

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 Hernandes (*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

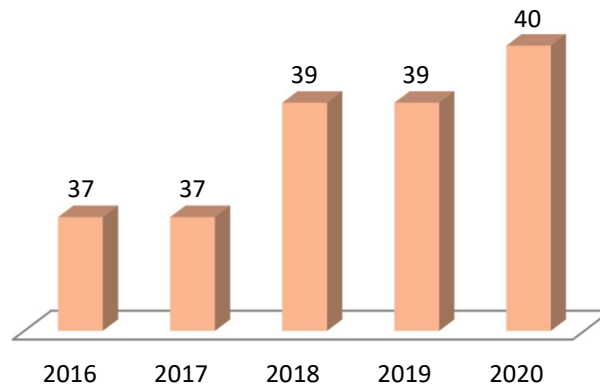


Gráfico 2 – Categoria dos Docentes do FCM nos últimos 5 anos

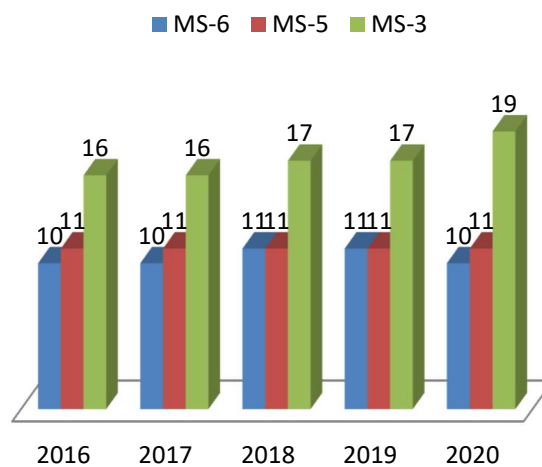
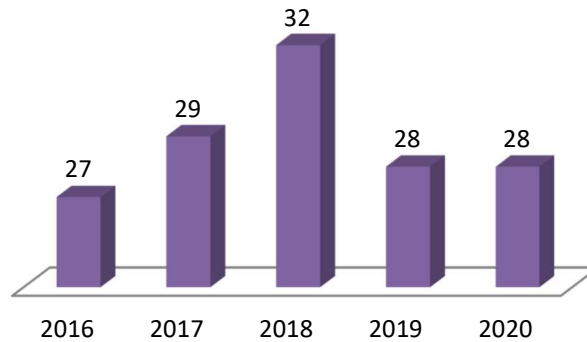


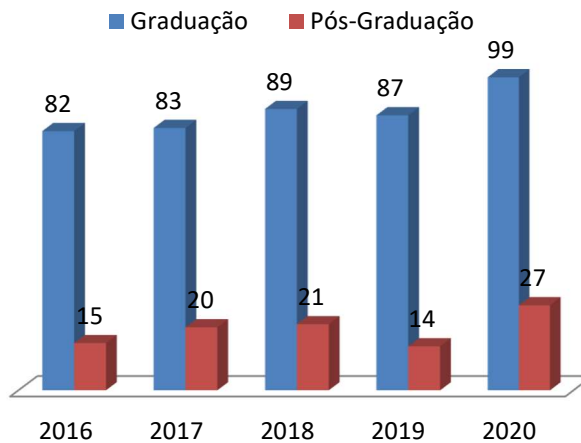
Gráfico 3 – Bolsas de Produtividade em Pesquisa – CNPq - nos últimos 5 anos



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 |

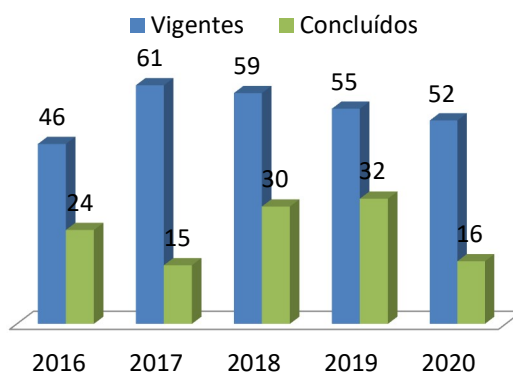
Esta estrutura, baseada em grupos de pesquisa, permite uma utilização mais racional dos recursos disponíveis no que se refere à infraestrutura (espaço físico) e de pessoal. A definição dos grupos e de suas respectivas linhas de pesquisa possibilita um melhor planejamento da evolução científica do Departamento,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

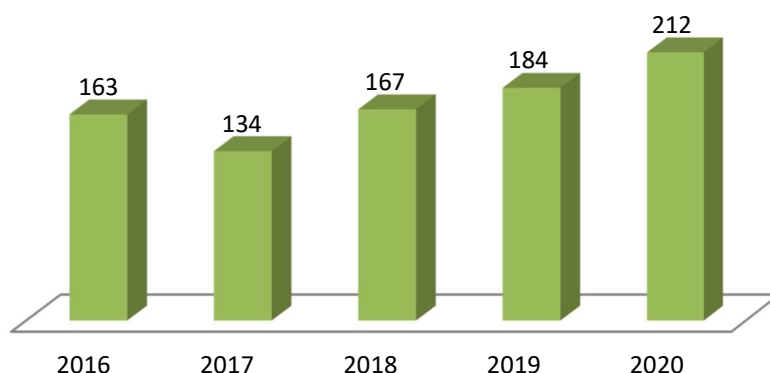
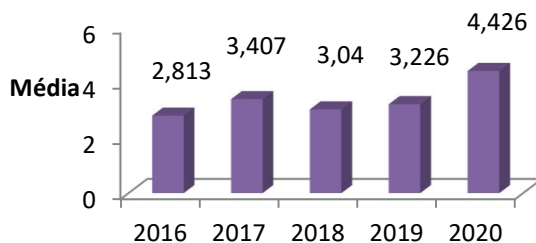


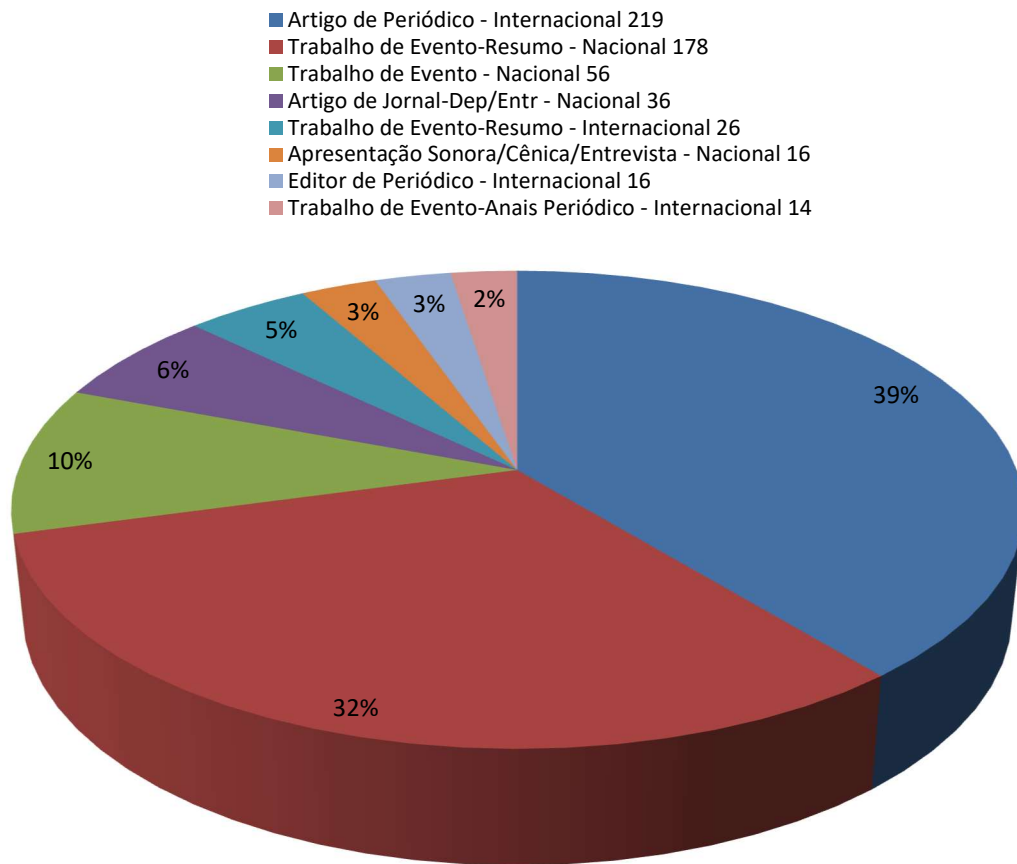
Gráfico 7 – Média do Fator de Impacto por Docente.



Departamento de Física e Ciência dos Materiais

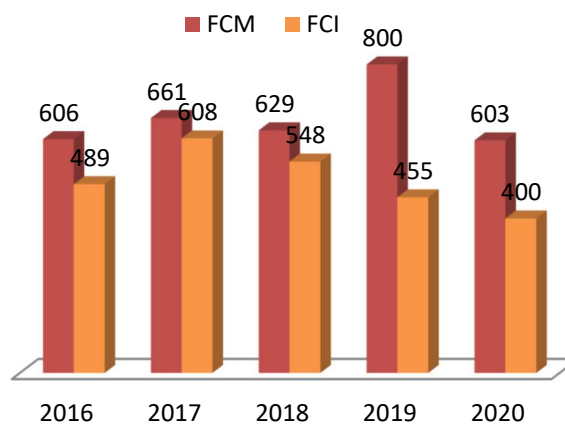
O **gráfico 8** apresenta parte da produção científica do FCM no ano de 2020, estratificada em artigos, trabalhos em eventos, etc.

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.

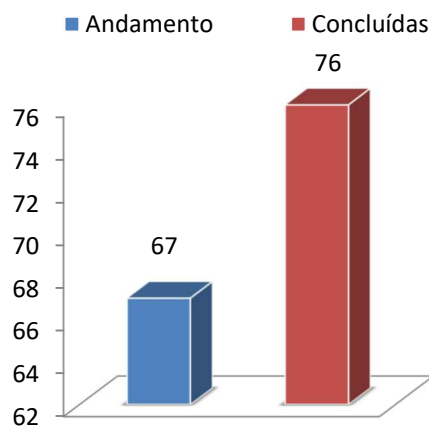
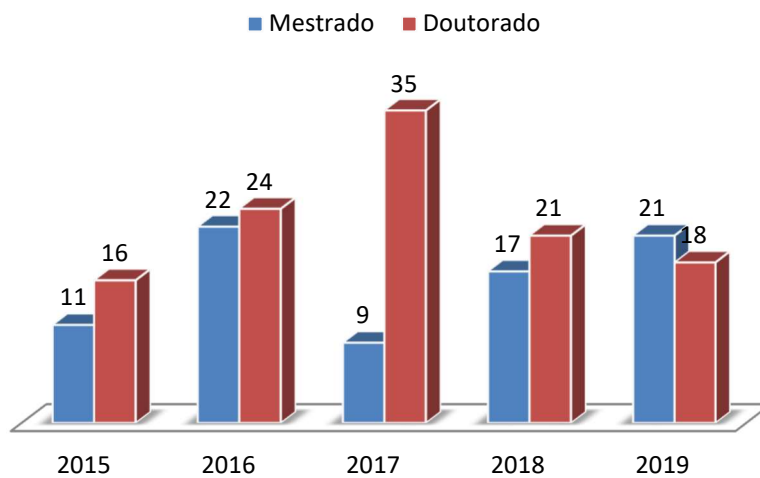


Gráfico 11 – Dissertações e Teses defendidas nos últimos cinco anos



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

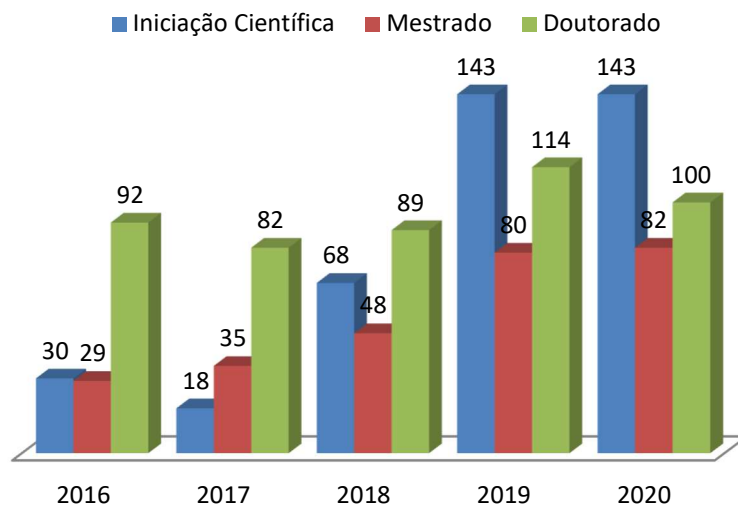
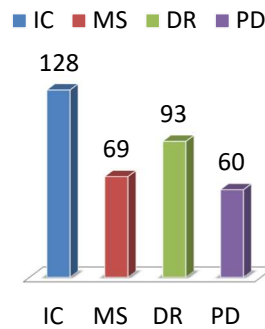


Gráfico 13 – Bolsas Recebidas de Agências de Fomento para Iniciação Científica, Mestrado, Doutorado e Pós-Doutorado



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

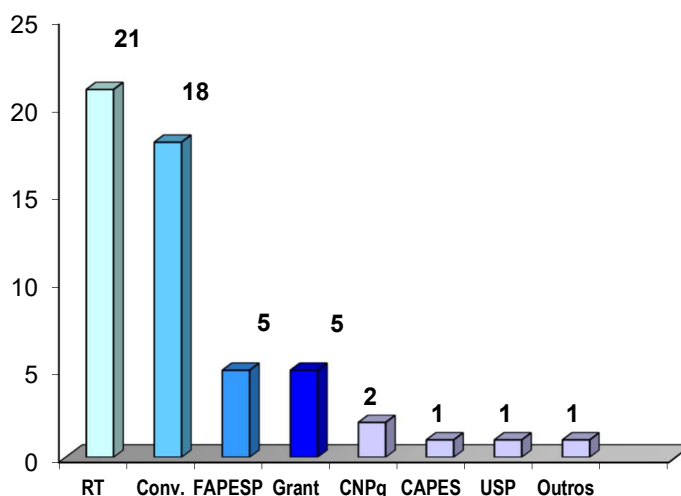
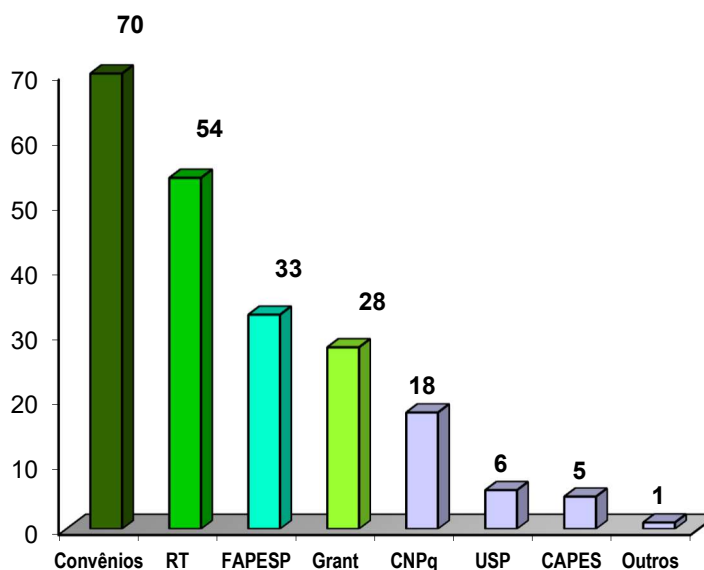


Gráfico 15 - Número de projetos gerais vigentes em 2020 (projetos de pesquisa, participação em projetos externos, bolsas de produtividade, USP, convênios e auxílios a bolsistas).



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.

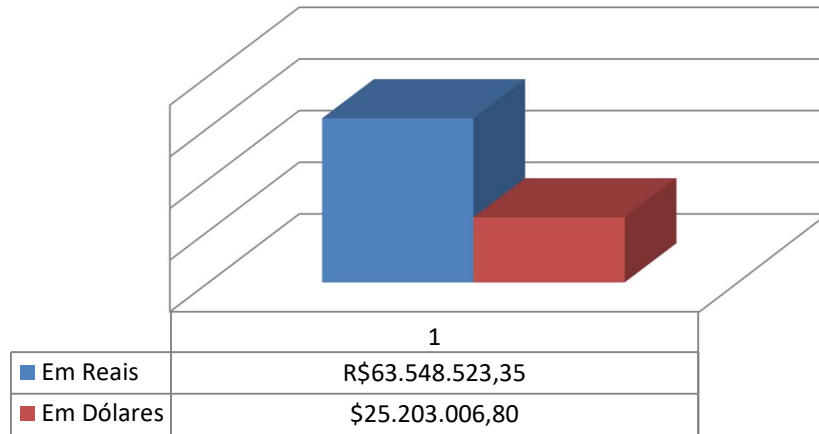
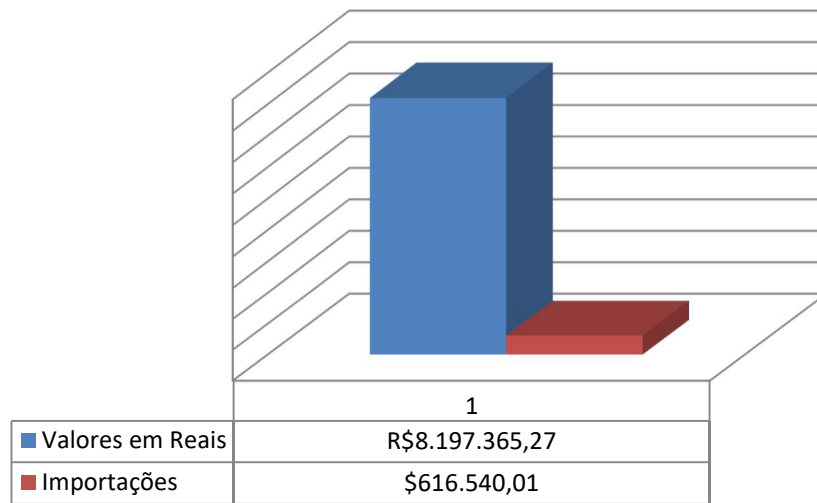


Gráfico 17 - Recursos financeiros liberados em 2020 para projetos de pesquisa pelas agências de fomento.



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. Universitat Duisburg. Ano da obtenção: 1990 |
| GO | Jarbas Caiado de Castro Neto | | Titular - MS-6 RDIDP | 12/04/1976 | Doutorado em Física. Massachusetts Institute of Technology. Ano da obtenção: 1981 |
| GO | Patrícia Christina Marques Castilho | | Doutor - MS-3 RDIDP | 14/10/2019 | Doutorado em Física. Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 2017 |
| GO | Philippe Wilhelm Courteille | | Associado - MS-5 RDIDP | 22/02/2010 | Doutorado em Física. Universität Hamburg. Ano da obtenção: 1995 |
| GO | Sebastião Pratavieira | | Doutor - MS-3 RDIDP | 16/03/2018 | Doutorado em Física. Universidade de São Paulo. Ano de Obtenção: 2015 |
| GO | Sérgio Ricardo Muniz | | Doutor - MS-3 RDIDP | 05/04/2013 | Doutorado em Física Básica. Universidade de São Paulo. Ano da obtenção: 2002 |
| GO | Vanderlei Salvador Bagnato | | Titular - MS-6 RDIDP | 23/10/1981 | Doutorado em Física. Massachusetts Institute of Technology. Ano da obtenção: 1987 |
| NaCA | Antônio Carlos Hernandez | | 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 Hernandez | 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 Pinguero | 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 ultrafrios com interações dipolares |
| GO | Euclydes 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 optroônicas 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 ultrafrio |

| | | | | |
|------|---------------------------------|---|------------------------------|---|
| 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 (TiO ₂) |
| | | Débora Terezia Balogh e Valmor Roberto Mastelaro | Projeto Isolado | Centro de Tecnologia de Materiais Híbridos |

| | | | | |
|------|---------------------------|--|------------------------------|---|
| NACA | Jean Claude M'Peko | Antonio Carlos Hernandes | Física ca Matéria Condensada | Cerâmicas 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/CENICA/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/CENICA/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.

ZUCOLOTTO, 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; ZUCOLOTTI, 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; ZUCOLOTTI, 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; ZUCOLOTTI, Valtencir. IFSC desenvolve nanocápsula com biofuncionalidade. *Portal USP São Carlos*, São Carlos, online, 27 set. 2020.

COMPARETTI, Edson José; ZUCOLOTTI, 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; ZUCOLOTTI, 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; ZUCOLOTTI, 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; AZEVEDO, 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; LONGARESI, R. H. Optical properties of the nanocomposite of molybdenum disulphide 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, Lúcia 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, Wellington; 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; PAPPAS, 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; ZUCOLOTTI, 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 Belí; 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, Molfria 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 redxxx 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; MANNSFELD, 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 Marris 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; **SU 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, nanopores, 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, Aloadir 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. Abstracts... Bellingham: International Society for Optical Engineering - SPIE, 2020. abstr. 11238-53.

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 a 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 arcações 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 arcações 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, Nícolas; 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 Dheyner 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 Dheyner 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 Embrapil e FAFO | 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 - EBSERH, Instituto Inova, IFSC e EESC/USP | | 17.1.957.76.1 | Estabelecimento de compromisso entre os signatários para a execução das etapas necessárias para a implantação do CITESC - Ciência, Inovação e Tecnologia em Saúde de São Carlos | Acordo de Cooperação | 19/04/2018 a 18/04/2023 | 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 | Abrigo 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 Biomédica, 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 Chefas 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 " <i>Fellows 2020</i> ", 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 Andreetta | 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 Nanotoxicologia | 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 inomogêneos |
| | | | FAPESP | 2019/17645-0 | | 01/11/2019 | 31/01/2023 | | |
| GFT | Frederico Borges de Brito | André Hernandes Alves Malavazi | CAPES | Institucional | DR | 01/08/2016 | 31/01/2022 | | 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 | | DR | 01/09/2020 | 30/09/2020 | | Evaluation of the optimal parameters in the photodynamic inactivation of pneumonia simulating human conditions |
| | | | CAPES/PROEX | 88887.529606/2020-00 | | 01/10/2020 | 28/02/2021 | | |
| 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 microbiológica em vegetais frescos por ação física através de líquidos circulantes |
| GO | Vanderlei Salvador Bagnato | Clara Maria Gonçalves de Faria | CAPES | | DR | 24/02/2017 | 30/09/2017 | | Fotobiomodulação na resposta tumoral à radiação ionizante |
| | | | FAPESP | 2017/14182-4 | | 01/10/2017 | 30/04/2021 | | Desenvolvimento de técnica combinando fotobiomodulação e radioterapia para otimização da resposta tumoral à radiação ionizante |
| 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 biossensorado |

| | | | | | | | | | |
|----|--|-----------------------------------|-------------|---------------|----|------------|------------|------------|---|
| 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 fosfolípidios 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 halletos 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 Silvine 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 copolímera 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 sóliton 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 <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> |
| 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 fotovoltaídos |
| 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 Informa o 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-Gradua o - 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 organiza o da Distribui o Didática da Gradua o e Pós-Gradua o 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) |
| | | | Suplente da coordenadora da Comissão Coordenadora do Curso de Bacharelado em Física Computacional (07/12/2016 a 06/12/2020) |
| GCI | Luciano da Fontoura Costa | Prof. Titular | Coordenador do Ciclo de Palestras da Bioinformática do Instituto de Estudos Avançados - IEA (desde 2003) |
| | | | Coordenador do Grupo de Computação Interdisciplinar (desde 01/07/2008) |
| | | | Fundador e Coordenador do Grupo de Visão Cibernética (desde 14/06/1995) |
| | | | Membro da Coordenação da Área de Ciência e Engenharia da Computação da Diretoria Científica da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP (desde 29/08/2013) |
| | | | Membro nato da Congregação (desde 28/02/2005) |

| | | | |
|-----|----------------------------|------------------|--|
| | | | Membro nato do Conselho do Departamento de Física e Ciência dos Materiais (desde 01/11/2010) |
| | | | Membro suplente da Comissão de Pesquisa - CPq (23/03/2016 a 22/03/2022) |
| | | | Membro titular da Comissão de Pós-Graduação - CPG (14/12/2018 a 13/12/2022) |
| GCI | Odemir Martinez Bruno | Prof. Associado | Membro suplente da Comissão Coordenadora do Curso de Bacharelado em Física Computacional (23/03/2011 a 31/05/2023) |
| | | | Membro 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 Pratavieira , 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 Peñafiel , 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 Chefiarias 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-embraapii/ . 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-dissolviveis-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-dissolviveis-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 | Eyetec Equipamentos Oftálmicos Ind. e Com. Ltda. | 1992 |
| GO | Jarbas Caiado de Castro Neto | Opto Eletrônica S/A | 1985 |
| GO | Jarbas Caiado de Castro Neto | Wavetech Technologies Ind. Com. Importação e Exportação de Produtos Médicos e Ópticos | 2003 |
| GO | Vanderlei Salvador Bagnato | Directlight Ind. e Com. Produtos Eletroluminescentes Ltda. | 2006 |
| GO | Vanderlei Salvador Bagnato | Eyetec Equipamentos Oftálmicos Ind. e Com. Ltda. | 1992 |
| GO | Vanderlei Salvador Bagnato | Gene ID S/A | 2007 |

| | | | |
|----|----------------------------|---|------|
| GO | Vanderlei Salvador Bagnato | Holovision Com. De Equipamentos Ópticos e Eletrônicos Ltda. ME | 2008 |
| GO | Vanderlei Salvador Bagnato | Intense - UV Solução em Ultrav. Ltda. EPP | 2008 |
| GO | Vanderlei Salvador Bagnato | MM Optics Ltda. | 1998 |
| GO | Vanderlei Salvador Bagnato | Quantumtech - Savassi Distribuidora Ltda. | 1991 |
| GO | Vanderlei Salvador Bagnato | Wavetech Technologies Ind. Com. Importação e Exportação de Produtos Médicos e Ópticos | 2003 |

LABORATÓRIOS

Tabela 7 - Laboratórios e outras Instalações

| Grupo | Docente Responsável | Técnico Responsável | Laboratório |
|--------------|----------------------------|------------------------------|--|
| FO | Lino Misoguti | | 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 |