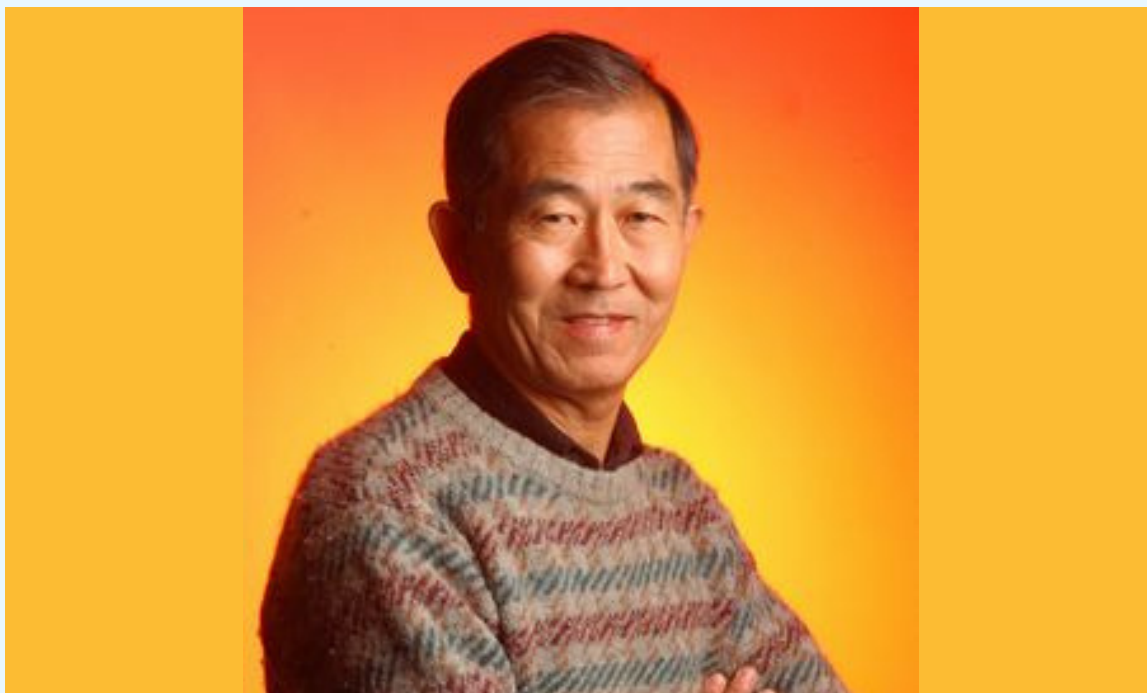


BIFUSP

BOLETIM INFORMATIVO DO INSTITUTO DE
FÍSICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ANO 40 - NÚMERO 6

COMUNIDADE



PROFESSOR MIKIYA MURAMATSU RECEBE PRÊMIO ERNESTO HAMBURGER DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA, DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA

É com muito orgulho que informamos que o Prêmio Ernesto Hamburger de Divulgação Científica foi atribuído pela SBF ao Prof. Mikiya Muramatsu, pelo seu incansável trabalho na Divulgação de Ciências Físicas. O Prof Mikiya foi contratado na USP em 1972, trabalhando em diversos projetos de filmes didáticos. Colaborou muito tempo com a "Prateleira de Demonstrações", hoje Laboratório de Demonstrações Ernst W. Hamburger, um laboratório de ciências no IFUSP e referência internacional.



BIFUSP

BOLETIM INFORMATIVO DO INSTITUTO DE
FÍSICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ANO 40 - NÚMERO 6



Hoje Prof. Senior, Muramatsu ainda trabalha ativamente na divulgação científica. O Prêmio recebido é um justo reconhecimento e homenagem a seus esforços.

"Eu tive muita sorte na vida, pois cruzei com pessoas que são referência em Divulgação Científica. Por exemplo, dois dos meus mestres, o Prof. Ernesto Hamburger e Clodoaldo Pavan. [...] Com os dois, aprendi a ter coragem pra inovar e ter uma visão mais ampla, de realizar atividades extra-muros, fora da Universidade." - comenta o Prof. Muramatsu.

Conta também um pouco da atuação do projeto Arte e Ciência, que coordena desde 2007: "Geralmente se fala do tripé da universidade, de Ensino, Pesquisa e Extensão. Enquanto ensino e pesquisa são bastante valorizados, a extensão, além de ser pouco valorizada, é muito desconhecida. Muitos alunos nem sabem que existem atividades de extensão. O Arte e Ciência tem esse papel catalisador, já que nós visitamos escolas públicas, temos contato com professores e alunos, e isso é extremamente importante. O Arte e Ciência começou com o apoio obtido por um edital do CNPq de 2006, e desde 2007 realizamos atividades em parques, escolas, feiras, e esse é o grande diferencial do projeto: por ser itinerante, mostra um pouco para a sociedade o que se faz na universidade. Procuramos realizar atividades para um público geral, principalmente para alunos das escolas públicas, **despertando seu interesse pela ciência** - esse é um dos papéis mais importantes do Arte&Ciência."

[Veja o anúncio na página da Sociedade Brasileira de Física.](#)

BIFUSP

BOLETIM INFORMATIVO DO INSTITUTO DE
FÍSICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ANO 40 - NÚMERO 6

6ª feira - 09/04

- 15h - Seminário INCT/NAP/GFCx
- 16h - Seminário do GFMM-DFGE

Sábado - 10/04

- 10h30 - Física para Todos

6ª feira - 16/04

- 16h - Seminário do GFMM-DFGE

3ª a 6ª feira - 13/04 a 16/04

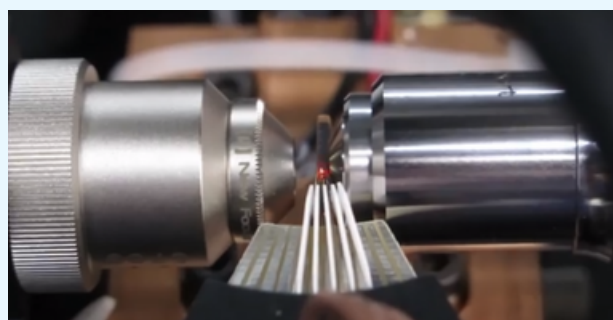
Semana de Recepção

AGENDA

DESTAQUE

GERANDO MÚLTIPLAS CORES EM CHIPS FOTÔNICOS

A produção de luz coerente sintonizável por ressonadores óticos em chips é uma passo essencial para passarmos de volumosos lasers para dispositivos integrados. Lasers convencionais empregam diversas técnicas para gerar luz em diferentes faixas do espectro e são geralmente limitados a laboratórios científicos. No entanto, baseando-se apenas nas propriedades intrínsecas de chips fotônicos de nitreto de silício, conseguimos desenvolver um oscilador que converte luz do infravermelho próximo em feixes nas faixas



do visível e de telecomunicações simultaneamente. Esta geração com uma separação recorde de 346 THz pode levar a aplicações que vão da espectroscopia às comunicações quânticas. [Saiba mais...](#)

Confira o artigo na íntegra:

Parametric sideband generation in CMOS-compatible oscillators from visible to telecom

wavelengths, by Renato R.

Domenegueti et al.,

<https://doi.org/10.1364/OPTICA.404755>

PROGRAMA-SE

MODELOS ESTATÍSTICOS PARA FASES LÍQUIDO- CRISTALINAS BIAXIAIS

Seminário do INCT/NAP/GFCx
Prof. André de Pinho Vieira
(IFUSP)

09/04, 6ª feira, 15h.

Via [ZOOM](#).

Reunião 401-308-865.

Senha 497141.

SUAVE: ALGORITMOS PARA SUPERFÍCIES FECHADAS

Seminário do GFMM-DFGE
Denys Ewerton da Silva Santos
(UFPE)

09/04, 6ª feira, 16h30.

Via [ZOOM](#).

Reunião 112-752-305.

Solicitar senha para

mbergami@if.usp.br.

FUSÃO TERMONUCLEAR CONTROLADA: ENERGIA LIMPA, SEGURA E INESGOTÁVEL

Física para Todos
Vinícius N. Duarte
(Universidade de Princeton)

10/04, sábado, 10h30.

Via [ZOOM](#) e [YouTube](#).

Reunião 982-6132-3679.

O Física para Todos volta em sua primeira edição de 2021. Sobre a programação deste ano, manifesta-se o Professor Sérgio Morelhão, responsável pela curadoria: "Para 2021, estamos buscando palestras



sobre Física aplicada a temas como Meio Ambiente, Mudanças Climáticas, Energia Limpa, Sustentabilidade, e Colonização Espacial. Para a primeira palestra, falaremos sobre como o controle da Fusão Nuclear resolverá por vez o problema da geração de energia em planetas superpopulosos e tornará mais factível viagens espaciais tripuladas para fora do sistema solar."

Mais informações em

bit.ly/FisicaParaTodos

A ORIGEM FÍSICA DO HUMANO: O BÍPEDE NU

IEA-USP

Walter Neves (IB-USP) e Lia Amaral (IFUSP)

13/04, 3ª feira, 16h.

Via [YouTube](#).

O IEA-USP convida professores e alunos para a conferência "A Origem Física do Humano: O Bípede Nu" que terá



apresentação do paleoantropólogo Walter Neves e palestra da física Lia Amaral. Lia irá tratar da teoria que relaciona a bipedia humana com a escassez de pelos corporais de nossa espécie.

[Confira AQUI](#) mais informações.

3ª FEIRA DO LIVRO DA UNESP

05 a 11/04, diversos horários.
Evento online.

Confira as ofertas disponíveis na Feira do Livro da Unesp, com a participação de mais de



150 editoras e desconto mínimo dos livros de 50%, além da programação cultural virtual.

DETERMINAÇÃO TEÓRICA VIA SIMULAÇÃO MOLECULAR DOS COEFICIENTES DE TERMODIFUSÃO DE SOLUÇÕES IÔNICAS

Seminário do GFMM-DFGE
Leandro R. Franco (IFUSP)

16/04, 6ª feira, 16h.

Via [ZOOM](#).

Reunião 112-752-305.

Solicitar senha para mbergami@if.usp.br.

19º BRAZILIAN MATERIALS RESEARCH SOCIETY MEETING

SBPMat e IUMRS

30/08 a 03/09, diversos
horários.

Evento online e **pago**.

[Inscreva-se AQUI](#).

A 19º Brazilian Materials
Research Society Meeting



(B-MRS Meeting), evento internacional sobre ciência e tecnologia de materiais que será realizado em formato virtual de 30 de agosto a 3 de setembro de 2021, recebe resumos até 25 de abril. [Confira AQUI](#) mais informações.

SEMANA DE RECEPÇÃO AOS CALOUROS 2021



As atividades da Semana de Recepção começam na 3ª feira, com a apresentação do diretor e Aula Magna do Prof. Caetano Miranda, e vão até 6ª feira. Oficinas, palestras, conversas e acolhimento com as psicólogas do IF estão entre os eventos previstos. Confira a programação no site [Agora Sou IFUSP](#).

OPORTUNIDADES

[Confira aqui outras oportunidades em nosso mural](#)

OPORTUNIDADE DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA NO IFUSP



Até 30/04, estarão abertas as inscrições para a oportunidade de iniciação científica no projeto “Manifestação da natureza quântica dos fônons em alta temperatura” no LQMEC (Laboratory for Quantum Matter under Extreme Conditions), sob a orientação da professora Valentina Martelli (FEP-IFUSP). [Confira AQUI](#) mais informações.

INSCRIÇÕES PARA O PROGRAMA DE MENTORIA ONLINE



De 13 a 18/04, estarão abertas as inscrições para o Programa de Mentoria Online promovido pela equipe do Acolhimento Integrado do IFUSP. Voltado para alunos de graduação e pós-graduação, o programa busca incentivar alunos a ter uma relação de suporte e a cuidar de sua saúde física e emocional. [Confira AQUI](#) mais informações.

BOLSAS DE MONITORIA EM PROJETO SOBRE EDUCAÇÃO QUILOMBOLA



Até 11/04, estarão abertas as inscrições para o projeto “Saberes em Diálogo” da FFLCH-USP que trata da educação quilombola no município da Barra do Turvo, SP. A vaga é voltada para alunos da graduação. [Confira AQUI](#) mais informações.

PROGRAMA BUSCA VOLUNTÁRIOS PARA AUXILIAR ESTUDANTES A INGRESSAREM NO ENSINO SUPERIOR



Até 11/04, estarão abertas as inscrições para estudantes de graduação ou pós-graduação de todas as universidades públicas do País para o voluntariado de tutorias do programa “Salvaguarda”. [Confira AQUI](#) mais informações.

PROGRAMA USP IFRIENDS PROMOVE INTERCÂMBIO SEM SAIR DE CASA



Até 15/04, estarão abertas as inscrições para a 2ª edição virtual do programa USP iFriends, que tem como objetivo integrar os estudantes estrangeiros à Universidade. [Confira AQUI](#) mais informações.

PROGRAMA DE ATRAÇÃO E RETENÇÃO DE TALENTOS NA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO



Até 25/04, estarão abertas as inscrições para o Programa de Atração e Retenção de Talentos (PART) da USP, voltado para doutores recém-titulados, formalmente cadastrados no programa de pós-doutoramento da PRP. [Confira AQUI](#) mais informações.

PÓS-GRADUAÇÃO GRATUITA NA USP: MESTRADO PROFISSIONAL COM ÊNFASE EM CIÊNCIA DE DADOS



Até 30/04, estarão abertas as inscrições para o Mestrado Profissional em Matemática, Estatística e Computação Aplicadas à Indústria (MECAI) do ICMC-USP. [Confira AQUI](#) mais informações.

FAPESP LANÇA CHAMADA DE PROPOSTAS COM COREIA DO SUL



Até 01/07, estarão abertas as inscrições para a chamada de fomento de pesquisas bilaterais promovida pela FAPESP e o National Research Foundation of Korea (NRF). [Confira AQUI](#) mais informações.

UNICAMP OFERECE CURSO ON-LINE DE DIFUSÃO CIENTÍFICA



Até 01/12, estarão abertas as inscrições para o curso “Preparando Apresentações Científicas” do IFGW-Unicamp, voltado para alunos de graduação e pós-graduação. [Confira AQUI](#) mais informações.

COMUNICADOS

COMUNICADO Nº 10 SOBRE A COVID-19: PRESTAÇÃO DE CONTAS

Em função do agravamento da pandemia de COVID-19, a FAPESP comunica que foi concedida nova prorrogação dos compromissos de Prestação de Contas - até 29/04. [Confira AQUI](#) mais informações.

DEFESAS

Para mais informações sobre a banca, clique sobre o programa e acesse o site.

Para obter o link de acesso às defesas remotas, entre em contato com a Secretaria da Pós-Graduação.

PÓS GRADUAÇÃO EM ENSINO DE CIÊNCIAS

Doutorado

INFLUÊNCIA DAS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DE COORDENADORES DE ÁREA DO PIBID-QUÍMICA SOBRE “ESCOLA PÚBLICA” E “LICENCIATURA” NA PRÁTICA DESTES SUBPROJETOS

Thaiara Magro Pereira

Orientadora: Profa. Daisy de Brito Rezende (IQ-USP)

14/04, 4ª feira, 14h.

PÓS GRADUAÇÃO EM FÍSICA

Doutorado

ESTUDO DO ESPALHAMENTO ELÁSTICO E REAÇÕES DO PROJÉTIL 8LI EM ALVOS DE MASSA LEVE, INTERMEDIÁRIA E PESADA

Oswaldo Camargo Botelho dos Santos

Orientador: Prof. Rubens Lichtenthaler Filho (IFUSP)

07/04, 4ª feira, 14h.

Mestrado

ESTADOS LIGADOS DE MAJORANA EM JUNÇÕES DE NANOFIOS

Lucas Baldo Mesa Casa

Orientador: Prof. Luis Gregorio Godoy de Vasconcellos Dias da Silva (IFUSP)

09/04, 6ª feira, 09h.

Mestrado

ENSEMBLE BETA-LAGUERRE PSEUDO-HERMITIANO

Cleverson Andrade Goulart

Orientador: Prof. Mauricio Porto Pato (IFUSP)

14/04, 4ª feira, 09h.

IFUSP Estudantes

Ações e resultados do corpo discente

CENSO PARA O IFUSP ORGANIZADO POR ESTUDANTES

Prezade estudante do IFUSP e comunidades próximas, nós do coletivo LGBTQIAP+ somos preocupades pelo bem estar de nossas instituições, em especial na pauta da diversidade de gênero e sexualidade. Para tal, fizemos este questionário, que é parte de nosso projeto para o bem de todes. Nosso objetivo é coletar informações para:



- entender o que as pessoas que não são LGBTQIAP+ entendem do assunto;
- saber qual a população LGBTQIAP+ das comunidades IF/IAG;
- saber quais os problemas que essa população passa;

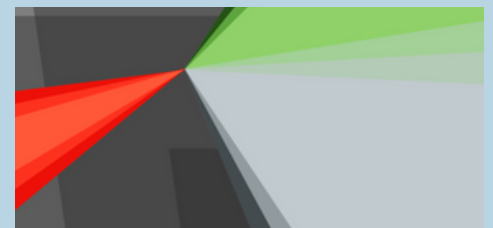
Contamos com a sua participação nesse questionário, e reiteramos que ele consiste em perguntas para TODA A COMUNIDADE, INDEPENDENTE DE VOCÊ SER LGBTQIAP+ OU NÃO. Além disso, O QUESTIONÁRIO É ANÔNIMO, para que você possa responder à vontade! Para responder precisa usar o email usp, mas esse dado NÃO estará acessível a NINGUÉM! Sua resposta é muito importante para nós! O link do formulário é este: <https://forms.gle/GJ9F89CsrDCFgFBj9>

IFUSP NA MÍDIA

A NOVA CONVERSÃO DA LUZ

05/04 - Pesquisa FAPESP

Matéria sobre a pesquisa conduzida pelo grupo do LMCAL. O artigo é o 1º resultado importante das pesquisas com chips de silício do grupo do em colaboração internacional.



NENHUMA TERRA PLANA EM TODO UNIVERSO: POR QUE OS PLANETAS SÃO REDONDOS?

05/04 - UOL Tilt

Participação do pesquisador Cláudio Furukawa.



Imagem: Tiago Campante/ Peter Devine

PESQUISADOR DA USP INTEGRARÁ CONSELHO EXECUTIVO DO MAIOR EXPERIMENTO LIGADO AO GRANDE COLISOR DE HÁDRONS

05/04 - Agência FAPESP

Repercussão sobre a nomeação do pesquisador Marco Leite.



Imagem: ATLAS/ CERN

AMAZÔNIA: TECNOLOGIA, DESENVOLVIMENTO E SUSTENTABILIDADE

05/04 - FAPESP

Confira na íntegra a palestra com participação do professor Paulo Artaxo para o Ciclo ILP-FAPESP.



CIENTISTAS AVANÇAM NA TRANSFORMAÇÃO DE CO2 EM PRODUTOS DE ALTO VALOR

01/04 - Agência FAPESP

Matéria sobre o artigo publicado em colaboração com pesquisadores do FMT-IFUSP.

[Confira AQUI](#) o artigo na íntegra.



Imagem: Gerd Altmann/ Pixabay

A chefia do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica do Instituto parabeniza o Prof. Caetano Rodrigues Miranda (DFMT) e equipe por esta contribuição tão importante.

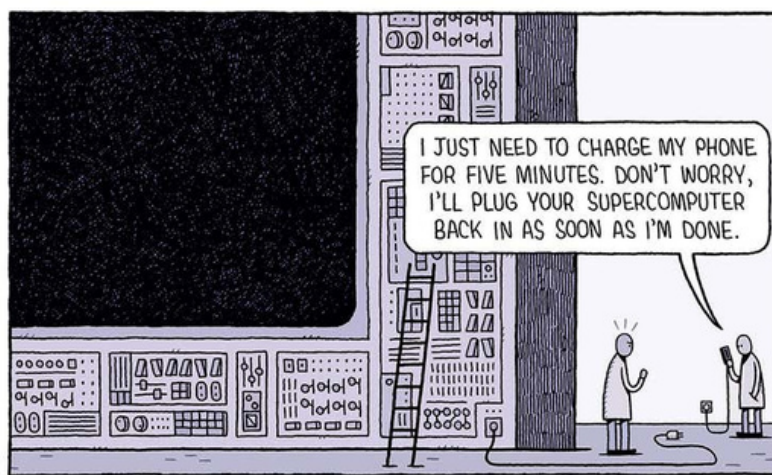


A PARCERIA ENTRE A FÍSICA E O PATRIMÔNIO CULTURAL: DESAFIOS DO CONHECIMENTO

31/03 - SBF

Confira na íntegra a palestra da professora Marcia Rizzuto para o "Física ao Vivo".

EUREKA



TOM GAULD for NEW SCIENTIST

When a supercomputer is hogging all the power, por [Tom Gauld](#).

BIFUSP

Uma publicação semanal do Instituto de Física da Universidade de São Paulo

Tel.: 3091-6900 - Email: bifusp@if.usp.br

Preparação de textos e proposta gráfica: Comunicação IFUSP

Editor: Prof. Fernando Brandt

A reprodução do conteúdo informativo deste boletim em qualquer meio de comunicação, eletrônico ou impresso, é permitida mediante a citação do BIFUSP como sua fonte.

