisas e experimentos ao longo do ano; (4) Criação e acompanhamento do evento "Ciências a partir de Casa", onde estudantes e professores elaboraram vídeos científicos, exibidos no site da Diretoria de Ensino; (5) Realização da Semóptica Virtual 2020, por meio de lives virtuais, realizadas por professores do CEPOF durante 5 dias, no mês de agosto; (6) Feira Virtual de Ciência e Tecnologia da USP 2020, realizada em 27 de outubro, onde os Clubes de Ciências apresentaram as pesquisas desenvolvidas ao longo do ano, com o tema "As Grandes Invenções que Mudaram o Mundo". Os vídeos foram julgados por 30 professores e pesquisadores do CEPOF e os Clubes e escolas vencedores foram premiados com troféus e medalhas; (7) Atividades com kits educacionais: estudantes bolsistas de Iniciação Científica Júnior – CNPQ de escolas de 7 municípios puderam levar kits educacionais da plataforma computacional Arduino para suas casas para que desenvolvessem experimentos a partir de casa; (8) Atividades pela TV/CEPOF e internet: foram gravadas aulas utilizadas no ensino à distância para os cursos de graduação do IFSC, aulas com os professores da rede municipal de ensino, além de inúmeros encontros científicos e programas de entrevistas.

Outras atividades de extensão realizadas por membros do FCM no ano de 2020 que também merecem destaque são: **1)** Canal de TV Educativo Local (Canal 10 da NET) – acordo firmado com a NET São Carlos com 24 horas de atividades científicas, tecnológicas e de inovação: a) Caminhos da Inovação; b) Curso de Biomateriais; c) Ciência das Inovações às 7 pm.; d) Nossos pesquisadores; e) Na Fronteira do Conhecimento; f) Vida e Ciência; g) Ciência na Catedral; h) Notícias da FAPESP, i) Conhecendo Mais e vários outros programas de pesquisa desenvolvidos pelo CePOF. **2)** Criação de kits educativos científicos nas áreas de Biologia, Física, Química, Matemática, Geologia e Astrologia para estudantes do ensino fundamental e médio. **3)** Matérias semanais nos jornais locais e em rádios da cidade.

Na parte de pesquisa, podemos destacar que o IFSC recebeu uma das 22 Unidades EMBRAPII existentes no Brasil. Esta Unidade tem a missão de realizar projetos em parceria com o setor produtivo e promover a conexão da ciência e tecnologia com ele, alavancando a economia através do conhecimento. A Unidade Embrapii do IFSC tem como área "Inovação em Instrumentação Médico-Hospitalar e Biotecnologia". São os seguintes temas: Tratamento e diagnóstico da saúde humana (cirúrgico, óptico, por raio-x, instrumentos terapêuticos, point of care, home care, biossensores, transmissão remota de dados e iluminação cirúrgica especial); Controle de infecções e descontaminação (técnicas fotônicas e oxidativas para aplicações: humana, animal, ambiental e instrumental); Controle de processos de fermentação (controladores de processos em tempo real, fotoestimulação); Novos fármacos (molecular-estrutural); 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.

Como resultado dos esforços de nossos professores e equipes envolvidas, vários prêmios foram concedidos com destaque para o **Prêmio Ciência e Tecnologia de São Carlos - Ano 2020**, promovido pela Prefeitura Municipal de São Carlos. O CEPOF foi contemplado com o Prêmio Clube de Ciências, em parceria com a Diretoria Regional de Ensino de São Carlos e a coordenadora de divulgação científica do CEPOF em ações junto às escolas, a Profa. Dra. Wilma Barrionuevo, foi premiada com o Prêmio Cientista Emérito. O Prof. Osvaldo Novais de Oliveira Júnior recebeu o prêmio na categoria Professor Sênior.

7. Recursos Financeiros

No decorrer do ano de 2020, 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\$ 8.197.365,27** e **US\$ 616,540,00**. O **gráfico 14** mostra o número de projetos, auxílios à pesquisa, convênios, bolsas de produtividade, reserva técnica da FAPESP obtidos em 2020, 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 2020

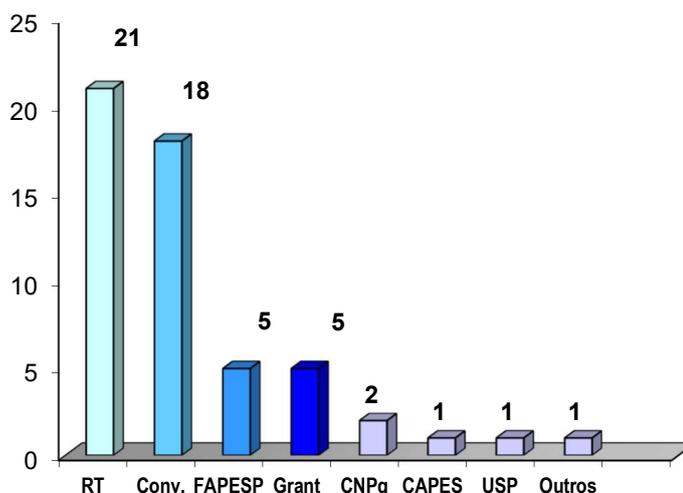
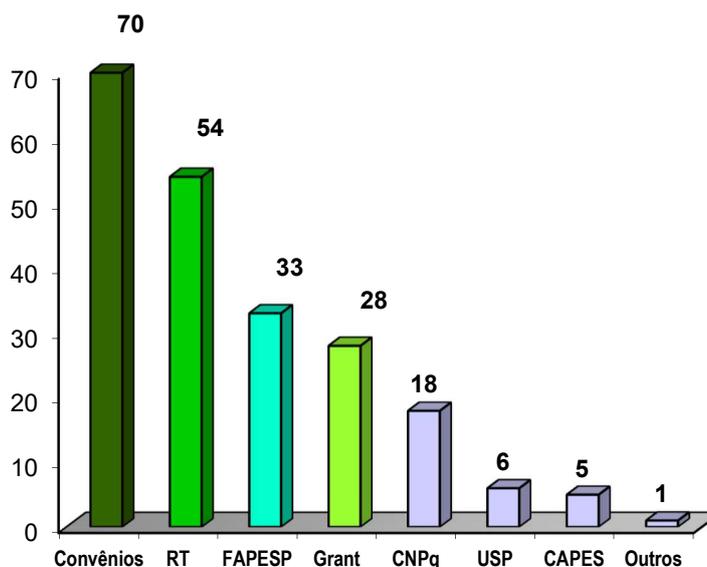


Gráfico 15 - Número de projetos gerais vigentes em 2020 (projetos de pesquisa, participação em projetos externos, bolsas de produtividade, USP, convênios e auxílios a bolsistas).



O montante de recursos concedidos aos Grupos de Pesquisa do FCM é apresentado no **gráfico 16** e no **gráfico 17** são mostrados os recursos financeiros liberados em 2020 pelas agências de fomento.

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

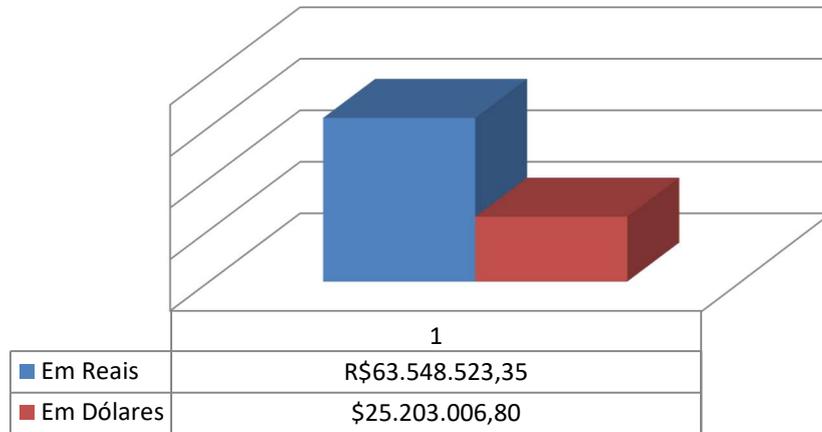
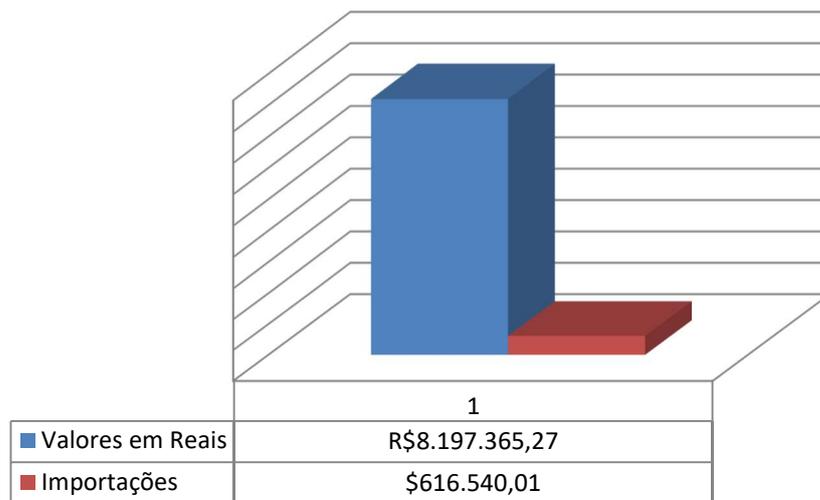


Gráfico 17 - Recursos financeiros liberados em 2020 para projetos de pesquisa pelas agências de fomento.



8. FCM em números

RECURSOS HUMANOS

Docentes Ativos:	40
Docentes Aposentados:	5
Funcionários de Nível Superior:	15
Funcionários de Nível Técnico:	28
Pessoal Externo:	32
Estágios e Intercâmbios:	9
Visitantes e Colaboradores:	33
Afastamentos ao Exterior - Docentes:	13
Afastamentos ao Exterior - Funcionários:	0

ATIVIDADES ACADÊMICAS

Disciplinas Ministradas na Graduação:	99
Disciplinas Ministradas na Pós-Graduação:	27

RECURSOS FINANCEIROS

Docentes com Bolsa de Produtividade:	28
Funcionários com Bolsa:	2
Projetos de Pesquisa:	215
Recursos Financeiros para Pesquisa:	R\$ 8.197.365,27
	US\$ 616.540,01

ORIENTAÇÕES E BOLSAS

Orientações:

Iniciação Científica - Em andamento:	67
Iniciação Científica - Concluídas:	76
Mestrado - Dissertações em Andamento:	82
Mestrado - Dissertações Defendidas:	21
Doutorado - Teses em Andamento:	100
Doutorado - Teses Defendidas:	18
Pós-Doutorados - Em Andamento:	52
Pós-Doutorados - Concluídos:	16

Bolsas:

Iniciação Científica:	128
Mestrado:	69
Doutorado:	93
Pós-Doutorado:	60

9. Resumo Quantitativo por Tipo de Publicação

TIPO DE PUBLICAÇÃO	IFSC	FCM	FCI	Aposentados e Funcionários	Alunos Grad, Pós, PósDoc
Apresentação Sonora/Cênica/Entrevista - Nacional	24	16	8	1	0
Apresentação Sonora/Cênica/Entrevista – Internac.	1	1	0	0	0
Artigo de Jornal - Internacional	0	0	0	0	0
Artigo de Jornal - Nacional	2	1	1	0	0
Artigo de Jornal-Dep/Entr - Internacional	1	1	0	0	0
Artigo de Jornal-Dep/Entr - Nacional	47	36	2	5	4
Artigo de Periódico - Internacional	455	219	146	22	74
Artigo de Periódico - Nacional	33	6	16	2	10
Artigo de Periódico-Apres/Intr - Internacional	0	0	0	0	0
Artigo de Periódico-Apres/Intr - Nacional	0	0	0	0	0
Artigo de Periódico-Carta/Editorial - Internacional	5	1	4	0	0
Artigo de Periódico-Carta/Editorial - Nacional	0	0	0	0	0
Artigo de Periódico-Dep/Entr - Internacional	1	0	0	0	1
Artigo de Periódico-Dep/Entr - Nacional	4	3	0	1	0
Artigo de Periódico-Div - Nacional	1	0	1	0	0
Artigo de Periódico-Div - Internacional	0	0	0	0	0
Artigo de Periódico-Resenha - Internacional	0	0	0	0	0
Artigo de Periódico-Resenha - Nacional	0	0	0	0	0
Curadoria - Internacional	3	1	2	0	0
Curadoria - Nacional	10	3	8	0	0
Editor de Periódico - Internacional	30	16	12	2	0
Editor de Periódico - Nacional	4	1	3	0	0
Folheto - Nacional	0	0	0	0	0
Laudo/Parecer Técnico/Consultoria/Projetos – Nac.	0	0	0	0	0
Material Didático - Internacional	0	0	0	0	0
Material Didático - Nacional	0	0	0	0	0
Monografia/Livro - Internacional	0	0	0	0	0
Monografia/Livro - Nacional	0	0	0	0	0
Monografia/Livro-Ed/Org - Internacional	1	0	0	0	1
Monografia/Livro-Ed/Org - Nacional	0	0	0	0	0
Monografia/Livro-Revisão Técnica - Nacional	0	0	0	0	0
Monografia/Livro-Tradução - Nacional	0	0	0	0	0
Outros - Internacional	0	0	0	0	0
Outros - Nacional	0	0	0	0	0
Parte de Monografia/Livro - Internacional	20	10	3	1	6
Parte de Monografia/Livro - Nacional	9	1	7	0	1
Parte de Monografia/Livro-Apres/Pref/Posf-Internac.	0	0	0	0	0
Parte de Monografia/Livro-Apres/Pref/Posf-Nacional	0	0	0	0	0
Patente - Internacional	0	0	0	0	0
Patente - Nacional	2	1	1	0	0
Produção Art e/ou Mat Audio-Visuais - Nacional	0	0	0	0	0
Programa de computador - Nacional	0	0	0	0	0
Relatório Técnico - Nacional	0	0	0	0	0
Texto na Web - Nacional	15	1	1	13	0
Trabalho de Evento - Internacional	5	4	1	0	0

Departamento de Física e Ciência dos Materiais

Trabalho de Evento - Nacional	91	56	25	9	1
Trabalho de Evento-Anais Periódico - Internacional	25	14	8	0	3
Trabalho de Evento-Anais Periódico - Nacional	0	0	0	0	0
Trabalho de Evento-Resumo - Internacional	30	26	2	0	2
Trabalho de Evento-Resumo - Nacional	364	178	145	4	40
Trabalho de Evento-Resumo Periódico-Internacional	10	6	4	0	0
Trabalho de Evento-Resumo Periódico - Nacional	1	1	0	0	0
Website - Nacional	0	0	0	0	0
Total	1194	603	400	60	143
Nacionais	607	304	218	35	56
Internacionais	587	299	182	25	87

Anexo 1 – Produção Científica por Docente

TIPO DE PUBLICAÇÃO	Antonio Carlos Hernandes	Betti Hartmann	Carlos A. Ruggiero	Cleber R. Mendonça	Cristina Kurachi	Débora Gonçalves	Emanuel A. Lima Henn
Apres. Sonora/Cenica/Entrevista - Nacional	1						
Artigo de Periódico - Internacional	4	3		14	10	5	1
Artigo de Periódico - Nacional	1				1		
Curadoria - Internacional				1			
Curadoria - Nacional							1
Parte de Monografia/Livro - Internacional				1	1	1	
Patente - Nacional					1		
Trabalho de Evento - Internacional				1			
Trabalho de Evento - Nacional	1			1	4		
Trabalho de Evento-Anais Periódico - Internac.				1	1		
Trabalho de Evento-Resumo - Internacional					2		
Trabalho de Evento-Resumo - Nacional	1	5	1	11	12	2	2
Trabalho de Evento-Resumo Periódico-Internac.				7			
Trabalho de Evento-Resumo Periódico-Nacional					1		
Total de Publicações	8	8	1	37	33	8	4

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					3		
Artigo de Periódico - Internacional	4	1	4	2	9		
Curadoria - Nacional			1				
Editor de Periódico - Internacional			1	1			
Trabalho de Evento - Nacional			6	1	1	1	
Trabalho de Evento-Anais Periódico-Internac.					2		
Trabalho de Evento-Resumo - Internacional			1		2		
Trabalho de Evento-Resumo - Nacional	4		6		1	4	2
Total de Publicações	8	1	19	4	18	5	2

TIPO DE PUBLICAÇÃO	Gregório C. Faria	Hai Guoqiang	Iouri Poussep	Jarbas C. Castro Neto	Jean Claude M'Peko	José Abel Hoyos Neto	Leonardo De Boni
Artigo de Periódico - Internacional	3	2			7	3	12
Artigo de Periódico - Nacional				1			
Parte de Monografia/Livro - Internacional							1
Parte de Monografia/Livro - Nacional	1						
Trabalho de Evento - Nacional	1						
Trabalho de Evento-Anais Periódico-Internac.		1		2			
Trabalho de Evento-Resumo - Internacional				1			2
Trabalho de Evento-Resumo - Nacional	4		1	5	1	4	12
Trabalho de Evento-Resumo Periódico-Internac.						2	
Total de Publicações	9	3	1	9	8	9	27

Departamento de Física e Ciência dos Materiais

TIPO DE PUBLICAÇÃO	Lino Misoguti	Luciano da F. Costa	Luís Gustavo Marcassa	Luiz Agostinho Ferreira	Miled Y. H. Moussa	Odemir Martinez Bruno	Oswaldo N. de Oliveira Jr.
Apresentação Sonora/Cênica/Entrevista - Nacional							2
Artigo de Jornal - Nacional							1
Artigo de Jornal-Dep/Entr - Nacional						1	9
Artigo de Periódico - Internacional	1	10	2	1	2	5	40
Artigo de Periódico - Nacional			1				1
Artigo de Periódico-Dep/Entr - Nacional							2
Curadoria - Nacional			1				
Editor de Periódico - Internacional		3				1	1
Parte de Monografia/Livro - Internacional							6
Trabalho de Evento - Internacional	2					1	
Trabalho de Evento - Nacional	1		1			1	6
Trabalho de Evento-Anais Periódico - Internacional		1				1	
Trabalho de Evento-Resumo - Internacional						1	2
Trabalho de Evento-Resumo - Nacional	4	5	3	2	3	6	7
Trabalho de Evento-Resumo Periódico - Internacional			2				1
Total de Publicações	8	19	10	3	5	17	78

TIPO DE PUBLICAÇÃO	Paulo B. Miranda	Patrícia C. M. Castilho	Philippe W. Courteille	Reginaldo de J. Napolitano	Sebastião Pratavieira	Renato V. Gonçalves	Sérgio R. Muniz
Apres. Sonora/Cênica/Entrevista - Nacional					5		
Artigo de Jornal-Dep/Entr - Nacional					1		1
Artigo de Periódico - Internacional	6		3	1	3	7	2
Curadoria - Internacional	1						
Curadoria - Nacional			1		1		
Parte de Monografia/Livro - Internacional					1		
Trabalho de Evento - Nacional					3		
Trabalho de Evento-Anais Periódico - Internacional					2		
Trabalho de Evento-Resumo - Internacional	2				4		1
Trabalho de Evento-Resumo - Nacional	5	4	4	4	9	7	5
Trabalho de Evento-Resumo Periódico - Nacional					1		
Total de Publicações	14	4	8	5	30	14	9

Departamento de Física e Ciência dos Materiais

TIPO DE PUBLICAÇÃO	Valmor R. Mastelaro	Valtencir Zucolotto	Vanderlei S. Bagnato				
Apres. Sonora/Cenica/Entrevista - Nacional		1	8				
Apres. Sonora/Cenica/Entrevista - Internacional			1				
Artigo de Jornal-Dep/Entr - Internacional			1				
Artigo de Jornal-Dep/Entr - Nacional		7	15				
Artigo de Periódico - Internacional	14	9	38				
Artigo de Periódico - Nacional			3				
Artigo de Periódico-Carta/Editorial - Internacional			1				
Artigo de Periódico-Dep/Entr - Nacional			1				
Curadoria - Internacional			1				
Curadoria - Nacional			3				
Editor de Periódico - Internacional	1	4	4				
Editor de Periódico - Nacional	1						
Parte de Monografia/Livro - Internacional			3				
Patente - Nacional			1				
Texto na Web - Nacional		1					
Trabalho de Evento - Nacional	1	10	16				
Trabalho de Evento-Anais Periódico - Internacional			4				
Trabalho de Evento-Resumo - Internacional		1	7				
Trabalho de Evento-Resumo - Nacional	2	15	25				
Trabalho de Evento-Resumo Periódico - Internacional		1					
Trabalho de Evento-Resumo Periódico - Nacional			1				
Total de Publicações	19	49	133				

TIPO DE PUBLICAÇÃO – DOCENTES SÊNIORES	Bernhard J. Mokross	José Pedro Andreeta	Máximo Siu Li	Roberto M. Faria	Sérgio C. Zílio		
Artigo de Periódico - Internacional			7	6	2		
Editor de Periódico - Internacional				1			
Parte de Monografia/Livro - Internacional			1				
Trabalho de Evento - Internacional					1		
Trabalho de Evento-Resumo - Internacional				1			
Trabalho de Evento-Resumo - Nacional					2		
Total de Publicações	0	0	8	8	5		

Planilhas

1.	RECURSOS HUMANOS	
1.1.	Docentes	1
1.2.1.	Funcionários	4
1.2.2.	Funcionários - Bolsas	7
1.3.	Visitantes	8
1.4.	Pessoal Externo	11
1.5.	Estágios e Intercâmbios	13
2.	PESQUISA	
2.1.	Linhas de Pesquisa	14
2.2.	Produção Científica	20
2.3.1.	Recursos Financeiros - Agências de Fomento (Projetos de Pesquisa)	85
2.3.2.	Recursos Financeiros - Participação em Projetos Externos	89
2.3.3.	Recursos Financeiros - Grant - Bolsa de Produtividade	90
2.3.4.	Recursos Financeiros - Jovem Pesquisador	93
2.3.5.	Recursos Financeiros - USP	94
2.3.6.	Recursos Financeiros - Convênios	95
2.3.7.	Recursos Financeiros - Bolsistas	100
2.4.	Participação em Eventos	104
2.5.	Organização de Eventos	107
2.6.	Atividades de Pesquisa Científica / Visitas	109
3.	ATIVIDADES ACADÊMICAS	
3.1.	Disciplinas Ministradas na Graduação	111
3.2.	Disciplinas Ministradas na Pós-Graduação	117
3.3.	Orientações - Iniciação Científica	119
3.4.	Orientações – Mestrado e Doutorado	133
3.5.	Supervisões – Programa de Pós-Doutorado	153
3.6.	Programa Pesquisadores Colaboradores	159
3.7.	Participação em Bancas Examinadoras	160
4.	ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS E REPRESENTAÇÕES EM COLEGIADOS	
4.	Atividades Administrativas e Representações em Colegiados	167

5.	MEMBROS DE ACADEMIAS	
5.	Membros de Academias	177
6.	ATIVIDADES DE CULTURA E EXTENSÃO	
6.	Atividades Voltadas ao Ensino Público (Fundamental e Médio)	178
	Seminários, Palestras, Cursos (Dentro e Fora da USP)	179
	Serviços Prestados à Comunidade	192
	Divulgação em Meios de Comunicação	194
	Prêmios e Outras Distinções	204
	Atividades de Inovação	205
7.	LABORATÓRIOS	
7.	Laboratórios e outras Instalações	207

RECURSOS HUMANOS

Tabela 1.1 Docentes

Grupo	Nome	Aposentadoria	Função	Data Admissão	Doutorado
FCM	Bernhard Joachim Mokross	23/10/2012	Associado - MS-5 RDIDP	17/03/1976	Doutorado em Física. University of Utah. Ano da obtenção: 1975
FO	Cleber Renato Mendonça		Titular - MS-6 RDIDP	13/08/2001	Doutorado em Física. Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 2000
FO	Leonardo De Boni		Doutor - MS-3 RDIDP	28/01/2014	Doutorado em Física. Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 2004
FO	Lino Misoguti		Doutor - MS-3 RDIDP	24/07/2008	Doutorado em Ciências e Engenharia de Materiais. Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 1999
FO	Luís Gustavo Marcassa		Titular - MS-6 RDIDP	23/07/1996	Doutorado em Física. Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 1995
FO	Máximo Siu Li	09/12/2014	Associado - MS-5 RDIDP	17/03/1976	Doutorado em Física. Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 1978
FO	Sérgio Carlos Zílio	27/07/2012	Titular - MS-6 RDIDP	24/07/1975	Doutorado em Física. Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 1983
GCI	Carlos Antônio Ruggiero		Doutor - MS-3 RTC	18/12/1981	Doutorado em Arquitetura de Computadores. University of Manchester. Ano da obtenção: 1987
GCI	Gonzalo Travieso		Doutor - MS-3 RDIDP	09/05/1986	Doutorado em Física. Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 1993
GCI	Luciano da Fontoura Costa		Titular - MS-6 RDIDP	14/01/1988	Doutorado em Engenharia Eletrônica. University of London. Ano da obtenção: 1992
GCI	Odemir Martinez Bruno		Associado - MS-5 RDIDP	02/05/2001	Doutorado em Física. Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 2000
GFT	Betti Hartmann		Associado - MS-5 RDIDP	29/04/2015	Doutorado em Física. Carl von Ossietzky Universität Oldenburg. Ano da obtenção: 2001
GFT	Eric de Castro e Andrade		Doutor - MS-3 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		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		Doutor - MS-3 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. Universität 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
NaCA	Antônio Carlos Hernandes		Titular - MS-6 RDIDP	10/05/1995	Doutorado em Física. Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 1993
NaCA	Jean Claude M` Peko		Doutor - MS-3 RDIDP	01/04/2004	Doutorado em Ciências Físicas. Universidade de Havana. Ano da obtenção: 1998

NaCA	José Pedro Andreetta	26/07/2012	Associado - MS-5 RDIDP	02/08/1976	Doutorado. Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 1985. Doutorado. International Business Machines Corporation. Ano da obtenção: 1985
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves		Doutor - MS-3 RDIDP	09/02/2015	Doutorado em Física. Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Ano da obtenção: 2012
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro		Associado - MS-5 RDIDP	03/08/1998	Doutorado em Ciências. Université Paris-Sud 11. Ano da obtenção: 1992
PO	Débora Gonçalves		Associado - MS-5 RDIDP	01/09/1998	Doutorado em Química. Universidade Federal de São Carlos. Ano da obtenção: 1997
PO	Gregório Couto Faria		Doutor - MS-3 RDIDP	08/03/2013	Doutorado em Física. Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 2011
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Junior		Titular - MS-6 RDIDP	07/05/1985	Doutorado em Engenharia Eletrônica. University of Wales. Ano da obtenção: 1990
PO	Paulo Barbeitas Miranda		Associado - MS-5 RDIDP	14/08/2003	Doutorado em Física. University of California at Berkeley. Ano da obtenção: 1998
PO	Roberto Mendonça Faria	23/11/2019	Titular - MS-6 RDIDP	25/11/1977	Doutorado em Física. Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 1984
SE	Iouri Poussep		Associado - MS-5 RDIDP	01/06/2001	Doutorado em Física de Estado Sólido. Instituto de Física de Semicondutores. Ano da obtenção: 1985
Grupo	Nome	Vínculo	Função	Período de Contratação	Programa
FCM	Hilde Harb Buzzá	Pós-Doutorado USP	Colaborador - MS-3.1	02/03/2020 a 01/03/2021	Edital 2019 - 2020 - PART Programa de Atração e Retenção de Talentos
FCM	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
Grupo	Nome		Função	Data Admissão	Concursos Realizados com Local e Data

Tabela 1.2.1. Funcionários

Setor/Grupo	Nome	Cargo	Data de Admissão	Cursos Realizados	Grau de Escolaridade
FO	André Luís dos Santos Romero	Técnico de Laboratório II	31/10/2001	Mestrado, sem bolsa, sob a supervisão do Prof. Leonardo De Boni, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, desde 01/08/2020	Superior
FO	Daniel Foschini Pereira	Secretário	31/10/2001		Superior
FO	Marcos Roberto Cardoso	Especialista em Laboratório	18/01/2010		Pós-Graduação
FO - Oficina de Óptica	João Paulo Cardoso	Técnico de Manutenção/Obras	05/11/2009		Superior
FO - Oficina de Óptica	Luís Fernando Aiello	Técnico de Laboratório	12/06/1987		Médio
FO - Oficina de Óptica	Marcos Aparecido Antônio	Técnico de Laboratório	02/01/1985		Médio
FO - Oficina de Óptica	Tiago Luis Firmiano	Técnico de Laboratório	27/06/2005		Superior
GFT	Thais Fernanda Gonçalves de Souza Monzane (em licença médica desde 01/04/2013)	Secretário	09/11/2009		Superior
GFT	Yvone Aparecida BIASON	Secretário III	01/09/1979		Pós-Graduação
GMM/GNANO	Simone Yamauti	Técnico em Assuntos Administrativos	10/10/2011		Pós-Graduação
GNANO	Bruna Juliana Moreira Dias	Técnico de Laboratório	01/07/2008		Pós-Graduação
GNANO	Romeu Grilli Júnior	Técnico de Laboratório	27/08/1997		Médio
GO	Cristiane Aparecida Cagnin	Técnico em Assuntos Administrativos	07/12/2009		Superior
GO	Evaldo José Pereira de Carvalho	Técnico de Laboratório	26/03/1995		Médio
GO	Fernando Schiaveto (em licença médica desde 29/07/2019 e falecido em 22/07/2020)	Técnico de Laboratório	10/03/1987		Médio
GO	Gustavo Deczka Telles	Especialista em Laboratório	18/02/2013		Pós-Graduação

GO	João Marcelo Pereira Nogueira	Engenheiro	04/01/2010	Defesa do Mestrado em 07/12/2020, EESC/USP, São Carlos, SP, Desenvolvimento de um sistema embarcado para realização de estudos através de espectroscopia de fluorescência	Superior
GO	Kilvia Mayre Farias	Especialista em Laboratório	02/03/2010		Pós-Graduação
GO	Lilian Tan Moriyama	Especialista em Laboratório	05/01/2010		Pós-Graduação
GO	Maria Benedita de Souza Gomes da Silva	Técnico em Comunicação II	30/04/1985		Superior Incompleto
GO	Mônica Andrioli Caracanhas Santarelli	Especialista em Laboratório	01/08/2011		Pós-Graduação
GO	Natália Mayumi Inada	Especialista em Laboratório	29/03/2011		Pós-Graduação
GO	Rui Carlos Pietronero (falecido em 05/02/2020)	Técnico em Eletrônica	01/02/1990		Médio
GO	Wagner Roberto Balsani	Técnico em Assuntos Administrativos	20/03/2013		Pós-Graduação
NaCA	Elderson Cássio Domenicucci	Técnico de Laboratório	09/05/1985		Médio
NaCA	Erica Regina De Favari Signini	Técnico em Assuntos Administrativos	18/04/1990		Médio
NaCA	Geraldo José Mangerona Frigo	Técnico de Laboratório	16/01/1986		Médio
NaCA	Luís Carlos Caraschi	Engenheiro II	18/03/1996		Superior
NaCA	Maria Inês Basso Bernardi	Especialista em Laboratório II	15/01/2002		Superior
NaCA - Laboratório de Microscopia Eletrônica e Análises - LMEA	Manoel Ricardo Roncon	Técnico de Laboratório	07/08/1984		Médio
PO	Ademir Soares (falecido em 23/03/2020)	Especialista em Laboratório II	02/06/1987		Superior
PO	Bruno Bassi Millan Torres	Especialista em Laboratório	01/07/2010		Superior
PO	Débora Terezia Balogh	Químico III	12/12/1995		Superior
PO	José Roberto Bertho	Técnico de Laboratório	01/04/1986		Médio
PO	Marcos Felipe Bom Sampaio (em licença médica desde 02/05/2019)	Especialista em Laboratório	28/06/2010		Pós-Graduação
PO	Nibio José Mangerona	Técnico de Laboratório	17/01/1986		Médio
PO	Rosângela Maria Marcondes de Oliveira	Secretário	06/10/1988		Médio

PO	Simone Ferreira dos Reis	Secretário	18/08/2009		Superior
PO - Laboratório de Microscopia de Ponta de Prova - LMPP	Marcelo de Assumpção Pereira da Silva	Engenheiro III	24/05/1993		Pós-Graduação
SE	Carlos Alberto de Souza	Técnico de Laboratório III	28/01/1991		Superior
SE	Haroldo Arakaki	Engenheiro II	20/07/1987		Pós-Graduação
Secretaria do Departamento de Física e Ciência dos Materiais	Isabel de Cássia de Vitro Sertori	Secretário de Departamento de Ensino USP	26/03/1985	Apolo's Day, Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, Universidade de São Paulo - ICMC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 20/02/2020	Superior
				Apolo's Day, realizado remotamente pela Pró-Reitoria de Cultura e Extensão Universitária, Universidade de São Paulo - PRCEU/USP, São Paulo, SP, Brasil, 18/11/2020	
Secretaria do Departamento de Física e Ciência dos Materiais e GCI	Lívia Ricci Costa Boniolio	Secretário	08/05/2013	Apolo's Day, Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, Universidade de São Paulo - ICMC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 20/02/2020	Pós-Graduação

Tabela 1.2.2 -Funcionários - Bolsas

Grupo	Pesquisador	Título	Suporte / Nível	No. Processo	Vigência	
NaCA	Geraldo José Mangrona Frigo	Síntese de nanoestruturas de WO ₃ : caracterização e investigação como sensor de gases tóxicos	CNPq/Bolsa de Apoio Técnico a Pesquisa vinculada ao Projeto Universal 405033/2018-4	371240/2019-0	01/03/2019	29/02/2020
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 1.3 - Visitantes / Colaboradores

Grupo	Anfitrião	Nome	Origem	Vínculo	País	Período da Estadia		Suporte Financeiro
FO	Cleber Renato Mendonça	Paulo Henrique Dias Ferreira	Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, São Carlos, SP	Professor	Brasil	31/08/2018	31/08/2020	Recursos Próprios
FO	Cleber Renato Mendonça	Vinicius Tribuzi Rodrigues Pinheiro Gomes	Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, São Carlos, SP	Pesquisador	Brasil	01/08/2019	31/07/2020	Recursos Próprios
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Didier Augusto Vega-Oliveros	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo - FFCLRP/USP, Ribeirão Preto, SP	Pós-Doutorando	Brasil	13/05/2017	31/05/2020	FAPESP
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Cesar Henrique Comin	Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, São Carlos, SP	Professor	Brasil	01/06/2017	30/11/2020	Recursos Próprios
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Jose Antonio Mendez Bermudez	Instituto de Física "Ingeniero Luis Riviera Terrazas", Benemérita Universidad Autónoma de Puebla - BUAP, Puebla	Pesquisador	México	01/09/2019	30/06/2020	FAPESP
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Thomas Kauê Dal Maso Peron	Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, Universidade de São Paulo - ICMC/USP, São Carlos, SP	Pós-Doutorando	Brasil	29/11/2019	31/12/2021	Recursos Próprios
GFT	Luiz Agostinho Ferreira	Carlos Naya Rodrigues	Universidade de Santiago de Compostela - USC, Santiago de Compostela	Pesquisador	Espanha	03/02/2020	29/02/2020	Instituição Externa
GFT	Luiz Agostinho Ferreira	Gabriel Luchini Martins	Universidade Federal do Espírito Santo - UFES, Vitória, ES	Pesquisador	Brasil	03/02/2020	10/02/2020	Instituição Externa
GFT	Luiz Agostinho Ferreira	Yuki Amari	Tokyo University of Science, Tóquio	Pesquisador	Japão	14/02/2020	14/03/2020	Instituição Externa
GFT	Luiz Agostinho Ferreira	Kouichi Toda	Toyama Prefectural University, Toyama	Pesquisador	Japão	05/03/2020	20/03/2020	Instituição Externa
GNANO	Valtencir Zucolotto	Claudia Juliana Ulloa Rodriguez	Universidad de Chile, Santiago	Pesquisadora	Chile	20/02/2019	31/01/2020	Recursos Próprios
GNANO	Valtencir Zucolotto	Alexander Rodriguez Sanjuan	Universidad del Norte - UNINORTE, Barranquilla	Pesquisador	Colômbia	02/10/2019	01/04/2020	Recursos Próprios

GNANO	Valtencir Zucolotto	Thiers Massami Uehara	Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, São Carlos, SP	Pesquisador	Brasil	18/10/2019	30/09/2020	Recursos Próprios
GNANO	Valtencir Zucolotto	Priscila Rodrigues de Siqueira	Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, São Carlos, SP	Pesquisadora	Brasil	29/11/2019	29/02/2020	Recursos Próprios
GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	André Carmona Hernandes	Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, São Carlos, SP	Professor	Brasil	17/10/2019	30/09/2020	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	31/05/2021	Não há
GO	Patrícia Christina Marques Castilho	Mathilde Hugbart Fouché	Institut de Physique de Nice - INPHYNI, Valbonne	Pesquisadora	França	03/03/2020	02/04/2020	CAPES
GO	Patrícia Christina Marques Castilho	Pierre Azam	Institut de Physique de Nice - INPHYNI, Valbonne	Pesquisador	França	03/03/2020	02/07/2020	Instituição Externa
GO	Philippe Wilhelm Courteille	Raul Celistrino Teixeira	Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, São Carlos, SP	Professor	Brasil	13/04/2016	30/06/2021	Não há
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Francisco Ednilson Alves dos Santos	Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, São Carlos, SP	Professor	Brasil	20/10/2016	30/11/2020	Não há
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Stella Torres Muller Bonfim	Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo - EESC/USP, São Carlos, SP	Pesquisadora	Brasil	15/04/2019	31/03/2020	Não há
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Kleber Thiago de Oliveira	Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, São Carlos, SP	Pesquisador	Brasil	01/06/2019	30/11/2021	Não há
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Ana Paula da Silva	PDT Pharma Indústria e Comércio de Produtos Farmacêuticos Ltda., Cravinhos, SP	Pesquisadora	Brasil	11/02/2020	31/01/2021	Não há
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Juliana Mara Pinto de Almeida	Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo - EESC/USP, São Carlos, SP	Professora	Brasil	13/10/2020	20/11/2020	Não há
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Gabriel Kenji Saito de Souza	Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo - EESC/USP, São Carlos, SP	Pesquisador	Brasil	11/11/2020	20/11/2020	Não há

NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Maria Fernanda Guardabaxo Siqueira	Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo - EESC/USP, São Carlos, SP	Pesquisadora	Brasil	11/11/2020	20/11/2020	Não há
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Paulina Rossi Ferreira	Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo - EESC/USP, São Carlos, SP	Pesquisadora	Brasil	11/11/2020	20/11/2020	Não há
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	José Alberto Giacometti	Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - FCT/UNESP, Presidente Prudente, SP	Especialista Externo Aposentado	Brasil	07/11/2013	31/07/2021	Não há
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Andrey Coatrini Soares	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA Instrumentação, São Carlos, SP	Pós-Doutorando	Brasil	16/09/2019	31/08/2021	FAPESP
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Juliana Coatrini Soares	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA Instrumentação, São Carlos, SP	Pós-Doutoranda	Brasil	16/09/2019	31/08/2020	Não há
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Célia Machado Ronconi	Universidade Federal Fluminense - UFF, Niterói, RJ	Pesquisadora	Brasil	22/07/2020	31/01/2021	Não há
PO	Paulo Barbeitas Miranda	Ananthi Arjunan	Instituto de Química, Universidade de São Paulo - IQ/USP, São Paulo, SP	Pesquisador	Índia	16/06/2019	31/05/2020	CNPq
PO	Paulo Barbeitas Miranda	Jorge Alberto Ceballos Robledo	Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín, Colômbia	Estudante	Colômbia	28/08/2019	28/02/2020	Não há

Tabela 1.4 - 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	Indeterminado	FAFQ	LAT - Laboratório de Apoio Tecnológico
GO	Brás José Muniz	01/01/1996	Indeterminado	FAPESP	PROVE - Programa de Vídeos Educacionais
GO	Daniel José Chianfrone	15/11/2015	Indeterminado	FAFQ	LAT - Laboratório de Apoio Tecnológico
GO	Denis Henrique Neves	01/05/2019	30/06/2021	FAFQ/EMBRAPII	LIEPO - Lab. Instrum. Eletrôn. p/ Óptica
GO	Fátima Maria Mitsue Yasuoka	01/04/2013	Indeterminado	Não há	LIOOA - Lab. Óptica Oftálmica
GO	Gerson Martins Pereira	25/06/2020	31/12/2020	FAFQ	Oficina Mecânica - Apoio
GO	Guilherme Ferraz Ribeiro Ruela	01/12/2012	Indeterminado	FAFQ	LAT - Laboratório de Apoio Tecnológico
GO	Guilherme Thiago Chaves	12/03/2012	Indeterminado	FAFQ	LAT - Laboratório de Apoio Tecnológico
GO	Gustavo Gonçalves	16/09/2019	31/01/2022	FAFQ	LAT - Laboratório de Apoio Tecnológico
GO	João Vítor Pilla Bruno	01/02/2020	31/01/2021	FAFQ	PROVE - Programa de Vídeos Educacionais
GO	Kléber Jorge Sávio Chicrala	01/11/2000	Indeterminado	FAPESP	Assessoria de Imprensa/Divulgação
GO	Larissa Vieira Musetti	01/02/2020	31/12/2020	FAFQ	LAT - Laboratório de Apoio Tecnológico
GO	Leandro Serillo Pingueiro	24/07/2013	Indeterminado	FAFQ	Oficina Mecânica - Apoio
GO	Luiz Antonio Ferreira Gussen	01/01/2004	Indeterminado	FAFQ	Coordenação de Projetos de Parcerias entre a Universidade e Empresas
GO	Marcel Eduardo Firmino	01/01/1996	Indeterminado	FAPESP	PROVE - Programa de Vídeos Educacionais

GO	Márcio Loreti	01/07/2000	Indeterminado	FAPESP	Patentes do Grupo de Óptica
GO	Mayara Guidelli de Stefani	28/01/2020	28/02/2020	FAFQ	LAT - Laboratório de Apoio Tecnológico
GO	Maria Evangélia P. Martinez	29/01/2018	Indeterminado	EMBRAPII	Serviço de Convênios
GO	Mirian de Cássia Barbosa Silva	01/10/2012	Indeterminado	Não há	Montagem dos Kits Educativos
GO	Paulo Estevão Ribeiro	16/12/2014	Indeterminado	FAFQ	LAT - Laboratório de Apoio Tecnológico
GO	Pedro Coelho Tagliaferro	01/09/2020	30/11/2020	FAFQ	Oficina Mecânica – Apoio
GO	Rafael Basílio Ferro	13/05/2020	28/02/2021	FAFQ	LAT - Laboratório de Apoio Tecnológico
GO	Renê Luis Casarin	01/08/2015	Indeterminado	FAFQ	LAT - Laboratório de Apoio Tecnológico
GO	Richard Parciasepe Mascarin	01/07/2015	Indeterminado	FAFQ	LIEPO - Lab. Instrum. Eletrôn. p/ Óptica
GO	Rogério Ferreira de Barros	01/05/2015	Indeterminado	Projetos do Grupo	LIOOA - Lab. Óptica Oftálmica
GO	Vanda Pinto de Moura	01/01/2014	Indeterminado	FAPESP	Oficina Mecânica - Apoio
GO	Vitor Hugo Panhoca	06/02/2018	Indeterminado	FAPESP	Laboratório de Biofotônica
GO	Viviani Regina Marchi	01/05/2018	Indeterminado	FAFQ	PROVE - Programa de Vídeos Educacionais
GO	Wilma Regina Barionuevo	01/10/2005	Indeterminado	Projetos do Grupo	PROVE - Programa de Vídeos Educacionais
NaCA	Edmilson Antonio Luchesi	01/10/2018	Indeterminado	PCASC/USP	LaDiC - Laboratório de Difusão Científica

Tabela 1.5 - Estágios e Intercâmbios

Grupo	Responsável	Nome	Origem	Suporte Financeiro	Vigência		Área e/ou Local de Trabalho
GO	Cristina Kurachi	Fabiana Rodrigues de Lara Ferreira	Centro Universitário Central Paulista - UNICEP, São Carlos, SP, Brasil	Não há	11/09/2019	31/08/2020	Laboratório de Biofotônica
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Luiz Paulo da Silva Damaceno	Tecnologia em Manutenção de Aeronaves, Instituto Federal de São Paulo - IFSP, São Carlos, SP, Brasil	FAFQ	01/11/2018	30/06/2021	Relógio Atômico
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Vinícius Liciê de Moraes	Escola Técnica Estadual - ETEC Paulino Botelho, São Carlos, SP, Brasil	FAFQ	01/05/2019	30/04/2020	LIEPO
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Vinicius Sigari Moraes	Bacharelado em Engenharia Mecânica, Universidade Paulista - UNIP, Araraquara, SP, Brasil	FAFQ	01/01/2017	31/12/2020	LAT
GO	Vanderlei Salvador Bagnato/Antonio Eduardo de Aquino Júnior	Andressa Mendes da Silva	Centro Universitário Central Paulista - UNICEP, São Carlos, SP, Brasil	FAFQ	01/09/2018	30/11/2020	Unidade de Terapia Fotodinâmica - Santa Casa de Misericórdia de São Carlos
GO	Vanderlei Salvador Bagnato / Antonio Eduardo de Aquino Júnior	Elissandra Moreira Zanchin	Universidade de Ribeirão Preto - UNAERP, Ribeirão Preto, SP, Brasil	FAFQ	01/10/2017	31/05/2020	Unidade de Terapia Fotodinâmica - Santa Casa de Misericórdia de São Carlos
GO	Vanderlei Salvador Bagnato / Antonio Eduardo de Aquino Júnior	Karen Cristina Laurenti	Bioengenharia, Universidade de São Paulo - USP	FAFQ	01/02/2019	31/05/2021	Unidade de Terapia Fotodinâmica - Santa Casa de Misericórdia de São Carlos
GO	Vanderlei Salvador Bagnato / Antonio Eduardo de Aquino Júnior	Michelle Luise de Souza Simão	Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara, SP, Brasil	FAFQ	01/09/2016	30/11/2020	Unidade de Terapia Fotodinâmica - Santa Casa de Misericórdia de São Carlos

PESQUISA

2.1 - Linhas de Pesquisa

Grupo	Docente Responsável	Equipe - Outros Docentes e Funcionários	Linhas de Pesquisa	Projeto
FCM	Bernhard Joachim Mokross		Física da Matéria Condensada	Termodinâmica da nucleação
FO	Cleber Renato Mendonça		Fotônica	Microfabricação e microestruturação com pulsos ultracurtos
FO	Leonardo De Boni	Cleber Renato Mendonça e Lino Misoguti	Fotônica	Dinâmica de processos ultra rápidos
FO	Lino Misoguti	Cleber Renato Mendonça e Leonardo De Boni	Fotônica	Espectroscopia não linear de materiais
		Cleber Renato Mendonça, Leonardo De Boni e Sérgio Carlos Zilio		Pulsos ultra curtos e aplicações
FO	Luís Gustavo Marcassa		Fotônica	Átomos de Rydberg frios
				Espectroscopia de fluorescência em plantas
				Moléculas aprisionadas em armadilhas de dipolo
FO	Máximo Siu Li	Cleber Renato Mendonça e Leonardo De Boni	Fotônica	Materiais fluorescentes para laser e Randon laser
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 Antonio Ruggiero, Francisco Eduardo Gontijo Guimarães, Gonzalo Travieso e Luciano da Fontoura Costa	Ciência da Computação	Caos, fractais, autômatos e sistemas complexos aplicados à computação, física e biologia
		Luciano da Fontoura Costa, Marcelo de Assumpção Pereira da Silva e Roberto Mendonça Faria		Desenvolvimento de métodos de ciência dos dados e inteligência artificial
		Francisco Eduardo Gontijo Guimarães		Identificação e análise de plantas utilizando visão artificial e reconhecimento de padrões
GFT	Betti Hartmann		Teoria de Partículas e Campos	Fenômenos não-lineares em espaço-tempo plano e curvo: buracos negros e sólitons gravitacionais

GFT	Eric de Castro e Andrade		Física da Matéria Condensada	Magnetos frustrados
				Propriedades estruturais e eletrônicas de quase cristais
		José Abel Hoyos Neto		Transição metal-isolante
GFT	Francisco Castilho Alcaraz		Física Matemática Estatística e Termodinâmica	Medidas de informação compartilhada em cadeias de spins clássicas e quânticas
				Modelos estatísticos de não 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, sólitons e teorias integráveis
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
GFT	Rodrigo Gonçalves Pereira	José Abel Hoyos Neto	Física da Matéria Condensada	Cadeias de spin desordenadas com degenerescência orbital
		Eric de Castro e Andrade		Líquidos de spin e isolantes topológicos fortemente correlacionados

GMM	Reginaldo de Jesus Napolitano		Informação e Computação Quântica	Teoria de informação quântica
GNANO	Valtencir Zucolotto		Física da Matéria Condensada	Nanomedicina e materiais teranósticos
				Nanotoxicologia
				Utilização de nanomateriais em Medicina: biossensores e nanossensores em diagnóstico e tratamento
		Bruna Juliana Moreira, Romeu Grilli Jr., Simone Yamauti	Medicina	Desenvolvimento de Novos Fármacos Antivirais para o Tratamento da COVID-19
		Bruna Juliana Moreira, Romeu Grilli Jr., Simone Yamauti		Nanomateriais Teranósticos para Diagnóstico e (Foto)terapia contra o Câncer
				Rede Nanodetecta: Desenvolvimento de Biossensores Descartáveis, de Baixo Custo e Fácil Operação para o Diagnóstico Diferencial da Zika e Dengue
	Bruna Juliana Moreira, Romeu Grilli Jr., Simone Yamauti	Rede TB Teranósticos: Desenvolvimento de Kits de Teste Rápido para o Diagnóstico da Tuberculose e de Novas Estratégias de Terapia para tratamento combinado da tuberculose resistente		
GO	Cristina Kurachi	Hilde Harb Buzzá	Óptica	Biofotônica
		Francisco Eduardo Gontijo Guimarães, Lilian Tan Moriyama, Sebastião Pratavieira e Vanderlei Salvador Bagnato		Fotodiagnóstico
GO	Emanuel Alves de Lima Henn		Física Atômica e Molecular	Investigação de gases ultravioleta com interações dipolares
GO	Euclides Marega Júnior		Física da Matéria Condensada	Interação de radiação eletromagnética com nanoestruturas metálicas e semicondutoras
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto		Óptica	Gravações e marcações a laser
				Inovações optoeletrônicas para agricultura
				Instrumentação oftálmica e clínica
GO	Patricia Christina Marques Castilho	Kilvia Mayre Farias e Vanderlei Salvador Bagnato	Física Atômica e Molecular	Gases bidimensionais uniformes com interação variável
GO	Philippe Wilhelm Courteille		Óptica	Eletrodinâmica quântica em cavidades
				Espalhamento de Mie por nuvens atômicas frias
				Redes ópticas de estrôncio ultravioleta

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
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Emanuel Alves de Lima Henn, Gustavo Deczka Telles, Kilvia Mayre Farias, Mônica Andrioli Caracanhas Santarelli, Philippe Wilhelm Courteille e Sérgio Ricardo Muniz	Física Atômica e Molecular	Aprisionamento e resfriamento atômico
		Kilvia Mayre Farias		Colisões ultrafrias
		Emanuel Alves de Lima Henn, Gustavo Deczka Telles, Kilvia Mayre Farias, Mônica Andrioli Caracanhas Santarelli e Sérgio Ricardo Muniz		Condensação de Bose-Einstein
				Metrologia de tempo e frequência
		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 Buzzá, Lilian Tan Moriyama, Natália Mayumi Inada e Sebastião Pratavieira		Técnicas fotônicas em ciências biológicas
			Projeto Isolado	Divulgação científica
	Ensino e divulgação de ciências			
NACA	Antônio Carlos Hernandez	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães, Osvaldo Novais de Oliveira Jr. e Valmor Roberto Mastelaro	Física da Matéria Condensada	Caracterização estrutural de filmes finos e superfícies
		Elson Longo da Silva (responsável), Maria Inês Basso Bernardi e Valmor Roberto Mastelaro		Centro de Desenvolvimento de Materiais Funcionais - CDMF
		José Pedro Andreeta, Maria Inês Basso Bernardi e Valmor Roberto Mastelaro		Crescimento e caracterização estrutural de materiais cristalinos e amorfos
		Maria Inês Basso Bernardi		Modificação de resinas compostas dentais com inclusão de nanopartículas de óxido de Zinco (zNO) e Dióxido de Titânio (TiO2)
		Débora Terezia Balogh e Valmor Roberto Mastelaro	Projeto Isolado	Centro de Tecnologia de Materiais Híbridos

NACA	Jean Claude M'Peko	Antonio Carlos Hernandes	Física ca Matéria Condensada	Cerâmicas eletro-eletrônicas: processamento e correlação entre (micro) estruturas e propriedades (micro)estruturas 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 ferroeelétricos cerâmicos, eletrólitos sólidos cerâmicos e vítreos
NACA	Maria Inês Basso Bernardi		Física da Matéria Condensada	Análise e Caracterização de Tijolos Ecológicos e Outras Aplicações da Construção Civil Feitos com Resíduos de Mineração
				Aplicação da fotocatalise heterogenea em sistemas de AWO4 (A=Fe, Cu, Ni e Zn)
				Biocompatibilidade de ligas de alumínio revestidas com hidroxiapatita nanoestruturada
		Elson Longo da Silva (responsável), Maria Inês Basso Bernardi e Valmor Roberto Mastelaro		Centro de Desenvolvimento de Materiais Funcionais - CDMF
				Síntese e caracterização de nanomateriais de ZnO dopado 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
NACA	Valmor Roberto Mastelaro	Elson Longo da Silva (responsável), Maria Inês Basso Bernardi e Valmor Roberto Mastelaro	Física da Matéria Condensada	Centro de Desenvolvimento de Materiais Funcionais - CDMF
		Jean Claude M'Peko, Maria Inês Basso Bernardi e Osvaldo Novais de Oliveira Jr.		Síntese e caracterização de compostos óxidos aplicados como sensores de gás

		Antonio Carlos Hernandes		Síntese e caracterização de materiais vítreos
PO	Débora Gonçalves		Física da Matéria Condensada	Biossensores para monitoramento ambiental
				Madeiras tropicais e de reflorestamento: análise das superfícies das amostras após tratamento térmico e uso de preservantes naturais
PO	Gregório Couto Faria		Física da Matéria Condensada	Condutores mistos orgânicos: bioeletrônica e mimetização de sistemas biológicos
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior		Física da Matéria Condensada	Deteção de Estrogênio- um Contaminante Emergente - em Corpos Hídricos
		Débora Gonçalves, Débora Terezia Balogh		Dispositivos microfluídicos para deteção de poluentes em água
				Filmes Nanoestruturados de Materiais de Interesse Biológico
				Sensores flexíveis impressos para deteção de marcadores emfluidos biológicos, contaminação de água e comida, e diagnóstico de câncer
PO	Paulo Barbeitas Miranda		Física da Matéria Condensada	Fotofísica de Células Solares Orgânicas
				Recuperação melhorada de petróleo
			Medicina	Modelos de membrana celular
PO	Roberto Mendonça Faria	Bruno Bassi Millan Torres, Gregório Couto Faria e Paulo Barbeitas Miranda	Física da Matéria Condensada	Dispositivos eletrônicos e opto eletrônicos orgânicos
				Filmes impressos bioativos para fabricação de biossensores flexíveis
		Bruno Bassi Millan Torres, Débora Gonçalves, Oswaldo Novais de Oliveira Jr., Paulo Barbeitas Miranda e Valtencir Zucolotto		Filmes orgânicos ultrafinos
		Débora Gonçalves, Gregório Couto Faria, José Alberto Giacometti, Oswaldo Novais de Oliveira Jr., Paulo Barbeitas Miranda e Valtencir Zucolotto		Propriedades físicas e químicas de polímeros e derivados
		Oswaldo Novais de Oliveira Jr.		Transporte de cargas elétricas em materiais desordenados
SE	Iouri Pousep		Física da Matéria Condensada	Pesquisas em novos materiais envolvendo campos magnéticos intensos e pesquisas em novos materiais envolvendo campos magnéticos intensos e baixas temperaturas

PRODUÇÃO CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO DE FÍSICA E CIÊNCIA DOS MATERIAIS - IFSC - 2020

Total de registros IFSC: 1194
Dados extraídos em: 22/03/2021

APRESENTAÇÃO SONORA/CÊNICA/ENTREVISTA - INTERNACIONAL

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Prof. Bagnato fala para a Rádio Vaticano sobre os trabalhos da Academia. Canal YouTube Vatican News, Cidade do Vaticano : Vatican News, 09 out. 2020.

APRESENTAÇÃO SONORA/CÊNICA/ENTREVISTA - NACIONAL

BAGNATO, Vanderlei Salvador. A capacidade da luz ultravioleta (UV-C) destruir vírus e bactérias. Canal YouTube IFSC-USP, São Carlos : Universidade de São Paulo - USP, Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 06 abr. 2020.

BAGNATO, Vanderlei Salvador. COVID-19: o poder do ozônio e a criação de câmara de descontaminação de máscaras [Entrevista]. Canal YouTube IFSC-USP, São Carlos : Universidade de São Paulo - USP, Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 14 abr. 2020.

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Coronavírus: radiação UV é usada para prevenir a contaminação [Entrevista]. Canal YouTube Jornal Minas, Belo Horizonte : Jornal Minas, 04 maio 2020.

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Rodo com raios ultravioleta elimina coronavírus de superfícies [Depoimento a Beatriz Evaristo]. Rádio Agência Nacional, Brasília: Empresa Brasil de Comunicação - EBC, 27 abr. 2020.

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Rodos UV-C já atuam na destruição de vírus [Entrevista]. Canal YouTube IFSC-USP, São Carlos : Universidade de São Paulo - USP, Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 09 abr. 2020.

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Você e o pesquisador [Entrevista à Herton Escobar]. Canal YouTube USP, São Paulo : Universidade de São Paulo - USP, 18 nov. 2020.

BAGNATO, Vanderlei Salvador; CONTE, Carlos. IFSC/USP desenvolve descontaminador de água por processo de UV-C. Canal YouTube IFSC-USP, São Carlos : Universidade de São Paulo - USP, Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 22 jul. 2020.

CORRÊA, Thaila; PRATAVIEIRA, Sebastião. Rodos utilizam radiação ultravioleta para descontaminação de pisos [Depoimento a Bruno Militão]. Jornal da USP, São Paulo : Universidade de São Paulo - USP, online, 09 jun. 2020.

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. 100 anos da Ciência dos Polímeros: convidado Osvaldo de Oliveira Junior. Canal YouTube 100 anos da Ciência dos Polímeros, Araras : Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, 12 out. 2020.

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Aulas remotas: desafios e oportunidades [Entrevista à Rui Sintra]. Canal YouTube IFSC-USP, São Carlos : Universidade de São Paulo - USP, Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 12 jun. 2020.

PRATAVIEIRA, Sebastião. A história do laser e SEMÓPTICA [Entrevista a Kleber Chicrala]. Canal YouTube CePOF & INCT Óptica Básica e Aplicada, São Carlos : Universidade de São Paulo - USP, Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 14 ago. 2020.

PRATAVIEIRA, Sebastião. Atividades de ensino e difusão durante a pandemia [Entrevista a Kleber Chicrala]. Canal YouTube CePOF & INCT Óptica Básica e Aplicada, São Carlos : Universidade de São Paulo - USP, Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 01 nov. 2020.

PRATAVIEIRA, Sebastião. Ultra violeta (UVC): fundamentos, aplicações, ensino, pesquisas e inovação [Entrevista à Kleber Chicrala]. Canal YouTube do jornalista Kleber Chicrala, São Carlos, 06 jul. 2020.

PRATAVIEIRA, Sebastião; CORRÊA, Thaila Quatrini. Rodo com radiação ultravioleta (Rodo UV-C) [Entrevista a Kleber Chicrala]. Canal YouTube CePOF & INCT Óptica Básica e Aplicada, São Carlos : Universidade de São Paulo - USP, Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 31 mar. 2020.

SOUZA, Vitor de; BONAGAMBA, Tito José; OLIVEIRA, Luiz Nunes de; OLIVA, Glaucius; **HERNANDES, Antônio Carlos**; MASCARENHAS, Yvonne Primerano; **BAGNATO, Vanderlei Salvador.** Celebração da milésima dissertação de mestrado do IFSC/USP - depoimentos dos mestres [Entrevista à Rui Sintra]. Canal YouTube IFSC-USP, São Carlos : Universidade de São Paulo - USP, Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 11 ago. 2020.

ZUCOLOTTI, Valtencir. Inovações em nanomedicina aplicadas no diagnóstico do Covid-19. Canal YouTube Cursos Covid -19 UFVJM - Janaúba, Janaúba : Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM, 18 ago. 2020.

ARTIGO DE JORNAL - NACIONAL

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. O sucesso e o verdadeiro impacto da ciência brasileira. Folha de São Paulo. Blog Darwin e Deus, São Paulo, online, 10 mar. 2020.

ARTIGO DE JORNAL-DEP/ENTR - INTERNACIONAL

BAGNATO, Vanderlei Salvador. To aid in the war against COVID-19, Prof. Bagnato develops a UV squeegee for hospital disinfection [Entrevista à Flavia Jaszczak]. AJE Scholar, Durham, 10 abr. 2020. online.

ARTIGO DE JORNAL-DEP/ENTR - NACIONAL

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Cientistas brasileiros entre os melhores: Vanderlei Bagnato [Depoimento]. TV Brasil, Brasília, 26 fev. 2020.

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Câmara de ozônio criada na USP descontamina até mil máscaras em duas horas [Depoimento a Júlio Bernardes]. Jornal da USP, São Paulo, online, 14 abr. 2020.

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Câmara de ozônio descontamina dinheiro [Depoimento à Rui Sintra]. Portal IFSC, São Carlos, 19 ago. 2020. online.

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Equipamento de descontaminação do ar contra o coronavírus é desenvolvido pelos pesquisadores do Centro de Pesquisa em Óptica e Fotônica - Instituto de Física de São Carlos - USP [Entrevista a Kleber Chikrala]. São Carlos Agora, São Carlos, online, 28 junho 2020.

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Especialista da USP esclarece sobre uso de luz ultravioleta como medida auxiliar na prevenção da Covid-19 [Entrevista]. Notícias CVS, São Paulo, online, 30 jul. 2020.

BAGNATO, Vanderlei Salvador. IFSC-USP desenvolve câmara de ozônio para descontaminar máscaras respiratórias. *Jornal Primeira Página*, São Carlos, online, 10 abr. 2020.

BAGNATO, Vanderlei Salvador. No Dia do Físico, confira a participação desse profissional em pesquisas contra a Covid-19 [Entrevista a Fernanda Ribeiro]. *Jornal da EPTV 1a. Edição*, São Carlos, 19 maio 2020. Professor da USP fala sobre a importância dos pesquisadores dessa área.

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Pesquisadores da USP São Carlos desenvolvem sistema de desinfecção de ambientes fechados. *Jornal da USP*, São Paulo, online, 26 jun. 2020.

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Pesquisadores da USP vão utilizar câmara de ozônio para esterelizar máscaras [Entrevista]. *Jornal da EPTV 2a. Edição*, São Carlos, 16 abr. 2020. online.

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Terapia fotodinâmica pode combater infecções decorrentes da COVID-19. [Depoimento a Maria Fernanda Ziegler]. Agência FAPESP, São Paulo, 01 jul. 2020, online.

BAGNATO, Vanderlei Salvador. USP cria rodo que extermina o coronavírus. *Balanço Geral*, São Paulo, 02 abr. 2020.

BRAZACA, Laís Canniatti; **ZUCOLOTTTO, Valtencir.** Biossensor criado na USP de São Carlos ajuda a diagnosticar o Alzheimer em 15 minutos [Entrevista]. *Jornal da EPTV 2a. Edição*, São Carlos, 04 jun. 2020. online.

BRAZACA, Laís Canniatti; **ZUCOLOTTTO, Valtencir.** Novo biossensor detecta marcadores sanguíneos do mal de Alzheimer. *Jornal da USP*, São Paulo, online, 10 jun. 2020.

BRUNO, Odemir Martinez. USP mostra como a rede de contatos sociais influencia cenário da pandemia de covid-19 [Depoimento a Antonio Carlos Quinto]. *Jornal da USP*, São Paulo, online, 30 jun. 2020.

BUSCAGLIA, Lorenzo Antonio; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de.** Novo equipamento desenvolvido no IFSC/USP na detecção de algumas formas de câncer: medição de propriedades elétricas de materiais com destaque para fluidos biológicos. *Jornal Primeira Página*, São Carlos, online, 27 nov. 2020.

COMPARETTI, Edson José; **ZUCOLOTTTO, Valtencir.** IFSC desenvolve nanocápsula com biofuncionalidade. *Portal USP São Carlos*, São Carlos, online, 27 set. 2020.

COMPARETTI, Edson José; **ZUCOLOTTTO, Valtencir.** Pesquisadores da USP São Carlos desenvolvem nanocápsula para combate do câncer de pâncreas [Entrevista a Rui Sintra]. *São Carlos Agora*, São Carlos, online, 25 set. 2020.

CORRÊA, Thaila Quatrini; CHIANDRONE, Daniel José; **BAGNATO, Vanderlei Salvador.** USP é uma das 20 universidades do mundo que mais publicam estudos sobre Covid-19 [Depoimento a Fernanda Ribeiro]. *Jornal da EPTV 2a. Edição*, São Carlos, 11 nov. 2020.

GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo. Pesquisadores da USP criam pseudo vírus da Covid para testar fármacos eficazes contra a doença [Entrevista]. *Jornal da EPTV 2a. Edição*, São Carlos, 07 dez. 2020. online.

GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo; SADRAEIAN, Mohammad. USP produz ?pseudo-coronavírus? em laboratório comum: nova pesquisa do Instituto de Física para tratamento da COVID-19. *Jornal Primeira Página*, São Carlos, online, 18 nov. 2020.

MELO, Emerson Muniz de; **ZUCOLOTTTO, Valtencir;** COMPARETTI, Edson José; MELO, Gláudia Garcia. Pesquisadores da USP estudam uso de nanotecnologia contra o câncer [Depoimento a Rodrigo Ziviani]. *SP Record*, São Paulo, 01 out. 2020.

MUNIZ, Sérgio Ricardo. Pesquisadores revelam a física e a química por trás da complexidade da natureza [Depoimento a Júlio Bernardes]. *Jornal da USP*, São Paulo, online, 05 jun. 2020.

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Biossensores que detectam câncer também poderão diagnosticar coronavírus: Pesquisadores do Instituto de Física de São Carlos vão adaptar biossensor de material genético para diagnóstico da covid-19 [Depoimento a Júlio Bernardes]. *Jornal da USP*, São Paulo, online, 23 abr. 2020.

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Novo biomarcador prevê diagnóstico rápido para câncer de próstata [Depoimento]. *Jornal da USP*, São Paulo, online, 02 mar. 2020.

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. USP busca método com biossensor mais barato para identificação da covid-19 [Depoimento]. *Jornal da USP*, São Paulo, online, 22 abr. 2020.

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; MELENDEZ, Matias Eliseo. Dispositivo criado pela USP de São Carlos detecta o novo coronavírus de forma mais rápida e barata: Tecnologia pode ser uma alternativa ao exame RT-PCR. Teste em humanos começa em 2021. *Jornal da EPTV 1a. Edição*, São Carlos, 28 dez. 2020. Professor da USP fala sobre a importância dos pesquisadores dessa área.

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; RAYMUNDO-PEREIRA, Paulo Augusto; COTRIM, Thais. Sensor desenvolvido na USP de São Carlos detecta substâncias no suor e permite monitorar a saúde [Depoimento]. *G1: O Portal de Notícias da Globo*, Rio de Janeiro, 20 jul. 2020. online.

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; SILVA, Robson Rosa da. Sensor criado na USP São Carlos analisa substâncias presentes no suor. *Jornal Primeira Página*, São Carlos, online, 26 jul. 2020.

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; SILVA, Robson Rosa da; RAYMUNDO-PEREIRA, Paulo Augusto. Sensor vestível em material natural analisa substâncias presentes no suor. [Depoimento a José Tadeu Arantes]. *Agência FAPESP*, São Paulo, 10 jul. 2020, online.

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; SOARES, Juliana Coatrini; SOARES, Andrey Coatrini. USP de São Carlos desenvolve biossensor que identifica câncer de próstata em 1 hora [Depoimento]. *G1: O Portal de Notícias da Globo*, Rio de Janeiro, 10 fev. 2020. online.

OLIVEIRA, Adilson de; OLIVA, Glaucius; GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo; KASSAB, Giulia; DIAS, Lucas Danilo; BAGNATO, Vanderlei Salvador. Veja pesquisas que os físicos de São Carlos estão desenvolvendo na luta contra a Covid-19 [Depoimento a Fernanda Ribeiro]. *Jornal da EPTV 2a. Edição*, São Carlos, 19 maio 2020.

PRATAVIEIRA, Sebastião. COVID-19: brasileiros inventam rodo com radiação UV para combater coronavírus [Depoimento a Fidel Forato]. *Canaltech*, São Paulo, online, 12 maio 2020.

REQUENA, Michelle Barreto; BAGNATO, Vanderlei Salvador; KYOMURA, Michelle. Pesquisa da USP de São Carlos cria método mais barato e eficiente para combater câncer de pele [Depoimento]. *G1: O Portal de Notícias da Globo*, Rio de Janeiro, 16 dez. 2020. online.

SIMÃO, Michelle Luise de Souza; AQUINO JUNIOR, Antonio Eduardo de; BAGNATO, Vanderlei Salvador. Pesquisadores da USP São Carlos desenvolvem tratamento para reduzir sintomas de Parkinson [Depoimento]. *G1: O Portal de Notícias da Globo*, Rio de Janeiro, 10 ago. 2020. online.

ZUCOLOTTO, Valtencir; BRAZACA, Laís Canniatti. Teste de baixo custo desenvolvido na USP de São Carlos ajuda no diagnóstico de Alzheimer [Depoimento a Rafael Castro]. *Jornal da EPTV 1a. Edição*, São Carlos, 04 jun. 2020.

ZUCOLOTTO, Valtencir; COMPARETTI, Edson José. Nanocápsula com membrana da célula tumoral potencializa medicação para câncer de pâncreas [Depoimento a Júlio Bernardes]. *Jornal da USP*, São Paulo, online, 05 out. 2020.

ARTIGO DE PERIODICO - INTERNACIONAL

ABEGÃO, Luis M. G.; SANTOS, Francisco A.; FONSECA, Ruben D.; BARREIROS, André L. B. S.; BARREIROS, Marizeth L.; ALVES, Péricles B.; COSTA, Emmanoel V.; SOUZA, Gabriella B.; ALENCAR, Márcio A. R. C.; **MENDONÇA, Cleber Renato**; KAMADA, Kenji; **DE BONI, Leonardo**; RODRIGUES JUNIOR, José Joatan. Chalcone-based molecules: experimental and theoretical studies on the two-photon absorption and molecular first hyperpolarizability. *Spectrochimica Acta A*, Amsterdam, v. 227, p. 117772-1-117772-10, Feb. 2020.

Fator de Impacto: 3,232

ALCARAZ, Francisco Castilho; PIMENTA, Rodrigo Alves. Free fermionic and parafermionic quantum spin chains with multispin interactions. *Physical Review B*, College Park, v. 102, n. 12, p. 121101-1-121101-6, Sept. 2020.

Fator de Impacto: 3,575

ALCARAZ, Francisco Castilho; PIMENTA, Rodrigo Alves. Integrable quantum spin chains with free fermionic and parafermionic spectrum. *Physical Review B*, College Park, v. 102, n. 23, p. 235170-1-235170-13, Dec. 2020.

Fator de Impacto: 3,575

ALMEIDA, Gustavo Foresto Brito de; **CARDOSO, Marcos Roberto**; ZANCANELA, D. C.; BERNARDES, L. L.; NORBERTO, A. M. Q.; BARROS, N. R.; PAULINO, C. G.; CHAGAS, A. L. D.; HERCULANO, R. D.; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Controlled drug delivery system by fs-laser micromachined biocompatible rubber latex membranes. *Applied Surface Science*, Amsterdam, v. 506, p. 144762-1-144762-6, Mar. 2020.

Fator de Impacto: 6,182

ALMEIDA, Sthéfane Valle de; CANCINO-BERNARDI, Juliana; ANDRADE, Jucimara Kulek de; FELSNER, Maria Lurdes; **ZUCOLOTTO, Valtencir**; GALLI, Andressa. Cancer immunosensor based on apo and holo transferrin binding. *Microchimica Acta*, Wien, v. 187, n. 8, p. 438-1-438-9, Aug. 2020.

Fator de Impacto: 6,232

AMORIM, Daniel Roger Bezerra; COUTINHO, Douglas J.; **MIRANDA, Paulo Barbeitas**; **FARIA, Roberto Mendonça**. Analytical model for photocurrent in organic solar cells as a function of the charge-transport figure of merit including second-order recombination. *Physical Review Applied*, College Park, v. 14, n. 3, p. 034046-1-034046-9 + supplemental material, Sept. 2020.

Fator de Impacto: 4,194

ANDRADE NETO, N. F.; DIAS, B. P.; TRANQUILIN, R. L.; LONGO, E.; **SIU LI, Máximo**; BOMIO, M. R. D.; MOTTA, F. V. Synthesis and characterization of Agp and Zn2p co-doped CaWO₄ nanoparticles by a fast and facile sonochemical method. *Journal of Alloys and Compounds*, Amsterdam, v. 823, p. 153617-1-153617-10, May 2020.

Fator de Impacto: 4,650

ANDRADE NETO, N. F.; NUNES, T. B. O.; **SIU LI, Máximo**; LONGO, E.; BOMIO, M. R. D.; MOTTA, F. V. Influence of microwave-assisted hydrothermal treatment time on the crystallinity, morphology and optical properties of ZnWO₄ nanoparticles: photocatalytic activity. *Ceramics International*, Oxford, v. 46, n. 2, p. 1766-1774, Feb. 2020.

Fator de Impacto: 3,830

ANDRADE, Eric de Castro e; JANSSEN, Lukas; VOJTA, Matthias. Susceptibility anisotropy and its disorder evolution in models for Kitaev materials. *Physical Review B*, College Park, v. 102, n. 11, p. 115160-1-115160-12, Sept. 2020.

Fator de Impacto: 3,575

ANDRADE, Mariana A.; RODRIGUES, Livia F.; IERICH, Jéssica C. M.; MELENDEZ, Matias E.; CARVALHO, André L.; CARVALHO, Ana C.; STEFFENS, Clarice; ABDALLA, Fábio C.; **OLIVEIRA**

JUNIOR, Osvaldo Novais de; LEITE, Fabio L. A nanomechanical genosensor using functionalized cantilevers to detect the cancer biomarkers miRNA-203 and miRNA-205. IEEE Sensors Journal, Piscataway, v. 20, n. 6, p. 2860-2867, Mar. 2020.

Fator de Impacto: 3,073

ARAUJO, Francineide Lopes de; AMORIM, Daniel Roger Bezerra; TORRES, Bruno Bassi Millan; COUTINHO, D. J.; FARIA, Roberto Mendonça. Electrical performance of PTB7-Th:PC71BM solar cell when in contact with the environment. Solar Energy, Oxford, v. 208, p. 583-590, Sept. 2020.

Fator de Impacto: 4,608

ARJUNAN, Ananthi; SUKERI, Anandhakumar; SARAIVA, Douglas Philip Martinez; MIRANDA, Paulo Barbeitas; BERTOTTI, Mauro. Electrochemical studies of hydrogen peroxide oxidation on a nanoporous gold surface: fundamental and analytical applications. Journal of the Electrochemical Society, Bristol, v. 167, n. 11, p. 116507-1-116507-6, Aug. 2020.

Fator de Impacto: 3,721

ARRUDA, Tiago José; BACHELARD, Romain; WEINER, John; SLAMA, Sebastian; COURTEILLE, Philippe Wilhelm. Controlling photon bunching and antibunching of two quantum emitters near a core-shell sphere. Physical Review A, College Park, v. 101, n. 2, p. 023828-1-023828-15, Feb. 2020.

Fator de Impacto: 2,777

ASSAVACHIN, Samutr; NAIL, Benjamin A.; GONÇALVES, Renato Vitalino; MULCAHY, Justin R.; LLOYD, Sarah E.; OSTERLOH, Frank E. Ferroelectric surface photovoltage enhancement in chromium-doped SrTiO₃ nanocrystal photocatalysts for hydrogen evolution. Materials Advances, London, v. 1, n. 5, p. 1382-1389, Aug. 2020.

ASSIS, Marcelo; RIBEIRO, Renan Augusto Pontes; CARVALHO, Maria Helena; TEIXEIRA, Mayara Mondego; GOBATO, Yara Galvão; PRANDO, Gabriela Augusta; MENDONÇA, Cleber Renato; DE BONI, Leonardo; OLIVEIRA, Adilson Jesus Aparecido de; BETTINI, Jefferson; ANDRÉS, Juan; LONGO, Elson. Unconventional magnetization generated from electron beam and femtosecond irradiation on a-Ag₂WO₄: a quantum chemical investigation. ACS Omega, Washington, DC, v. 5, n. 17, p. 10052-10067, May 2020.

Fator de Impacto: 2,870

BACCARIN, Marina; CICILIATI, Mariani A; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; CAVALHEIRO, Eder Tadeu Gomes; RAYMUNDO-PEREIRA, Paulo A. Pen sensor made with silver nanoparticles decorating graphite-polyurethane electrodes to detect bisphenol-A in tap and river water samples. Materials Science and Engineering C, Amsterdam, v. 114, p. 110989-1-110989-8, Sept. 2020.

Fator de Impacto: 5,880

BALLESTEROS, Camilo; CORREA, Daniel S.; ZUCOLOTTI, Valtencir. Polycaprolactone nanofiber mats decorated with photoresponsive nanogels and silver nanoparticles: slow release for antibacterial control. Materials Science and Engineering C, Amsterdam, v. 107, p. 110334-1-110334-8, Feb. 2020.

Fator de Impacto: 5,880

BARRERA-PATIÑO, Claudia Patricia; VOLLET FILHO, José Dirceu; ROSA, Ramon Gabriel Teixeira; QUIROZ, H. P.; DUSSAN, A.; INADA, Natalia Mayumi; BAGNATO, Vanderlei Salvador; REY-GONZÁLEZ, R. R. Photonic effects in natural nanostructures on Morpho cypris and Greta oto butterfly wings. Scientific Reports, London, v. 10, p. 5786-1-5786-11, Apr. 2020.

Fator de Impacto: 3,998

BEDIN, Karen C.; MUCHE, Dereck N. F.; MELO JUNIOR, Mauricio Alves de; FREITAS, Andre L. M.; GONÇALVES, Renato Vitalino; SOUZA, Flavio L. Role of cocatalysts on hematite photoanodes in photoelectrocatalytic water splitting: challenges and future perspectives. ChemCatChem, Weinheim, v. 12, n. 12, p. 3156-3169, June 2020.

Fator de Impacto: 4,853

BENATTI, Alexandre; ARRUDA, Henrique Ferraz de; SILVA, Filipi Nascimento; COMIN, Cesar Henrique; COSTA, Luciano da Fontoura. Opinion diversity and social bubbles in adaptive Sznajd networks. Journal of Statistical Mechanics, Bristol, v. 2020, n. 2, p. 023407-1-023407-16, Feb. 2020.

Fator de Impacto: 2,215

BORGES, I. D.; DANIELLI, J. A. V.; SILVA, V. E. G.; SALLUM, L. O.; QUEIROZ, J. E.; DIAS, Lucas Danilo; IERMAK, Ievgeniia; AQUINO, G. L. B.; CAMARGO, A. J.; VALVERDE, C.; OSÓRIO, F. A. P.; BASEIA, B.; NAPOLITANO, H. B. Synthesis and structural studies on (E)-3-(2,6-difluorophenyl)-1-(4-fluorophenyl)prop-2-en-1-one: a promising nonlinear optical material. RSC Advances, Cambridge, v. 10, n. 38, p. 22542-22555, 2020.

Fator de Impacto: 3,119

BRAGA, Adriano Henrique; COSTA, Natália de Jesus da Silva; PHILLIPOT, Karine; GONÇALVES, Renato Vitalino; SZANYI, János; ROSSI, Liane Marcia. Structure and activity of supported bimetallic NiPd nanoparticles: influence of preparation method on CO₂ reduction. ChemCatChem, Weinheim, v. 12, n. 11, p. 2967-2976, June 2020.

Fator de Impacto: 4,853

BRAGA, Osvaldo M.; DELFINO, Cristian A.; KAWABATA, Rudy M. S.; PINTO, Luciana Dornelas; VIEIRA, Gustavo S.; PIRES, Mauricio P.; SOUZA, Patrícia Lustoza de; MAREGA JÚNIOR, Euclides; CARLIN, John A.; KRISHNA, Sanjay. Surface passivation of InGaAs/InP p-i-n photodiodes using epitaxial regrowth of InP. IEEE Sensors Journal, Piscataway, v. 20, n. 16, p. 9234-9244, July 2020.

Fator de Impacto: 3,073

BRAR, Kamalpreet Kaur; ESPÍRITO SANTO, Melissa Cristina do; PELLEGRINI, Vanessa de Oliveira Arnoldi; AZEVÊDO, Eduardo Ribeiro de; GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo; POLIKARPOV, Igor; CHADHA, Bhupinder Singh. Enhanced hydrolysis of hydrothermally and autohydrolytically treated sugarcane bagasse and understanding the structural changes leading to improved saccharification. Biomass and Bioenergy, Oxford, v. 139, p. 105639-1-105639-13, Aug. 2020.

Fator de Impacto: 3,551

BRASIL, Carlos Alexandre; MOUSSA, Miled Hassan Youssef; NAPOLITANO, Reginaldo de Jesus. Phase-retrieval from Bohm's equations. European Physical Journal Plus, Heidelberg, v. 135, p. 943-1-943-11, Dez. 2020.

Fator de Impacto: 3,228

BRAZACA, Laís Canniatti; SAMPAIO, Isabella; ZUCOLOTTI, Valtencir; JANEGITZ, Bruno Campos. Applications of biosensors in Alzheimer's disease diagnosis. Talanta, Amsterdam, v. 210, p. 120644-1-120644-12, Apr. 2020.

Fator de Impacto: 5,339

BRIHAYE, Yves; DUCOBU, Ludovic; HARTMANN, Betti. Boson and neutron stars with increased density. Physics Letters B, Amsterdam, v. 811, p. 135906-1-135906-8, Dec. 2020.

Fator de Impacto: 4,384

BRIHAYE, Yves; HARTMANN, Betti; APRILE, Nathália Pio; URRESTILLA, Jon. Scalarization of asymptotically anti-de Sitter black holes with applications to holographic phase transitions. Physical Review D, College Park, v. 101, n. 12, p. 124016-1-124016-12, June 2020.

Fator de Impacto: 4,833

BRITO, B. G. A.; HAI, Guo-Qiang; CÂNDIDO, Ladir. Quantum effects on elastic constants of diamond by path-integral Monte Carlo simulations. Computational Materials Science, Amsterdam, v. 173, p. 109387-109387-6, Feb. 2020.

Fator de Impacto: 2,863

BURKE, Paulo Eduardo Pinto; CAMPOS, Claudia B. de L.; COSTA, Luciano da Fontoura; QUILLES, Marcos G. A biochemical network modeling of a whole-cell. Scientific Reports, London, v. 10, p. 13303-1-13303-14, July 2020.

Fator de Impacto: 3,998

CAGNANI, Giovana Rosso; IBÁÑEZ-REDÍN, Glenda Gisela; TIRICH, Beatriz Montilha; GONÇALVES, Débora; BALOGH, Débora Terezia; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Fully-printed electrochemical sensors made with flexible screen-printed electrodes modified by roll-to-roll slot-die coating. Biosensors and Bioelectronics, Amsterdam, v. 165, p. 112428-1-112428-9, Oct. 2020.

Fator de Impacto: 10,257

CAGNANI, Giovana Rosso; SPADA, Edna Regina; CAGNANI, Leonardo Dias; TORRES, Bruno Bassi Millan; BALOGH, Débora Terezia; BARDOSOVA, Maria; FARIA, Roberto Mendonça. Large-area flexible 2D-colloidal crystals produced directly using roll-to-roll processing. Colloids and Surfaces A, Amsterdam, v. 588, p. 124389-1- 124389-8, Mar. 2020.

Fator de Impacto: 3,990

CALDERON, Yormary Nathaly Colmenares; CORRER, Wagner Rafael; LIMA, Bruno Sanches de; MASTELARO, Valmor Roberto. The effect of morphology on the ozone-gas sensing properties of zinc oxide sputtered films. Thin Solid Films, Amsterdam, v. 703, p. 137975-1-137975-10, June 2020.

Fator de Impacto: 2,030

CALDERÓN, Gaston Lozano; SILVA, O. B.; FARIA, Walter José Gomes Juste; DE CAMARGO, Andrea Simone Stucchi; GONÇALVES, Rogéria Rocha; MANZANI, Danilo; BRUNA, R.; RIVERA, V. A. G.; MAREGA JÚNIOR, Euclides. Cold white light emission in tellurite-zinc glasses doped with Er³⁺-Yb³⁺-Tm³⁺ under 980 nm. Journal of Luminescence, Amsterdam, v. 228, p. 117538-1-117538-10, Dec. 2020.

Fator de Impacto: 3,280

CAMACHO, Sabrina A.; KOBAL, Mirella B.; ALMEIDA JUNIOR, Alexandre M.; TOLEDO, Karina A.; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; AOKI, Pedro H. B. Molecular-level effects on cell membrane models to explain the phototoxicity of gold shell-isolated nanoparticles to cancer cells. Colloids and Surfaces B, Amsterdam, v. 194, p. 111189-1-111189-10, Oct. 2020.

Fator de Impacto: 4,389

CAMILO, A. C. E.; MENEZES, A. J.; SILVA, Marcelo de Assumpção Pereira da; GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo; LONGARES, R. H. Optical properties of the nanocomposite of molybdenum disulfide monolayers/cellulose nanofibrils. Cellulose, Dordrecht, v. 27, n. 2, p. 713-728, Jan. 2020.

Fator de Impacto: 4,210

CAPELI, R. A.; DALMASCHIO, C. J.; TEIXEIRA, S. R.; MASTELARO, Valmor Roberto; CHIQUITO, A. J.; LONGO, E.; PONTES, F. M. One-step controllable synthesis of threedimensional WO₃ hierarchical architectures with different morphologies decorated with silver nanoparticles: enhancing the photocatalytic activity. RSC Advances, Cambridge, v. 10, n. 11, p. 6625-6639, 2020.

Fator de Impacto: 3,119

CARDOSO, Valéria Maria de Oliveira; DIAS, Bruna Juliana Moreira; COMPARETTI, Edson José; SAMPAIO, Isabella; FERREIRA, Leonardo Miziara Barboza; LINS, Paula Maria Pincela; ZUCOLOTTO, Valtencir. Is nanotechnology helping in the fight against COVID-19?. Frontiers in Nanotechnology, Lausanne, v. 2, p. 588915-1-588915-30, Nov. 2020.

CARMINATI, Saulo Amaral; SILVA, Bruno Leuzinger da; BOTT-NETO, José Luiz; MELO JUNIOR, Mauricio Alves de; GALANTE, Miguel Tayar; FERNÁNDEZ, Pablo Sebastián; LONGO, Claudia; BONACIN, Juliano Alves; NOGUEIRA, Ana Flávia. Hematite nanorods photoanodes decorated by cobalt hexacyanoferrate: the role of mixed oxidized states on the enhancement of photoelectrochemical performance. ACS Applied Energy Materials, Washington, DC, v. 3, n. 10, p. 10097-10107, Oct. 2020.

Fator de Impacto: 4,473

CARR, Olivia; PEREIRA, Paulo Augusto Raymundo; SHIMIZU, Flávio Makoto; SORROCHE, Bruna Pereira; MELENDEZ, Matias Eliseo; PEDRO, Rafael de Oliveira; MIRANDA, Paulo Barbeitas; CARVALHO, André Lopes; REIS, Rui M.; ARANTES, Lídia M. R. B.; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Genosensor made with a self-assembled monolayer matrix to detect MGMT gene methylation in head and neck cancer cell lines. *Talanta*, Amsterdam, v. 210, p. 120609-1-120609-7, Apr. 2020.

Fator de Impacto: 5,339

CARRASCO, Miguel; TOLEDO, Patricio A.; VELÁZQUEZ, Ramiro; BRUNO, Odemir Martinez. Automatic stomatal segmentation based on Delaunay-Rayleigh frequency distance. *Plants*, Basel, v. 9, n. 11, p. 1613-1-1613-17, Nov. 2020.

Fator de Impacto: 2,762

CARVALHO, Karen F.; MACHADO, Thiago Simões; GARCIA, Bruna M; ZANGIROLAMO, Amanda F; MACABELLI, Carolina H; SUGIYAMA, Fabrícia H. C; GREJO, Mateus P; AUGUSTO NETO, J. Djaci; TOSTES, Katiane; RIBEIRO, Fernanda K. S; SARAPIÃO, Fabiana D; PANDEY, Anand K; NOCITI, Ricardo Percin; TIZIOTO, Polyana; COUTINHO, Luiz Lehman; MEIRELLES, Flávio Vieira; GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo; PERNAS, Lena; SENEDA, Marcelo M; CHIARATTI, Marcos R. Mitofusin 1 is required for oocyte growth and communication with follicular somatic cells. *The FASEB Journal*, Bethesda, v. 34, n. 6, p. 7644-7660, June 2020.

Fator de Impacto: 4,966

CASTRO, Cynthia Aparecida de; LOMBARDI, Welington; STRINGASCI, Mirian Denise; BAGNATO, Vanderlei Salvador; INADA, Natalia Mayumi. High-risk HPV clearance and CIN 3 treated with MAL-PDT: a case report. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, Amsterdam, v. 31, p. 101937-1-101937-3, Sept. 2020.

Fator de Impacto: 2,894

CATTO, Ariadne C.; FERRER, Mateus M.; LOPES, Osmando F.; MASTELARO, Valmor Roberto; ANDRÉS, Juan; SILVA, Luís F. da; LONGO, Elson; AVANSI JR, Waldir. The role of counter-ions in crystal morphology, surface structure and photocatalytic activity of ZnO crystals grown onto a substrate. *Applied Surface Science*, Amsterdam, v. 529, p. 147057-1-147057-10, Nov. 2020.

Fator de Impacto: 6,182

CAVALEIRO, Jéssica; OLIVEIRA, Nathally B.; RIBEIRO, Talita A.; GUIMARÃES, Lohaine F.; FERNANDES, Noemi M.; SILVA-NETO, Inácio D.; MARSZAUKOWSKI, Flávia; WOHNATH, Karen; BARRETO JR, Cleber B.; SCHWEIKERT, Michael; PETRONI, Giulio; ORTENZI, Claudio; BUONANNO, Federico; PICCIANI, Paulo H. S.; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; SOARES, Carlos Augusto G. Distinguishing activities in the photodynamic arsenals of the pigmented ciliates *blepharisma sinuosum* Sawaya, 1940 and *blepharisma japonicum* Suzuki, 1954 (Ciliophora: Heterotrichea). *Photochemistry and Photobiology*, Hoboken, v. 96, n. 6, p. 1251-1266, Nov./Dec. 2020.

Fator de Impacto: 2,721

CAVASSIN, Priscila; PAPPÀ, Anna-Maria; PITSALIDIS, Charalampos; BARBOSA, Henrique Frulani de Paula; COLUCCI, Renan; SAEZ, Janire; TUCHMAN, Yaakov; SALLEO, Alberto; FARIA, Gregório Couto; OWENS, Róisín M. Organic transistors incorporating lipid monolayers for drug interaction studies. *Advanced Materials Technologies*, Weinheim, v. 5, n. 3, p. 1900680-1-1900680-5, Mar. 2020.

Fator de Impacto: 5,969

CHANTELLE, Laís; OLIVEIRA, André Luiz Menezes de; KENNEDY, Brendan J.; MAUL, Jefferson; SILVA, Márcia R. S.; DUARTE, Thiago M.; ALBUQUERQUE, Anderson R.; SAMBRANO, Julio R.; LANDERS, Richard; SIU LI, Máximo; LONGO, Elson; SANTOS, Iêda Maria Garcia dos. Probing the site-selective doping in SrSnO₃:Eu oxides and its impact on the crystal and electronic structures using synchrotron radiation and DFT simulations. *Inorganic Chemistry*, Washington, DC, v. 59, n. 11, p. 7666-7680, June 2020.

Fator de Impacto: 4,825

CHARRON, Danielle M.; YOUSEFALIZADEH, Goonay; BUZZÁ, Hilde Harb; RAJORA, Maneesha A.; CHEN, Juan; STAMPLECOSKIE, Kevin G.; ZHENG, Gang. Photophysics of J-aggregating porphyrin-lipid photosensitizers in liposomes: impact of lipid saturation. *Langmuir*, Washington, DC, v. 36, n. 19, p. 5385-5393, May 2020.

Fator de Impacto: 3,557

CHAUQUE, Susana; BRAGA, Adriano Henrique; GONÇALVES, Renato Vitalino; ROSSI, Liane Marcia; TORRESI, Roberto Manuel. Enhanced energy storage of Fe₃O₄ nanoparticles embedded in N-doped graphene. *Chemelectrochem*, Weinheim, v. 7, n. 6, p. 1456-1464, Mar. 2020.

Fator de Impacto: 4,154

CHIARELLO, Luana M.; RAMOS, Carlos Eduardo A.; SANTOS, Lucelena F. F.; SILVEIRA, Marcos H. L.; ZACCARON, Sara; SCHIEHSER, Sonja; ESPÍRITO SANTO, Melissa Cristina do; GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo; AZEVÊDO, Eduardo Ribeiro de; POLIKARPOV, Igor; POTTHAST, Antje; RAMOS, Luiz P. Characterization of pretreated fractions and cellulosic ethanol production from steam-exploded *Eucalyptus urograndis*. *Energy and Fuels*, Washington, DC, v. 34, n. 1, p. 535-545, Jan. 2020.

Fator de Impacto: 3,421

CHRISTOPHOLI, Leticia Patricio; CUNHA, Mariana Richelle Pereira da; SPADA, Edna Regina; GAVIM, Anderson E. X.; HADANO, Fabio Seiti; SILVA, Wilson José da; RODRIGUES, Paula Cristina; MACEDO, Andreia Gerniski; FARIA, Roberto Mendonça; DEUS, Jeferson Ferreira de. Reduced graphene oxide and perylene derivative nanohybrid as multifunctional interlayer for organic solar cells. *Synthetic Metals*, Lausanne, v. 269, p. 116552-1-116552-10, Nov. 2020.

Fator de Impacto: 3,286

CIBA, Manuel; BESTEL, Robert; NICK, Cristoph; ARRUDA, Guilherme Ferraz de; PERON, Thomas Kauê Dal'Maso; COMIN, Cesar Henrique; COSTA, Luciano da Fontoura; RODRIGUES, Francisco Aparecido; THIELEMANN, Christiane. Comparison of different spike train synchrony measures regarding their robustness to erroneous data from bicuculline-induced epileptiform activity. *Neural Computation*, Cambridge, v. 32, n. 5, p. 887-911, May 2020.

Fator de Impacto: 2,505

CIDRIM, André; ESPIRITO SANTO, Tiago Santiago do; SCHACHENMAYER, J.; KAISER, Robin; BACHELARD, Romain. Photon blockade with ground-state neutral atoms. *Physical Review Letters*, College Park, v. 125, n. 7, p. 073601-073601-6, Aug. 2020.

Fator de Impacto: 8,385

COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; ABEGÃO, Luis M. G.; SCIUTI, Lucas Fiocco; VABRE, Roxane; SIQUEIRA, Jonathas P.; KAMADA, Kenji; MENDONÇA, Cleber Renato; PIGUEL, Sandrine; DE BONI, Leonardo. Two-photon emissive dyes based on push-pull purines derivatives: toward the development of new photoluminescence bioprobes. *Journal of Physical Chemistry C*, Washington, DC, v. 124, n. 23, p. 12617-12627, June 2020.

Fator de Impacto: 4,189

CODEÇO, C. F. S.; MELLO, S. L. A.; MAGNANI, Bárbara da Fonseca; SANT'ANNA, M. M. Early stages in the self-organization of Si nanopatterns induced by ion bombardment. *Nanotechnology*, Bristol, v. 31, n. 25, p. 255302-1-255302-14, June 2020.

Fator de Impacto: 3,551

COLUCCI, Renan; BARBOSA, Henrique Frulani de Paula; GÜNTHER, Florian Steffen; CAVASSIN, Priscila; FARIA, Gregório Couto. Recent advances in modeling organic electrochemical transistors. *Flexible and Printed Electronics*, Bristol, v. 5, n. 1, p. 013001-1-013001-16, Mar. 2020.

COMIN, Cesar Henrique; PERON, Thomas Kauê Dal'Maso; SILVA, Filipi Nascimento; AMANCIO, Diego Raphael; RODRIGUES, Francisco Aparecido; COSTA, Luciano da Fontoura. Complex systems: features, similarity and connectivity. *Physics Reports*, Amsterdam, v. 861, p. 1-41, May 2020.

Fator de Impacto: 25,798

COMIN, Cesar Henrique; TAYLOR, Gavin J.; COSTA, Luciano da Fontoura. Quantifying the regularity of a 3D set of points on the surface of an ellipsoidal object. *Pattern Recognition Letters*, Amsterdam, v. 133, p. 1-7, May 2020.

Fator de Impacto: 3,255

COMPARETTI, Edson José; LINS, Paula Maria Pincela; QUITIBA, João Victor Brandão; ZUCOLOTTO, Valtencir. Cancer cell membrane-derived nanoparticles improve the activity of gemcitabine and paclitaxel on pancreatic cancer cells and coordinate immunoregulatory properties on professional antigen-presenting cells. *Materials Advances*, London, v. 1, n. 6, p. 1775-1787, Sept. 2020.

CORRÊA, Thaila Quatrini; BLANCO, Kate Cristina; GARCIA, Érica Boer; PEREZ, Shirly Marleny Lara; CHIANFRONE, Daniel José; MORAIS, Vinicius Sigari; BAGNATO, Vanderlei Salvador. Effects of ultraviolet light and curcumin-mediated photodynamic inactivation on microbiological food safety: a study in meat and fruit. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, Amsterdam, v. 30, p. 101678-1-101678-7, June 2020.

Fator de Impacto: 2,894

COSTA, Luciano da Fontoura; ARRUDA, Henrique Ferraz de. Syntonets: toward a harmony-inspired general model of complex networks. *European Physical Journal B*, Heidelberg, v. 93, n. 12, p. 224-1-224-14, Dec. 2020.

Fator de Impacto: 1,347

CUSTODIO, Jean M. F.; GOTARDO, Fernando; VAZ, Wesley F.; D'OLIVEIRA, Giulio D. C.; ALMEIDA, Leonardo Rodrigues de; FONSECA, Ruben Dario; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; PEREZ, Caridad Noda; OLIVER, Allen G.; DE BONI, Leonardo; NAPOLITANO, Hamilton B. Benzenesulfonyl incorporated chalcones: synthesis, structural and optical properties. *Journal of Molecular Structure*, Amsterdam, v. 1208, p. 127845-1-127845-11, May 2020.

Fator de Impacto: 2,463

CYPEL, Marcelo; FELD, Jordan J.; GALASSO, Marcos; RIBEIRO, Rafaela V. Pinto; MARKS, Nikki; KUCYNSKI, Magdalena; KUMAR, Deepali; BAHINSKAYA, Ilona; BAGNATO, Vanderlei Salvador; KURACHI, Cristina; SLUTSKY, Arthur S.; YEUNG, Jonathan C.; DONAHOE, Laura; PERROT, Marc de; YASUFUKU, Kazuhiro; PIERRE, Andrew; BINNIE, Matthew; CHAPARRO, Cecilia; MARTINU, Tereza; CHEN, Manyin; TIKKANEN, Jussi; CHOW, Chung-Wai; SIDHU, Aman; WADDELL, Thomas K.; KESHAVJEE, Shaf; SINGER, Lianne G.; HUMAR, Atul. Prevention of viral transmission during lung transplantation with hepatitis C viraemic donors: an open-label, single-centre, pilot trial. *Lancet Respiratory Medicine*, London, v. 8, n. 2, p. 192-201, Feb. 2020.

Fator de Impacto: 25,094

CÔNSOLI, Pedro Monteiro; JANSSEN, Lukas; VOJTA, Matthias; ANDRADE, Eric de Castro e. Heisenberg-Kitaev model in a magnetic field: 1/S expansion. *Physical Review B*, College Park, v. 102, n. 15, p. 155134-1-155134-21, Oct. 2020.

Fator de Impacto: 3,575

DE FOGGI, Camila Cristina; OLIVEIRA, Regiane Cristina de; ASSIS, Marcelo; FABBRO, Maria Tereza; MASTELARO, Valmor Roberto; VERGANI, Carlos Eduardo; GRACIA, Lourdes; ANDRÉS, Juan; LONGO, Elson; MACHADO, Ana Lucia. Unveiling the role of β -Ag₂MoO₄ microcrystals to the improvement of antibacterial activity. *Materials Science and Engineering C*, Amsterdam, v. 111, p. 110765-1-110765-8, June 2020.

Fator de Impacto: 5,880

DEY, Santanu; ANDRADE, Eric de Castro e; VOJTA, Matthias. Destruction of long-range order in noncollinear two-dimensional antiferromagnets by random-bond disorder. *Physical Review B*, College Park, v. 101, n. 2, p. 020411(R)-1-020411(R)-5, Jan. 2020.

Fator de Impacto: 3,575

DIAS, Lucas Danilo; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. An update on clinical photodynamic therapy for fighting respiratory tract infections: a promising tool against COVID-19 and its co-infections. *Laser Physics Letters*, Bristol, v. 17, n. 8, p. 083001-1-083001-9, Aug. 2020.

Fator de Impacto: 1,884

DIAS, Lucas Danilo; BLANCO, Kate Cristina; TYNGA, Ivan Sosthene Mfouo; **INADA, Natalia Mayumi**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Curcumin as a photosensitizer: from molecular structure to recent advances in antimicrobial photodynamic therapy. *Journal of Photochemistry and Photobiology C*, Amsterdam, v. 45, p. 100384-1-100384-35, Dec. 2020.

Fator de Impacto: 11,952

DIAS, Lucas Danilo; MFOUO-TYNGA, Ivan S. Learning from nature: bioinspired chlorin-based photosensitizers immobilized on carbon materials for combined photodynamic and photothermal therapy. *Biomimetics*, Basel, v. 5, n. 4, p. 53-1-53-24, Dec. 2020.

DIAS, Lucas Danilo; RODRIGUES, Fábio M. S.; CALVETE, Mário J. F.; CARABINEIRO, Sônia A. C.; SCHERER, Marisa D.; CAIRES, Anderson R. L.; BUIJNSTERS, Josephus G.; FIGUEIREDO, José L.; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; PEREIRA, Mariette M. Porphyrin-nanodiamond hybrid materials-active, stable and reusable cyclohexene oxidation catalysts. *Catalysts*, Basel, v. 10, n. 2, p. 1402-1-1402-13, Dec. 2020.

Fator de Impacto: 3,520

DIAZ, Julio Cesar Camilo Albornoz; **M'PEKO, Jean Claude**; ZAMBRANO, Michel Venet; SILVA JUNIOR, Paulo Sérgio da. Unveiling the high-temperature dielectric response of Bi_{0.5}Na_{0.5}TiO₃. *Scientific Reports*, London, v. 10, p. 19491-1-19491-11, Nov. 2020.

Fator de Impacto: 3,998

DINIZ, Pedro de Castro; OLIVEIRA, Eduardo Amâncio Barbosa; LIMA, Aristeu R. P.; **HENN, Emanuel Alves de Lima**. Ground state and collective excitations of a dipolar Bose-Einstein condensate in a bubble trap. *Scientific Reports*, London, v. 10, p. 4831-1-4831-10, Mar. 2020.

Fator de Impacto: 3,998

DIPOLD, Jessica; VIVAS, Marcelo G.; KOECKELBERGHS, Guy; SIQUEIRA, Jonathas P.; **DE BONI, Leonardo**; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Probing the strong near-IR two-photon transition in supramolecular triphenylamine-based polymers by nonlinear absorption spectroscopy. *Journal of Physical Chemistry B*, Washington, DC, v. 124, n. 28, p. 6147-6153, July 2020.

Fator de Impacto: 2,857

DOHCEVIC-MITROVIC, Zorana D.; ARAÚJO, Vinicius D.; RADOVIC, Marko; A?KRABIC, Sonja; COSTA, Guilherme R.; **BERNARDI, Maria Inês Basso**; DJOKIC, Dejan M.; STOJADINOVIC, Bojan; NIKOLIC, Marko G. Influence of oxygen vacancy defects and cobalt doping on optical, electronic and photocatalytic properties of ultrafine SnO₂- nanocrystals. *Processing and Application of Ceramics*, Novi Sad, v. 14, n. 2, p. 102-112, 2020.

Fator de Impacto: 0,968

DUTTA, Nikita S.; ALMEIDA, Juliana Mara Pinto de; **MENDONÇA, Cleber Renato**; ARNOLD, Craig B. Effects of disorder on two-photon absorption in amorphous semiconductors. *Optics Letters*, Washington, DC, v. 45, n. 12, p. 3228-3231, June 2020.

Fator de Impacto: 3,714

ESPIRITO SANTO, Tiago Santiago do; WEISS, P.; CIPRIS, A.; KAISER, R.; GUERIN, W.; BACHELARD, Romain; SCHACHENMAYER, J. Collective excitation dynamics of a cold atom cloud. *Physical Review A*, College Park, v. 101, n. 1, p. 013617-1-013617-10, Jan. 2020.

Fator de Impacto: 2,777

ESPÍRITO SANTO, Melissa Cristina do; FOCKINK, Douglas H.; PELLEGRINI, Vanessa de Oliveira Arnoldi; **GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo**; AZEVÊDO, Eduardo Ribeiro de; RAMOS, Luiz P.;

POLIKARPOV, Igor. Physical techniques shed light on the differences in sugarcane bagasse structure subjected to steam explosion pretreatments at equivalent combined severity factors. *Industrial Crops and Products*, Amsterdam, v. 158, p. 113003-1-113003-10, Dec. 2020.

Fator de Impacto: 4,244

ESTEVÃO, Bianca Martins; FREITAS, Camila Fabiano de; FRANCISCATO, Douglas Santana; ASSIS, Francisco Fávaro de; OLIVEIRA, Kleber Thiago de; HIOKA, Noboru; CAETANO, Wilker; MUNIZ, Edvani Curti. Synthetic chlorin derivative self-prevented from aggregation: behavior in homogeneous medium for PDT applications. *Journal of Molecular Liquids*, Amsterdam, v. 320, Part B, 114363-1-114363-11, Dec. 2020.

Fator de Impacto: 5,065

FACCHINATTO, William Marcondes; SANTOS, Danilo Martins dos; FIAMINGO, Anderson; BERNARDES FILHO, Rubens; CAMPANA FILHO, Sérgio Paulo; AZEVÊDO, Eduardo Ribeiro de; COLNAGO, Luiz Alberto. Evaluation of chitosan crystallinity: a high-resolution solid-state NMR spectroscopy approach. *Carbohydrate Polymers*, Oxford, v. 250, p. 116891-1-116891-14, Dec. 2020.

Fator de Impacto: 7,182

FARIA, Gregório Couto; DUONG, Duc T.; CUNHA, Giovanni Paro da; SELTER, Philipp; STRASSØ, Lasse Arnt; DAVIDSON, Emily C.; SEGALMAN, Rachel A.; HANSEN, Michael Ryan; AZEVÊDO, Eduardo Ribeiro de; SALLEO, Alberto. On the growth, structure and dynamics of P3EHT crystals. *Journal of Materials Chemistry C*, Cambridge, v. 8, n. 24, p. 8155-8170, June 2020.

Fator de Impacto: 7,059

FERNANDES, Roger Gomes; FRANCO, Douglas Faza; MASTELARO, Valmor Roberto; CARDINAL, Thierry; TOULEMONDE, Olivier; NALIN, Marcelo. Thermal and structural modification in transparent and magnetic germanoborate glasses induced by Gd₂O₃. *Ceramics International*, Oxford, v. 46, n. 14, p. 22079-22089, Oct. 2020.

Fator de Impacto: 3,830

FERREIRA, Leonardo Miziara Barboza; SANTOS, Aline M. dos; BONI, Fernanda Isadora; SANTOS, Karen C. dos; ROBUSTI, Leda M. Gorla; SOUZA, Maurício P. C.; FERREIRA, Natália N.; CARVALHO, Suzana G.; CARDOSO, Valéria M. O.; CHORILLI, Marlus; CURY, Beatriz S. F.; GODOI, Denis R. M.; GREMIÃO, Maria Palmira D. Design of chitosan-based particle systems: a review of the physicochemical foundations for tailored properties. *Carbohydrate Polymers*, Oxford, v. 250, p. 116968-1-116968-20, Dec. 2020.

Fator de Impacto: 7,182

FERREIRA, Luiz Agostinho; LIVRAMENTO, Leandro Roza. Self-duality in the context of the Skyrme model. *Journal of High Energy Physics*, Heidelberg, v. 2020, n. 9, p. 031-1-031-24, Sept. 2020.

Fator de Impacto: 5,875

FERREIRA, Meiriele Antunes; SILVA, Gelson T. S. T.; LOPES, Osmando F.; MASTELARO, Valmor Roberto; RIBEIRO, Caue; PIRES, Manoel J. M.; MALAGUTTI, Andréa R.; AVANSI JUNIOR, Waldir; MOURÃO, Henrique A. J. L. Fabrication of SrTiO₃/g-C₃N₄ heterostructures for visible light-induced photocatalysis. *Materials Science in Semiconductor Processing*, Oxford, v. 108, p. 104887-1-104887-10, Mar. 2020.

Fator de Impacto: 3,085

FERREIRA, Paulina Rossi; CORRER, Wagner Rafael; MENDONÇA, Cleber Renato; ALMEIDA, Juliana Mara Pinto de. Single-step printing of metallic nanoparticles in 2D micropatterns. *Journal of Nanoparticle Research*, Dordrecht, v. 22, n. 9, p. 260-1-260-9, Sept. 2020.

Fator de Impacto: 2,132

FERRER, Mateus M.; SAMBRANO, Julio R.; HERNANDES, Antônio Carlos; RODRIGUES, João Elias Figueiredo Soares. Optical phonon modes in 1:2 ordered trigonal Ba₃MgNb₂O₉ perovskite: synergy of both classical and quantum methods. *Journal of Raman Spectroscopy*, Oxford, v. 51, n. 7, p. 1219-1229, July 2020.

Fator de Impacto: 2,000

FILHO, José C.; ZÍLIO, Sérgio Carlos; MESSIAS, Djalmar N.; PILLA, Viviane; SILVA, Anielle C. Almeida; DANTAS, Noelio O.; ANDRADE, Acácio A. Effects of aluminum substitution by potassium in the P2O5-Al2O3-Na2O-K2O phosphate glasses. *Journal of Alloys and Compounds*, Amsterdam, v. 815, p. 152359-1-152359-9, Jan. 2020.

Fator de Impacto: 4,650

FOLLMANN, Heveline Dal Magro; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; MARTINS, Alessandro C.; LAZARIN-BIDÓIA, Danielle; NAKAMURA, Celso V.; RUBIRA, Adley F.; SILVA, Rafael; ASEFA, Tewodros. Nanofibrous silica microparticles/polymer hybrid aerogels for sustained delivery of poorly water-soluble camptothecin. *Journal of Colloid and Interface Science*, Amsterdam, v. 567, p. 92-102, May 2020.

Fator de Impacto: 7,489

FU, Jiyong; PENTEADO, Poliana H.; CANDIDO, Denis Ricardo; FERREIRA, G. F.; PIRES, Diego Paiva; BERNARDES, Esmerindo de Sousa; EGUES, José Carlos. Spin-orbit coupling in wurtzite heterostructures. *Physical Review B*, College Park, v. 101, n. 13, p. 134416-1-134416-27, Apr. 2020.

Fator de Impacto: 3,575

GALINDO, Levy A.; GOZZI, Giovani; FUGIKAWA-SANTOS, Lucas; FARIA, Roberto Mendonça; LAVARDA, Francisco C.; BATAGIN-NETO, Augusto. Investigation of the polymer-salt interactions in polymeric light emitting electrochemical cells: electronic structure calculations and experimental studies. *Organic Electronics*, Amsterdam, v. 79, p. 105629-1-105629-12, Apr. 2020.

Fator de Impacto: 3,310

GARCIA, Bruna M.; MACHADO, Thiago Simões; CARVALHO, Karen F.; NOLASCO, Patrícia; NOCITI, Ricardo Perecin; DEL COLLADO, Maite Barrondo; BIANCO, Maria J. D. Capo; GREJO, Mateus P.; AUGUSTO NETO, José Djaci Augusto; SUGIYAMA, Fabrícia H. C.; TOSTES, Katiane; PANDEY, Anand K.; GONÇALVES, Luciana M.; PERECIN, Felipe; MEIRELLES, Flávio Vieira; FERRAZ, José Bento Sterman; VANZELA, Emerielle C.; BOSCHERO, Antônio C.; GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo; ABDULKADER, Fernando Rodrigues de Moraes; LAURINDO, Francisco R. M.; KOWALTOWSKI, Alicia Juliana; CHIARATTI, Marcos Roberto. Mice born to females with oocytespecific deletion of mitofusin 2 have increased weight gain and impaired glucose homeostasis. *Molecular Human Reproduction*, Oxford, v. 26, n. 12, p. 938-952 + supplementary data, Dec. 2020.

Fator de Impacto: 3,636

GARCIA, Marlon Rodrigues; REQUENA, Michelle Barreto; PRATAVIEIRA, Sebastião; MORIYAMA, Lilian Tan; BECKER, Marcelo; BAGNATO, Vanderlei Salvador; KURACHI, Cristina; MAGALHÃES, Daniel Varela. Development of a system to treat and online monitor photodynamic therapy of skin cancer using PpIX near-infrared fluorescence. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, Amsterdam, v. 30, p. 101680-1-101680-8, June 2020.

Fator de Impacto: 2,894

GARCIA, Pâmela Soto; BRUM, Doralina Guimarães; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; HIGA, Akemi Martins; IERICH, Jéssica Cristiane Magalhães; MORAES, Ariana de Souza; SHIMIZU, Flávio Makoto; OKUDA-SHINAGAWA, Nancy M.; PERONI, Luís Antonio; GAMA, Paulo Diniz da; MACHINI, Maria Teresa; LEITE, Fabio Lima. Nanoimmunosensor based on atomic force spectroscopy to detect anti-myelin basic protein related to early-stage multiple sclerosis. *Ultramicroscopy*, Amsterdam, v. 211, p. 112946-1-112946-8, Apr. 2020.

Fator de Impacto: 2,452

GASS, S.; CÔNSOLI, Pedro Monteiro; KOCSIS, V.; CORREDOR, L. T.; LAMPEN-KELLEY, P.; MANDRUS, D. G.; NAGLER, S. E.; JANSSEN, L.; VOJTA, M.; BÜCHNER, B.; WOLTER, A. U. B. Field-induced transitions in the Kitaev material α -RuCl₃ probed by thermal expansion and magnetostriction. *Physical Review B*, College Park, v. 101, n. 24, p. 245158-1-245158-13, June 2020.

Fator de Impacto: 3,575

GETELINA, João Carlos de Andrade; HOYOS, José Abel. The correlation functions of certain random antiferromagnetic spin-1/2 critical chains. *European Physical Journal B, Heidelberg*, v. 93, n. 1, p. 2-1-2-13, Jan. 2020.

Fator de Impacto: 1,347

GONZAGA, Luiziana Aparecida; SANTANA, Vinicius Tadeu; BERNARDI, Maria Inês Basso; HRUBÝ, Jakub; NEUGEBAUER, Petr; MESQUITA, Alexandre. CeO₂ and CeO₂:Pr nanocrystalline powders prepared by the polymeric precursor method: yellow and red pigments with tunable color. *Journal of the American Ceramic Society, Malden*, v. 103, n. 11, p. 6280-6288, Nov. 2020.

Fator de Impacto: 3,502

GONZALEZ, Andreia C. S.; DAMAS, Liliana; AROSO, Rafael T.; TOMÉ, Vanessa A.; DIAS, Lucas Danilo; PINA, João; CARRILHO, Rui M. B.; PEREIRA, Mariette M. Monoterpene-based metallophthalocyanines: sustainable synthetic approaches and photophysical studies. *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines, Singapore*, v. 24, n. 05n07, p. 947-958, May/July 2020.

Fator de Impacto: 1,816

GONÇALVES, Débora; LAHR, Francisco Antonio Rocco. Deterioro y preservación de maderas mediante el uso de preservadores naturales de potencial interés en Brasil. *Bosque, Valdivia*, v. 41, n. 3, p. 213-220, 2020.

Fator de Impacto: 0,653

GONÇALVES, Eduardo Sanches; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; ARAÚJO, Wagner Wlysses Rodrigues de; PAREKH, Kinnari; OLIVEIRA, Cristiano Luis Pinto de; SIQUEIRA, Jonathas P.; MENDONÇA, Cleber Renato; DE BONI, Leonardo; FIGUEIREDO NETO, Antônio Martins. Influence of magnetic field on the two-photon absorption and Hyper-Rayleigh scattering of manganese-zinc ferrite nanoparticles. *Journal of Physical Chemistry C, Washington, DC*, v. 124, n. 12, p. 6784-6795, Mar. 2020.

Fator de Impacto: 4,189

GOTHE, Maitê Lippel; PERÉZ-SANZ, Fernando Jose; BRAGA, Adriano Henrique; BORGES, Laís Reis; ABREU, Thiago Ferreira de; BAZITO, Reinaldo Camino; GONÇALVES, Renato Vitalino; ROSSI, Liane Marcia; VIDINHA, Pedro. Selective CO₂ hydrogenation into methanol in a supercritical flow process. *Journal of CO₂ Utilization, Amsterdam*, v. 40, p. 101195-1-101195-11 + supplementary data, Sept. 2020.

Fator de Impacto: 5,993

GOUNELLA, Rodrigo Henrique; LEITE, Ilaíali Souza; INADA, Natalia Mayumi; CARMO, João Paulo Pereira do. Wireless portable evaluation platform for photodynamic therapy: in vitro assays on human gastric adenocarcinoma cells. *IEEE Sensors Journal, Piscataway*, v. 20, n. 23, p. 13950-13958, Dec. 2020.

Fator de Impacto: 3,073

GRABOSKI, Adriana M.; ZAKRZEWSKI, Claudio A.; SHIMIZU, Flávio Makoto; PASCHOALIN, Rafaella Takehara; SOARES, Andrey Coatrini; STEFFENS, Juliana; PAROUL, Natalia; STEFFENS, Clarice. Electronic nose based on carbon nanocomposite sensors for clove essential oil detection. *ACS Sensors, Washington, DC*, v. 5, n. 6, p. 1814-1821, June 2020.

Fator de Impacto: 7,333

GUACHAMÍN, Víctor Jesús Sánchez; GARCIA, Marlon Rodrigues; REQUENA, Michelle Barreto; ROMANO, Renan Arnon; DE BONI, Leonardo; GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo; PRATAVIEIRA, Sebastião. Theoretical and experimental analysis of protoporphyrin IX photodegradation using multi-wavelength light sources. *Photochemistry and Photobiology, Hoboken*, v. 96, n. 6, p. 1208-1214, Nov./Dec. 2020.

Fator de Impacto: 2,721

GUERRA, J. D. S.; SILVA, M. C. O.; SILVA, A. C.; OLIVEIRA, M. A.; MENDEZ-GONZÁLEZ, Y.; MONTE, A. F. G.; MPEKO, Jean Claude; HERNANDES, Antônio Carlos. Structural, electrical and optical properties of (K,Ba)(Nb,Ni)O_{3-d} electroceramics: oxygen vacancy and grain size effects. *Ceramics International, Oxford*, v. 46, n. 12, p. 20201-20206, Aug. 2020.

Fator de Impacto: 3,830

GUSAIN, Abhay; THANKAPPAN, Aparna; THOMAS, Sabu. Roll-to-roll printing of polymer and perovskite solar cells: compatible materials and processes. *Journal of Materials Science*, New York, v. 55, n. 28, p. 13490-13542, Oct. 2020.

Fator de Impacto: 3,553

GÜNTHER, Florian Steffen; LIMA, Elton Faria de Souza; AGUIAR, Kelen Menezes Flores Rossi de; BEARZI, Jefferson R.; SIMÕES, Mateus Batista; SCHNEIDER, Richard; BINI, Rafael Admar; RIBEIRO, Sidney J L; MAN, Michel Wong Chi; RISCHKA, Klaus; AGUIAR, Flávio Henrique Baggio; PEREIRA, Renata; MAINARDI, Maria do Carmo A. J.; ROCHA, Marina Campos; MALAVAZI, Iran; PASSETI, Tânia Aguiar; SANTOS, Márcio Luiz; IMASATO, Hidetake; RODRIGUES FILHO, Ubirajara Pereira. PDMS-urethanesil hybrid multifunctional materials: combining CO₂ use and sol-gel processing. *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, New York, v. 95, n. 3, p. 693-709, Aug. 2020.

Fator de Impacto: 2,008

HARTMANN, Betti; LUCHINI, Gabriel; CONSTANTINIDIS, Clisthenis P.; PEREIRA, Carlos F. S. Real scalar field kinks and antikinks and their perturbation spectra in a closed universe. *Physical Review D*, College Park, v. 101, n. 7, p. 076004-1-076004-11, Abr. 2020.

Fator de Impacto: 4,833

HENSEL, Rafael C.; MOREIRA, Murilo; RIUL JR., Antonio; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; RODRIGUES, Varlei; HILLENKAMP, Matthias. Monitoring the dispersion and agglomeration of silver nanoparticles in polymer thin films using localized surface plasmons and Ferrell plasmons. *Applied Physics Letters*, Melville, v. 116, n. 10, p. 103105-1-103105-4, Mar. 2020.

Fator de Impacto: 3,597

HENSEL, Rafael C.; SILVA, Marcelo de Assumpção Pereira da; RIUL JUNIOR, Antonio; RODRIGUES, Varlei. Dielectric permittivity and surface charge density in layer-by-layer poly(diallyldimethylammonium chloride)/Poly(styrenesulfonate) nanostructured films: implications for biosensing. *ACS Applied Nano Materials*, Washington, DC, v. 3, n. 2, p. 1749-1754, Feb. 2020.

HUAMAN, Jose Luis Clabel; AWAN, Iram Taj; CALDERÓN, Gaston Lozano; SILVA, Marcelo de Assumpção Pereira da; ROMANO, Renan Arnon; RIVERA, V. A. G.; FERREIRA, S. O.; MAREGA JÚNIOR, Euclides. Understanding the electronic properties of BaTiO₃ and Er³⁺ doped BaTiO₃ films through confocal scanning microscopy and XPS: the role of oxygen vacancies. *Physical Chemistry Chemical Physics*, Cambridge, v. 22, n. 26, p. 15022-15034, July 2020.

Fator de Impacto: 3,430

HUAMAN, Jose Luis Clabel; AWAN, Iram Taj; PINTO, Alexandre H.; NOGUEIRA, I. C.; BEZZON, V. D. N.; LEITE, E. R.; BALOGH, Débora Terezia; MASTELARO, Valmor Roberto; FERREIRA, S. O.; MAREGA JÚNIOR, Euclides. Insights on the mechanism of solid state reaction between TiO₂ and BaCO₃ to produce BaTiO₃ powders: the role of calcination, milling, and mixing solvent. *Ceramics International*, Oxford, v. 46, n. 3, p. 2987-3001, Feb. 2020.

Fator de Impacto: 3,830

HUAMAN, Jose Luis Clabel; NICOLODELLI, Gustavo; SENESI, Giorgio S.; MONTES, Celia Regina; PERRUCCI, N. A. Felício; BEZZON, Vinícius Danilo Nonato; BALOGH, Débora Terezia; MILORI, Debora Marcondes Bastos Pereira. Organo-mineral associations in a Spodosol from northern Brazil. *Geoderma Regional*, Amsterdam, v. 22, e00303, 2020.

Fator de Impacto: 2,667

IBÁÑEZ-REDÍN, Glenda Gisela; JOSHI, Nirav; NASCIMENTO, Gustavo Freitas do; MASSO, Deivy Wilson; MELENDEZ, Matias E.; CARVALHO, André L.; REIS, Rui Manuel; GONÇALVES, Débora; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Determination of p53 biomarker using an electrochemical immunoassay based on layer-by-layer films with NiFe₂O₄ nanoparticles. *Microchimica Acta*, Wien, v. 187, n. 11, p. 619-1-619-10, Nov. 2020.

Fator de Impacto: 6,232

IBÁÑEZ-REDÍN, Glenda Gisela; VÁSQUES, Elsa María Materón; FURUTA, Roberto Hiroshi Matos; MASSO, Deivy Wilson; NASCIMENTO, Gustavo Freitas do; MELENDEZ, Matias E.; CARVALHO, André L.; REIS, Rui Manuel; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; GONÇALVES, Débora. Screen-printed electrodes modified with carbon black and polyelectrolyte films for determination of cancer marker carbohydrate antigen 19-9. *Microchimica Acta*, Wien, v. 187, n. 7, p. 417-1-417-11, July 2020.
Fator de Impacto: 6,232

IERMAK, Ievgeniia; SZABÓ, M.; ZAVAFER, A. Analysis of OJIP transients during photoinactivation of photosystem II indicates the presence of multiple photosensitizers in vivo and in vitro. *Photosynthetica*, Prague, v. 58, n. 2, Special Issue, p. 497-506, Apr. 2020.
Fator de Impacto: 2,562

JAHANGIRI, Akbar; SHAFFER, James P.; GONÇALVES, Luis Felipe; MARCASSA, Luís Gustavo. Anisotropic interactions in electric field polarized ultracold Rydberg gases. *Journal of Physics B*, Bristol, v. 53, n. 1, p. 014001-1-014001-8, Jan. 2020.
Fator de Impacto: 1,703

JEREZ, Yajaira Dalila Rivero; ANGELIS, Vinicius Soares de; SILVA, Camila Beli; ARMIJOS, Michelle Alejandra Moreno; AMBROSIO, Leonardo André; COURTEILLE, Philippe Wilhelm. Hollow Bessel beams for guiding atoms between vacuum chambers: a proposal and efficiency study. *Journal of the Optical Society of America B*, Washington, DC, v. 37, n. 9, p. 2660-2667, Sept. 2020.
Fator de Impacto: 2,180

JESUS, L. M.; SILVA, R. S.; RAJ, R.; M'PEKO, Jean Claude. Electric field-assisted flash sintering of Bi₂/3Cu₃Ti₄O₁₂ starting from a multiphase precursor powder. *Journal of the European Ceramic Society*, London, v. 40, n. 12, p. 4004-4009 + supplementary material, Sept. 2020.
Fator de Impacto: 4,495

JIANG, Wenfeng; QU, Zhi-bei; KUMAR, Prashant; VECCHIO, Drew; WANG, Yuefei; MA, Yu; BAHNG, Joong Hwan; BERNARDINO, Kalil; GOMES, Weverson R.; COLOMBARI, Felipe M.; LOZADA-BLANCO, Asdrubal; VEKSLER, Michael; MARINO, Emanuele; SIMON, Alex; MURRAY, Christopher; MUNIZ, Sérgio Ricardo; MOURA, André F.; KOTOV, Nicholas A. Emergence of complexity in hierarchically organized chiral particles. *Science*, Washington, DC, v. 368, n. 6491, p. 642-648, May 2020.
Fator de Impacto: 41,845

JÚNIOR, Júlio C. A.; SANTOS, Guilherme L. dos; COLAÇO, Marcos V.; BARROSO, Regina C.; FERREIRA, Fabio F.; SANTOS, Molíria Vieira dos; CAMPOS, Nathália R.; MARINHO, Maria V.; JESUS, Larissa T.; FREIRE, Ricardo O.; MARQUES, Lippy F. New EuIII pyromellitic metal-organic framework of intense red-orange luminescence and high thermal stability for marking in gunshot residues. *Journal of Physical Chemistry C*, Washington, DC, v. 124, n. 18, p. 9996-10006, May 2020.
Fator de Impacto: 4,189

KASSAB, Giulia; CHEBURKANOV, Vsevolod; WILLIS, Jace; MOULE, Madeleine G.; KURACHI, Cristina; YAKOVLEV, Vladislav; CIRILLO, Jeffrey D.; BAGNATO, Vanderlei Salvador. Safety and delivery efficiency of a photodynamic treatment of the lungs using indocyanine green and extracorporeal near infrared illumination. *Journal of Biophotonics*, Weinheim, v. 13, n. 10, e202000176-1-e202000176-13, Oct. 2020.
Fator de Impacto: 3,032

KRÜGER, Anne Luise; NICOLODELLI, G.; VILLAS-BOAS, P. R.; WATANABE, A.; MILORI, D. M. B. P. Quantitative multi-element analysis in soil using 532 nm and 1064 nm lasers in LIBS technique. *Plasma Chemistry and Plasma Processing*, New York, v. 40, n. 6, p. 1417-1427, Nov. 2020.
Fator de Impacto: 2,178

LEITE, Liliâne S. F.; BILATTO, Stanley; PASCHOALIN, Rafaella Takehara; SOARES, Andrey Coatrini; MOREIRA, Francys K. V.; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; MATTOSO, Luiz H. C.; BRAS, Julien.

Eco-friendly gelatin films with rosin-grafted cellulose nanocrystals for antimicrobial packaging. *International Journal of Biological Macromolecules*, Amsterdam, v. 165, Part B, p. 2974-2983, Dec. 2020.

Fator de Impacto: 5,162

LEÓN, Daniela; BUCHEGGER, Kurt; SILVA, Ramón; RIQUELME, Ismael; VISCARRA, Tamara; MORALAGOS, Bárbara; ZANELLA, Louise; SCHAFFER, Fabiola; KURACHI, Cristina; ROA, Juan Carlos; ILI, Carmen; BREBI, Priscilla. Epigallocatechin gallate enhances MAL-PDT cytotoxic effect on PDT-resistant skin cancer squamous cells. *International Journal of Molecular Sciences*, Basel, v. 21, n. 9, p. 3327-1-3327-17, May 2020.

Fator de Impacto: 4,556

LIMA, Bruno Sanches de; BERNARDI, Maria Inês Basso; MASTELARO, Valmor Roberto. Wavelength effect of ns-pulsed radiation on the reduction of graphene oxide. *Applied Surface Science*, Amsterdam, v. 506, p. 144808-1-144808-7, Mar. 2020.

Fator de Impacto: 6,182

LIMA, Naiara Arantes; ALENCAR, Lorena Dariane da Silva; SIU LI, Máximo; FEITOSA, Carlos A. C.; MESQUITA, Alexandre; M'PEKO, Jean Claude; BERNARDI, Maria Inês Basso. NiWO₄ powders prepared via polymeric precursor method for application as ceramic luminescent pigments. *Journal of Advanced Ceramics*, Heidelberg, v. 9, n. 1, p. 55-63, Fev. 2020.

Fator de Impacto: 2,889

LIN, Rui; MOLIGNINI, Paolo; PAPARIELLO, Luca; TSATSOS, Marios C.; LÉVÊQUE, Camille; WEINER, Storm E.; FASSHAUER, Elke; CHITRA, R.; LODE, Axel U. J. MCTDH-X: the multiconfigurational time-dependent Hartree method for indistinguishable particles software. *Quantum Science and Technology*, Bristol, v. 5, n. 2, p. 024004-1-024004-16, Mar. 2020.

Fator de Impacto: 4,041

LUCAS, Francelly E.; MARLETTA, Alexandre; NOBUYASU, Roberto S.; ARAÚJO, João V. G. de; SOUZA, Gabriel A. de; LOPES, Rafael; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; ALLIPRANDINI FILHO, Paulo. Unraveling the morphology and macroscopic alignment of poly(9,9- di-n-octylfluorenyl-2,7-diyl) for enhanced polarized emission. *ACS Applied Polymer Materials*, Washington, DC, v. 2, n. 12, p. 5406-5413 + supporting information, Dec. 2020.

LUCAS, Thalles Thadeu Assunção; MELO JUNIOR, Mauricio Alves de; FREITAS, André L. M.; SOUZA, Flavio Leandro; GONÇALVES, Renato Vitalino. Enhancing the solar water splitting activity of TiO₂ nanotube-array photoanode by surface coating with La-doped SrTiO₃. *Solar Energy Materials and Solar Cells*, Amsterdam, v. 208, p. 110428-1-110428-9, May 2020.

Fator de Impacto: 6,984

LUIZ, Fabrício de Souza; PONTE, M. A.; MOUSSA, Miled Hassan Youssef. Unitarity of the time-evolution and observability of non-Hermitian Hamiltonians for time-dependent Dyson maps. *Physica Scripta*, Bristol, v. 95, n. 6, p. 065211-1-065211-9, June 2020.

Fator de Impacto: 1,985

LYLES, Zachary K.; TARANNUM, Mubin; MENA, Cayli; INADA, Natalia Mayumi; BAGNATO, Vanderlei Salvador; VIVERO-ESCOTO, Juan L. Biodegradable silica-based nanoparticles with improved and safe delivery of protoporphyrin IX for the in vivo photodynamic therapy of breast cancer. *Advanced Therapeutics*, Oxford, v. 3, n. 7, p. 2000022-1-2000022-16, July 2020.

LÓPEZ-MEDINA, J.; CARVALHO, William O. F.; VAZQUEZ-ARCE, J.; MONCADA-VILLA, E.; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; FARIAS, M. H.; TIZNADO, H.; MEJÍA-SALAZAR, J. R. Refractive index of ZnO ultrathin films alternated with Al₂O₃ in multilayer heterostructures. *Nanotechnology*, Bristol, v. 31, n. 50, p. 505715-1-505715-7, Dec. 2020.

Fator de Impacto: 3,551

M'PEKO, Jean Claude. Flash sintering in well-dispersed insulator-ionic conductor composites: the case of diphasic alumina-zirconia (Al₂O₃-3YSZ) system. *Scripta Materialia*, Oxford, v. 175, p. 38-42, Jan. 2020.
Fator de Impacto: 5,079

MACHADO, Thiago S.; MACABELLI, Carolina H.; DEL COLLADO, Maite Barrondo; MEIRELLES, Flávio Vieira; GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo; CHIARATTI, Marcos R. Evidence of selection against damaged mitochondria during early embryogenesis in the mouse. *Frontiers in Genetics*, Lausanne, v. 11, p. 762-1-762-9, July 2020.
Fator de Impacto: 3,258

MADEIRA, Lucas; CARACANHAS, Mônica Andrioli; SANTOS, F. E. A.; BAGNATO, Vanderlei Salvador. Quantum turbulence in quantum gases. *Annual Review of Condensed Matter Physics*, Palo Alto, v. 11, p. 37-56, Mar. 2020.
Fator de Impacto: 14,833

MADEIRA, Lucas; CIDRIM, André; HEMMERLING, Michal; CARACANHAS, Mônica Andrioli; SANTOS, F. E. A.; BAGNATO, Vanderlei Salvador. Quantum turbulence in Bose-Einstein condensates: present status and new challenges ahead. *AVS Quantum Science*, Melville, v. 2, n. 3, p. 035901-1-035901-16, Oct. 2020.

MADEIRA, Lucas; OROZCO, Arnol Daniel Garcia; SANTOS, Francisco Ednilson Alves dos; BAGNATO, Vanderlei Salvador. Entropy of a turbulent Bose-Einstein condensate. *Entropy*, Basel, v. 22, n. 9, p. 956-1-956-1-13, Sept. 2020.
Fator de Impacto: 2,494

MAGNANI, Bárbara da Fonseca; CASIQUE, Cristian Adan Mojica; MARCASSA, Luís Gustavo. Finite size cavity effect on nS rubidium Rydberg state lifetimes. *Journal of Physics B*, Bristol, v. 53, n. 6, p. 064004-1-064004-5, Mar. 2020.
Fator de Impacto: 1,703

MAGRO, Angelo; SILVA, Martin; SOUSA, Guilherme; CARDOSO, Fábio; GUIMARÃES, Gabriel; MUNIZ, Sérgio Ricardo; SARNIGHAUSEN, Valéria; FONTES, Marcos; SIMÕES, Rafael. Development of a low-cost colorimeter-like for undergraduate classes using microcontroller board and RGB LED. *Educacion Quimica*, México, v. 31, n. 1, p. 36-48, ene.-mar. 2020.

MAHMOODNIA, H.; SALEHI, A.; MASTELARO, Valmor Roberto. GaAs semiconductor passivated by (NH₄)₂Sx: analysis of different passivation methods using electrical characteristics and XPS measurements. *Semiconductors*, Moscow, v. 54, n. 7, p. 817-826, July 2020.
Fator de Impacto: 0,641

MALAFATTI, João O. D.; BERNARDO, Marcela P.; MOREIRA, Francys K. V.; CIOL, Heloisa; INADA, Natalia Mayumi; MATTOSO, Luiz H. C.; PARIS, Elaine C. Electrospun poly(lactic acid) nanofibers loaded with silver sulfadiazine/[Mg-Al]-layered double hydroxide as an antimicrobial wound dressing. *Polymers for Advanced Technologies*, Oxford, v. 31, n. 6, p. 1377-1387, June 2020.
Fator de Impacto: 2,578

MARALDI, Vitor Alexandre; CALDERON, Yormary Nathaly Colmenares; BARBOSA, Priscila Fernanda Pereira; MASTELARO, Valmor Roberto; CARMO, Devaney Ribeiro do. Graphene oxide as a platform for copper pentacyanonitrosylferrate nanoparticles and their behavior in the electro-oxidation of N-acetylcysteine. *Electroanalysis*, Weinheim, v. 32, n. 7, p. 1408-1416, July 2020.
Fator de Impacto: 2,544

MARCHEZI, Paulo Ernesto; THERÉZIO, Eralci Moreira; SZOSTAK, Rodrigo; LOUREIRO, Hugo Campos; BRUENING, Karsten; GOLD-PARKER, Aryeh; MELO JUNIOR, Mauricio Alves de; TASSONE, Christopher J.; TOLENTINO, Helio C. N.; TONEY, Michael F.; NOGUEIRA, Ana Flávia. Degradation mechanisms in mixed-cation and mixed-halide Cs_xFA_{1-x}Pb(Bryl_{1-y})₃ perovskite films under ambient conditions. *Journal of Materials Chemistry A*, Cambridge, v. 8, n. 18, p. 9302-9312, May 2020.
Fator de Impacto: 11,301

MARQUES, Gleison Neres; OLIVEIRA, Thayane Portela; TEIXEIRA, Mayara Mondego; LOT, Ana Virginia; NASCIMENTO, Maria Fátima do; RANGEL, José Hilton Gomes; AZEVEDO, Emilio; RODRIGUES, Samuel Filgueiras; BERNARDI, Maria Inês Basso; LONGO, Elson; OLIVEIRA, Marcelo Mozinho. Synthesis of yttrium aluminate doped with Cr³⁺ using MgF₂-Na₂B₄O₇ as mineralizers to obtain red pigments for ceramic tiles application. *Ceramics International*, Oxford, v. 46, n. 18, part A, p. 27940-27950, Dec. 2020. Fator de Impacto: 3,830

MARTINELLI, Letícia Palombo; IERMAK, Ievgeniia; MORIYAMA, Lilian Tan; REQUENA, Michelle Barreto; PIRES, Layla; KURACHI, Cristina. Optical clearing agent increases effectiveness of photodynamic therapy in a mouse model of cutaneous melanoma: an analysis by Raman microspectroscopy. *Biomedical Optics Express*, Washington, DC, v. 11, n. 11, p. 6516-6527, Nov. 2020. Fator de Impacto: 3,921

MATTIOLI, Isabela A.; HASSAN, Ayaz; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; CRESPILO, Frank Nelson. On the Challenges for the diagnosis of SARS-CoV2 based on a review of current methodologies. *ACS Sensors*, Washington, DC, v. 5, n. 12, p. 3655-3677, Dec. 2020. Fator de Impacto: 7,333

MEDINA-ALARCÓN, Kaila P.; SINGULANI, Junya L.; DUTRA, Luiz A.; PITANGUI, Nayla S.; SILVA, Marcelo de Assumpção Pereira da; SANTOS, Mariana B.; AYUSSO, Gabriela M.; REGASINI, Luis O.; SOARES, Christiane P.; CHORILLI, Marlus; MENDES-GIANNINI, Maria J. S.; FUSCO-ALMEIDA, Ana M. Antifungal activity of 2'-hydroxychalcone loaded in nanoemulsion against *Paracoccidioides* spp. *Future Microbiology*, London, v. 15, n. 1, p. 21-33, Jan. 2020. Fator de Impacto: 2,907

MEJÍA-SALAZAR, Jorge Ricardo; CRUZ, Kamilla Rodrigues; VÁSQUES, Elsa María Materón; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Microfluidic point-of-care devices: new trends and future prospects for eHealth diagnostics. *Sensors*, Basel, v. 20, n. 7, p. 1951-1-1951-19, Apr. 2020. Fator de Impacto: 3,275

MELHADO, Marlon dos Santos; SOUZA, Tiago Gualberto Bezerra de; ZÍLIO, Sérgio Carlos; BARBANO, Emerson C.; MISOGUTI, Lino. Discrimination between two distinct nonlinear effects by polarization-resolved Z-scan measurements. *Optics Express*, Washington, DC, v. 28, n. 3, p. 3552-3560, Feb. 2020. Fator de Impacto: 3,669

MELO JUNIOR, Mauricio Alves de; CENTURION, Higor Andrade; LUCAS, Thalles Thadeu Assunção; MUCHE, Dereck N. F.; SOUZA, Flavio L.; GONÇALVES, Renato Vitalino. Pseudobrookite Fe₂TiO₅ nanoparticles loaded with earth-abundant nanosized NiO and Co₃O₄ cocatalysts for photocatalytic O₂ evolution via solar water splitting. *ACS Applied Nano Materials*, Washington, DC, v. 3, n. 9, p. 9303-9317, Sept. 2020.

MENEZES, Priscila Fernanda Campos de; CAIXETA, Nahdia Jackeline Souza; BAGNATO, Vanderlei Salvador. Photodynamic cosmetic therapy on melasma management - melan reduxx program. *Journal of Aesthetic and Reconstructive Surgery*, London, v. 6, n. 3, p. 10-1-10-8, 2020.

MENEZES, Priscila Fernanda Campos de; URBACZEK, Ana Carolina; DELGADO, Ana Paula; PINTO, Maria Cecília da Costa; BAGNATO, Vanderlei Salvador. Topical photodynamic therapy using 5-aminolevulinic acid (ALA) for cosmetic purposes on aesthetic procedures. *Clinical Dermatology: research and therapy*, Wilmington, v. 3, n. 1, p. 130-1-130-8, 2020.

MIGLIORINI, Fernanda L.; SANTOS, Danilo M. dos; SOARES, Andrey Coatrini; MATTOSO, Luiz H. C.; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; CORREA, Daniel S. Design of a low-cost and disposable paper-based immunosensor for the rapid and sensitive detection of aflatoxin B₁. *Chemosensors*, Basel, v. 8, n. 3, p. 87-1-87-14, Sept. 2020. Fator de Impacto: 3,108

MILAN-MATTOS, Juliana Cristina; FRANCISCO, Cristina de Oliveira; FERROLI-FABRÍCIO, Amanda Madaglena; MINATEL, Vinicius; MARCONDES, Ana Carolina Aparecida; PORTA, Alberto; BELTRAME, Thomas; PARIZOTTO, Nivaldo Antônio; FERRARESI, Cleber; BAGNATO, Vanderlei Salvador; CATAI, Aparecida Maria. Acute effect of photobiomodulation using light-emitting diodes (LEDs) on baroreflex sensitivity during and after constant loading exercise in patients with type 2 diabetes mellitus. *Lasers in Medical Science*, London, v. 35, n. 3, p. 329-336, Apr. 2020.
Fator de Impacto: 2,342

MONCADA-VILLA, E.; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; MEJÍA-SALAZAR, J. R. Uniaxial e-near-zero metamaterials for giant enhancement of the transverse magneto-optical Kerr effect. *Physical Review B*, College Park, v. 102, n. 16, p. 165304-1-165304-5, Oct. 2020.
Fator de Impacto: 3,575

MONTEIRO, Daniela A.; GOZZI, Giovanni; CHINAGLIA, Dante Luis; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; VICENTE, Fabio S. Proton conduction mechanisms in GPTMS/TEOS-derived organic/silica hybrid films prepared by sol-gel process. *Synthetic Metals*, Lausanne, v. 267, p. 116448-1-116448-7, Sept. 2020.
Fator de Impacto: 3,286

MOREIRA, Ailton J.; MALAFATTI, João O. D.; GIRALDI, Tania R.; PARIS, Elaine C.; PEREIRA, Ernesto C.; MENDONÇA, Vagner Romito de; MASTELARO, Valmor Roberto; FRESCHI, Gian P. G. Prozac® photodegradation mediated by Mn-doped TiO₂ nanoparticles: evaluation of by-products and mechanisms proposal. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, Amsterdam, v. 8, n. 6, p. 104543-1-104543-13, Dec. 2020.
Fator de Impacto: 4,300

MOREIRA, E. M. Isaac; BRITO, B. G. A.; HAI, Guo-Qiang; CÂNDIDO, Ladir. A quantum Monte Carlo study of the structural and electronic properties of small boron clusters B_n (n = 1, 2, 13). *Chemical Physics Letters*, Amsterdam, v. 754, p. 137636-1-137636-7, Sept. 2020.
Fator de Impacto: 2,029

MOREIRA, Lucas G.; ALMEIDA JUNIOR, Alexandre M.; CAMACHO, Sabrina A.; ESTEVÃO, Bianca M.; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; AOKI, Pedro H. B. Chain cleavage of bioinspired bacterial membranes photoinduced by eosin decyl ester. *Langmuir*, Washington, DC, v. 36, n. 32, p. 9578-9585, Aug. 2020.
Fator de Impacto: 3,557

MOTA, Achilles F.; MARTINS, Augusto; WEINER, John; COURTEILLE, Philippe Wilhelm; MARTINS, Emiliano Rezende; BORGES, Ben-Hur Viana. Design and analysis of nanopatterned graphene-based structures for trapping applications. *Physical Review B*, College Park, v. 102, n. 8, p. 085415-1-085415-13, Aug. 2020.
Fator de Impacto: 3,575

MOUSAVI, Monirehalsadat; MORIYAMA, Lilian Tan; GRECCO, Clóvis; NOGUEIRA, Marcelo Saito; SVANBERG, Katarina; KURACHI, Cristina; ANDERSSON-ENGELS, Stefan. Photodynamic therapy dosimetry using multiexcitation multiemission wavelength: toward real-time prediction of treatment outcome. *Journal of Biomedical Optics*, Bellingham, v. 25, n. 6, p. 063812-1-063812-14, June 2020.
Fator de Impacto: 2,785

MÓLLER, Natália S.; SANTOS, Francisco Ednilson Alves do; BAGNATO, Vanderlei Salvador; PELSTER, Axel. Bose-Einstein condensation on curved manifolds. *New Journal of Physics*, Bristol, v. 22, p. 063059-1-063059-23, June 2020.
Fator de Impacto: 3,539

NASCIMENTO, Rodney Marcelo do; BALDIT, Adrien; KOKANYAN, Ninel; TAPPERT, Lara Kristin; LIPINSKI, Paul; HERNANDES, Antônio Carlos; RAHOUADJ, Rachid. Mechanical-chemical coupling in Temporomandibular Joint disc. *Materialia*, Oxford, v. 9, p. 100549-1-100549-9, Mar. 2020.

NIE, Min; DENG, Dong Mei; WU, Yafei; OLIVEIRA, Kleber Thiago de; BAGNATO, Vanderlei Salvador; CRIELAARD, Wim; RASTELLI, Alessandra Nara de Souza. Photodynamic inactivation mediated by methylene blue or chlorin e6 against *Streptococcus mutans* biofilm. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, Amsterdam, v. 31, p. 101817-1-101817-7, Sept. 2020.

Fator de Impacto: 2,894

NOGUEIRA, Patricia Franklin Mayrink; MARANGONI, Valeria Spolon; ZUCOLOTTI, Valtencir. The aspect ratio of gold nanorods as a cytotoxicity factor on *Raphidocelis subcapitata*. *Environmental Research*, Amsterdam, v. 191, p. 110133-1-110133-7, Dec. 2020.

Fator de Impacto: 5,715

NUNES, Marcelo Carpes; CARLOS, Fabiane dos Santos; FUGANTI, Otávio; GALINDO, Danyellen Dheyniffer Monteiro; DE BONI, Leonardo; ABATE, Gilberto; NUNES, Fábio Souza. Turn-on fluorescence study of a highly selective acridine-based chemosensor for Zn²⁺ in aqueous solutions. *Inorganica Chimica Acta*, Amsterdam, v. 499, p. 119191-1-119191-9, Jan. 2020.

Fator de Impacto: 2,304

OLIVEIRA, Elisangela Ramos de; INADA, Natalia Mayumi; BLANCO, Kate Cristina; BAGNATO, Vanderlei Salvador; SALVIO, Ana Gabriela. Field cancerization treatment using topical photodynamic therapy: a comparison between two aminolevulinic acid derivatives. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, Amsterdam, v. 30, p. 101603-1-101603-4, June 2020.

Fator de Impacto: 2,894

OLIVEIRA, Tamires D.; PLUTÍN, Ana M.; LUNA-DULCEY, Liany; CASTELLANO, Eduardo Ernesto; COMINETTI, Márcia R.; BATISTA, Alzir A. Cytotoxicity of ruthenium-N,N-disubstituted-N'-acylthioureas complexes. *Materials Science and Engineering C*, Amsterdam, v. 115, p. 111106-1-111106-11, Oct. 2020.

Fator de Impacto: 5,880

OROZCO, Arnol Daniel García; MADEIRA, Lucas; GALANTUCCI, Luca; BARENGHI, Carlo F.; BAGNATO, Vanderlei Salvador. Intra-scales energy transfer during the evolution of turbulence in a trapped Bose-Einstein condensate. *EPL - Europhysics Letters*, Bristol, v. 130, n. 4, p. 46001-p1-46001-p7, May 2020.

Fator de Impacto: 1,958

OTUKA, Adriano José Galvani; TORRES, Bruno Bassi Millan; DIPOLD, Jessica; BALOGH, Débora Terezia; TRIBUZI, Vinicius; DE BONI, Leonardo; MENDONÇA, Cleber Renato. Three-dimensional structures fabricated after laser-induced free radical generation in azoaromatic compounds. *Optical Materials Express*, Washington, DC, v. 10, n. 8, p. 1792-1800, Aug. 2020.

Fator de Impacto: 3,064

OUELLETTE, Julie; TOUSSAY, Xavier; COMIN, Cesar Henrique; COSTA, Luciano da Fontoura; HO, Mirabelle; LACALLE-AURIOLES, María; FREITAS-ANDRADE, Moises; LIU, Qing Yan; LECLERC, Sonia; PAN, Youlian; LIU, Ziyang; THIBODEAU, Jean-François; YIN, Melissa; CARRIER, Micael; MORSE, Cameron J.; DYKEN, Peter Van; BERGIN, Christopher J.; BAILLET, Sylvain; KENNEDY, Christopher R.; TREMBLAY, Marie-Ève; BENOIT, Yannick D.; STANFORD, William L.; BURGER, Dylan; STEWART, Duncan J.; LACOSTE, Baptiste. Vascular contributions to 16p11.2 deletion autism syndrome modeled in mice. *Nature Neuroscience*, New York, v. 23, p. 1090-1101, Sept. 2020.

Fator de Impacto: 20,071

PAIVA-MARQUES, Willian A.; GÓMEZ, Faustino Reyes; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; MEJÍA-SALAZAR, J. Ricardo. Chiral plasmonics and their potential for point-of-care biosensing applications. *Sensors*, Basel, v. 20, n. 3, p. 944-1-944-20, Feb. 2020.

Fator de Impacto: 3,275

PAULA, Kelly Tasso de; SANTOS, Molíria Vieira dos; FACURE, Murilo H. M.; ANDRADE, Marcelo Barbosa de; ARAUJO, Francineide Lopes de; CORREA, Daniel S.; RIBEIRO, Sidney J. L.; MENDONÇA, Cleber Renato. Laser patterning and induced reduction of graphene oxide functionalized silk fibroin. *Optical Materials*, Amsterdam, v. 99, p. 109540-1-109540-6, Jan. 2020.

Fator de Impacto: 2,779

PAVINATTO, Adriana; MATTOS, Alexia V. A.; MALPASS, Ana Cláudia Granato; OKURA, Mônica H.; **BALOGH, Débora Terezia**; SANFELICE, Rafaela Cristina. Coating with chitosan-based edible films for mechanical/biological protection of strawberries. *International Journal of Biological Macromolecules*, Amsterdam, v. 151, p. 1004-1011, May 2020.

Fator de Impacto: 5,162

PEDRO, Rafael de Oliveira; PEREIRA, Andressa Ribeiro; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; **MIRANDA, Paulo Barbeitas**. Interaction of chitosan derivatives with cell membrane models in a biologically relevant medium. *Colloids and Surfaces B*, Amsterdam, v. 192, p. 111048-1-111048-11, Aug. 2020.

Fator de Impacto: 4,389

PENHA, M. D.; GOUVEIA, A. F.; TEIXEIRA, M. M.; OLIVEIRA, R. C. de; ASSIS, M.; SAMBRANO, J. R.; YOKAICHYA, F.; SANTOS, C. C.; GONÇALVES, R. F.; **SIU LI, Máximo**; SAN-MIGUEL, M. A.; ANDRÉS, J.; LONGO, E. Structure, optical properties, and photocatalytic activity of α -Ag₂WO_{7.5}Mo_{0.25}O₄. *Materials Research Bulletin*, Oxford, v. 132, p. 111011-1-111011-11 + supplementary data, Dec. 2020.

Fator de Impacto: 4,019

PEREIRA, Andressa Ribeiro; FIAMINGO, Anderson; PEDRO, Rafael de Oliveira; CAMPANA FILHO, Sérgio Paulo; **MIRANDA, Paulo Barbeitas**; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Enhanced chitosan effects on cell membrane models made with lipid raft monolayers. *Colloids and Surfaces B*, Amsterdam, v. 193, p. 111017-1-111017-6, Sept. 2020.

Fator de Impacto: 4,389

PERON, Thomas Kauê Dal'Maso; RESENDE, Bruno Messias Farias de; RODRIGUES, Francisco Aparecido; **COSTA, Luciano da Fontoura**; MÉNDEZ-BERMÚDEZ, J. A. Spacing ratio characterization of the spectra of directed random networks. *Physical Review E*, College Park, v. 102, n. 6, p. 062305-1-062305-9, Dec. 2020.

Fator de Impacto: 2,296

PICIN, Odair J.; GÓMEZ, Faustino Reyes; GÓMEZ, Ernesto Reyes; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; MEJÍA-SALAZAR, J. Ricardo. Quasiperiodic dielectric gratings for multiband fiber-to-chip couplers. *IEEE Photonics Journal*, Piscataway, v. 12, n. 5, p. 7103010-1-7103010-11, Oct. 2020.

Fator de Impacto: 2,833

PIRES, Filipa; MAGALHÃES-MOTA, Gonçalo; GERALDO, Vananélia Pereira Nunes; RIBEIRO, Paulo A.; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; RAPOSO, Maria. The impact of blue light in monolayers representing tumorigenic and nontumorigenic cell membranes containing epigallocatechin-3-gallate. *Colloids and Surfaces B*, Amsterdam, v. 193, p. 111129-1-111129-10, Sept. 2020.

Fator de Impacto: 4,389

PIRES, Layla; DEMIDOV, Valentin; WILSON, Brian C.; SALVIO, Ana Gabriela; **MORIYAMA, Lilian Tan**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; VITKIN, I. Alex; **KURACHI, Cristina**. Dual-agent photodynamic therapy with optical clearing eradicates pigmented melanoma in preclinical tumor models. *Cancers*, Basel, v. 12, n. 7, p. 1956-1-1956-1-17, July 2020.

Fator de Impacto: 6,126

PRADO, Alice Haddad do; ARAÚJO, Victor Hugo Sousa; ELOY, Josimar O.; FONSECA-SANTOS, Bruno; **SILVA, Marcelo de Assumpção Pereira da**; PECCININI, Rosângela Gonçalves; CHORILLI, Marlus. Synthesis and characterization of nanostructured lipid nanocarriers for enhanced sun protection factor of octyl p-methoxycinnamate. *AAPS PharmSciTech*, New York, v. 21, n. 4, p. 125-1-125-9, May 2020.

Fator de Impacto: 2,401

PUSCHMANN, Martin; CREWSE, Jack; **HOYOS, José Abel**; VOJTA, Thomas. Collective modes at a disordered quantum phase transition. *Physical Review Letters*, College Park, v. 125, n. 2, p. 027002-1-027002-6, July 2020.

Fator de Impacto: 8,385

QUITO, Victor L.; LOPES, Pedro L. S.; HOYOS, José Abel; MIRANDA, Eduardo. Emergent SU(N) symmetry in disordered SO(N) spin chains. *European Physical Journal B*, Heidelberg, v. 93, n. 1, p. 17-17-6, Jan. 2020.

Fator de Impacto: 1,347

RAYMUNDO-PEREIRA, Paulo Augusto; GOMES, Nathalia Oezau; CARVALHO, Jefferson H. S.; MACHADO, Sergio Antonio Spinola; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; JANEGITZ, Bruno C. Simultaneous detection of quercetin and carbendazim in wine samples using disposable electrochemical sensors. *Chemelectrochem*, Weinheim, v. 7, n. 14, p. 3074-3081, July 2020.

Fator de Impacto: 4,154

RAYMUNDO-PEREIRA, Paulo Augusto; SILVA, Tiago A.; CAETANO, Fábio R.; RIBOVSKI, Laís; ZAPP, Eduardo; BRONDANI, Daniela; BERGAMINI, Marcio F.; MARCOLINO JUNIOR, Luiz H.; BANKS, Craig E.; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; JANEGITZ, Bruno C.; FATIBELLO FILHO, Orlando. Polyphenol oxidase-based electrochemical biosensors: a review. *Analytica Chimica Acta*, Amsterdam, v. 1139, p. 198-221, Dec. 2020.

Fator de Impacto: 5,977

REQUENA, Michelle Barreto; RUSSIGNOLI, Pedro Ernesto; VOLLET-FILHO, José Dirceu; SALVIO, Ana Gabriela; FORTUNATO, Thereza Cury; PRATAVIEIRA, Sebastião; BAGNATO, Vanderlei Salvador. Use of dermograph for improvement of PpIX precursor's delivery in photodynamic therapy: experimental and clinical pilot studies. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, Amsterdam, v. 29, p. 101599-1-101599-8, Mar. 2020.

Fator de Impacto: 2,894

RESENDE, Bruno Messias Farias de; COSTA, Luciano da Fontoura. Characterization and comparison of large directed networks through the spectra of the magnetic Laplacian. *Chaos*, Melville, v. 30, n. 7, p. 073141-1-073141-8, July 2020.

Fator de Impacto: 2,832

REYES GÓMEZ, F.; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; ALBELLA, Pablo; MEJÍA-SALAZAR, J. R. Enhanced chiroptical activity with slotted high refractive index dielectric nanodisks. *Physical Review B*, College Park, v. 101, n. 15, p. 155403-1-155403-6, Apr. 2020.

Fator de Impacto: 3,575

RIBAS, Lucas Correia; BRUNO, Odemir Martinez. Dynamic texture analysis using networks generated by deterministic partially self-avoiding walks. *Physica A*, Amsterdam, v. 541, p. 122105-1-122105-14, Mar. 2020.

Fator de Impacto: 2,924

RIBAS, Lucas Correia; MACHICAO, Jeaneth; BRUNO, Odemir Martinez. Life-like network automata descriptor based on binary patterns for network classification. *Information Sciences*, Philadelphia, v. 55, p. 156-168, Apr. 2020.

Fator de Impacto: 5,910

RIBAS, Lucas Correia; SÁ JÚNIOR, Jarbas Joaci de Mesquita; SCABINI, Leonardo Felipe dos Santos; BRUNO, Odemir Martinez. Fusion of complex networks and randomized neural networks for texture analysis. *Pattern Recognition*, Oxford, v. 103, p. 107189-1-107189-10, July 2020.

Fator de Impacto: 7,196

RIBEIRO, Camila L.; SOUZA, Jurandir Rodrigues de; SILVA, Marcelo de Assumpção Pereira da; SANTOS JUNIOR, Vianney O.; PATERNO, Leonardo G. Electrocatalytic oxidation of ethinyl estradiol by an iron oxide nanoparticle/nickel phthalocyanine supramolecular electrode. *Journal of Physical Chemistry C*, Washington, DC, v. 124, n. 35, p. 19057-19069 + supporting information, Sept. 2020.

Fator de Impacto: 4,189

ROCHA NETO, João Batista Maia; SOARES, Andrey Coatrini; BATAGLIOLI, Rogério Aparecido; CARR, Olívia; COSTA, Carlos Alberto Rodrigues; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; BEPPU, Marisa Masumi; CARVALHO, Hernandes F. Polysaccharide multilayer films in sensors for detecting prostate tumor cells based on hyaluronan-CD44 interactions. *Cells*, Basel, v. 9, n. 6, p. 1563-1-1563-11, June 2020.

Fator de Impacto: 4,366

ROMANO, Renan Arnon; ROSA, Ramon Gabriel Teixeira; SALVIO, Ana Gabriela; JO, Javier A.; KURACHI, Cristina. Multispectral autofluorescence dermoscope for skin lesion assessment. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, Amsterdam, v. 30, p. 101704-1-101704-7, June 2020.

Fator de Impacto: 2,894

ROMERO, María Paulina; MARANGONI, Valeria Spolon; FARIA, Clara Maria Gonçalves de; LEITE, Ilaíli Souza; CASTRO E SILVA, Cecília de Carvalho; MARONEZE, Camila Marchetti; SILVA, Marcelo de Assumpção Pereira da; BAGNATO, Vanderlei Salvador; INADA, Natalia Mayumi. Graphene oxide mediated broad-spectrum antibacterial based on bimodal action of photodynamic and photothermal effects. *Frontiers in Microbiology*, Lausanne, v. 10, p. 2995-1-2995-15, Jan. 2020.

Fator de Impacto: 4,235

RUBIRA, Rafael Jesus Gonçalves; CAMACHO, Sabrina Alessio; MARTIN, Cibely Silva; MEJÍA-SALAZAR, Jorge Ricardo; GÓMEZ, Faustino Reyes; SILVA, Robson Rosa da; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; ALESSIO, Priscila; CONSTANTINO, Carlos José Leopoldo. Designing silver nanoparticles for detecting Levodopa (3,4-dihydroxyphenylalanine, L-Dopa) using surface-enhanced raman scattering (SERS). *Sensors*, Basel, v. 20, n. 1, p. 15-1-15-18, Jan. 2020.

Fator de Impacto: 3,275

RUEDA, Jorge Enrique; HERNANDES, Antônio Carlos. Técnica rápida de producción de monocristales de titanato de estroncio con fotoconductividad persistente. *Revista Infometric@: serie Ingeniería, Básicas y Agrícolas*, Bogotá, v. 3, n. 2, p. 8-16, jul.-dic. 2020.

RUIZ, Gilia Cristine Marques; PAZIN, Wallace Moreira; MORATO, Luis Fernando do Carmo; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; CONSTANTINO, Carlos José Leopoldo. Correlating mono- and bilayers of lipids to investigate the pronounced effects of steroid hormone 17 α -ethynylestradiol on membrane models of DPPC/cholesterol. *Journal of Molecular Liquids*, Amsterdam, v. 311, 113324-1-113324-7, Aug. 2020.

Fator de Impacto: 5,065

SADRAEIAN, Mohammad; BAHOU, Calise; CRUZ, Edgar Ferreira da; JANINI, Luíz Mário Ramos; DIAZ, Ricardo Sobhie; BOYLE, Ross W.; CHUDASAMA, Vijay; GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo. Photoimmunotherapy using cationic and anionic photosensitizer-antibody conjugates against HIV Env-expressing cells. *International Journal of Molecular Sciences*, Basel, v. 21, n. 23, p. 9151-1-9151-15, May 2020.

Fator de Impacto: 4,556

SALVIO, Ana Gabriela; STRINGASCI, Mirian Denise; VOLLET-FILHO, José Dirceu; REQUENA, Michele Barreto; BAGNATO, Vanderlei Salvador. Photodynamic therapy in combination with surgery for the treatment of an extensive squamous cell carcinoma in situ: a case report. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, Amsterdam, v. 30, p. 101700-1-101700-2, June 2020.

Fator de Impacto: 2,894

SAMPAIO, Laís Simões; ANNUNZIO, Sarah Raquel de; FREITAS, Laura Marise de; CLEMENTINO, Livia Oliveira Dantas; DE BONI, Leonardo; DONATONI, Maria Carolina; OLIVEIRA, Kleber Thiago de; FONTANA, Carla Raquel. Influence of light intensity and irradiation mode on methylene blue, chlorin-e6 and curcumin-mediated photodynamic therapy against *Enterococcus faecalis*. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, Amsterdam, v. 31, p. 101925-1-101925-13, Sept. 2020.

Fator de Impacto: 2,894

SANDRINO, Bianca; JOCHELAVICIUS, Karen; VOLPATI, Diogo; BARBOSA, Simone Cristina; NOBRE, Tathyane Morimoto; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. The prion fragment PrP106-127 adopts a

secondary structure typical of aggregated fibrils in langmuir monolayers of brain lipid extract. Chemistry and Physics of Lipids, Shannon, v. 230, p. 104930-1-104930-7, Aug. 2020.

Fator de Impacto: 2,094

SANFELICE, Rafaela Cristina; [BALOGH, Débora Terezia](#); LEDERLE, Felix; ADAMS, Jörg; BEUERMANN, Sabine. Studies of Langmuir and Langmuir-Schaefer films of poly(3-hexylthiophene) and poly(vinylidene fluoride). Journal of Physical Chemistry B, Washington, DC, v. 124, n. 32, p. 7037-7045, Aug. 2020.

Fator de Impacto: 2,857

SANTANU, Dey; [ANDRADE, Eric de Castro e](#); VOJTA, Matthias. Random-bond disorder in two-dimensional noncollinear XY antiferromagnets: from quasi-long-range order to spin glass. Physical Review B, College Park, v. 102, n. 12, p. 125121-1-125121-8, Sept. 2020.

Fator de Impacto: 3,575

SANTOS, D. F.; LOVISA, L. X.; SANTIAGO, A. A. G.; [SIU LI, Máximo](#); LONGO, E.; BOMIO, M. R. D.; MOTTA, F. V. Growth mechanism and vibrational and optical properties of SrMoO₄: Tb³⁺, Sm³⁺ particles: green-orange tunable color. Journal of Materials Science, New York, v. 55, n. 20, p. 8610-8629, July 2020.

Fator de Impacto: 3,553

SANTOS, Danilo Martins dos; CHAGAS, Paulo Augusto Marques; LEITE, Iliáli Souza; [INADA, Natalia Mayumi](#); ANNUNZIO, Sarah Raquel de; FONTANA, Carla Raquel; CAMPANA FILHO, Sérgio Paulo; CORRÊA, Daniel Souza. Core-sheath nanostructured chitosan-based nonwovens as a potential drug delivery system for periodontitis treatment. International Journal of Biological Macromolecules, Amsterdam, v. 142, p. 521-534, Jan. 2020.

Fator de Impacto: 5,162

SANTOS, Flávio L. N.; [CARACANHAS, Mônica Andrioli](#); AGUIAR, M. C. O.; PEREIRA, Rodrigo Gonçalves. Bound states in two-dimensional Fermi systems with quadratic band touching. Physical Review B, College Park, v. 101, n. 15, p. 155120-1-155120-9, Apr. 2020.

Fator de Impacto: 3,575

SANTOS, Francisco A.; ABEGÃO, Luis M. G.; FONSECA, Ruben D.; ALCÂNTARA, Aline M.; [MENDONÇA, Cleber Renato](#); ALENCAR, Márcio A. R. C.; VALLE, Marcelo S.; KAMADA, Kenji; [DE BONI, Leonardo](#); RODRIGUES JUNIOR, J. J. Nonlinear optical study in a set of dibenzylideneacetone derivatives with potential for optical frequency conversion. Photonics, Basel, v. 7, n. 1, p. 8-1-8-13, Mar. 2020.

Fator de Impacto: 2,140

SANTOS, Molíria Vieira dos; PAULA, Kelly Tasso de; ANDRADE, Marcelo Barbosa de; GOMES, Emmanuel M.; MARQUES, Lippy F.; RIBEIRO, Sidney L.; [MENDONÇA, Cleber Renato](#). Direct femtosecond laser printing of silk fibroin microstructures. ACS Applied Materials and Interfaces, Washington, DC, v. 12, n. 44, p. 50033-50038, Nov. 2020.

Fator de Impacto: 8,758

SANTOS, Sabrina Nicoleti Carvalho dos; ALMEIDA, Tiago Hendrigo de; SARDELA, Mauro R.; LAHR, Francisco Antonio Rocco; [GONÇALVES, Débora](#). Surface properties and crystallinity of Pinus taeda and Hymenaea stilbocarpa treated at low temperatures in different grain directions. Journal of the Indian Academy of Wood Science, New Delhi, v. 17, n. 1, p. 46-53, June 2020.

SANTOS, Wayler S. dos; CARMO, Éder J.; MENDEZ-GONZÁLEZ, Yanela; NASCIMENTO, Lucas L.; PATROCÍNIO, Antônio O. T.; GUO, Ruyan; BHALLA, Amar S.; [M'PEKO, Jean Claude](#); GUERRA, José D. S. Innovative multifunctional hybrid photoelectrode design based on a ternary heterojunction with super-enhanced efficiency for artificial photosynthesis. Scientific Reports, London, v. 10, p. 10669-1-10669-14, June 2020.

Fator de Impacto: 3,998

SCABINI, Leonardo Felipe dos Santos; RIBAS, Lucas Correia; BRUNO, Odemir Martinez. Spatio-spectral networks for color-texture analysis. *Information Sciences*, New York, v. 515, p. 64-79, Apr. 2020.
Fator de Impacto: 5,910

SCIUTI, Lucas Fiocco; MERCANTE, Luiza A.; CORREA, Daniel S.; DE BONI, Leonardo. Random laser in dye-doped electrospun nanofibers: study of laser mode dynamics via temporal mapping of emission spectra using Pearson's correlation. *Journal of Luminescence*, Amsterdam, v. 224, p. 117281-1-117281-8, Aug. 2020.
Fator de Impacto: 3,280

SEMPIONATTO, Juliane Renata; RAYMUNDO-PEREIRA, Paulo Augusto; AZEREDO, Nathália Florencia Barros; SILVA, Andre N. De Loyola e; ANGNES, Lúcio; WANG, Joseph. Enzymatic biofuel cells based on protective hydrophobic carbon paste electrodes: towards epidermal bioenergy harvesting in the acidic sweat environment. *Chemical Communications*, Cambridge, v. 56, n. 13, p. 2004-2007, 2020.
Fator de Impacto: 5,996

SIAD, L.; RAHOUADJ, R.; GANGHOFFER, J.-F.; NASCIMENTO, Rodney Marcelo do; BRAVETI, P. Void growth in swelled porous polymeric gels. *Mechanics of Soft Materials*, Heidelberg, v. 2, n. 1, p. 4-1-4-16, Dec. 2020.

SILVA, Francine Cristina da; ROSA, Luciano Pereira; SANTOS, Gabriel de Pinto de Oliveira; INADA, Natalia Mayumi; BLANCO, Kate Cristina; ARAÚJO, Thalita Santos Dantas; BAGNATO, Vanderlei Salvador. Total mouth photodynamic therapy mediated by blue led and curcumin in individuals with AIDS. *Expert Review of Anti-infective Therapy*, Abingdon, v. 18, n. 7, p. 689-696, 2020.
Fator de Impacto: 3,767

SILVA, Mitchell G. S.; LEITE, Celisnolia M.; CORDEIRO, Marco A. L.; MASTELARO, Valmor Roberto; LEITE, Edson R. One-step synthesis of nickel sulfides and their electrocatalytic activities for hydrogen evolution reaction: a case study of crystalline h-NiS and o-Ni₉S₈ nanoparticles. *ACS Applied Energy Materials*, Washington, DC, v. 3, n. 10, p. 9498-9503, Oct. 2020.
Fator de Impacto: 4,473

SILVA, Paula Mayara Morais da; CAMPAROTTO, Natália Gabriele; NEVES, Tauany de Figueiredo; LIRA, Katherly Tainá Grego; MASTELARO, Valmor Roberto; PICONE, Carolina Franco; PREDIGER, Patrícia. Effective removal of basic dye onto sustainable chitosan beads: batch and fixed-bed column adsorption, beads stability and mechanism. *Sustainable Chemistry and Pharmacy*, Amsterdam, v. 18, p. 100348-1-100348-24, Dec. 2020.
Fator de Impacto: 3,294

SILVA, Robson Rosa da; RAYMUNDO-PEREIRA, Paulo Augusto; CAMPOS, Anderson Massahiro de; MASSO, Deivy Wilson; OTONI, Caio G.; BARUD, Hernane S.; COSTA, Carlos A. R.; DOMENEGUETTI, Rafael R.; BALOGH, Débora Terezia; RIBEIRO, Sidney J. L.; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Microbial nanocellulose adherent to human skin used in electrochemical sensors to detect metal ions and biomarkers in sweat. *Talanta*, Amsterdam, v. 218, p. 121153-1-121153-13, Oct. 2020.
Fator de Impacto: 5,339

SILVA, Silésia de Fátima Curcino da; FOSCHINI, Maurício; TOZONI, José Roberto; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; CAMPANA, Patricia Targon; MARLETTA, Alexandre. Decoupling temperature-volume effects on Poly[2-Methoxy-5-(2'- Ethylhexyloxy)-1,4-Phenylene-Vinylene] films at the β -relaxation temperature. *Journal of Physical Chemistry A*, Washington, DC, v. 124, n. 26, p. 5496-5501, July 2020.
Fator de Impacto: 2,600

SOARES, Andrey Coatrini; SOARES, Juliana Coatrini; PASCHOALIN, Rafaella Takehara; RODRIGUES, Valquiria Cruz; MELENDEZ, Matias Eliseo; REIS, Rui Manoel; CARVALHO, André Lopes; MATTOSO, Luiz Henrique Capparelli; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Immunosensors containing solution blow spun fibers of poly(lactic acid) to detect p53 biomarker. *Materials Science and Engineering C*, Amsterdam, v. 115, p. 111120-1-111120-11, Oct. 2020.
Fator de Impacto: 5,880

SOARES, Andrey Coatrini; SOARES, Juliana Coatrini; RODRIGUES, Valquiria Cruz; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; MATTOSO, Luiz Henrique Capparelli. Controlled molecular architectures in microfluidic immunosensors for detecting *Staphylococcus aureus*. *Analyst*, Cambridge, v. 145, n. 18, p. 6014-6023 + supplementary information, Sept. 2020.

Fator de Impacto: 3,978

SOARES, Jennifer Machado; INADA, Natalia Mayumi; BAGNATO, Vanderlei Salvador; BLANCO, Kate Cristina. Evolution of surviving *Streptococcus pyogenes* from pharyngotonsillitis patients submit to multiple cycles of antimicrobial photodynamic therapy. *Journal of Photochemistry and Photobiology B*, Amsterdam, v. 210, p. 111985-1-111985-8, Sept. 2020.

Fator de Impacto: 4,383

SOARES, Jennifer Machado; SILVA, Karoliny Oliveira Ozias; INADA, Natalia Mayumi; BAGNATO, Vanderlei Salvador; BLANCO, Kate Cristina. Optimization for microbial incorporation and efficiency of photodynamic therapy using variation on curcumin formulation. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, Amsterdam, v. 29, p. 101652-1-101652-5, Mar. 2020.

Fator de Impacto: 2,894

SOARES, Juliana Coatrini; MELENDEZ, Matias Eliseo; SOARES, Andrey Coatrini; ARANTES, Lidia Maria Rebolho Batista; RODRIGUES, Valquiria Cruz; CARVALHO, Andre Lopes; REIS, Rui Manuel; MATTOSO, Luiz Henrique Capparelli; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Detection of HPV16 in cell lines deriving from cervical and head and neck cancer using a genosensor made with a DNA probe on a layer-by-layer matrix. *Materials Chemistry Frontiers*, Cambridge, v. 4, n. 11, p. 3258-3266, Nov. 2020.

Fator de Impacto: 6,788

SOUSA, Fernanda Alves Dias de; CARMELLO, Juliana Cabrini; ALONSO, Gabriela Caroline; MIMA, Ewerton Garcia de Oliveira; BAGNATO, Vanderlei Salvador; PAVARINA, Ana Cláudia. A randomized clinical trial evaluating Photodithazine-mediated antimicrobial photodynamic therapy as a treatment for denture stomatitis. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, Amsterdam, v. 32, p. 102041-1-102041-7, Dec. 2020.

Fator de Impacto: 2,894

SOUSA, Livia Maria de Castro; MIRANDA, Guilherme da Silva; ARAÚJO, Francineide Lopes de; TORRES, Bruno Bassi Millan; FARIA, Roberto Mendonça; BALOGH, Débora Terezia. Bulk-heterojunction polymer photovoltaic cells manufactured using non-halogenated and non-aromatic solvent. *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, New York, v. 31, n. 9, p. 6927-6936, May 2020.

Fator de Impacto: 2,220

SOUZA, Larissa Marila de; VENTURINI, Francine Perri; INADA, Natalia Mayumi; IERMAK, Ievgeniia; GARBUIO, Matheus; MEZZACAPPO, Natasha; OLIVEIRA, Kleber Thiago de; BAGNATO, Vanderlei Salvador. Curcumin in formulations against *Aedes aegypti*: mode of action, photolarvicidal and ovicidal activity. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, Amsterdam, v. 31, p. 101840-1-101840-12, Sept. 2020.

Fator de Impacto: 2,894

STRINGASCI, Mirian Denise; BUZZÁ, Hilde Harb; ARRUDA, Semira Silva de; CRESTANA, Rita Helena; BAGNATO, Vanderlei Salvador; INADA, Natalia Mayumi. HPV condylomatosis region treated with multiple sessions of MAL-PDT: a case report. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, Amsterdam, v. 21, p. 101812-1-101812-2, Sept. 2020.

Fator de Impacto: 2,894

STRINGASCI, Mirian Denise; CIOL, Heloisa; ROMANO, Renan Arnon; BUZZÁ, Hilde Harb; LEITE, Ilaíali Souza; INADA, Natalia Mayumi; BAGNATO, Vanderlei Salvador. MAL-associated methyl nicotinate for topical PDT improvement. *Journal of Photochemistry and Photobiology B*, Amsterdam, v. 213, p. 112071-1-112071-10, Dec. 2020.

Fator de Impacto: 4,383

STRINGASCI, Mirian Denise; MORIYAMA, Lilian Tan; VOLLET FILHO, José Dirceu; BAGNATO, Vanderlei Salvador. Temperature effect on the PpIX production during the use of topical precursors. Photodiagnosis and Photodynamic Therapy, Amsterdam, v. 30, p. 101786-1-101786-8, June 2020.

Fator de Impacto: 2,894

STRINGASCI, Mirian Denise; SALVIO, Ana Gabriela; MORIYAMA, Lilian Tan; VOLLET-FILHO, José Dirceu; FORTUNATO, Thereza Cury; BAGNATO, Vanderlei Salvador; KURACHI, Cristina. Energy analysis of PDT using thermography during the treatment of basal cell carcinoma. Photodiagnosis and Photodynamic Therapy, Amsterdam, v. 29, p. 101586-1-101586-6, Mar. 2020.

Fator de Impacto: 2,894

SUBRAMANIA, Indra Gandhi; PERUMAL, Veeradasan; GOPINATH, Subash C. B.; MOHAMED, Norani Muti; JOSHI, Nirav Kumar Jitendrabhai; OVINIS, Mark; SZE, Lim Li. 3D nanoporous hybrid nanoflower for enhanced non-faradaic redox-free electrochemical impedimetric biodetermination. Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, Amsterdam, v. 116, p. 26-35, Nov. 2020.

Fator de Impacto: 4,794

SUKERI, Anandhakumar; ARJUNAN, Ananthi; BERTOTTI, Mauro. New strategy to fabricate a polydopamine functionalized self-supported nanoporous gold film electrode for electrochemical sensing applications. Electrochemistry Communications, Philadelphia, v. 110, p.106622-1-106622-6, Jan. 2020.

Fator de Impacto: 4,333

SÁ, Acelino Cardoso de; BARBOSA, Simone Cristina; RAYMUNDO-PEREIRA, Paulo Augusto; WILSON, Deivy; SHIMIZU, Flávio Makoto; RAPOSO, Maria; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Flexible carbon electrodes for electrochemical detection of bisphenol-A, hydroquinone and catechol in water samples. Chemosensors, Basel, v. 8, n. 4, p. 103-1-103-11 + supplementary material: 1-2, Dec. 2020.

Fator de Impacto: 3,108

SÁBIO, Rafael Miguel; SANTAGNELI, Silvia Helena; GRESSIER, Marie; CAIUT, José Maurício Almeida; PAZIN, Wallance Moreira; LEITE, Ilaiáli Souza; INADA, Natalia Mayumi; SILVA, Robson Rosa da; RIBEIRO, Sidney José Lima; MENU, Marie-Joëlle. Luminescent nanohybrids based on silica and silylated Ru(II)-Yb(III) heterobinuclear complex: new tools for biological media analysis. Nanotechnology, Bristol, v. 31, n. 8, p. 085709-1-085709-13, Feb. 2020.

Fator de Impacto: 3,551

TAKETA, Thiago Bezerra; ROCHA NETO, João Batista M.; SANTOS, Danilo Martins dos; FIAMINGO, Anderson; BEPPU, Marisa Masumi; CAMPANA FILHO, Sérgio Paulo; COHEN, Robert E; RUBNER, Michael F. Tracking sulfonated polystyrene diffusion in a chitosan/carboxymethyl cellulose layer-by-layer film: exploring the internal architecture of nanocoatings. Langmuir, Washington, DC, v. 36, n. 18, p. 4985-4994, April 2020.

Fator de Impacto: 3,557

TAMAE, Patrícia Eriko; SANTOS, Adriana Vital dos; SIMÃO, Michelle Luise de Souza; CANELADA, Ana Carolina Negraes; ZAMPIERI, Kely Regina; SANTOS, Tânia Vital dos; AQUINO JUNIOR, Antonio Eduardo de; BAGNATO, Vanderlei Salvador. Can the associated use of negative pressure and laser therapy be a new and efficient treatment for Parkinson's pain?: a comparative study. Journal of Alzheimer's Disease and Parkinsonism, Sunnyvale, v. 10, n. 3, p. 1000488-1-1000488-6, 2020.

TEIXEIRA, Mayara Mondego; GOUVEIA, Amanda Fernandes; SOUSA, Alexsandro Gama de; SILVA, Luís Fernando da; OLIVEIRA, Regiane Cristina de; SAN-MIGUEL, Miguel A.; SIU LI, Máximo; LONGO, Elson. Unraveling the photoluminescence properties of the Sr10V6O25 structure through experimental and theoretical analyses. Journal of Physical Chemistry C, Washington, DC, v. 124, n. 27, p. 14446-14458, June 2020.

Fator de Impacto: 4,189

THEODORO, Viviane; FUJII, Lucas de Oliveira; LUCKE, Leticia Dudri; BORTOLAZZO, Fernanda Oriani; SILVA, Daniela Fernanda Dezotti; CARNEIRO, Giane Daniela; AMARAL, Maria Esméria Corezola do; OLIVEIRA, Camila Andréa de; ANDRADE, Thiago Antonio Moretti de; BOMBEIRO, André Luis; VICENTE, Cristina Pontes; BOMFIM, Fernando Russo Costa do; OLIVEIRA, Alexandre Leite Rodrigues de; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; ESQUISATTO, Marcelo Augusto Marretto; MENDONÇA, Fernanda Aparecida Sampaio; SANTOS, Gláucia Maria Tech dos; ARO, Andrea Aparecida de. Inhibitory effect of red LED irradiation on fibroblasts and co-culture of adipose-derived mesenchymal stem cells. *Heliyon*, London, v. 6, n. 5, p. e03882-1-e03882-10, May 2020.

THIRUMALAIRAJAN, S.; GIRIJA, K.; **MASTELARO, Valmor Roberto**; SUBRAMANIAN, K. S. Enhanced ultrasensitive detection of ozone gas using reduced graphene oxide-incorporated LaFeO₃ nanospheres for environmental remediation process. *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, New York, v. 31, n. 11, p. 8933-8945, June 2020.

Fator de Impacto: 2,220

TOMAZIO, Nathália Beretta; PAULA, Kelly Tasso de; HENRIQUE, Franciele Renata; ANDRADE, Marcelo Barbosa de; ROSELLÓ-MECHÓ, Xavier; DELGADO-PINAR, Martina; ANDRÉS, Miguel V.; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Mode cleaning in graphene oxide-doped polymeric whispering gallery mode microresonators. *Journal of Materials Chemistry C*, Cambridge, v. 8, n. 28, p. 9707-9713, July 2020.

Fator de Impacto: 7,059

UEHARA, Thiers Massami; BERNARDI, Juliana Cancino; **MIRANDA, Paulo Barbeitas**; **ZUCOLOTTO, Valtencir**. Investigating the interactions of corona-free SWCNTs and cell membrane models using sum-frequency generation. *Soft Matter*, Cambridge, v. 16, n. 24, p. 5711-5717, June 2020.

Fator de Impacto: 3,140

UEHARA, Thiers Massami; PAINO, Iêda Maria Martinez; SANTOS, Fabrício Aparecido dos; SCAGION, Vanessa P.; CORREA, Daniel S.; **ZUCOLOTTO, Valtencir**. Fabrication of random and aligned electrospun nanofibers containing graphene oxide for skeletal muscle cells scaffold. *Polymers for Advanced Technologies*, Oxford, v. 31, n. 6, p. 1437-1443, June 2020.

Fator de Impacto: 2,578

VEGA-OLIVEROS, Didier Augusto; **COSTA, Luciano da Fontoura**; RODRIGUES, Francisco Aparecido. Influence maximization by rumor spreading on correlated networks through community identification. *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, Amsterdam, v. 83, p. 105094-1-105094-13, Apr. 2020.

Fator de Impacto: 4,115

VENET, Michel; SANTA-ROSA, Washington; SILVA JR., Paulo Sergio da; **M'PEKO, Jean Claude**; RAMOS, Pablo; AMORÍN, Harvey; ALGUERÓ, Miguel. Selection and optimization of a K_{0.5}Na_{0.5}NbO₃-based material for environmentally-friendly magnetoelectric composites. *Materials*, Basel, v. 13, n. 3, p. 731-1-731-16, Fev. 2020.

Fator de Impacto: 3,057

VENTURINI, Francine Perri; SOUZA, Larissa Marila de; GARBUIO, Matheus; **INADA, Natalia Mayumi**; SOUZA, Jaqueline Pérola de; **KURACHI, Cristina**; OLIVEIRA, Kleber Thiago de; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Environmental safety and mode of action of a novel curcumin-based photolavicide. *Environmental Science and Pollution Research*, Heidelberg, v. 27, p. 29204-29217, Aug. 2020.

Fator de Impacto: 3,056

VINAGREIRO, Carolina S.; ZANGIROLAMI, Amanda; SCHABERLE, Fabio A.; NUNES, Sandra C. C.; BLANCO, Kate Cristina; **INADA, Natalia Mayumi**; SILVA, Gabriela Jorge da; PAIS, Alberto A. C. C.; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; ARNAUT, Luis G.; PEREIRA, Mariette M. Antibacterial photodynamic inactivation of antibiotic-resistant bacteria and biofilms with nanomolar photosensitizer concentrations. *ACS Infectious Diseases*, Washington, DC, v. 6, n. 6, p. 1517-1526, June 2020.

Fator de Impacto: 4,614

VIVAS, M. G.; MANOEL, Diego da Silva; DIPOLD, Jessica; MARTINS, Renato Juliano; FONSECA, R. D.; MANGLANO-CLAVERO, I.; MARGENFELD, Christoph; WAAG, A.; VOSS, Tobias; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Femtosecond-laser induced two-photon absorption of GaN and Al_xGa_{1-x}N thin films: tuning the nonlinear optical response by alloying and doping. *Journal of Alloys and Compounds*, Amsterdam, v. 825, p. 153828-1-153828-4, June 2020.

Fator de Impacto: 4,650

VÁSQUES, Elsa María Materón; NASCIMENTO, Gustavo Freitas do; SHIMIZU, Flávio Makoto; CAMARA, Amanda Souza; SANDRINO, Bianca; FARIA, Ronaldo C.; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Role of sphingomyelin on the interaction of the anticancer drug gemcitabine hydrochloride with cell membrane models. *Colloids and Surfaces B*, Amsterdam, v. 196, p. 111357-1-111357-9, Dec. 2020.

Fator de Impacto: 4,389

WU, Yichuan; JOSHI, Nirav Kumar Jitendrabhai; ZHAO, Shilong; LONG, Hu; ZHOUF, Liujiang; MA, Ge; PENG, Bei; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; ZETTL, Alex; LIN, Liwei. NO₂ gas sensors based on CVD tungsten diselenide monolayer. *Applied Surface Science*, Amsterdam, v. 529, p. 147110-1-147110-7, Nov. 2020.

Fator de Impacto: 6,182

YOKOMICHI, Anna Laura Yuri; RODRIGUES, Valquíria da Cruz; MOROZ, Andrei; BERTANHA, Matheus; RIBEIRO, Sidney J. L.; DEFFUNE, Elenice; MORAES, Marli L. Detection of factor VIII and D-dimer biomarkers for venous thromboembolism diagnosis using electrochemistry immunosensor. *Talanta*, Amsterdam, v. 219, p. 121241-1-121241-8 + supplementary data, Nov. 2020.

Fator de Impacto: 5,339

ZANGIROLAMI, Amanda Cristina; DIAS, Lucas Danilo; BLANCO, Kate Cristina; VINAGREIRO, Carolina S.; **INADA, Natalia Mayumi**; ARNAUT, Luis G.; PEREIRA, Mariette M.; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Avoiding ventilator-associated pneumonia: curcumin-functionalized endotracheal tube and photodynamic action. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America - PNAS*, Washington, DC, v. 117, n. 37, p. 22967-22973, Sept. 2020.

Fator de Impacto: 9,412

ZHONG, Yufei; CAUSA, Martina; MOORE, Gareth John; KRAUSPE, Philipp; XIAO, Bo; GÜNTHER, Florian Steffen; KUBLITSKI, Jonas; SHIVHARE, Rishi; BENDUHN, Johannes; BAROR, Eyal; MUKHERJEE, Subhrangsu; YALLUM, Kaila M.; RÉHAULT, Julien; MANNSELD, Stefan C. B.; NEHER, Dieter; RICHTER, Lee J.; DELONGCHAMP, Dean M.; ORTMANN, Frank; VANDEWAL, Koen; ZHOU, Erjun; BANERJI, Natalie. Sub-picosecond charge-transfer at near-zero driving force in polymer:non-fullerene acceptor blends and bilayers. *Nature Communications*, London, v. 11, p. 833-1-833-10, Feb. 2020.

Fator de Impacto: 12,121

ZUCOLOTTO, Valtencir. Specialty grand challenges in biosensors. *Frontiers in Sensors*, Lausanne, v. 1, p. 3-1-3-3, Aug. 2020.

ARTIGO DE PERIODICO - NACIONAL

BRUNALDI, Vítor Ottoboni; BRUNALDI, José Eduardo; VOLLET FILHO, José Dirceu; BRUNALDI, Mariângela Ottoboni; ARDENGH, José Celso; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; SANTOS, José Sebastião dos; KEMP, Rafael. Terapia fotodinâmica em colangiocarcinoma extra-hepático utilizando conlangioscopia digital. *Arquivos Brasileiros de Cirurgia Digestiva - ABCD*, São Paulo, v. 33, n. 1, p. e1490-1-e1490-4, 2020.

DIAS, Lucas Danilo; VERONESE, Júlia M.; PEREIRA, Mariette M. Terapia fotodinâmica e educação no combate à resistência bacteriana. *Revista Anápolis Digital*, Anápolis, v. 12, n. 3, p. 61-80, out. 2020.

GOMES, Naomy Duarte; MAGNANI, Bárbara da Fonseca; **MARCASSA, Luís Gustavo**. Armadilhas ópticas de dipolo: teoria e experimento de forma didática. Revista Brasileira de Ensino de Física, São Paulo, v. 42, p. e20200151-1-e20200151-6, 2020.

LINO, Anderson Diogo de Souza; AQUINO JUNIOR, Antonio Eduardo de; LEITE, Richard Diego; SPERETTA, Guilherme Fleury Fina; MORAES, Fernanda Dias de; FABRIZZI, Fernando; MORAES, Gilberto; SELISTRE-DE-ARAÚJO, Heloisa Sobreiro; DUARTE, Ana Cláudia Garcia de Oliveira. Resistance training improves the lipid profile, combat oxidative stress and inhibit MMP-2 activity in the left ventricle diet-induced obese rats. Motriz, Rio Claro, v. 26, n. 3, p. e10200199-1-e10200199-12, 2020.

OLIVEIRA, João Pedro Jenson de; VILALVA, Júlia B.; SÁ, Acelino Cardoso de; PAIM, Leonardo Lataro. Electrosynthesis of composites consisting of FeOOH and reduced graphene oxide in graphite electrodes. Orbital, Campo Grande, v. 12, n. 3, p. 133-139, July-Sept. 2020.

PAOLILLO, Fernanda Rossi; BORGHI-SILVA, Audrey; ARENA, Ross; PARIZOTTO, Nivaldo Antonio; **CASTRO NETO, Jarbas Caiado de**; **KURACHI, Cristina**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Effects of infrared radiation and exercise on bone mass: implications for the prevention and management of osteoporosis. Research on Biomedical Engineering, Rio de Janeiro, v. 36, n. 1, p. 49-57, Mar. 2020.

RODRIGUES, Bruno Teixeira Gonçalves; ESPANA, Manuella Braun de Oliveira; CHAGAS, Wagner Pinto das; FREIRE, Nathália de Almeida; **BUZZÁ, Hilde Harb**; ISRAEL, Mônica Simões. Clinical and histopathological evaluation of photodynamic therapy associated with the low-level laser therapy on patients with actinic cheilitis: a six-month follow-up trial. Revista Brasileira de Odontologia, Rio de Janeiro, v. 77, n. 1, p. e1861-1-e1861-6, 2020.

SANTILE, Juliana Helena; REQUENA, Michele Barreto; SALVIO, Ana Gabriela; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; OLIVEIRA, Elisangela Ramos de. Estratégias para o manejo da dor na terapia fotodinâmica nas lesões de pele malignas e pré-maligna: revisão integrativa. Revista Enfermagem Atual InDerme, Rio de Janeiro, v. 92, n. 30, p. 88-96, jun. 2020.

TERRA, Idelma Aparecida Alves; BORRERO-GONZÁLEZ, Luis J.; ALMEIDA, Juliana Mara Pinto de; **HERNANDES, Antônio Carlos**; NUNES, Luiz Antônio de Oliveira. Judd-Ofelt analysis of Tb³⁺ upconversion study in Yb³⁺-Tb³⁺ co-doped CaLiBO glasses. Química Nova, São Paulo, v. 43, n. 2, p. 188-193, 2019. Fator de Impacto: 0,668

WINNISCHOFER, Herbert; CESCO, Elizangela C.; MENDOZA, Alejandro E. P.; ARAÚJO, Iolanda P.; WESTPHAL, Eduard; MEZALIRA, Daniela Z.; **BALOGH, Débora Terezia**; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Heterostructured Langmuir-Blodgett films of Ruthenium bipyridine with 1,3,4-naphthoquinazolinone-derived amphiphile complex as a charge storage electrode. Journal of the Brazilian Chemical Society, São Paulo, v. 31, n. 11, p. 2371-2384, Nov. 2020. Fator de Impacto: 1,399

ARTIGO DE PERIODICO-CARTA/EDITORIAL - INTERNACIONAL

DIAS, Lucas Danilo; BLANCO, Kate Cristina; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. COVID-19: beyond the virus. The use of photodynamic therapy for the treatment of infections in the respiratory tract [Carta]. Photodiagnosis and Photodynamic Therapy, Amsterdam, v. 31, p. 101804-1-101804-2, Sept. 2020. Fator de Impacto: 2,894

ARTIGO DE PERIODICO-DEP/ENTR - INTERNACIONAL

REQUENA, Michelle Barreto. Dissolving microneedles could extend access to skin-cancer treatment. [Depoimento a Marric Stephens]. Physics World, Bristol, 30 Oct. 2020. Fator de Impacto: 0,105

ARTIGO DE PERIODICO-DEP/ENTR - NACIONAL

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Sensores de nanocelulose. Pesquisa FAPESP, São Paulo, v. 294, p. 14, ago. 2020.

ROMERO, María Paulina; SILVA, Cecília; **INADA, Natalia Mayumi**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador.** Grafeno contra infecções. [Depoimento a Eduardo Geraque]. Pesquisa FAPESP, São Paulo, v. 289, p. 58-59, mar. 2020.

ZANOTTO, Edgar Dutra; DALPIAN, Gustavo; FAZZIO, Adalberto; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de.** Big data de materiais. [Depoimento a Marcos Pivetta]. Pesquisa FAPESP, São Paulo, v. 289, p. 50-53, mar. 2020.

CURADORIA - INTERNACIONAL

MENDONÇA, Cleber Renato (cur); LIMA, Milton Sérgio Fernandes de (cur); **MIRANDA, Paulo Barbeitas** (cur); ROMERO, Murilo Araújo (cur); **BAGNATO, Vanderlei Salvador** (cur). International Conference on Photonics, Optics and Laser Technology - PHOTOPTICS, 8. Setúbal: Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication - INSTICC, 2020.

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, 2020. Disponível em: <https://www.quantumfluids2020.com/>. Acesso em: 21 jul. 2020.

BAGNATO, Vanderlei Salvador (cur); **MAREGA JÚNIOR, Euclides** (cur); **PRATAVIEIRA, Sebastião** (cur). Semana da Óptica - SEMÓPTICA. São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, 2020.

BAGNATO, Vanderlei Salvador (cur); SOUZA, Vitor de (cur); **MARCASSA, Luís Gustavo** (cur). Semana Integrada do Instituto de Física de São Carlos - SIFSC, 10. São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, 2020.

EDITOR DE PERIODICO - INTERNACIONAL

ASCOLI, Giorgio A. (ed); **COSTA, Luciano da Fontoura** (ed). Neuroinformatics. Heidelberg: Springer, 2020.

Fator de Impacto: 3,300

BLACK, David R. (ed); **BAGNATO, Vanderlei Salvador** (ed). Journal of Healthcare. Oakland: Scholars.Direct, 2020. .

BOUYER, Philippe (ed); **BAGNATO, Vanderlei Salvador** (ed). AVS Quantum Science. Melville: American Institute of Physics - AIP, 2020. .

DIAMOND, Dermot (ed); **ZUCOLOTTI, Valtencir** (ed); BERNARDI, Juliana Cancino (ed). Frontiers in Sensors. Lausanne: Frontiers Research Foundation, 2020. .

FELBA, Jan (ed); **FARIA, Roberto Mendonça** (ed). Materials Science-Poland. Wroclaw: Politechnika Wroclawska, 2020. .

Fator de Impacto: 0,911

HINCHEY, Mike G. (ed); **COSTA, Luciano da Fontoura** (ed). Journal of the Brazilian Computer Society. London: Springer, 2020. .

LI, Daoliang (ed); **BRUNO, Odemir Martinez** (ed). Information Processing in Agriculture. Amsterdam: Elsevier BV, 2020. .

LINARES, Francisco M. Marquez (ed); **ZUCOLOTTO, Valtencir** (ed). Soft Nanoscience Letters. Irvine: Scientific Research Publishing, 2020. .

MEZARD, Marc (ed); **ALCARAZ, Francisco Castilho** (ed). Journal of Statistical Mechanics: theory and experiment. Bristol: Institute of Physics - IOP, 2020. .
Fator de Impacto: 2,215

NEWMAN, Stuart A. (ed); **COSTA, Luciano da Fontoura** (ed). Biological Theory. Heidelberg: Springer, 2020. .

PASHININ, Pavel P. (ed); **BAGNATO, Vanderlei Salvador** (ed). Laser Physics Letters. Bristol: Institute of Physics - IOP, 2020. .
Fator de Impacto: 1,884

QIAN, Zhiyong (ed); **ZUCOLOTTO, Valtencir** (ed). Journal of Biomedical Nanotechnology. Valencia: American Scientific Publishers - ASP, 2020. .

SACHDEVA, Mandip (ed); **ZUCOLOTTO, Valtencir** (ed). Critical Reviews in Therapeutic Drug Carrier Systems. Danbury: Begell House, 2020. .
Fator de Impacto: 2,100

SCHANZE, Kirk S. (ed); **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de** (ed). ACS Applied Materials and Interfaces. Washington, DC: American Chemical Society - ACS, 2020. .
Fator de Impacto: 8,758

SCHULTZ, L. (ed); **MASTELARO, Valmor Roberto** (ed). Journal of Alloys and Compounds. Amsterdam: Elsevier BV, 2020. .
Fator de Impacto: 4,650

WANG, Zhiming M. (ed); **MAREGA JÚNIOR, Euclides** (ed). Nanoscale Research Letters. Heidelberg: SpringerOpen, 2020. .
Fator de Impacto: 3,581

YOKOYAMA, Yoshihito (ed); **BAGNATO, Vanderlei Salvador** (ed). Journal of Tumor. Hong Kong: Zhongliu Zazhi, 2020. .

EDITOR DE PERIODICO - NACIONAL

BOTTA FILHO, Walter José (ed); CRAIEVICH, Aldo Felix (ed); TSCHIPTSCHIN, André Paulo (ed); TENÓRIO, Jorge Alberto Soares (ed); **MASTELARO, Valmor Roberto** (ed). Materials Research: ibero-american Journal of Materials. São Carlos: Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, 2020. .
Fator de Impacto: 1,468

MONOGRAFIA/LIVRO-ED/ORG - INTERNACIONAL

THOMAS, Sabu (ed); JOSHI, Nirav (ed); TOMER, Vijay K. (ed). Functional nanomaterials: advances in gas sensing technologies. Singapore: Springer, 2020. 462 p.

PARTE DE MONOGRAFIA/LIVRO - INTERNACIONAL

BIBI, Naheed; AWAN, Iram Taj; AWAN, Almas Taj. New adsorption-based biosensors for cancer detections and role of nanomedicine in its prognosis and inhibition. In: MASOOD, Nosheen.; MALIK, Saima Shakil., (eds.). Essentials of cancer genomic, computational approaches and precision medicine. Singapore: Springer, 2020. cap. 5, p. 107-140.

BLANCO, Kate Cristina; CORRÊA, Thaila Quatrini; PEREZ, Shirly Marleny Lara; OLIVEIRA, Bruno Pereira de; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Optical technologies for improvement in food security. In: VON BRAUN, Joachim.; SORONDO, Marcelo Sánchez; STEINER, Roy, (eds.). Proceedings of the Conference on Reduction of Food Loss and Waste. Vatican: Pontifical Academy of Sciences - PAS, 2020. p. 98-103.

DAVIS, Frank; HIGSON, Seamus P. J.; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; SHIMIZU, Flavio M. Calixarene-based gas sensors. In: THOMAS, Sabu; JHOSI, Nirav; TOMER, Vijay K., (eds.). Functional nanomaterials: advances in gas sensing technologies. Singapore: Springer, 2020. cap. 17, p. 433-462.

GERALDE, Mariana Carreira; REQUENA, Michelle Barreto; FARIA, Clara Maria Gonçalves; **KURACHI, Cristina**; **PRATAVIEIRA, Sebastião**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Photodynamic reactions for the treatment of oral-facial lesions and microbiological control. In: STÜBINGER, Stefan; KLÄMPFL, Florian; SCHMIDT, Michael; ZEILHOFER, Hans-Florian, (eds.). Lasers in oral and maxillofacial surgery. Cham: Springer, 2020. p. 45-57.

GUSAIN, Abhay. Carbon nanotube based wearable room temperature gas sensors. In: THOMAS, Sabu; JHOSI, Nirav; TOMER, Vijay K., (eds.). Functional nanomaterials: advances in gas sensing technologies. Singapore: Springer, 2020. cap. 13, p. 329-348.

JOSHI, Nirav Kumar Jitendrabhai; BRAUNGER, Maria Luisa; SHIMIZU, Flávio Makoto; RIUL JR., Antonio; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Two-dimensional transition metal dichalcogenides for gas sensing applications. In: TUTEJA, Satish Kumar; ARORA, Divya; DILBAGHI, Neeraj; LICHTFOUSEEDS, Eric, (eds.). Nanosensors for environmental applications. Cham: Springer, 2020. cap. 4, p. 131-155.

JOSHI, Nirav; TOMER, Vijay K.; MALIK, Ritu; NIE, Jing. Recent advances on UV-enhanced oxide nanostructures gas sensors. In: THOMAS, Sabu; JHOSI, Nirav; TOMER, Vijay K., (eds.). Functional nanomaterials: advances in gas sensing technologies. Singapore: Springer, 2020. cap. 6, p. 143-159.

LIZARELLI, Rosane de Fátima Zanirato; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Biophotonic based orofacial rehabilitation and harmonization. In: STÜBINGER, Stefan; KLÄMPFL, Florian; SCHMIDT, Michael; ZEILHOFER, Hans-Florian, (eds.). Lasers in oral and maxillofacial surgery. Cham: Springer, 2020. p. 59-76.

MALIK, Ritu; TOMER, Vijay K.; JOSHI, Nirav Kumar Jitendrabhai; CHAUDHARY, Vandna; LIN, Liwei. Nanosensors for monitoring indoor pollution in smart cities. In: HAN, Baoguo; NGUYEN, Tuan Anh; SINGH, Pradeep Kumar; TOMER, Vijay K.; FARMANI, Ali, (eds.). Nanosensors for Smart Cities: Micro and Nano Technologies. Amsterdam: Elsevier, 2020. cap. 15, p. 251-266.

MISHRA, Prashant Kumar; MALIK, Ritu; TOMER, Vijay K.; JOSHI, Nirav. Hybridized graphitic carbon nitride (g-CN) as high performance VOCs sensor. In: THOMAS, Sabu; JHOSI, Nirav; TOMER, Vijay K., (eds.). Functional nanomaterials: advances in gas sensing technologies. Singapore: Springer, 2020. cap. 11, p. 285-302.

MOURA, Kleber Figueiredo de; CHANTELE, Laís; SILVA, Márcia Rejane Santos da; LONGO, Elson; **SIU LI, Máximo**; FONSECA, Maria Gardênia; MAIA, Ary da Silva; SANTOS, Iêda Maria Garcia dos. Photocatalytic and photoluminescent properties of TiO₂nanocrystals obtained by the microwave solvothermal method. In: LA PORTA, F.; TAFT, C., (eds.). Emerging Research in Science and Engineering Based on Advanced Experimental and Computational Strategies. Cham: Springer, 2020. p. 67-83.

NICOLICHE, Caroline Y. Nakiri; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; LIMA, Renato S. Multidimensional sensors: classification, nanoprobos, and microfluidics. In: HUSSAIN, Chaudhery Mustansar, (ed.). Handbook on Miniaturization in Analytical Chemistry: Application of Nanotechnology. Amsterdam: Elsevier, 2020. cap. 9, p. 185-219.

SHIMIZU, Flavio M.; DAVIS, Frank; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; HIGSON, Seamus P. J. Graphene-polymer-modified gas sensors. In: THOMAS, Sabu; JHOSI, Nirav; TOMER, Vijay K., (eds.). Functional nanomaterials: advances in gas sensing technologies. Singapore: Springer, 2020. cap. 9, p. 219-243.

SHIMIZU, Flávio Makoto; BRAUNGER, Maria Luisa; RIUL JR., Antonio; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Electronic tongues. In: HALLIL, Hamida; HEIDARI, Hadi, (eds.). Smart sensors for environmental and medical applications. Hoboken: Wiley, 2020. cap. 4, p. 61-80.

VIVAS, Marcelo G.; SILVA, Daniel Luiz; MENDONÇA, Cleber Renato; DE BONI, Leonardo. First-order hyperpolarizability of organic molecules: hyper-Rayleigh scattering and applications. In: GUPTA, V. P.; OZAKIED, Yukihiro, (eds.). Molecular and Laser Spectroscopy. Amsterdam: Elsevier, 2020. cap. 8, p. 275-314.

VÁSQUES, Elsa María Materón; IBÁÑEZ-REDÍN, Glenda Gisela; JOSHI, Nirav Kumar Jitendrabhai; GONÇALVES, Débora; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de; FARIA, Ronaldo Censi. Analytical detection of pesticides, pollutants, and pharmaceutical waste in the environment. In: TUTEJA, Satish Kumar; ARORA, Divya; DILBAGHI, Neeraj; LICHTFOUSEEDS, Eric, (eds.). Nanosensors for environmental applications. Cham: Springer, 2020. cap. 3, p. 87-129.

PARTE DE MONOGRAFIA/LIVRO - NACIONAL

FARIA, Gregório Couto. AI-Brain: dispositivo polimérico inteligente aplicado à agricultura 4.0. Indústria 4.0: edição 2018 do Prêmio MERCOSUL de Ciência e Tecnologia. Brasília - DF: Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações - MCTI, 2020. p. 153-172. Menção Honrosa na categoria Jovem Pesquisador.

PATENTE - NACIONAL

Vanderlei Salvador Bagnato; Cristina Kurachi; Natalia Mayumi Inada; Priscila Fernanda Campos de Menezes; Elizeu da Silva Ribeiro; Madison Ricardo Pott; Mariana Carreira Geralde; Ilaiáli Souza Leite; Guilherme Ferraz Ribeiro Ruela; Alexandra Ivo de Medeiros; Ana Carolina Guerta Salina. Dispositivo de iluminação extracorpórea pulmonar e seu uso. Patente-Int. Cl. A61N 5/06; A61N 5/0624; A61N 2005/0635; A61N 2005/0659 - - BR PI n. 102019002501-8 A2 - Publicação do pedido de Patente em 29/09/2020.

TEXTO NA WEB - NACIONAL

ZUCOLOTTO, Valtencir. A importância da nanotecnologia no combate à COVID-19. São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. Disponível em: <https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/nanotecnologia-e-covid-19/>. Acesso em: 11 mar. 2021.

TRABALHO DE EVENTO - INTERNACIONAL

FERNANDES, Julia de Camargo; BARBANO, E. C.; SIQUEIRA, J. P.; MISOGUTI, Lino. Third-order nonlinearities as a function of the pulse width in selected deuterated solvents. In: FRONTIERS IN OPTICS - FIO, 2020, Washington. / LASER SCIENCE - LS, 2020, Washington. Conference Papers... Washington, DC: Optical Society of America - OSA, 2020. JTh4A.11.

GOMES, Jorge Augusto Coura; BARBANO, Emerson Cristiano; ZÍLIO, Sérgio Carlos; MISOGUTI, Lino. Gouy phase shift contribution on efficient SHG at noncentrosymmetric materials interfaces. In: CONFERENCE ON LASERS AND ELECTRO-OPTICS/EUROPE - CLEO, 2020, San Jose. Conference Papers... Washington, DC: Optical Society of America - OSA, 2020. JTh2E.2.

NOLASCO, Lucas Konaka; MENDONÇA, Cleber Renato. Incubation effect study of GaN films with different femtosecond pulses wavelengths. In: FRONTIERS IN OPTICS - FIO, 2020, Washington. / LASER SCIENCE - LS, 2020, Washington. Conference Papers... Washington, DC: Optical Society of America - OSA, 2020. JTh4B.21.

SÁ JUNIOR, Jarbas Joaci de Mesquita; BACKES, André R.; BRUNO, Odemir Martinez. Shape classification using randomized neural network descriptors Extracted from the Fourier Spectrum. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEMS, SIGNALS AND IMAGE PROCESSING - IWSSIP, 27., 2020, Niterói. Proceedings... Piscataway: Institute of Electrical and Electronic Engineers - IEEE, 2020. p. 279-284.

TRABALHO DE EVENTO - NACIONAL

ALCARAZ, Francisco Castilho. Cadeias quânticas de férmions e paraférmions livres com interações multispin. In: SEMINÁRIOS VIRTUAIS, 2020, Natal. Canal YouTube International Institute of Physics - IIP... Natal: Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN - Instituto Internacional de Física. online (aprox. 58 min.).

BAGNATO, Vanderlei Salvador. A fotobiofísica no combate ao Sars-Cov-2: a importância da junção entre pesquisa básica, aplicada e inovação. In: SIMPÓSIO DE FOTOBIOFÍSICA: UV E VÍRUS, 4., 2020, São Carlos. Canal YouTube FAMB - USP... Ribeirão Preto: Universidade de São Paulo - USP, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto - FFCLRP. online (aprox. 31 min.).

BAGNATO, Vanderlei Salvador. A importância da ciência para a inovação no Brasil. In: SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - SNCT, 17., 2020) Canal YouTube Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações - MCTI... Brasília: Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações - MCTI. online (aprox. 54min.).

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Bate papo com o Prof. Vanderlei Bagnato e o Prêmio Nobel Prof. William D. Phillips. In: SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - SNCT, 17., 2020, Virtual. Canal YouTube CePOF & INCT Óptica Básica e Aplicada... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, Instituto de Física de São Carlos - IFSC. online (aprox. 1h).

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Biofotônica e soluções para os desafios da saúde: do câncer ao COVID. In: WEBINÁRIO UFPR STUDENT CHAPTER, 2020, Curitiba. Canal YouTube UFPR Student Chapter... Curitiba: Universidade Federal do Paraná - UFPR. online (aprox. 1h 38 min.).

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Desafios na saúde e soluções baseadas na biofotônica. In: SEMANA DE ENGENHARIA DE BIODISSISTEMAS DA UNESP - SEMEB, 7., 2020, Tupã. Canal YouTube Sétimo SEMEB... Tupã: Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - UNESP. online (aprox. 1h 25min.).

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Ensino não presencial do IFSC-USP, dos MOOCs às aulas práticas online: a experiência do IFSC-USP. In: SEMANA DO ENSINO REMOTO PARA AS CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - SERCET, 2020, São Carlos. Palestra... São Carlos: Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, 2020. online.

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Envelhecimento saudável: óptica à serviço da vida. In: CONGRESSO DE QUALIDADE DE VIDA DO CONE LESTE PAULISTA - QUALIVITAE, 18., 2020, Virtual. Canal YouTube Universidade do Vale do Paraíba - Univap... São José dos Campos: Universidade do Vale do Paraíba - Univap. online (aprox. 1h 47 min).

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Física, óptica e soluções para os atuais desafios da saúde. In: WEBINAR PPGF/UFGA - PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA, 2020, São Carlos. Canal YouTube PPGF/UFGA - Programa de Pós-Graduação em Física... Belém: Universidade Federal do Pará - UFGA. online (aprox. 1h 30min.).

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Laser: 60 anos. In: 60 YEARS OF LASER INNOVATION, 2020, 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.

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Luz e biofotônica como solução para alguns desafios na saúde. In: QUINTA CIENTÍFICA E CULTURAL - QCC, 32., 2020, São Cristóvão. Canal YouTube fisicaufs... São Cristóvão: Universidade Federal de Sergipe - UFS. online (aprox. 1h 07 min.).

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Novos desafios para o uso da luz no suporte da vida. In: CONGRESSO ON-LINE ABLOS, 2020, Virtual. Canal YouTube ABLOS... São Paulo: Associação Brasileira de Laser em Odontologia e Saúde - ABLOS. online (aprox. 1h 01 min.).

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Núcleo de Apoio à Pesquisa - NAP - em óptica e fotônica. In: SIMPÓSIO DE INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS NA SAÚDE, 2020, Ribeirão Preto. Canal YouTube FAMB - USP... Ribeirão Preto: Universidade de São Paulo - USP, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto - FFCLRP. online (aprox. 41 min.).

BAGNATO, Vanderlei Salvador. Óptica a serviço da vida: terapêuticas e controle microbiológico. In: WORKSHOP INTERNACIONAL DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA FÍSICA DA UFRPE, 2020, São Carlos. Canal YouTube PPENGFIS... Pernambuco: Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE. online (aprox. 1h 38min.).

BAGNATO, Vanderlei Salvador; DIAS, Hélio. Física e as novas tecnologias para combate de microorganismos e infecções. In: WEBINAR IVEPESP 11 ANOS VIRTUAL, 2020, Virtual. Canal YouTube IVEPESP... Santo André: Instituto para Valorização da Educação e da Pesquisa no Estado de São Paulo - IVEPESP. online (aprox. 1h 08min.).

BAGNATO, Vanderlei Salvador; FREITAS JUNIOR, Lúcio Holanda Gondim de; TREVISAN, Willian Andrighetto. A luz UVC no combate ao Coronavírus. In: WEBINAR ABILUMINI, 2020, Virtual. Canal YouTube ABilumini... São Paulo: Associação Brasileira de Fabricantes e/ou Importadores de Produtos de Iluminação - ABilumini. online (aprox. 1h).

BARBOSA, Henrique Frulani de Paula; COUTINHO, Douglas José; FEITOSA, Bianca de Andrade; **FARIA, Gregório Couto.** Spectroelectrochemical characterization of doped P3HT for application in neuromorphic computing. In: SIMPÓSIO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS - SICEM, 22., 2020, São Carlos. Livro de resumos... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, Escola de Engenharia de São Carlos - EESC. 3 p.

BERNARDI, Maria Inês Basso. Difração de raios X: conceitos e utilidades. In: SIMPÓSIO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS - SICEM, 22., 2020, São Carlos. Canal YouTube SICEM USP... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, Escola de Engenharia de São Carlos - EESC. online (aprox. 42 min).

BORGES, Janaina Lima; SILVA, L. F.; **BERNARDI, Maria Inês Basso.** WO₃ nanostructures synthesis: characterization of thin films applied as gas sensor. In: SIMPÓSIO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS - SICEM, 22., 2020, São Carlos. Livro de resumos... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, Escola de Engenharia de São Carlos - EESC. 3 p.

BRITO, Frederico Borges de. A termodinâmica de nanomáquinas. In: SEMINÁRIOS DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO - UFRPE, 2020, Virtual. Canal YouTube coordenacao pgf... Recife: Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE. online (aprox. 1h 51 min.).

BRUNO, Odemir Martinez. ComplexVID: um modelo de epidemia utilizando múltiplas camadas em redes complexas. In: WEBINARS ABE E COVID-19 : AÇÕES E DESAFIOS, 13., 2020, Virtual. Canal YouTube ABE e COVID-19... São Paulo: Associação Brasileira de Estatística - ABE. online (aprox. 1h 30min.).

BUZZÁ, Hilde Harb. Terapia fotodinâmica. In: SEMANA DA FÍSICA MÉDICA, 19., 2020, Virtual. Canal YouTube Física Médica da USP-RP... Ribeirão Preto: Universidade de São Paulo - USP, Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto - FMRP. online (aprox. 57 min.).

GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo. Fontes de radiação ultravioleta. In: SIMPÓSIO DE FOTOBIOFÍSICA: UV E VÍRUS, 4., 2020, São Carlos. Canal YouTube FAMB - USP... Ribeirão Preto: Universidade de São Paulo - USP, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto - FFCLRP. online (aprox. 46 min.).

KOMORIZONO, Amanda Akemy; LIMA, Bruno Sanches de; **MASTELARO, Valmor Roberto.** Synthesis of rGO/ZnO nanocomposites in ambient conditions. In: SIMPÓSIO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS - SICEM, 22., 2020, São Carlos. Livro de resumos... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, Escola de Engenharia de São Carlos - EESC. 3 p.

KURACHI, Cristina. Biofotônica aplicada ao controle microbiano. In: SEMANA DA FÍSICA DA UFSCAR - SEFÍS, 16., 2020, São Carlos. Canal YouTube Semana Física... São Carlos: Universidade Federal de São Carlos - UFSCar. online (aprox. 1h 30 min.).

KURACHI, Cristina. Terapia fotodinâmica para o tratamento do câncer e de doenças infecciosas. In: WEBINÁRIO UFPR STUDENT CHAPTER, 2020, Curitiba. Canal YouTube UFPR Student Chapter... Curitiba: Universidade Federal do Paraná - UFPR. online (aprox. 1h 30 min.).

KURACHI, Cristina. UVC no transplante de órgãos. In: SIMPÓSIO DE FOTOBIOFÍSICA: UV E VÍRUS, 4., 2020, São Carlos. Canal YouTube FAMB - USP... Ribeirão Preto: Universidade de São Paulo - USP, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto - FFCLRP. online (aprox. 45 min.).

KURACHI, Cristina; BUZZÁ, Hilde Harb. Você sabe como a biofotônica vem contribuindo para a nossa saúde?. In: SEMANA NACIONAL DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA - SNCT, 17., 2020, virtual. Canal YouTube Museu Ciência e Vida... Duque de Caxias: Museu Ciência e Vida. online (aprox. 1h 14 min.).

LOURENÇO, Ariane Baffa; JOÃO, Herbert Alexandre; LORENTE, Caroline Polizei; BICHARA, Lucas Gonçalves; SOUZA, Mariana Soares Alves de; **HERNANDES, Antônio Carlos.** Desempenho de alunos do ensino médio em óptica: a competição usp de conhecimentos como contexto. In: ENCONTRO DE PESQUISA EM ENSINO DE FÍSICA - EPEF, 18., 2020, Florianópolis. Programa... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2020. T0429-1.

MARCASSA, Luís Gustavo. Formação e resfriamento de moléculas Rb2. In: WEBINÁRIO UFPR STUDENT CHAPTER, 2020, Curitiba. Canal YouTube UFPR Student Chapter... Curitiba: Universidade Federal do Paraná - UFPR. online (aprox. 1h 32 min.).

MAREGA JÚNIOR, Euclides. Como os cientistas conseguem fazer imagens de bactérias e vírus?. In: SEMÓPTICA VIRTUAL, 2020, 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 17min.).

MAREGA JÚNIOR, Euclides. Como ver um vírus?. In: SIMPÓSIO DE FOTOBIOFÍSICA: UV E VÍRUS, 4., 2020, São Carlos. Canal YouTube FAMB - USP... Ribeirão Preto: Universidade de São Paulo - USP, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto - FFCLRP. online (aprox. 35 min.).

MAREGA JÚNIOR, Euclides. Conversando sobre ciência: a natureza quântica da matéria e o impacto nas nossas vidas!. In: SEMÓPTICA VIRTUAL, 2020, 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 17min.).

MAREGA JÚNIOR, Euclides. Conversando sobre ciência: como a física explica os processos biológicos?. In: SEMÓPTICA VIRTUAL, 2020, 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 13min.).

MAREGA JÚNIOR, Euclides. O fantástico pequeno mundo da nanotecnologia. In: SEMÓPTICA VIRTUAL, 2020, 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 19min.).

MAREGA JÚNIOR, Euclides; BAGNATO, Vanderlei Salvador. Condensados de Bose-Einstein, turbulência e muito mais. In: SEMÓPTICA VIRTUAL, 2020, 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 20 min.).

MENDONÇA, Cleber Renato. Pulsos ultracurtos no desenvolvimento de tecnologias emergentes. In: WEBINÁRIO STUDENT CHAPTERS RECIFE, 2020, Recife. Canal YouTube Student Chapters Recife... Recife: Universidade Federal de Pernambuco - UFPE. online (aprox. 1h 25 min.).

MISOGUTI, Lino. Pulsos laser de femtossegundos: conceitos básicos e aplicações. In: WEBINÁRIO UFPR STUDENT CHAPTER, 2020, Curitiba. Canal YouTube UFPR Student Chapter... Curitiba: Universidade Federal do Paraná - UFPR. online (aprox. 1h 26 min.).

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. A revolução da Inteligência Artificial. In: SEMANA MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO, 3., 2020, Presidente Prudente. Canal YouTube WeMovie... Presidente Prudente: Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - UNESP. online (aprox. 1h 06 min).

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. O futuro da ciência e engenharia de materiais com a inteligência artificial. In: SIMPÓSIO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS - SICEM, 22., 2020, São Carlos. Canal YouTube SICEM USP... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, Escola de Engenharia de São Carlos - EESC. online (aprox. 54 min).

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. O futuro da física com a inteligência artificial. In: COLÓQUIO DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA - DF DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - UFPE, 2020, Recife. Canal YouTube DF UFPE... Recife: Universidade Federal de Pernambuco - UFPE. online (aprox. 1h 28 min.).

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. O futuro da pesquisa em materiais com a Inteligência Artificial. In: SEMANA DA FÍSICA UNIFEI, 2., 2020, Itajubá. Canal YouTube DAFIS Unifei... Itajubá: Universidade Federal do Itajubá - UNFEI. online (aprox. 52 min).

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Perspectivas da ciência no cenário pós-pandemia. In: LIVE SBPMAT, 2020, virtual. Facebook SBPMat... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat. online (aprox. 53 min.).

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Pesquisa em física biológica na era da inteligência artificial. In: SEMINÁRIO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA APLICADA À MEDICINA E BIOLOGIA - FAMB - USP, 2020, Ribeirão Preto. Canal YouTube FAMB - USP... Ribeirão Preto: Universidade de São Paulo - USP, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto - FFCLRP. online (aprox. 1h 33 min).

PRATAVIEIRA, Sebastião. Hologramas: da ficção científica à realidade no diagnóstico e tratamento de doenças. In: WEBINÁRIO UFPR STUDENT CHAPTER, 2020, Curitiba. Canal YouTube UFPR Student Chapter... Curitiba: Universidade Federal do Paraná - UFPR. online (aprox. 1h 31 min.).

PRATAVIEIRA, Sebastião. Inativação do Sars-Cov-2: fatores de influência. In: SIMPÓSIO DE FOTOBIOFÍSICA: UV E VÍRUS, 4., 2020, São Carlos. Canal YouTube FAMB - USP... Ribeirão Preto: Universidade de São Paulo - USP, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto - FFCLRP. online (aprox. 45 min.).

PRATAVIEIRA, Sebastião. O que é um holograma. In: SEMÓPTICA VIRTUAL, 2020, 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 51 min.).

ZUCOLOTTO, Valtencir. A importância da escrita científica para a publicação de artigos: a visão do editor. In: SEMINÁRIOS GERAIS EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS, 2020)Canal YouTube Faculdade de Ciências Farmacêuticas USP... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP. online (aprox. 1h 39min.).

ZUCOLOTTO, Valtencir. Aplicações da nanotecnologia na luta contra a COVID-19. In: CAFÉ COM CIÊNCIA LIVE, 2020, Virtual. Canal YouTube Café com Ciência Live - Instituto de Física da UFG... Goiânia: Universidade Federal de Goiânia - UFG. online (aprox. 1h 15min.).

ZUCOLOTTO, Valtencir. Fatores determinantes para o sucesso na vida acadêmica. In: ESCOLA DE PESQUISADORES DA USP, 4., 2020, São Carlos. Canal YouTube Escola de Pesquisadores Campus USP São Carlos... Universidade de São Paulo - USP -São Carlos - SP, 2020 online, (aprox. 2h 27 min.).

ZUCOLOTTO, Valtencir. Formação de pesquisadores e escrita científica de alto nível. In: CONGRESSO DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO DO CAMPUS RIO VERDE, 9., 2020)/ SEMINÁRIO DE AVALIAÇÃO DOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO DA INSTITUIÇÃO, 10., 2020)Canal YouTube IF Goiano... Goiânia: Instituto Federal Goiano. online (aprox. 1h 24min.).

ZUCOLOTTO, Valtencir. Nanomedicine: advances in diagnosis and cancer therapy. In: CONGRESSO DIGITAL DE NANOBIOTECNOLOGIA E BIOENGENHARIA, 2020, São Carlos. Canal YouTube NanoDiversity... Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa - Brasília online (aprox. 54 min.).

ZUCOLOTTO, Valtencir. Nanotecnologia: aplicações práticas. In: SIMPÓSIO DE ENGENHARIA QUÍMICA - SEQ, 23., 2020, Virtual. Canal YouTube SEQUnicamp... Campinas: Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP. P3; online (aprox. 1h 19min.).

ZUCOLOTTO, Valtencir. O que é nanomedicina: conceitos, avanços e desafios para a aplicação de nanomateriais em diagnóstico e terapia. In: SIMPÓSIO DE CIÊNCIA, INOVAÇÃO E MODELAGEM EM MATERIAIS - SCIMM, 2020)Canal YouTube PPG em Ciência, Inovação e Modelagem em Materiais... Ilhéus: Universidade Estadual de Santa Cruz - UESC. online (aprox. 1h 40min.).

ZUCOLOTTO, Valtencir. O que é nanomedicina?: avanços no desenvolvimento de nanomateriais para diagnóstico e terapia. In: CONFERÊNCIAS INTEGRADAS DA PÓS-GRADUAÇÃO CAMPUS DUQUE DE CAXIAS, 2020)Canal YouTube Pós-graduação em Nanobiossistemas... Duque de Caxias: Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ. online (aprox. 1h 48min.).

ZUCOLOTTO, Valtencir. Workshop de escrita científica. In: CONGRESSO PAULO LEAL FERREIRA DE FÍSICA, 63., 2020, Virtual. Canal YouTube Instituto de Física Teórica, IFT-UNESP... Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - UNESP, Instituto de Física Teórica - IFT, 2020 online (aprox. 1h 10 min.).

ZUCOLOTTO, Valtencir; HUBINGER, Míriam Dupas. High impact science, ideal and scientific writing. In: WEBINAR BRASIL - COMO REDIGIR E PUBLICAR UM ARTIGO CIENTÍFICO DE ALTO IMPACTO, 2020)Canal YouTube Euraxess Brazil and LAC... Rio de Janeiro: Euraxess Brasil. online (aprox. 1h 20min.).

TRABALHO DE EVENTO-ANAIIS PERIODICO - INTERNACIONAL

ADJIMANN, Tamara; CORRÊA, Thaila Quatrini; ALVES, Fernanda; PRATAVIEIRA, Sebastião. Evaluation of optical redox ratio in *Candida albicans* cells exposed to photobiomodulation. In: PHOTONICS WEST, 2020, San Francisco. / BIOS, 2020, San Francisco. / MECHANISMS OF PHOTOBIMODULATION THERAPY, 15., 2020, San Francisco. Proceedings of SPIE, Bellingham, International Society for Optical Engineering - SPIE, v. 11221, p. 112210Q-1-112210Q-6, Feb. 2020. .

COELHO, Dyovani; LINARES, Oscar Alonso Cuadros; OLIVEIRA, Aloair L. S; ANDRADE JUNIOR, Marcos A. S; MASCARO, Lúcia Helena; BATISTA NETO, Joao do Espirito Santo; BRUNO, Odemir Martinez; PEREIRA, Ernesto Chaves. Introducing a low-cost tool for 3D characterization of pitting corrosion in stainless steel. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE ELETROQUÍMICA E ELETROANALÍTICA - SIBEE, 22., 2019, Ribeirão Preto. Journal of Solid State Electrochemistry, New York, Springer, v. 24, n. 8, p. 1909-1919, Aug. 2020. .
Fator de Impacto: 2,646

CÂNDIDO, Ladir; BRITO, B. G. A.; RABELO, J. N. Teixeira; HAI, Guo-Qiang. Electronic structure of metal-doped aluminum clusters by quantum Monte Carlo method. In: BRAZILIAN MEETING ON SIMULATIONAL PHYSICS, 10., 2019, Belo Horizonte. Journal of Physics: Conference Series, Bristol, Institute of Physics - IOP, v. 1483, p. 012005-1-012005-5, May 2020. .

FEITOSA, Patrick Oliveira; GARCIA, Marlon Rodrigues; CHIANFRONE, Daniel José; ZANCHIN, Anderson Luiz; PRATAVIEIRA, Sebastião. A portable device using a single-board computer for white light and fluorescence widefield images. In: PHOTONICS WEST, 2020, San Francisco. / BIOS, 2020, San Francisco. / OPTICS AND BIOPHOTONICS IN LOW-RESOURCE SETTINGS, 6., 2020, San Francisco. Proceedings of SPIE, Bellingham, International Society for Optical Engineering - SPIE, v. 11230, p. 112300Y-1-112300Y-7, Feb. 2020. .

MATTOS, Vicente Silva; PAOLILLO, Fernanda Rossi; CAVALLINI, Daniel; SILVA, Marcelo de Assumpção Pereira da; SOUZA, Marco Antonio Alves de; YASUOKA, Fatima M. M.; GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo; CASTRO NETO, Jarbas Caiado de. Metal enhanced fluorescence using nanostructures on silver formed with Ti:sapphire femtosecond pulsed laser. In: PHOTONICS WEST, 2020, San Francisco. / LASE, 2020, San Francisco. / LASER-BASED MICRO- AND NANOPROCESSING, 14., 2020, San Francisco. Proceedings of SPIE, Bellingham, International Society for Optical Engineering - SPIE, v. 11268, p. 1126822-1-1126822-7, Feb. 2020. .

NOGUEIRA, Marcelo Saito; BAGNATO, Vanderlei Salvador; PANHÓCA, Vitor Hugo. Calculation of whiteness and yellowness indexes using colorimetric and photographic methods for tooth shade evaluation. In: PHOTONICS WEST, 2020, San Francisco. / BIOS, 2020, San Francisco. / OPTICAL INTERACTIONS WITH TISSUE AND CELLS, 31., 2020, San Francisco. Proceedings of SPIE, Bellingham, International Society for Optical Engineering - SPIE, v. 11238, p. 112381H-1-112381H-13, Mar. 2020. .

NOGUEIRA, Marcelo Saito; BAGNATO, Vanderlei Salvador; PANHÓCA, Vitor Hugo. Characterization of teeth fluorescence properties after coffee pigmentation: towards optimization of quantitative light-induced fluorescence for tooth color assessment. In: PHOTONICS WEST, 2020, San Francisco. / BIOS, 2020, San Francisco. / OPTICAL INTERACTIONS WITH TISSUE AND CELLS, 31., 2020, San Francisco. Proceedings of SPIE, Bellingham, International Society for Optical Engineering - SPIE, v. 11238, p. 112381G-1-112381G-9, Mar. 2020. .

NOGUEIRA, Marcelo Saito; PINTO JUNIOR, Fabio Francisco; CAFACE, Raphael Antonio; OLIVEIRA, Kleber Thiago de; GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo. Optimization of curcumin aqueous formulations for fluorescence-based applications. In: PHOTONICS WEST, 2020, San Francisco. / BIOS, 2020, San Francisco. / OPTICAL INTERACTIONS WITH TISSUE AND CELLS, 31., 2020, San Francisco. Proceedings of SPIE, Bellingham, International Society for Optical Engineering - SPIE, v. 11238, p. 112381F-1-112381F-9, Mar. 2020. .

OLIVEIRA, João Pedro Jenson de; EMETERIO, Marta Bonet San; SÁ, Acelino Cardoso de; PAIM, Leonardo Lataro; DEL VALLE, Manel. Methanol, ethanol, and glycerol oxidation by graphite-epoxy composite electrodes with graphene-anchored nickel oxyhydroxide nanoparticles. In: INTERNATIONAL ELECTRONIC CONFERENCE ON SENSORS AND APPLICATIONS - ECSA, 6., 2020)Proceedings, Basel, MDPI, v. 42, n. 1, p. 5-1-5-6, 2020. .

OLIVEIRA, João Pedro Jenson de; SÁ, Acelino Cardoso de; PAIM, Leonardo Lataro. NiOOH/FeOOH supported on reduced graphene oxide composite electrodes for ethanol electrooxidation. In: COATINGS AND INTERFACES WEB CONFERENCE, 2., 2020, Basel. Materials Proceedings, Basel, MDPI, v. 2, n. 1, p. 17-1-17-6, May 2020. .

OLIVEIRA, Lucas Orlandi de; OLIVEIRA, André Orlandi de; CASTRO NETO, Jarbas Caiado de. Analysis of tear film break-up time based on the tear film surface quality obtained using Placido rings images. In: PHOTONICS WEST, 2020, San Francisco. / BIOS, 2020, San Francisco. / OPHTHALMIC TECHNOLOGIES, 30., 2020, San Francisco. Proceedings of SPIE, Bellingham, International Society for Optical Engineering - SPIE, v. 11218, p. 112181L-1-112181L-5, Feb. 2020. .

RASTELLI, Alessandra Nara de Souza; SANTOS, Diego Dantas Lopes dos; BESSEGATO, João Felipe; OSHIRO JUNIOR, João Augusto; CHORILLI, Marlus; BAGNATO, Vanderlei Salvador. Photodynamic inactivation using curcumin-loaded Pluronic® F-127 over Streptococcus mutans biofilm (Conference Presentation). In: PHOTONICS WEST, 2020, San Francisco. / BIOS, 2020, San Francisco. / PHOTONIC DIAGNOSIS, MONITORING, PREVENTION, AND TREATMENT OF INFECTIONS AND INFLAMMATORY DISEASES, 2020, San Francisco. Proceedings of SPIE, Bellingham, International Society for Optical Engineering - SPIE, v. 11223, p. 112230J, Mar. 2020. .

SOUSA, Miguel S. P.; SÁ, Acelino Cardoso de; PAIM, Leonardo Lataro. Characterization of electrochemical sensors based on carbon nanotubes and MIPS for determination of ferulic acid. In: COATINGS AND INTERFACES WEB CONFERENCE, 2., 2020, Basel. Materials Proceedings, Basel, MDPI, v. 2, n. 1, p. 34-1-34-6, May 2020. .

TOKUDA, Eric Keiji; COMIN, Cesar Henrique; CÉSAR JÚNIOR, Roberto Marcondes; COSTA, Luciano da Fontoura. On the relationship between city mobility and blocks uniformity. In: INTERNATIONAL ELECTRONIC CONFERENCE ON ENTROPY AND ITS APPLICATIONS - ECEA, 5., 2019)Proceedings, Basel, MDPI, v. 46, n. 1, p. 22-1-22-7, 2020. .

TOMAZIO, Nathália Beretta; PAULA, Kelly Tasso de; HENRIQUE, Franciele Renata; RODRIGUEZ, Ruben Dario Fonseca; ANDRÉS, Miguel V.; MENDONÇA, Cleber Renato. Mode suppression in graphene oxide-doped microcavities fabricated by two-photon polymerization (Conference Presentation). In: PHOTONICS WEST, 2020, San Francisco. / OPTO, 2020, San Francisco. / OPTICAL COMPONENTS AND MATERIALS, 17., 2020, San Francisco. Proceedings of SPIE, Bellingham, International Society for Optical Engineering - SPIE, v. 11276, p. 112760U, Mar. 2020. .

VASANTHAKUMARI, Priyanka; ROMANO, Renan Arnon; ROSA, Ramon Gabriel Teixeira; SALVIO, Ana G.; YAKOVLEV, Vladislav; KURACHI, Cristina; JO, Javier A. Classification of skin-cancer lesions based on fluorescence lifetime imaging. In: MEDICAL IMAGING, 2020, Houston. / BIOMEDICAL APPLICATIONS IN MOLECULAR, STRUCTURAL, AND FUNCTIONAL IMAGING, 2020, Houston. Proceedings of SPIE, Bellingham, International Society for Optical Engineering - SPIE, v. 11317, p. 113170Z-1-113170Z-9, Feb. 2020. .

YUKALOV, V. I.; NOVIKOV, A. N.; YUKALOVA, E. P.; BAGNATO, Vanderlei Salvador. Characteristic quantities for nonequilibrium Bose systems. In: INTERNATIONAL LASER PHYSICS WORKSHOP - LPHYS'19, 28., 2019, Gyeongju. Journal of Physics: Conference Series, Bristol, Institute of Physics - IOP, v. 1508, p. 012006-1-012006-8, June 2020. .

TRABALHO DE EVENTO-RESUMO - INTERNACIONAL

ADJIMANN, Tamara; CORRÊA, Thaila Quatrini; ALVES, Fernanda; PRATAVIEIRA, Sebastião. Evaluation of optical redox ratio in *Candida albicans* cells exposed to photobiomodulation. In: PHOTONICS WEST, 2020, San Francisco. / BIOS, 2020, San Francisco. / MECHANISMS OF PHOTOBIO-MODULATION THERAPY, 15., 2020, San Francisco. Abstracts... Bellingham: International Society for Optical Engineering - SPIE, 2020. abstr. 11221-25.

ALMEIDA, Gustavo Foresto Brito de; NOLASCO, Lucas Konaka; BARBOSA, Gustavo Rocha; SCHNEIDER, Andreas; JAROS, Angelina; MANGLANO-CLAVERO, Irene; MARGENFELD, Christoph; WAAG, Andreas; VOSS, Tobias; MENDONÇA, Cleber Renato. Incubation effect study of GaN films under ultrafast laser pulse micromachining. In: PHOTONICS WEST, 2020, San Francisco. / LASE, 2020, San Francisco. / LASER-BASED MICRO- AND NANOPROCESSING, 14., 2020, San Francisco. Abstracts... Bellingham: International Society for Optical Engineering - SPIE, 2020. abstr. 11268-62.

ALMEIDA, Juliana Mara Pinto de; ONCEBAY SEGURA, Charlie Oscar; ALMEIDA, Gustavo Foresto Brito de; MUNIZ, Sérgio Ricardo; MENDONÇA, Cleber Renato. Influence of direct fs-laser writing experimental conditions on the production of color center in diamond. In: PHOTONICS WEST, 2020, San Francisco. / LASE, 2020, San Francisco. / LASER-BASED MICRO- AND NANOPROCESSING, 14., 2020, San Francisco. Abstracts... Bellingham: International Society for Optical Engineering - SPIE, 2020. abstr. 11268-67.

CORRÊA, Thaila Quatrini; PRATAVIEIRA, Sebastião; BAGNATO, Vanderlei Salvador. Curcumin-mediated photodynamic inactivation and confocal microscopy analysis for food decontamination. In: PHOTONICS WEST, 2020, San Francisco. / BIOS, 2020, San Francisco. / PHOTONIC DIAGNOSIS, MONITORING, PREVENTION, AND TREATMENT OF INFECTIONS AND INFLAMMATORY DISEASES, 2020, San Francisco. Abstracts... Bellingham: International Society for Optical Engineering - SPIE, 2020. abstr. 11223-41.

FEITOSA, Patrick Oliveira; GARCIA, Marlon Rodrigues; PRATAVIEIRA, Sebastião. A portable device using a single-board computer for white light and fluorescence widefield images. In: PHOTONICS WEST, 2020, San Francisco. / BIOS, 2020, San Francisco. / OPTICS AND BIOPHOTONICS IN LOW-RESOURCE SETTINGS, 6., 2020, San Francisco. Abstracts... Bellingham: International Society for Optical Engineering - SPIE, 2020. abstr. 11230-33.

FERREIRA, Paulo Henrique D.; FABRIS, Débora Cristina N.; VILLAS-BOAS, Mariana de Oliveira C.; BEZERRA, Ítalo G.; MENDONÇA, Cleber Renato; ZANOTTO, Edgar D. Bulk MAS ballistic glass optical waveguides fabricated by focused femtosecond laser pulses. In: PHOTONICS WEST, 2020, San Francisco. / LASE, 2020, San Francisco. / FRONTIERS IN ULTRAFAST OPTICS: BIOMEDICAL, SCIENTIFIC, AND INDUSTRIAL APPLICATIONS, 20., 2020, San Francisco. Abstracts... Bellingham: International Society for Optical Engineering - SPIE, 2020. abstr. 11270-52.

GONÇALVES, Eduardo Sell; ARAÚJO, Wagner Wlysses Rodrigues de; PAREKH, Kinnari; SIQUEIRA, Jonathas; MENDONÇA, Cleber Renato; FIGUEIREDO NETO, Antonio Martins; DE BONI, Leonardo. Two-photon absorption by spherical and cubic magnetic nanoparticles: external magnetic field effects on ultrafast and magnitude measurements. In: PHOTONICS WEST, 2020, San Francisco. / OPTO, 2020, San Francisco. / QUANTUM DOTS, NANOSTRUCTURES, AND QUANTUM MATERIALS: GROWTH, CHARACTERIZATION, AND MODELING, 17., 2020, San Francisco. Abstracts... Bellingham: International Society for Optical Engineering - SPIE, 2020. abstr. 11291-29.

GONÇALVES, Eduardo Sell; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; ARAÚJO, Wagner Wlysses Rodrigues de; PAREKH, Kinnari; OLIVEIRA, Cristiano Luis Pinto de; FIGUEIREDO NETO, Antonio Martins; DE BONI, Leonardo. Determination of the first-order hyperpolarizability anisotropy of spherical and cubic magnetic nanoparticles. In: PHOTONICS WEST, 2020, San Francisco. / OPTO, 2020, San Francisco. / QUANTUM DOTS, NANOSTRUCTURES, AND QUANTUM MATERIALS: GROWTH, CHARACTERIZATION, AND MODELING, 17., 2020, San Francisco. Abstracts... Bellingham: International Society for Optical Engineering - SPIE, 2020. abstr. 11291-26.

GÜNTHER, Florian Steffen; FARIA, Roberto Mendonça; MIRANDA, Paulo Barbeitas. Direct measurement of charge recombination losses in organic solar cells by transient absorption spectroscopy. In: CONDENSED MATTER GENERAL CONFERENCES - CMD2020GEFES, 28., 2020, Mulhouse. Scientific Program... Mulhouse: European Physical Society - EPS, 2020. 1 p.

GÜNTHER, Florian Steffen; GEMMING, Sibylle. Theoretical studies and simulations of electronic properties in functionalized donor-acceptor polymers. In: CONDENSED MATTER GENERAL CONFERENCES - CMD2020GEFES, 28., 2020, Mulhouse. Scientific Program... Mulhouse: European Physical Society - EPS, 2020. 1 p.

HUAMÁN, José Luis Clabel; AWAN, Iram Taj; PINTO, Alexandre Henrique; MAREGA JÚNIOR, Euclides. Insights on the mechanism of solid state reaction between TiO₂ and BaCO₃ to produce BaTiO₃ powders: the role of calcination, milling, and mixing solvent. In: ENCUESTRO CIENTÍFICO INTERNACIONAL DE VERANO - ECI, 2020, Lima. Libro de resúmenes... Lima: Universidad Nacional de Ingeniería - UNI, 2020. 2 p.

MATTOS, Vicente Silva; CASTRO NETO, Jarbas Caiado de; GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo; PAOLILLO, Fernanda Rossi. Metal enhanced fluorescence using nanostructures on silver formed with Ti:sapphire femtosecond pulsed laser. In: PHOTONICS WEST, 2020, San Francisco. / LASE, 2020, San Francisco. / LASER-BASED MICRO- AND NANOPROCESSING, 14., 2020, San Francisco. Abstracts... Bellingham: International Society for Optical Engineering - SPIE, 2020. abstr. 11268-73.

MENDONÇA, Cleber Renato; MANOEL, Diego da Silva; DIPOLD, Jessica; MARTINS, Renato Juliano; RODRIGUEZ, Ruben Dario Fonseca Rodriguez; MANGLANO-CLAVERO, Irene; MARGENFELD, Christoph; WAAG, Andreas; VOSS, Tobias; VIVAS, Marcelo Gonçalves. Two-photon absorption of GaN and Al_xGa_{1-x}N thin films. In: PHOTONICS WEST, 2020, San Francisco. / OPTO, 2020, San Francisco. / INTEGRATED OPTICS: DEVICES, MATERIALS, AND TECHNOLOGIES, 24., 2020, San Francisco. Abstracts... Bellingham: International Society for Optical Engineering - SPIE, 2020. abstr. 11283-60.

MENDONÇA, Cleber Renato; PAULA, Kelly Tasso de; SANTOS, Moliria; FACURE, Murilo; ANDRADE, Marcelo Barbosa de; ARAUJO, Francineide Lopes de; CORRÊA, Daniel S.; RIBEIRO, Sidney. Laser-induced forward transfer and reduction of graphene oxide in silk fibroin. In: PHOTONICS WEST, 2020, San Francisco. / LASE, 2020, San Francisco. / LASER-BASED MICRO- AND NANOPROCESSING, 14., 2020, San Francisco. Abstracts... Bellingham: International Society for Optical Engineering - SPIE, 2020. abstr. 11268-61.

MIRANDA, Gisele H. B.; BAETENS, Jan M.; DALY, Aisling J.; BRUNO, Odemir Martinez; BAETS, Bernard De. Influence of topology on the dynamics of in silico ecosystems with non-hierarchical competition. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON CELLULAR AUTOMATA FOR RESEARCH AND INDUSTRY - ACRI, 14., 2020, Lodz. Abstract book... Lodz: University of Lodz, 2020. 1 p.

NOGUEIRA, Marcelo Saito; BAGNATO, Vanderlei Salvador; PANHÓCA, Vitor Hugo. Characterization of teeth fluorescence properties after coffee pigmentation: towards optimization of quantitative light-induced fluorescence for tooth color assessment. In: PHOTONICS WEST, 2020, San Francisco. / BIOS, 2020, San Francisco. / OPTICAL INTERACTIONS WITH TISSUE AND CELLS, 31., 2020, San Francisco. Abstracts... Bellingham: International Society for Optical Engineering - SPIE, 2020. abstr. 11238-51.

NOGUEIRA, Marcelo Saito; PANHÓCA, Vitor Hugo; BAGNATO, Vanderlei Salvador. Calculation of whiteness indexes using colorimetry or RGB images: application for teeth shade evaluation. In: PHOTONICS WEST, 2020, San Francisco. / BIOS, 2020, San Francisco. / OPTICAL INTERACTIONS WITH TISSUE AND CELLS, 31., 2020, San Francisco. Abstracts... Bellingham: International Society for Optical Engineering - SPIE, 2020. abstr. 11238-52.

NOGUEIRA, Marcelo Saito; PINTO JUNIOR, Fabio Francisco; CAFACE, Raphael Antonio; OLIVEIRA, Kleber Thiago de; BAGNATO, Vanderlei Salvador; GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo. Optimization of curcumin aqueous formulations for fluorescence-based applications. In: PHOTONICS WEST, 2020, San

Francisco. / BIOS, 2020, San Francisco. / OPTICAL INTERACTIONS WITH TISSUE AND CELLS, 31., 2020, San Francisco. Abstracts... Bellingham: International Society for Optical Engineering - SPIE, 2020. abstr. 11238-50.

OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Materials science in the era of artificial intelligence. In: ACS SPRING NATIONAL MEETING AND EXPOSITION, 259., 2020, Philadelphia. Abstracts... Washington, DC: American Chemical Society - ACS, 2020. abstr. MPPG 9.

OTUKA, Adriano José Galvani; DOMENEGUETTI, Rafael R.; **BALOGH, Débora Terezia**; RIBEIRO, Sidney J. L.; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Bacterial cellulose growth in 3D hybrid scaffolds sculpted via multiphoton polymerization. In: PHOTONICS WEST, 2020, San Francisco. / LASE, 2020, San Francisco. / LASER 3D MANUFACTURING, 7., 2020, San Francisco. Abstracts... Bellingham: International Society for Optical Engineering - SPIE, 2020. abstr. 11271-39.

PEDRO, Rafael de Oliveira; **MIRANDA, Paulo Barbeitas**. Interaction of self-assembled chitosan nanoparticles and phospholipid membranes at air-water interface. In: INTERNATIONAL COLLOIDS CONFERENCE - COLL, 10., 2020)Abstract... Philadelphia: Elsevier, 2020. abstr. COLL2020_0345.

PICIN, Odair J.; GÓMEZ, Faustino Reyes; GÓMEZ, Ernesto Reyes; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; MEJÍA-SALAZAR, Jorge Ricardo. Fibonacci-like gratings for fibers to waveguide couplers. In: OPTICS AND PHOTONICS, 2020, California. / OPTICAL ENGINEERING AND APPLICATIONS, 2020, California. / PHOTONIC FIBER AND CRYSTAL DEVICES: ADVANCES IN MATERIALS AND INNOVATIONS IN DEVICE APPLICATIONS, 14., 2020, California. Abstracts... Bellingham: International Society for Optical Engineering - SPIE, 2020. abstr. 11498-22.

SAMPAIO, Isabella; QUATRONI, Felipe Domingues; **ZUCOLOTTO, Valtencir**. Study of the effect of ascorbic acid on A β 42 peptide aggregation. In: ALZHEIMER'S ASSOCIATION INTERNATIONAL CONFERENCE - AAIC, 2020)Abstracts... Chicago: Alzheimer's Association, 2020. 1 p.

SARILHO, Gabriela Adriano; SILVA, Ana Paula da; FERREIRA, Fabiana Rodrigues de Lara; **INADA, Natalia Mayumi**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; LUCCAS, Inara A. S. Exploring the using of curcumin in new formulations for treatment onychomycosis by photodynamic therapy. In: PHOTONICS WEST, 2020, San Francisco. / BIOS, 2020, San Francisco. / PHOTONIC DIAGNOSIS, MONITORING, PREVENTION, AND TREATMENT OF INFECTIONS AND INFLAMMATORY DISEASES, 2020, San Francisco. Abstracts... Bellingham: International Society for Optical Engineering - SPIE, 2020. abstr. 11223-39.

SILVA, Ana Paula da; ASSIS, Nyanne; FERREIRA, Fabiana Rodrigues de Lara; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; **INADA, Natalia Mayumi**. New home care treatment for onychomycosis using photodynamic therapy. In: PHOTONICS WEST, 2020, San Francisco. / BIOS, 2020, San Francisco. / OPTICS AND BIOPHOTONICS IN LOW-RESOURCE SETTINGS, 6., 2020, San Francisco. Abstracts... Bellingham: International Society for Optical Engineering - SPIE, 2020. abstr. 11230-35.

SOUSA, Fernanda Alves Dias de; **INADA, Natalia Mayumi**; **PRATAVIEIRA, Sebastião**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; **KURACHI, Cristina**. Improving photodynamic inactivation against staphylococcus aureus biofilms with ultrasound and potassium iodide. In: PHOTONICS WEST, 2020, San Francisco. / BIOS, 2020, San Francisco. / PHOTONIC DIAGNOSIS, MONITORING, PREVENTION, AND TREATMENT OF INFECTIONS AND INFLAMMATORY DISEASES, 2020, San Francisco. Abstracts... Bellingham: International Society for Optical Engineering - SPIE, 2020. abstr. 11223-17.

VASANTHAKUMARI, Priyanka; ROMANO, Renan Arnon; ROSA, Ramon Gabriel Teixeira; SALVIO, Ana G.; **KURACHI, Cristina**; JO, Javier A. Classification of skin-cancer lesions based on fluorescence lifetime imaging. In: MEDICAL IMAGING, 2020, Houston. / BIOMEDICAL APPLICATIONS IN MOLECULAR, STRUCTURAL, AND FUNCTIONAL IMAGING, 2020, Houston. Abstracts... Bellingham: International Society for Optical Engineering - SPIE, 2020. abstr. 11317-34.

TRABALHO DE EVENTO-RESUMO - NACIONAL

ALMEIDA, Iago Carvalho de; **CASTRO NETO, Jarbas Caiado de**. Sistema de controle de temperatura da cavidade laser de titânio-safira em regime femtossegundo utilizando pastilhas de Peltier. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 40, res. IC12.

ALMEIDA, Iago Carvalho de; **CASTRO NETO, Jarbas Caiado de**. Sistema de controle de temperatura da cavidade laser de titânio-safira em regime femtossegundo utilizando pastilhas de Peltier. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 28., 2020)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2020. 1 p.

ALMEIDA, Igor César de; **ANDRADE, Eric de Castro e**. Excitações magnéticas em magnetos frustrados inomogêneos. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 146, res. PG52.

ALMEIDA, Isabela Ramos de; **DE BONI, Leonardo**. Adaptação da detecção e programação para técnica de retroespalhamento de luz coerente. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 52, res. IC24.

ALMEIDA, Isabela Ramos de; **DE BONI, Leonardo**. Adaptação da detecção e programação para técnica de retroespalhamento de luz coerente. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 28., 2020)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2020. 2 p.

ALVARENGA, João Pedro do Valle; **BRUNO, Odemir Martinez**. Métodos para aprimorar as propriedades pseudo-aleatórias de mapas caóticos. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 28., 2020)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2020. 1 p.

ALVARENGA, João Pedro do Valle; MACHICAO, Jeaneth; **BRUNO, Odemir Martinez**. Métodos para aprimorar as propriedades pseudo-aleatórias de mapas caóticos. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 58, res. IC30.

ALVES, Gustavo Andrade Silva; **GONÇALVES, Renato Vitalino**. NaTaO₃ dopado com Bi para a divisão fotocatalítica da água sob luz solar simulada: uma transição pseudo-cúbica induzida por dopagem. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 245 res. PG142.

ANDRADE, Bruna Robledo Velini de; **HUAMAN, Jose Luis Clabel**. Efeito do tempo de moagem sobre a estrutura e microestrutura de BaCO₃. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 28., 2020)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2020. 1 p.

ANDRADE, Bruna Robledo Velini de; **HUAMAN, Jose Luis Clabel**; **MAREGA JÚNIOR, Euclides**. Efeito do tempo de moagem sobre a estrutura e microestrutura de BaCO₃. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 88, res. IC58.

ANDRIOTTI JÚNIOR, Mauro A.; **BERNARDI, Maria Inês Basso**; MESQUITA, Alexandre. SrTiO₃:Pr,Al phosphor mesocrystals: photoluminescence and short-range structure. In: RAU ANNUAL USERS MEETING LNLS/CNPEM, 30., 2020)Abstract Book... Campinas: Laboratório Nacional de Luz Síncrotron - LNLS, 2020. p. 121.

ANTONIO, Luana Corsi; RIBOVSKI, Laís; ZUCOLOTTI, Valtencir. Explorando macrófagos associados à leucemia promielocítica aguda como transportadores de nanoterapêuticos à células leucêmicas via interação de receptores CD44 e ácido hialurônico. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 114, res. PG24.

AOKI, Caroline Yuri; MIRANDA, Paulo Barbeitas. Adsorption and stability study of self-assembled monolayers on calcite (CaCO₃). In: REUNIÃO ANUAL VIRTUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA - RASBQ, 43., 2020)Anais... Campinas: Galoá, 2020. 1 p.

APRILE, Nathália Pio; HARTMANN, Betti. Holographic superconductors. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 296, res. PG187.

ARRUDA, Tiago José; BACHELARD, Romain; WEINER, John; SLAMA, Sebastian; COURTEILLE, Philippe Wilhelm. Collective spontaneous emission of two point-dipole emitters near a plasmonic core-shell nanosphere. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2020)Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2020. res. ID: 0402-1.

AYALA, Erika Toneth Ponce; SOUSA, Fernanda Alves Dias de; VOLLET FILHO, José Dirceu; BAGNATO, Vanderlei Salvador; PRATAVIEIRA, Sebastião. Effect of photodynamic and sonodynamic therapy on protoporphyrin IX and rat liver. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2020)Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2020. res. ID: 0679-1.

BAGNATO, Vanderlei Salvador; PRATAVIEIRA, Sebastião; MAREGA JÚNIOR, Euclides. Luz, sua natureza, interação com a matéria e aplicações. In: MINI REUNIÃO ANUAL VIRTUAL DA SBPC, 2020)WEBMinicursos... São Paulo: Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência - SBPC, 2020. WMC-02.

BAGNATO, Vanderlei Salvador; SALCEDO, Edward Gutenberg Iraitá; GUTIERREZ, Emmanuel David Mercado; CASTILHO, Patricia Christina Marques; OLIVEIRA, Gustavo Alves de; MAZO, Pedro; FARIAS, Kilvia Mayre. Optimization of temperature for 39 K: the Gray Molasses technique. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 202, res. PG102.

BARBANO, Emerson Cristiano; ZÍLIO, Sérgio Carlos; MISOGUTI, Lino. Simultaneous measurement of nonlinear ellipse rotation and Kerr lens effects in CS₂ by the refractive Z-scan technique. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2020)Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2020. res. ID: 0319-2.

BASILE, D.; BLANCO, Kate Cristina. Avaliação clínica de estudo clínico de fase II: tratamento de faringotonsilites causadas por *S. pyogenes* com ação fotodinâmica. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 73, res. IC44.

BIRAL, Elias José Portes; BAGNATO, Vanderlei Salvador; SANTOS, Francisco Ednilson Alves dos. Bose-Einstein condensates and pseudo-potentials in bubble traps. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 301, res. PG192.

BISPO JUNIOR, Altamir Gomes; BRUNO, Odemir Martinez. Busca de padrões e aleatoriedades em criptografia usando sistemas dinâmicos. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 256, res. PG153.

BORGES, Lucas; BACHELARD, Romain; **COURTEILLE, Philippe Wilhelm**. Dynamics of matter waves undergoing Bloch oscillations in a ring cavity. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 101, res. PG12.

BRAZ, Daniel César; RODRIGUES, Valquiria Cruz; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Análise exploratória de imagens do biossensor aplicado ao diagnóstico de câncer de próstata. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 198, res. PG98.

CALDERÓN, Gaston Lozano; SILVA, Otávio de Brito; GONÇALVES, Rogéria Rocha; MANZANI, Danilo; RIVERA, V. A. G.; **MAREGA JÚNIOR, Euclides**. White light emission and spectroscopic properties of telluritezinc glasses doped with Er³⁺ - Yb³⁺ - Tm³⁺. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 102, res. PG13.

CAMARGO, Maria Angélica de; **GONÇALVES, Débora**. Desenvolvimento e validação de biossensores portáteis de baixo custo de anticorpo ou DNA para diagnóstico de doenças: dengue. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 306, res. PG196.

CAPOBIANCO, Rogério Augusto; **HARTMANN, Betti**. Geodesic motion in a binary black-hole solution. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 141, res. PG47.

CASTILHO, Patricia Christina Marques. Gases quânticos em duas dimensões. In: COLÓQUIOS DO IFSC, 2020, São Carlos. Resumo... São Carlos: Universidade de São Paulo - USP, Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. 1 p.

CAVASSIN, Priscila; HIGUITA, German Dario Gomez; **FARIA, Gregório Couto**. Chronoamperometry as a powerful technique to evaluate organic mixed conductors. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2020)Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2020. res. ID: 0400-1.

CENTURION, Higor Andrade; **GONÇALVES, Renato Vitalino**. Avaliação do potencial fotocatalítico de nanocubos de SrTiO₃ dopados com Mo para produção de H₂ combustível. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 189 res. PG89.

CHAUQUE, Susana; BRAGA, Adriano Henrique; **GONÇALVES, Renato Vitalino**; ROSSI, Liane Marcia; TORRESI, Roberto Manuel. Enhanced energy storage of Fe₃O₄ nanoparticles embedded in N-doped graphene. In: REUNIÃO ANUAL VIRTUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA - RASBQ, 43., 2020)Anais... Campinas: Galoá, 2020. res. ELE1302.

CHAVIGURI, Jhonny Richard Huamani; **CARACANHAS, Mônica Andrioli**. Ultracold gases mixtures in mixed dimensions. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 182, res. PG82.

COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; ABEGÃO, Luis Miguel Gomes; SCIUTI, Lucas Fiocco; **MENDONÇA, Cleber Renato**; **DE BONI, Leonardo**. Purines bases analogs: a linear and nonlinear spectroscopic characterization aiming applications as emergent fluorescence bioprobes for studies at DNA and RNA molecules. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 98, res. PG9.

COLUCCI, Renan; **FARIA, Gregório Couto**; **GONÇALVES, Renato Vitalino**. Estudo do transporte misto em transistores eletroquímicos orgânicos de PEDOT:PSS. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 92, res. PG4.

COMIN, Cesar Henrique; DOMINGUES, Guilherme Schimidt; **COSTA, Luciano da Fontoura**. Caminhos mínimos em redes complexas: estrutura e otimização. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 99, res. PG10.

COMPARETTI, Edson José; **ZUCOLOTTO, Valtencir**. Nanopartículas funcionalizada com siRNA de um oncogene modulam os mecanismos antitumorais de macrófagos. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 242, res. PG139.

CONSOLE, Felipe de Carvalho Ceregatti de; **HARTMANN, Betti**. Nuvens-Q carregadas ao redor de buracos negros esféricamente simétricos e estáticos. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 223, res. PG121.

CORREA, Andressa dos Santos; **GONÇALVES, Renato Vitalino**. Desenvolvimento e otimização de fotoanodos de BIVO4 aplicados à fotossíntese artificial para produção de hidrogênio combustível. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 268-269, res. PG163.

COSTA FILHO, Etevaldo dos Santos; **HARTMANN, Betti**. Relations between the Ernst potentials and multipole moments in electrovacuum case. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 209, res. PG109.

COSTA, Camila dos Santos; FARIA, Clara Maria Gonçalves de; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Produção de espécies reativas de oxigênio na combinação de fotobiomodulação e terapia fotodinâmica. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 28., 2020)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2020. 1 p.

COSTA, Camilla dos Santos; FARIA, Clara Maria Gonçalves; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Produção de espécies reativas de oxigênio na combinação de fotobiomodulação e terapia fotodinâmica. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 77, res. IC48.

COSTA, Juliana Naomi Yamauti; NASCIMENTO, Isabella Sampaio do; LINS, Paula Maria Pincela; **ZUCOLOTTO, Valtencir**. Desenvolvimento de biossensor para detecção de Zika e Dengue. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 30, res. IC2.

COSTA, Juliana Naomi Yamauti; SAMPAIO, Isabella; LINS, Paula Maria Pincela; **ZUCOLOTTO, Valtencir**. Desenvolvimento de biossensor para detecção de Zika e Dengue. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 28., 2020)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2020. 1 p.

COUTO, Filipe Assis; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Fabricação de estruturas periódicas via transferência direta a laser. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 76, res. IC47.

COUTO, Filipe Assis; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Fabricação de estruturas periódicas via transferência direta à laser. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 28., 2020)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2020. 1 p.

CUNHA, Éverton Fernandes da; **COSTA, Luciano da Fontoura**. Caracterizando a complexidade de grafos e redes. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 181, res. PG81.

CURVELO, Kauê; PAULA, Kelly Tasso de. Microfabricação via laser de femtosegundos segundo para controle de molhabilidade em superfícies. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 36, res. IC8.

D'ALMEIDA, Camila de Paula; **PRATAVIEIRA, Sebastião**. Desenvolvimento de um microscópio óptico holográfico sem lentes. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 272-273, res. PG166.

DE BONI, Leonardo; GARCIA, Rafael de Queiroz. Desenvolvimento de um sistema quantitativo de espectroscopia de plasma induzido por laser com pulsos de femtossegundos (fs-LIBS). In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 35, res. IC7.

DE FARIA, Clara Maria Gonçalves; AVÓ, Lucimar Retto da Silva de; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Fotobiomodulação como potencializadora da radioterapia: um estudo pré-clínico. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 201, res. PG101.

DEY, Santanu; VOJTA, Matthias; **ANDRADE, Eric de Castro e**. Destruction of long-range order in chiral two-dimensional antiferromagnets by random-bond disorder. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2020)Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2020. res. ID: 0094-1.

DINIZ, Pedro de Castro; OLIVEIRA, Eduardo Amâncio Barbosa; LIMA, Aristeu R. P.; **HENN, Emanuel Alves de Lima**. Ground state and collective excitations of a dipolar Bose-Einstein condensate in a bubble trap. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2020)Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2020. res. ID: 0234-1.

DONATO, Mário Henrique Figlioli; **MUNIZ, Sérgio Ricardo**. Excitações topológicas quânticas em condensados de Bose-Einstein spinoriais. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 137, res. PG43.

DOURADO, Rodrigo de Abreu; **MOUSSA, Miled Hassan Youssef**. Superradiance, superabsorption and radiation-matter excitation interplay. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 123, res. PG33.

ESPIRITO SANTO, Tiago Santiago do; GUERIN, W.; WEISS, P.; CIPRIS, A.; KAISER, R.; SCHACHENMAYER, J.; BACHELARD, R. Collective multimode vacuum rabi splitting. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2020)Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2020. res. ID: 0040-1.

FEITOSA, Patrick Oliveira; PRATAVIEIRA, Sebastião. Desenvolvimento de software de controle para um microscópio óptico sem lentes. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 28., 2020)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2020. 1 p.

FEITOSA, Patrick Oliveira; PRATAVIEIRA, Sebastião; D'ALMEIDA, Camila de Paula. Desenvolvimento de software de controle para um microscópio óptico sem lentes. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 84, res. IC55.

FERNANDES, Roger Gomes; FRANCO, Douglas Faza; MASTELARO, Valmor Roberto; NALIN, Marcelo. Thermal and structural modification in transparent and magnetic germanoborate glasses induced by Gd₂O₃. In: RAU ANNUAL USERS MEETING LNLS/CNPEM, 30., 2020)Abstract Book... Campinas: Laboratório Nacional de Luz Síncrotron - LNLS, 2020. p. 144.

FERNANDEZ, Marcia Frometa; COURTEILLE, Philippe Wilhelm; TEIXEIRA, R. C.; DIAS, P. G. S.; MAGNANI, P. H. N. Coherent light-matter interaction in dense atomic clouds. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 231, res. PG129.

FERREIRA, Giane Corrêa; BAGNATO, Vanderlei Salvador; BUZZÁ, Hilde Harb. Comparação de métodos para quantificação do efeito vascular da terapia fotodinâmica em modelo de membrana corioalantóica. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 68, res. IC40.

FERREIRA, Giane Corrêa; BUZZÁ, Hilde Harb; BAGNATO, Vanderlei Salvador. Comparação de métodos para quantificação do efeito vascular da terapia fotodinâmica em modelo de membrana corioalantóica. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 28., 2020)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2020. 1 p.

FERREIRA, Leonardo Miziara Barboza; BUZZÁ, Hilde Harb; FERREIRA, G.; ZUCOLOTTO, Valtencir. Vascular effects of mucin, mucopenetrant and mucoadhesive biopolymers. In: PAN-AMERICAN NANOTECHNOLOGY CONFERENCE - PAN NANO, 2., 2020, Águas de Lindoia. Final Program... São Paulo: Metallum Congressos Técnicos e Científico, 2020. abstr. 01-151.

FERREIRA, Luiz Agostinho; LIVRAMENTO, Leandro Roza. Self-duality in the context of the Skyrme model. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 155, res. PG60.

FERREIRA, Paulo Henrique Dias; GHIGLIENO, Filippo; EIRAS, José Antônio; MENDONÇA, Cleber Renato. Femtosecond laser micromachining of micro-grooves on thin film piezoceramic PZT. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2020)Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2020. res. ID: 0250-1.

FORTUNATO, Thereza Cury; MORIYAMA, Lilian Tan. Distribuição de luz na pele com um objeto refletivo em sua superfície usando simulações de Monte Carlo. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 196, res. PG96.

FRANCO, Douglas F.; FERNANDES, Roger; MASTELARO, Valmor Roberto; FELIX, Jorlandio F.; ECKERT, Hellmut; NALIN, Marcelo. Fundamental studies of magneto-optical borogermanate glasses and derived optical fibers containing Tb³⁺. In: RAU ANNUAL USERS MEETING LNLS/CNPEM, 30., 2020)Abstract Book... Campinas: Laboratório Nacional de Luz Síncrotron - LNLS, 2020. p. 77.

FURUTA, Roberto Hiroshi Matos; **COSTA, Luciano da Fontoura**. Maleabilidade de redes complexas ao longo de sucessivas remoções de arestas. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 199, res. PG99.

GAMBOA, César Adolfo Grosso; **BRUNO, Odemir Martinez**. Métodos computacionais para detecção de toxicidade em Tradescantia minima por nanopartículas de prata (AgNPs) e cloreto de sódio (NaCl). In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 188, res. PG88.

GARCIA, Rafael de Queiroz; **DE BONI, Leonardo**. Desenvolvimento de um sistema quantitativo de Espectroscopia de Plasma Induzido por Laser com pulsos de femtossegundos (fs-LIBS). In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 28., 2020)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2020. 1 p.

GETELINA, João Carlos de Andrade; **HOYOS, José Abel**. Disorder-driven delocalization of collective modes in the Bose-Hubbard model. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 215, res. PG114.

GIMENES FILHO, P. G.; BLANCO, Kate Cristina. Avaliação microbiológica em estudo clínico de fase II: tratamento de faringotonsilite com ação fotodinâmica. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 66, res. IC38.

GOMES, Naomy Duarte; MAGNANI, Bárbara da Fonseca; **MARCASSA, Luís Gustavo**. Excited Rydberg states using Laguerre-Gaussian beams. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2020)Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2020. res. ID: 0050-1.

GOMES, Naomy Duarte; **MARCASSA, Luís Gustavo**. Electromagnetically induced transparency in Rydberg atoms using Laguerre-Gaussian beams. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 91, res. PG3.

GRANDIN FILHO, Pedro Gimenes; BLANCO, Kate Cristina. Avaliação microbiológica em estudo clínico de fase II: tratamento de faringotonsilite com ação fotodinâmica. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 28., 2020)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2020. 1 p.

GREGORIO, Gustavo; **HARTMANN, Betti**. Cordas cósmicas com módulos excitados não-abelianos. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 285, res. PG177.

GUTIERREZ, Emmanuel David Mercado; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Route to two species BEC NaK-39K. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 295, res. PG186.

GÁMEZ, Yordania Matos; VOLLET FILHO, José Dirceu; **INADA, Natalia Mayumi**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; **KURACHI, Cristina**. Avaliação da radiação ultravioleta C para descontaminação de órgãos para transplante em modelos in vitro e in vivo. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 291, res. PG183.

HEMMERLING, Michal; ROMERO-ROCHÍN, V.; MIOTTI, Marcos; BAGNATO, Vanderlei Salvador. Towards a technical thermodynamics of an inhomogeneous gas of ultracold Bosonic atoms. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 264, res. PG160.

HENRIQUE, Franciele Renata; ALMEIDA, Gustavo Foresto Brito de; MARTINS, R. J.; ROSA, Ramon Gabriel Teixeira; SIQUEIRA, Jonathas De Paula; ANDRADE, Marcelo Barbosa de; MENDONÇA, Cleber Renato. Propriedades ópticas não-lineares de guias de onda produzidas por pulsos de femtossegundos em Gorilla® Glass. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 238, res. PG135.

HILARIO, Adonai; NAPOLITANO, Reginaldo de Jesus. Desacoplamento dinâmico contínuo generalizado: implementação. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 228, res. PG126.

HUAMAN, Jose Luis Clabel; CALDERÓN, Gaston Lozano; AWAN, Iram Taj; FERREIRA, S. O.; MAREGA JÚNIOR, Euclides. High-performance fluorescence sensing of Er:BaTiO₃ thin films: a study by confocal scanning microscopy. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2020)Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2020. res. ID: 0561-1.

JASINEVICIUS, Gabriel Oliveira; TOVAR, Johan Sebastián Díaz; KASSAB, Giulia; KURACHI, Cristina; TOMÉ, Ana Júlia Barbosa; BAGNATO, Vanderlei Salvador; INADA, Natalia Mayumi; BUZZÁ, Hilde Harb. Uso de nanoemulsão de Indocianina Verde para o tratamento de pneumonia por terapia fotodinâmica. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 175-176, res. PG77.

JOHELAVICIUS, Karen; OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de. Study of a water-soluble high molecular weight chitosan on Langmuir monolayers. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 265, res. PG161.

JORGE, Gabriel Henrique Armando; OTUKA, Adriano José Galvani. Modelagem e fabricação via 2PP de acopladores ópticos direcionais. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 64, res. IC36.

JÚNIOR, Júlio C. A.; SANTOS, Guilherme L. dos; COLAÇO, Marcos V.; BARROSO, Regina C.; FERREIRA, Fabio F.; SANTOS, Molíria Vieira dos; CAMPOS, Nathália R. de; MARINHO, Maria V.; JESUS, Larissa T.; FREIRE, Ricardo O.; MARQUES, Lippy F. New EuIII pyromellitic metal-organic framework of intense red orange luminescence and high thermal stability for marking in gunshot residues. In: RAU ANNUAL USERS MEETING LNLS/CNPEM, 30., 2020)Abstract Book... Campinas: Laboratório Nacional de Luz Síncrotron - LNLS, 2020. p. 103.

KASSAB, Giulia; TOVAR, Johan Sebastián Díaz; BUZZÁ, Hilde Harb; INADA, Natalia Mayumi; KURACHI, Cristina; BAGNATO, Vanderlei Salvador. Terapia fotodinâmica antimicrobiana da pneumonia bacteriana com nebulização e iluminação extracorpórea: eficiência da entrega e aspectos de segurança. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 204, res. PG104.

KNOPKI, Henrique Antonio Rodrigues; SILVA, Júlia Akiyama da; DE BONI, Leonardo. Estudos espectroscópicos de uma nova classe de Porfirinas base livre. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 28., 2020)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2020. 1 p.

KNOPKI, Henrique Antonio Rodrigues; SILVA, Júlia Akiyama da; **DE BONI, Leonardo**. Estudos espectroscópicos de uma nova classe de porfirinas base livre. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 69, res. IC41.

KURACHI, Cristina. Photodynamic therapy for cancer and infectious diseases. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2020)Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2020. res. ID: 0540-1.

LEMES, Matheus Fernandes Sousa; **MAREGA JÚNIOR, Euclides**. Crescimento e caracterização de pontos quânticos auto-organizados de InAs. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 42, res. IC14.

LEMES, Matheus Fernandes Sousa; **MAREGA JÚNIOR, Euclides**. Crescimento e caracterização de pontos quânticos auto-organizados de InAs. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 28., 2020)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2020. 1 p.

LINS, Paula Maria Pincela; RIBOVSKI, Laís; ANTONIO, Luana Corsi; **ZUCOLOTTI, Valtencir**. Theranostics nanomaterials coated with cell membrane for nanomedicine applications. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 152, res. PG58.

LOPES, Miguel; **TRAVIESO, Gonzalo**. Influência da heterogeneidade das características de tarefas na sua execução distribuída em redes complexas. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 234, res. PG131.

LUCHESI, Ana Carolina Ferreira; **BRUNO, Odemir Martinez**. Utilizando o aprendizado de máquina para análise de órbitas caóticas. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 304, res. PG194.

MAFUD, Loraine Carolina Goenaga; VOLLET FILHO, José Dirceu; **INADA, Natalia Mayumi**; **KURACHI, Cristina**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Modelo experimental de descontaminação de rins para trasplante [i. e. transplante]. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 257, res. PG154.

MALAVAZI, André Hernandes Alves; **BRITO, Frederico Borges de**. On the laws of thermodynamics in the quantum regime. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 106, res. PG206.

MALAVAZZI, Henrique; **FERREIRA, Luiz Agostinho**. Teoria de Yang-Mills-Higgs auto-dual modificada. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 270, res. PG164.

MARQUES, Maria Júlia de Arruda Mazzotti; IERMAK, Ievgeniia; CAMPOS, Carolina de Paula; **KURACHI, Cristina**. Avaliação da resposta da terapia fotodinâmica em modelos 3D de tumor de mama empregando a Espectroscopia Raman. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 28., 2020)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2020. 1 p.

MARQUES, Maria Júlia de Arruda Mazzotti; **KURACHI, Cristina**; CAMPOS, Carolina de Paula; IERMAK, levgeniia. Avaliação da resposta da terapia fotodinâmica em modelos 3D de tumor de mama empregando a espectroscopia Raman. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 43, res. IC15.

MARTINS, Edmur Braga; **TELLES, Gustavo Deczka**. Termodinâmica de condensados de Bose-Einstein, capacidade térmica e compressibilidade isotérmica. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 138, res. PG44.

MARTINS, Thalyta Tavares; SILVA, Pedro Faleiros; **MUNIZ, Sérgio Ricardo**. Optical trapping of micro and nanoparticles and development of dynamic optical potentials. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 174, res. PG76.

MATTOS, Vicente Silva; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; **CASTRO NETO, Jarbas Caiado de**; BARRERA-PATIÑO, Claudia Patricia. Anderson localization in natural photonic crystals. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 307, res. PG197.

MATTOS, Vicente Silva; SANTOS, Thais Tedeschi dos; CARVALHO, Fabrício Kitazono de; **CASTRO NETO, Jarbas Caiado de**. Uso de espectroscopia Raman: aplicações na análise de dentes reirradiados por radioterapia. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 179-180, res. PG80.

MAZO, Pedro; **FARIAS, Kilvia Mayre**; GUTIERREZ, Emmanuel David Mercado; SALCEDO, Edward Gutenberg Iraitá; OLIVEIRA, Gustavo Alves de; **CASTILHO, Patrícia Christina Marques**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Tuning the feshbach resonances in a mixture of sodium and potassium: the implementation for ³⁹Potassium. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 253, res. PG150.

MEIRELES, Vitor Dantas; **ANDRADE, Eric de Castro e**. Perturbando o líquido de Ssin de Kitaev com desordem. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 251, res. PG148.

MENDONÇA, Cleber Renato. Nonlinear photonics in polymeric microdevices. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2020)Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2020. res. ID: 0169-1.

MENEZES, Beatriz Costa; HENRIQUE, Franciele Renata; SANTOS, Sabrina Nicoleti Carvalho dos; ALMEIDA, Juliana; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Propriedades magneto-ópticas em vidros CaLiBO. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 33, res. IC5.

MENEZES, Beatriz Costa; HENRIQUE, Franciele Renata; SANTOS, Sabrina Nicoleti Carvalho dos; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Propriedades magneto-ópticas em vidros CaLiBO. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 28., 2020)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2020. 1 p.

MIRANDA, Michel Marcos Jordão; **HOYOS, José Abel**. Bond dilution induced random-field mechanism in a frustrated Heisenberg model. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2020)Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2020. res. ID: 0706-1.

MIRANDA, Paulo Barbeitas. How do antimicrobial biopolymers interact with cell membranes?: a study by nonlinear vibrational spectroscopy in Langmuir films. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2020)Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2020. res. ID: 0635-1.

MIRANDA, Willian Mulia; COSTA, Luciano da Fontoura. Representação e caracterização de circuitos amplificadores operacionais através de grafos. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 124, res. PG34.

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, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 240, res. PG137.

MORAES, Jonathas Queiroz Ribeiro; OTUKA, Adriano José Galvani. Fabricação de arcaçouços 3D para o crescimento de filmes bacterianos. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 55, res. IC27.

MORAES, Jonathas Queiroz Ribeiro; OTUKA, Adriano José Galvani; MENDONÇA, Cleber Renato. Fabricação de arcaçouços 3D para o crescimento de filmes bacterianos. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 28., 2020)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2020. 1 p.

MORAZOTTI, Nicolas; NAPOLITANO, Reginaldo de Jesus. Study of quantum complexity in a purified system. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 117, res. PG27.

MOTTA, Octavio da; NAPOLITANO, Reginaldo de Jesus. Operadores de Moeller em colisões unidimensionais. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 41, res. IC13.

MOYSÉS, Renato Mafra; BARBANO, Emerson Cristiano; MISOGUTI, Lino; ZÍLIO, Sérgio Carlos. Nonlinear refractive index spectra of azoaromatic compound solutions measured by nonlinear ellipse rotation effect. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2020)Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2020. res. ID: 0319-1.

MOYSÉS, Renato Mafra; MISOGUTI, Lino. Determinação de espectros de refração não linear de soluções de corantes pelas medidas de rotação não linear da polarização elíptica. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 29, res. IC1.

MOYSÉS, Renato Mafra; MISOGUTI, Lino. Determinação de espectros de refração não linear de soluções de corantes pelas medidas de rotação não linear da polarização elíptica. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 28., 2020)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2020. 1 p.

MÁXIMO, Carlos Eduardo; MOREIRA, Noel Araujo; KAISER, R.; BACHELARD, Romain. Anderson localization of light in dimension $d - 1$. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 95, res. PG6.

MÉLO, Nicolas; **KURACHI, Cristina**; DIAS, Lucas Danilo; **INADA, Natalia Mayumi**; SOARES, Jennifer Machado. Avaliação da interação dos curcuminóides para terapia fotodinâmica antimicrobiana em bactérias patogênicas. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 142, res. PG48.

NASCIMENTO, Gustavo Freitas do; VÁSQUES, Elsa María Materón; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Low-cost disposable screen-printed carbon based electrochemical device for early diagnosis of colorectal cancer. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 299, res. PG190.

NEVES, Luis Rodrigo Torres; **BRITO, Frederico Borges de**. Uma análise da termodinâmica quântica de um dipolo interagindo com um pulso de fóton único. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 82, res. IC53.

ODA, Yuri Sarreta; **CASTRO NETO, Jarbas Caiado de**. Bioestimulação de sementes de soja com luz de comprimento de onda 660 nm. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 145, res. PG51.

OITICICA, Pedro Ramon; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Gold nanoparticles onto glass substrates for plasmonic biosensing applications. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 168, res. PG70.

OLIVEIRA NETO, Flávio de; **MOUSSA, Miled Hassan Youssef**. Laser de interação efetiva. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 193, res. PG93.

OLIVEIRA, Daniel Basile Velloso de; BLANCO, Kate Cristina. Avaliação clínica de estudo clínico de fase II: tratamento de faringotonsilites com ação fotodinâmica. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 28., 2020)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2020. 1 p.

OLIVEIRA, Gustavo Alves de; **FARIAS, Kilvia Mayre**; **CASTILHO, Patrícia Christina Marques**; GUTIERREZ, Emmanuel David Mercado; MAZO, Pedro; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; SALCEDO, Edward Gutenberg Iraitá. Number and temperature improvement to achieve a two specie superfluid system of Na and K: the evaporative cooling of Na. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 237, res. PG134.

OLIVEIRA, Natalia Portes de; D'ALMEIDA, Camila de Paula; **PRATAVIEIRA, Sebastião**. Desenvolvimento de algoritmos de reconstrução de fase para microscópio óptico sem lentes. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 79, res. IC50.

OLIVEIRA, Natalia Portes de; D'ALMEIDA, Camila de Paula; **PRATAVIEIRA, Sebastião**. Desenvolvimento de algoritmos de reconstrução de fase para microscópio óptico sem lentes. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 28., 2020)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2020. 1 p.

OLIVEIRA, Natalia Portes de; FEITOSA, Patrick Oliveira; D'ALMEIDA, Camila de Paula; **PRATAVIEIRA, Sebastião**. Phase retrieval algorithms for lensless holography microscopy. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2020)Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2020. res. ID: 0163-1.

OROZCO, Arnol Daniel Garcia; MADEIRA, Lucas; GALANTUCCI, Luca; BARENGHI, Carlo F.; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**. Intra-scales energy transfer during the evolution of turbulence in a trapped Bose-Einstein condensate. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 108, res. PG19.

PALMA, Nicolau Barbosa; **MIRANDA, Paulo Barbeitas**. Estudo da interação entre água do mar calibrada, petróleo e rochas carbonáticas através de espectroscopia vibracional não-linear (SFG). In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 171, res. PG73.

PAOLILLO, Fernanda Rossi; ALVAREZ, Carolina; CAMPOS, Thays Yara T. B.; FURINO, Vanessa de Oliveira; SENE-FIORESE, Marcela; DUARTE, Ana Cláudia Garcia de Oliveira; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; PARIZOTTO, Nivaldo Antonio. Efeitos acústico e fotônico sobre o mesentério em ratos diabéticos. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE FISIOLÓGIA CARDIOVASCULAR - SBFCV, 24., 2020, Goiânia. Livro de Resumos... Goiânia: Universidade Federal de Goiás - UFG, 2020. res. P63.

PEDRO, Rafael de Oliveira; **MIRANDA, Paulo Barbeitas**. Interaction of self-assembled chitosan nanoparticles and phospholipid membranes at air-water interface. In: REUNIÃO ANUAL VIRTUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA - RASBQ, 43., 2020)Anais... Campinas: Galoá, 2020. 1 p.

PELOSI, André Gasparotto; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; ABEGÃO, Luis Miguel Gomes; **MENDONÇA, Cleber Renato**. Um estudo da absorção de dois fótons e das propriedades fotofísicas em compostos derivados de imidazo[4,5-b]pyridine. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 93-94, res. PG5.

PEREIRA, Victor Antonio Marques Carlos; **DE BONI, Leonardo**. Modelo de convolução de sinais e obtenção da função resposta para determinação do tempo de fluorescência. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 71-72, res. IC43.

PEREIRA, Victor Antonio Marques Carlos; **DE BONI, Leonardo**. Modelo de convolução de sinais e obtenção da função resposta para determinação do tempo de fluorescência. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 28., 2020)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2020. 1 p.

PUSCHMANN, Martin; CREWSE, Jack; **HOYOS, José Abel**; VOJTA, Thomas. Collective modes at a disordered quantum phase transition. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2020)Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2020. res. ID: 0424-1.

QUATRONI, Felipe Domingues; SAMPAIO, Isabella; LINS, Paula Maria Pincela; **ZUCOLOTTI, Valtencir**. Avaliação do mecanismo de ação do ácido ascórbico na agregação da A para tratamento da doença de Alzheimer. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 39, res. IC11.

QUATRONI, Felipe Domingues; SAMPAIO, Isabella; LINS, Paula Maria Pincela; **ZUCOLOTTI, Valtencir**. Avaliação do mecanismo de ação do ácido ascórbico na agregação da beta amiloid para tratamento da doença de Alzheimer. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 28., 2020)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2020. 1 p.

RABELO, Lucas Gabriel; **GONÇALVES, Renato Vitalino**. Desenvolvimento de filmes de CuWO₄ e estudo das propriedades eletrônicas para aplicação na fotossíntese artificial. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 74, res. IC45.

REDÍN, Glenda Gisela Ibáñez; **GONÇALVES, Débora**. Is it better to increase the analytical signal or the surface area for ultrasensitive detection of cancer biomarkers using immunosensors based on screen-printed electrodes and NiFe₂O₄ nanoparticles?. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 216, res. PG115.

RESENDE, Bruno Messias Farias de; **COSTA, Luciano da Fontoura**. Do brasileiro a polarização: usando geometria para revelar estruturas em grafos direcionados. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 254, res. PG151.

RIVERO, Dalila; **COURTEILLE, Philippe Wilhelm**. Oscilações de Bloch de átomos de estrôncio ultra frios monitorados por meio de recuo atômico coletivo. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 275, res. PG168.

SANTOS, Ana Maria Sanches dos; **GONÇALVES, Renato Vitalino**. Desenvolvimento de nanotubos de TiO₂ com diferentes geometrias aplicados na fotossíntese artificial. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 56, res. IC28.

SANTOS, Bruno Nicolau; **HENN, Emanuel Alves de Lima**. Simulação de armadilha magneto-óptica em geometrias não-convencionais operando próximo ao limite fotônico. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 191, res. PG91.

SANTOS, Kevin Figueiredo dos; VÁSQUES, Elsa María Materón; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Interaction mechanisms in chemotherapeutic drugs and biomembrane models associated with drug resistance. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 139, res. PG45.

SANTOS, Lucas Marcelo de Sá Marques dos; **TELLES, Gustavo Deczka**. Machine learning optimization of a magneto-optical trap. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 78, res. IC49.

SARRIA, Jhon James Hernández; MEJÍA-SALAZAR, J. R.; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**. Chiroptical properties in plasmonic and high-refractive-index dielectric nanostructures. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 197, res. PG97.

SCABINI, Leonardo Felipe dos Santos; **BRUNO, Odemir Martinez**. Artificial neural networks and complex networks: an integrative study of topological properties and pattern recognition. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 203, res. PG103.

SCIUTI, Lucas Fiocco; COCCA, Leandro Henrique Zucolotto; **DE BONI, Leonardo**. Ultrafast excited state dynamics of Zn(II), Cu(II) and Co(II) metalloporphyrins. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 96, res. PG7.

SENA, Vitor Lucas de Oliveira; BRITO, Frederico Borges de. Um estudo sobre algoritmos quânticos para a solução de equações. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 28., 2020)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2020. 1 p.

SILVA, Angélica Carrillo; MUNIZ, Sérgio Ricardo; PAIVA, Fernando Fernandes. Investigando as concepções conceituais em conteúdos de Mecânica de alunos de graduação. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 53, res. IC25.

SILVA, Angélica Carrillo; MUNIZ, Sérgio Ricardo; PAIVA, Fernando Fernandes. Investigando as concepções conceituais em conteúdos de mecânica de alunos de graduação. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 28., 2020)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2020. 1 p.

SILVA, Erica Corina da; ZUCOLOTTI, Valtencir. Diagnóstico precoce e não invasivo de tumor usando nanossensores responsivos. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 300, res. PG191.

SILVA, Geisiane Rosa da; SANTOS, A. L. D.; SANTOS, M. C. D.; SANTOS, S. C. D.; LIMA, V. R. D.; INADA, Natalia Mayumi. Different molecular interactions and in vitro cytotoxicity of PLGA-ALA nanoparticle systems. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 185, res. PG85.

SILVA, Júlia Akiyama; GALINDO, Danyellen Dheyneffer Monteiro; DE BONI, Leonardo. Caracterizações espectroscópicas de uma nova classe de derivados de Corrois. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 62, res. IC34.

SILVA, Júlia Akiyama; GALINDO, Danyellen Dheyneffer Monteiro; DE BONI, Leonardo. Caracterizações espectroscópicas de uma nova classe de derivados de Corrois. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 28., 2020)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2020. 1 p.

SILVA, Kauê Lima Curvelo da; PAULA, Kelly Tasso de; MENDONÇA, Cleber Renato. Microfabricação via laser de femtosegundos para controle de molhabilidade em superfícies. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 28., 2020)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2020. 1 p.

SILVA, Lais dos Anjos de Jesus; BRITO, Frederico Borges de. O papel do emaranhamento em um motor de Szilard quântico. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 190, res. PG90.

SILVA, Luís Felipe Alves da; DOURADO, Rodrigo de Abreu; MOUSSA, Miled Hassan Youssef. Pseudo-hermiticidade: hamiltonianos não-hermitianos com espectro real além da PT -simetria. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 183, res. PG83.

SILVA, M. C. O.; SILVA, A. C.; OLIVEIRA, M. A.; MENDEZ-GONZÁLEZ, Yanela; MONTE, A. F. G.; M'PEKO, Jean Claude; HERNANDES, Antônio Carlos; GUERRA, D. S. Study of the physical properties of K₂NO₃-based ferroelectric electro-ceramics. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2020)Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2020. res. ID: 0423-1.

SILVA, Pedro Faleiros; **MUNIZ, Sérgio Ricardo**. A phase contrast method to shape light through optimal beam splitting. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 109, res. PG20.

SOARES, Jennifer Machado; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; BLANCO, Kate Cristina. Combinação de antibiótico com inativação fotodinâmica para o tratamento de infecções bacterianas. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 143, res. PG49.

SOBRAL, João Augusto; **ANDRADE, Eric de Castro e**. Líquidos de spin via construção de partons. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 156, res. PG61.

SOUSA, Marcos Silva; **MIRANDA, Paulo Barbeitas**. Mapeamento do campo elétrico em transistores poliméricos por microscopia SFG. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 241, res. PG138.

SOUZA, Giancarlo de; ROMANO, Renan Arnon; **KURACHI, Cristina**. Mapeamento de funções metabólicas em células de câncer e saudáveis: estudo da concentração e fração livre de NADH, taxa redox e co-localização de mitocôndrias. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 45, res. IC17.

SOUZA, Giancarlo de; ROMANO, Renan Arnon; PENA, Matheus Luiz de Oliveira; **KURACHI, Cristina**. Mapeamento de funções metabólicas em células de câncer e saudáveis: estudo da concentração e fração livre de NADH, taxa redox e co-localização de mitocôndrias. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 28., 2020)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2020. 1 p.

SOUZA, Rafael Francisco Santiago de; **FARIA, Gregório Couto**. Influence of crosslinking agents on the ionic and electronic conductivity of PEDOT: PSS for application in bioelectronics: would the literature be doing the best choice?. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 170, res. PG72.

TAKEUTI, Nayla Naomi Kusimoto; COSTA, Juliana Naomi Yamauti; GUSSON, Beatriz; QUATRONI, Felipe Domingues; SAMPAIO, Isabella; **ZUCOLOTTI, Valtencir**. Detecção de infecções de zika e dengue usando biossensores capacitivos e análise de componentes principais. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 28., 2020)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2020. 1 p.

TAKEUTI, Nayla Naomi Kusimoto; SAMPAIO, Isabella; COSTA, Juliana Naomi Yamauti; GUSSON, Beatriz; QUATRONI, Felipe Domingues; **ZUCOLOTTI, Valtencir**. Detecção de infecções de zika e dengue usando biossensores capacitivos e análise de componentes principais. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 31, res. IC3.

TAVARES, Belarmino; **PUSEP, Yuri A**. Spin relaxation of holes in In_{0.53}Ga_{0.47}As/InP quantum wells. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 111, res. PG22.

TEIXEIRA, José; **RUGGIERO, Carlos Antônio**; FERREIRA, Felipe; MATIAS, P. piFlowMR: um protótipo baseado no modelo a fluxo de dados dinâmico, escalável, implementado em um cluster de FPGAs de baixo custo. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 128-129, res. PG37.

TEODOSIO, Nathan Pratta; **TRAVIESO, Gonzalo**. Influência de algumas características topológicas na estabilidade e complexidade de redes neurais aleatórias. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 281, res. PG174.

TOMISHIYO, Guilherme; **CARACANHAS, Mônica Andrioli**. Fast rotating BEC in a ring trap. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 119, res. PG29.

TOMÉ, Ana Júlia Barbosa; KASSAB, Giulia; TOVAR, Johan Sebastián Díaz; JASINEVICIUS, Gabriel Oliveira; **BUZZÁ, Hilde Harb**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; **INADA, Natalia Mayumi**; **KURACHI, Cristina**. Uso de nanoemulsão de porfirina para o tratamento de infecções do trato respiratório com terapia fotodinâmica. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 63, res. IC35.

TOMÉ, Ana Júlia Barbosa; **KURACHI, Cristina**; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; **BUZZÁ, Hilde Harb**. Uso de nanopartículas para o tratamento do trato respiratório com terapia fotodinâmica. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SIICUSP, 28., 2020)Resumos... São Paulo: Universidade de São Paulo - USP, 2020. 1 p.

TORRES, Manuel Alejandro Lefrán; **MARCASSA, Luís Gustavo**. Resfriamento ótico ro-vibracional de um feixe supersônico de Rb2. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 205, res. PG105.

TUESTA, Marco Antonio Montero; **ZUCOLOTTO, Valtencir**. Efeitos da acidificação dos oceanos sobre a toxicidade das nanopartículas de óxido de Cério e Zinco (CeO₂ - ZnO) na microalga marinha Navicula sp. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 277, res. PG170.

UNIGARRO, Andres David Peña; **FARIA, Gregório Couto**. Estudo da mobilidade iônica e efeitos conformacionais de condutores mistos utilizando as técnicas de frente móvel e interferômetro de Michelson-Morley. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 243, res. PG140.

VOLLET FILHO, José Dirceu; **PRATAVIEIRA, Sebastião**; AYALA, Erika Toneth Ponce; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; GARCIA, Marlon Rodrigues; SOUSA, Fernanda Alves Dias de. Análise dos efeitos sono-fotodinâmicos com PpIX: estudos in vitro e in vivo. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 276, res. PG169.

WADA, Alexander Hideki Oniwa; **HOYOS, José Abel**. Critical properties of the susceptible-exposed-infected model with correlated temporal disorder. In: ENCONTRO DE OUTONO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - EOSBF, 2020)Program... São Paulo: Sociedade Brasileira de Física - SBF, 2020. res. ID: 0295-1.

ZAGO, Leandro Augusto; **GUIMARÃES, Francisco Eduardo Gontijo**. Fenômenos de transporte de única molécula através de um nanoporo em filme polimérico. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 200, res. PG100.

ZANGIROLAMI, Amanda; **BAGNATO, Vanderlei Salvador**; BLANCO, Kate Cristina. Immobilization of photosensitizers at a polymeric materials and pre-clinical studies. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 263, res. PG159.

ZAPATA, Juan Carlos Burbano; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; MOURA, André Farias de. Molecular dynamic simulations of drug interactions with membrane models. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 217, res. PG116.

ZUCOLOTTO, Valtencir. Advances in nanomedicine: theranostic nanomaterials for cancer therapy and nanotoxicology studies. In: PAN-AMERICAN NANOTECHNOLOGY CONFERENCE - PAN NANO, 2., 2020, Águas de Lindoia. Final Program... São Paulo: Metallum Congressos Técnicos e Científico, 2020. abstr. 01-094.

ZUCOLOTTO, Valtencir. Formação de pesquisadores e escrita de artigos científicos de alto impacto. In: SEMANA DA FÍSICA DA UFSCAR, 16., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, 2020. ID 6.

ZUCOLOTTO, Valtencir; LINS, Paula Maria Pincela Joyce Alves; ALVES, Joyce. Estudos de toxicidade de nanorods para aplicações em nanomedicina. In: SEMANA INTEGRADA DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - SIFSC, 10., 2020, São Carlos. Livro de Resumos... São Carlos: Instituto de Física de São Carlos - IFSC, 2020. p. 67, res. IC39.

TRABALHO DE EVENTO-RESUMO PERIODICO - INTERNACIONAL

GETELINA, João Carlos de Andrade; PUSCHMANN, Martin; **HOYOS, José Abel**; VOJTA, Thomas. Strong-disorder renormalization group approach to the integer quantum Hall effect. In: APS MARCH MEETING, 2020, Denver. / SESSION F54: ADVANCES IN THE INTEGER QUANTUM HALL EFFECT, 2020, Denver. Bulletin of the American Physical Society, College Park, American Physical Society - APS, v. 65, n. 1, abstr. F54.00008, Mar. 2020. .

MAGNANI, Bárbara da Fonseca; MOJICA-CASIQUE, Cristian; **MARCASSA, Luís Gustavo**. Effect of finite size cavity on nS Rubidium Rydberg state lifetimes. In: APS MEETING ANNUAL MEETING OF THE APS DIVISION OF ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS - DAMOP, 51., 2020, Portland. Bulletin of the American Physical Society, College Park, American Physical Society - APS, v. 65, n. 4, abstr. Q01.00127, June 2020. .

PICIN, Odair J.; REYES-GÓMEZ, Faustino; REYES-GÓMEZ, E.; **OLIVEIRA JUNIOR, Osvaldo Novais de**; MEJÍA-SALAZAR, J. R. Fibonacci-like gratings for fibers to waveguide couplers (Conference Poster). In: OPTICS AND PHOTONICS, 2020, California. / OPTICAL ENGINEERING AND APPLICATIONS, 2020, California. / PHOTONIC FIBER AND CRYSTAL DEVICES: ADVANCES IN MATERIALS AND INNOVATIONS IN DEVICE APPLICATIONS, 14., 2020, California. Proceedings of SPIE, Bellingham, International Society for Optical Engineering - SPIE, v. 11498, p. 1149800, Aug. 2020. .

PUSCHMANN, Martin; **HOYOS, José Abel**; VOJTA, Thomas. Inhomogeneous mean-field approach for collective modes at the superfluid-Mott glass transition. In: APS MARCH MEETING, 2020, Denver. / SESSION F02: ARTIFICIAL GAUGE FIELDS, SPIN-ORBIT COUPLING, AND OPTICAL LATTICES, 2020, Denver. Bulletin of the American Physical Society, College Park, American Physical Society - APS, v. 65, n. 1, abstr. F02.00008, Mar. 2020. .

SAMPAIO, Isabella; QUATRONI, Felipe Domingues; ZUCOLOTTO, Valtencir. Study of the effect of ascorbic acid on A β 42 peptide aggregation. In: ALZHEIMER'S ASSOCIATION INTERNATIONAL CONFERENCE - AAIC, 2020, Chicago. Alzheimers e Dementia, Hoboken, John Wiley and Sons, v. 16, S. 9, e038416, Dec. 2020. .
Fator de Impacto: 17,127

TORRES, Manuel Alejandro Lefran; PASSAGEM, Henry Fernandes; MOJICA-CASIQUE, Cristian; PAUL, Eduardo da Costa; 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, 51., 2020, Portland. Bulletin of the American Physical Society, College Park, American Physical Society - APS, v. 65, n. 4, abstr. K01.00131, June 2020. .

TRABALHO DE EVENTO-RESUMO PERIODICO - NACIONAL

ALVES, Fernanda; INADA, Natalia Mayumi; PRATAVIEIRA, Sebastião; BAGNATO, Vanderlei Salvador; KURACHI, Cristina. Mecanismos de ação da Terapia Sonofotodinâmica mediada pela Curcumina contra biofilmes de Staphylococcus aureus. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE PESQUISA ODONTOLÓGICA - SBPQO, 37., 2020)Brazilian Oral Research, São Paulo, Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica - SBPqO, v. 34, suppl. 2, p. 44, res. AO0037, 2020. .
Fator de Impacto: 1,633

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 2020	Liberação em US\$ em 2020
FO	Cleber Renato Mendonça	CNPq	402799/2016-0	Projeto Universal	Fabricação de guias com pulsos de femtossegundos e não linearidades ópticas em vidros especiais	01/07/2017	30/06/2020	72.724,00	0,00	37.724,00	0,00
FO	Cleber Renato Mendonça	FAPESP	2018/11283-7	Projeto Temático	Fotônica não linear: espectroscopia e processamento avançado de materiais	01/05/2019	30/04/2024	569.399,91	486.749,89	34.737,72	14.354,76
FO	Leonardo De Boni	CNPq	404541/2016-0	Projeto Universal	Modernização da técnica de HiperRayleigh e estudos do espalhamento HiperRayleigh em materiais orgânicos quirais através da mudança da polarização do campo óptico	01/06/2017	31/05/2020	40.131,21	0,00	40.130,00	0,00
FO	Leonardo De Boni	FAPESP	2020/04052-9	Reparo de Equipamento	Substituição do cristal gerador de segundo harmônico de um laser de Ti:Safira amplificado (Clark MXR - CPA 2001)	01/05/2020	30/04/2021		4.200,00		4.200,00
FO	Lino Misoguti	FAPESP	2019/00638-1	Projeto de Pesquisa Regular	Estudo das não linearidades de semicondutores policristalinos de estrutura blenda de zinco: dependências espectral e espacial	01/05/2019	30/04/2021	50.602,41	26.042,51	7.850,08	0,00
FO	Luís Gustavo Marcassa	FAPESP	2019/10971-0	Projeto de Pesquisa Regular	Cavidades ópticas para aprisionamento de átomos de moléculas	01/09/2019	31/08/2021	33.712,00	0,00	11.525,96	0,00
FO	Luís Gustavo Marcassa	U.S. Air Force	FA9550-20-0031	Projeto de Pesquisa Regular	Laser-slowing and trapping of molecules for ultracold chemistry	01/03/2020	28/02/2023		180.000,00		44.097,94
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	30/04/2021	24.452,00	0,00	0,00	0,00
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	31/03/2021	36.302,00	0,00	0,00	0,00
GFT	Betti Hartmann	FAPESP	2018/07728-3	SPRINT	O conceito de quase -Integrabilidade	01/09/2018	28/02/2021	73.325,00	0,00	0,00	0,00
GFT	Betti Hartmann	FAPESP	2019/01511-5	Projeto de Pesquisa Regular	Buracos negros e solitons em modelos generalizados de gravidade escalar-tensorial	01/04/2019	31/03/2021	64.486,43	0,00	0,00	0,00
GFT	Eric Castro e Andrade	CNPq	402799/2016-0	Projeto Universal	Magnetos frustrados na presença de campos externos e inhomogeneidades	18/02/2019	28/02/2022	15.000,00	0,00	0,00	0,00
GFT	Eric Castro e Andrade	FAPESP	2019/17026-9	Projeto de Pesquisa Regular	Magnetos frustrados: anisotropia e inhomogeneidades	01/12/2019	30/11/2021	50.482,75	0,00	0,00	0,00
GFT	Francisco Castilho Alcaraz	FAPESP	2015/23849-7	Projeto Temático	Cadeias quânticas de spins	01/04/2016	31/03/2021	201.088,00	0,00	30.062,00	0,00
GFT	Francisco Castilho Alcaraz	FAPESP	2016/10826-1	Equipamento Multiusuário - EMU	EMU concedido no processo 2015/23849-7: cluster de computadores	01/08/2016	31/07/2023	187.146,00	0,00	0,00	0,00

GFT	Luiz Agostinho Ferreira	FAPESP	2018/01290-6	Projeto de Pesquisa Regular	Teorias de Gauge e fenômenos não lineares	01/04/2018	31/03/2020	19.974,70	6.234,82	0,00	0,00
GFT	Luiz Agostinho Ferreira	FAPESP	2019/21909-3	Visitante do Exterior	Modelos de Skyrme auto-duais estendidos	01/02/2020	29/02/2020	16.984,56	0,00	16.984,56	0,00
GMM	Reginaldo de Jesus Napolitano	FAPESP	2018/00796-3	Projeto de Pesquisa Regular	Processamento de informação quântica sob os auspícios do formalismo da matriz de espalhamento	01/06/2018	31/05/2020	78.990,10	0,00	0,00	0,00
GNANO	Valtencir Zucolotto	CAPES	88881.130763/2016-01 Programa Zika 2075/2016	Desenvolvimento Tecnológico Industrial - DTI	Rede Nanodetecta: desenvolvimento de biossensores descartáveis, de baixo custo e fácil operação para o diagnóstico diferencial da zika e dengue	01/11/2016	30/11/2020	483.870,00	0,00	115.619,53	1.860,00
GNANO	Valtencir Zucolotto	CAPES	88881.506834/2020-01	COVID	Desenvolvimento de novos fármacos antivirais para o tratamento da COVID-19	01/08/2020	31/07/2023	100.000,00	0,00	100.000,00	0,00
GNANO	Valtencir Zucolotto	CNPq	440496/2016-0	Desenvolvimento Tecnológico Industrial - DTI	Rede Nanodetecta: desenvolvimento de biossensores descartáveis, de baixo custo e fácil operação para o diagnóstico diferencial da zika e dengue	24/10/2016	24/10/2020	916.127,99	0,00	27.342,97	8.171,27
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	20.000,00	0,00	20.000,00	0,00
GNANO	Valtencir Zucolotto	CNPq	440116/2020-1	Rede TB Teranósticos BRICS	Rede TB teranósticos: desenvolvimento de kits de teste rápido para o diagnóstico da tuberculose e de novas estratégias de terapia para tratamento combinado da tuberculose resistente	17/06/2020	30/06/2023	2.732.082,54	0,00	2.732.082,54	302.864,60
GO	Euclides Marega Júnior	FAPESP	2018/22438-1	SPRINT	Superradiância e acoplamento forte entre luz e matéria em metassuperfícies plasmônicas nanoestruturadas	01/03/2019	29/02/2020	39.250,00	0,00	0,00	0,00
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	31/12/2021	200.000,00	0,00	0,00	0,00
GO	Philippe Wilhelm Courteille	CAPES	88887.130197/2017-01	COFECUB	Correlações clássicas e quânticas em nuvens atômicas ultrafrias	01/01/2017	31/12/2021	140.800,00	0,00	4.800,00	0,00
GO	Philippe Wilhelm Courteille	FAPESP	2013/04162-5	Projeto Temático	Desenvolvimento de sensores quânticos com átomos ultrafrios	01/08/2014	30/04/2020	491.842,96	453.735,45	0,00	0,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	CAPES	1997/2016	Zika	Viabilidade de implementação em campo de ação fotodinâmica para eliminação de larvas do <i>Aedes aegypti</i>	21/10/2016	31/10/2020	358.064,00	0,00	135.506,13	0,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	CNPq	465360/2014-9	INCT	INCT de Óptica Básica e Aplicada às Ciências da Vida	26/11/2016	30/11/2022	1.761.198,40	0,00	188.867,45	0,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	CNPq	465360/2014-9	INCT / Bolsas de Longa Duração	INCT de Óptica Básica e Aplicada às Ciências da Vida	06/04/2015	30/04/2021	528.000,00	0,00	0,00	0,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	CNPq	440585/2016-3	Pesquisa	Viabilidade de implementação em campo de ação fotodinâmica para eliminação de larvas do <i>Aedes aegypti</i>	21/10/2016	31/10/2020	591.936,20	0,00	209.980,54	0,00

GO	Vanderlei Salvador Bagnato	CNPq	440585/2016-3	Bolsas de Longa Duração	Viabilidade de implementação em campo de ação fotodinâmica para eliminação de larvas do <i>Aedes aegypti</i>	21/10/2016	31/10/2020	108.000,00	0,00	0,00	0,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	FAPESP	2013/07276-1	CEPID	CEPOF - Centro de Pesquisas em Óptica e Fotônica	01/07/2013	30/06/2024	15.070.755,28	21.547.109,53	681.832,96	201.414,39
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	FAPESP	2014/50857-8	Projeto Temático	INCT 2014 - de Óptica Básica e Aplicada às Ciências da Vida	01/07/2017	30/06/2023	2.199.904,00	20.000,00	251.395,86	0,00
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	55.200,00	0,00	73.064,62	0,00
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	15.000,00	0,00	7.500,00	0,00
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	FAPESP	2019/15434-2	Projeto de Pesquisa Regular	Integração das estratégias de síntese para melhorar o transporte de portadores de cargas e eficiência do BiVO ₄ aplicado na fotossíntese artificial sob luz solar	01/01/2020	31/12/2021	95.798,05	44.914,15	7.762,98	7.998,96
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	90.000,00	0,00	22.500,00	0,00
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	FAPESP	2019/22076-5	Projeto de Pesquisa Regular	Nanocompósitos a base de grafeno reduzido (rGO) e óxidos semicondutores metálicos (MOS) para aplicação como sensores de gases tóxicos	01/06/2020	31/05/2022	43.163,62	19.160,00	0,00	18.655,00
PO	Oswaldo N. de Oliveira Junior	CNPq	442196/2017-2	Projeto BRICS	Dispositivos microfluídicos para a detecção de poluentes em água	06/08/2018	31/07/2021	110.000,00	0,00	0,00	0,00
PO	Oswaldo N. de Oliveira Junior	CNPq	49181/2018-8	Projeto Universal	Sensores flexíveis impressos para detecção de marcadores em fluidos biológicos, contaminação de água e comida e diagnóstico de câncer	18/02/2019	28/02/2022	30.000,00	0,00	0,00	0,00
PO	Oswaldo N. de Oliveira Junior	FAPESP	2017/03879-4	Equipamentos Multiusuários - EMU/IQSC	EMU concedido no processo 2013/14262-7: DLS (analisador de partículas)	01/05/2017	30/04/2024	0,00	0,00	0,00	0,00
PO	Oswaldo N. de Oliveira Junior	FAPESP	2018/22214-6	Projeto Temático	Rumo à convergência de tecnologias: de sensores e biosensores à visualização de formação e aprendizado de máquina para análise de dados em diagnóstico clínico	01/03/2020	28/02/2025	1.028.721,64	132.864,69	0,00	21.288,14
PO	Paulo Barbeitas Miranda	CNPq	442239/2017-3	Projeto BRICS-STI	Células solares eficientes a base de moléculas derivadas de porfirinas por meio da engenharia de interfaces	20/08/2018	31/08/2021	170.000,00	0,00	30.000,00	5.270,00
PO	Paulo Barbeitas Miranda	FAPESP	2018/02819-0	Projeto de Pesquisa Regular	Interação de quitosanas e surfactantes com modelos de membrana celular investigada por espectroscopia vibracional não linear	01/06/2018	30/11/2020	65.471,45	29.054,24	51.200,00	5.777,40

PO	Roberto M. Faria	CNPq	465572/2014-6	INCT	INCT em Eletrônica Orgânica - INEO	23/11/2016	31/01/2023	1.089.390,00	0,00	0,00	0,00
PO	Roberto M. Faria	CNPq	403224/2016-0	Projeto Universal	Desenvolvimento de células solares e transistores orgânicos e eletrônica impressa	01/06/2017	31/05/2020	63.000,00	0,00	0,00	0,00
PO	Roberto M. Faria	FAPESP	2014/50869-6	Projeto Temático	INCT 2014 em Eletrônica Orgânica - INEO	01/07/2017	30/06/2023	1.909.420,00	284.035,00	0,00	0,00
SE	Iouri Poussep	FAPESP	2015/16191-2	Projeto Temático	Pesquisas em novos materiais envolvendo campos magnéticos intensos e baixas temperaturas	01/03/2016	28/02/2021	1.247.658,83	561.572,07	0,00	0,00

Grupos	Concedido R\$	Concedido US\$	Liberado em R\$	Liberado em US\$
FO	766.569,53	516.992,40	131.967,76	18.554,76
GCI	60.754,00	0,00	0,00	0,00
GFT	628.487,44	6.234,82	47.046,56	0,00
GMM	78.990,10	0,00	0,00	0,00
GNANO	4.252.080,53	0,00	2.995.045,04	312.895,87
GO	21.544.950,84	22.020.844,98	1.545.447,56	201.414,39
NaCA	243.961,67	64.074,15	37.762,98	26.653,96
PO	4.466.003,09	445.953,93	81.200,00	32.335,54
SE	1.247.658,83	561.572,07	0,00	0,00
TOTAL	33.289.456,03	23.615.672,35	4.838.469,90	591.854,52

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 2020	Liberação em US\$ em 2020
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	825,00	0,00	0,00	0,00
NaCA	Antonio Carlos Hernandes/Valmor Roberto Mastelaro	Eison Longo	UFSCar	FAPESP	2013/07296-2	CEPID	Centro de Desenvolvimento de Materiais Funcionais - CDMF	01/07/2013	30/06/2024	172.000,00	540.000,00	24.000,00	0,00
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Ana Flávia Nogueira	IQ/UNICAMP	FAPESP	2017/11986-5	Centros de Pesquisa em Engenharias	Divisão de pesquisa 1 - portadores densos de energia	01/08/2018	31/07/2023	230.400,00	0,00	6.000,00	0,00
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Edgar Dutra Zanotto	UFSCar	FAPESP	2013/07793-6	CEPID	Centro de Ensino, Pesquisa e Inovação em Vidros - CEPIV	01/07/2013	30/06/2024	17.000,00	0,00	6.000,00	0,00
PO	Débora Gonçalves e Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Ricardo Bentes de Azevedo	UNB	CNPq	402816/2020-0	Chamada MCTIC/CNPq/FNDCT/MS/SCTIE nº 07/2020 - Pesquisas para enfrentamento da COVID-19, suas consequências e outras síndromes agudas	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	0,00	0,00	0,00	0,00
SE	Iouri Poussep	Gilmar Eugenio Marques	UFSCar	FAPESP	2014/19142-2	Projeto Temático	Caracterização e processamento de nanoestruturas semicondutoras e aplicações como dispositivos	01/07/2015	30/06/2020	81.647,34	476.513,00	0,00	0,00

Grupos	Concedido R\$	Concedido US\$	Liberado em R\$	Liberado em US\$
GCI	825,00	0,00	0,00	0,00
NaCA	419.400,00	540.000,00	36.000,00	0,00
PO	0,00	0,00	0,00	0,00
SE	81.647,34	476.513,00	0,00	0,00
TOTAL	501.872,34	1.016.513,00	36.000,00	0,00

Tabela 2.3.3 - Recursos Financeiros - Grant - Bolsa de Produtividade

Grupo	Pesquisador	Suporte Financeiro	Processo	Nível	Título	Vigência		Concessão em R\$
FO	Cleber Renato Mendonça	CNPq	302315/2018-7	IB	Espectroscopia não linear e processamento avançado de materiais com pulsos de femtossegundos	01/03/2019	28/02/2023	52.800,00
FO	Leonardo De Boni	CNPq	309008/2016-6	II	Laser randômico: estudo de novas amostras e configurações	01/03/2017	28/02/2020	39.600,00
			306045/2019-2		Estudo espectral da hiperpolarizabilidade de primeira ordem	01/03/2020	28/02/2023	39.600,00
FO	Lino Misoguti	CNPq	305955/2016-0	II	Óptica não linear com pulsos ultracurtos: dependência temporal, tensorial e cromática	01/03/2017	28/02/2020	39.600,00
			303046/2019-8		Rotação não linear da polarização elíptica para o estudo de pequenas variações da refração não linear	01/03/2020	28/02/2023	39.600,00
FO	Luís Gustavo Marcassa	CNPq	302628/2018-5	IB	Estudos colisionais envolvendo moléculas e átomos de Rydberg frios	01/03/2019	28/02/2023	52.800,00
FO	Sérgio Carlos Zílio	CNPq	302548/2015-7	IA	Medida de ângulo crítico por interferência de polarizações e sua aplicação em dispositivos ópticos	01/03/2016	28/02/2021	78.000,00
GCI	Luciano da Fontoura Costa	CNPq	307085/2018-0	IA	Análise de imagem, conectividade e dinâmica	01/03/2019	28/02/2022	0,00
GCI	Odemir Martinez Bruno	CNPq	307897/2018-4	IC	Sistemas complexos em reconhecimento de padrões: teoria e aplicações	01/03/2019	28/02/2022	0,00
GFT	Betti Hartmann	CNPq	301386/2019-6	II	Buracos negros e outros objetos compactos nas teorias da gravidade além da relatividade geral	01/03/2020	28/02/2023	39.600,00
GFT	Eric de Castro e Andrade	CNPq	302065/2016-4	II	Frustração em magnetos correlacionados	01/03/2017	28/02/2020	0,00
			302994/2019-0	II	Estado fundamental, excitações e magnetos frustrados	01/03/2020	28/02/2023	39.600,00
GFT	Francisco Castilho Alcaraz	CNPq	301786/2016-0	IA	Pesquisa em mecânica estatística	01/03/2017	28/02/2022	0,00
GFT	Hai Guoqiang	CNPq	306303/2017-5	ID	Efeitos de muitos corpos sobre as propriedades eletrônicas em sistemas nanoscópicos	01/03/2019	28/02/2022	0,00
GFT	José Abel Hoyos Neto	CNPq	312352/2018-2	II	Efeitos de desordem em sistemas fortemente interagentes	01/03/2019	28/02/2022	0,00
GFT	Luiz Agostinho Ferreira	CNPq	308894/2018-9	IC	Teorias de Gauge e fenômenos não lineares	01/03/2019	28/02/2023	0,00

GNANO	Valtencir Zucolotto	CNPq	300878/2016-8	IC	Novo nanomateriais teranósticos: diagnóstico avançado e fototerapia contra o câncer	01/03/2017	28/02/2021	52.800,00
GO	Cristina Kurachi	CNPq	305795/2016-3	ID	Técnicas fotônicas no diagnóstico e tratamento do melanoma cutâneo	01/03/2017	28/02/2020	0,00
GO	Euclides Marega Júnior	CNPq	310925/2017-7	ID	Interação de radiação com nanoestruturas metálicas e semicondutoras - Fotônica em nano-escala	01/03/2018	28/02/2022	0,00
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	CNPq	303482/2016-8	DT-II	Inovações oprônicas em Agricultura e Oftalmologia	01/03/2017	29/02/2020	0,00
GO	Philippe Wilhelm Courteille	CNPq	301017/2018-2	ID	Desenvolvimento de sensores quânticos com átomos ultrafrios	01/03/2019	28/02/2023	0,00
GO	Sebastião Pratavieira	CNPq	306919/2019-2	II	Desenvolvimento da microscopia óptica holográfica sem lentes e suas aplicações	01/03/2020	28/02/2023	66.000,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	CNPq	301444/2017-0	IA	Estudos de fluidos quânticos e biofotônica no tratamento de doenças e controle microbiológico	01/03/2018	28/02/2023	0,00
NaCA	Antonio Carlos Hernandes	CNPq	308325/2016-8	IB	Processamento, propriedades e aplicações de materiais cristalinos ou não cristalinos óxidos	01/03/2017	28/02/2021	13.200,00
NaCA	Jean Claude M'Peko	CNPq	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	13.200,00
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	CNPq	312286/2016-3	II	Fotossíntese artificial: desenvolvimento de SrTiO ₃ /BiVO ₄ - BiCu ₂ VO ₆ para produção de hidrogênio	01/03/2017	28/02/2020	0,00
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	CNPq	302885/2017-0	IB	Síntese, caracterização estrutural e microestrutural de compostos óxidos microcristalinos e nanocristalinos	01/03/2018	28/02/2022	13.200,00
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	CNPq	302198/2018-0	IA	Interações moleculares em sistemas biomiméticos, sensores e biossensores	01/03/2019	28/02/2024	0,00
PO	Paulo Barbeitas Miranda	CNPq	309638/2012-7	ID	Espectroscopia e microscopia não linear de interfaces	01/03/2017	28/02/2021	0,00
PO	Roberto Mendonça Faria	CNPq	310735/2015-7	IA	Desenvolvimento de eletrônica orgânica e eletrônica impressa	01/03/2016	28/02/2021	0,00
SE	Iouri Poussep	CNPq	305837/2015-0	ID	Estudo de sistemas eletrônicos multicomponentes formados em heteroestruturas semicondutoras	01/03/2016	28/02/2020	52.800,00

Grupos	Liberado em R\$
FO	342.000,00
GFT	79.200,00
GNANO	52.800,00
GO	66.000,00
NaCA	39.600,00
SE	52.800,00
TOTAL	632.400,00

Tabela 2.3.4 - Recursos Financeiros - Jovem Pesquisador (Bolsa)

Grupo	Coordenador	Suporte Financeiro	Processo	Modalidade	Título	Vigência		Concessão em R\$	Concessão em US\$	Liberação em R\$ em 2020	Liberação em US\$ em 2020
GO	Emanuel Alves de Lima Henn	FAPESP	2015/20475-9	Jovem Pesquisador	Estabelecimento de um aparato experimental para o estudo de gases quânticos dipolares	01/05/2017	30/04/2021	301.744,68	263.906,42	0,00	24.685,49
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	FAPESP	2017/18716-3	Jovem Pesquisador	Fotossíntese artificial: desenvolvimento de sistemas Tandem para a produção de hidrogênio combustível a partir da água e luz solar	01/04/2018	31/03/2022	199.065,70	307.015,03	11.949,89	0,00

Grupos	Concedido R\$	Concedido US\$	Liberado em R\$	Liberado em US\$
GO	301.744,68	263.906,42	0,00	24.685,49
NaCA	199.065,70	307.015,03	11.949,89	0,00
TOTAL	500.810,38	570.921,45	11.949,89	24.685,49

Tabela 2.3.5 - Recursos Financeiros - USP

Grupo	Coordenador	Fonte Recursos	Modalidade	Título	Liberação em R\$ em 2020
FO	Cleber Renato Mendonça	Pró-Reitoria de Pesquisa PRP	Edital 988 USP-Princeton University Partnership Grant	Multiscale material patterning for advanced optical technologies. Processo USP nº 19.1.8993.1.7. Vigência: 01/09/2019 a 31/08/2021	100.000,00
GFT	Frederico Borges de Brito	Agência USP de Cooperação Nacional e Internacional - AUCANI	USP-COFECUB	A termodinâmica de nanomáquinas supercondutoras. Projeto nº 2019-11. Vigência: 01/02/2020 a 31/12/2022	14.400,00
GO	Sebastião Pratavieira	Pró-Reitoria de Pesquisa PRP	Programa Institucional de Apoio aos Novos Docentes (Edital 2018)	Programa Institucional de Apoio aos Novos Docentes da USP. Processo USP nº 2018.1.949.76.0. Vigência: 01/10/2018 a 30/04/2020	15.000,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Pró-Reitoria de Pesquisa PRP	Núcleo de Apoio à Pesquisa	Núcleo de Apoio à Pesquisa em Óptica e Fotônica. Processo USP nº11.1.9330.1.4. Vigência: de 10/09/2016 a 09/09/2021	0,00
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 31/12/2020	0,00
NaCA	Antonio Carlos Hernandes e Antonio Felix de Carvalho	Pró-Reitoria de Pesquisa PRP	Núcleo de Apoio à Pesquisa	Núcleo de Apoio à Pesquisa em Materiais Avançados (NAP-MA). Processo USP 2011.1.9342.1.2. Vigência: de 01/06/2011 a 18/06/2023	0,00

Grupos	Liberado em R\$
FO	100.000,00
GFT	14.400,00
GO	15.000,00
NaCA	0,00
TOTAL	129.400,00

Tabela 2.3.6 - Recursos Financeiros - Convênios

Grupo	Coordenador		Processo	Processo USP	Título	Modalidade	Vigência	Concedido em R\$	Concedido em US\$	Liberado em R\$ em 2020	Liberado em US\$ em 2020
FO	Leonardo De Boni	Universidad de la Costa - CUC		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	0,00	0,00	0,00	0,00
FO	Lino Misoguti	Photonics Advanced Research Center, Osaka University		14.1.1144.76.1	Promoção de intercâmbio de docentes/pesquisadores e estudantes	Convênio Acadêmico	16/03/2015 a 15/03/2020	0,00	0,00	0,00	0,00
GCI	Odemir Martinez Bruno	FAPESP/SPRINT	E-convênio 44285	19.1.126.76.4	Exploring a paradigm of quantum imaging for biomedical and agricultural applications	Acordo de Cooperação	01/03/2019 a 29/02/2020	0,00	0,00	0,00	0,00
GCI	Odemir Martinez Bruno	Ghent University		17.1.801.76.1	Cooperação entre as partes visando a realização de pesquisa básica na área de Física Matemática e Computacional	Convênio Acadêmico	09/11/2017 a 08/11/2022	0,00	0,00	0,00	0,00
GCI	Odemir Martinez Bruno	IBM do Brasil/FAPESP/IFSC/USP	E-convênio 41691	17.1.520.76.2	Deep learning e redes complexas aplicados em visão computacional	Convênio de Pesquisa	29/08/2017 a 28/02/2020	83.086,31	0,00	0,00	0,00
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	0,00	0,00	0,00	0,00
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	0,00	0,00	0,00	0,00
GFT	Betti Hartmann	Tokyo University of Science e IFSC/USP	E-convênio 43186	18.1.684.76.6	Cooperação acadêmica nas áreas de interesse comum para fins de desenvolvimento de projetos conjuntos	Convênio Acadêmico	30/01/2019 a 29/01/2024	0,00	0,00	0,00	0,00
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	0,00	0,00	0,00	0,00
GNANO	Valtencir Zucolotto	Bayer S.A., FAFQ e IFSC/USP		16.1.698.76.5	Aplicações de nanotecnologia no Agronegócio: desenvolvimento de sensores para nematoides	Assessoria	20/10/2016 a 19/01/2021	198.000,00	0,00	0,00	0,00
GNANO	Valtencir Zucolotto	Bayer S.A., FAFQ e IFSC/USP	E-convênio 2150	16.1.698.76.5	Aplicações de nanotecnologia no Agronegócio: desenvolvimento de sensores para nematoides	Convênio de Pesquisa	20/10/2016 a 19/01/2021	531.792,00	0,00	0,00	0,00
GNANO	Valtencir Zucolotto	Instituto Brasileiro de Informação, Ciência e Tecnologia - IBICT			Estudos para a criação de modelo para escrita científica para os bolsistas mantidos nas atividades de pesquisa na Biblioteca da Mulher, Família e Direitos Humanos	Consultoria	16/03/2020 a 16/06/2020	0,00	0,00	0,00	0,00
GNANO	Valtencir Zucolotto	Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - INMETRO e IFSC/USP	E-convênio 38420	15.1.238.76.3	Cooperação técnico-científica para execução de acordo internacional referente a Projeto NaNoREG	Convênio Acadêmico	07/03/2016 a 06/03/2021	0,00	0,00	0,00	0,00
GNANO	Valtencir Zucolotto	Nufarm Indústria Química e Farmacêutica S.A., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	E-convênio 44720	19.1.0416.76.2	Estudo de formulações nanoestruturadas contendo ativos de interesse agroquímico	Convênio de Pesquisa	02/07/2019 a 01/07/2022	697.500,00	0,00	116.250,00	0,00
GNANO	Valtencir Zucolotto	Sociedade Brasileira Israelita - Hospital Israelita Albert Einstein - HIAE e IFSC/USP	E-convênio 1557	16.1.74.76.1	Sistemas biossensores para detecção de células residuais	Acordo de Confidencialidade	14/03/2016 a 13/03/2021	0,00	0,00	0,00	0,00
GNANO	Valtencir Zucolotto	Universidade de Groningen (Rijksuniversiteit Groningen) e IFSC/USP		18.1.00729.76.0	Supervisão conjunta de estudante de Doutorado para dupla titulação	Convênio Acadêmico	10/09/2018 a 09/09/2023	0,00	0,00	0,00	0,00

GO	Cristina Kurachi	Richter & Richter Distribuidora Ltda. - ME, MM Optic's Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	E-convênio 42370	17.1.1086.76.4	Otimização de sistema de fluorescência óptica para avaliação de problemas de pele e teste de novo cosmético natural	Convênio de Pesquisa	29/03/2018 a 28/06/2020	170.212,76	0,00	0,00	0,00
GO	Euclides Marega Júnior	FAPESP/SPRINT	E-convênio 44286	19.1.127.76.0	Superradiance and strong light-matter coupling in plasmonic metasurface nanostructure	Acordo de Cooperação	01/03/2019 a 29/02/2020	0,00	0,00	0,00	0,00
GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	UNICAMP e UFPR		08.1.38332.1.8	Composições poliméricas fotoluminescentes, blendas fotoluminescentes, verniz fotoluminescente e processos de preparação dos mesmos	Propriedade Intelectual	01/01/2009 a 31/12/2029	0,00	0,00	0,00	0,00
GO	Glaucius Oliva e Vanderlei Salvador Bagnato	Prefeitura Municipal de São Carlos, UFSCar, Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares - EBSEH, 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	0,00	0,00	0,00	0,00
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Duan Internacional do Brasil Ind. e Com., Exportação e Importação de Produtos na Área da Saúde Ltda. EPP, IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	E-convênio 45689	20.1.102.76.0	Desenvolvimento de um sistema com design anatômico para visualização por um sistema portátil para captação de veias em procedimentos intravenosos	Convênio de Pesquisa	22/04/2020 a 21/02/2021	150.000,00	0,00	29.105,00	0,00
GO	Philippe Wihelm Courteille	Universidade de Tübingen		17.1.802.76.8	Cooperação acadêmica na área de Ciências Naturais	Convênio Acadêmico	01/11/2017 a 31/10/2022	0,00	0,00	0,00	0,00
GO	Sebastião Pratavieira	BR Tecnologia em Bebidas Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	E-convênio 44141	18.1.1233.76.8	Desenvolvimento de instrumentação para monitoramento da fermentação do mosto de bebidas por espectroscopia infravermelha	Convênio de Pesquisa	15/05/2019 a 14/08/2020	630.000,00	0,00	194.000,00	0,00
GO	Sebastião Pratavieira	Nanomed Nanotecnologia em Saúde e Bem Estar, Accert Ind. Com. Imp. Exp. em Química e Biotecnologia Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	E-convênio 45964	20.1.275.76.1	Desenvolvimento de formulação desodorante em bastão contendo bactericidas naturais (óleos essenciais nanoencapsulados) e sem alumínio	Convênio de Pesquisa	22/06/2020 a 21/06/2021	452.100,00	0,00	140.278,40	0,00
GO	Sebastião Pratavieira	Triunfo Soluções em Engenharia, Indústria e Comércio Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	E-convênio 45994	20.1.296.76.9	Caracterização de descontaminador UVC de ambientes e montagem de purificador de ar com UVC para automóveis	Convênio de Pesquisa	07/07/2020 a 06/03/2021	150.000,00	0,00	70.000,00	0,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Agrorrobótica 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 26/10/2021	1.400.000,00	0,00	181.481,92	0,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Agrorrobótica Pesquisas e Desenvolvimento Experimental Ltda. - ME, IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	E-convênio 42471	17.1.1173.76.4	Câmara de ablação para análise de solos utilizando a técnica LIBS	Convênio de Pesquisa	24/01/2018 a 23/04/2020	319.148,94	0,00	0,00	0,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Argila Kimberlito do Brasil Ind. Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	E-convênio 43303	18.1.720.76.2	Desenvolvimento de membranas porosas a base de quitosana e diferentes argilas da empresa parceira para tratamento de lesões de pele	Convênio de Pesquisa	27/09/2018 a 26/03/2020	510.638,30	0,00	108.043,54	0,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Argila Kimberlito do Brasil Ind. Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	E-convênio 43305	18.1.759.76.6	Desenvolvimento e caracterização de argilas naturais para uso em terapêutica e cosmética	Convênio de Pesquisa	27/09/2018 a 26/03/2020	744.680,68	0,00	0,00	0,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	C4 Biotecnologia Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	E-convênio 44558	19.1.387.76.2	Desenvolvimento de tecnologias ópticas para otimização da produção de vegetais	Convênio de Pesquisa	12/06/2019 a 11/06/2021	210.000,00	0,00	69.594,00	0,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Casale Equipamentos Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	E-convênio 45448	19.1.928.76.3	Análise da viabilidade de desenvolvimento de sistema automatizado para colheita de palma forrageira	Convênio de Pesquisa	06/03/2020 a 05/08/2020	101.932,50	0,00	74.677,56	0,00

GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Casale Equipamentos Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	Portal 101448	20.1.412.76.9	Estudo de projeto conceitual para sistema automatizado para colheita de palma forrageira	Convênio de Pesquisa	14/12/2020 a 13/12/2021	263.640,00	0,00	0,00	0,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Carolina de Paula Campos - Photon Flow e IFSC/USP	Portal 1012083	20.1.276.76.8	Investigação da descontaminação do líquido de preservação de rins com dispositivo de descontaminação acoplado à máquina de perfusão	Convênio de Pesquisa	15/06/2020 a 14/06/2021	0,00	0,00	0,00	0,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Centro Universitário Hermínio Ometto - UNIARARAS		16.1.1057.76.3	Cooperação acadêmica para fins de intercâmbio de estudantes, docentes/pesquisadores e membros da equipe técnico-administrativa	Convênio Acadêmico	23/01/2017 a 22/01/2022	0,00	0,00	0,00	0,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Educacional Martins Andrade Ltda. - FACSETE e IFSC/USP	E-convênio 43058	18.1.611.76.9	Cooperação acadêmica na área de biofotônica	Convênio Acadêmico	25/05/2018 a 24/05/2023	0,00	0,00	0,00	0,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial - Embrapii, IFSC/USP e FAFQ	E-convênio 41696	17.1.535.76.0	Centro de Pesquisa e Inovação em Biotecnologia, Biofotônica, Instrumentação e Bioprospecção	Termo de Cooperação	01/06/2017 a 31/05/2023	14.600.000,00	0,00	0,00	0,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Escola de Ultrassonografia Ribeirão Preto Ltda. - Fatesa e IFSC/USP	E-convênio 43782	18.1.1080.76.7	Cooperação acadêmica entre as partes na área de Biofotônica	Convênio Acadêmico	17/04/2019 a 16/04/2024	0,00	0,00	0,00	0,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Faculdade de Tecnologia Deputado Waldyr Alceu Trigo - FATEC Sertãozinho e IFSC/USP	E-convênio 44193	19.1.57.76.2	Cooperação acadêmica	Convênio Acadêmico	13/02/2019 a 12/02/2022	0,00	0,00	0,00	0,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Fundação Amaral Carvalho		17.1.164.76.1	Continuidade na colaboração entre as partes envolvidas para a aplicação da Terapia Fotodinâmica (PDT) para tratamento do câncer	Convênio de Pesquisa	24/03/2017 a 23/03/2022	0,00	0,00	0,00	0,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	HA-Tecno Pesquisa e Desenvolvimento em Tecnologia Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	E-convênio 44535	19.1.356.76.0	Scanner biométrico baseado em tecnologia de tomografia de coerência óptica	Convênio de Pesquisa	15/05/2019 a 14/11/2020	1.200.000,00	0,00	243.800,00	0,00
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	0,00	0,00	0,00	0,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Instituto Bem Estar 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	0,00	0,00	0,00	0,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - INMETRO e IFSC/USP	E-convênio 44033	18.1.1216.76.6	Acordo de parceria entre o Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - INMETRO e o IFSC, visando associar o Laboratório de Referência de Tempo e Espaço (LRTE) à rede de Laboratórios Associados ao INMETRO para Inovação e Competitividade (LAIIC)	Convênio Acadêmico	23/06/2019 a 22/06/2023	0,00	0,00	0,00	0,00
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 e tratamento de patologias humanas	Convênio Acadêmico	12/11/2020 a 11/11/2025	0,00	0,00	0,00	0,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Marques Franco Clínica de Fisioterapia Ltda. ME - Multifisio e IFSC/USP	Portal 1012453	20.1.436.76.5	Parceria para o desenvolvimento de novos equipamentos e novos protocolos clínicos e testes clínicos das novas tecnologias para a área terapêutica e de reabilitação em fisioterapia utilizando recursos biofotônicos	Convênio de Pesquisa	28/10/2020 a 27/10/2025	0,00	0,00	0,00	0,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	MDLZ Global LLC e IFSC/USP	Portal 1009834		Acordo de confidencialidade	Acordo de Confidencialidade	25/01/2019 a 24/01/2024	0,00	0,00	0,00	0,00

GO	Vanderlei Salvador Bagnato	MMO Equipamentos para a Saúde Ltda. ME, MM Optics Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	E-convênio 45896	20.1.251.76.5	Desenvolvimento de sistema clínico para descontaminação do trato respiratório por ação fotodinâmica	Convênio de Pesquisa	06/05/2020 a 25/11/2021	1.200.000,00	0,00	220.900,00	0,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Moura & Pepato Ferramentaria Ltda. ME, IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	E-convênio 44182	19.1.51.76.4	Abriço de produtos químicos para saneamento de agroindústria	Convênio de Pesquisa	08/02/2019 a 07/07/2020	801.000,00	0,00	238.940,00	0,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	NSF Ind. e Com. de Equipamentos para Instalações Comerciais Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	E-convênio 43007	18.1.402.76.0	Desenvolvimento de processos fotônicos para preservação e descontaminação de alimento	Convênio de Pesquisa	14/08/2018 a 13/06/2020	750.000,00	0,00	83.333,32	0,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	PDT Pharma Indústria e Comércio de Produtos Farmacêuticos Ltda. e IFSC/USP	E-convênio 1012048	20.1.258.76.0	Desenvolvimento de um fotobiolarvicida a base de curcumina e poliól para o controle de larvas do <i>Aedes aegypt</i>	Convênio de Pesquisa	08/05/2020 a 07/05/2021	0,00	0,00	0,00	0,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	PDT Pharma Indústria e Comércio de Produtos Farmacêuticos Ltda. EPP, IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	E-convênio 42974	18.1.403.76.7	Desenvolvimento de processo e planta pré-piloto para a síntese química de curcumina e aplicações do ativo como fotossensibilizador em estudos que envolvam terapia fotodinâmica	Convênio de Pesquisa	14/08/2018 a 13/08/2020	360.000,00	0,00	91.000,00	0,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	PRFV Tubos e Tanques Eireli - EPP, IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	E-convênio 44248	19.1.105.76.7	Desenvolvimento de tubulação de material compósito (PRFV) para aplicação em poços artesanais/semiartesanais visando benefícios ambientais e de saúde humana	Convênio de Pesquisa	15/05/2019 a 14/05/2020	787.476,00	0,00	234.546,39	0,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Pro Linhas Nordeste Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	E-convênio 44408	19.1.235.76.8	Sensoriamento para controle de sistemas automatizados de confecção de contenedores flexíveis	Convênio de Pesquisa	06/06/2019 a 05/03/2020	363.581,39	0,00	32.790,28	0,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Richter & Richter Distribuidora Ltda., Agttec Beneficiamento de Café e Manutenção de Equipamentos para Laboratório Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	E-convênio 45798	20.1.214.76.2	Desenvolvimento de um sistema de padronização e otimização da extração de óleo dos grãos de café verde e sua utilização para o desenvolvimento de diferentes produtos cosméticos	Convênio de Pesquisa	10/07/2020 a 09/07/2021	330.000,00	0,00	23.735,00	0,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Rodarte & Amaral Ltda. ME, IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	E-convênio 46115	20.1.341.76.4	Desenvolvimento de um sistema de visão computacional com uso de <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 10/09/2021	346.275,00	0,00	0,00	0,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Russian Technological University (Russian Federation) - MIREA e IFSC/USP	E-convênio 43972	18.1.1193.76.6	Cooperação acadêmica	Convênio Acadêmico	03/12/2018 a 02/12/2023	0,00	0,00	0,00	0,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Santa Casa de Misericórdia de São Carlos		14.1.964.76.5	Avaliação da eficiência de técnicas ópticas e tratamento de patologias humanas	Convênio de Pesquisa	12/11/2015 a 11/11/2020	0,00	0,00	0,00	0,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	SENAI/RJ - Alimentos e Bebidas		14.1.1317.76.3	Princípios básicos de cooperação técnica e acadêmica para a aplicação de fotoestimulação de processos fermentativos	Protocolo de Intenções	17/04/2015 a 16/04/2020	0,00	0,00	0,00	0,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Seven Indústria de Produtos Biotecnológicos Ltda., IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	E-convênio 42470	17.1.972.76.0	Avaliação das formulações com celulose bacteriana para tratamento de feridas crônicas	Convênio de Pesquisa	09/02/2018 a 08/02/2020	1.063.829,79	0,00	191.317,34	0,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Tiger Investments EIRELI, IFSC/USP - Unidade Embrapii e FAFQ	E-convênio 45977	20.1.280.76.5	Desenvolvimento de cabine de descontaminação da superfície do vestuário de seres humanos	Convênio de Pesquisa	19/06/2020 a 18/02/2021	255.000,00	0,00	100.000,00	0,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Universidade de Araraquara - UNIARA e IFSC/USP		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	0,00	0,00	0,00	0,00

GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Universidade de Coimbra - decorrente de chamada conjunta FAPESP/FCT		18.1.01062.76.9	Síntese de moléculas bimodais para inativação fotodinâmica de bactérias multirresistentes por terapia dual	Convênio de Pesquisa	21/11/2018 a 20/11/2020	0,00	0,00	0,00	0,00
NaCA	Liane Marcia Rossi e Renato Vitalino Gonçalves	BG E&P Brasil Ltda. - Shell Brasil Petróleo Ltda. e USP		17.1.01871.03.8	Processos inovadores para a conversão de CO2 em produtos químicos de alto valor agregado e combustíveis baseados em catalisadores híbridos	Consultoria	01/10/2017 a 30/09/2021	122.533,20	0,00	22.540,24	0,00
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	UFRGS e IFSC/USP		20.1.64.76.0	Integração das estratégias de síntese para melhorar o transporte de portadores de cargas e eficiência do BIVO4 aplicado na fotossíntese artificial sob luz solar	Propriedade Intelectual	27/01/2020 a 26/01/2025	0,00	0,00	0,00	0,00
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Université de Provence, Université de La Méditerranée e Université Paul Cézanne - AIX-MARSEILLE - I, II e III		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	0,00	0,00	0,00	0,00
PO	Paulo Barbeitas Miranda	Repsol Sinopec Brasil S/A, UNICAMP e FUNCAMP		17.1.131.76.5	Estudo da influência de íons metálicos na água de injeção para a recuperação de petróleo em reservatórios carbonáticos não convencionais	Consultoria	25/06/2018 a 24/06/2021	127.440,00	0,00	0,00	0,00
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Junior	Hospital do Câncer de Barretos - Fundação Pio XII	E-convênio 4054	17.1.151.76.7	Desenvolvimento de biossensores para o diagnóstico do câncer	Convênio de Pesquisa	19/04/2017 a 18/04/2022	0,00	0,00	0,00	0,00
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Junior	Metrohm DropSens, S.L. e IFSC/USP	Portal 1009692	18.1.01219.76.5	Processo de fabricação de eletrodos montáveis e arranjo de eletrodos impressos	Acordo de Confidencialidade	30/11/2018 a 29/11/2023	0,00	0,00	0,00	0,00
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Junior	Sensetech Instrumentação e Sistemas Ltda. e IFSC/USP	E-convênio 1011719	19.1.925.76.4	Estudo da viabilidade de fabricação de medidores de impedância elétrica para uso com biossensores e outras aplicações	Convênio de Pesquisa	17/12/2019 a 16/09/2020	0,00	0,00	0,00	0,00
PO	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	0,00	0,00	0,00	0,00

Grupos	Concedido R\$	Concedido US\$	Liberado em R\$	Liberado em US\$
FO	0,00	0,00	0,00	0,00
GCI	83.086,31	0,00	0,00	0,00
GFT	0,00	0,00	0,00	0,00
GMM	0,00	0,00	0,00	0,00
GNANO	1.427.292,00	0,00	116.250,00	0,00
GO	27.159.515,36	0,00	2.327.542,75	0,00
NaCA	122.533,20	0,00	22.540,24	0,00
PO	127.440,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	28.919.866,87	0,00	2.466.332,99	0,00

Tabela 2.3.7 - Recursos Financeiros - Bolsistas

Grupo	Orientador	Bolsista	Fonte de Recursos	Processo	Modalidade	Vigência	Concessão em R\$	Liberação em R\$ em 2020
FO	Cleber Renato Mendonça	Beatriz Costa Menezes	FAPESP	2020/01458-4	IC	01/09/2020 a 31/08/2021	278,28	0,00
FO	Cleber Renato Mendonça	Filipe Assis Couto	FAPESP	2020/08715-2	DD	01/09/2020 a 30/04/2024	2.451,60	0,00
FO	Cleber Renato Mendonça	Jonathas Queiroz Ribeiro Moraes	FAPESP	2019/26147-4	IC	01/02/2020 a 31/12/2020	765,27	0,00
FO	Cleber Renato Mendonça	Luis Miguel Gomes Abegão	FAPESP	2020/02979-8	PD	01/06/2020 a 31/05/2022	7.741,75	0,00
FO	Cleber Renato Mendonça	Molíria Vieira dos Santos	FAPESP	2016/11591-8	PD	01/11/2016 a 30/09/2020	9.953,68	0,00
FO	Cleber Renato Mendonça	Victor Antonio Marques Carlos Pereira	FAPESP	2020/09022-0	DD	01/09/2020 a 30/04/2024	2.451,60	0,00
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Éric Keiji Tokuda	FAPESP	2019/01077-3	PD	01/08/2019 a 31/07/2021	8.847,72	0,00
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Henrique Ferraz de Arruda	FAPESP	2018/10489-0	PD	01/02/2019 a 31/01/2021	8.847,72	0,00
GCI	Odemir Martinez Bruno	João Pedro do Valle Alvarenga	FAPESP	2019/14505-3	IC	01/11/2019 a 31/10/2020	695,70	0,00
GCI	Odemir Martinez Bruno	Leonardo Felipe dos Santos Scabini	FAPESP	2019/07811-0	DR	01/01/2020 a 31/07/2022	7.225,92	1.606,58
GCI	Odemir Martinez Bruno	Lucas Correia Ribas	FAPESP	2016/23763-8	DR	01/06/2017 a 30/11/2021	8.197,86	0,00
GFT	Eric de Castro e Andrade	Igor César de Almeida	FAPESP	2019/17645-0	DR	01/11/2019 a 31/01/2023	10.838,88	0,00
GFT	Frederico Borges de Brito	Luis Rodrigo Torres Neves	FAPESP	2020/00327-3	IC	01/03/2020 a 30/11/2020	626,13	0,00

GNANO	Valtencir Zucolotto	Bianca Martins Estevão	FAPESP	2017/22056-9	PD	01/04/2018 a 31/03/2021	2.211,93	0,00
GNANO	Valtencir Zucolotto	Bruno de Oliveira Mendes	FAPESP	2019/13565-2	IC	01/11/2019 a 31/10/2020	974,00	974,00
GNANO	Valtencir Zucolotto	Edson José Comparetti	FAPESP	2018/12670-4	DR	01/01/2019 a 31/07/2020	34.654,59	10.876,08
GNANO	Valtencir Zucolotto	Francine Perri Venturini	FAPESP	2017/20199-7	PD	01/04/2018 a 31/07/2020	13.271,58	10.751,70
GNANO	Valtencir Zucolotto	João Gabriel Gonçalves Chiquito	FAPESP	2019/24911-9	IC	01/01/2020 a 31/12/2020	834,84	776,00
GNANO	Valtencir Zucolotto	João Victor Brandão Quitiba	FAPESP	2019/18933-0	IC	01/10/2019 a 30/09/2020	208,71	0,00
GNANO	Valtencir Zucolotto	Luana Corsi Antonio	FAPESP	2020/02386-7	MS	01/08/2020 a 31/07/2022	1.021,50	0,00
GNANO	Valtencir Zucolotto	Natália Noronha Ferreira Naddeo	FAPESP	2020/25645-0	PD	01/10/2020 a 30/09/2022	3.317,89	0,00
GNANO	Valtencir Zucolotto	Paula Maria Pincela Lins	FAPESP	2017/21869-6	DD	01/02/2018 a 31/03/2020	7.069,00	7.069,00
GNANO	Valtencir Zucolotto	Renata Rank Miranda	CNPq	380847/2019-1	PD	01/07/2019 a 30/06/2020	4.361,75	4.361,75
GO	Cristina Kurachi	Ivan Sosthene Mfouo Tynga	FAPESP	2019/14885-0	PD	01/10/2019 a 30/09/2020	3.317,89	0,00
GO	Cristina Kurachi	Marco Túlio de Freitas Reis	FAPESP	2020/08750-2	IC	01/10/2020 a 30/09/2021	278,28	0,00
GO	Emanuel Alves de Lima Henn	Larissa Nolasco de Carvalho Alvarenga	FAPESP	2019/22433-2	IC	01/02/2020 a 31/01/2021	765,27	0,00
GO	Euclides Marega Júnior	Matheus Fernandes Sousa Lemes	FAPESP	2019/11742-4	IC	01/01/2020 a 31/12/2020	834,84	0,00
GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	Mohammad Sadraeian	FAPESP	2017/10910-5	PD	01/12/2017 a 30/11/2020	13.271,58	0,00
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Bárbara dos Santos Migliato	FAPESP	2019/12837-9	IC	01/11/2019 a 31/10/2020	139,14	0,00

GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Iago Carvalho de Almeida	FAPESP	2020/04657-8	IC	01/08/2020 a 31/07/2021	347,85	0,00
GO	Patrícia Christina Marques Castilho	Pedro Henrique Cook Cunha	FAPESP	2020/5624-6	IC	01/08/2020 a 31/07/2021	347,85	0,00
GO	Sebastião Pratavieira	Natália Portes de Oliveira	FAPESP	2019/19793-7	IC	01/11/2019 a 31/10/2020	139,14	0,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Amanda Regina Rocha	FAPESP	2019/23701-0	IC	01/01/2020 a 31/12/2020	834,84	0,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	André Luiz Tirolo dos Santos	FAPESP	2018/01585-6	IC	01/04/2018 a 31/03/2020	825,39	695,70
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Clara Maria Gonçalves de Faria	FAPESP	2017/14182-4	DR	01/10/2017 a 28/02/2021	13.414,68	5.508,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Giulia Kassab	FAPESP	2018/18188-0	DR	01/05/2019 a 31/08/2021	21.680,87	203,87
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Hilde Harb Buzzá	FAPESP	2016/14033-6	PD	01/02/2017 a 21/05/2020	5.529,82	2.447,64
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Ignacio Reyes Ayala	FAPESP	2019/21137-0	PD	01/09/2020 a 31/08/2021	4.423,86	0,00
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Kate Cristina Blanco	FAPESP	2019/12694-3	PD	01/09/2019 a 31/08/2021	12.070,53	12.070,53
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Lucas Danilo Dias	FAPESP	2019/13569-8	PD	01/09/2019 a 31/08/2020	9.663,90	9.663,90
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Lucas Madeira	FAPESP	2018/09191-7	PD	01/09/2018 a 31/08/2020	11.904,27	11.904,27
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Gustavo Andrade Silva Alves	FAPESP	2018/25705-0	MS	01/03/2019 a 28/02/2021	3.391,00	3.379,45
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Higor Andrade Centurion	FAPESP	2018/11059-0	DD	01/07/2018 a 31/03/2022	10.838,88	0,00
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Lucas Gabriel Rabelo	FAPESP	2019/18724-1	IC	01/10/2019 a 31/12/2020	749,00	524,02
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Bruno Sanches de Lima	FAPESP	2018/07517-2	PD	01/07/2018 a 30/06/2021	25.829,28	0,00

PO	Gregório Couto Faria	Matheus Sanches de Sá Bergamo	FAPESP	2018/23917-0	IC	01/02/2019 a 31/12/2020	834,84	0,00
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Beatriz Montilha Tirich	FAPESP	2019/10693-0	MS	01/10/2019 a 28/02/2021	2.451,60	0,00
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Gabriel de Oliveira Guedes Nogueira	FAPESP	2020/05080-6	IC	01/06/2020 a 31/05/2021	486,99	0,00
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Gustavo Gonçalves Dalkiranis Pereira	FAPESP	2019/26375-7	PD	01/07/2020 a 30/06/2022	6.635,79	0,00
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	José Luiz Bott Neto	FAPESP	2019/13514-9	PD	01/02/2020 a 31/01/2022	12.165,61	0,00
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Lucas Daniel Chiba de Castro	FAPESP	2020/02938-0	PD	01/06/2020 a 31/05/2022	7.741,75	0,00
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Niravkumar Jitendrabhai Joshi	FAPESP	2014/23546-1	PD	01/01/2016 a 31/10/2021	2.211,93	0,00
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Paulo Augusto Raymundo Pereira	FAPESP	2016/01919-6	PD	01/06/2016 a 31/05/2021	13.271,58	0,00
PO	Roberto Mendonça Faria e Paulo Barbeitas Miranda	Florian Steffen Gunther	FAPESP	2018/15670-5	PD	01/01/2019 a 31/12/2020	13.271,58	0,00

Grupos	Concedido R\$	Liberado em R\$
FO	23.642,18	0,00
GCI	33.814,92	1.606,58
GFT	11.465,01	0,00
GNANO	67.925,79	34.808,53
GO	99.790,00	42.493,91
NaCA	40.808,16	3.903,47
PO	59.071,67	0,00
TOTAL	336.517,73	82.812,49

Tabela 2.4 - Participação em Eventos

Grupo	Participante	Tipo	Evento	Local	Data
FO	Cleber Renato Mendonça	Conferência	SPIE Photonics West 2020	São Francisco, EUA	31/01/2020 a 07/02/2020
FO	Cleber Renato Mendonça	Workshop	II Workshop do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Fotônica - INFO, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - UNESP	Araraquara, SP, Brasil	12/02/2020 a 14/02/2020
FO	Cleber Renato Mendonça	Conferência	2020 Conference on Lasers and Electro-Optics - CLEO	Evento virtual	11/05/2020 a 15/05/2020
FO	Cleber Renato Mendonça	Conferência	Frontiers in Optics - FIO 2020	Evento virtual	14/09/2020 a 17/09/2020
FO	Cleber Renato Mendonça	Encontro	Encontro de Outono da Sociedade Brasileira de Física - SBF 2020	Evento virtual	23/11/2020 a 26/11/2020
FO	Leonardo De Boni	Conferência	SPIE Photonics West 2020	São Francisco, EUA	01/02/2020 a 06/02/2020
FO	Leonardo De Boni	Workshop	II Workshop do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Fotônica - INFO, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - UNESP	Araraquara, SP, Brasil	13/02/2020 a 14/02/2020
FO	Leonardo De Boni	Simpósio	28º Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da Universidade de São Paulo - SIICUSP	Evento virtual	15/10/2020 a 30/10/2020
FO	Leonardo De Boni	Simpósio	22º Simpósio em Ciências e Engenharia de Materiais da Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo - EESC/USP	Evento virtual - São Carlos, SP, Brasil	19/10/2020 a 23/10/2020
FO	Leonardo De Boni	Semana	10ª Semana Integrada da Graduação e Pós-Graduação do Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP	Evento virtual - São Carlos, SP, Brasil	03/11/2020 a 05/11/2020
FO	Lino Misoguti	Workshop	II Workshop do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Fotônica - INFO, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - UNESP	Araraquara, SP, Brasil	13/02/2020 a 14/02/2020
GFT	Luiz Agostinho Ferreira	Encontro	XIX Meeting of Physics, Universidad Nacional de Ingeniería	Evento virtual - Lima, Peru	24/09/2020 a 26/09/2020
FO	Lino Misoguti	Conferência	2020 Conference on Lasers and Electro-Optics - CLEO	Evento virtual	11/05/2020 a 15/05/2020

FO	Lino Misoguti	Conferência	Frontiers in Optics - FiO 2020	Evento virtual	14/09/2020 a 17/09/2020
FO	Lino Misoguti	Encontro	Encontro de Outono da Sociedade Brasileira de Física - SBF 2020	Evento virtual	23/11/2020 a 26/11/2020
GNANO	Valtencir Zucolotto	Simpósio	IV International Caparica Symposium on Nanoparticles/Nanomaterials and Applications 2020	Costa da Caparica, Portugal	20/01/2020 a 23/01/2020
GNANO	Valtencir Zucolotto	Conferência	Second Pan-American Nanotechnology Conference - PANNANO 2020	Águas de Lindoia, SP, Brasil	05/03/2020
GO	Euclides Marega Júnior	Semana	Semóptica Virtual 2020 - em Comemoração aos 60 Anos da Invenção do Laser	Evento virtual, São Carlos, SP, Brasil	25/08/2020 a 27/08/2020
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Conferência	SPIE Photonics West 2020	São Francisco, EUA	01/02/2020 a 06/02/2020
GO	Natália Mayumi Inada	Conferência	4th International Conference for Women in Science without Borders: Energy, Water, Health, Agriculture and Environment for Sustainable Development	Rio de Janeiro, RJ, Brasil	12/02/2020 a 13/02/2020
GO	Sebastião Pratavieira	Conferência	SPIE Photonics West 2020	São Francisco, EUA	01/02/2020 a 06/02/2020
GO	Sebastião Pratavieira	Simpósio	IV Simpósio de Fotobiofísica: UV e Vírus	Evento virtual - Ribeirão Preto, SP, Brasil	21/08/2020
GO	Sebastião Pratavieira	Semana	Semóptica Virtual 2020 - em Comemoração aos 60 Anos da Invenção do Laser	Evento virtual, São Carlos, SP, Brasil	25/08/2020 a 27/08/2020
GO	Sebastião Pratavieira	Simpósio	28º Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da Universidade de São Paulo - SIICUSP	Evento virtual, São Carlos, SP, Brasil	04/12/2020
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Congresso	Congresso Internacional de Odontologia - CIOSP	São Paulo, SP, Brasil	29/01/2020
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Escola	II Escola de Verão da Física, Departamento de Física, Universidade Federal do Paraná - DFIS/UFPR	Curitiba, PR, Brasil	14/02/2020
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Reunião	Reunião Plenária da Pontifícia Academia das Ciências - PAS do Vaticano - Um Olhar sobre o SARS-CoV-2 e as Relações entre os Riscos em Grande Escala à Vida neste Planeta e as Oportunidades da Ciência para Lidar com Eles	Evento virtual - Vaticano, Vaticano	07/10/2020 a 09/10/2020
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Simpósio	Simpósio de Inovações Tecnológicas, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo - FFCLRP/USP	Evento virtual - Ribeirão Preto, SP, Brasil	04/12/2020

NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Workshop	II Workshop Dense Energy Carries - DEC, Centro de Inovação em Novas Energias, Universidade Estadual de Campinas - CINE/UNICAMP	Campinas, SP, Brasil	17/02/2020 a 18/02/2020
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Workshop	ZONAMD Workshop, Departament d'Enginyeria Electrónica i Biomèdica, Universitat de Barcelona	Barcelona, Espanha	12/01/2020 a 18/01/2020
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Cerimônia	Cerimônia de posse da nova presidência e diretoria da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP	Campinas, SP, Brasil	14/02/2020
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Workshop	IV CINE-CMSC Workshop: Machine Learning Techniques Applied to Computational Material Science with Hands-On, Instituto de Química de São Carlos, Universidade de São Paulo - IQSC/USP	São Carlos, SP, Brasil	10/02/2020
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Workshop	Workshop do Instituto Nacional de Eletrônica Orgânica - INEO	Evento virtual - São Carlos, SP, Brasil	23/03/2021 a 24/03/2021
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Simpósio	III Simpósio de Graduação e Pós-Graduação do Departamento Acadêmico de Química e Biologia - SIMDAQBI, Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR	Evento virtual - Curitiba, PR, Brasil	28/09/2020 a 30/09/2020
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Ciclo de Palestras	Ciclo de Palestras Virtuais para Chefias de Departamento, Coordenadoria de Administração Geral e Departamento de Recursos Humanos da Universidade de São Paulo - USP	Evento virtual - São Paulo, SP, Brasil	01/10/2020
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Semana	III Semana Municipal, Fundação de Educação, Pesquisa e Inovação Vicente Furlanetto - FUNDEPI	Evento virtual - Presidente Prudente, SP, Brasil	17/10/2020 a 13/10/2020
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Encontro	II Encontro de Polímeros Naturais - EPNat	Evento virtual - Araraquara, SP, Brasil	23/10/2020
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Simpósio	22º Simpósio em Ciência e Engenharia de Materiais - SICEM	Evento virtual, São Carlos, SP, Brasil	23/10/2020
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Semana	XXIV Semana da Física, Universidade Federal do Amazonas - UFAM	Evento virtual - Manaus, AM, Brasil	19/10/2020 a 21/10/2020

Tabela 2.5 - Organização de Eventos

Grupo	Comitê Organizador	Evento	Local	Período	Número de Participantes por Evento	Descrição
FO	B.N. Tomazio, C.L.K. Silva, Camila de Paula D'Almeida, Danyellen Dheyninger Monteiro Galindo, H.G. Jorge, J.A. Silva, J.M.Marques, K.L. Nolasco, Leonardo De Boni , L. Nunes, P. Faleiros, Q.R. Garcia e T.T. Martins	Carreira e Diversidade na Física	Evento virtual - São Carlos, SP	10/11/2020 a 20/11/2020	100	O evento "Carreira e Diversidade na Física" tem como objetivo apresentar as possíveis carreiras de atuação dentro e fora da academia, e, mais do que apenas apresentar esses caminhos, visa mostrar representatividade para grupos minoritários e discutir sobre a importância da diversidade nesses ambientes. A intenção dos IFSC-USP OSA Student Chapter e do USP-SC SPIE Student Chapter é estimular outras iniciativas que possam dar voz ao debate de inclusão e equidade na ciência e que também possam inspirar mais pessoas a trilhar carreiras relacionadas à Física, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP
FO	Cleber Renato Mendonça e Paulo Antonio Ribeiro	8th International Conference on Photonics, Optics and Laser Technology	Valetta, Malta	27/02/2020 a 29/02/2020	200	A 8ª edição do PHOTOPTICS contou com três trilhas diferentes em Óptica, Fotônica e Lasers, abrangendo aspectos teóricos e práticos. Houve a participação de pesquisadores, engenheiros e profissionais interessados em qualquer um desses campos, além da apresentação de seus trabalhos em novos métodos ou tecnologias, protótipos avançados, sistemas, ferramentas e técnicas bem como documentos de pesquisa geral indicando direções futuras. Os artigos aceitos, apresentados na Conferência por um dos autores, forma publicados nos Anais da PHOTOPTICS, com um ISBN
GFT	Betti Hartmann e Daniel Vanzela	General Relativity Journal Club	São Carlos, SP	2020	25	O objetivo do GR Journal Club é discutir novos resultados recentes e importantes em Relatividade Geral, Gravidade Quântica e Física em espaço-tempo curvo em geral. Realizado no Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP. Evento presencial até 03/2020.
GFT	Alessandro Silva Nascimento, Frederico Borges de Brito e Luiz Vítor de Souza Filho	Café com Física	São Carlos, SP	2020	20	Terceira terça-feira de cada mês, às 16h30min, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, desde 01/01/2014. Evento presencial até 03/2020.
GFT	José Abel Hoyos Neto e Luiz Agostinho Ferreira	Ciência às 19 Horas	São Carlos, SP	2020	50	Palestra de divulgação científica mensal, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, desde 17/08/2004. Evento presencial até 03/2020.
GFT e PO	Eric de Castro e Andrade e Gregório Couto Faria	Colóquios do IFSC	São Carlos, SP	2020	50	Palestras realizadas às sextas-feiras com assuntos de interesse da comunidade do IFSC (alunos de Graduação, Pós-Graduação, Pós-Doutorandos e Docentes), Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, desde 06/04/2018. Evento presencial até 03/2020 e virtual a partir de 04/2020.

GNANO	Valtencir Zucolotto	4ª Escola de Pesquisadores da USP	Evento virtual, São Carlos, SP	18/11/2020 a 19/11/2020	1850	Este evento tem como público alvo alunos de Pós-Graduação e Pós-Docs, técnicos de Nível Superior, Professores e pesquisadores que exercem suas atividades em qualquer área do conhecimento, que pretendam aumentar suas potencialidades em pesquisa básica e aplicada, principalmente no que diz respeito a temas de grande importância, com alto impacto, adquirindo, desta forma, conhecimentos preciosos para melhor executarem seus trabalhos no estado da arte, contribuindo, assim, para o avanço da ciência e tecnologia no País. Para além deste fator importante, os participantes têm a oportunidade de conhecer os vários aspectos relacionados com a Ética em Pesquisa, a produção de artigos científicos internacionais de alto impacto através de escrita apropriada bem como a produção de artigos de revisão e escrita de livros ou capítulos de livros científicos. Este evento proporciona, ainda, um conhecimento alargado sobre as principais ferramentas disponíveis para a realização de revisões bibliográficas, treinamento em bases de dados e gerenciamento de referências. Espera-se, como resultado final, que os participantes deste evento possam gerar um elevado nível de conhecimento e inovação, auxiliando na formação de novos recursos humanos altamente capacitados. Evento virtual realizada pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP
GO	Cristina Kurachi e Vanderlei Salvador Bagnato	Workshop - Centro de Pesquisa de Ótica e Fotônica - CePOF	São Carlos, SP	06/03/2020	100	Discussão dos projetos em andamento do Centro de Pesquisas de Ótica e Fotônica - CePOF. Realizado no Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP
GO	Débora Gonzalez Costa Blanco, Euclides Marega Júnior, Sebastião Pratavieira e Vanderlei Bagnato	Feira Virtual de Ciência e Tecnologia da USP/2020	Evento virtual, São Carlos, SP	01/10/2020	186	Feira organizada pelo Centro de Pesquisa em Óptica e Fotônica, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - CePOF/IFSC/USP e pela Diretoria de Ensino da Região de São Carlos

Tabela 2.6 - Atividades de Pesquisa Científica/Visitas

Grupo	Docente	Tipo	Suporte Financeiro	Data	Cidade, Estado, País	Atividade e Anfitrião
GFT	Betti Hartmann	Pesquisa	Instituição Externa	01/08/2019 a 31/07/2020	Bilbao, Espanha	Realização de pesquisa, Universidad del Pais Basco, Prof. Jon Urrestilla
GFT	Betti Hartmann	Pesquisa	Instituição Externa	10/08/2020 a 31/03/2021	Oldenburg, Alemanha	Realização de pesquisa, Oldenburg Fakultät V, Carl von Ossietzky Universität, Prof. Jutta Kunz
GO	Cristina Kurachi	Pesquisa	Instituição Externa	19/01/2019 a 23/01/2020	Houston, EUA	Desenvolvimento de colaboração científica conjunta, Rice University, Prof. Ashok Veeraghavan
GO	Euclides Marega Júnior	Pesquisa	FAPESP	05/02/2020 a 15/02/2020	College Station, EUA	Colaboração científica, Texas A&M University, Prof. Alexey Belyanin
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Pesquisa	FAPESP	27/01/2020 a 31/01/2020 10/02/2020 a 14/02/2020	Stanford, EUA	Visita, Stanford University, Prof. Alfredo Dubra
GO	Sebastião Pratavieira	Reunião	CNPq e FAPESP	25/09/2020 a 26/09/2020	Evento virtual - Araraquara, SP, Brasil	Biofotônica Aplicada à Odontologia, Faculdade de Odontologia de Araraquara, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" -FOAR/UNESP
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Pesquisa	CNPq	01/02/2020 a 07/02/2020	Antártica	Realização de visita de interação em missão científica decorrente do Prêmio "Almirante Álvaro Alberto", Estação Antártica Comandante Ferra - EACF, Almirante Paulo Demby
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Reunião	FAPESP/EMBRAPII	11/02/2020	Brasília, DF, Brasil	Reunião, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, Cleber Oliveira Soares
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Pesquisa	Instituição Externa	23/02/2020 a 29/02/2020	Houston, EUA	Atividades decorrentes da Cátedra do <i>Hagler Institute</i> , outorgada em 2019, e participação na cerimônia oficial de Instalação dos novos "Fellows 2020", Texas A&M University - TAMU
NaCA	Geraldo José Mangerona Frigo	Pesquisa	FAPESP	27/02/2020	Santo André, SP, Brasil	Instalação de equipamento, Laboratório de Energias Alternativas e Nanomateriais, Centro de Ciências Naturais e Humanas, Universidade Federal do ABC - LEAN/CCNH/UFABC, Prof. Flávio Leandro de Souza

NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Pesquisa	FAPESP	27/02/2020	Santo André, SP, Brasil	Instalação de equipamento, Laboratório de Energias Alternativas e Nanomateriais, Centro de Ciências Naturais e Humanas, Universidade Federal do ABC - LEAN/CCNH/UFABC, Prof. Flávio Leandro de Souza
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Pesquisa	AUCANI	12/01/2020 a 18/01/2020	Barcelona, Espanha	Discussão de futuras colaborações, Departament d'Enginyeria Electrónica i Biomèdica, Universitat de Barcelona, Dr. Frank Güell
PO	Gregório Couto Faria	Reunião	Instituição Externa	11/03/2020 a 12/03/2020	Curitiba, PR, Brasil	Reunião referente a projetos de colaboração científica
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Pesquisa	Instituição Externa	02/01/2020 a 20/01/2020	Aveiro, Portugal	Visita para discussão de novos projetos de cooperação científica e continuidade de colaboração que já se estabeleceu, Centro de Investigações em Materiais Cerâmicos e Compósitos - CICECO, Universidade de Aveiro, Profa. Ana Barros-Timmons
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Reunião	SBPMat	13/02/2020 a 14/02/2020	Campinas, SP, Brasil	Reunião da Diretoria e do Conselho da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, em que a nova Diretoria tomará posse, Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Reunião	Não há	25/02/2020 a 26/02/2020	Delft, Holanda	Reunião, Netherlands Organization for Applied Scientific Research
PO	Paulo Barbeitas Miranda	Reunião	Não há	22/01/2020 a 25/01/2020	Rio de Janeiro, RJ, Brasil	Reunião referente a projetos de colaboração científica, Repsol Sinopec

ATIVIDADES ACADÊMICAS

Tabela 3.1 - Disciplinas Ministradas na Graduação**1º Semestre**

Grupo	Docente	Disciplina	Carga Horária Total	Créditos Aula
FCM	Bernhard Joachim Mokross	7600121 Problemas Especiais de Física I	30	2
FCM - PART	Hilde Harb Buzzá	7600105 Física Básica I (Extra)	60	4
FCM - PART	Jose Luis Clabel Huamán	7600014 Laboratório de Física II (Extra)	60	2
FO	Cleber Renato Mendonça	7600046 Óptica Física	60	4
FO	Leonardo De Boni	7600024 Laboratório Avançado de Física I	120	8
FO	Leonardo De Boni	7600038 Laboratório Avançado de Física II	120	8
FO	Lino Misoguti	7600044 Design Óptico	60	4
FO	Luís Gustavo Marcassa	7600005 Física I	75	5
FO	Luís Gustavo Marcassa	7600006 Física I - EAD	75	5
FO	Luís Gustavo Marcassa	7600105 Física Básica I (Extra)	60	4
FO	Luís Gustavo Marcassa	7600072 Plano de Carreira	15	1
FO	Luís Gustavo Marcassa	7600010 Seminários de Física II (Especial)	15	1
GCI	Carlos Antônio Ruggiero	7600056 Introdução aos Sistemas de Computação	45	3
GCI	Carlos Antônio Ruggiero	7600063 Redes de Computadores	45	3
GCI	Gonzalo Travieso	7600055 Programação Orientada a Objetos	75	3
GCI	Gonzalo Travieso	7600054 Sistemas Complexos	60	4

GCI	Luciano da Fontoura Costa	7600064 Análise e Reconhecimento de Padrões	75	3
GCI	Odemir Martinez Bruno	7600013 Laboratório de Física I	60	2
GCI	Odemir Martinez Bruno	7600068 Programação Voltada à Internet	75	3
GFT	Eric de Castro e Andrade	7600109 Laboratório de Física Geral I	30	2
GFT	Eric de Castro e Andrade	7600018 Mecânica Clássica - EAD	75	3
GFT	Eric de Castro e Andrade	7600040 Mecânica Clássica Avançada	75	3
GFT	Francisco Castilho Alcaraz	7600017 Introdução à Física Computacional	75	3
GFT	Frederico Borges de Brito	7600021 Eletromagnetismo	75	3
GFT	Frederico Borges de Brito	7600109 Laboratório de Física Geral I	30	2
GFT	Frederico Borges de Brito	7600009 Seminários de Física I	15	1
GFT	Hai Guoquiang	7600015 Laboratório de Física III	60	4
GFT	Hai Guoquiang	7600111 Laboratório de Física Geral III	30	2
GFT	José Abel Hoyos Neto	7600033 Mecânica Clássica Computacional	45	1
GFT	José Abel Hoyos Neto	7600025 Vibrações e Ondas	60	2
GFT	Luiz Agostinho Ferreira	7600052 Grupos e Álgebras de Lie e Teoria de Representação	60	4
GFT	Miled Hassan Youssef Moussa	SLC0635 Eletricidade e Magnetismo I	30	2
GFT	Miled Hassan Youssef Moussa	SLC0636 Laboratório de Eletricidade e Magnetismo I	60	2
GMM	Esmerindo de Sousa Bernardes	7600107 Física III	60	4
GMM	Esmerindo de Sousa Bernardes	7600043 Introdução à Teoria de Grupos	60	4
GMM	Reginaldo de Jesus Napolitano	7600020 Física Matemática	75	3

GMM	Reginaldo de Jesus Napolitano	7600127 Tópicos de Pesquisa em Ciências Exatas I (Introdução à Informação e Computação Quânticas)	60	4
GNANO	Valtencir Zucolotto	7600111 Laboratório de Física Geral III	60	4
GO	Cristina Kurachi	7600078 Biologia Celular (Laboratório)	45	3
GO	Cristina Kurachi	7600085 Tópicos em Biofotônica	45	3
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	7600013 Laboratório de Física I	60	2
GO	Euclides Marega Júnior	7600014 Laboratório de Física II (Extra)	60	2
GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	7600109 Laboratório de Física Geral I	30	2
GO	Philippe Wilhelm Courteille	7600048 Espectroscopia Óptica	45	3
GO	Sebastião Pratavieira	7600005 Física I	75	5
NaCA	Jean Claude M'Peko	7600109 Laboratório de Física Geral I	30	2
NaCA	José Pedro Andreeta	7600101 Física Geral I	60	4
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	7600005 Física I	75	5
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	7600107 Física III	60	4
PO	Débora Gonçalves	7600109 Laboratório de Física Geral I	30	2
PO	Gregório Couto Faria	7600005 Física I	75	5
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	7600109 Laboratório de Física Geral I	30	2
PO	Paulo Barbeitas Miranda	7600109 Laboratório de Física Geral I	30	2
PO	Paulo Barbeitas Miranda	SLC0628 Fluidos e Termodinâmica	30	2

PO	Paulo Barbeitas Miranda	SLC0629 Laboratório de Fluidos e Termodinâmica	60	2
SE	Iouri Poussep	7600109 Laboratório de Física Geral I	30	2
2º Semestre				
Grupo	Docente	Disciplina	Carga Horária Total	Créditos Aula
FCM - PART	Hilde Harb Buzzá	7600105 Física Básica I	60	4
FCM - PART	Hilde Harb Buzzá	SLC0637 Eletricidade e Magnetismo II	30	2
FCM - PART	Jose Luis Clabel Huamán	7600014 Laboratório de Física II	60	2
FCM - PART	Jose Luis Clabel Huamán	SLC0633 Laboratório de Oscilações e Ondas	60	2
FCM - PART	Jose Luis Clabel Huamán	SLC0638 Laboratório de Eletricidade e Magnetismo II	60	2
FO	Cleber Renato Mendonça	7600045 Introdução à Fotônica	60	4
FO	Cleber Renato Mendonça	7600047 A Física do Laser	45	3
FO	Leonardo De Boni	7600024 Laboratório Avançado de Física I	120	8
FO	Leonardo De Boni	7600038 Laboratório Avançado de Física II	120	8
FO	Leonardo De Boni	7600110 Laboratório de Física Geral II	30	2
FO	Lino Misoguti	SLC0641 Óptica	30	2
FO	Lino Misoguti	SLC0642 Laboratório de Óptica	60	2
FO	Luís Gustavo Marcassa	7600006 Física II	75	5
GCI	Carlos Antônio Ruggiero	7600060 Sistemas Paralelos	75	3

GCI	Gonzalo Travieso	7600069 Programação para Alto Desempenho	75	3
GCI	Luciano da Fontoura Costa	7600059 Modelagem Matemático-Computacional	75	3
GCI	Odemir Martinez Bruno	7600062 Sistemas Operacionais	75	3
GFT	Eric de Castro e Andrade	7600032 Introdução à Física do Estado Sólido	75	3
GFT	Francisco Castilho Alcaraz	7600073 Física Estatística Computacional	60	4
GFT	Frederico Borges de Brito	7600010 Seminários de Física II	15	1
GFT	Frederico Borges de Brito	7600018 Mecânica Clássica	75	3
GFT	Hai Guoquiang	7600102 Física Geral II	60	4
GFT	José Abel Hoyos Neto	7600105 Física Básica I	60	3
GMM	Esmerindo de Sousa Bernardes	7600105 Física Básica I	60	4
GMM	Reginaldo de Jesus Napolitano	7600016 Introdução à Física Matemática	75	3
GNANO	Valtencir Zucolotto	7600090 Nanomedicina e Nanototoxicologia	45	3
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	Emanuel Alves de Lima Henn	7600110 Laboratório de Física Geral II	30	2
GO	Euclides Marega Júnior	7600014 Laboratório de Física II	60	2
GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	7600110 Laboratório de Física Geral II	30	2
GO	Philippe Wilhelm Courteille	7600035 Eletromagnetismo Avançado	75	3
GO	Sebastião Pratavieira	7600005 Física I	75	5
GO	Sérgio Ricardo Muniz	7600074 Informação Quântica	60	4

NaCA	Jean Claude M'Peko	7600110 Laboratório de Física Geral II	30	2
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	7600006 Física II	75	5
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	7600110 Laboratório de Física Geral II	30	2
PO	Débora Gonçalves	7600110 Laboratório de Física Geral II	30	2
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	7600014 Laboratório de Física II	60	2
PO	Paulo Barbeitas Miranda	7600107 Física III	60	4
SE	Iouri Poussep	7600110 Laboratório de Física Geral II	30	2

Tabela 3.2 - Disciplinas Ministradas na Pós-Graduação**1º Semestre**

Grupo	Docente	Disciplina	Créditos	Carga Horária Semanal
FO	Lino Misoguti	SFI5908 Fundamentos e Aplicações de Pulsos Laser Ultracurtos	15	4
GCI	Luciano da Fontoura Costa	SFI5904 Redes Complexas	8	2
GFT	Eric de Castro e Andrade	SFI5907 Colóquios	2	1
GFT	José Abel Hoyos Neto	SFI5711 Estado Sólido	15	4
GFT	Luiz Agostinho Ferreira	SFI5823 Teoria dos Grupos	13	4
GFT	Miled Hassan Youssef Moussa	SFI5900 Mecânica Quântica Pseudo-Hermitiana	15	4
GNANO	Valtencir Zucolotto	SFI5869-5 Técnicas de Escrita Científica em Inglês	10	5
GO	Cristina Kurachi	SFI5902 Microscopia Óptica Confocal de Fluorescência	6	4
GO	Euclides Marega Júnior	SFI5905 Fundamentos da Interação da Radiação com a Matéria	15	4
GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	SFI5902 Microscopia Óptica Confocal de Fluorescência	6	4
GO	Philippe Wilhelm Courteille	SFI5814 Introdução a Física Atômica e Molecular	15	4
GO	Sebastião Pratavieira	SFI5902 Microscopia Óptica Confocal de Fluorescência	6	4
GO	Sérgio Ricardo Muniz	SFI5888 Laboratório Avançado de Óptica e Eletrônica	10	4
GO	Sérgio Ricardo Muniz	SFI5774 Mecânica Quântica Aplicada	15	4
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	SFI5869 Técnicas de Escrita Científica em Inglês	10	5
SE	Iouri Poussep	SFI5909 Sistemas Semicondutores de Baixa Dimensionalidade	15	4

2º Semestre

FCM	Bernhard Joachim Mokross	SFI5823-7/2 Teoria dos Grupos	13	4
GCI	Gonzalo Travieso	SFI5822-8/1 Introdução à Programação Paralela	15	3
GCI	Luciano da Fontoura Costa	SFI5818-7/1 Visão Natural e Artificial	15	3
GFT	Eric de Castro e Andrade	SFI5907-1/2 Colóquios	2	1
GFT	Luiz Agostinho Ferreira	SFI5892-2/1 Teoria Quântica de Campos	15	4
GFT	Miled Hassan Youssef Moussa	SFI2707-11/1 Mecânica Quântica	15	4
GO	Cristina Kurachi	SFI5878-8/2 Biossegurança e Biocontenção em Laboratórios	2	10
GO	Cristina Kurachi	SFI5889-3/1 Tópicos em Biofotônica	8	3
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	SFI5814-8/2 Introdução à Física Atômica e Molecular	15	4
PO	Gregório Couto Faria	SFI5906-1/1 Física dos Materiais	15	4
SE	Iouri Poussep	SFI5909-1/2 Sistemas Semicondutores de Baixa Dimensionalidade	15	4

Tabela 3.3 - Orientações - Iniciação Científica

Grupo	Orientador	Aluno	Curso do Aluno / Instituição	Tipo	Suporte Financeiro	No. Processo	Vigência		Título do Projeto
FCM - PART	Hilde Harb Buzzá	Bárbara Izabel Casonato	Bacharelado em Medicina Veterinária - UNICEP	IC	Não há		01/08/2020	31/12/2020	Estudo da combinação das terapias fotodinâmica e fototérmica para tratamento de tumores
FCM - PART	Hilde Harb Buzzá	Matheus Martins de Andrade	Bacharelado em Biotecnologia - UFSCar	IC	CNPq/PIBIC		01/09/2020	31/08/2021	Estudo vascular de fotocoagulação direta comparado com terapia fotodinâmica usando modelo de vasos sanguíneos de orelha de camundongo
FO	Cleber Renato Mendonça	Anna Cristina Cavallari Inacio	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	200/2020	01/09/2020	31/08/2021	Produção de material didático para disciplinas da Habilitação em Óptica e Fotônica do Bacharelado em Física do IFSC
FO	Cleber Renato Mendonça	Beatriz Costa Menezes	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	FAPESP	2020/01458-4	01/09/2020	31/08/2021	Microfabricação com pulsos de femtossegundos em vidros magnéticos
FO	Cleber Renato Mendonça	Filipe Assis Couto	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	Não há		01/03/2018	30/06/2019	Microrressonadores poliméricos em óptica não linear
					FAPESP	2019/04958-0	01/07/2019	30/06/2020	Fabricação de estruturas periódicas via transferência direta a laser
FO	Cleber Renato Mendonça	Gabriel de Oliveira Campos	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	204/2020	01/09/2020	31/08/2021	Espectroscopia não linear em materiais e processamento com pulsos laser
FO	Cleber Renato Mendonça	Jonathas Queiroz Ribeiro Moraes	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	FAPESP	2018/26147-4	01/02/2020	31/12/2020	Fabricação de arcabouços 3D via fotopolimerização por absorção de dois fótons para biofotônica
FO	Cleber Renato Mendonça	Kauê Lima Curvelo da Silva	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	Não há		01/03/2018	30/04/2019	Fabricação de guias de ondas 3D com pulsos de femtossegundos em vidros não lineares
					CNPq/PIBIC	120880/2019-9	01/08/2019	31/07/2020	Estruturação superficial com pulsos de femtossegundos em azopolímeros
FO	Cleber Renato Mendonça	Kemuel da Cruz Cardoso	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	355/2020	01/09/2020	31/08/2021	Desenvolvimento de material para difusão e divulgação científica em Óptica e Fotônica via plataformas digitais on-line
FO	Cleber Renato Mendonça	Roger Rafael Serqueira de Souza	Licenciatura em Ciências Exatas - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	200/2020	01/09/2020	31/08/2021	Produção de material didático para disciplinas da Habilitação em Óptica e Fotônica do Bacharelado em Física do IFSC

FO	Leonardo De Boni	Carolina Salgado do Nascimento	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	CNPq/PIBIT		01/09/2020	31/08/2021	Estudos ópticos espectroscópicos lineares e não lineares em uma nova classe de porfirinas: possível aplicação em terapia fotodinâmica
FO	Leonardo De Boni	Diego França de Oliveira	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	362/2020	01/09/2020	31/08/2021	Estudos ópticos espectroscópicos lineares e não lineares em uma nova classe de porfirinas: possível aplicação em terapia fotodinâmica
FO	Leonardo De Boni	Júlia Akiwama 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
FO	Leonardo De Boni	Júlia Nonato Croce	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	360/2020	01/09/2020	31/08/2021	Absorção multifotônica em derivados de benzotiadiazola: um estudo da fluorescência devido a misturas de solventes
FO	Leonardo De Boni	Rafael de Queiroz Garcia	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	FAPESP	2018/03758-5	01/05/2018	30/04/2020	Montagem de uma linha experimental de espectroscopia de plasma induzido por laser (LIBS) com pulsos de femtossegundos
FO	Leonardo De Boni	Victor Antonio Marques Carlos Pereira	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	FAPESP	2019/10204-9	01/08/2019	31/07/2020	Modelo de convolução de sinais e obtenção da função resposta para determinação do tempo de fluorescência
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Bruno Daniel Gastaldi	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	IC	Não há		01/03/2018	31/05/2020	Redes complexas espaciais: teoria e aplicações
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	Gustavo Henrique Siviero Soares	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	IC	Não há		01/02/2019	30/06/2019	Estudo da variação das propriedades tonais de cordas sob uso e outras condições
							01/07/2019	31/12/2020	Evolução do timbre de cordas
GCI	Luciano da Fontoura Costa	João Victor Dell Agli Floriano	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	IC	Não há		12/12/2019	17/07/2020	Análise da variabilidade topológica de cidades
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Renato Mariano Rissi	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	IC	Não há		10/12/2019	30/06/2020	Análise de cidades considerando-se verticalidade
GCI	Luciano da Fontoura Costa (co-orientador) / Osvaldo Novais de Oliveira Júnior (orientador)	Guilherme Amorim Menegali	Bacharelado em Ciências da Computação - ICMC/USP	IC	PRP/USP		15/05/2019	30/04/2020	Sistemas inteligentes para correção automática de provas dissertativas: estudo de metodologias de redes complexas para classificação de textos

GCI	Odemir Martinez Bruno	Carlos Eduardo de Souza	Bacharelado em Engenharia Física - UFSCar	IC	Não há		01/05/2019	30/04/2021	Calibração de impressora 3D usando visão computacional
GCI	Odemir Martinez Bruno	Felipe de Moura Ferreira	Bacharelado em Matemática Aplicada e Computação Científica - ICMC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB		01/09/2019	31/03/2020	Análise e visualização de padrões espaço-temporais em rede autômato
GCI	Odemir Martinez Bruno	Gustavo Vieira Jodar	Bacharelado em Ciência da Computação - UFSCar	IC	Não há		01/01/2020	31/12/2021	Inteligência artificial aplicada na análise de padrões complexos
GCI	Odemir Martinez Bruno	João Pedro do Valle Alvarenga	Bacharelado em Engenharia Física - UFSCar	IC	CNPq	143870/2018-1	01/08/2018	31/07/2019	Estudo da dinâmica de mapas acoplados caóticos numa abordagem de deep zoom
						120441/2019-5	01/08/2019	31/10/2019	Métodos para aprimorar as propriedades pseudo-aleatórias de mapas caóticos
						FAPESP	2019/14505-3	01/11/2019	
GCI	Odemir Martinez Bruno	João Vítor Bevilacqua de Souza Merenda	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	IC	Não há		01/08/2018	31/12/2020	Automação de câmaras de crescimento de plantas
GFT	Frederico Borges de Brito	Luis Rodrigo Torres Neves	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	FAPESP	2020/00327-3	01/03/2020	30/11/2020	Caracterização da troca energética de um sistema quântico com o seu ambiente em situações não usuais
GFT	Frederico Borges de Brito	Vítor Lucas de Oliveira Sena	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	2030/2020	01/08/2020	31/07/2021	Um estudo sobre algoritmos quânticos para a solução de equações diferenciais parciais
GMM	Reginaldo de Jesus Napolitano	Gabriel Nogueira Audi Monteiro	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	CNPq/PIBIC	155214/2019-5	01/08/2019	31/07/2020	Descorência de dois qubits por um campo bosônico externo
GMM	Reginaldo de Jesus Napolitano	Octávio da Motta	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	Não há		13/08/2019	12/08/2020	Operadores de Moeller em colisões unidimensionais
GNANO	Valtencir Zucolotto	Beatriz Gusson	Bacharelado em Biotecnologia - UFSCar	IC	FAPESP	2020/03015-2	01/08/2020	31/07/2021	Desenvolvimento de biossensores eletroquímicos para diagnóstico precoce de câncer de mama
GNANO	Valtencir Zucolotto	Bruno de Oliveira Mendes	Bacharelado em Engenharia de Materiais - UFSCar	IC	FAPESP	2019/13565-2	01/11/2019	31/10/2020	Estudo de formação de corona de mucina em nanopartículas de ouro e sílica e avaliação de interação com biomembranas sintéticas
GNANO	Valtencir Zucolotto	Felipe Domingues Quatroni	Licenciatura em Química - UFSCar	IC	CNPq/PIBIC	120639/2019-0	01/08/2019	31/07/2020	Avaliação do mecanismo de ação do ácido ascórbico na agregação da A β para tratamento da doença de Alzheimer
GNANO	Valtencir Zucolotto	Isabella Pinazo Geremias	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB		01/09/2019	31/08/2020	Desenvolvimento de pontos quânticos a base de óxido de zinco incorporados em micelas poliméricas para aplicação em nanomedicina

GNANO	Valtencir Zucolotto	João Gabriel Gonçalves Chiquito	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	FAPESP	2019/24911-9	01/01/2020	31/12/2020	Conjugação de quimioterápicos hidrofóbicos em Carbon Dots e aplicações em Nanomedicina
GNANO	Valtencir Zucolotto	João Victor Brandão Quitiba	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	FAPESP	2019/18933-0	01/10/2019	30/09/2020	Ação da gemcitabina e paclitaxel transportado por nanocarreadores lipídicos para modulação de células tumorais e imunocompetentes
GNANO	Valtencir Zucolotto	Joyce Alves Pereira	Bacharelado em Farmácia - UNICEP	IC	Não há		20/09/2019	19/09/2020	O uso de vesículas extracelulares em nanomedicina
GNANO	Valtencir Zucolotto	Juliana Naomi Yamauti Costa	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC	IC	FAPESP	2019/21497-7	01/01/2020	31/12/2020	Desenvolvimento de biossensor colorimétrico para detecção de zika e dengue
GNANO	Valtencir Zucolotto	Nayla Naomi Kusimoto Takeuti	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	CAPES	88887.477447/2020-00	01/03/2020	31/08/2020	Rede Nanodetecta: Desenvolvimento de biossensores descartáveis, de baixo custo e fácil operação para o diagnóstico diferencial da zika e dengue
GO	Cristina Kurachi	Giancarlo de Souza	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	Não há		01/01/2019	31/07/2019	Caracterização óptica de biomarcadores metabólicos naturais através de fluorescência de estado estacionário e dinâmico
					CNPq/PIBIC		01/08/2019	31/07/2020	Mapeamento de funções metabólicas em células de câncer e saudáveis: estudo da concentração e fração livre de NADH, taxa redox e colocalização de mitocôndrias
GO	Cristina Kurachi	Gustavo Fernandes da Costa	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	IC	CNPq/PIBIC		01/03/2020	31/7/2020	Avaliação da influência da temperatura na adesão de <i>Staphylococcus aureus</i> em perfusão de órgãos simulada em modelo de cerâmica
GO	Cristina Kurachi	Marco Túlio de Freitas Reis	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	Não há		01/03/2020	30/09/2020	Avaliação da influência da temperatura na adesão de <i>Staphylococcus aureus</i> em perfusão de órgãos simulada em modelo de cerâmica
					FAPESP	2020/08750-2	01/10/2020	30/09/2021	
GO	Cristina Kurachi	Maria Júlia de Arruda Mazzotti Marques	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	Não há		01/08/2019	31/01/2021	Avaliação da espectroscopia Raman de modelos 2D e tumoral de melanoma
GO	Cristina Kurachi	Matheus Luiz Oliveira Pena	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB		01/09/2019	18/03/2020	Desenvolvimento de plataforma interativa para processamento, análise e reconhecimento de padrões em imagens de microscopia confocal de fluorescência
GO	Cristina Kurachi	Sofia Maria Brandão dos Santos	Bacharelado em Física - UNESP/Campus Rio Claro	IC	Não há		01/03/2020	30/08/2020	Uso de técnicas ópticas para descontaminação de órgãos

GO	Cristina Kurachi / Fernanda Alves Dias de Souza (pós-doutoranda)	Gabriela Gomes Guimarães	Bacharelado em Ciências Biológicas - UNICEP	IC	Não há		01/07/2019	31/12/2020	Avaliação do ultrassom como pré-tratamento da terapia fotodinâmica contra biofilme de Staphylococcus aureus
GO	Emanuel Alves de Lima Henn	Eric Thomas Agostinho	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	Não há		01/01/2020	31/08/2020	Montagem de uma cavidade de dobramento para 426 nm
					Programa Unificado de Bolsas - PUB	917/2020	01/09/2020	31/08/2021	Avaliação sistemática de um modelo planar de dipolos para uma casca esférica dipolar
GO	Emanuel Alves de Lima Henn	João Pedro Romão de Oliveira	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	Não há		01/01/2020	31/12/2020	Espectroscopia de um feixe atômico de Disprósio
GO	Emanuel Alves de Lima Henn	Larissa Nolasco de Carvalho Alvarenga	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	FAPESP	2019/22433-2	01/02/2020	31/01/2021	Investigação semiclássica de armadilhamento magneto-óptico com número reduzido de feixes de luz
GO	Emanuel Alves de Lima Henn	Vinícius José Martinez	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	Não há		01/01/2019	31/12/2020	Construção e caracterização de sistemas laser para aprisionamento de átomos
GO	Euclides Marega Júnior	Matheus Fernandes Sousa Lemes	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	CNPq/INCT	161251/2019- 6	01/09/2019	31/12/2019	Crescimento e caracterização de pontos quânticos semicondutores
					FAPESP	2019/11742-4	01/01/2020	31/12/2020	Crescimento e caracterização de pontos quânticos semicondutores
GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	Rebeca Vieira de Lima	Bacharelado em Ciências Biológicas - UNICEP	IC	Não há		01/12/2019	31/12/2019	Incorporação de curcuma em <i>Candida albicans</i> para melhoramento da inatividade fotodinâmica
					CNPq/INCT	167733/2019- 2	01/01/2020	31/12/2020	
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Giovana Anielle Alcalde Luccas	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	CNPq/PIBIC	143777/2018- 1	01/08/2018	31/07/2019	Oxímetro ótico digital para tecnologia biofoco em aquicultura
					Programa Unificado de Bolsas - PUB	1922/2019	01/09/2019	31/08/2020	Efeitos da riboflavina e luz UV sobre a córnea
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Isaias Silva Ribeiro de Souza	Bacharelado em Medicina - UFSCar	IC	Não há		01/03/2019	28/02/2020	Efeitos da riboflavina com UV em córnea
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Lucas Gabriel de Araujo Silva	Bacharelado em Ciências de Computação - ICMC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	2177/2019	20/02/2020	31/08/2020	Criação de nanoestruturas utilizando laser femtosegundo para aplicação em espectroscopia Raman de superfície aumentada (SERS)

GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Luiza Chiaretti da Silva Sibila	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	Não há		01/02/2019	31/08/2019	Efeitos da riboflavina e luz UV sobre a córnea
					Programa Unificado de Bolsas - PUB	1922/2019	01/09/2019	31/08/2020	
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Nathalia Oliveira Cruz	Bacharelado em Medicina Veterinária - UNICEP	IC	Não há		02/04/2019	31/03/2020	Efeitos da riboflavina e luz UV sobre a córnea
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto / André Orlandi	Bruno Sartorelli Laissener	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	2177/2019	04/08/2019	31/08/2020	Criação de nanoestruturas utilizando laser femtossegundo para aplicação em espectroscopia Raman de superfície aumentada (SERS)
					Não há		01/09/2020	31/12/2021	Desenvolvimento de topógrafo
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto / André Orlandi	Filipe Antunes Marinho	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	2177/2019	22/08/2019	31/08/2020	Criação de nanoestruturas utilizando laser femtossegundo para aplicação em espectroscopia Raman de superfície aumentada (SERS)
					Não há		01/09/2020	31/12/2021	Desenvolvimento de topógrafo
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto / André Orlandi	Júlia Gouvêa Mamprim	Bacharelado em Física com Habilitação Teórico-Experimental - IFSC/USP	IC	Não há		01/01/2020	06/10/2020	Desenvolvimento de um sistema de captura de reflexo intraocular utilizando uma fonte infravermelha
					Programa Unificado de Bolsas - PUB	1277/2020	07/10/2020	31/08/2021	Desenvolvimento de um sistema de captura de reflexo intraocular utilizando uma fonte infravermelha
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto / Fátima Maria Mitsue Yasuoka	Bárbara dos Santos Migliato	Bacharelado em Engenharia de Materiais e Manufatura - EESC/USP	IC	FAPESP	2019/12837-9	01/11/2019	31/10/2020	Análise das nanoestruturas periódicas geradas por meio de marcação colorida a laser de Ti:Safira femtossegundo em aço inox
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto / Fátima Maria Mitsue Yasuoka	Daniel Cavallini	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	Não há		01/01/2019	31/12/2020	Marcação e gravação colorida a laser nano e femtossegundo
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto / Fátima Maria Mitsue Yasuoka	Iago Carvalho de Almeida	Bacharelado em Engenharia Elétrica - EESC/USP	IC	CNPq/PIBIC	165552/2019-0	01/12/2019	31/07/2020	Análise de nanoestruturas periódicas geradas por meio de marcação colorida a laser de Ti:Safira femtossegundo em aço inox
					FAPESP	2020/04657-8	01/08/2020	31/07/2021	Sistema de controle de temperatura da cavidade laser de Titânio-Safira em regime femtossegundo utilizando pastilhas de Peltier

GO	Jarbas Caiado de Castro Neto / Fátima Maria Mitsue Yasuoka	Vinícius Henrique Pereira Giroto	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	1754/2020	03/11/2020	31/08/2021	Análise e classificação de plântulas via processamento de imagens e inteligência artificial após bioestimulação de sementes com luz em 660 nm
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto / Lucas Orlandi de Oliveira (doutorando)	Helbert Moreira Pinto	Bacharelado em Engenharia da Computação - ICMC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	1277/2020	04/09/2020	31/08/2021	Desenvolvimento de um sistema de captura de reflexo intraocular utilizando uma fonte infravermelha
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto / Lucas Orlandi de Oliveira (doutorando)	Luisa Ranucci Mazzola	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	Não há		01/02/2019	31/08/2019	Efeitos da riboflavina e luz UV sobre a córnea
					Programa Unificado de Bolsas - PUB	1922/2019	01/09/2019	31/08/2020	
						1735/2020	01/09/2020	31/08/2021	Influência da luz ultravioleta e da riboflavina no procedimento de <i>crosslinking</i> do colágeno correlacionado à absorção e desidratação
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto / Yuri Sareta Oda (mestrando)	João Pedro Secundino	Bacharelado em Ciências de Computação - ICMC/USP	IC	Não há		01/03/2020	31/12/2020	Aferição de parâmetros de plântulas de soja por processamento de imagens
GO	Kílvia Mayre Farias	Gustavo Alves de Oliveira	Bacharelado em Física - UFSCar	IC	CNPq	169609/2018-9	01/06/2018	31/01/2020	Implementação de um feixe Zeeman slower em armadilha magneto-óptica 2D de átomos de potássio
GO	Lucas Danilo Dias (pós-doutorando)	Luana Salgado Duarte	Bacharelado em Engenharia Química - UFSCar	IC	Não há		01/02/2020	31/08/2020	Estudo da funcionalização de sonda uretral com fotossensibilizador: potencial aplicação em terapia fotodinâmica antimicrobiana
					CNPq/PIBIC	138853/2020-7	01/09/2020	31/08/2021	Estudo da funcionalização de sonda uretral com fotossensibilizador: potencial aplicação em Terapia Fotodinâmica antimicrobiana
GO	Lucas Madeira (pós-doutorando)	Mathias Macêdo Lima	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	CNPq/PIBIC		01/08/2020	31/07/2021	Introdução aos métodos de Monte Carlo quântico e suas aplicações na Física Nuclear
GO	Michelle Alexandra Chinelatti (pesquisadora colaboradora)	Heitor Hussni Casarin	Bacharelado em Odontologia - UNICEP	IC	FAPESP	2019/21683-5	01/03/2020	28/02/2021	Alterações químicas e morfológicas do esmalte dental irradiado com laser de femtosegundo com parâmetros sub-ablativos
GO	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	Mônica Andrioli Caracanhas Santarelli	Layane da Silva Oliveira	Bacharelado em Engenharia Física - UFSCar	IC	FAFQ		01/09/2018	29/02/2020	Estudo do modelo Caldeira-Leggett e suas aplicações na área de átomos ultrafrios
GO	Natália Mayumi Inada	Mariana Tambarussi Ribeiro	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	Não há		01/11/2019	30/11/2020	Análise de citotoxicidade de nanopartículas de poli(D, L- ácido láctico-co-glicólico) - PLGA para a entrega controlada do ácido aminolevulínico para uso em terapia fotodinâmica
GO	Natália Mayumi Inada	Nayanne Paulino de Assis	Bacharelado em Ciências Biológicas - UNICEP	IC	FAFQ		01/07/2018	31/03/2020	Ultrassom: nova ferramenta para facilitar a penetração de fármacos em lâmina ungueal
GO	Natália Mayumi Inada	Semira Silva de Arruda	Bacharelado em Biotecnologia - UFSCar	IC	Não há		01/01/2019	31/12/2019	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	31/5/2021	Análise da produção de PpIX a partir da ingestão de ALA oral em animais saudáveis e com feridas induzidas
GO	Patrícia Christina Marques Castilho	Matheus Poli Chiarelli	Bacharelado em Engenharia Física - UFSCar	IC	CNPq/PIBIC		12/08/2020	31/08/2021	Armadilha bidimensional arbitrária para gases atômicos degenerados
GO	Patrícia Christina Marques Castilho	Pedro Henrique Cook Cunha	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	Não há		01/03/2020	31/07/2020	Armadilha bidimensional arbitrária para gases quânticos degenerados
					FAPESP	2020/05624-6	01/08/2020	31/07/2021	
GO	Sebastião Pratavieira	Cesar Yudi Kuramoto	Bacharelado em Engenharia Elétrica - EESC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	541/2020	01/08/2020	31/07/2021	Aprimoramento de software de controle de um microscópio óptico sem lentes
GO	Sebastião Pratavieira	Felipe Alvarenga Carvalho	Bacharelado em Engenharia Elétrica - EESC/USP	IC	CNPq/PIBIC		01/02/2019	31/01/2020	Aprimoramento de software de controle de um microscópio óptico sem lentes
GO	Sebastião Pratavieira	Harelline Belotti Perez	Bacharelado em Biotecnologia - UFSCar	IC	CNPq/INCT	101841/2019-1	01/02/2019	31/01/2020	Microscopia óptica multiespectral para análise de lâminas histológicas
GO	Sebastião Pratavieira	Matheus Batista Arrigoni	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	380/2019	01/11/2019	31/07/2020	Microscópio holográfico sem lentes para análise de lâminas histológicas
GO	Sebastião Pratavieira	Natália Portes de Oliveira	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	FAPESP	2019/19793-7	01/11/2019	31/10/2021	Desenvolvimento de algoritmos de reconstrução de fase para microscópio óptico sem lentes
GO	Sebastião Pratavieira	Patrick Oliveira Feitosa	Bacharelado em Engenharia da Computação - ICMC/USP	IC	CNPq/INCT	101300/2018-2	01/02/2018	31/07/2019	Desenvolvimento de um sistema embarcado para captura e processamento de imagens microscópicas
					CNPq/PIBIC	155019/2019-8	01/08/2019	31/07/2020	

GO	Sérgio Ricardo Muniz	Bruno Vasco de Paula Carlos	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	IC	Não há		01/01/2020	31/12/2020	Estudo de tecnologias quânticas
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Davi Bessa de Sousa	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	Não há		01/01/2020	31/12/2020	Estudo de tecnologias quânticas
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Gabriel Brandão Galhase	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	Não há		01/01/2020	31/12/2020	Estudo de tecnologias quânticas
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Lucas Fernandes da Nóbrega	Bacharelado em Engenharia da Computação - ICMC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	2142/2020	01/09/2020	31/08/2021	Estudo de algoritmos quânticos em plataformas abertas e colaborativas: explorando computadores quânticos reais
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Lucas Nobrega Freitas	Bacharelado em Engenharia Elétrica - EESC/USP	IC	Não há		01/01/2020	31/12/2020	Estudo de tecnologias quânticas
					Programa Unificado de Bolsas - PUB	2142/2020	01/09/2020	31/08/2021	Estudo de algoritmos quânticos em plataformas abertas e colaborativas: explorando computadores quânticos reais
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Vinicius de Souza Miralhas	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	Não há		01/01/2020	31/12/2020	Estudo de tecnologias quânticas
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	André Luiz Tirollo dos Santos	Bacharelado em Biotecnologia - UFSCar	IC	FAPESP	2018/01585-6	01/04/2018	31/12/2021	Desenvolvimento de técnica combinando fotobiomodulação e radioterapia para otimização da resposta tumoral à radiação ionizante: análise do ciclo celular alterado por luz
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Arthur Deponte Zutião	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	1905/2019	01/03/2020	31/08/2020	Comparação de métodos para quantificar o efeito vascular de terapia fotodinâmica em modelo de membrana corioalantóica
						2114/2020	01/09/2020	31/08/2021	Análise <i>in vitro</i> do uso conjunto de radioterapia e terapia fotodinâmica como tratamento para tumores
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Áttis Vinicius Martines Marino	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	CNPq	105146/2017-0	01/02/2017	31/01/2020	Caracterização de uma armadilha óptica para condensados de Bose-Einstein
					Não há		01/02/2020	30/06/2020	
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Camilla dos Santos Costa	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	CNPq/INCT	162015/2020-8	01/11/2020	30/04/2021	Efeitos da fotobiomodulação na vascularização e na resposta tumoral à radiação ionizante
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	30/09/2021	Excitação mecânica e transferência de energia em átomos frios aprisionados no regime clássico próximo da transição quântica

GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Mariana Mayumi Yamashiro Delfino	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	IC	FAFQ		01/03/2020	30/11/2020	Análise dos efeitos da terapia por fotobiomodulação associado a termoterapias e engenharia de tecidos sobre o processo de cicatrização de lesões em ratos
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Mariele Napolitano Robles	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	IC	CNPq/INCT	114345/2020-1	01/08/2020	31/01/2021	Atividades de apoio técnico junto aos pesquisadores do LAT
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Sérgio Couto Martins Filho	Bacharelado em Engenharia Física - UFSCar	IC	FAPESP	2019/23300-6	01/02/2020	31/01/2022	Estudos das excitações coletivas em superfluidos atômicos aprisionados: população de modos e distribuição de momento
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Sofia Maria Brandão dos Santos	Bacharelado em Física - UNESP/Campus de Rio Claro	IC	CNPq/PIBIC		01/09/2020	31/08/2021	Modelo de irradiação e avaliação de degradação para descontaminação de líquidos de preservação de órgãos para transplante por inativação fotodinâmica
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Vinícius Bueno Tafuri	Bacharelado em Engenharia Física - UFSCar	IC	CNPq/INCT	113617/2020-8	01/07/2020	30/06/2021	Análise da lei dos gases para amostras próximas ao zero absoluto de temperatura
GO	Vanderlei Salvador Bagnato / Kate Cristina Blanco (pós-doutoranda)	Érica Boer Garcia	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	CNPq/INCT	109679/2019-9	01/04/2019	31/03/2020	Estudo e análise do uso da radiação ultravioleta como método de descontaminação de alimentos
GO e FCM PART	Cristina Kurachi / Hilde Harb Buzzá	Ana Julia Barbosa Tomé	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	CNPq/INCT	165981/2019-9	01/12/2019	31/08/2020	Nebulização de nanopartículas para o tratamento do trato respiratório com terapia fotodinâmica e fototérmica
					Programa Unificado de Bolsas - PUB	575/2020	01/09/2020	31/08/2021	Nebulização de nanopartículas para tratamento do trato respiratório com terapia fotodinâmica
GO e FCM PART	Vanderlei Salvador Bagnato / Hilde Harb Buzzá	Amanda Regina Rocha	Bacharelado em Medicina Veterinária - UNICEP	IC	FAPESP	2019/23701-0	01/01/2020	31/12/2020	Uso da terapia fotodinâmica para tratamento da esporotricose usando curcumina como fotossensibilizador
GO e FCM PART	Vanderlei Salvador Bagnato / Hilde Harb Buzzá	Giane Corrêa Ferreira	Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC/USP	IC	CNPq/INCT	169582/2018-3	01/12/2018	31/08/2019	Estudo do efeito da terapia fotodinâmica e antiangiobênico da curcumina no modelo de membrana corioalantóica
					Programa Unificado de Bolsas - PUB	1905/2019	01/09/2019	28/02/2020	Comparação de métodos para quantificar o efeito vascular de terapia fotodinâmica em modelo de membrana corioalantóica
					Não há		01/03/2020	31/12/2020	

NaCA	Antonio Carlos Hernandes	Alexandra da Silva Moreira	Licenciatura em Ciências Exatas - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	2114/2019	01/09/2019	30/08/2020	Competição USP de Conhecimento (CUCo): uma proposta de ação inclusiva
						1270/2020	01/09/2020	30/08/2021	
NaCA	Antonio Carlos Hernandes	Beatriz Rosário Santos	Licenciatura em Ciências Exatas - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	1270/2020	01/09/2020	30/08/2021	Competição USP de Conhecimentos (CUCo): uma proposta de ação inclusiva
NaCA	Antonio Carlos Hernandes	Caroline Polizei Lorente	Licenciatura em Ciências Exatas - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	3184/2018	01/10/2018	31/08/2020	Competição USP de Conhecimento (CUCo): uma proposta de ação inclusiva
						1270/2020	01/09/2020	31/08/2021	
NaCA	Antonio Carlos Hernandes	João Gabriel Barbosa Silva	Licenciatura em Ciências Exatas - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	2114/2019	01/09/2019	01/09/2020	Competição USP de Conhecimento (CUCo): uma proposta de ação inclusiva
NaCA	Antonio Carlos Hernandes	Lucas Gonçalves Bichara	Bacharelado em Física Computacional - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	1270/2020	30/01/2020	30/08/2021	Competição USP de Conhecimentos (CUCo): uma proposta de ação inclusiva
NaCA	Antonio Carlos Hernandes	Mariana Soares Alves de Souza	Bacharelado em Estatística - ICMC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	3184/2018	01/10/2018	30/08/2020	Competição USP de Conhecimento (CUCo): uma proposta de ação inclusiva
NaCA	Antonio Carlos Hernandes	Tainá Lucrécio	Licenciatura em Ciências Exatas - IFSC/USP	IC	Programa Unificado de Bolsas - PUB	2114/2019	01/09/2019	01/09/2020	Competição USP de Conhecimento (CUCo): uma proposta de ação inclusiva
						1270/2020	02/09/2020	01/09/2021	
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Ana Maria Sanches dos Santos	Bacharelado em Engenharia Física - UFSCar	IC	Não há		01/08/2019	31/12/2020	Estudo da influência da geometria de nanotubos de TiO ₂ na fotossíntese artificial para geração de hidrogênio
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Lucas Gabriel Rabelo	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	PRP/USP	1075/2018	01/08/2018	31/07/2019	Síntese e caracterização de nanotubos de Fe ₂ O ₃ por anodização de aço carbono comercial para aplicações na fotossíntese artificial
					Não há		01/08/2019	30/09/2019	
					FAPESP	2019/18724-1	01/10/2019	31/12/2020	Desenvolvimento de filmes de CuWO ₄ e estudo das propriedades eletrônicas para aplicação na fotossíntese artificial
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Pedro de Almeida Silva	Bacharelado em Engenharia de Materiais e Manufatura - EESC/USP	IC	CNPq/PIBIC	138406/2020-0	01/09/2020	31/08/2021	Síntese e caracterização de grafeno obtido pela irradiação de materiais poliméricos por um laser de CO ₂

PO	Gregório Couto Faria	Matheus Sanches de Sá Bergamo	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	FAPESP	2018/23917-0	01/02/2019	31/12/2020	Desenvolvimento de novas plataformas para a fabricação de transistores eletroquímicos poliméricos e aplicações
PO	Gregório Couto Faria	Paula Comminato	Bacharelado em Física - IFSC/USP	IC	CNPq/INEO	114252/2018-1	01/06/2018	31/05/2019	Síntese e caracterização de condutores mistos orgânicos
						121389/2019-7	01/08/2019	31/07/2020	
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Adilson Vital Júnior	Bacharelado em Engenharia da Computação - ICMC/USP	IC	PRP/USP		25/06/2019	31/01/2020	Sistemas inteligentes para correção automática de provas dissertativas: testes de tecnologias de pontuação de redações
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Gabriel de Oliveira Guedes Nogueira	Bacharelado em Ciências da Computação - ICMC/USP	IC	PRP/USP		15/05/2019	30/04/2020	Sistemas inteligentes para correção automática de provas dissertativas: estudo de algoritmos de aprendizado de máquina para grandes volumes de texto em tarefas de classificação
					FAPESP	2020/05080-6	01/06/2020	31/05/2021	Avaliação automática de redações em português usando redes neurais
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Guilherme Amorim Menegali	Bacharelado em Ciências da Computação - ICMC/USP	IC	PRP/USP		15/05/2019	30/04/2020	Sistemas inteligentes para correção automática de provas dissertativas: estudo de metodologias de redes complexas para classificação de textos
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	João Vítor Silva Ramos	Bacharelado em Ciências da Computação - ICMC/USP	IC	PRP/USP		15/05/2019	30/04/2020	Sistemas inteligentes para correção automática de provas dissertativas: busca por tecnologias de conversão de texto manuscrito para o formato eletrônico
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Leonardo Carneiro Feltran	Bacharelado em Ciências da Computação - ICMC/USP	IC	PRP/USP		01/10/2019	30/04/2020	Sistemas inteligentes para correção automática de provas dissertativas
PO	Roberto Mendonça Faria / Alexandre Maciel	Lanna Isabely Morais Sinimbu	Licenciatura em Física - UFPI	IC	CNPq/INEO	112025/2019-6	01/04/2019	31/03/2020	Instrumentação da técnica de eficiência quântica externa em dispositivos fotovoltaicos
PO	Roberto Mendonça Faria / Bruna Postacchini	José Matheus Vieira Matos	Bacharelado em Engenharia de Minas - UFOP	IC	CNPq/INEO	114518/2020-3	01/08/2020	31/07/2021	Incorporação de fluoróforos em matriz de celulose
PO	Roberto Mendonça Faria / Celso Molina	Edson Sena Pereira	Bacharelado em Química Integral - UNIFESP/Campus Diadema	IC	CNPq/INEO	101678/2019-3	01/02/2019	31/10/2019	Materiais híbridos orgânicos - inorgânicos luminescentes de sistema (di-ureasil/elastômero poliamida - poliéster) contendo complexo de íon lantanídeo
						162061/2019-6	01/11/2019	31/10/2020	Híbridos orgânicos - inorgânicos flexíveis emissores de luz verde baseados em
						161636/2020-9	01/09/2020	28/02/2021	[Tb(acac) ₃ (H ₂ O) ₃] em matriz diureasil/elastômero PEBAX® 2533

PO	Roberto Mendonça Faria / Diogo Pellosi	Danielle Ramos Mota	Bacharelado em Química - UNIFESP - Campus Diadema	IC	CNPq/INEO	125792/2019-1	01/11/2019	31/10/2020	Fotocatálise plasmônica: o uso de nanopartículas de prata suportada em polímeros visando a fotodegradação de resíduos industriais
						161635/2020-2	01/11/2020	28/02/2021	
PO	Roberto Mendonça Faria / Douglas José Coutinho	Caio Junji Kawata Koyama	Bacharelado em Engenharia Eletrônica - UTFPR	IC	CNPq/INEO	112335/2020-9	01/06/2020	31/05/2021	Estudo da degradação de moléculas eletrônicas orgânicas utilizando DFT
PO	Roberto Mendonça Faria / Douglas José Coutinho	Charles de Oliveira Goes	Bacharelado em Engenharia Eletrônica - UTFPR	IC	CNPq/INEO	114895/2019-8	01/06/2019	30/11/2019	Fabricação de contatos e circuitos condutores utilizando a técnica de <i>silk screen</i>
						162049/2019-6	01/12/2019	31/05/2020	Fabricação e caracterização de transistores orgânicos
						112334/2020-2	01/06/2020	31/05/2021	
PO	Roberto Mendonça Faria / Douglas José Coutinho	Mateus Debus	Bacharelado em Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia - UTFPR	IC	CNPq/INEO	114834/2019-9	01/06/2019	31/05/2020	Síntese e caracterização de nanopartículas condutoras
PO	Roberto Mendonça Faria / Filipe Camargo Dalmatti Alves Lima	Maria Eduarda Assumpção Mingossi	Técnico em Alimentos - IFSP/Campus Matão	Pré-IC	CNPq/INEO	161119/2019-0	01/09/2019	31/08/2020	Visualização de sistemas nanotecnológicos
PO	Roberto Mendonça Faria / Françoise Reis	Daiane Galvão da Silva	Bacharelado em Física - UFSC	IC	CNPq/INEO	105578/2020-7	01/04/2020	31/03/2021	Fabricação e caracterização de interfaces nanoestruturadas
						102173/2021-4	01/04/2020	31/03/2022	
PO	Roberto Mendonça Faria / Giovanni Gozzi	Diego Vieira da Silva	Licenciatura em Física - UNESP/Campus Rio Claro	IC	CNPq/INEO	109677/2019-6	01/04/2019	31/03/2020	Museu Interativo Show de Física
PO	Roberto Mendonça Faria / Giovanni Gozzi	João Pedro Amaro Silva Vieira Alves	Bacharelado e Licenciatura em Física - UNESP/Campus Rio Claro	IC	CNPq/INEO	139807/2020-9	01/09/2020	28/02/2021	Museu Interativo Show de Física
PO	Roberto Mendonça Faria / Giovanni Gozzi	Matheus Rossi	Licenciatura em Física - UNESP/Campus Rio Claro	IC	CNPq/INEO	105585/2020-3	01/04/2020	28/02/2021	Museu Interativo Show de Física
PO	Roberto Mendonça Faria / Giovanni Gozzi	Sofia Maria Brandão dos Santos	Licenciatura em Física - UNESP/Campus Rio Claro	IC	CNPq/INEO	108857/2019-0	01/04/2019	31/03/2020	Museu Interativo Show de Física
						111895/2020-0	01/05/2020	31/03/2021	
PO	Roberto Mendonça Faria / Ivan H. Bechtold	Beatriz Machado e Silva	Bacharelado em Física - UFSC	IC	CNPq/INEO	115058/2019-2	01/06/2019	31/05/2020	Caracterização de nanocompósitos com propriedades líquido-cristalinas para aplicações em dispositivos optoeletrônicos
						112767/2020-6	01/06/2020	31/05/2021	

PO	Roberto Mendonça Faria / Ivan H. Bechtold	Caroline Maroli	Bacharelado em Química com Habilitação em Química Tecnológica - UFSC	IC	CNPq/INEO	114896/2019-4	01/06/2019	31/05/2020	Síntese e caracterização de eletrocatalisadores para aplicação em reações de células a combustível
						112789/2020-0	01/06/2020	31/05/2021	
PO	Roberto Mendonça Faria / Ivan H. Bechtold	Pedro Paulo Nascimento	Bacharelado em Química - UFSC	IC	CNPq/INEO	125792/2019-0	01/08/2019	31/07/2020	Aplicações em eletrônica orgânica
						114306/2020-6	01/08/2020	31/07/2021	
PO	Roberto Mendonça Faria / Ivan H. Bechtold	Rodrigo Moreira Valério	Bacharelado em Física - UFOP	IC	CNPq/INEO	125792/2019-0	01/08/2019	31/07/2020	Caracterização fotofísica de corantes orgânicos para utilização como marcador fluorescente no estudo da biodistribuição de nanopartículas/nanocarreadores de fármacos
PO	Roberto Mendonça Faria / Laura Oliveira Péres Philadelphi	Giovanna Silva Batista	Bacharelado em Química Integral - UNIFESP - Campus Diadema	IC	CNPq/INEO	102270/2020-1	02/01/2020	31/01/2021	Estudo da interação entre nanopolímeros conjugados e nanomateriais
PO	Roberto Mendonça Faria / Liliana Yolanda Ancalla Dávila	Fernando Pastorini Mattoso	Licenciatura em Física - UFT	IC	CNPq/INEO	112020/2019-4	01/04/2019	31/03/2020	Estudo teórico das propriedades estruturais, eletrônicas e ópticas de sistemas moleculares e cristalinos com aplicações em dispositivos optoeletrônicos
PO	Roberto Mendonça Faria / Lucas Natálio Chavero	Alexandre Alborghetti Londero	Bacharelado em Engenharia de Materiais - UFSC	IC	CNPq/INEO	114130/2018-3	01/06/2018	31/05/2019	Fabricação de nanocompósitos de C-dots e esferas submicrométricas de SiO ₂ com propriedades fotocatalisadoras
						115156/2019-4	01/06/2019	31/05/2020	Estudo de propriedades óticas de pontos quânticos de carbono
						112768/2020-2	01/06/2020	31/05/2021	
PO	Roberto Mendonça Faria / Luís Guilherme C. Rego	João Paulo de Souza Böger	Bacharelado em Ciência da Computação - UFSC	IC	CNPq/INEO	171088/2018-2	01/01/2019	30/04/2019	Desenvolvimento de métodos computacionais para simulações moleculares
						115922/2019-9	01/07/2019	30/06/2020	

Tabela 3.4 - Orientações - Mestrado e Doutorado

Mestrado

Grupo	Orientador	Aluno	Suporte Financeiro	No. Processo	Modalidade	Vigência		Data da Defesa	Título do Projeto
FCM - PART e GO	Hilde Hatb Buzzá / Cristina Kurachi	Gabriel Oliveira Jasinevicius	CAPES	88887.495902/2020-0	MS	01/03/2020	28/02/2022		Uso de nanoemulsão de indocianina verde para o tratamento de pneumonia por terapia fotodinâmica
FO	Luís Gustavo Marcassa	Ruan Felipe de Oliveira Neves	CAPES	Institucional	MS	23/02/2018	25/10/2021		Imagens de fluorescência na agricultura
GCI	Gonzalo Travieso	Alexandre Martins Pastore	Não há		MS	01/08/2018	31/03/2022		Influência das características de conectividade na execução distribuída de tarefas em redes complexas
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Éverton Fernandes da Cunha	CNPq	134181/2019-0	MS	01/08/2019	31/07/2021		Avaliação e otimização de sistemas complexos organizados criticamente
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Guilherme Schimidt Domingues	CNPq	131909/2019-3	MS	01/03/2019	28/02/2021		Estudo da maleabilidade em áreas urbanas
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Juliana Virginio da Silva	CAPES		MS	27/07/2017	28/02/2021		Foco em conceitos e métodos de textura para análises de imagens biológicas
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Roberto Hiroshi Matos Furuta	CAPES	88887.482594/2020-00	MS	01/03/2020	28/02/2022		Filogenética de redes complexas utilizando-se teoria da informação e maleabilidade
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Willian Mulia Miranda	Não há		MS	01/01/2018	05/11/2021		Estudo de redes complexas de tamanho limitado

GCI	Luciano da Fountoura Costa (co-orientador)/Helder Takashi Imoto Nakaya - FCF/USP (orientador)	Diogo Matos da Silva	FIPFARMA		MS	01/08/2017	30/06/2019		Parasitemia por reconhecimento de imagem automatizada do protozoário <i>Trypanossoma cruzi</i>
			Não há			01/07/2019	19/08/2020	19/08/2020	Análise e reconhecimento da forma tripomastigota de <i>Trypanossoma cruzi</i> para parasitemia automatizada em imagens com baixa densidade de pontos
GCI	Odemir Martinez Bruno	Ana Carolina Ferreira Luchesi	CNPq	131340/2018-2	MS	01/03/2018	28/02/2020		Utilizando o aprendizado de máquinas para análise de órbitas caóticas
			Não há			01/03/2020	21/10/2021		
GCI	Odemir Martinez Bruno	Ângela Silviane Moura Cunha	Não há		MS	01/08/2016	09/04/2020	09/04/2020	Métodos de mosaico em imagens microscópicas
GCI	Odemir Martinez Bruno	Cesar Adolfo Grosso Gamboa	Presidente de la República - Peru		MS	25/02/2019	22/01/2021		Análise de padrões e propriedades na modelagem de redes proteína-proteína
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		
GCI	Odemir Martinez Bruno (co-orientador)/João do Espírito Santo Batista Neto - ICMC/USP (orientador)	Victor Augusto Alves Catanante	CNPq	132795/2018-3	MS	01/03/2018	29/02/2020		Melhoria de foco em imagens de microscopia por meio de análise multiescala
			Não há			01/03/2020	10/07/2020	10/07/2020	Adaptive fusion of bright-field microscopy images acquired in different focal planes
GFT	Betti Hartmann	Carolina Sayuri Takeda	Não há		MS	01/03/2018	06/02/2020	06/02/2020	Geodesic motion in the spacetime of two (un)equal mass black holes
GFT	Betti Hartmann	Gustavo Moreira Gregório	Não há		MS	01/02/2019	31/01/2021		Buracos negros primordiais interagindo com cordas cósmicas
GFT	Betti Hartmann	Etevaldo dos Santos Costa Filho	Não há		MS	16/12/2018	17/12/2020	17/12/2020	Construction of new solutions of the electro-vacuum Einstein equation
GFT	Eric de Castro e Andrade	João Augusto Sobral da Silva	CAPES	Institucional	MS	01/03/2020	28/02/2022		Investigando líquidos de spin por meio de funções de onda projetadas

GFT	Eric de Castro e Andrade	Pedro Monteiro Cõnsoli	FAPESP	2017/22133-3	MS	01/03/2018	22/09/2020	22/09/2020	Extended Kitaev magnetism in magnetic field
				2019/02099-0	MS (BEPE)	30/09/2019	28/03/2020		Derretendo o cristal de vórtices no modelo de Heisenberg-Kitaev em um campo magnético
GFT	Eric de Castro e Andrade	Vitor Dantas Meireles	Monitoria IFSC	Institucional	MS	01/03/2020	28/02/2022		Estabilidade do líquido de spin de Kitaev na presença de desordem
GFT	Frederico Borges de Brito	Laís dos Anjos de Jesus Silva	CAPES	Institucional	MS	01/07/2019	30/06/2021		The role of entanglement in a quantum Szilard engine
GFT	José Abel Hoyos Neto	Michel Marcos Jordão Miranda	CAPES	Institucional	MS	01/03/2018	20/02/2020	20/02/2020	Mecanismo de campo aleatório induzido por diluição de acoplamentos em um modelo de Heisenberg frustrado
GFT	Luiz Agostinho Ferreira	Henrique Malavazzi	FAPESP	2018/21601-6	MS	01/03/2019	28/02/2021		Teorias de Gauge: equações integrais e autodualidade
GFT	Miled Hassan Youssef Moussa	Ricardo José da Silva Afonso	Não há		MS	01/03/2018	28/02/2021		Hamiltonianos e o problema de Fermi-Pasta-Ulam
GFT	Miled Hassan Youssef Moussa	Rodrigo de Abreu Dourado	CAPES	Institucional	MS	01/07/2019	30/06/2021		O modelo pseudo-hermitiano de Dicks-Hepp-Lieb
GMM	Reginaldo de Jesus Napolitano	Adonai Hilario da Silva	CAPES/PROEX	88887.338189/2019-00	MS	01/03/2019	28/02/2021		Desacoplamento dinâmico contínuo generalizado: implementação
GNANO	Valtencir Zucolotto	Luana Corsi Antonio	FAPESP	2020/02386-7	MS	01/08/2020	31/07/2022		Nanomedicina aplicada ao tratamento de leucemia promielocítica aguda via receptores CD44 de macrófagos
GNANO	Valtencir Zucolotto	Marco Antonio Montero Tuesta	CAPES/PROEX		MS	01/05/2019	04/04/2022		Desenvolvimento de um biossensor para a detecção precoce de <i>Leptospira spp</i>

GO	Cristina Kurachi	Johan Sebastián Díaz Tovar	CAPES		MS	01/08/2018	28/02/2019		Estudo dos princípios envolvidos na ativação da indocianina verde pela radiação infravermelha na inativação fotodinâmica da pneumonia
				88882.328706/2019-01	MS	01/03/2019	11/08/2020	11/08/2020	Study of the principles involved in the activation of indocyanine green by infrared radiation in the photodynamic inactivation of pneumonia
GO	Cristina Kurachi	Paulo Junior Tadayoshi Nakada	CAPES/PROEX	88887.601977/2021-00	MS	01/09/2020	28/02/2021		Efeito da terapia fotodinâmica combinada com ação enzimática no controle de biofilme bacteriano de <i>Streptococcus pneumoniae</i>
GO	Cristina Kurachi	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
GO	Cristina Kurachi/Vanderlei Salvador Bagnato	Letícia Palombo Martinelli	CNPq - UFSCar	131695/2018-5	MS	01/03/2018	18/02/2020	18/02/2020	Avaliação da terapia fotodinâmica associada ao clareamento óptico no tratamento do melanoma cutâneo
GO	Emanuel Alves de Lima Henn	Bruno Nicolau Santos	Não há		MS	13/01/2020	31/03/2020		Otimização de experimentos de Física Atômica via aprendizado de máquina
			CAPES/PROEX	88887.495932/2020-00		01/04/2020	31/03/2022		
GO	Emanuel Alves de Lima Henn	Pedro de Castro Diniz	CNPq	131307/2018-5	MS	01/03/2018	13/02/2020	13/02/2020	Estado fundamental e modos coletivos de um condensado de Bose-Einstein dipolar aprisionado em uma casca esférica
GO	Euclides Marega Júnior	Gaston Lozano Calderón	CNPq	133451/2018-6	MS	01/04/2018	20/02/2020	20/02/2020	White light emission under 980 nm and Judd-Ofelt analysis of tellurite-zinc glasses doped with Er ³⁺ -Yb ³⁺ -Tm ³⁺

GO	Gustavo Deczka Telles	Edmur Braga Martins	Não há		MS	01/03/2018	30/09/2018		Serviço de análise de dados termodinâmicos em gases aprisionados
			FAFQ			01/10/2018	31/01/2019		
			Não há			01/02/2019	17/03/2021		Termodinâmica de condensados de Bose-Einstein armadilhados em gases ideais e interagentes, capacidade térmica e compressibilidade isotérmica
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	André Alves Sobral	Não há		MS	03/10/2019	04/04/2022		Bioestimulação de sementes de soja com luz laser e <i>biotable</i> de comprimento de onda 660 nm
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Lucas Orlandi de Oliveira	CNPq/INCT	380406/2018-7	MS	01/04/2018	31/07/2018		Desenvolvimento de método para a identificação da Síndrome da Disfunção Lacrimal utilizando topógrafo de córnea e Inteligência Artificial
			CNPq	134530/2018-7		01/08/2018	10/08/2020	10/08/2020	
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Marco Antonio Alves de Souza	Não há		MS	01/08/2017	20/02/2020	20/02/2020	Deposição de materiais metálicos em pó a laser baseado em controle por visão computacional e aprendizagem de máquina
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Yuri Sareta Oda	CAPES/PROEX	88887.352408/2019-00	MS	01/04/2019	28/02/2021		Bioestimulação de sementes de soja com luz laser e <i>biotable</i> de comprimento de onda 660 nm
GO	Kílvia Mayre Farias	Gustavo Alves de Oliveira	CAPES/INCT	88887.474615/2020-00	MS	01/02/2020	31/01/2022		Processos de perdas em gases ultrafrios de sódio e potássio
GO	Kílvia Mayre Farias	Pedro Luiz Mazo	CAPES		MS	01/08/2018	15/12/2020	15/12/2020	Controlling the interaction via Feshback resonances in a dual-species Bose-Einstein condensate: the implementation for potassium

GO	Lucas Danilo Dias (Pós-Doutorando)	Nícolas Junhiti de Melo	Não há		MS	11/02/2020	30/09/2020		Curcumina, demetoxicurcumina e bisdemetoxicurcumina e o sinergismo entre moléculas na inativação fotodinâmica bacteriana
			CAPES	88887.529586/2020-00		01/10/2020	28/02/2021		
GO	Mônica Andrioli Caracanhas Santarelli	Sálvio Jacob Bereta	CAPES/PROEX		MS	01/08/2018	23/01/2020	23/01/2020	Vórtices em condensados de Bose-Einstein com geometria esférica
GO	Philippe Wilhelm Courteille	Michelle Alejandra Moreno Armijos	CNPq/DTI-C	380585/2018-9	MS	01/04/2018	31/08/2018		Gravímetro por interferometria atômica
			CAPES			01/09/2018	01/04/2020	01/04/2020	Construction of an experiment providing cold strontium atoms for atomic interferometry in a ring cavity
GO	Philippe Wilhelm Courteille (co-orientador)	Camila Beli Silva	CAPES - UFSCar		MS	01/09/2018	27/08/2021	27/08/2020	Development of a stable diode laser system for cavity-assisted matter-wave interferometry
GO	Romain Pierre Marcel Bachelard (Pesquisador Colaborador)	Lucas Garcia Borges	CAPES/PROEX		MS	01/04/2019	31/03/2021		Dynamics of matter waves undergoing Bloch oscillations in a ring cavity
GO	Sebastião Pratavieira	Erika Toneth Ponce Ayala	FAFQ		MS	01/09/2018	31/07/2019		Investigação de aspectos fundamentais de terapia fotodinâmica associados com ultrassom
			CAPES			01/08/2019	12/08/2020	12/08/2020	Analysis of sono-photodynamic effects with PpIX - <i>in vitro</i> and <i>in vivo</i> studies
GO	Sebastião Pratavieira (co-orientador)	Isabella Salgado Gonçalves	CNPq	380681/2020-0	MS	01/04/2020	17/12/2020	17/12/2020	Hidrogéis de biocelulose contendo própolis associados à inativação fotodinâmica para aplicação no tratamento de feridas
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Airton Rampim Júnior	CNPq	134180/2019-4	MS	01/08/2019	31/07/2021		Otimização da técnica de contraste de fase para o desenho de potenciais ópticos

GO	Sérgio Ricardo Muniz	Anivaldo Pastori Júnior	Não há		MS	01/03/2017	07/09/2020	DESLIGADO EM 07/09/2020	Utilização de microcontrolador como ferramenta de aprendizagem seguindo o movimento <i>maker</i> : a pesquisa coletiva como modo de ferramenta nas atividades experimentais
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Lucas Nunes Sales de Andrade	CAPES	88887.372074/2019-00	MS	01/08/2019	31/07/2021		Magnetometria óptica vetorial e imagens magnéticas com centros nitrogênio-vacância em diamante
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Mário Henrique Figlioli Donato	CAPES/PROEX	88887.338144/2019-00	MS	01/03/2019	28/02/2021		Excitações topológicas em condensados de Bose-Einstein de vários componentes
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
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Robson Douglas da Silva Martins	Não há		MS	22/02/2018	22/10/2021		Ensino de Física através de metodologias ativas de aprendizagem e aprendizagem de máquina
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	Edward Gutenberg Iraitá Salcedo	FAFQ		MS	01/09/2018	31/08/2020		Realização de técnica de resfriamento <i>gray molasses</i> no experimento com átomos de sódio e potássio ultrafrios
			Não há		MS	01/09/2020	31/07/2021		
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Juliana da Silva Amaral Bruno	CAPES - UFSCar		MS	01/08/2019	31/07/2021		Estabelecimento das bases clínicas para terapia fotônica da fibromialgia
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Loraine Carolina Goenaga Mafud	CAPES/PROEX	88887.351897/2019-00	MS	01/04/2019	31/03/2021		Estudo de viabilidade para descontaminação de rim para transplante utilizando líquido circulante
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Marcos Paulo Miotti	Não há		MS	24/07/2019	24/03/2023		Nonequilibrium thermodynamics of a harmonically trapped, atomic Bose gas
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Matheus Garbuio	CAPES - UFSCar		MS	01/03/2019	31/07/2021		Melhoramento das formulações de curcumina para o controle de larvas do <i>Aedes aegypti</i>

GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Natasha Ferreira Mezzacappo	CNPq	134529/2018-9	MS	01/08/2018	27/07/2020	27/07/2020	Avaliação dos efeitos subletais da inativação fotodinâmica em larvas de <i>Aedes aegypti</i> (Diptera: Culicidae) e fotodegradação da curcumina em D-manitol
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Shirly Marleny Lara Perez	CAPES - UFSCar		MS	01/03/2018	04/03/2020	04/03/2020	Desenvolvimento de processos tecnológicos para descontaminação de alimentos
NaCA	Maria Ines Basso Bernanrdi	Gabryella Cerri Mendonça	Não há		MS	29/07/2019	31/01/2022		Síntese e caracterização de nanomateriais de ZnO dopado com terras raras para aplicação como fotocatalisador
NaCA	Maria Ines Basso Bernanrdi	Janaína Lima Borges	Não há		MS	26/07/2018	31/08/2019		Síntese de nanoestruturas de WO ₃ : caracterização e investigação da propriedade sensora
			CAPES			01/09/2019	31/08/2021		
NaCA	Maria Ines Basso Bernanrdi	Joel Augusto Moura Porto	CAPES		MS	30/07/2020	01/08/2022		Análise e caracterização de tijolos ecológicos e outras aplicações da construção civil feitos com resíduos de mineração
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Gustavo Andrade Silva Alves	FAPESP	2018/25705-0	MS	01/03/2019	28/02/2021		Fotocatalisadores de NaTaO ₃ dopado com Bi para a produção de hidrogênio sob luz solar simulada: diminuição da banda proibida e transições estruturais
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Amanda Akemy Komorizono	Não há		MS	26/08/2019	29/02/2020		Sensores de gases tóxicos nanocompósitos a base de grafeno e óxidos metálicos
			CAPES			01/03/2020	28/02/2022		
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Juliana Bressani Figueiredo Mascarenhas	Não há		MS	22/02/2018	31/01/2019		Grafeno obtido a partir de grafite de reciclagem
			CAPES			01/02/2019	31/01/2021		Oxidação do grafite via reagente de Fenton para produção de óxido de grafeno

NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Laureano Javier Ensuncho Hernandez	CNPq	146431/2019-7	MS	05/08/2019	31/07/2021		Efeito dos parâmetros de processamento nas propriedades sensoras de gases tóxicos do composto In ₂ O ₃ -SnO ₂ (ITO)
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Ramon Resende Leite	CAPES		MS	01/03/2020	28/02/2022		Síntese e caracterização do composto borofeno
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Valdinei Liber de Faria	Não há		MS	19/02/2020	19/08/2022		Estudo da equação de Kissinger no processo de cristalização de vidros com nucleação heterogênea
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Vinicius Duarte Jesus	CNPq	130402/2019-2	MS	01/03/2019	28/02/2021		Propriedades mecânicas, magnéticas e elétricas de vitrocerâmicas de Diopsídio
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Weverton Alison dos Santos Silva	Não há		MS	05/03/2018	28/02/2019		Sensores de gases tóxicos a base de ZnO
			CAPES		MS	01/03/2019	17/02/2020	17/02/2020	Modificação morfológica de filmes finos ZnO através de ataque químico: estudo do efeito nas propriedades sensoras ao gás ozônio
PO	Gregório Couto Faria	Andres David Peña Unigarro	CAPES		MS	01/02/2020	31/01/2022		Estudo da mobilidade iônica e efeitos conformacionais de condutores mistos utilizando as técnicas de frente móvel e interferômetro de Michelson-Morley
PO	Gregório Couto Faria	João Henrique Bocchi	CAPES		MS	01/08/2020	31/07/2022		Desenvolvimento de dispositivos termoeletrônicos poliméricos
PO	Gregório Couto Faria	Rafael Francisco Santiago de Souza	CAPES		MS	01/06/2018	20/02/2020	20/02/2020	Influência de agentes entrecruzantes na condutividade iônica e eletrônica de filmes PEDOTS:PSS para aplicação em Bioeletrônica: estaria a literatura fazendo a melhor escolha?
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Beatriz Montilha Tirich	FAPESP	2019/10693-0	MS	01/10/2019	28/02/2021		Utilização de óxidos metálicos em biossensores para detecção de biomarcadores de câncer
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Lorenzo Antonio Buscaglia	FAPESP	2019/00101-8	MS	01/07/2019	30/06/2021		Desenvolvimento de espectrômetro de impedância portátil

PO	Paulo Barbeitas Miranda	Caroline Yuri Aoki	FUNCAMP		MS	09/09/2019	22/10/2021		Estudo da adsorção e estabilidade de monocamadas automontadas em calcita (CaCO ₃)
PO	Paulo Barbeitas Miranda	Nicolau Barbosa Palma Filho	FUNCAMP		MS	27/03/2018	29/11/2021		Estrutura da superfície (1004) da calcita e sua interação com íons de cobre II
PO	Roberto Mendonça Faria/Eduard Westphal - UFSC	Wilson Aparecido de Oliveira	CAPES		MS	01/08/2019	31/07/2021		Interruptores moleculares baseados em cristais líquidos polícatenares contendo o grupo Acilhidrazona
Doutorado									
FO	Cleber Renato Mendonça	Diego da Silva Manoel	CAPES	Institucional	DR	01/03/2017	28/02/2021	19/08/2020	Espectro de absorção de dois fótons degenerados em compostos da família das bicalconas
FO	Cleber Renato Mendonça	Filipe Assis Couto	FAPESP	2020/08715-2	DD	01/09/2020	30/04/2024		Fabricação de microressonadores poliméricos com nanodiamantes para tecnologias de informação quântica
FO	Cleber Renato Mendonça	Franciele Renata Henrique	FAPESP	2015/22392-3	DR	01/04/2016	30/06/2021		Optical nonlinearities in microstructures produced by ultrafast laser pulses
				2019/13673-0	DR (BEPE)	18/11/2019	17/05/2020		Dispositivos fotônicos eletro-ópticos baseados em microestruturas híbridas produzidas por escrita direta a laser com pulsos de femtossegundos
FO	Cleber Renato Mendonça	Kelly Tasso de Paula	CAPES	Institucional	DR	01/06/2016	09/04/2020	09/04/2020	Processamento a laser de femtossegundos de materiais a base de grafeno
FO	Cleber Renato Mendonça	Nathália Beretta Tomázio	CAPES	Institucional	DR	01/03/2016	01/04/2020	01/04/2020	Direct laser writing of high-Q polymeric microresonators for Photonics
FO	Cleber Renato Mendonça	Victor Antonio Marques Carlos	FAPESP	2020/09022-0	DD	01/09/2020	30/04/2024		Design e modelamento de microestruturas fotônicas
FO	Leonardo De Boni	Leandro Henrique Zucolotto Cocca	CAPES	Institucional	DR	01/03/2018	28/02/2022		Espectroscopia ultrarrápida de compostos orgânicos quirais

FO	Leonardo De Boni	Lucas Fiocco Sciuti	CNPq	140994/2019-0	DR	01/03/2019	28/02/2023		Espectroscopia óptica não linear ultrarrápida em moléculas orgânicas
FO	Lino Misoguti	Jorge Augusto Coura Gomes	CNPq	141359/2016-1	DR	01/04/2016	25/11/2020	25/11/2020	Microscopia óptica não linear por rotação da polarização elíptica: estudo do gorila glass, seleneto de zinco e sulfeto de zinco
FO	Luís Gustavo Marcassa	Henry Fernandes Passagem	CAPES	Institucional	DR	01/03/2016	07/02/2020	07/02/2020	Moléculas diatômicas no estado vibracional fundamental aprisionadas em uma armadilha de dipolo
FO	Luís Gustavo Marcassa	Manuel Alejandro Lefrán Torres	FAPESP	2018/06835-0	DR	01/08/2018	31/07/2021		Armadilha magneto-óptico de moléculas de Rb2 e estudos colisionais
GCI	Carlos Antônio Ruggiero	José Teixeira da Silva Júnior	Não há		DR	24/02/2016	19/10/2021		Pi Flow MR - um protótipo dataflow escalável, implementado em um cluster de FPGAs de baixo custo
GCI	Gonzalo Travieso (orientador) / Carlos Antônio Ruggiero (co-orientador)	Felipe Ferreira	FAPESP	2015/02014-4	DD	01/12/2015	30/11/2019		Um modelo de execução dirigido pelos dados em processadores multi-core
			Não há			01/12/2019	25/08/2020	25/08/2020	
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Alexandre Benatti	CAPES		DR	01/08/2018	31/07/2022		Análise cientométrica na área de reconhecimento de padrões
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Bruno Messias Farias de Resende	Não há		DR	01/03/2018	31/03/2022		Estudo das relações entre topologia e dinâmica em redes complexas utilizando conceitos e métodos de aprendizado de máquina
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Diego Henrique Negretto	Não há		DR	01/08/2016	28/05/2021		Comparação sistemática de algoritmos de aprendizado de máquina
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Paulo Eduardo Pinto Burke	CAPES		DR	01/03/2017	28/02/2021		Simulation of biochemical systems using constraint-based methods and complex networks
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Tiago Martinelli	CNPq	140665/2018-8	DR	01/03/2018	28/02/2022		Informação, redes complexas e processos dinâmicos

GCI	Luciano da Fontoura Costa (co-orientador) / Francisco Aparecido Rodrigues - ICMC/USP (orientador)	Paulo Cesar Ventura da Silva	FAPESP	2016/24555-0	DR	01/08/2017	31/07/2021		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
GCI	Odemir Martinez Bruno	Alex Josué Flórez Farfan	CAPES		DR	01/11/2018	31/10/2022		Analyzing time series using techniques from complex networks
GCI	Odemir Martinez Bruno	Altamir Gomes Bispo Júnior	Não há		DR	01/08/2019	31/07/2023		Busca de padrões e aleatoriedades em criptografia usando sistemas dinâmicos
GCI	Odemir Martinez Bruno	Leonardo Felipe dos Santos Scabini	CNPq	142438/2018-9	DR	01/08/2018	31/12/2019		Integração de redes neurais e redes complexas para a análise de propriedades topológicas e reconhecimento de padrões
			FAPESP	2019/07811-0		01/01/2020	31/07/2022		Artificial neural networks and complex networks: an integrative study of topological properties and pattern recognition
GCI	Odemir Martinez Bruno	Lucas Correia Ribas	FAPESP	2016/23763-8	DR	01/06/2017	30/11/2021		Modelagem e análise de redes complexas para visão computacional
GCI	Odemir Martinez Bruno	Mariane Barros Neiva	Não há		DR	01/08/2016	25/03/2021		Reconhecimento de padrões em redes complexas com alta precisão utilizando análise espectral e redes neurais
GCI	Odemir Martinez Bruno	Rayner Harold Montes Condori	Não há		DR	02/03/2016	30/07/2021		Identificação e plasticidade de tecido vegetal utilizando sistemas complexos
GCI	Odemir Martinez Bruno (co-orientador) / Cesar A. Beltrán Castañón (orientador)	Cesar Augusto Olivares Poggi	Não há		DR	01/03/2018	28/02/2022		Deep learning for patterns in chaos sequences
GCI	Odemir Martinez Bruno (co-orientador) / Marcos Silveira Buckeridge - IB/USP (orientador)	Antônio Augusto Adami Pires	Não há		DR	09/08/2018	30/06/2021		Redes metabólicas em <i>Spirulina sp</i>

GFT	Betti Hartmann	Nathalia Pio Aprile	CAPES	Institucional	DR	02/01/2017	31/03/2021		Holographic- and d-wave superconductors with backreaction & away from the large N-limit
GFT	Eric de Castro e Andrade	Igor César de Almeida	CAPES	Institucional	DR	01/03/2019	31/10/2019		Excitações magnéticas em magnetos frustrados inhomogêneos
			FAPESP	2019/17645-0		01/11/2019	31/01/2023		
GFT	Frederico Borges de Brito	André Hernandes Alves Malavazi	CAPES	Institucional	DR	01/08/2016	31/01/2022		Um estudo sobre a termodinâmica das nanomáquinas
GFT	Frederico Borges de Brito	Cleverson Francisco Cherubim	Não há		DR	01/03/2015	27/07/2020	27/07/2020	Out-of-equilibrium thermodynamics and non-thermal heat engines
GFT	José Abel Hoyos Neto	João Carlos de Andrade Getelina	CAPES	Institucional	DR	01/06/2016	15/03/2021		Correlation functions on random spin-1/2 chains: from scaling relations to nonlocality
GFT	Luiz Agostinho Ferreira	Leandro Roza Livramento	CAPES	Institucional	DR	01/03/2017	28/02/2021		Teorias de Gauge, sólitons e fenômenos não lineares
GFT	Miled Hassan Youssef Moussa	Flávio de Oliveira Neto	CAPES	Institucional	DR	01/04/2016	31/03/2021		Teoria de lasers de hamiltonianos efetivos
GMM	Reginaldo de Jesus Napolitano	Nícolás André da Costa Morazotti	CAPES	88882.328687/2010-01	DR	01/03/2019	28/02/2023		Complexidade quântica de processamento ruidoso de informação quântica
GNANO	Valtencir Zucolotto	Edson José Comparetti	CNPq	142285/2017-0	DR	01/08/2017	31/12/2018		Síntese de nanoestrutura para aumento da imunogenicidade tumoral e modulação de células imunocompetentes
			FAPESP	2018/12670-4	DR	01/01/2019	24/03/2022		Síntese de nanocarreadores lipídicos para modulação de células tumorais e imunocompetentes
GNANO	Valtencir Zucolotto	Paula Maria Pincela Lins	FAPESP	2017/21869-6	DD	01/08/2018	26/03/2021		Nanoplataformas derivadas de células para o tratamento do câncer

GO	Cristina Kurachi	Johan Sebastián Díaz Tovar	Não há	88887.529606/2020-00	DR	01/09/2020	30/09/2020		Evaluation of the optimal parameters in the photodynamic inactivation of pneumonia simulating human conditions
			CAPES/PROEX			01/10/2020	28/02/2021		
GO	Cristina Kurachi	Leticia Palombo Martinelli	CAPES/PROEX		DR	01/09/2020	31/08/2024		Otimização da terapia fotodinâmica associada ao clareamento óptico no tratamento do melanoma cutâneo
GO	Cristina Kurachi	Renan Arnon Romano	CAPES/PROEX		DR	01/02/2017	17/07/2020	17/07/2020	Evaluation of a portable multispectral fluorescence lifetime device for skin cancer diagnosis using machine learning strategies
GO	Cristina Kurachi	Yordania Matos Gámez	CAPES/PROEX		DR	01/04/2018	31/03/2022		Avaliação da inativação fotodinâmica e radiação ultravioleta para descontaminação de órgãos para transplante em modelo animal
GO	Emanuel Alves de Lima Henn	Pedro de Castro Diniz	CAPES/PROEX	88887.482635/2020-00	DR	01/03/2020	29/02/2024		Condensado de Bose-Einstein dipolar em cascas esféricas
GO	Euclides Marega Júnior	Gaston Lozano Calderón	CAPES		DR	01/03/2020	28/02/2021		Controle do estado de polarização da emissão de terras raras em vidros teluritos a partir de nanoantenas plasmônicas
GO	Euclides Marega Júnior	Manoel Messias Pereira de Miranda	CAPES		DR	01/04/2018	31/03/2022	DESLIGADO em 25/01/2021	Desenvolvimento de sensores ópticos baseados em plasmon-polaritons de superfície para investigação das interações DNA-DNA retro-viral para diagnóstico e entrega controlada de fármacos inibidores da biossíntese proteica do capsômero viral
GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	Bruno Andrade Ono	CAPES/PROEX		DR	01/04/2016	30/09/2020		Desenvolvimento de uma matriz de celulose para aderimento celular
			Não há			01/10/2020	30/06/2021		
GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	Leandro Augusto Zago	CNPq	142302/2017-1	DR	01/08/2017	31/07/2021		Fenômenos de transporte por um único nanoporo

GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	Raphael Antonio Caface	CAPES		DR	01/10/2016	24/07/2020	24/07/2020	Caracterização da interação e incorporação de fotossensibilizadores em células de <i>Candida albicans</i> para inativação fotodinâmica
GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	Woner Mion	Não há		DR	22/07/2015	27/05/2020	27/05/2020	Descelularização de traqueia suína utilizando equipamento multifuncional
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Angelo Biasi Govone	Não há		DR	01/03/2016	16/11/2020	DESLIGADO EM 16/11/2020	Desenvolvimento e validação de um sistema de PCR em tempo real (qPCR)
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Lucas Orlandi de Oliveira	CAPES/PROEX	88887.529608/2020-00	DR	01/10/2020	28/02/2021		Sistema de visão computacional para detecção de ceratocone subclínico utilizando polinômios de Zernike e imagens de topografia de Plácido e de tomografia de Scheimpflug
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Vicente Silva Mattos	CNPq	142417/2019-0	DR	01/08/2019	31/07/2023		Desenvolvimento de nanoestruturas em superfície metálica (prata) com laser pulsado femtossegundo para aumento de fluorescência
GO	Kate Cristina Blanco (Pós-Doutoranda)	Amanda Cristina Zangirolami	CNPq	142578/2018-5	DR	01/08/2018	31/07/2022		Estudo da funcionalização de materiais poliméricos para inativação fotodinâmica de biofilmes bacterianos
GO	Kate Cristina Blanco (Pós-Doutoranda)	Jennifer Machado Soares	CAPES/PROEX		DR	30/07/2019	01/04/2024		Combinação de antibiótico com inativação fotodinâmica para o tratamento de infecções bacterianas
GO	Lilian Tan Moiyama	Thereza Cury Fortunato	CNPq	142214/2016-7	DR	01/08/2016	30/06/2020		Monte Carlo simulations to investigate light coupling with optical skin phantom
			Não há			01/07/2020	31/01/2021		
GO	Mônica Andrioli Caracanhas Santarelli	Guilherme Tomishiyo Teixeira de Sousa	CNPq	140663/2018-5	DR	24/05/2019	19/10/2022		Condensados com vórtices armadilhados no <i>bubble trap</i>
GO	Mônica Andrioli Caracanhas Santarelli	Jhonny Richard Huamani Chaviguri	CAPES/PROEX		DR	01/08/2016	31/07/2020		Quantum phase transition in vortex lattices and mobile impurity in mixed-dimension mixtures
			Não há		DR	01/08/2020	30/04/2021		

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	Natália Mayumi Inada	Geisiane Rosa da Silva	CAPES/PROEX		DR	01/06/2016	20/01/2021		Nanopartículas de poli (D, L-ácido láctico-co-glicólico) (PLGA) para a entrega transdérmica do ácido aminolevulínico (5-ALA)
GO	Natália Mayumi Inada	Ilaili Souza Leite	CNPq	158869/2015-0	DR	01/09/2015	31/08/2019		Potencial efeito de diferentes fotossensibilizadores encapsulados no tratamento de tumores
			Não há			01/09/2019	29/04/2020	29/04/2020	Potential effects of nanostructured protoporphyrin IX-mediated photodynamic therapy in different types of cancer
GO	Philippe Wilhelm Courteille	Marcia Frometa Fernandez	CAPES/PROEX	88887.338558/2019-00	DR	01/03/2019	28/02/2023		Transporte coerente de luz em amostras atômicas ordenadas e desordenadas
GO	Philippe Wilhelm Courteille	Yajaira Dalila Rivero Jerez	CAPES/PROEX	88882.328743/2019-01	DR	01/03/2018	31/05/2022		Desenvolvimento de um método de observação contínua de oscilações de Bloch de átomos ultrafrios
GO	Sebastião Pratavieira	Camila de Paula D'Almeida	CAPES		DR	01/08/2018	31/07/2022		Microscópio holográfico sem lentes para a análise de lâminas histológicas
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		
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Thalyta Tavares Martins	CAPES/PROEX	88887.370240/2019-00	DR	01/07/2019	31/06/2023		Aprisionamento óptico de nanopartículas e estudo de dinâmica em potenciais ópticos reconfiguráveis

GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Arnol Daniel García Orozco	CNPq	142436/2018-6	DR	01/09/2018	31/07/2022		Investigações de condensados de Bose-Einstein fora do equilíbrio através de expansão livre
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Bruno Pereira de Oliveira	CAPES		DR	01/02/2017	31/08/2018		Photonic decontamination of circulating fluid
			Não há			01/09/2018	29/03/2021		Desenvolvimento de um sistema para inativação microbológica em vegetais frescos por ação física através de líquidos circulantes
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Clara Maria Gonçalves de Faria	CAPES		DR	24/02/2017	30/09/2017		Fotobiomodulação na resposta tumoral à radiação ionizante
			FAPESP	2017/14182-4		01/10/2017	30/04/2021		Desenvolvimento de técnica combinando fotobiomodulação e radioterapia para otimização da resposta tumoral à radiação ionizante
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Emmanuel David Mercado Gutierrez	CNPq	870336/1997-5	DR	01/09/2016	31/08/2020		Estudos hidrodinâmicos de misturas de fluidos atômicos em regime quântico degenerado
			Não há		DR	01/09/2020	28/02/2021		
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Giulia Kassab	CAPES/PROEX		DR	01/09/2018	30/04/2019		Inativação fotodinâmica da pneumonia bacteriana utilizando nebulização do fotossensibilizador e iluminação extracorpórea
			FAPESP	2018/18188-0		01/05/2019	31/08/2021		
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	Rodrigo Araujo Mendes	FAFQ		DR	01/04/2017	31/12/2017		Estudo teórico da interação da luz UVC com membranas celulares
			CAPES	88882.331028/2019-01	DR	01/01/2018	31/08/2021		
			CAPES/PDSE (Exterior)	88887.368116/2019-00	DR	01/10/2019	31/05/2020		
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Shirly Marleny Lara Perez	CAPES/INCT	88887.495096/2020-00	DR	01/04/2020	31/07/2021		Incorporação de curcumina em <i>Candida albicans</i> para melhoramento da inativação fotodinâmica

GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Thays Yara Teofilo Borges Campos	CAPES		DD	01/06/2018	30/05/2022		Efeito da ação conjugada do ultralaser e exercício resistido sobre a hipertrofia em ratos wistar jovens
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Thiago Balan Moretti	Não há		DR	01/08/2014	17/02/2020	DESLIGADO EM 17/02/2020	Desenvolvimento e caracterização de um bisturi ultrassônico bifrequencial com avaliação on-line para determinação da qualidade do corte
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Valter Fausto dos Santos	Não há		DR	04/06/2019	04/06/2023		Resultados de aplicação de terapia fotodinâmica em tratamento de câncer de colo de útero
NaCA	Jean Claude M` Peko	Everlin Carolina Ferreira da Silva	CAPES		DR	01/07/2016	31/07/2020		Avaliação do efeito da temperatura e de defeitos no processamento (síntese e sinterização) de materiais sob campo elétrico aplicado
			Não há			01/08/2020	01/09/2021		
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	28/06/2021		
NaCA	Jean Claude M'Peko (co-orientador) / Michel Venet Zambrano (orientador)	Angélica Maria Mazuera Zapata	CAPES		DR	01/03/2015	30/06/2019	07/08/2020	Processamento convencional e assistido por campo elétrico (<i>flash sintering</i>) de cerâmicas livres de chumbo baseadas em K ₀ , 5Na ₀ , 5NbO ₃ : propriedades físicas finais
			Não há			01/07/2019	07/08/2020		
NaCA	Maria Ines Basso Bernanrdi	Naiara Arantes Lima	CAPES		DR	01/03/2018	01/01/2021		Síntese e caracterização de tungstos de Cu, Ni e Zn para aplicações multifuncionais: catálise, fotocatálise e pigmento
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Andressa dos Santos Correa	CAPES		DR	01/07/2017	30/06/2021		Desenvolvimento de heterojunções dos sistemas BiVO ₄ , Fe ₂ TiO ₅ e WO ₃ para a formação de eletrodos aplicados na fotossíntese artificial para a geração de hidrogênio solar

NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Higor Andrade Centurion	FAPESP	2018/11059-0	DD	01/07/2018	31/03/2022		Estudo das propriedades eletrônicas e estruturais das junções 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) / 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	Valmor Roberto Mastelaro	Weverton Alison dos Santos Silva	CAPES		DR	01/03/2020	29/02/2024		O ataque químico como mecanismo de modificação de óxidos semicondutores com propriedades sensoras diferenciadas
PO	Débora Gonçalves	Glenda Gisela Ibanez Redin	CAPES		DR	01/04/2016	22/01/2021		Desenvolvimento de biossensores eletroquímicos para detecção do câncer
PO	Gregório Couto Faria	Bianca de Andrade Feitosa	CAPES		DR	22/02/2019	22/02/2023		Condutores mistos orgânicos aplicados à computação neuromórfica
PO	Gregório Couto Faria	Germán Dario Gómez Higueta	CAPES	88887.288089/2018-00	DR	20/08/2019	20/08/2022		Síntese e caracterização de tintas condutivas de PEDOTS: PSS
PO	Gregório Couto Faria	Henrique Frulani de Paula Barbosa	CAPES		DR	19/02/2019	17/08/2022		Condutores mistos orgânicos aplicados à computação neuromórfica
PO	Gregório Couto Faria	Renan Colucci	CAPES		DR	25/07/2016	20/03/2022		Estudo do transporte iônico e eletrônico em condutores mistos orgânicos e suas aplicações em dispositivos neuromórficos
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Daniel Cesar Braz	UNIVESP		DR	24/07/2017	24/03/2022		Uso de redes complexas na análise de imagens médicas
PO	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 biossenso

PO	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
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Karen Jochelavicius	CAPES		DR	01/03/2018	28/02/2022		Estudos sobre a foto-oxidação de fosfolípidos bacterianos e a ação conjunta entre fotossensibilizadores e peptídeos antimicrobianos em monocamadas de Langmuir
PO	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
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Pedro Ramon Almeida Oiticica	CAPES/PROEX		DR	01/03/2019	30/03/2023		Laser orgânico DFB aplicado em sensores
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Talita Via Barbosa	CAPES		DR	01/06/2019	30/11/2023		<i>Scaffolds</i> de acetato de celulose e gelatina funcionalizados com peptídeo RGD para Engenharia de Tecido
PO	Paulo Barbeitas Miranda	Joaquim Brasil de Lima Filho	CAPES		DR	01/03/2015	28/02/2018		Caracterização optoeletrônica de dispositivos fotovoltaicos orgânicos com arquiteturas emergentes
			Não há			01/03/2018	29/02/2020		
PO	Paulo Barbeitas Miranda	Marcos da Silva Sousa	CAPES/PROEX		DR	01/05/2020	30/04/2024		Mapeamento do campo elétrico e estudo de interfaces em trânsito
PO	Roberto Mendonça Faria	Mariana Richelle Pereira da Cunha	CAPES		DR	01/08/2016	18/09/2020	18/09/2020	Estudos de propriedades elétricas de dispositivos fotovoltaicos orgânicos: caracterização em regime estacionário e transiente
PO	Roberto Mendonça Faria / Romildo Jerônimo Ramos - UFMT	Francisco Nascimento Silva	CAPES		DR	01/06/2019	31/05/2022		Filmes orgânicos poliméricos automontados com óxido de grafeno e íons La ³⁺ para aplicação em células fotovoltaicas
SE	Iouri Poussep	Belarmino Gomes Mendes Tavares	CNPq	142306/2017-7	DR	01/08/2017	31/07/2021		Estudo de sistemas eletrônicos multicomponentes formados em heteroestruturas semicondutoras

Tabela 3.5 - Supervisões - Programa de Pós-Doutorado

Grupo	Supervisor	Interessado	Número do Projeto USP	Suporte Financeiro	Número do Processo	Vigência		Título do Projeto
FO	Cleber Renato Mendonça	Adriano José Galvani Otuka	2017-525	FAPESP	2016/20094-8	01/05/2017	30/04/2021	Fabricação de plataformas biocompatíveis e biologicamente ativas utilizando técnicas de processamento a laser
FO	Cleber Renato Mendonça	Kelly Tasso de Paula	2020-351	Não há		04/05/2020	31/10/2020	Investigação da transferência direta a laser e revestimento de estruturas poliméricas com óxido de grafeno
				IFSC		01/11/2020	30/04/2022	
FO	Cleber Renato Mendonça	Luis Miguel Gomes Abegão	2020-405	FAPESP	2020/02979-8	01/06/2020	22/12/2020	Espectro da primeira hiperpolarizabilidade molecular e de absorções multifotônicas em sistemas orgânicos
FO	Cleber Renato Mendonça	Molíria Vieira dos Santos	2020-92	FAPESP	2016/11591-8	01/11/2016	01/04/2021	Microestruturação com lasers de femtossegundos em biopolímeros de celulose e fibroína: fabricação de dispositivos fotônicos
				Licença Maternidade		27/09/2020	27/01/2021	
FO	Cleber Renato Mendonça	Sabrina Nicoleti Carvalho dos Santos	2020-332	Não há		06/01/2020	05/01/2021	Geração de centros de cor em diamante com pulsos de femtossegundos para aplicações em informação quântica
FO	Luís Gustavo Marcassa	Bárbara da Fonseca Magnani	2017-916	FAPESP	2016/21311-2	01/08/2017	31/07/2019	Átomos de Rydberg frios: efeitos de poucos corpos e interações de alta ordem
				Não há		01/08/2019	30/09/2020	
FO	Luís Gustavo Marcassa	Cristian Adan Mojica Casique	2018-1208	FAPESP	2018/04493-5	01/08/2018	31/07/2020	Desaceleração de um feixe supersônico molecular e aprisionamento magneto-ótico de Rb2
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Éric Keiji Tokuda	2019-878	FAPESP	2019/01077-3	01/08/2019	31/07/2021	Integrando imagens e redes complexas na análise de cidades
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Henrique Ferraz de Arruda	2019-120	FAPESP	2018/10489-0	01/02/2019	31/01/2022	Transformações em redes complexas e suas implicações na topologia e dinâmica de sistemas complexos
				FAPESP (BEPE)	2019/16223-5	17/10/2019	16/10/2020	Análise de dinâmicas de opinião em termos de estrutura e dinâmica de redes complexas
GCI	Odemir Martinez Bruno	Marina Jeaneth Machicao Justo	2019-216	CNPq	155957/2018-0	01/03/2019	28/02/2020	Uma abordagem de reconhecimento de padrões em redes em séries temporais caóticas
GFT	Francisco Castilho Alcaraz	Rodrigo Alves Pimenta	2017-517	FAPESP	2017/02987-8	01/06/2017	31/05/2021	Novos desenvolvimentos em cadeias quânticas de spin
				CAPES (PD no Exterior)	88881.171877/2018-01	01/10/2018	30/09/2019	Generalização Onsager Algebras
GFT	José Abel Hoyos Neto	Alexander Hideki Oniwa Wada	2019-607	FAPESP	2018/25441-3	01/05/2019	30/04/2021	Transições de fase em modelos de não equilíbrio na presença de desordem no espaço e no tempo
GFT	Miled Hassan Youssef Moussa	Gabriel Marinello de Souza Santos	2019-622	FAPESP	2019/00184-0	01/04/2019	31/03/2021	Hamiltonianos pseudo-hermitianos e o problema de Fermi-Pasta-Ulam

GNANO	Valtencir Zucolotto	Bianca Martins Estevão	2019-124	FAPESP	2017/22056-9	01/04/2018	31/03/2021	Nanossistemas contendo "esponja" de prótons/nanopartículas de ouro para aplicação em condições de hipoxia tumoral
				FAPESP (BEPE)	2019/20268-4	01/12/2019	30/11/2020	Nanopartículas de sílica ultrapequenas funcionalizadas com peptídeo RGDfK para tratamento de glioblastoma sob condições de normóxia e hipóxia
GNANO	Valtencir Zucolotto	Francine Perri Venturini	2018-500	FAPESP	2017/20199-7	01/04/2018	31/07/2020	Efeitos de multiestressores ambientais nanoestruturados em um teósteo neotropical: neurotoxicidade, metabolismo antioxidante e mecanismos de defesa
				Licença Maternidade		01/08/2019	30/11/2019	
GNANO	Valtencir Zucolotto	Isabella Sampaio do Nascimento	2019-1413	CNPq	381473/2019-8	01/12/2019	31/10/2020	Rede Nanodetecta: desenvolvimento de biossensores descartáveis, de baixo custo e de fácil operação para diagnóstico diferencial da zika e dengue
				Não há		01/11/2020	01/11/2021	
GNANO	Valtencir Zucolotto	Leonardo Miziara Barboza Ferreira	2019-286	CAPES		01/03/2019	28/02/2021	Modelos de membrana do epitélio intestinal para estudos de interações de sistemas de liberação nanoestruturados mucoadesivos/penetrantes com mucosa íntegra e acometida por processos inflamatórios
GNANO	Valtencir Zucolotto	Natália Noronha Ferreira Naddeo	2020-852	FAPESP	2019/25645-0	01/10/2020	30/09/2022	Sistemas nanoestruturados bioinspirados e biomiméticos para administração via nasal: uma nova perspectiva para a terapia de glioblastoma
GNANO	Valtencir Zucolotto	Patrícia Franklin Mayrink Nogueira	2020-68	CNPq	381666/2019-0	01/01/2020	31/12/2020	Efeitos e aplicações de nanopartículas sobre o ambiente aquático
GNANO	Valtencir Zucolotto	Renata Rank Miranda	2019-699	CNPq	380847/2019-1	01/07/2019	30/06/2020	Interrupção da homeostase tumoral através do cotratamento com nanopartículas de prata e quimioterapia convencional
					150461/2019-4	01/07/2020	30/09/2020	
			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
GNANO	Valtencir Zucolotto	Valéria Maria de Oliveira Cardoso	2020-659	FAFQ		01/03/2020	28/02/2021	Desenvolvimento de nanoformulações contendo agroquímicos
GO	Cristina Kurachi	Fernanda Alves Dias de Sousa	2018-456	Não há		01/04/2018	31/03/2022	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	Ivan Sosthene Mfouo Tynga	2019-1377	FAPESP	2019/14885-0	01/10/2019	31/01/2021	Avaliação dos mecanismos de morte celular induzidos pela terapia fotodinâmica utilizando diferentes fotossensibilizadores
GO	Cristina Kurachi	José Dirceu Vollet Filho	2018-1128	Não há		08/10/2018	31/03/2019	Descontaminação de líquidos de preservação de órgãos e enxertos para transplante por meio de técnicas ópticas
				CAPES/INCT	465360/2014-9	01/04/2019	31/03/2020	
				Não há		01/04/2020	31/03/2022	

GO	Euclydes Marega Junior	José Luis Clabel Huamán	2019-1144	CNPq	158934/2018-0	01/03/2019	29/02/2020	Propriedades estruturais, microestruturais e óticas em filmes finos ferroelétricos 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	Mohammad Sadraeian	2017-1122	FAPESP	2017/10910-5	01/09/2017	30/11/2020	Production and characterization of novel photoimmunoconjugates for HIV photoimmunotherapy
				Não há		01/12/2020	30/11/2021	
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	Ana Gabriela Salvio	2019-447	Não há		01/03/2019	28/02/2020	Carcinoma basocelular: relação entre espessura do tumor <i>in vivo</i> e resposta à terapia fotodinâmica e avaliação das taxas de recidiva de novo protocolo através de novo sistema de microscopia de tempo de vida de fluorescência
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Antonio Eduardo de Aquino Júnior	2019-205	Não há		01/04/2019	31/03/2021	Desenvolvimento do equipamento de foto-vacuum-perfusão para o tratamento de úlceras venosas e diabéticas
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Claudia Patricia Barrera Patiño	2019-432	CAPES	88887.478140/2020-00	01/04/2019	28/02/2021	Estudo da localização de Anderson em materiais biofotônicos
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Fernanda Mansano Carbinatto	2017-1052	Não há		01/08/2017	31/03/2021	Associação de tecnologias para auxiliar na cicatrização de feridas crônicas
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Heloísa Ciol	2017-952	Não há		01/08/2017	31/07/2019	Influência de fatores externos na distribuição do limiar de dose e relação com resistência à terapia fotodinâmica
				CAPES/INCT	465360/2014-9	01/08/2019	30/04/2020	
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Hilde Harb Buzzá	2017-75	FAPESP	2016/14033-6	01/02/2017	21/05/2021	Estudos básicos da combinação dos efeitos fototérmico e fotodinâmico na aplicação de uma nova modalidade para o tratamento do câncer
				FAPESP (BEPE)	2017/26710-5	01/03/2018	20/06/2018	
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Ievgeniia Iermak	2017-458	CNPq	380428/2017-2	01/03/2017	28/02/2019	Confocal Raman microscopy and its applications to life sciences
				CNPq		01/03/2019	29/02/2020	
				FAFQ		01/03/2020	28/02/2021	
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Ignacio Reyes Ayala	2020-722	FAPESP	2019/21137-0	01/09/2020	31/08/2021	Termodinâmica de gases ultrafrios através de variáveis globais em equilíbrio e fora de equilíbrio
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Kate Cristina Blanco	2020-334	FAPESP	2019/12694-3	01/09/2019	31/08/2022	Tratamento de faringotonsilites com ação fotodinâmica

GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Lucas Danilo Dias	2019-1021	FAPESP	2019/13569-8	01/09/2019	31/08/2020	Estudo dos mecanismos de ação em terapia fotodinâmica: do fotossensibilizador à aplicação prática
				Não há		01/09/2020	31/08/2022	
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Lucas Madeira	2018-1005	FAPESP	2018/09191-7	01/09/2018	31/08/2020	Vórtices e turbulência em fluidos quânticos fortemente interagentes e suas misturas
				Não há		01/09/2020	31/08/2022	
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Michal Hemmerling	2018-650	Não há		01/06/2018	31/08/2018	Experimental study of thermodynamic properties of Bose-Einstein condensate using <i>in situ</i> 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	
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Michelle Barreto Requena	2020-320	Não há		01/07/2020	30/06/2022	O uso de microagulhas dissolvíveis contendo ácido aminolevulínico para terapia fotodinâmica
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Mirian Denise Stringasci de Azevedo	2019-953	Não há		01/08/2019	31/07/2021	Estudo da vascularização de tumores de pele utilizando OCT e possíveis estratégias para otimização da terapia fotodinâmica
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Thaila Quatrini Corrêa	2019-524	Não há		01/05/2019	01/04/2022	Descontaminação de alimentos por técnicas fotônicas
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Maurício Alves de Melo Júnior	2018-796	FUNCAMP		01/08/2018	26/10/2020	Fotocatalisadores de junções Tandem a base de ferro aplicados na fotossíntese artificial para produção de hidrogênio através da divisão da molécula de água
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Washington Santa Rosa	2021-93	Não há		06/01/2020	31/01/2022	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
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
				FAPESP (BEPE)	2019/22899-1	10/02/2020	09/02/2021	Nanocompósitos a base de grafeno para aplicações como sensores de gás
PO	Débora Gonçalves	Elsa María Materón Vazquez	2020-942	CNPq	304431/2020-6	01/08/2020	31/01/2022	Biossensores baseados em nanopartículas de ouro para monitoramento do SARS-CoV-2 vírus usando espalhamento de luz dinâmica (DLS)
PO	Gregório Couto Faria	Douglas José Coutinho	2020-664	CAPES	88887.474536/2020-00	01/02/2020	31/01/2021	Estudo do mecanismo de funcionamento de transistores eletroquímicos orgânicos e sua aplicação em biossensores
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Acelino Cardoso de Sá	2019-1399	CAPES	88887.375050/2019-00	01/12/2019	30/06/2020	Deteção de estrogênio, um contaminante emergente, em corpos hídricos
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Andressa Ribeiro Pereira	2018-600	FAPESP	2018/00878-0	01/05/2018	30/06/2020	Estudo de jangadas lipídicas com a interação entre modelos de membrana e quitosana e colesterol oxidase

PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Faustino Reyes Gómez	2020-94	Não há		01/02/2020	31/01/2022	Projeto de metassuperfícies totalmente dielétricas para detecção quiróptica e biossensibilidade
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Gustavo Gonçalves Dalkiranis Pereira	2020-480	FAPESP	2019/26375-7	01/07/2020	30/06/2022	Estudo das propriedades termoeletricas do polímero NDI-2Tz e sua aplicação em um microgerador termoeletrico
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	José Luiz Bott Neto	2020-83	FAPESP	2019/13514-9	01/02/2020	31/01/2022	Sensores eletroquímicos com matriz contendo pontos quânticos ou nanofitas de grafeno para detecção de biomarcadores
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Lucas Daniel Chiba de Castro	2020-100	Não há		01/02/2020	31/01/2022	Padrões coloridos baseados em cristais fotônicos bioinspirados para aplicações mecanocromáticas
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Niravkumar Jitendrabhai Joshi	2016-369	FAPESP	2014/23546-1	01/01/2016	01/01/2020	Sensores sensíveis e seletivos fabricados com nanofios de óxido de Ni e ZN
				Não há		02/01/2020	31/12/2020	
				FAPESP (BEPE)	2016/23474-6	01/05/2017	30/04/2018	Nanomateriais baseados em heteroestruturas: síntese e suas propriedades de detecção de gás
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Paulo Augusto Raymundo Pereira	2016-647	FAPESP	2016/01919-6	01/06/2016	31/05/2021	Design e fabricação de dispositivos flexíveis nanoestruturados para detecção de biomarcadores
				FAPESP (BEPE)	2017/26666-6	01/08/2018	31/07/2019	Sensores flexíveis para detecção de biomarcadores com procedimentos não invasivos
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Rafaela Takehara Paschoalin	2018-354	FAPESP	2017/18725-2	01/03/2018	29/02/2020	Nanofibras híbridas com estruturas núcleo-casca e Janus obtidas por fiação por sopro em solução
				Não há		01/03/2020	28/02/2021	
				FAPESP (BEPE)	2019/18219-5	01/11/2020	31/10/2021	Nanofibras biopoliméricas produzidas via SB-spinning e supersonic nanoblowing para remoção de metal pesado
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Sabrina Aléssio Camacho Aoki	2020-350	FAPESP	2018/14692-5	01/02/2019	31/01/2022	Terapia fototérmica mediada por nanopartículas de ouro: de sistemas modelos de biomembranas ao cultivo <i>in vitro</i> de células tumorais
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Simone Cristina Barbosa	2019-1427	CAPES	88887.375049/2019-00	01/01/2020	30/06/2020	Deteção de estrogênio, um contaminante emergente, em corpos hídricos
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Thalita Jéssika Bondância	2020-570	CNPq	160290/2019-8	01/07/2020	30/06/2021	Celulose bacteriana aplicada no desenvolvimento de biossensores implantáveis para detecção de marcadores cancerígenos
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Valquíria da Cruz Rodrigues Barioto	2019-666	CAPES	88887.364257/2019-00	01/06/2019	30/05/2024	Filmes poliméricos nanoestruturados com nanopartículas metálicas como plataforma sensorial para diagnóstico precoce de câncer
PO	Paulo Barbeitas Miranda	Anandhakumar Sukeri	2019-1438	FUNCAMP		01/11/2019	25/06/2021	Estudo da influência de íons metálicos na água de injeção para a recuperação de petróleo em reservatórios carbonáticos não convencionais
PO	Paulo Barbeitas Miranda	Rafael de Oliveira Pedro	2017-877	FAPESP	2017/03503-4	01/08/2017	11/03/2020	Interação molecular entre quitosanas e modelos de membrana celular investigada por espectroscopia vibracional não linear

PO	Roberto Mendonça Faria	Daniel Roger Bezerra Amorim	2018-586	CNPq	380642/2018-2	01/05/2018	31/10/2018	Estudo de mecanismos de recombinação de portadores em células solares orgânicas
				Não há		01/11/2018	30/04/2019	
				CAPES/INEO		01/05/2019	31/01/2020	
PO	Roberto Mendonça Faria	Giovana Rosso Cagnani	2019-259	Não há		01/02/2019	04/09/2020	Filmes finos fabricados por <i>roll to roll</i>
				Licença Maternidade		11/01/2020	10/07/2020	
PO	Roberto Mendonça Faria / Ivan H. Bechtold	Wallison Chaves Costa	Vinculado ao INEO / UFSC	CAPES		01/02/2020	31/07/2020	Produção de <i>quantum dots</i> de perovskita de haletos metálicos aplicados em dispositivos eletro-ópticos
PO	Roberto Mendonça Faria (supervisor) / José Alberto Giacometti (co-supervisor)	Josiani Cristina Stefanelo	2018-459	CNPq	150066/2018-0	01/03/2018	31/08/2019	Fabricação de transistores orgânicos de baixa tensão de operação
				Não há		01/09/2019	28/02/2021	
PO	Roberto Mendonça Faria, alterado para Paulo Barbeitas Miranda a partir de 04/06/2020	Florian Steffen Gunther	2019-65	FAPESP	2018/15670-5	01/01/2019	31/12/2021	Novos materiais semicondutores baseados em PDMS e DPP para eletrônicas flexíveis e esticáveis: fabricação, análise e aplicações em dispositivos orgânicos
SE	Iouri Poussep	Marco Antônio Tito Patrício	2019-272	CAPES		01/03/2019	31/08/2021	Espectroscopia resolvida em tempo de sistemas eletrônicos multicomponentes formados em nanoheteroestruturas semicondutoras

Tabela 3.6 - Programa de Pesquisadores Colaboradores

Grupo	Docente Responsável	Interessado	Suporte Financeiro	Número do Processo	Vigência		Título do Projeto
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Michelle Alexandra Chinelatti	Não há		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		01/08/2018	31/07/2023	Dynamics of matter waves undergoing Bloch oscillations in a ring cavity
NaCA	Antônio Carlos Hernandes	José de los Santos Guerra	FAPESP	2018/24352-7	01/03/2019	29/02/2020	Desenvolvimento e estudo de materiais eletrocerâmicos com interesse tecnológico

Tabela 3.7 - Participação em Bancas Examinadoras

Grupo	Membro da Banca	Candidato(s)	Instituição	Tipo	Data da Defesa	Título
FCM - PART	Hilde Harb Buzzá	Patty Karina dos Santos	UFSCAR, São Carlos, SP	DR	04/03/2020	Estudos dos efeitos antiangiogênicos da deintegrina-símile alternagina-c (Alt-c) em células endoteliais (HUVEC), tendo como alvo a integrina $\alpha 2\beta 1$
FCM - PART	Hilde Harb Buzzá	Marco Antonio Tiburcio	UFSCAR, São Carlos, SP	EQ-DR	27/07/2020	Aplicação de complexos de Ru(II) em terapia fotodinâmica
FCM - PART	Hilde Harb Buzzá	Amanda Regina Rocha	UNICEP, São Carlos, SP	TCC	30/11/2020	Uso da Terapia Fotodinâmica na inativação <i>in vitro</i> do fungo <i>Sporothrix brasiliensis</i> usando curcumina como fotossensibilizador
FCM - PART	Hilde Harb Buzzá	Barbara Izabel Casonato	UNICEP, São Carlos, SP	TCC	11/12/2020	Estudo da combinação das terapias fotodinâmica e fototérmica para tratamento de tumores
FO	Cleber Renato Mendonça	Diego da Silva Manoel	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	19/08/2020	Espectro de absorção de dois fótons degenerados em compostos da família das bicalconas
FO	Cleber Renato Mendonça	Nathália Beretta Tomazio	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	24/03/2020	Microcavidades fabricadas via fotopolimerização por dois fótons: ação laser e processos ópticos não lineares
FO	Cleber Renato Mendonça	Kelly Tasso de Paula	EESC/USP, São Carlos, SP	DR	09/04/2020	Processamento a laser de femtossegundos de materiais a base de grafeno
FO	Cleber Renato Mendonça	Danielle Cristina Telles Ferreira	DF/UFMG, Belo Horizonte, MG	DR	17/04/2020	Tracking the thiobases photophysics: time-resolved spectroscopy studies of the relaxation pathways
FO	Cleber Renato Mendonça	João Matheus Rugeri Murdiga	EESC/USP, São Carlos, SP	EQ-DR	30/06/2020	Estudo do efeito do campo elétrico na sinterização de vidros no sistema $\text{Li}_2\text{O}-\text{SiO}_2$
FO	Cleber Renato Mendonça	Cecília Leite do Amaral Veras Camps	CCEN/UFPE, Recife, PE	DR	25/09/2020	Dinâmica não linear em laser de modos travados com fibra dopada com Yb
FO	Leonardo De Boni	Carlos Henrique Domingues dos Santos	UNIFAL, Poços de Caldas, MG	MS	17/02/2020	Implementação de técnicas experimentais para a caracterização das respostas ópticas lineares e não lineares de nanomateriais semicondutores
FO	Leonardo De Boni	Joaquim Brasil de Lima Filho	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	25/06/2020	Caracterização optoeletrônica de dispositivos fotovoltaicos orgânicos com arquiteturas emergente
FO	Leonardo De Boni	Vinicius Castro Ferreira	PPGFis/IF/UFERS, Porto Alegre, RS	DR	19/11/2020	Desenvolvimento de novas técnicas de caracterização ótica não linear e estudos de novos materiais

FO	Lino Misoguti	Bárbara Elza Nogueira de Faria	UFMG, Belo Horizonte, MG	DR	29/06/2020	Hyperspectral imaging and time-resolved spectroscopy of photoexcited processes in biomolecules
FO	Lino Misoguti	Márcio Makiyama Mello	EESC/USP, São Carlos, SP	DR	25/09/2020	Método para estimação de propriedades fotométricas e colorimétricas usando RGB e redes neurais artificiais
FO	Lino Misoguti	Jorge Augusto Coura Gomes	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	25/11/2020	Microscopia óptica não linear por rotação da polarização elíptica: estudo do gorila glass, seleneto de zinco e sulfeto de zinco
FO	Lino Misoguti	Leonardo Mariano Gomes	EESC/USP, São Carlos, SP	DR	15/12/2020	Avaliação da proteção ultravioleta em óculos de sol vendidos no mercado brasileiro pré e pós envelhecimento do material por exposição solar em simuladores e natural
FO	Luís Gustavo Marcassa	Henry Fernandes Passagem	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	07/02/2020	Moléculas diatômicas no estado vibracional fundamental aprisionadas em uma armadilha de dipolo
FO	Maximo Siu Li	Edson Tobias de Jesus	PPGQ/UFSCar, São Carlos, SP	DR	09/03/2020	Fibras ultrafinas de pentóxido de nióbio processadas por eletrofiliação visando aplicação bactericida e fotodegradação
GCI	Gonzalo Travieso	Felipe Ferreira	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	25/08/2020	Um modelo de execução dirigido pelos dados em processadores multi-core
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Gabriel Marcelino Alves	UFSCar, São Carlos, SP	DR	31/01/2020	Método de reconstrução tomográfica de amostras agrícolas com o emprego de técnicas de <i>big data</i>
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Daniel Cesar Braz	IFSC/USP, São Carlos, SP	EQ-DR	07/02/2020	Ciência de dados, redes complexas e aprendizagem de máquina para auxílio computacional ao diagnóstico de osteoartrite e câncer de cabeça e pescoço
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Leonardo Felipe dos Santos Scabini	IFSC/USP, São Carlos, SP	EQ-DR	17/12/2020	Artificial neural networks and complex networks: na integrative study of topological properties and pattern recognition
GCI	Odemir Martinez Bruno	Tiago Ismaier de Carvalho	UFU, Uberlândia, MG	DR	03/03/2020	A stochastic multi-state cellular automata model and its application in scheduling and density classification problems
GCI	Odemir Martinez Bruno	Ângela Silviene Moura Cunha	ICMC/USP, São Carlos, SP	MS	09/04/2020	Métodos de mosaico em imagens microscópicas
GCI	Odemir Martinez Bruno	Victor Augusto Alves Catanantes	ICMC/USP, São Carlos, SP	MS	10/07/2020	Adaptive fusion of bright-field microscopy images acquired in different focal planes
GFT	Betti Hartmann	Carolina Sayuri Takeda	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	06/02/2020	Geodesic motion in the spacetime of two (un)equal mass black holes
GFT	Betti Hartmann	Etevaldo dos Santos Costa Filho	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	17/12/2020	Construction of new solutions of the electro-vacuum Einstein equation

GFT	Eric de Castro e Andrade	João Vitor Ignácio Costa	IFSC/USP, São Carlos, SP	EQ-DR	21/02/2020	Shubnikov-de-Haas oscillations as a bulk probe for band topology
GFT	Eric de Castro e Andrade	Fabrizio Giovanni Oliviero	UFRN, Natal, RN	MS	17/06/2020	Gapless chiral spin liquid from a parton mean-field theory on the kagome lattice
GFT	Eric de Castro e Andrade	Guilherme Tomishiyo Teixeira de Sousa	IFSC/USP, São Carlos, SP	EQ-MS	31/07/2020	Rotating condensates in a bubble trap
GFT	Eric de Castro e Andrade	Raphael Levy Ruscio Castro Teixeira	IFSC/USP, São Carlos, SP	EQ-DR	15/09/2020	Modos parafermiônicos em sistemas fortemente correlacionados
GFT	Eric de Castro e Andrade	Pedro Monteiro Cõnsoli	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	22/09/2020	Extended Kitaev magnetism in magnetic field
GFT	Eric de Castro e Andrade	Jonathan Gustavo Acosta Ramón	IF/USP, São Paulo, SP	DR	01/12/2020	Magnetismo geometricamente frustrado no pirocloro $\text{Er}_2\text{Ti}_2\text{xSnxO}_7$ e nas fluoritas desordenadas $\text{R}_2\text{Zr}_2\text{O}_7$ (R = Dy, Ho, Tb)
GFT	Frederico Borges de Brito	Diogo Lima Barreto	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	16/06/2020	Controle de coerência para termometria quântica de sistemas fora do equilíbrio
GFT	Frederico Borges de Brito	Jeferson Ribeiro Guimarães	UFABC, São Paulo, SP	MS	14/07/2020	Implementação experimental de um refrigerador quântico otimizado por correlações não clássicas
GFT	Frederico Borges de Brito	Cleverson Francisco Cherubim	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	27/07/2020	Out-of-equilibrium thermodynamics and non-thermal heat engines
GFT	Frederico Borges de Brito	Rafael Wagner	IF/USP, São Paulo, SP	MS	20/10/2020	Teoria de recursos para contextualidade generalizada
GFT	José Abel Hoyos Neto	Ingryd Rodrigues dos Passos	UFSCar, São Carlos, SP	MS	14/01/2020	Separação espacial de fases no modelo de seis vértices
GFT	José Abel Hoyos Neto	Michel Marcos Jordão Miranda	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	20/02/2020	Mecanismo de campo aleatório induzido por diluição de acoplamentos em um modelo de Heisenberg frustrado
GMM	Reginaldo de Jesus Napolitano	Daví Filenga	FC/UNESP, Bauru, SP	DR	03/03/2020	Relações monogâmicas entre estados multipartidos e efeitos de memória em computação quântica baseada em medidas projetivas
GNANO	Valtencir Zucolotto	Laís Ribovski	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	26/05/2020	Bionanomaterials for biological barrier crossing and controlled drug delivery
GNANO	Valtencir Zucolotto	Daniel José Pochapski	IQ/UNESP, Araraquara, SP	EQ-MS	21/08/2020	Nanocarregadores magnéticos de hidróxidos duplos lamelares para liberação controlada de fármacos
GNANO	Valtencir Zucolotto	Jeffersson Krishan Trigo Gutierrez	UNESP, Araraquara, SP	DR	17/12/2020	Desenvolvimento, caracterização e efeito fotodinâmicos de curcumina em micela copolímerica fotoativada para Terapia Fotodinâmica antimicrobiana

GO	Cristina Kurachi	Rodrigo Menezes Forti. Doutorado	IFGW/UNICAMP, Campinas, SP	DR	28/01/2020	Translation of a diffuse optical system for monitoring neurocritical patients
GO	Cristina Kurachi	Leticia Palombo Martinelli	UFSCAR, São Carlos, SP	MS	18/02/2020	Avaliação da terapia fotodinâmica associada ao clareamento óptico no tratamento do melanoma cutâneo
GO	Cristina Kurachi	Lais Ribovski	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	26/05/2020	Bionanomaterials for biological barrier crossing and controlled drug delivery
GO	Cristina Kurachi	Renan Arnon Romano	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	17/07/2020	Evaluation of a portable multispectral fluorescence lifetime device for skin cancer diagnosis using machine learning strategies
GO	Cristina Kurachi	Johan Sebastian Diaz Tovar	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	11/08/2020	Estudo dos princípios envolvidos na ativação da indocianina verde pela radiação infravermelha na inativação fotodinâmica da pneumonia
GO	Cristina Kurachi	Caio Vaz Rimoli	Institut Fresnel, Aix Marseille Université, Marseille, França	DR	30/11/2020	Nanoscale structure of actin filaments probed by polarized super-resolution microscopy
GO	Cristina Kurachi	João Marcelo Pereira Nogueira	EESC/USP, São Carlos, SP	MS	07/12/2020	Desenvolvimento de um sistema embarcado para realização de estudos através de espectroscopia de fluorescência
GO	Emanuel Alves de Lima Henn	Pedro de Castro Diniz	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	13/02/2020	Estado fundamental e modos coletivos de um condensado de Bose-Einstein dipolar aprisionado em uma casca esférica
GO	Emanuel Alves de Lima Henn	Gustavo Rocha Barbosa	IFSC/USP, São Carlos, SP	TCC	21/07/2020	Microfabricação em GaN com pulsos de femtossegundos
GO	Emanuel Alves de Lima Henn	Isabela Ramos de Almeida	IFSC/USP, São Carlos, SP	TCC	21/07/2020	Montagem da técnica de retroespalhamento de luz coerente
GO	Emanuel Alves de Lima Henn	Tatiana de Picoli Ferreira	IFGW/UNICAMP, Campinas, SP	MS	02/10/2020	Dinâmica do sólton em condensados de Bose-Einstein
GO	Emanuel Alves de Lima Henn	Pedro Henrique Nantes Magnani	UFSCAR, São Carlos, SP	EQ-DR	11/12/2020	Efeitos da polarização durante o retroespalhamento coerente espelhado numa nuvem de 88Sr
GO	Emanuel Alves de Lima Henn	Bruno Sartorelli Laissener	IFSC/USP, São Carlos, SP	TCC	17/12/2020	Domínio de técnicas e prototipagem de subsistemas de um biômetro óptico
GO	Euclides Marega Júnior	Gaston Lozano Calderón	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	20/02/2020	White light emission under 980 nm and Judd-Ofelt analysis of tellurite-zinc glasses doped with Er^{3+} - Yb^{3+} - Tm^{3+}
GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	Aldeliane Maria da Silva	IFGW/UNICAMP, Campinas, SP	DR	30/04/2020	Aplicações de nanofios semicondutores para a investigação do efeito da N-acetilcisteína na bactéria <i>Xylella fastidiosa</i>
GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	Raphael Antonio Caface	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	24/07/2020	Caracterização da interação e incorporação de fotossensibilizadores em células de <i>Candida albicans</i> para inativação fotodinâmica

GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Marco Antonio Alves de Souza	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	20/02/2020	Deposição de materiais metálicos em pó a laser baseado em controle por visão computacional e aprendizagem de máquina
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Lucas Orlandi de Oliveira	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	10/08/2020	Deteção precoce da quebra do filme lacrimal através da análise temporal da topografia ótica utilizando técnicas de Inteligência Artificial (IA)
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Luisa Ranucci Mazzola	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	15/12/2020	Efeitos da riboflavina e da luz ultravioleta sobre o <i>crosslinking</i> do colágeno da córnea
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Luiza Chiaretti da Silva Sibila	IFSC/USP, São Carlos, SP	TCC	15/12/2020	Estudo da absorção de soluções de riboflavina em córneas de suínos com a utilização da ressonância magnética nuclear no domínio do tempo (RMN-DT)
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Bruno Sartorelli Laissene	IFSC/USP, São Carlos, SP	TCC	18/12/2020	Domínio de técnicas e prototipagem de subsistemas de um biômetro óptico
GO	Kíliva Mayre Farias	Pedro Luiz Mazo	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	15/12/2020	Controlling the interaction via Feshback resonances in a dual-species Bose-Einstein condensate: the implementation for potassium
GO	Mônica Andreoli Caracanhas Santarelli	Sálvio Jacob Bereta	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	23/01/2020	Vórtices em condensados de Bose-Einstein com geometria esférica
GO	Mônica Andreoli Caracanhas Santarelli	Felipe Taha Sant'Ana	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	30/04/2020	A study on quantum gases: bosons in optical lattices and the one-dimensional interacting Bose gas
GO	Natália Mayumi Inada	Analú Barros de Oliveira	FOAR/UNESP, Araraquara, SP	MS	04/03/2020	Bioprospecção de produtos naturais em terapia fotodinâmica contra micro-organismos de interesse médico-odontológico
GO	Sebastião Pratavieira	Leandro Augusto Zago	IFSC/USP, São Carlos, SP	DR	20/01/2020	Fenômenos de transporte de uma única molécula através de um nanoporo
GO	Sebastião Pratavieira	Ângela Silvine Moura Cunha	ICMC/USP, São Carlos, SP	MS	09/04/2020	Métodos de mosaico em imagens microscópicas
GO	Sebastião Pratavieira	Yordania Matos Gámez	IFSC/USP, São Carlos, SP	EQ-DR	27/08/2020	Avaliação de técnicas ópticas para descontaminação de órgãos para transplante em modelos in vitro e in vivo
GO	Sebastião Pratavieira	Luciana Camargo Cabrelli	FFCLRP/USP, Ribeirão Preto, SP	DR	16/12/2020	Géis modificados de SEBS e sua utilização em mimetizadores de tecido para imagem de ultrassom e fotoacústica
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Eduardo Cazarini	EESC/USP, São Carlos, SP	DR	25/06/2020	Contribuição para o desenvolvimento de um relógio compacto de átomos frios: sistema de laser de diodo, cavidade de micro-ondas e topologia de aprisionamento

GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Carolina dos Santos Vinagreiro	UC, Coimbra, Portugal	DR	16/04/2021	Desenvolvimento de entidades químicas inovadoras para superar o desafio da resistência antimicrobiana
NaCA	Maria Ines Basso Bernardi	Mayara Coelho Sá	PPGQ/UFSCar, São Carlos, SP	DR	28/05/2020	Obtenção de fibras híbridas amido: cerâmica para aplicação em sistemas de liberação controlada da cloxacilina sódica e cloxacilina benzatina
NaCA	Maria Ines Basso Bernardi	Angélica Maria Mazuera Zapata	PPGF/UFSCar, São Carlos, SP	DR	07/08/2020	Processamento convencional e assistido por campo elétrico (<i>flash sintering</i>) de cerâmicas livres de chumbo baseadas em $K_0,5Na_0,5NbO_3$: propriedades físicas finais
NaCA	Maria Ines Basso Bernardi	Maurício Pereira Ferreira	ICEx/UNIFAL, Alfenas, MG	MS	28/08/2020	Preparação e caracterização estrutural de nanopartículas de TiO_2 dopado com lantanídeos ($Ti_1-XGdxO_2$ e $Ti_1-XLaxO_2$) para aplicações fotocatalíticas
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Beatriz Montilha Tirich	EESC/USP, São Carlos, SP	EQ-DR	26/06/2020	Deteção de biomarcadores tumorais utilizando eletrodos impressos e nanopartículas magnéticas
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Mariana Richelle Pereira da Cunha	EESC/USP, São Carlos, SP	DR	18/09/2020	Estudos de propriedades elétricas de dispositivos fotovoltaicos orgânicos: caracterização em regime estacionário e transiente
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Weverton Alison dos Santos Silva	EESC/USP, São Carlos, SP	MS	17/02/2020	Modificação morfológica de filmes finos ZnO através de ataque químico: estudo do efeito nas propriedades sensoras do gás ozônio
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Renato Grigolon Capelo	IQSC/USP, São Carlos, SP	MS	19/06/2020	Síntese <i>in situ</i> de nanocristais de calcogenetos (TeO , CdS) em vidros teluritos e fosfatos para aplicações em fotônica
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Beatriz Montilha Tirich	EESC/USP, São Carlos, SP	EQ-DR	26/06/2020	Deteção de biomarcadores tumorais utilizando eletrodos impressos e nanopartículas magnéticas
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Angélica Maria Mazuera Zapata	PPGF/UFSCar, São Carlos, SP	DR	07/08/2020	Processamento convencional e assistido por campo elétrico (<i>flash sintering</i>) de cerâmicas livres de chumbo baseadas em $K_0,5Na_0,5NbO_3$: propriedades físicas finais
PO	Débora Gonçalves	Francisca Gleyciara Cavalcante Pinheiro	IQSC/USP, São Carlos, SP	DR	07/02/2020	Síntese de termorrígidos fenólicos simultaneamente à formação de compósitos: fibras e mantas como reforço vegetal
PO	Débora Terezia Balough	Henrique Fernandes	IQSC/USP, São Carlos, SP	DR	03/03/2020	Caracterização de copolímeros obtidos via ROMP de monômero derivado do óleo de palma
PO	Gregório Couto Faria	Rafael Francisco Santiago de Souza	IFSC/USP, São Carlos, SP	MS	20/02/2020	Influência de agentes entrecruzantes na condutividade iônica e eletrônica de filmes de PEDOTS:PSS para aplicação em Bioeletrônica: estaria a literatura fazendo a melhor escolha?

PO	Gregório Couto Faria	Letícia Patrício Christopholi	UFTPR, Curitiba, PR	MS	12/03/2020	Nanocompósitos de óxido de grafeno reduzido contendo óxidos metálicos e moléculas orgânicas para aplicações em fotovoltaídeos
PO	Gregório Couto Faria	Maiza da Silva Ozório	UNESP, Bauru, SP	DR	28/09/2020	Estudo de filmes de óxido de zinco para aplicação em diodos Schottky e PN híbridos
PO	Gregório Couto Faria	Gabriel Leonardo Nogueira	UNESP, Bauru, SP	EQ-DR	10/12/2020	Desenvolvimento de transistores verticais de efeito de campo impressos
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Junior	José Diego Fernandes	UNESP, Bauru, SP	DR	13/10/2020	Arranjo supramolecular em filmes finos de perileno: dependência com a estrutura molecular e com a temperatura e efeito sobre propriedades ópticas

**ATIVIDADES
ADMINISTRATIVAS**

E

**REPRESENTAÇÕES
EM COLEGIADOS**

Tabela 4 - Atividades Administrativas e Representações em Colegiados

Grupo	Nome	Categoria	Representação
FO	Cleber Renato Mendonça	Prof. Titular	Chefe do Departamento de Física e Ciência dos Materiais (14/07/2016 a 13/07/2020)
			Membro da Comissão responsável pela organização da Distribuição Didática da Graduação e Pós-Graduação do IFSC (21/05/2019 a 19/02/2020)
			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 do Conselho Técnico-Administrativo - CTA - Presidente da Comissão de Pesquisa (20/02/2020 a 19/02/2022)
			Presidente da Comissão de Pesquisa - CPq (20/02/2020 a 19/02/2022)
FO	Daniel Foschini Pereira	Secretário	Membro suplente da Comissão Setorial de Arquivos (desde 13/08/2014)
FO	Leonardo De Boni	Prof. Doutor	Membro titular, representante da categoria de Professor Doutor, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (02/05/2017 a 02/05/2021)
			Representante do Departamento de Física e Ciência dos Materiais na Comissão do Serviço de Biblioteca e Informação do IFSC (18/02/2016 a 17/02/2020)
FO	Lino Misoguti	Prof. Doutor	Coordenador do Grupo de Fotônica (desde 18/02/2014)
			Membro suplente da Comissão de Pós-Graduação - CPG (25/03/2018 a 24/03/2020)
			Membro suplente, representante da categoria de Professor Doutor, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (02/05/2017 a 02/05/2021)
			Responsável pela Oficina de Óptica do IFSC (desde 13/06/2014)
			Responsável pela Vidraria do IFSC (desde 07/08/2012)
			Membro da Câmara Curricular e do Vestibular da Universidade de São Paulo - CCV/USP (20/02/2018 a 19/02/2020)
			Membro da Comissão responsável pela organização da Distribuição Didática da Graduação e Pós-Graduação do IFSC (21/05/2019 a 13/07/2020)

FO	Luís Gustavo Marcassa	Prof. Titular	Membro do Conselho de Graduação da Universidade de São Paulo - CoG/USP (20/02/2018 a 19/02/2020)
			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 do Conselho Técnico-Administrativo - CTA - Presidente da Comissão de Graduação (20/02/2020 a 19/02/2022)
			Membro titular da Comissão de Graduação (02/09/2011 a 01/09/2020)
			Presidente da Comissão de Graduação - CG (20/02/2018 a 19/02/2022)
GCI	Carlos Antônio Ruggiero	Prof. Doutor	Diretor do Centro de Tecnologia da Informação de São Carlos - CETISC (desde 26/08/2019)
GCI	Gonzalo Travieso	Prof. Doutor	Coordenador da Comissão Coordenadora do Curso de Bacharelado em Física Computacional (07/12/2020 a 06/12/2022)
			Membro integrante da Divulgação dos Cursos de Graduação do IFSC (desde 05/03/2008)
			Membro suplente da Comissão Coordenadora do Curso de Bacharelado em Física - CoC Física (10/03/2016 a 28/05/2022)
			Membro suplente da Comissão de Pós-Graduação (14/12/2018 a 13/12/2020)
			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	Suplente da coordenadora da Comissão Coordenadora do Curso de Bacharelado em Física Computacional (07/12/2016 a 06/12/2020)
			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 titular, representante da categoria de Professor Associado, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (01/03/2011 a 02/05/2021)
GFT	Betti Hartmann	Profa. Associada	Membro titular da Comissão de Relações Internacionais - CRInt/IFSC (11/02/2016 a 10/02/2022)
			Membro titular, representante da categoria de Professor Associado, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (03/05/2019 a 02/05/2021)
			Presidente da Comissão de Relações Internacionais - CRInt (02/03/2018 a 01/03/2022)
GFT	Eric de Castro e Andrade	Prof. Doutor	Membro suplente da Comissão de Pós-Graduação - CPG/IFSC - (23/10/2020 a 22/10/2022)
			Membro suplente, representante da categoria de Professor Doutor, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (03/05/2019 a 02/05/2021)
GFT	Francisco Castilho Alcaraz	Prof. Titular	Membro da Comissão C3 (Statistical Mechanics) - International Union Pure Applied Physics - IUPAP (desde 01/12/2012)
			Membro titular da Comissão de Graduação - CG (12/11/2018 a 11/11/2021)
			Membro nato da Congregação (desde 04/03/2002)
			Membro nato do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais (desde 04/03/2002)
GFT	Frederico Borges de Brito	Prof. Doutor	Coordenador do Grupo de Física Teórica (desde 25/09/2017)
			Membro titular, representante da categoria de Professor Doutor, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (03/05/2019 a 02/05/2021)
			Suplente de coordenador da Comissão Coordenadora do Curso de Bacharelado em Física - CoC Física (10/03/2018 a 09/03/2020)
GFT	Hai Guoquiang	Prof. Associado	Membro suplente, representante da categoria de Professor Associado, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (03/05/2019 a 02/05/2021)

GFT	José Abel Hoyos Neto	Prof. Associado	Membro suplente, representante da categoria de Professor Associado, da Congregação (17/05/2019 a 16/05/2021)
			Membro titular da Comissão de Pesquisa - CPq (23/03/2016 a 22/03/2022)
			Membro titular, representante da categoria de Professor Associado, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (03/05/2017 a 02/05/2021)
			Vice-Presidente da Comissão de Cultura e Extensão Universitária - CCEX (20/02/2018 a 19/02/2020)
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 suplente do Conselho Universitário - CO (19/02/2019 a 12/03/2020)
			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 16/05/2021)
			Membro suplente, representante da categoria de Professor Associado, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (03/05/2019 a 02/05/2021)
			Membro titular da Comissão de Reestruturação do Programa de Pós-Graduação do Instituto de Física de São Carlos, área de Física Básica (desde 30/10/2012)
GMM	Esmerindo de Sousa Bernardes	Prof. Doutor	Membro da Comissão de Admissão do Alojamento do Campus (desde 06/03/2018)
			Membro suplente, representante da categoria de Professor Doutor, da Congregação (17/05/2019 a 16/05/2021)
GMM	Reginaldo de Jesus Napolitano	Prof. Doutor	Coordenador do Grupo de Métodos Matemáticos - GMM (desde 29/12/2013)
GNANO	Valtencir Zucolotto	Prof. Titular	Coordenador do Grupo de Nanomedicina e Nanotoxicologia - Gnano (desde 2012)
			Coordenador do Polo do Instituto de Estudos Avançados de São Carlos - IEA (18/01/2019 a 17/01/2023)
			Membro do Comitê Gestor do Portal da Escrita Científica do Campus USP de São Carlos (08/02/2019 a 07/02/2022)
			Membro do Conselho Superior do Centro de Inovação da Universidade de São Paulo - InovaUSP (desde 02/03/2018)
			Membro do Conselho Técnico-Científico da Fundação de Apoio 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 do Conselho Técnico-Administrativo - CTA - Vice-Chefe do FCM (14/07/2020 a 13/07/2022)
			Membro titular do Conselho Deliberativo da Associação Brasileira de Editores Científicos - ABEC (01/03/2016 a 28/02/2020)
			Presidente da Comissão do Portal da Escrita Científica da Universidade de São Paulo, Campus de São Carlos (desde 02/09/2015)
			Vice-Chefe do Departamento de Física e Ciência dos Materiais (14/07/2020 a 13/07/2022)
GO	Cristina Kurachi	Profa. Doutora	Membro da Unidade Sede da Comissão de Usuários da Central Multiusuários IFSC/USP Multi (17/05/2019 a 16/05/2022)
			Membro suplente da Comissão de Ética no Uso de Animais - CEUA (12/12/2019 a 11/12/2021)
			Membro suplente do Conselho Técnico-Administrativo - CTA - Comissão de Cultura e Extensão Universitária (20/02/2020 a 19/02/2022)
			Membro titular, representante da categoria de Professor Doutor, da Congregação (17/05/2019 a 16/05/2021)
			Vice-Presidente da Comissão de Cultura e Extensão Universitária - CCEX (20/02/2020 a 19/02/2022)
GO	Emanuel Alves de Lima Henn	Prof. Doutor	Membro suplente, representante da categoria de Professor Doutor, da Congregação (17/05/2019 a 16/05/2021)
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)
			Membro titular, representante da categoria de Professor Associado, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (01/03/2013 a 02/05/2021)
			Representante titular da Universidade de São Paulo - USP no Conselho Municipal de Educação de São Carlos - CME (24/08/2020 a 23/08/2022)
GO	Francisco Eduardo Gontijo Guimarães	Prof. Doutor	Membro titular, representante da categoria de Professor Doutor, da Congregação (17/05/2019 a 16/05/2021)
			Membro titular, representante da categoria de Professor Doutor, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (09/04/2015 a 02/05/2021)
			Representante da Comissão de Admissão do Alojamento Estudantil (desde 02/05/2006)

			Responsável pelo Laboratório de Caracterização Ótica de Semicondutores (desde 01/07/1998)
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Prof. Titular	Membro nato da Congregação (desde 04/08/1993)
			Membro nato do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais (desde 04/08/1993)
GO	Kílvia Mayre Farias	Especialista em Laboratório	Representante do Grupo Superior da Carreira no Comitê Assessor de Treinamento e Desenvolvimento - T&D (04/04/2019 a 03/04/2021)
GO	Lilian Tan Moriyama	Especialista em Laboratório	Representante dos funcionários no Conselho Técnico Administrativo - CTA (17/10/2019 a 16/10/2021)
GO	Mônica Andrioli Caracanhas Santarelli	Especialista em Laboratório	Suplente do representante dos funcionários no Conselho Técnico Administrativo - CTA (17/10/2019 a 16/10/2021)
GO	Natália Mayumi Inada	Especialista em Laboratório	Membro da Comissão de Ética no Uso de Animais - CEUA (desde 10/12/2013)
GO	Philippe Wilhelm Courteille	Prof. Associado	Membro titular da Comissão de Pesquisa - CPq (16/03/2017 a 15/03/2020)
			Membro titular da Comissão de Relações Internacionais do Instituto de Física de São Carlos - CRInt/IFSC (15/12/2010 a 14/12/2020)
			Membro suplente, representante da categoria de Professor Associado, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (03/05/2019 a 02/05/2021)
GO	Sebastião Pratavieira	Prof. Doutor	Membro IFSC do Comitê Gestor da Central Multiusuários IFSC/USP Multi (17/05/2019 a 16/05/2022)
			Membro suplente, representante da categoria de Professor Doutor, da Congregação (17/05/2019 a 16/05/2021)
			Membro suplente, representante da categoria de Professor Doutor, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (03/05/2019 a 02/05/2021)
GO	Sérgio Ricardo Muniz	Prof. Doutor	Membro suplente, representante da categoria de Professor Doutor, da Congregação (05/05/2017 a 16/05/2021)
			Membro titular, representante da categoria de Professor Doutor, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (02/05/2017 a 02/05/2021)
			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)

GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Prof. Titular	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)
			Representante da comunidade externa efetivo do Conselho Universitário da Universidade Federal de São Carlos - CONSUNI/UFSCar (10/10/2018 a 17/11/2022)
			Presidente do Conselho Técnico-Administrativo - CTA - Diretor do IFSC (20/02/2018 a 19/02/2022)
NaCA	Antônio Carlos Hernandes	Prof. Titular	Coordenador da Comissão de Acompanhamento de Obras da USP (desde 24/04/2017)
			Diretor do Núcleo Internacional de Singapura pelo Programa USP Internacional (desde 01/04/2013)
			Membro da Comissão de Estudos sobre a Participação da USP no Parque Tecnológico de São Carlos (desde 21/09/2006)
			Membro do Conselho Curador da Fundação Universitária Para o Vestibular - FUVEST (desde 22/03/2013)
			Membro do Conselho Universitário (desde 13/03/2010)
			Membro nato da Congregação (desde 15/12/2009)
			Membro nato do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais (desde 17/05/2010)
			Membro titular do Comitê de Assessoramento de Física e Astronomia - CA-FA do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq (desde 04/02/2013)
			Presidente da Comissão de Convênios (desde 25/01/2018)
			Presidente da Comissão de Implantação do Campus II em São Carlos (desde 25/01/2018)
			Presidente da Comissão Permanente de Avaliação - CPA (desde 25/01/2018)
Presidente da Comissão Plenária - CP (desde 25/01/2018)			
Vice-Reitor da Universidade de São Paulo (desde 25/01/2018)			

NaCA	Elderson Cássio Domenicucci	Técnico de Laboratório	Segundo secretário da Comissão Interna de Prevenção e Acidentes - CIPA (17/04/2019 a 16/04/2021)
NaCA	Jean Claude M'Peko	Prof. Doutor	Membro suplente da Comissão Coordenadora do Curso de Engenharia Elétrica - CoC-Engenharia Elétrica (29/09/2017 a 29/08/2020)
			Membro suplente da Comissão de Graduação (02/09/2011 a 01/09/2023)
NaCA	Maria Inês Basso Bernardi	Especialista em Laboratório	Membro suplente, representantes dos servidores técnico-administrativos, da Comissão de Usuários da Central Multiusuários IFSC/USP Multi (17/05/2019 a 16/05/2022)
			Membro titular, representante da categoria de servidores técnicos-administrativos de Nível Superior na Congregação (14/06/2019 a 13/06/2021)
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Prof. Doutor	Coordenador do Grupo de Nanomateriais e Cerâmicas Avançadas - NaCA (desde 01/04/2019)
			Membro do Comitê Gestor da Central Multiusuários IFSC/USP Multi (17/05/2019 a 16/05/2022)
			Membro suplente da Comissão Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais - PPG/CEM/EESC/USP (16/08/2018 a 15/08/2020)
			Membro titular da Comissão Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais - PPG/CEM/EESC/USP (17/08/2020 a 16/08/2022)
			Membro titular, representante da categoria de Professor Doutor, da Congregação (17/05/2019 a 16/05/2021)
			Responsável pelo Laboratório de Microscopia Eletrônica e Análise - LMEA (desde 01/04/2017)
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Prof. Associado	Chefe do Departamento de Física e Ciência dos Materiais (14/07/2020 a 13/07/2022)
			Membro da Comissão de Acompanhamento do Retorno das Atividades Presenciais do IFSC (desde 13/08/2020)
			Membro da Comissão Local de Gestão da Política de Apoio à Permanência e Formação Estudantil (desde 25/04/2007)
			Membro da Comissão de Usuários da Central Multiusuários IFSC/USP Multi (17/05/2019 a 16/05/2022)
			Membro do Conselho Gestor do Campus USP de São Carlos - CGCSC (15/10/2019 a 14/10/2021)
			Membro do Conselho Técnico-Administrativo - CTA - Chefe do FCM (14/07/2020 a 13/07/2022)
			Membro suplente da Comissão Coordenadora do Curso de Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares CoC-CFBio (05/05/2019 a 04/05/2022)

			Membro suplente da Comissão Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais - PPG/CEM/EESC/USP (17/08/2020 a 16/08/2022)
			Membro titular da Comissão Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais - PPG/CEM/EESC/USP (16/08/2018 a 15/08/2020)
			Membro titular, representante da categoria de Professor Associado, da Congregação do IFSC (17/05/2019 a 16/05/2021)
			Membro titular, representante da categoria de Professor Associado, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (09/04/2015 a 13/07/2020)
			Vice-Chefe do Departamento de Física e Ciência dos Materiais (28/07/2016 a 13/07/2020)
PO	Débora Gonçalves	Prof. Associado	Membro suplente, representante da categoria de Professor Associado, da Congregação (05/05/2017 a 16/05/2021)
			Membro suplente, representante da categoria de Professor Associado, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (02/05/2017 a 02/05/2021)
PO	Gregório Couto Faria	Prof. Doutor	Membro suplente, representante da categoria de Professor Doutor, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (02/05/2017 a 02/05/2021)
PO	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" (desde 25/11/2019)
			Membro da Comissão Eleitoral da Sociedade Brasileira de Física - SBF (desde 01/08/2009)
			Membro da Comissão Especial de Regime de Trabalho - CERT (desde 24/07/2017)
			Membro do Comitê Gestor do Portal da Escrita Científica do Campus USP de São Carlos (08/02/2019 a 07/02/2022)
			Membro nato da Congregação (desde 29/07/2008)
			Membro nato do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais (desde 29/07/2008)
			Membro titular da Comissão de Relações Internacionais do Instituto de Física de São Carlos - CRInt/IFSC (26/09/2020 a 25/09/2022)
			Presidente da Comissão do Serviço de Biblioteca e Informação do IFSC (18/02/2018 a 17/02/2020)

			Presidente da Comissão Especial de Regime de Trabalho - CERT (desde 24/07/2017)
PO	Paulo Barbeitas Miranda	Prof. Associado	Membro titular, representante da categoria de Professor Associado, da Congregação (17/05/2019 a 16/05/2021)
			Membro titular, representante da categoria de Professor Associado, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (02/05/2017 a 02/05/2021)
SE	Iouri Poussep	Prof. Associado	Coordenador do Grupo de Semicondutores (desde 06/2001)
			Membro suplente, representante da categoria de Professor Associado, da Congregação (24/04/2017 a 16/05/2021)
			Membro suplente, representante da categoria de Professor Associado, do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais - CD/FCM (03/05/2019 a 02/05/2021)
			Responsável pelo Laboratório de Uso Compartilhado de Semicondutores e Nano-fabricação (01/11/2019 a 31/10/2020)
Secretaria do Departamento de Física e Ciência dos Materiais	Isabel de Cássia de Vitro Sertori	Secretária	Secretária do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais (desde 23/03/2015)

MEMBROS DE ACADEMIAS

Tabela 5 - Membros de Academia

Grupo	Docente	Período	Nome da Academia
FO	Sérgio Carlos Zilio	Desde 27/09/2012	Academia de Ciências do Estado de São Paulo - ACIESP
GFT	Francisco Castilho Alcaraz	Desde 27/09/2012	Academia de Ciências do Estado de São Paulo - ACIESP
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
NaCA	Antônio Carlos Hernandes	Desde 16/10/2015	Academia de Ciências do Estado de São Paulo - ACIESP - Área: Física
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Desde 27/09/2012	Academia de Ciências do Estado de São Paulo - ACIESP
PO	Roberto Mendonça Faria	Desde 27/09/2012	Academia de Ciências do Estado de São Paulo - ACIESP

ATIVIDADES DE CULTURA E EXTENSÃO

Tabela 6 - Atividades de Extensão e Cultura

Atividades Voltadas ao Ensino Público (Fundamental e Médio)

Grupo	Docente	Atividades	Informações Adicionais
GO	Euclides Marega Júnior e Vanderlei Salvador Bagnato	Capacitação de professores e estudantes na plataforma Arduino	As capacitações foram realizadas ao longo de todo ano, presencialmente antes da pandemia da Covid 19 e de forma remota posteriormente
GO	Euclides Marega Júnior e Vanderlei Salvador Bagnato	Criação e acompanhamento de 91 Clubes de Ciências	Realizados nas escolas estaduais de 7 municípios por meio de reuniões virtuais
GO	Euclides Marega Júnior e Vanderlei Salvador Bagnato	Feira Virtual de Ciência e Tecnologia da USP de 2020	Realização da Feira Virtual de Ciência e Tecnologia da USP 2020, em 27 de outubro, onde os Clubes de Ciências apresentaram as pesquisas desenvolvidas ao longo do ano, com o tema "As Grandes Invenções que Mudaram o Mundo". Os vídeos foram julgados por 30 professores e pesquisadores do CEPOF e os Clubes e escolas vencedoras foram premiadas com troféus e medalhas
GO	Euclides Marega Júnior e Vanderlei Salvador Bagnato	Produção de programas de TV e de vídeos diversos	Programas sobre várias áreas da ciência a fim de auxiliar professores e estudantes de Ensino Fundamental, Médio e de Graduação, além de divulgar as atividades de Difusão e Popularização da ciência. Estão sendo produzidos semanalmente vídeos e aulas a fim de auxiliar professores neste contexto de pandemia. Foi lançado o Desafio "Ciência a Partir de Casa" no qual os professores e alunos produziram vídeos de experimentos feitos em casa, os quais estão sendo exibidos pela internet e TV. Foi feita, ainda, <i>live</i> pelo Prof. Euclides Marega Júnior e produzido o programa "Dicas de Ciências", além de cerca de 30 aulas gravadas pelo Prof. Vanderlei Bagnato para a Graduação. As <i>e-classes</i> do Prof. Bagnato têm mais de 200 mil visualizações.
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Programa Aventuras na Ciência	Através de uma parceria envolvendo USP, UNICAMP e UFRJ, um conjunto de professores desenvolveu uma coleção de kits educativos para que os alunos do Ensino Médio pudessem aprender ciências físicas, química, biologia e matemática com experimentação. O programa virou um grande estímulo, e, hoje, temos um programa regular em parcerias com Delegacias de Ensino do Estado de São Paulo para o treinamento de professores e distribuição de kits para que possam realizar experimentação com seus alunos em sala de aula. O programa atende mais de 100 escolas, e, em algumas localidades, constitui um programa especial da escola compondo laboratórios e clube de ciências com os alunos.

Seminários, Palestras e Cursos (Dentro e Fora do IFSC)

Grupo	Docente / Responsável	Título	Informações Adicionais (Tipo, Local e Data)
GFT	Betti Hartmann	Quantum superposition of massive objects and the quantization of gravity	Journal Club General Relativity. Palestra proferida por Raian Westin , Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil. Realizada no Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 26/03/2020
GFT	Francisco Castilho Alcaraz	Generalized free fermion quantum chains	Seminário realizado de forma virtual pelo Departamento de Física, Universidade Federal do Rio Grande do Norte - DFTE/UFRN, Natal, RN, Brasil, 21/10/2020
GFT	Frederico Borges de Brito	Dynamics of a SU(2)-symmetric Kitaev model: spectroscopic signatures of fermionic magnons	Café com Física. Palestra proferida pelo Dr. Willian Natori , Imperial College London, Londres, Inglaterra. Realizada no Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 07/02/2020
GFT	Frederico Borges de Brito	Skyrmions and rho mesons, a successful relationship for light nuclei	Café com Física. Palestra proferida pelo Dr. Carlos Naya Rodriguez , Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Roma, Itália. Realizada no Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 21/02/2020
GFT	Frederico Borges de Brito	Strongly interacting fermions: from cold atoms to nuclear physics	Café com Física. Palestra proferida pelo Dr. Lucas Madeira , Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil. Realizada no Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 04/03/2020
GFT	José Abel Hoyos Neto e Luiz Agostinho Ferreira	O futuro da indústria - inovação na mobilidade: veículos elétricos, sustentabilidade e novos modelos de negócios	Ciência às 19 Horas. Palestra proferida por João Fernando Gomes de Oliveira , Scenario Automation, São Carlos, SP, Brasil. Realizada no Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 24/03/2020
GFT e PO	Eric de Castro e Andrade e Gregório Couto Faria	Novel molecular targets in chronic pain	Colóquio do IFSC proferido pelo Prof. Thiago Mattar Cunha , Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo - FMRP/USP, São Carlos, SP, Brasil. Realizado no Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 06/03/2020

GFT e PO	Eric de Castro e Andrade e Gregório Couto Faria	Gases quânticos em duas dimensões	Colóquio do IFSC proferido pela Profa. Patrícia Christina Marques Castilho , Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil. Realizado no Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 13/03/2020
GFT e PO	Eric de Castro e Andrade e Gregório Couto Faria	Fases de Griffiths em sistemas complexos	Colóquio do IFSC proferido pelo Prof. Sílvio Ferreira , Universidade Federal de Viçosa - UFV, Viçosa, MG, Brasil. Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 20/03/2020
GFT e PO	Eric de Castro e Andrade e Gregório Couto Faria	A descoberta de exoplanetas e o Prêmio Nobel de Física 2019	Colóquio do IFSC proferido pela Profa. Adriana Valio , Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, SP, Brasil. Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 27/03/2020
GFT e PO	Eric de Castro e Andrade e Gregório Couto Faria	Contextualidade quântica como recurso	Colóquio do IFSC proferido pela Profa. Bárbara Lopes Amaral , Instituto de Física, Universidade de São Paulo - IF/USP, São Paulo, SP, Brasil. Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 03/04/2020
GFT e PO	Eric de Castro e Andrade e Gregório Couto Faria	Ensino de Física	Colóquio do IFSC proferido pelo Prof. André Ferreira Pinto Martins , Instituto de Física, Universidade de São Paulo - IF/USP, São Paulo, SP, Brasil. Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 17/04/2020
GFT e PO	Eric de Castro e Andrade e Gregório Couto Faria	A new measure: the reform of the International System of Units	Aula Magna da Graduação ministrada pelo Prof. William D. Phillips , National Institute of Standards and Technology - NIST, Gaithersburg, EUA. Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 24/04/2020
GFT e PO	Eric de Castro e Andrade e Gregório Couto Faria	O legado de Ettore Majorana: da equação de Dirac à Física da Matéria Condensada	Colóquio do IFSC proferido pelo Prof. Luis Gregório Dias , Instituto de Física, Universidade de São Paulo - IF/USP, São Paulo, SP, Brasil. Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 08/05/2020
GFT e PO	Eric de Castro e Andrade e Gregório Couto Faria	O persistente mistério da supercondutividade de alta temperatura	Colóquio do IFSC proferido pelo Prof. Eduardo Miranda , Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, Campinas, SP, Brasil. Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 15/05/2020

GFT e PO	Eric de Castro e Andrade e Gregório Couto Faria	Partículas elementares sob a luz dos buracos negros	Colóquio do IFSC proferido pelo Prof. Daniel Vanzella , Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil. Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 22/05/2020
GFT e PO	Eric de Castro e Andrade e Gregório Couto Faria	RMM dipolar em campo magnético baixo: da física básica para aplicações industriais	Colóquio do IFSC proferido pelo Prof. Eduardo Ribeiro de Azevedo , Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil. Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 29/05/2020
GFT e PO	Eric de Castro e Andrade e Gregório Couto Faria	Das práticas locais ao conhecimento global: César Lattes entre aceleradores de partículas e montanhas nos anos 1940	Colóquio do IFSC proferido pelo Dr. Heraclio Tavares , Instituto de Física, Universidade de São Paulo - IF/USP, São Paulo, SP, Brasil. Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 05/06/2020
GFT e PO	Eric de Castro e Andrade e Gregório Couto Faria	Espectroscopia por Ressonância Magnética Nuclear: aplicações em Ciências de Materiais	Colóquio do IFSC proferido pelo Prof. José Fabian Schneider , Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil. Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 19/06/2020
GFT e PO	Eric de Castro e Andrade e Gregório Couto Faria	Raios cósmicos: a elite energética do Universo	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. Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 26/06/2020
GFT e PO	Eric de Castro e Andrade e Gregório Couto Faria	Ultrafast strong field atomic and molecular Physics	Colóquio do IFSC proferido pelo Dr. Phil Bucksbaum , Stanford University, Stanford, EUA. Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 21/08/2020
GFT e PO	Eric de Castro e Andrade e Gregório Couto Faria	Charge transport in conjugated polymers and the importance of order, from atomic to local to mesoscale	Colóquio do IFSC proferido pelo Prof. Alberto Salleo , Stanford University, Palo Alto, EUA. Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 04/09/2020
GFT e PO	Eric de Castro e Andrade e Gregório Couto Faria	Strong correlations and quantum criticality: from spin liquids to high temperature superconductivity	Colóquio do IFSC proferido por Matthias Vojta , Technische Universität Dresden, Dresden, Alemanha. Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 18/09/2020

GFT e PO	Eric de Castro e Andrade e Gregório Couto Faria	Nanoscópio: da reconstrução em bicamadas de grafeno à inovação	Colóquio do IFSC proferido pelo Prof. Aldo Jório de Vasconcelos , Departamento de Física, Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG, Belo Horizonte, MG, Brasil. Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 02/10/2020
GFT e PO	Eric de Castro e Andrade e Gregório Couto Faria	Quantum computing and cavity QED with spins	Colóquio do IFSC proferido pelo Dr. Guido Burkard , Universität Konstanz, Konstanz, Alemanha. Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 16/10/2020
GFT e PO	Eric de Castro e Andrade e Gregório Couto Faria	IceCube: opening a new window on the Universe from the South Pole	Colóquio do IFSC proferido pelo Dr. Francis Halzen , Wisconsin IceCube Particle Astrophysics Center, Department of Physics, University of Wisconsin-Madison, Madison, EUA. Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 13/11/2020
GNANO	Valtencir Zucolotto	Novel immuno and DNA-based nanosensors architecture for rapid detection of dengue and zika virus	Palestra proferida no IV International Caparica Symposium on Nanoparticles/Nanomaterials and Applications 2020, Costa da Caparica, Portugal, 21/01/2020
GNANO	Valtencir Zucolotto	Advances in nanomedicine: theranostic nanomaterials for cancer therapy and nanotoxicology studies	Palestra proferida no Second Pan-American Nanotechnology Conference - PANNANO 2020, Águas de Lindoia, SP, Brasil, 05/03/2020
GNANO	Valtencir Zucolotto	Immuno and DNA-based nanosensors for rapid detection of dengue and zika virus	Palestra Magna proferida no I Congresso Digital de Nanobiotecnologia e Bioengenharia. Evento virtual realizado em Brasília, DF, Brasil, 03/06/2020
GNANO	Valtencir Zucolotto	Importância de tecnologias no combate ao coronavírus	Mesa Redonda realizada de forma virtual no 1º Webinário da Engenharia Química, Universidade do Estado do Amapá - UEAP, Macapá, AP, Brasil, 10/07/2020
GNANO	Valtencir Zucolotto	Como escrever e publicar um artigo científico de alto impacto	Palestra proferida no Webinar "Desenvolvimento de Carreira para Pesquisadores". Evento virtual realizado pela EURAXESS Brazil, Rio de Janeiro, RJ, Brasil, 25/08/2020
GNANO	Valtencir Zucolotto	Redação científica	Minicurso ministrado no Seminário de Pesquisa. Evento virtual realizado pela Escola de Educação Física e Esporte de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo - EEFERP/USP, Ribeirão Preto, SP, Brasil, 26/08/2020 a 27/08/2020
GNANO	Valtencir Zucolotto	Escrita científica	Curso ministrado de forma virtual no Instituto Brasileiro de Ciência e Tecnologia - IBICT, Brasília, DF, Brasil, 02/09/2020 a 04/09/2020

GNANO	Valtencir Zucolotto	O que é nanomedicina? Avanços no desenvolvimento de nanomateriais para diagnóstico e terapia	Palestra virtual proferida na Disciplina - Seminários de Pós-Graduação em Nanobiosistemas, Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ, Duque de Caxias, RJ, Brasil, 11/09/2020
GNANO	Valtencir Zucolotto	Advances in nanomedicine: theranostic nanomaterials for diagnosis and therapy	Palestra virtual proferida na Faculdade de Odontologia de Araraquara, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - FOAR/UNESP, Araraquara, SP, Brasil, 14/09/2020
GNANO	Valtencir Zucolotto	O que é nanomedicina: conceitos, avanços e desafios para a aplicação de nanomateriais em diagnóstico e terapia	Palestra proferida no Simpósio On-Line de Ciência de Materiais. Evento virtual realizado pela Universidade Estadual de Santa Cruz - UESC, Ilhéus, BA, Brasil, 22/09/2020
GNANO	Valtencir Zucolotto	Formação de pesquisadores: o papel da escrita científica na publicação de artigos de alto impacto	Seminário proferido nos Seminários "Antônio Luiz Vianna". Evento virtual realizado pelo Instituto de Bioquímica Médica, Universidade Federal do Rio de Janeiro - IBqM/UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brasil, 06/10/2020
GNANO	Valtencir Zucolotto	Formação de pesquisadores: pesquisa de alto nível, criatividade e escrita científica	Minicurso ministrado no IV Workshop do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia dos Materiais e III Ciclo de Minicursos em Materiais. Evento virtual realizado pela Universidade Federal do Piauí - UFPI, Teresina, PI, Brasil, 07/10/2020
GNANO	Valtencir Zucolotto	Escrita científica	Curso ministrado de forma virtual - Instituto Brasileiro de Ciência e Tecnologia - IBICT, Brasília, DF, Brasil, 22/10/2020 a 23/10/2020
GNANO	Valtencir Zucolotto	Formação de pesquisadores e escrita de artigos científicos de alto impacto	Palestra proferida na XVI Semana de Física. Evento virtual realizado pela Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, São Carlos, SP, Brasil, 27/10/2020 e 28/10/2020
GNANO	Valtencir Zucolotto	Escrita científica	Minicurso ministrado no XLIII Congresso Paulo Leal Ferreira. Evento virtual realizado pelo Instituto de Física Teórica, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - IFT/UNESP, São Paulo, SP, Brasil, 28/10/2020 e 29/10/2020
GNANO	Valtencir Zucolotto	Como me tornar um cientista	<i>Master Class</i> ministrada de forma virtual na abertura do projeto de extensão "Fomento à escrita científica, à pesquisa e ao desenvolvimento tecnológico entre estudantes de Graduação", Universidade Federal do Espírito Santo - UFES, Vitória, ES, Brasil, 10/11/2020
GNANO	Valtencir Zucolotto	Redação científica de alto impacto	Palestra proferida no III Workshop do Programa de Pós-Graduação em Fitotecnia - PPGF. Evento virtual realizado pela Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ, Seropédica, RJ, Brasil, 11/11/2020 e 12/11/2020

GNANO	Valtencir Zucolotto	Fatores determinantes para o sucesso na vida acadêmica: ideias, estado-da-arte, escrita científica e editoração	Palestra proferida na 4ª Escola de Pesquisadores da USP. Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 19/11/2020
GNANO	Valtencir Zucolotto	Nanotecnologia aplicada como produtos inovadores em saúde e no agronegócio	Palestra proferida no evento Science Meets Business-SciBiz. Evento virtual realizado pela Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade, Universidade de São Paulo - FEA/USP, São Paulo, SP, Brasil, 20/11/2020
GO	Cristina Kurachi	UVC no transplante de órgãos	Palestra virtual proferida no Simpósio de Fotobiofísica: UV e Vírus, Programa de Pós-Graduação em Física Aplicada à Medicina e Biologia, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo - FAMB/FFCLRP/USP, 21/08/2020
GO	Cristina Kurachi	Terapia fotodinâmica e diagnóstico óptico para câncer de boca	Palestra virtual realizada pela Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - FOA/UNESP, Araçatuba, SP, Brasil, e pela Faculdade de Odontologia de Araraquara, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - FOAR/UNESP, Araraquara, SP, Brasil, 26/09/2020
GO	Cristina Kurachi	Terapia fotodinâmica para o tratamento do câncer e de doenças infecciosas	Webinário realizado pela UFPR Student Chapter, Universidade Federal do Paraná - UFPR, Curitiba, PR, Brasil, 19/10/2020
GO	Cristina Kurachi	Women in Physics	Webinar organizado de forma virtual pela Islamia University of Bahawalpur, Baawalpur, Paquistão, 19/10/2020
GO	Cristina Kurachi	Biofotônica aplicada ao controle microbiano	Palestra virtual proferida na Semana da Física - SEFIS, Universidade Federal de São Carlos - UFSCAR, São Carlos, SP, Brasil, 28/10/2020
GO	Cristina Kurachi	Photodynamic therapy for cancer and infectious diseases	Palestra virtual proferida no Encontro de Outono da Sociedade Brasileira de Física - EOSBF, São Paulo, SP, Brasil, 24/11/2020
GO	Euclides Marega Júnior	Conversando sobre Ciência: como os cientistas conseguem fazer imagens de bactérias e vírus?	Palestra proferida na Semóptica Virtual 2020 - em Comemoração aos 60 Anos da Invenção do Laser, Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 25/08/2020
GO	Euclides Marega Júnior	Conversando sobre Ciência: como a Física explica os processos biológicos?	Palestra proferida na Semóptica Virtual 2020 - em Comemoração aos 60 Anos da Invenção do Laser, Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 26/08/2020

GO	Euclides Marega Júnior	O fantástico pequeno mundo da nanotecnologia	Palestra proferida na Semóptica Virtual 2020 - em Comemoração aos 60 Anos da Invenção do Laser, Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 26/08/2020
GO	Euclides Marega Júnior	Conversando sobre Ciência: a natureza quântica da matéria e o impacto nas nossas vidas	Palestra proferida na Semóptica Virtual 2020 - em Comemoração aos 60 Anos da Invenção do Laser, Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 27/08/2020
GO	Lilian Tan Moriyama	Fundamental aspects of curcumin stability, interaction and internalization in planktonic form and biofilms	Seminário do Grupo de Óptica proferido pelo Prof. Francisco Eduardo Gontijo Guimarães , Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil. Realizado no Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 29/01/2020
GO	Lilian Tan Moriyama	Segurança e eficiência de entrega de um tratamento fotodinâmico para os pulmões utilizando indocianina verde e luz infravermelha	Seminário do Grupo de Óptica proferido por Giulia Kassab , Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil. Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 18/03/2020
GO	Lilian Tan Moriyama	Inativação fotodinâmica em larvas de <i>Aedes aegypti</i> (Diptera: Culicidae): avaliação dos efeitos subletais e fotodegradação da curcumina em D-manitol	Seminário do Grupo de Óptica proferido por Natasha Mezzacappo . Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 25/03/2020
GO	Lilian Tan Moriyama	Avaliação dos efeitos da luz UV-C em proteínas	Seminário do Grupo de Óptica proferido por Heloisa Ciol , Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil. Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 01/04/2020
GO	Lilian Tan Moriyama	Avaliação da terapia fotodinâmica associada ao clareamento óptico no tratamento do melanoma cutâneo	Seminário do Grupo de Óptica proferido por Letícia Martinelli . Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 08/04/2020
GO	Lilian Tan Moriyama	Fundamentos da terapia sonodinâmica	Seminário do Grupo de Óptica proferido pelo Prof. Sebastião Prata Vieira , Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil. Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 15/04/2020

GO	Lilian Tan Moriyama	Avaliação de técnicas ópticas para descontaminação de órgãos para transplante em modelo animal	Seminário do Grupo de Óptica proferido por Yordania Matos Gámez . Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 22/04/2020
GO	Lilian Tan Moriyama	Papilomatose laríngea recorrente	Seminário do Grupo de Óptica proferido por Lígia Tedde de Moraes . Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 13/05/2020
GO	Lilian Tan Moriyama	Estudo de parâmetros microbianos em múltiplas sessões de terapia fotodinâmica antimicrobiana	Seminário do Grupo de Óptica proferido por Jennifer Machado Soares . Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 20/05/2020
GO	Lilian Tan Moriyama	Estudo dos princípios envolvidos na ativação da indocianina verde pela radiação infravermelha na inativação fotodinâmica da pneumonia	Seminário do Grupo de Óptica proferido por Johan Diaz Tovar , Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil. Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 27/05/2020
GO	Lilian Tan Moriyama	Study of structural and optical properties of biophotonics crystals to apply in medical diagnosis	Seminário do Grupo de Óptica proferido por Claudia Patricia Barreira Patiño , Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil. Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 03/06/2020
GO	Lilian Tan Moriyama	Estudo vascular da terapia fotodinâmica usando diferentes modelos experimentais e a minha (curta) experiência na Universidade de Genebra	Seminário do Grupo de Óptica proferido por Giane Corrêa Ferreira . Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 10/06/2020
GO	Lilian Tan Moriyama	Prática clínica baseada em evidência - conceitos usados em saúde pública	Seminário do Grupo de Óptica proferido pela Profa. Dra. Hilde Harb Buzzá , Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil. Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 17/06/2020
GO	Lilian Tan Moriyama	Evaluation of a portable multispectral fluorescence lifetime device for skin cancer diagnosis using machine learning strategies	Seminário do Grupo de Óptica proferido por Renan Arnon Romano , Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP. Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 30/06/2020

GO	Lilian Tan Moriyama	Avaliação dos funcionais da densidade QTP em processos de transferência protônica, formação de ligação de hidrogênio e transferência de carga	Seminário do Grupo de Óptica proferido por Rodrigo Araújo Mendes . Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 15/07/2020
GO	Lilian Tan Moriyama	Biophotonics against COVID-19	Seminário do Grupo de Óptica proferido por Marcelo Saito Nogueira . Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 05/08/2020
GO	Lilian Tan Moriyama	Modelo experimental de descontaminação de rins para transplante	Seminário do Grupo de Óptica proferido por Loraine Goenaga Mafud . Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 16/09/2020
GO	Lilian Tan Moriyama	Amazon Tall Tower Observatory: um laboratório único para estudos atmosféricos no coração da Amazônia	Seminário do Grupo de Óptica proferido por Marco Aurélio de Menezes Franco . Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 23/09/2020
GO	Lilian Tan Moriyama	USP-SC SPIE Student Chapter	Seminário do Grupo de Óptica proferido por Giane Corrêa Ferreira e Erika Toneth Ponce Ayala . Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 30/09/2020
GO	Lilian Tan Moriyama	Light distribution in skin optical phantom using Monte Carlo extreme simulations	Seminário do Grupo de Óptica proferido por Thereza Cury Fortunato . Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 07/10/2020
GO	Lilian Tan Moriyama	Desenvolvimento e aplicação de dispositivos Organ-on-a-chip	Seminário do Grupo de Óptica proferido por Laís Canniatti Brazaca . Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 14/10/2020
GO	Lilian Tan Moriyama	Deteção do tempo de quebra do filme lacrimal por meio do processamento de imagens de videoceratoscopia	Seminário do Grupo de Óptica proferido por Lucas Orlandi de Oliveira . Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 02/11/2020
GO	Lilian Tan Moriyama	Raman microspectroscopy for life sciences	Seminário do Grupo de Óptica proferido por Ievgeniia Iermak . Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 11/11/2020

GO	Lilian Tan Moriyama	Aprendizado semissupervisionado utilizando sincronização de osciladores em redes complexas	Seminário do Grupo de Óptica proferido por Guilherme M. Toso . Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 18/11/2020
GO	Lilian Tan Moriyama	Generation and characterization of SARS-Cov-2 pseudo-virus for viral-cell studies	Seminário do Grupo de Óptica proferido por Mohammad Sadraeian . Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 25/11/2020
GO	Mônica Andrioli Caracanhas Santarelli e Vanderlei Salvador Bagnato	Strongly interacting fermions: from cold atoms to nuclear physics	Café com Física. Palestra proferida por Lucas Madeira , Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil. Realizado no Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 04/03/2020
GO	Mônica Andrioli Caracanhas Santarelli e Vanderlei Salvador Bagnato	Dynamical symmetry of 2D Bose gases	Seminário do Grupo de Óptica proferido pela Profa. Patrícia Christina Marques Castilho , Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil. Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 08/03/2020
GO	Mônica Andrioli Caracanhas Santarelli e Vanderlei Salvador Bagnato	Aprisionamento de micro e nanopartículas em potenciais ópticos modulados dinamicamente	Seminário do Grupo de Óptica proferido por Thalyta Tavares Martins , Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil. Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 31/03/2020
GO	Mônica Andrioli Caracanhas Santarelli e Vanderlei Salvador Bagnato	Effective-action approach to ultracold bosons in disordered optical lattices	Seminário do Grupo de Óptica proferido por Renan da Silva Souza , Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, São Carlos, SP, Brasil. Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 07/04/2020
GO	Mônica Andrioli Caracanhas Santarelli e Vanderlei Salvador Bagnato	Treatise on quantum gases: bosons in optical lattices and the one-dimensional interacting Bose gas	Seminário do Grupo de Óptica proferido por Felipe Taha Sant'Ana , Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil. Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 14/04/2020
GO	Mônica Andrioli Caracanhas Santarelli e Vanderlei Salvador Bagnato	Scaling invariance breaking in four-boson systems and beyond	Seminário do Grupo de Óptica proferido pelo Prof. Tobias Frederico , Instituto Tecnológico de Aeronáutica - ITA, São José dos Campos, SP, Brasil. Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 29/04/2020

GO	Mônica Andrioli Caracanhas Santarelli e Vanderlei Salvador Bagnato	Quantum-enhanced optical atomic clock	Seminário do Grupo de Óptica proferido por Edwin Pedrozo Peñañiel , Massachusetts Institute of Technology - MIT, Cambridge, EUA. Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 12/05/2020
GO	Mônica Andrioli Caracanhas Santarelli e Vanderlei Salvador Bagnato	Pattern-formation and critical behaviour in dipolar Bose-Einstein condensates	Seminário do Grupo de Óptica proferido pelo Dr. Fabian Marcus Benjamin M. J. Maucher , Aarhus University, Aarhus, Dinamarca. Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 26/05/2020
GO	Mônica Andrioli Caracanhas Santarelli e Vanderlei Salvador Bagnato	Entanglement and Bell nonlocality in quantum systems	Seminário do Grupo de Óptica proferido pelo Prof. Rafael Rabelo , Instituto de Física Gleb Wataghin, Universidade Estadual de Campinas - IFGW/UNICAMP, Campinas, SP, Brasil. Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 09/06/2020
GO	Mônica Andrioli Caracanhas Santarelli e Vanderlei Salvador Bagnato	Creating solitons with controllable and near-zero velocity in Bose-Einstein condensates	Seminário do Grupo de Óptica proferido pelo Dr. Amilson R. Fritsch , Joint Quantum Institute, National Institute of Standards and Technology - NIST, Maryland, EUA. Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 16/06/2020
GO	Mônica Andrioli Caracanhas Santarelli e Vanderlei Salvador Bagnato	Bose gases on curved manifolds	Seminário do Grupo de Óptica proferido pela Dra. Natália Salomé Móller , Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG, Belo Horizonte, MG, Brasil. Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 23/06/2020
GO	Mônica Andrioli Caracanhas Santarelli e Vanderlei Salvador Bagnato	Ground state and collective excitations of a dipolar Bose-Einstein condensate in a bubble trap	Seminário do Grupo de Óptica proferido pelo Prof. Aristeu R. P. Lima , Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira - UNILAB, Acarape, CE, Brasil. Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 07/07/2020
GO	Mônica Andrioli Caracanhas Santarelli e Vanderlei Salvador Bagnato	Ultra-cold Fermi gases with three and four internal states: the evolution from BCS to BEC superfluidity in multiband systems	Seminário do Grupo de Óptica proferido por Carlos A. R. Sá de Melo , Georgia Institute of Technology, Atlanta, EUA. Evento virtual realizado pelo Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 11/11/2020
GO	Patrícia Christina Marques Castilho	Gases quânticos em duas dimensões. ESTÁ REPETIDO NA LINHA 19	Colóquio do IFSC proferido no Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 13/03/2020

GO	Philippe Wilhelm Courteille	Intensity correlations : from atoms to stars	Colóquio proferido pela Profa. Mathilde Fouché , Institut de Physique de Nice - INPHYNI, Université Côte d'Azur, Nice, França. Realizado na Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, São Carlos, SP, Brasil, 12/03/2020
GO	Sebastião Pratavieira	Luz, sua natureza e interação com a matéria e aplicações	Webcurso ministrado de forma virtual durante a Minireunião Anual Virtual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência - SBPC, de 08/07/2020 a 19/07/2020
GO	Sebastião Pratavieira	UEMGathon: a maratona de inovação social da UEMG	Mentoria realizada de forma virtual junto ao Núcleo de Inovação Tecnológica e Transferência de Tecnologia, Universidade Estadual de Minas Gerais - UEMG, Belo Horizonte, MG, Brasil, 08/07/2020
GO	Sebastião Pratavieira	Hologramas: da ficção científica à realidade no diagnóstico e tratamento de doenças	Seminário virtual proferido pela Universidade Federal do Paraná - UFPR, Curitiba, PR, Brasil, 23/11/2020
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Missão científica na Antártica	Palestra proferida na Marinha do Brasil, Rio de Janeiro, RJ, Brasil, 30/01/2020 a 31/01/2020
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Os relógios atômicos e os sistemas de navegação	Palestra proferida em conjunto com o Dr. William Phillips , Centro de Instrução Almirante Wandenkolk - CIAW, Rio de Janeiro, RJ, Brasil, 30/01/2020
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Minha missão na Antártica	Seminário do Grupo de Óptica realizado no Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 03/03/2020
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Física e as novas tecnologias para combate de microorganismos	Webinar virtual realizado pelo Instituto para a Valorização da Educação e da Pesquisa no Estado de São Paulo - IVEPESP, 06/08/2020
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Therapeutics and accessibility of the poor for the treatment	Palestra virtual proferida na Reunião Plenária da Pontifícia Academia das Ciências - PAS do Vaticano - Um Olhar sobre o SARS-CoV-2 e as Relações entre os Riscos em Grande Escala à Vida neste Planeta e as Oportunidades da Ciência para Lidar com Eles. Realizada no Vaticano, Vaticano, de 07/10/2020 a 09/10/2020
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	NAP em Óptica e Fotônica	Palestra proferida no Simpósio de Inovações Tecnológicas na Saúde. Evento virtual realizado pela Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo - FFCLRP/USP, Ribeirão Preto, SP, Brasil, 04/12/2020
GO e FCM PART	Cristina Kurachi e Hilde Harb Buzzá	Você sabe como a Biofotônica vem contribuindo para a nossa saúde?	Live realizada pelo Museu Ciência e Vida, Centro de Ciências e Educação Superior a Distância do Estado do Rio de Janeiro - CECIERJ, Três Rios, RJ, Brasil, 12/11/2020

NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	As pesquisas desenvolvidas no Grupo NaCA - IFSC/USP relacionadas ao composto ZnO	Seminário proferido durante Workshop com pesquisadores da Universitat de Barcelona - UB, Universidade de São Paulo - USP, Universidad Complutense de Madrid - UCM, Universidad de Buenos Aires - UBA e Universidad Nacional Autónoma de México - UNAM, realizado na Universitat de Barcelona - UB, Barcelona, Espanha, 13/01/2020
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	The future of materials science with artificial intelligence	Palestra proferida no IV CINE-CMSC Workshop: Machine Learning Techniques Applied to Computational Material Science with Hands-On, Instituto de Química de São Carlos, Universidade de São Paulo - IQSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 10/02/2020
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	COVID 19: perspectivas sobre vacinas, terapêuticos e diagnósticos	Moderador, American Chemical Society Publications Webinar Series, 17/06/2020
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Comissão Especial de Regime de Trabalho	Palestra virtual proferida no Ciclo de Palestras Virtuais para Chefias de Departamento, Coordenadoria de Administração Geral e Departamento de Recursos Humanos da Universidade de São Paulo - USP, São Paulo, SP, Brasil, 01/10/2020
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	A revolução da Inteligência Artificial	Palestra virtual proferida na III Semana Municipal, Fundação de Educação, Pesquisa e Inovação Vicente Furlanetto - FUNDEPI, Presidente Prudente, SP, Brasil, 17/10/2020 a 23/10/2020
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	A Física e as máquinas inteligentes	Palestra virtual proferida na XXIV Semana da Física, Universidade Federal do Amazonas - UFAM, Manaus, AM, Brasil, 19/10/2020 a 21/10/2020
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Nanotecnologia e inteligência artificial	Palestra virtual proferida junto ao Grupo de Nanotecnologia e Química Computacional, Departamento de Química, Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR, Londrina, PR, Brasil, 20/10/2020
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Enhanced diagnosis with flexible sensors and biosensors using machine learning for data analysis	Palestra virtual proferida durante o II Encontro de Polímeros Naturais - EPNat, Araraquara, SP, Brasil, 23/10/2020
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Uso de inteligência artificial em aplicações da Física	Palestra virtual proferida na Universidade Federal Sul e Sudeste do Pará - UNIFESSPA, Marabá, PR, Brasil, 11/11/2020

Serviços Prestados à Comunidade

Grupo	Docente	Título	Informações Adicionais
FCM - PART	Hilde Harb Buzzá	Testes de novas tecnologias para o câncer de pele e inclusão na medicina social	Programa que implantou um centro de introdução de novas tecnologias para o tratamento do câncer de pele através de uma parceria com diversos hospitais e clínicas e financiamento do BNDES. Com este programa, temos, hoje, cerca de 100 centros, inclusive o Instituto Nacional de Câncer - INCA do Rio de Janeiro, realizando procedimento de eliminação de câncer de pele não melanoma em milhares de pessoas. Além do atendimento, o sistema realiza a implantação de novas tecnologias desenvolvidas pela USP em benefício da sociedade. São mais de 7000 pessoas tratadas até o presente momento com mais de 95% de cura, desde 01/01/2020
GO	Antonio Eduardo de Aquino Júnior e Vanderlei Salvador Bagnato	Desenvolvimento de Pesquisas Clínicas na Área da Saúde - Unidade de Terapia Fotodinâmica, Santa Casa de São Carlos	Programa de realização de pesquisas clínicas com novas tecnologias na área de doenças crônicas como fibromialgia, artrose, Parkinson, mucosite, câncer de pele, condiloma, úlceras e DTMA, atendendo aproximadamente 250 pacientes no período pré-pandemia. Trata-se do uso combinado de laserterapia com ações físicas do tipo ultrassom ou pressão negativa. As pesquisas geraram novas tecnologias e equipamentos que agora foram aprovados pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA e se encontram à disposição da sociedade. As terapias permitem alívio dos efeitos derivados das doenças, promovendo melhor qualidade de vida. Santa Casa de São Carlos, de 01/01/2020 a 31/07/2020
GO	Euclides Marega Júnior e Vanderlei Salvador Bagnato	Produção de Programas Televisivos	O CePOF/INOF gerencia o Canal 10 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 desde 01/01/2013
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, desde 01/01/2013

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, 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
NaCA	Jean Claude Mpeko	Realização de medidas e análises de materiais para grupos de pesquisa de diferentes Universidades e para empresas	300 medidas elétricas/ <i>flash sintering</i>
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Realização de medidas e análises de materiais para grupos de pesquisa de diferentes Universidades e para empresas	6 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	2 análises de distribuição de tamanho de partículas/sedígrafo
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Realização de medidas e análises de materiais para grupos de pesquisa de diferentes Universidades e para empresas	20 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	6 análises: porosimetria/Hg
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Realização de medidas e análises de materiais para grupos de pesquisa de diferentes Universidades e para empresas	70 análises: síntese química

NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Realização de medidas e análises de materiais para grupos de pesquisa de diferentes Universidades e para empresas	6 análises térmicas
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves	Realização de medidas e análises de materiais para grupos de pesquisa de diferentes Universidades e para empresas	10 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	10 medidas: MEV/FEG
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Realização de medidas e análises de materiais para grupos de pesquisa de diferentes Universidades e para empresas	60 medidas: espectroscopia de fotoelétrons excitados por raios-X (XPS)
Divulgação em Meios de Comunicação			
Grupo	Docente	Título	Informações Adicionais
FO	Cleber Renato Mendonça	Pós-doutorado em fotônica com bolsas da FAPESP	On-Line, FAPESP, São Paulo, SP, Brasil, 16/01/2020. Disponível em: http://agencia.fapesp.br/pos-doutorado-em-fotonica-com-bolsas-da-fapesp/32328/ . Acessado em 16/01/2020
FO e GO	Vanderlei Bagnato, Luís Marcassa , Cláudia Tofaneli, Bárbara Kolstok Monteiro, Alessandro Nascimento, Tereza Mendes, José Fabian Schneider, Cibelle Celestino Silva e Rui Sintra	Calouros do IFSC/USP reúnem-se com Diretoria	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 18/02/2020. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/calouros-do-ifsc-usp-reunem-se-com-diretoria/ . Acessado em 19/02/2020
FO e GO	Antônio Aparecido Rodrigues, Luís Marcassa , Bernhard Gross, Vanderlei Bagnato e Rui Sintra	No IFSC/USP: alunos, professores e funcionários são homenageados	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 18/02/2020. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/no-ifsc-usp-alunos-professores-e-funcionarios-sao-homenageados/ . Acessado em 19/02/2020
GCI	Odemir Bruno , Beatriz Abdalla, Leonardo F. S. Scabini, Altamir G. B. Junior, Lucas C. Ribas, Mariane B. Neiva, Alex J. F. Farfan e Antonio Carlos Quinto	Rede de contatos sociais influencia cenário da pandemia de COVID-19	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 01/07/2020. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/rede-de-contatos-sociais-influencia-cenario-da-pandemia-de-covid-19/ . Acessado em 01/07/2020
GCI	Marcos Santos, Odemir Martinez Bruno , Thierry Santos, Beatriz Abdalla, Leonardo F. S. Scabini, Steve Juvertson, Altamir G. B. Júnior, Lucas C. Ribas, Mariane B. Neiva, Alex J. F. Farfán e Antônio Carlos Quinto	USP mostra como a rede de contatos sociais influencia cenário de pandemia de covid-19	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 01/07/2020. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/usp-mostra-como-a-rede-de-contatos-sociais-influencia-cenario-da-pandemia-de-covid-19/ . Acessado em 20/07/2020

GCI	Henrique Ferraz de Arruda, Luciano da Fontoura Costa , Diego Raphael Amancio, Francisco Aparecido Rodrigues, Carlos Gilberto Carlotti Júnior e Denise Casatti	Pesquisa analisa textos por meio de redes complexas e conquista Prêmio CAPES de Tese	On-Line, ICMC, São Carlos, SP, Brasil, 06/10/2020. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/pesquisa-analisa-textos-por-meio-de-redes-complexas-e-conquista-premio-capes-de-teses/ . Acessado em 14/10/2020
GCI e GNANO	Henrique Ferraz de Arruda, Luciano da Fontoura Costa , Laís Caniatti Brazaca, Valtencir Zucolotto , Dawany Dionísio, Artur de Jesus Motheo, Rodrigo Braz Carneiro e Álvaro José dos Santos Neto	Prêmio CAPES de Teses: trabalhos da USP São Carlos estão entre os premiados	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 13/10/2020. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/premio-capes-de-teses-trabalhos-da-usp-sao-carlos-estao-entre-os-premiados/ . Acessado em 14/10/2020
GNANO	Alessandro Nascimento, Glaucius Oliva, Valtencir Zucolotto e Rui Sintra	Do ensino médio para o IFSC/USP - o suspense de uma mudança	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 19/02/2020. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/do-ensino-medio-para-o-ifsc-usp-o-suspense-de-uma-mudanca/ . Acessado em 20/02/2020
GNANO	Laís Canniatti Brazaca, Valtencir Zucolotto , Joseph Wang e Rui Sintra	Novo biossensor detecta biomarcadores sanguíneos do Mal de Alzheimer	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 03/06/2020. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/novo-biossensor-detecta-biomarcadores-sanguineos-do-mal-de-alzheimer/ . Acessado em 03/06/2020
GNANO	Valtencir Zucolotto	Nanotecnologia e COVID-19	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 23/06/2020. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/nanotecnologia-e-covid-19/ . Acessado em 23/06/2020
GNANO	Edson José Comparetti, Valtencir Zucolotto , João Quitiba, Paula Lins e Rui Sintra	IFSC/USP desenvolve nanocápsula com bifuncionalidade	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 25/09/2020. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/ifsc-usp-desenvolve-nanocapsula-com-biofuncionalidade/ . Acessado em 25/09/2020
GNANO	Laís Canniatti Brazaca, Valtencir Zucolotto e Rui Sintra	Prêmio CAPES de Tese - Pesquisadores do IFSC conquistam menção honrosa	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 01/10/2020. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/premio-capes-de-tese-pesquisadores-do-ifsc-conquistam-mencao-honrosa/ . Acessado em 01/10/2020
GNANO	Valtencir Zucolotto	Dias 18 e 19 de novembro - 4ª Escola de Pesquisadores da USP	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 25/10/2020. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/dias-18-e-19-de-novembro-novembro-4a-escola-de-pesquisadores-da-usp/ . Acessado em 06/11/2020

GNANO e GO	Francisco Gontijo Guimarães , Mohammad Sadraeian, Valtencir Zucolotto , Glaucius Oliva, Rafael Guido e Rui Sintra	IFSC/USP produz "pseudo-vírus" SARS-Cov-2 em laboratório comum	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 17/11/2020. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/ifsc-usp-produz-pseudo-virus-sars-covid-2-em-laboratorio-comum/ . Acessado em 17/11/2020
GNANO e GO	Francisco Gontijo Guimarães , Mohammad Sadraeian, Valtencir Zucolotto , Glaucius Oliva e Rafael Guido	IFSC/USP produz "pseudo-vírus" SARS-Cov-2 em laboratório comum	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 18/11/2020. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/ifsc-usp-produz-pseudo-virus-sars-covid-2-em-laboratorio-comum/ . Acessado em 18/11/2020
GO	Natália Mayumi Inada e Vanderlei Salvador Bagnato	Câncer de colo de útero	On-Line, Youtube, Programa "Feminino de A a Z", Maria Zilda Lima. São Carlos, SP, Brasil, 10/01/2020. Disponível em: https://youtu.be/5fwdUXuaJLY .
GO	Vanderlei Bagnato , Marcelo Takeshi Yamashita, Marcos Cesar de Oliveira, Philippe Wilhelm Courteille , Emanuel Alves de Lima Henn , Mônica Andrioli Caracanhas , Francisco Ednilson A. dos Santos e Lucas Madeira	Escola São Paulo de Ciência Avançada em Fluidos Quânticos e Aplicações	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 10/01/2020. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/escola-sao-paulo-de-ciencia-avancada-em-fluidos-quanticos-e-aplicacoes-2/ . Acessado em 13/01/2020
GO	Dietrich Schiel, Euclides Marega Júnior e Rui Sintra	Gregório - o córrego indomável	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 17/01/2020. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/gregorio-o-corrego-indomado/ . Acessado em 17/01/2020
GO	Tito José Bonagamba, Rui Jorge Sintra, Vanderlei Salvador Bagnato , Luiz Vassalo, Fausto Macedo e Marco Antônio Carvalho	Física e Matemática no combate ao crime	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 21/01/2020. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/fisica-e-matematica-no-combate-ao-crime/ . Acessado em 22/01/2020
GO	Bruno Pereira de Oliveira, Shirlei Lara, Daniel Chianfrone, Kate Cristina Blanco, Vanderlei Salvador Bagnato e Rui Sintra	IFSC/USP cria novo modelo de reator que descontamina vegetais	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 14/02/2020. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/ifsc-usp-cria-novo-modelo-de-reator-que-descontamina-vegetais/ . Acessado em 17/02/2020
GO	Vanderlei Bagnato e Rui Sintra	O poder da luz ultravioleta (UV-C) no combate à COVID-19	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 08/04/2020. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/o-poder-da-luz-ultravioleta-uv-c-no-combate-a-covid-19/ . Acessado em: 09/04/2020
GO	Vanderlei Bagnato e Rui Sintra	IFSC desenvolve câmara de ozônio para descontaminar máscaras respiratórias	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 13/04/2020. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/ifsc-desenvolve-camara-de-ozonio-para-descontaminar-mascaras-respiratorias/ . Acessado em: 13/04/2020

GO	Vanderlei Bagnato e Rui Sintra	Central de descontaminação de máscaras entra em funcionamento no IFSC/USP	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 10/06/2020. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/central-de-descontaminacao-de-mascaras-entra-em-funcionamento-no-ifsc-usp/ . Acessado em: 15/06/2020
GO	Vanderlei Bagnato e Rui Sintra	Central de descontaminação de máscaras entra em funcionamento no IFSC/USP	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 10/06/2020. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/central-de-descontaminacao-de-mascaras-entra-em-funcionamento-no-ifsc-usp/ . Acessado em: 10/06/2020
GO	Vanderlei Bagnato e Rui Sintra	Novo sistema de descontaminação do ar desenvolvido pelo IFSC/USP (EMBRAPII)	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 23/06/2020. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/novo-sistema-de-descontaminacao-do-ar-desenvolvido-pelo-ifsc-usp-embrapii/ . Acessado em: 23/06/2020
GO	Vanderlei Bagnato , Elissandra Moreira Zanchin, Antonio Aquino e Rui Sintra	IFSC/USP: chamada para tratamento de úlceras varicosas	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 26/06/2020. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/ifsc-usp-chamada-para-tratamento-de-ulceras-varicosas/ . Acessado em: 20/07/2020
GO	Vanderlei Bagnato , Elissandra Moreira Zanchin e Antonio Eduardo de Aquino Júnior	IFSC/USP faz chamada para tratamento de úlceras vasculares	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 26/06/2020. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/ifsc-usp-faz-chamada-para-tratamento-de-ulceras-vasculares/ . Acessado em: 29/06/2020
GO	Vanderlei S. Bagnato , Lucas D. Dias, Kate C. Blanco e Maria Fernanda Ziegler	Terapia fotodinâmica pode combater infecções decorrentes da COVID-19	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 03/07/2020. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/terapia-fotodinamica-pode-combater-infeccoes-decorrentes-da-covid-19/ . Acessado em: 20/07/2020
GO	Marília Faustino, Wilma R. Barrionuevo, Vanderlei Bagnato , Euclides Marega Júnior , Sebastião Pratavieira , Débora Gonzalez Costa Blanco, Yuriko Baldin, Deisy Souza, Zilda Del Prette, David Sperling, Nelma Bossolan, Renata Meneghetti, Edna Zuffi, Edgar Zanotto, Glaucius Oliva, Elson Longo, José Alberto Cuminato, Deisy das Graças, Arlene Correa, Orlando Menegati, Sérgio Mattos, Paulo Cesar Camargo, Adilson Oliveira, Jorge Oishi, Leila Beltramini, Ana Cândida Rodrigues e Rui Sintra	Ensino virtual em escolas públicas	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 06/07/2020. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/ensino-virtual-em-escolas-publicas/ . Acessado em: 08/07/2020

GO	Vanderlei Bagnato e Rui Sintra	CBF adquire descontaminadores de ar desenvolvidos pelo IFSC	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 16/07/2020. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/cbf-adquire-descontaminadores-de-ar-desenvolvidos-pelo-ifsc-usp/ . Acessado em: 17/07/2020
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Especialista da USP esclarece sobre uso de luz ultravioleta como medida auxiliar na prevenção da COVID-19	On-Line, Centro de Vigilância Sanitária - CVS, São Paulo, SP, Brasil, 30/07/2020. Disponível em: http://www.cvs.saude.sp.gov.br/ler.asp?nt_codigo=4144&nt_tipo=0&e_codigo=17 . Acessado em 04/08/2020
GO	Vanderlei Bagnato e Rui Sintra	Prevenção COVID-19 - tirando dúvidas sobre a utilização da luz ultravioleta	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 03/08/2020. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/prevencao-covid-19-tirando-duvidas-sobre-a-utilizacao-da-luz-ultravioleta/ . Acessado em: 04/08/2020
GO	Vanderlei Salvador Bagnato e Rui Sintra	Câmara de ozônio descontamina dinheiro	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 19/08/2020. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/32066-2/ . Acessado em 19/08/2020
GO	Vanderlei Salvador Bagnato e Rui Sintra	Carta aberta do Diretor do IFSC/USP aos deputados da ALESP	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 23/09/2020. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/carta-aberta-do-diretor-do-ifsc-usp-aos-deputados-da-alesp/ . Acessado em 23/09/2020
GO	Manuela Regulon, Natália Okino, Laura Cordeiro, Vanderlei Bagnato e Rui Sintra	Jovens alunas de São Carlos conquistam 2º lugar em competição da NASA	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 27/10/2020. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/jovens-alunas-de-sao-carlos-conquistam-2o-lugar-em-competicao-da-nasa/ . Acessado em: 27/10/2020
GO	Vanderlei Bagnato , Paulo Miranda, Alexandre Peronti e Rui Sintra	Com apoio do IFSC/USP, LATAM cria tecnologia para limpeza de aeronaves	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 29/10/2020. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/com-apoio-do-ifsc-usp-latam-cria-tecnologia-para-limpeza-de-aeronaves/ . Acessado em 06/11/2020
GO	Pablo Aurélio Gómez García, Joachin von Braun, Papa Francisco, Tedros Adhanom, Vanderlei Bagnato , Ara Darzi, Wolf Singer, David Spiegelhalter, Marcia McNutt, Salvador Moncada, William Phillips, Francis Delmonico, Francis Collins e Marcelo Sánchez Sorondo	Reunião Plenária da Pontifícia Academia das Ciências do Vaticano	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 09/11/2020. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/reuniao-plenaria-da-pontificia-academia-das-ciencias-do-vaticano/ . Acessado em 09/11/2020
GO	Vanderlei Bagnato e Herton Escobar	Você e o Pesquisador: uma conversa com Vanderlei Bagnato	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 17/11/2020. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/voce-e-o-pesquisador-uma-conversa-com-vanderlei-bagnato/ . Acessado em 17/11/2020

GO	Luciano Bachmann, Sylvio R. A. Canuto, Oswaldo Baffa Filho, Vanderlei Salvador Bagnato , Antonio Adilton Oliveira Carneiro, Rinaldo Roberto de Jesus Guirro, Geciane Silveira Porto, Francisco Iran Cartaxo Barbosa, Lorena Pozzo, Antônio Eduardo Martinelli e Marco Antonio Zago	Simpósio de Inovações Tecnológicas na Saúde	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 25/11/2020. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/simposio-de-inovacoes-tecnologicas-na-saude/ . Acessado em 21/12/2020
GO	Michelle Barreto Requena, José Dirceu Vollet Filho, Marlon Rodrigues Garcia, Sebastião Pratavieira , Andi Dian Permana, Patricia González-Vázquez, Clara Maria Gonçalves de Faria, Ryan F. Donnely, Vanderlei Salvador Bagnato e Rui Sintra	Microagulhas dissolvíveis entregam fármacos para combater câncer de pele	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 06/12/2020. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/microagulhas-dissolveis-entregam-farmacos-para-combater-cancer-de-pele/ . Acessado em 07/12/2020
GO	Michelle Barreto Requena, José Dirceu Vollet Filho, Marlon Rodrigues Garcia, Sebastião Pratavieira , Andi Dian Permana, Patricia González-Vázquez, Clara Maria Gonçalves de Faria, Ryan F. Donnely, Vanderlei Salvador Bagnato e Rui Sintra	Microagulhas dissolvíveis entregam fármacos para combater câncer de pele	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 07/12/2020. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/microagulhas-dissolveis-entregam-farmacos-para-combater-cancer-de-pele/ . Acessado em 07/12/2020
GO	Antonio Eduardo de Aquino Júnior, Fernanda Mansano Carbinatto, Daniel Marques Franco, Juliana da Silva Amaral Bruno, Michelle Luise Souza Simão, Ana Carolina Fernandes, Ana Carolina Negraes Canelada, Neurivaldo Antonio Viviani Junior, Vanderlei Salvador Bagnato e Rui Sintra	Um novo caminho no enfrentamento da fibromialgia	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 11/12/2020. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/um-novo-caminho-no-enfrentamento-da-fibromialgia/ . Acessado em 14/12/2020
GO	Patricia Tamae, Vitor Hugo Panhoca, Vanderlei Salvador Bagnato e Rui Sintra	IFSC seleciona voluntários para pesquisa em tratamento da Disfunção Temporomandibular (DTM)	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 14/12/2020. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/ifsc-seleciona-voluntarios-para-pesquisa-em-tratamento-da-disfuncao-temporomandibular-dtm/ . Acessado em 14/12/2020

GO	Antonio Eduardo de Aquino Júnior, Fernanda Mansano Carbinatto, Daniel Marques Franco, Juliana da Silva Amaral Bruno, Michelle Luise Souza Simão, Ana Carolina Fernandes, Ana Carolina Negraes Canelada, Neurivaldo Antonio Viviani Junior, Vanderlei Salvador Bagnato e Rui Sintra	Um novo caminho no enfrentamento da fibromialgia	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 14/12/2020. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/um-novo-caminho-no-enfrentamento-da-fibromialgia/ . Acessado em 14/12/2020
GO	Vanderlei S. Bagnato	Mensagem à cidade de São Carlos	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 16/12/2020. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/mensagem-a-cidade-de-sao-carlos/ . Acessado em 17/12/2020
GO e NaCA	Antonio Carlos Hernandes , Emanuel Carrilho, Edson Wendland, Vanderlei Bagnato , Maria Cristina Ferreira de Oliveira, Miguel Antônio Buzzar, Sérgio Campana Filho, Nelma Regina Bossolan e Rui Sintra	USP São Carlos recebe seus alunos	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 18/02/2020. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/usp-sao-carlos-recebe-seus-calouros/ . Acessado em 19/02/2020
GO, NaCA e PO	Johan Sebastian Diaz Tovar, Sérgio Mascarenhas, Milton Ferreira de Souza, Horácio Carlos Panepucci, Yvonne Primerano Mascarenhas, Roberto Mendonça Faria , Glaucius Oliva, Antonio Carlos Hernandes , Tito José Bonagamba, Vanderlei Bagnato , Ricardo Rehder Cardoso e Rui Sintra	Instituto de Física de São Carlos comemora a formação do seu milésimo Mestre	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 11/08/2020. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/instituto-de-fisica-de-sao-carlos-comemora-a-formacao-do-seu-milesimo-mestre/ . Acessado em 11/08/2020

GO, NaCA e PO	Leandro de Oliveira, Jean Claude M'Peko , Alessandro Nascimento, Francisco Gontijo Guimarães , Paulo Miranda , Claudio Boense Bretas, Carlos Nazareth Gonçalves, Vanderlei Salvador Bagnato , Eduardo Ribeiro de Azevedo, Luiz Antonio de Oliveira Nunes, Tito José Bonagamba, Jorge Henrique Bidinotto, Hernan Dario Ceron Muñoz, Felipe Heringer, Mayra Lupatini, Oswaldo Novais de Oliveira Júnior , Emanuel Alves de Lima Henn , Sarah Sab, Vitória Souza Ramos, Brás José Muniz, Marcel Firmino, Anderson Muniz e Rui Sintra	Contornando a pandemia - a experiência do IFSC/USP no curso de Laboratório de Física Geral	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 08/12/2020. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/contornando-a-pandemia-a-experiencia-do-ifsc-usp-no-curso-de-laboratorio-de-fisica-geral/ . Acessado em 09/12/2020
NaCA	Antonio Carlos Hernandes , Cecília Bastos, Edmund Chada Baracat, Vahan Agopyan, Edmeia Ferreira Martins, Adriana Cruz e Erika Yamamoto	Matrícula dos calouros será unificada nos campi de SP, Ribeirão Preto e São Carlos	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 11/02/2020. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/matricula-dos-calouros-sera-unificada-nos-campi-de-sp-ribeirao-preto-e-sao-carlos/ . Acessado em 11/02/2020
NaCA	Antonio Carlos Hernandes e Vahan Agopyan	Seja bem-vindo calouro: você faz parte de tudo isso!	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 14/02/2020. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/seja-bem-vindo-calouro-voce-faz-parte-de-tudo-isso-2/ . Acessado em 14/02/2020
NaCA	Cecília Bastos, Antonio Carlos Hernandes e Erika Yamamoto	USP seleciona projetos que ofereçam soluções às cidades	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 19/02/2020. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/usp-seleciona-projetos-que-oferecam-solucoes-as-cidades/ . Acessado em 19/02/2020
NaCA	Vahan Agopyan, Erika Yamamoto, Edmund Chada Baracat, Carlos Gilberto Carlotti Júnior, Sylvio Roberto Accioly Canuto, Maria Aparecida de Andrade Moreira Machado, Antonio Carlos Hernandes e Adriana Cruz	Dirigentes discutem a gestão da Universidade em tempos de pandemia	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 16/04/2020. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/dirigentes-discutem-a-gestao-da-universidade-em-tempos-de-pandemia/ . Acessado em 16/04/2020
NaCA	Antonio Carlos Hernandes	CUCo: uma competição que abre oportunidades para quem está no ensino médio público	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 16/05/2020. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/cuco-uma-competicao-que-abre-oportunidades-para-quem-esta-no-ensino-medio-publico/ . Acessado em 18/05/2020

NaCA	Adriana Cruz, Antonio Carlos Hernandes , Vahan Agopyan, Edmund Chada Baracat e Márcio de Castro Silva Neto	USP prevê continuidade das aulas de forma remota no segundo semestre de 2020	On-Line, Jornal da USP, São Paulo, SP, Brasil, 16/06/2020. Disponível em: https://jornal.usp.br/institucional/usp-preve-continuidade-das-aulas-de-forma-remota-no-segundo-semester-de-2020/ . Acessado em 17/06/2020
NaCA	Adriana Cruz, Antonio Carlos Hernandes , Vahan Agopyan, Edmund Chada Baracat e Márcio de Castro Silva Neto	USP prevê continuidade das aulas de forma remota no segundo semestre de 2020	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 16/06/2020. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/usp-preve-continuidade-das-aulas-de-forma-remota-no-segundo-semester-de-2020/ . Acessado em 17/06/2020
NaCA	Antonio Carlos Hernandes , Marcos Santos e Adriana Cruz	Atividades presenciais de pesquisa na USP poderão ser retomadas na segunda quinzena de agosto	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 08/07/2020. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/atividades-presenciais-de-pesquisa-na-usp-poderao-ser-retomadas-na-segunda-quinzena-de-agosto/ . Acessado em 20/07/2020
NaCA	Edmund Chada Baracat, Antonio Carlos Hernandes e Adriana Cruz	Semestre letivo da graduação se encerra com 92% das aulas ministradas de forma on-line	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 15/07/2020. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/semestre-letivo-da-graduacao-se-encerra-com-92-das-aulas-ministradas-de-forma-on-line/ . Acessado em 17/07/2020
NaCA	Vahan Agopyan, Antonio Carlos Hernandes , Sylvio Roberto Accioli Canuto, Sérgio Luís Víctor Júnior e Adriana Cruz	Exposição virtual apresenta pujança da pesquisa da Universidade	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 16/07/2020. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/exposicao-virtual-apresenta-pujanca-da-pesquisa-da-universidade/ . Acessado em 17/07/2020
NaCA	Marcos Santos, Vahan Agopyan, Edmund Chada Baracat, Antonio Carlos Hernandes e Adriana Cruz	USP alcança meta de inclusão social em 2020 e tem mais alunos de escolas públicas	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 29/07/2020. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/usp-alcanca-meta-de-inclusao-social-em-2020-e-tem-mais-alunos-de-escolas-publicas/ . Acessado em 29/07/2020
NaCA	Igor Studart Medeiros, Antonio Carlos Hernandes , João Eduardo Ferreira e Erika Yamamoto	Sistema Convênios USP ganha novas funcionalidades para o módulo de pesquisa	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 31/08/2020. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/sistema-convenios-usp-ganha-novas-funcionalidades-para-o-modulo-de-pesquisa/ . Acessado em 31/08/2020
NaCA	Vahan Agopyan, Marcos Santos, Antonio Carlos Hernandes , Esper George Kallás e Adriana Cruz	"A USP em 2021 não será igual a 2019", afirma Reitor em reunião com dirigentes	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 21/10/2020. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/a-usp-em-2021-nao-sera-igual-a-2019%e2%80%b3-afirma-reitor-em-reuniao-com-dirigentes/ . Acessado em 21/10/2020
NaCA	Antonio Carlos Hernandes , Eduardo Monteiro, Paulo Martins, Ana Lúcia Duarte Lanna e Clotilde Perez	ECA promove debate sobre desafios da área de humanas durante a pandemia	On-Line, USP, São Paulo, SP, Brasil, 28/10/2020. Disponível em: https://jornal.usp.br/institucional/eca-promove-debate-sobre-desafios-da-area-de-humanas-durante-a-pandemia/ . Acessado em 29/10/2020

NaCA	Antonio Carlos Hernandes e Adriana Cruz	Reitoria cria plantão de dúvidas sobre Covid-19 e fará testagem sorológica nos servidores	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 09/11/2020. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/reitoria-cria-plantao-de-duvidas-sobre-covid-19-e-fara-testagem-sorologica-nos-servidores/ . Acessado em 09/11/2020
NaCA	Antonio Carlos Hernandes e Adriana Cruz	Reitoria divulga atualização do Plano USP para retomada das atividades presenciais	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 18/11/2020. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/reitoria-divulga-atualizacao-do-plano-usp-para-retomada-das-atividades-presenciais/ . Acessado em 18/11/2020
NaCA	Antonio Carlos Hernandes , Vahan Agopyan, Edmund Chada Baracat, Maria Vitória Lopes Badra Bentley, Cecília Bastos, Emanuel Carrilho, Carmela Gross e Erika Yamamoto	IQSC é premiado pela melhor Semana de Recepção aos Calouros de 2020	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 23/11/2020. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/iqsc-e-premiado-pela-melhor-semana-de-recepcao-aos-calouros-de-2020/ . Acessado em 22/12/2020
NaCA	Marcos Santos, Maria Arminda do Nascimento Arruda, Vahan Agopyan, Antonio Carlos Hernandes , Edmund Chada Baracat, Carlos Gilberto Carlotti Júnior e Adriana Cruz	Dirigentes aprovam moção de apoio à Reitoria em defesa da autonomia	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 18/12/2020. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/dirigentes-aprovam-mocao-de-apoio-a-reitoria-em-defesa-da-autonomia/ . Acessado em 18/12/2020
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior e Júlio Bernardes	Biossensores que detectam câncer também poderão diagnosticar coronavírus	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 24/04/2020. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/biossensores-que-detectam-cancer-tambem-poderao-diagnosticar-coronavirus/ . Acessado em 24/04/2020
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior e Cecília Bastos	Taxa de aprovação em avaliações confirma excelência do trabalho docente na USP	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 19/05/2020. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/taxa-de-aprovacao-em-avaliacoes-confirma-excelencia-do-trabalho-docente-na-usp/ . Acessado em 20/05/2020
PO	Fernando Paulovich, Mário Popolin Neto, Oswaldo Novais de Oliveira Júnior , Cecília Bastos, Rosane Minghin, Solange Rezende e Denise Casatti	Ferramenta de visualização da USP facilita descoberta de métodos para detectar doenças	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 29/05/2020. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/ferramenta-de-visualizacao-da-usp-facilita-descoberta-de-metodos-para-detectar-doencas/ . Acessado em 29/05/2020
PO	Oswaldo Novais de Oliveira Júnior	Aulas remotas - desafios e oportunidades	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 12/06/2020. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/aulas-a-distancia-desafios-e-oportunidades/ . Acessado em 15/06/2020

PO	Paulo Augusto Raymundo Pereira, Laís Brazaca, Cleber Siquette, Olívia Carr, Flávio Shimizu, Rafael Pedro, Paulo Miranda, Osvaldo Novais de Oliveira Júnior , Bruna Sorroche, Matias Melendez, André Carvalho, Rui Reis, Lídia Arantes e Júlio Bernardes	Biossensor será adaptado para realizar o diagnóstico do coronavírus	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 03/07/2020. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/biossensor-sera-adaptado-para-realizar-o-diagnostico-do-coronavirus/ . Acessado em 20/07/2020
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior , Robson Rosa da Silva, Paulo Augusto Raymundo Pereira, Anderson Campos, Deivy Wilson, Caio Otoni, Hernane Barud, Carlos Costa, Rafael Domeneguetti, Debora Balogh , Sidney Ribeiro e José Tadeu Arantes	Sensor colocado sobre a pele analisa substâncias presentes no suor	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 13/07/2020. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/sensor-colocado-sobre-a-pele-analisa-substancias-presentes-no-suor/ . Acessado em 14/07/2020
PO	Lorenzo Buscaglia, Osvaldo Novais de Oliveira Júnior , João Paulo Pereira do Carmo e Rui Sintra	Simple-Z: novo equipamento desenvolvido no IFSC/USP na detecção de algumas formas de câncer	On-Line, IFSC, São Carlos, SP, Brasil, 24/11/2020. Disponível em: https://www2.ifsc.usp.br/portal-ifsc/simple-z-novo-equipamento-desenvolvido-no-ifsc-usp-na-deteccao-de-algumas-formas-de-cancer/ . Acessado em 01/12/2020
PO	Lorenzo Buscaglia, Osvaldo Novais de Oliveira Júnior e Rui Sintra	Simple-Z: novo equipamento desenvolvido no IFSC/USP na detecção de algumas formas de câncer	On-Line, USP, São Carlos, SP, Brasil, 25/11/2020. Disponível em: http://www.saocarlos.usp.br/simple-z-novo-equipamento-desenvolvido-no-ifsc-na-deteccao-de-algumas-formas-de-cancer/ . Acessado em 21/12/2020

Prêmios e Outras Distinções

Grupo	Docente	Título	Informações Adicionais
FO	Cleber Renato Mendonça	Prêmio Panepucci - Docente destaque em Física - Turma Ingressante em 2016	Prêmio outorgado a docente de destaque no ensino de Física no ano de ingresso dos alunos em 2016 pelo Centro de Estudos da Física - CEFISC, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - IFSC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 17/02/2020
GCI	Luciano da Fontoura Costa	Prêmio CAPES de Tese	Prêmio outorgado à tese de Henrique Ferraz de Arruda, intitulada "Análise multi-escala de línguas e conhecimento por meio de redes complexas", na Categoria Ciência da Computação do Prêmio CAPES de Tese, Brasília, DF, Brasil, 01/10/2020

GNANO	Valtencir Zucolotto	Prêmio CAPES de Tese - Menção Honrosa	Menção honrosa outorgada à tese de Laís Caniatti Brazaca, intitulada "Desenvolvimento de biossensores para auxílio do diagnóstico do Mal de Alzheimer para quantificação rápida de melatonina e para determinação simples do traço genético de anemia falciforme", na Categoria Astronomia e Física do Prêmio CAPES de Tese, Brasília, DF, Brasil, 01/10/2020
GO	Débora Gonzalez Costa Blanco, Euclides Marega Júnior , Marília Faustino Silva, Vanderlei Salvador Bagnato e Wilma Regina Barrionuevo	Prêmio Ciência e Tecnologia de São Carlos - Ano 2020 - Categoria Clubes de Ciência	Prêmio outorgado pela Secretaria Municipal de Desenvolvimento Sustentável, Ciência e Tecnologia, Prefeitura Municipal de São Carlos, São Carlos, SP, Brasil, 17/12/2020
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro	Certificado de Excelência	Certificado concedido pela Secretaria Acadêmica de Engenharia Civil - SACivil e pela Comissão Organizadora da Semana de Engenharia Civil - SEC na Avaliação dos Professores do 1º Semestre de 2020 por ter ministrado a disciplina 7600107 Física III, Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo - EESC/USP, São Carlos, SP, Brasil, 14/09/2020 a 24/09/2020
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Prêmio Ciência e Tecnologia de São Carlos - Ano 2020 - Categoria Professor Sênior	Prêmio outorgado pela Secretaria Municipal de Desenvolvimento Sustentável, Ciência e Tecnologia, Prefeitura Municipal de São Carlos, São Carlos, SP, Brasil, 17/12/2020

Atividades de Inovação

Grupo	Docente Envolvido	Empresa Envolvida	Data de Criação
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Agrios Agricultural Optronics Systems - Tagg Equipamentos e Serviços Para Agroindústria, Agropecuária e Meio Ambiente Ltda.	2013
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Eyeteq Equipamentos Oftálmicos Ind. e Com. Ltda.	1992
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Opto Eletrônica S/A	1985
GO	Jarbas Caiado de Castro Neto	Wavetech Technologies Ind. Com. Importação e Exportação de Produtos Médicos e Ópticos	2003
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Directlight Ind. e Com. Produtos Eletroluminescentes Ltda.	2006
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Eyeteq Equipamentos Oftálmicos Ind. e Com. Ltda.	1992
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Gene ID S/A	2007

GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Holovision Com. De Equipamentos Ópticos e Eletrônicos Ltda. ME	2008
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Intense - UV Solução em Ultrav. Ltda. EPP	2008
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	MM Optics Ltda.	1998
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Quantumtech - Savassi Distribuidora Ltda.	1991
GO	Vanderlei Salvador Bagnato	Wavetech Technologies Ind. Com. Importação e Exportação de Produtos Médicos e Ópticos	2003

LABORATÓRIOS

Tabela 7 - Laboratórios e outras Instalações

Grupo	Docente Responsável	Técnico Responsável	Laboratório
FO	Lino Misoguti		Laboratório de Materiais Luminescentes
FO	Lino Misoguti	André Luiz dos Santos Romero	Laboratório de Microfabricação
FO	Lino Misoguti	André Luiz dos Santos Romero	Laboratório de Óptica Não Linear
FO	Lino Misoguti	André Luiz dos Santos Romero	Laboratório de Pulsos Ultracurtos
FO	Luís Gustavo Marcassa		Laboratório de Interações Atômicas - LIA
GCI	Carlos Antônio Ruggiero		Laboratório de Arquiteturas - Infraestrutura de Redes
GCI	Carlos Antônio Ruggiero		Laboratório de Redes
GCI	Carlos Antônio Ruggiero		Kyatera
GCI	Gonzalo Travieso		Laboratório de Programação Paralela Aplicada
GCI	Luciano da Fontoura Costa		Laboratório de Cluster de Microscópio
GCI	Luciano da Fontoura Costa		Laboratório de Estruturas Tridimensionais
GCI	Luciano da Fontoura Costa		Laboratório de Sinais Eletrônicos
GCI	Luciano da Fontoura Costa		Laboratório de Visão Cibernética
GCI	Luciano da Fontoura Costa		Sistemas Complexos 1 e 2
GCI	Odemir Martinez Bruno		Laboratório de Ciência das Plantas e Ciência dos Dados
GCI	Odemir Martinez Bruno		Laboratório de Computação Pervasiva
GCI	Odemir Martinez Bruno		Laboratório de Inteligência Artificial e Ciência dos Dados

GCI	Odemir Martinez Bruno		Laboratório de Reconhecimento de Padrões
GCI	Odemir Martinez Bruno		Laboratório de Sistemas Complexos e Inteligência Artificial
GFT	Francisco Castilho Alcaraz e José Abel Hoyos Neto		Laboratório de Computação
GNANO	Valtencir Zucolotto	Bruna Juliana Moreira e Romeu Grilli Júnior	Laboratório de Cultura de Célula
GNANO	Valtencir Zucolotto	Bruna Juliana Moreira e Romeu Grilli Júnior	Laboratório de Ecotoxicidade
GNANO	Valtencir Zucolotto	Bruna Juliana Moreira e Romeu Grilli Júnior	Laboratório de Eletroquímica e Eletrônica
GNANO	Valtencir Zucolotto	Bruna Juliana Moreira e Romeu Grilli Júnior	Laboratório de Microbiologia
GNANO	Valtencir Zucolotto	Bruna Juliana Moreira e Romeu Grilli Júnior	Laboratório de Química, Filmes Finos e Caracterização
GNANO	Valtencir Zucolotto	Bruna Juliana Moreira e Romeu Grilli Júnior	Laboratório - Microscópio Confocal
GNANO	Valtencir Zucolotto	Romeu Grilli Júnior	Sala e Oficina - Almoxarifado
GO	Cristina Kurachi		Laboratório de Cultura Celular
GO	Cristina Kurachi e Vanderlei Salvador Bagnato		Laboratório de Biofotônica
GO	Cristina Kurachi e Vanderlei Salvador Bagnato		Laboratório de Experimentação Animal
GO	Cristina Kurachi e Vanderlei Salvador Bagnato		Laboratório de Pesquisa Clínica
GO	Daniel Varela Magalhães e Vanderlei Salvador Bagnato		Laboratório do Relógio Atômico Chafariz
GO	Daniel Varela Magalhães e Vanderlei Salvador Bagnato		Laboratório do Relógio Atômico Compacto

GO	Emanuel Alves de Lima Henn		Laboratório de Interações Dipolares
GO	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	Philippe Wilhelm Courteille		Laboratório de Preparação
GO	Philippe Wilhelm Courteille		Laboratório de Redes Ópticas de Estrôncio Ultrafrio
GO	Sérgio Ricardo Muniz		Laboratório de Matéria Quântica
GO	Sérgio Ricardo Muniz		Laboratório de Matéria Quântica II
GO	Vanderlei Salvador Bagnato		Laboratório de Apoio Tecnológico - LAT
GO	Vanderlei Salvador Bagnato		Laboratório de Colisões Frias
GO	Vanderlei Salvador Bagnato		Laboratório de Condensação de Bose Einstein
GO	Vanderlei Salvador Bagnato		Laboratório de Física Atômica
GO	Vanderlei Salvador Bagnato		Laboratório de Instrumentação Eletrônica para Óptica - LIEPO
GO	Vanderlei Salvador Bagnato		Laboratório de Pulsos Curtos
NaCA		Elderson Cássio Domenicucci	Laboratório de Lapidação e Polimento

NaCA		Elderson Cássio Domenicucci	Laboratório de Produtos Químicos
NaCA	Jean Claude M'Peko		Laboratório de Caracterização Elétrica
NaCA		Luís Carlos Caraschi	Laboratório de Engenharia Eletrônica
NaCA		Maria Inês Basso Bernardi	Laboratório de Deposição Química de Filmes Finos
NaCA		Maria Inês Basso Bernardi	Laboratório de Difração de Raios X
NaCA		Maria Inês Basso Bernardi	Laboratório de Química
NaCA		Maria Inês Basso Bernardi	Laboratório de Síntese Química
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves		Laboratório de Análise Térmica e de Tecnologia do Pó
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves		Laboratório de Deposição Física de Filmes Finos
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves		Laboratório de Fornos I e Crescimento de Cristais
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves		Laboratório de Fornos II
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves		Laboratório de Fotossíntese Artificial e Nanomateriais
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves		Laboratório de Fusão e Sinterização a Laser
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves		Laboratório de Microscopia Eletrônica e Análises - LMEA - Área I
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves		Laboratório de Microscopia Óptica e Espectroscopia
NaCA	Renato Vitalino Gonçalves		Oficina Mecânica
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro		Laboratório de Microscopia Eletrônica - Área II
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro		Laboratório de Sensores
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro		Laboratório de Síntese Hidrotermal
NaCA	Valmor Roberto Mastelaro		Laboratório de XPS

PO	Débora Gonçalves e Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Bruno Bassi Millan Torres e Débora Terezia Balogh	Laboratório de Medidas Eletroquímicas e Eletrogravimétricas
PO	Gregório Couto Faria	Marcelo Assumpção Pereira da Silva	Laboratório de Microscopia de Ponta de Prova - LMPP
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Bruno Bassi Millan Torres e Débora Terezia Balogh	Laboratório de Biossegurança
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior		Laboratório de Caracterização de Filmes Nanoestruturados
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Bruno Bassi Millan Torres	Laboratório de Dispositivos Eletrônicos
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior		Laboratório de Dispositivos Orgânicos
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Bruno Bassi Millan Torres	Laboratório de Eletrônica Orgânica - LEO
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Bruno Bassi Millan Torres e Débora Terezia Balogh	Laboratório de Filmes de Langmuir-Blodgett (Salas Limpas)
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Bruno Bassi Millan Torres e Débora Terezia Balogh	Laboratório de Instrumentação
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Bruno Bassi Millan Torres e Débora Terezia Balogh	Laboratório de Instrumentação II (Espectroscopia)
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior		Laboratório de Instrumentos
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Bruno Bassi Millan Torres	Laboratório de Medidas Optoeletrônicas
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	Bruno Bassi Millan Torres e Débora Terezia Balogh	Laboratório de Química
PO	Osvaldo Novais de Oliveira Júnior	José Roberto Bertho e Níbio José Mangerona	Laboratório de Raios X
PO	Paulo Barbeitas Miranda		Laboratório de Espectroscopia Não Linear de Interfaces - LENI
PO	Paulo Barbeitas Miranda		Laboratório de Espectroscopia Resolvida no Tempo - LaERT
SE	Iouri Poussep	Carlos Alberto de Souza e Haroldo Arakaki	Laboratório de MBE
SE	Iouri Poussep	Carlos Alberto de Souza e Haroldo Arakaki	Laboratório de Medidas Elétricas e Magneto-Óptica