

COMUNIDADE



PANDEMIA DE COVID-19: É URGENTE AGIRMOS JUNTOS E JÁ

O colegiado dos Professores Titulares da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP) vem manifestar publicamente sua preocupação com o grave momento que atravessamos no Brasil. Enfrentamos uma das maiores crises sanitárias e humanitárias de nossa história. Vivemos um recrudescimento assustador do número de casos notificados de adoecimento pela COVID-19 e já alcançamos o patamar trágico de mais de 2.000 mortes diárias pela doença.

Danos igualmente graves, são os devastadores efeitos afetivos e materiais dessas mortes para as famílias e comunidades dos que se foram; as sequelas persistentes em muitos dos que conseguiram ultrapassar a fase aguda da doença; o colapso dos serviços de saúde e esgotamento dos profissionais, não prejudicando apenas o provimento da assistência aos pacientes com COVID-19, mas também obstruindo o acesso de pacientes com outros tipos de demandas urgentes e relevantes.

Um desafiador agravante da situação é o surgimento de variantes do SARS-CoV-2, que tem tornado ainda mais urgente nossa corrida pela imunização e, mais importante, pela implementação de medidas estruturais e comportamentais de controle da pandemia.

Para isso, juntamos nossas vozes às daqueles que conclamam autoridades, profissionais, formadores de opinião e cada cidadão e cidadã de nosso país a assumir radicalmente o compromisso com a construção de uma resposta efetiva e solidária para superarmos esse triste cenário.

Sabemos que a tarefa é complexa e exigirá esforços, mas já temos clareza de caminhos a seguir:



BIFUSP

BOLETIM INFORMATIVO DO INSTITUTO DE
FÍSICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ANO 40 - NÚMERO 4



- 1)** coordenação dos diversos níveis da administração – federal, estaduais e municipais – para otimizar a capacidade do SUS na resposta à pandemia no país, das Unidades Básicas às UTIs;
- 2)** implementação de estratégias de testagem, rastreamento e isolamento de casos e contatos;
- 3)** vigilância genética para identificação precoce das variantes virais;
- 4)** adoção de medidas radicais de lockdown nas regiões mais acometidas, com estratégias socialmente pactuadas para garantir adesão e eficácia;
- 5)** desenvolvimento de políticas emergenciais intersetoriais para prover as condições materiais e logísticas necessárias para a adequada adesão das pessoas às políticas de isolamento físico, especialmente para as regiões e populações em situações de maior vulnerabilidade;
- 6)** realização de uma estratégia de comunicação social capaz de promover uma cultura de prevenção que oriente e estimule as pessoas ao uso de máscara, higiene das mãos e a evitar aglomerações;
- 7)** envolvimento das lideranças de grupos atingidos e comunidades em situação de vulnerabilidade para identificar necessidades e estratégias adequadas às diversas situações locais;
- 8)** emissão de normas técnicas para os diversos espaços de interação (escolas, indústrias, comércio, entre outros) para diminuir o risco ambiental de transmissão, cuidando especialmente do transporte público para garantir a não aglomeração atual;
- 9)** aceleração significativa do programa de vacinação, com critérios estratégicos para priorização de populações-alvo;
- 10)** medidas de combate às notícias falsas, desinformação e más práticas de prevenção e tratamento.

Como se vê, há a necessidade de um firme compromisso ético e político para que essas medidas sejam postas em operação e para que consigamos construir o futuro de progresso e bem-estar, com justiça social e liberdade, que buscamos para nossa população. Os Professores Titulares da FMUSP reiteram esse seu compromisso e, mais uma vez, somam-se aos que trabalham para que um futuro de saúde e prosperidade seja o mais rapidamente possível o nosso presente.

São Paulo, 16 de março de 2021.

Manifesto do Colegiado dos Professores Titulares da FMUSP

BIFUSP

BOLETIM INFORMATIVO DO INSTITUTO DE
FÍSICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ANO 40 - NÚMERO 4

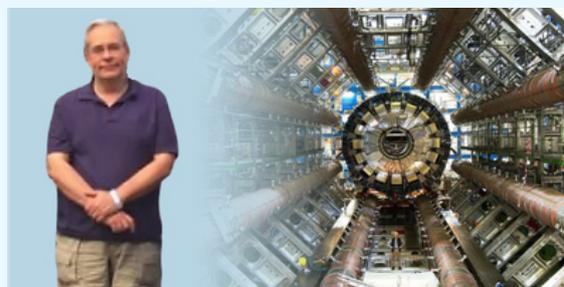
6ª feira - 19/03

- 14h - Palestra TeHCo
- 15h - Seminário INCT/NAP/GFCx

AGENDA

DESTAQUE

PESQUISADOR MARCO LEITE DO IFUSP INDICADO PARA IMPORTANTE POSIÇÃO NO EXPERIMENTO ATLAS DO LHC-CERN



O pesquisador Marco Aurelio Lisboa Leite do Instituto de Física da USP acaba de ser indicado para compor o Conselho Executivo ("Executive Board" - EB) do Experimento ATLAS do Large Hadron Collider (LHC), no CERN, durante o biênio 2021-2022. O Experimento ATLAS é o maior dos quatro grandes experimentos de física de partículas do Large Hadron Collider (LHC) do CERN, mantido por uma colaboração internacional envolvendo mais de 3 mil cientistas de 38 países e mais de 1200 estudantes de doutorado. O EB é a instância de governança do ATLAS responsável pela direção e coordenação do experimento, sendo composto por coordenadores de área, líderes de subsistemas e por apenas três membros da colaboração, escolhidos de forma a ampliar as competências no EB. Portanto, é uma grande honra para a Universidade de São Paulo ter um pesquisador escolhido para essa importante posição em um dos grandes experimentos do LHC. Essa indicação é o reconhecimento da sua significativa contribuição para o experimento, uma vez que o Dr. Marco Leite é também membro do "Upgrade Speakers Committee" e do "Upgrade Steering Committee" do ATLAS, tendo ainda servido entre 2018-2019 como membro do "Collaboration Board Chair Advisory Committee".
De HEPIC@IFUSP.

PROGRAMA-SE

GALILEU E A NOVA FÍSICA

Palestra TeHCo
Prof. Pablo Rubén Mariconda
(FFLCH-USP)

19/03, 6ª feira, 14h.

Via [YouTube](#).

Retomando o Projeto DHISSENSO (Debates em História, Epistemologia e Estudos Sociais das Ciência),



agora no formato de lives em nosso canal no YouTube, o TeHCo recebe nesta sexta-feira o professor Pablo Rubén Mariconda, que apresentará seu novo livro Galileu e a Nova Física, escrito em parceria com o professor Júlio Vasconcelos.

[Confira AQUI](#) mais informações.

INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO: ALÉM DA REDUÇÃO REGRESSIVA DO COLESTEROL, RELEVÂNCIA DAS RESPOSTAS IMUNES E INFLAMATÓRIAS

Seminário do INCT/NAP/GFCx
Prof. Francisco Antônio Helfenstein
Fonseca (UNIFESP)

19/03, 6ª feira, 15h.

Via [ZOOM](#).

Reunião 401-308-865.

Senha 497141.

OPORTUNIDADES

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

PROFICIÊNCIA EM INGLÊS: ACADEMIC COMMUNICATION - GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO



Até 22/03, estarão abertas as inscrições para o Language Education at USP – Proficiência em Inglês: Academic Communication in Writing & Reading and Listening & Speaking. Confira mais informações sobre o curso para alunos de [GRADUAÇÃO](#) e [PÓS-GRADUAÇÃO](#).

BOLSA DE ESTUDOS EM JORNALISMO CIENTÍFICO PARA GRADUAÇÃO (JC-I)

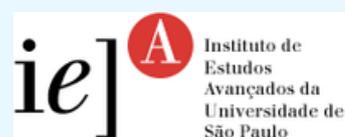


O grupo SAMPA procura alunos de graduação para participarem do projeto "Interfaces em Materiais: divulgação científica para o público em geral", com bolsa FAPESP. [Confira AQUI](#) mais informações.

PÓS-DOCTORADO EM FENOMENOLOGIA DE PARTÍCULAS NO INSTITUTO DE FÍSICA DA USP

Até 25/03, estarão abertas as inscrições para a vaga de pós-doutorado com bolsa FAPESP no projeto "Fenomenologia de Partículas" do Departamento de Física Matemática do IFUSP. [Confira AQUI](#) mais informações.

CÁTEDRA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO IEA-USP TEM CHAMADA ABERTA PARA PÓS-DOCTORADO



Até 31/03, estarão abertas as inscrições para o Programa de Pós-Doutorado do IEA-USP que tem como objetivo contribuir para políticas de formação e valorização do professorado da educação básica no país. [Confira AQUI](#) mais informações.

CHAMADA DA FAPESP E FINEP DESTINA R\$ 10 MILHÕES PARA INOVAÇÃO EM MICRO E PEQUENAS EMPRESAS



Até 19/04, estarão abertas as inscrições para o programa Tecnova II que procura apoiar o desenvolvimento de produtos ou processos inovadores em empresas de micro e pequeno porte. [Confira AQUI](#) mais informações.

INSCRIÇÕES PARA O IOP AWARDS



Até 23/04, estarão abertas as inscrições para o IOP Awards, premiação que procura reconhecer a contribuição de pesquisadores, inovadores e professores para a Física.

[Confira AQUI](#) mais informações.

FAPESP LANÇA CHAMADA DE PROPOSTAS COM FUNDAÇÃO BELGA FWO



Até 01/06, estarão abertas as inscrições para a chamada da FAPESP e da Research Foundation – Flanders (FWO, Bélgica) que apoia projetos que envolvam o desenvolvimento de pesquisa científica básica.

[Confira AQUI](#) mais informações.

COMUNICADOS

PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE SUBMISSÃO DE RESUMOS DO SNEF 2021

Foi **prorrogado até 21/03** o prazo para a submissão de resumos do Simpósio Nacional de Ensino de Física.

[Confira AQUI](#) mais informações.

PRORROGAÇÃO DOS PRAZOS PARA REGULARIZAÇÃO DOS ESTRANGEIROS NA POLÍCIA FEDERAL

Anunciamos a prorrogação dos prazos para regularização dos estrangeiros na Polícia Federal – a data passou de março para o dia 16 de setembro de 2021. Os novos prazos são para os estrangeiros cujos documentos/prazos venceram a partir do dia 16 de março de 2020. [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 FÍSICA

Mestrado

ESTADOS ELETRÔNICOS DO ÂNION DE RESVERATROL E SUAS SUBUNIDADES

Ely Giancoli Ferreira de Miranda
Orientador: Prof. Marcio
Teixeira do Nascimento Varella
(IFUSP)

22/03, 2ª feira, 14h.

Doutorado

EMARANHAMENTO MULTICOR PARA CONEXÃO DE SISTEMAS QUÂNTICOS

Túlio Brito Brasil
Orientador: Prof. Marcelo
Martinelli (IFUSP)

23/03, 3ª feira, 09h.

Doutorado

ASPECTOS DE EMARANHAMENTO, CAOS E COMPLEXIDADE: DOS SISTEMAS DE MUITOS CORPOS AOS DE ALTAS ENERGIAS

Daniel Lombelo Teixeira Junior
Orientador: Prof. Diego
Trancanelli (IFUSP)

26/03, 6ª feira, 14h.

Doutorado

ASPECTOS GERAIS SOBRE TRANSIÇÕES DE FASE FORA DO EQUILÍBRIO EM SISTEMAS COM SIMETRIA DE INVERSÃO: ESTUDO EM REDES REGULARES E COMPLEXAS

Jesus Maurício Encinas Riveros
Orientador: Prof. Carlos E.
Fiore (IFUSP)

26/03, 6ª feira, 14h.



Nº 4 VOL. 2

MARÇO 2021

REVISTA DO CEFISMA

SUPERNOVA

PERTENCIMENTO E LUTA

REVISTA SUPERNOVA

A SUPERNOVA voltou com uma nova comissão editorial! Aberta agora para uma maior participação dos estudantes, a supernova espera poder trazer um conteúdo mais diversificado. Nesse 2º volume, 4ª Edição, apresentamos um Editorial que fala sobre pertencimento, há uma entrevista com a Malu Tipipi, funcionária do IFUSP (que faz o BIFUSP!), uma homenagem a todas as nossas professoras do quadro de docentes e mais diversos textos com assuntos muito interessantes! Dá uma conferida pelo site: <http://cefisma.org.br/revista-supernova> e nos acompanhe pelo instagram: [@supernovarevista](https://www.instagram.com/supernovarevista).

IFUSP NA MÍDIA

CIENTISTAS DEVEM ESTAR ATENTOS AOS RISCOS DAS EVIDÊNCIAS ENGANOSAS

18/03 - Radio USP

Coluna do professor Paulo Nussenzveig.





O QUE É O FÓTON?

17/03 - SBF

Confira na íntegra a palestra do professor Paulo Nussenzveig para o "Física para Todos".

TV FUTURA EXIBE VÍDEO SOBRE TRABALHO REALIZADO NO IFUSP

16/03 - Revista FAPESP

O vídeo foi selecionado para compor a programação cultural da TV FUTURA, e está em veiculação em janelas variadas do canal.



ENVIRONMENT CONTRIBUTION TO MOLECULAR PROPERTIES AND SPECTROSCOPY. FROM SIMPLE TO COMPLEX SYSTEMS

15/03 - SBF

Confira na íntegra a palestra do professor Sylvio Canuto para o ciclo de seminários online de Física Atômica e Molecular (ATO).



AMAZÔNIA: PRESENTE E FUTURO

12/03 - Jornal da USP

Artigo do professor Paulo Artaxo.



HOMENAGEM AO PROFESSOR SHOZO MOTOYAMA

12/03 - FFLCH/USP

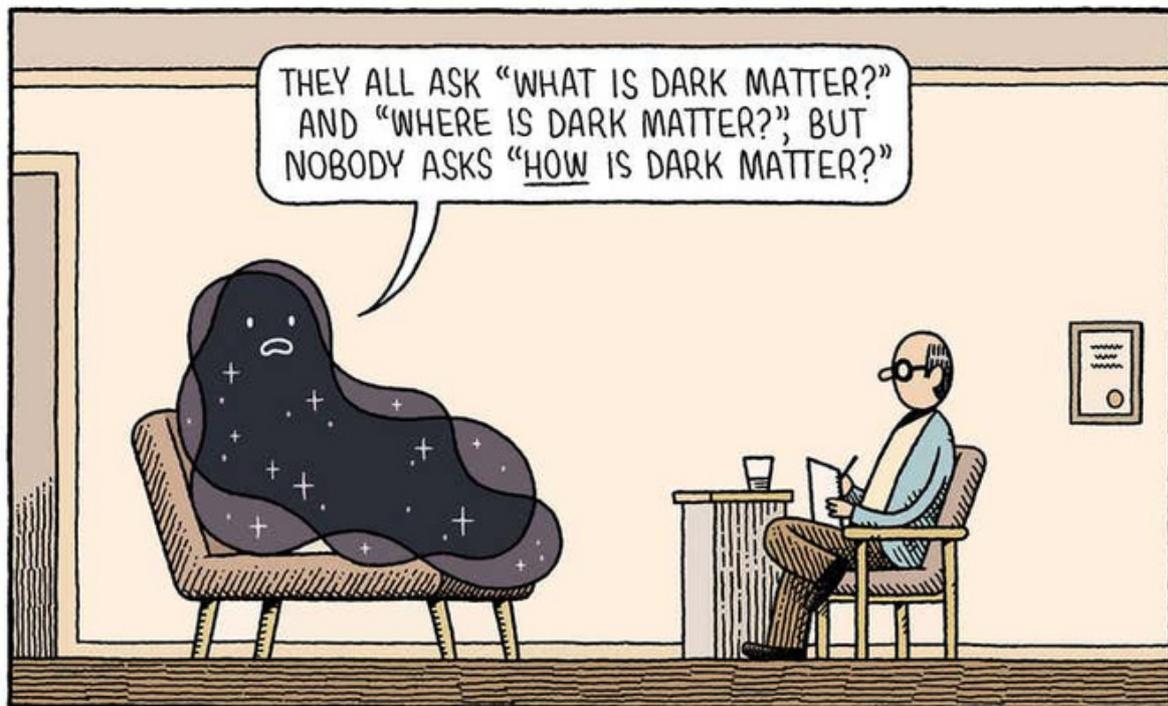
Homenagem ao professor Shozo Motoyama (05/01/1940 - 26/01/2021), realizada pelo Programa de Pós-Graduação em Língua, Literatura e Cultura Japonesa e pelo curso de Letras Japonês da FFLCH.

O PAPEL DA HISTÓRIA DAS CIÊNCIAS FRENTE À CRISE DA MODERNIDADE

03/03 - Unifesp

Confira na íntegra a palestra do professor Ivã Gurgel para o ciclo de seminários em comemoração ao aniversário de 10 anos do grupo "História das Ciências na Educação Científica".





TOM GAULD for NEW SCIENTIST

Tom Gauld has a heart-to-heart with dark matter, 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.

