

## COMUNIDADE

[PRÓ-REITORES DIVULGAM  
CARTA ABERTA SOBRE  
PROGRAMA DE BOLSAS DE  
INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO  
CNPQ](#)



Os três pró-reitores de Pesquisa da USP, da Unesp e da Unicamp divulgaram uma carta aberta, em nome do Conselho de Reitores das Universidades Estaduais Paulistas (Cruesp), em que expressam a preocupação quanto a mudanças na recente chamada do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (Pibic). [Confira AQUI](#) a carta na íntegra.

[“NÃO HÁ PREVISÃO QUANTO  
AO RETORNO ÀS ATIVIDADES  
PRESENCIAIS”, AFIRMA REITOR](#)

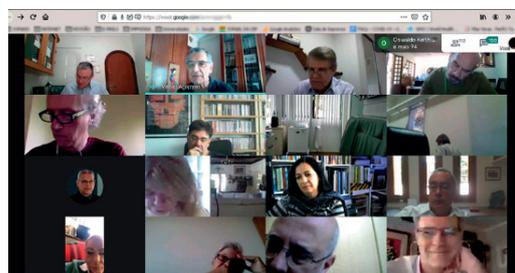


Imagem: Erika Yamamoto/  
Assessoria de Imprensa da USP

No segundo encontro promovido virtualmente pela Reitoria desde o início do período de isolamento social, o reitor Vahan Agopyan comenta que “(...) Não há previsão quanto ao retorno das aulas e das atividades administrativas presenciais. Mas é importante frisar mais uma vez, e tenho reiterado isso constantemente, que a Universidade não está parada. (...) A USP está cumprindo sua missão, sem tomar medidas irresponsáveis e sem colocar a saúde de nossa comunidade em risco”. [Confira AQUI](#) a matéria original.

## PROGRAMA - S E

Tudo o que acontece no  
IFUSP... e mais

08/05

Sexta

09/05

Sábado

15:00

Seminário do  
INCT/NAP/GFCx ONLINE

10:30

Física para Todos  
ONLINE

## DESTAQUE

### COMUNICADO DO DIRETOR - 6 DE MAIO DE 2020: DISTANCIAMENTO SOCIAL E ACESSO AO IF NA PANDEMIA COVID-19

Em consonância com o comunicado do Governo do Estado de São Paulo, Decreto Nº 64959 de 04/05/2020, comunicamos que todas as pessoas no Instituto de Física da USP deverão guardar o distanciamento social e portar máscaras ou proteção facial conforme recomendado pelas autoridades sanitárias, especialmente ao adentrar ou circular em qualquer edifício do IF. O número de casos assintomáticos do COVID-19 com condições de transmitir a infecção continua aumentando, impondo a adoção de precauções que reduzam o contágio e a propagação do COVID-19. A proteção facial é um eficiente fator de proteção social e redução de contágio e deve ser usada por todos, especialmente em ambientes compartilhados.

Nesse período de distanciamento social reiteramos a necessidade de medidas para reduzir a transmissão da doença em nosso meio:

**1** - A presença de pessoas nos prédios do IF deve ser limitada às atividades estratégicas, essenciais ou aos envolvidos diretamente em trabalhos relacionados ao coronavírus. As atividades que demandam continuidade podem ser mantidas, desde que reduzindo ao mínimo necessário o pessoal e o tempo de permanência nas instalações.

**2** - Todos que precisarem entrar nas dependências do IF devem portar máscaras ou proteção facial e higienizar as mãos com álcool gel na entrada dos prédios. Recomendamos que cada um traga suas máscaras faciais, que sejam substituídas e higienizadas e/ou descartadas adequadamente.

Na expectativa de superarmos esse momento difícil em breve, agradecemos a compreensão e colaboração de todos.

A Diretoria.

## PROGRAMA - S E

### LIPOPROTEÍNA DE BAIXA DENSIDADE (LDL) - ESTUDOS IN VITRO E IN VIVO

Seminário do INCT/NAP/GFCx – Online

Luciene Oliveira Machado - IFUSP  
08/05, 6ª feira, 15h.

Seminário via ZOOM. Reunião 401-308-865. Link direto: <https://zoom.us/j/401308865>

Havendo dúvidas, contate o Prof. Cristiano Oliveira: [crislpo@if.usp.br](mailto:crislpo@if.usp.br)

### FÍSICA PARA TODOS ONLINE: FÍSICA QUÂNTICA E NEUROCIÊNCIA

Prof. Sergio Morelhão - IFUSP  
09/05, sábado, 10:30. Palestra online via ZOOM. ID da Reunião: 966-4385-6254, ou direto pelo link: <https://zoom.us/j/96643856254>

Ao tentar entender o átomo, os físicos construíram a mecânica quântica, a mais bem sucedida teoria na história da Ciência e a base de aproximadamente 1/3 da economia global. Tão importante quanto a aplicação, a interpretação da teoria abre caminho para entendermos o impacto da consciência humana na natureza física e seu poder de alterar o futuro. A Neurociência busca entender o funcionamento do sistema nervoso dos seres vivos e, principalmente, do cérebro



humano. Técnicas não invasivas de análise da atividade cerebral e modelos matemáticos de redes neurais buscam entender como as distintas características comportamentais dos seres vivos emergem da complexidade das redes neurais. Contudo, a mais intrigante questão de todos os tempos ainda permanece. Qual peculiaridade uma rede neural precisa ter para proporcionar características humanas como consciência e imaginação?

## DEBATE VIRTUAL: GLOBAL CONVERSATIONS ON ASPECTS OF THE PANDEMIC

DePaul University (EUA)  
05 à 15/05, diversos horários. Evento via livestream.

A DePaul University's Global Engagement (Estados Unidos) realiza entre 05 e 15 de maio uma série de debates virtuais no âmbito do evento Global Conversations on Aspects of the Pandemic. Serão promovidas sessões de 90 minutos nas quais estudantes de todo o mundo poderão compartilhar e refletir sobre os impactos da COVID-19.

[Inscreva-se AQUI.](#)



# DEPAUL UNIVERSITY

## OPORTUNIDADES EM DESTAQUE

[\*veja mais oportunidades em MURAL IFUSP\*](#)

O Mural do IF continua atualizado com oportunidades que recebemos pelos nossos canais. Acesse [portal.if.usp.br/carreiras](http://portal.if.usp.br/carreiras)

## PROGRAMA UNIFICADO DE BOLSAS DE ESTUDOS PARA ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO (PUB) - EDITAL 2020/2021)

A PRG/USP lançou nesta semana o Edital 2020-2021 do PUB, programa que integra a Política de Apoio à Permanência e Formação Estudantil da USP. Para concorrerem às bolsas, os candidatos precisam estar inscritos no Programa de Apoio à Permanência e Formação Estudantil (PAPFE), da Superintendência de Assistência Social (SAS). O programa tem como objetivo engajar os alunos em



atividades de investigação científica ou projetos associados às atividades-fim da Universidade. Professores da USP já podem cadastrar seus projetos no Sistema Juno, com duração de 12 meses. [Confira AQUI](#) o Edital na íntegra.



## PATROCÍNIO A PROJETOS CULTURAIS E EDUCATIVOS CCBB - INSCRIÇÕES ATÉ 05 DE JUNHO

O processo seletivo visa compor a programação do Centro Cultural Banco do Brasil. Serão selecionados projetos nas áreas de artes cênicas, cinema, exposição, ideias, músicas e educação. Poderão participar deste Edital proponentes pessoas jurídicas, com ou sem fins lucrativos, assim como proponentes pessoas físicas.



As inscrições são gratuitas e devem ser realizadas, exclusivamente, pela internet. [Confira AQUI](#) o Edital na íntegra.

## 10ª EDIÇÃO DO PRÊMIO PROF. RUBENS MURILLO MARQUES - INSCRIÇÕES ABERTAS

O prêmio valoriza e divulga experiências formativas realizadas por docentes dos cursos de licenciaturas e Pedagogia. Neste ano, serão premiados até três trabalhos, sendo que um deles será destinado, preferencialmente, a projetos na área de educação infantil e/ ou alfabetização. [Inscreva-se AQUI](#).



## CURSO DA USP PELA INTERNET VAI ENSINAR CIÊNCIA PARA GAROTAS DO ENSINO BÁSICO

O Astrominas, projeto do Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas (IAG) da USP que abre inscrições para meninas, estudantes do 9º ano de ensino fundamental e 1º e 2º anos do ensino médio, participarem de atividades durante cinco semanas, com início dia 30 de maio. O projeto é composto por cientistas da USP em diferentes momentos acadêmicos, de alunas de graduação a doutoras e professoras da Universidade. Entre as organizadoras, estão as alunas Ivanice Morgado e Marina Izabela do IFUSP. [Confira AQUI](#) a matéria original.



## INCENTIVO À PROMOÇÃO DA INTERNACIONALIZAÇÃO NO AMBIENTE USP / SANTANDER PARA DOCENTES - INSCRIÇÕES PRORROGADAS

Foram prorrogadas até 10 de junho de 2020, as inscrições ao Edital 1283 / 2020 – Incentivo à Promoção da Internacionalização no Ambiente USP / Santander (Docentes), para seleção e concessão de auxílio financeiro ao servidor docente, para atividade acadêmica e atuação como Embaixador da Universidade de São Paulo em missão internacional de exploração ou consolidação de parcerias internacionais entre julho de 2020 e dezembro de 2021. [Confira AQUI](#) o Edital na íntegra.



## PRÊMIO ALEMÃO GREEN TALENTS 2020 BUSCA JOVENS TALENTOS DA PESQUISA NO BRASIL

A competição Green Talents, realizada pelo Ministério Federal da Educação e Pesquisa da Alemanha, está com inscrições abertas até 19 de maio. Podem se inscrever estudantes de mestrado, doutorado e pós-doutorado, além de jovens profissionais com até três anos de experiência profissional e foco em desenvolvimento sustentável. Os candidatos devem apresentar excelente domínio do idioma inglês. [Confira AQUI](#) mais informações.



Imagem: Divulgação

## COMUNICADOS

### **EDITAIS, PIBIC, PIBITI E PIBIC-EM DIVULGADOS PELA PRÓ-REITORIA DE PESQUISA**

Os Editais de vigência 2020/2021 já podem ser acessados no site da PRP. [Confira AQUI](#) mais informações ou acesse diretamente nos links abaixo.

[Edital PIBIC](#)

[Edital PIBITI](#)

[Edital PIBIC-EM](#)



### **FAPESP SOLICITA AOS PESQUISADORES QUE REPROGRAMEM CRONOGRAMA DE IMPORTAÇÕES**

Atendendo à decisão de seu Conselho Superior, a FAPESP solicita aos pesquisadores principais, responsáveis por auxílios à pesquisa com elevado saldo em moeda estrangeira, que reprogramem os cronogramas de importações, especialmente de bens permanentes, de forma a dilatar no tempo o impacto financeiro dessas compras e encontrar um fluxo geral compatível com as finanças da FAPESP. Serão priorizadas importações de bens em pesquisas associadas ao tema da COVID-19 e as importações de material de consumo. [Confira AQUI](#) mais informações.



## FAPESP AMPLIA PRAZO PARA SUBMISSÃO DE PROPOSTAS AO EDITAL PIPE COVID-19

Como previsto originalmente, foi aberta uma segunda etapa de apresentação de propostas ao Edital "Pesquisa para o Desenvolvimento de Tecnologias para Produtos, Serviços e Processos para o Combate à COVID-19" com prazo até 22 de maio. A FAPESP já selecionou seis projetos submetidos por startups e pequenas



empresas ao edital. As propostas aprovadas somam R\$ 6 milhões, de um total disponível de R\$ 20 milhões. [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

#### MESTRADO

EDUCAÇÃO ESCOTEIRA E ENSINO DE CIÊNCIAS: POSSÍVEIS APROXIMAÇÕES E CONTRIBUIÇÕES

**Mariana de Marchi Oliveira**

Orientador: Prof. Andre Machado Rodrigues - IFUSP  
6ª feira, 08/05, 14h.

### PÓS GRADUAÇÃO EM FÍSICA

#### MESTRADO

FASES MODULADAS EM MODELOS ESTATÍSTICOS COM INTERAÇÕES QUIRAIS

**William de Castilho**

Orientador: Prof. Silvio Roberto de Azevedo Salinas - IFUSP  
6ª feira, 15/05, 14h. Ala 2, Ed. Principal, IFUSP.

# IFUSP NA MÍDIA

## SOLVENT EFFECT ON THE SYN/ANTI CONFORMATIONAL STABILITY: A COMPARISON BETWEEN CONFORMATIONAL BIAS MONTE CARLO AND MOLECULAR DYNAMICS METHODS

O artigo da Professora Kaline Coutinho et al., capa do International Journal of Quantum Chemistry de janeiro de 2019, recebeu o maior número de downloads da revista no último ano. [Confira AQUI](#) o artigo na íntegra.

Imagem: Wiley



TOP DOWNLOADED PAPER 2018-2019

CONGRATULATIONS TO  
**Kaline Coutinho**

whose paper has been recognized as  
one of the most read in

**International Journal of Quantum Chemistry**

**WILEY**

Imagem: Divulgação/ USP



## DEPOIS DA CAPES, GOVERNO CORTA BOLSAS TAMBÉM DO CNPQ: REDUÇÃO CHEGA A 85%

A revista Época cobre a situação do corte de bolsas pelo governo e a reportagem entrevista Raul Abramo, presidente da Comissão de Pós-Graduação do IFUSP. Relata-se a redução de 85% das bolsas do programa. [Confira AQUI](#) a matéria.

## CORONAVÍRUS PODE SER TRANSMITIDO PELO AR SEM CONTATO FÍSICO, MOSTRA ESTUDO CHINÊS

A matéria do Fantástico discute estudo realizado na China que prevê situações em que a transmissão do Coronavírus se dá pelo ar. O professor Paulo Artaxo e a pesquisadora Natalia Pasternak são ouvidos pela repórter Sônia Bridi. "(...) se uma pessoa contaminada passou numa sala que está fechada e contaminou o ambiente com o vírus, você chegando três horas depois, você corre, sim, o risco de pegar". [Confira AQUI](#) a reportagem.

Imagem: congerdesign/ Pixabay



## TUDO CONHECIMENTO CIENTÍFICO É NECESSÁRIO NO COMBATE À PANDEMIA

Em sua última coluna para o Jornal da USP, o professor Paulo Nussenzeig relata que “em 19 de março último, o Ministério de Ciência, Tecnologia, Inovações, Correios e Telégrafos (MCTIC) baixou uma portaria determinando prioridades para projetos de pesquisa, desenvolvimento de tecnologia e inovações para o período de 2020 a 2023. Dois dias antes, o Brasil registrava o primeiro óbito pelo novo coronavírus.” [Confira AQUI](#) a coluna na íntegra.



Imagem: Guilherme Henrique/ SAÚDE é Vital

## QUAIS SÃO OS EFEITOS DA RADIAÇÃO NO CORPO?

Com a colaboração da professora Elisabeth Mateus Yoshimura, coordenadora do Laboratório de dosimetria das radiações e física médica do IFUSP, a equipe do Saúde Abril elaborou um infográfico onde leitores podem visualizar como a exposição desenfreada à radiação pode afetar o organismo. [Confira AQUI](#) a matéria original.

# ANTENA

O site do IF está sempre atualizado com uma seleção de notícias sobre Ciências! [Acesse AQUI](#)

# EUREKA

— Esa noticia por [Daniel Paz](#).



BIFUSP

Uma publicação semanal do Instituto de Física da USP  
Tel.: 3091-6900 - E-mail: [bifusp@if.usp.br](mailto:bifusp@if.usp.br) - Homepage: [www.if.usp.br](http://www.if.usp.br)  
Preparação de textos e proposta gráfica - Comunicação IFUSP  
Editor - Prof. Fernando Brandt