

## COMUNIDADE



### USP GANHA POSIÇÕES EM RANKING DO THE E MANTÉM LIDERANÇA NA AMÉRICA LATINA

A USP é a melhor universidade latino-americana, de acordo com o World University Ranking da consultoria britânica Times Higher Education (THE) divulgado no dia 1º de setembro. Classificada no grupo de 201-250, a universidade subiu posições em relação aos anos anteriores já que, desde 2016, mantinha-se no grupo de 251-300. Das cinco categorias de indicadores, a USP ficou entre as 100 melhores instituições do mundo em duas: ensino (74ª posição) e pesquisa (84ª). [Confira AQUI](#) a matéria original.

*Imagem: Divulgação*



### COMO ENFRENTAR A COVID-19 NO DIA A DIA

Elaborado pelas Comissões Internas de Biossegurança e Segurança Química e Biológica da Faculdade de Ciências Farmacêuticas-USP, disponibilizamos o E-book "COMO ENFRENTAR A COVID-19 NO DIA A DIA". Com este manual a FCF-USP traz informações confiáveis e continua a sua tradição de preservação da saúde e da vida. O documento engloba informações sobre cuidados na desinfecção dos ambientes, máscaras e protetores faciais, dispensers de álcool em gel, ventilação, distanciamento social entre outros assuntos essenciais. [Acesse e baixe AQUI.](#)

## PROGRAME-SE

### 6ª feira - 04/09

- 15h - Seminário do INCT/NAP/GFCx

### 3ª feira - 08/09

- 16h - Seminário de Ensino

### 5ª feira - 10/09

- 16h - COLÓQUIO IFUSP

### 4ª feira - 09/09

- 14h - Seminário do DFGE

## DESTAQUE

### ADESÃO BACTERIANA E FORMAÇÃO DE BIOFILMES: O QUE PODEMOS APRENDER COM FERRAMENTAS NA NANOESCALA?

COLÓQUIO IFUSP

Profa. Monica A. Cotta, IFGW-UNICAMP.

10/09, 5ª feira, 16h. Palestra via ZOOM. Reunião 574-187-946

A patogenicidade dos microrganismos está fortemente relacionada à formação de



comunidades multicelulares estruturadas, chamadas biofilmes. (...) Discutiremos aqui a aplicação de técnicas de microscopia e espectroscopia na nanoescala para o estudo do ciclo de vida do fitopatógeno *Xylella fastidiosa* (...). [Confira AQUI](#) o resumo completo.

## PROGRAME-SE

### **ESTUDO DO EFEITO DE HIDRATAÇÃO EM SISTEMAS LIPÍDICOS UTILIZANDO ESPALHAMENTOS DE RAIOS X A BAIXOS ÂNGULOS E LEVITAÇÃO ACÚSTICA**

Seminário do INCT/NAP/GFCx –  
Online  
Aline Perez (IFUSP)

04/09, 6ª feira, 15h. Reunião 401-  
308-865 no [ZOOM](#). Senha de  
acesso 497141.

### **FÍSICA ESTATÍSTICA APLICADA AO ESTUDO DOS ESTADOS ALTERADOS DE CONSCIÊNCIA**

Seminário do Departamento de  
Física Geral  
Dra. Aline Viol, SISSA - Itália.

09/09, 4ª feira, 14h. Evento via  
[ZOOM](#) e [YouTube](#).

A Física Estatística (...) vem contribuindo em estudos de propriedades emergentes em outras áreas de ciência, inclusive em neurociência. Alterar a consciência ordinária por meio de psicodélicos é um assunto que fomenta polêmicos debates na sociedade contemporânea. Um lado clama pelo direito de explorar conteúdo da própria mente, o outro acentua os riscos de se perder o controle da mente. Mas afinal, quais são os reais efeitos dos psicodélicos no cérebro humano? [Confira AQUI](#) o resumo na íntegra.

## **POTENCIALIDADES E COMPLEXIDADES DO DIÁLOGO DE SALA DE AULA**

Seminário da PG em Ensino de Ciências  
Leonardo Lago (Universidade de Cambridge)

08/09, 3ª feira, 16h. Evento on-line.

Neste seminário abordaremos a tradição de pesquisa em educação conhecida como diálogo de sala de aula ou ensino dialógico, dando ênfase principalmente aos estudos

empíricos que relacionam as interações discursivas com o aprendizado dos estudantes. Serão apresentados e discutidos estudos intervencionistas que desenvolvem as habilidades discursivas tanto de professores e estudantes, seja durante o trabalho em grupo ou durante a discussão em plenária. (...)

Por fim, apresentaremos alguns dados de nossa pesquisa conduzida em duas escolas públicas cujo objetivo era explorar algumas dimensões dialógicas da sala de aula. O link para o acesso estará disponível na [página da CPGI](#).

## **DOSIMETRIA LUMINESCENTE PARA RADIAÇÃO IONIZANTE**

IF-UFF  
Profa. Elisabeth Yoshimura (IFUSP)

08/09, 3ª feira, 11h. Palestra via [Google Meet](#). Reunião DSS-UANH-MEM.

O emprego da luminescência para a dosimetria das radiações ionizantes será abordado em



paralelo com os progressos em caracterização de materiais dosimétricos. As metodologias mais empregadas (TL, OSL, RL...) bem como suas limitações e vantagens serão apresentados, juntamente com publicações recentes sobre o tema.

## **RECENTES DESCOBERTAS DE PARTÍCULAS EXÓTICAS NO LHCb**

Colóquio do IF-UFRGS  
Ignacio De Bediaga Hickman  
(CBPF)

08/09, 3ª feira, 16h. Evento via  
[YouTube](#).

Para mais informações, contate  
a Comissão de Pesquisa do IF-  
URFGS através do endereço  
compesq@if.ufrgs.br.



## **PINT OF SCIENCE**

08 a 10/09, a partir das 18:45.  
Evento via YouTube.

O maior festival de divulgação científica do mundo, o Pint of Science, acontecerá em ambiente virtual em 2020. Mas a proposta continua sendo a mesma: promover bate-papos descontraídos com pesquisadores e dar sequência a essa iniciativa bem-sucedida, que conseguiu tornar temas científicos em algo tão atraente como uma boa conversa de boteco.



A programação, como sempre,  
varia de acordo com a cidade.  
[Confira AQUI](#) mais informações.

## **NANOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE**

FOAr-Unesp

14 a 21/09, diversos horários.

Evento on-line.

A FOAr-Unesp está organizando o ciclo de palestras on-line “Nanotecnologia aplicada à saúde” entre os dias 14 e 21 de setembro de 2020. “Advances in Nanomedicine: Theranostic Nanomaterials for Diagnosis and Therapy”, “Nanotecnologia e fotoprocesso aplicados ao tratamento de doenças



neurodegenerativas e câncer”, “Nanotecnologia aplicada no tratamento de câncer” e “Sistemas líquido-cristalinos para a liberação controlada de fármacos” são alguns dos temas das palestras. As inscrições devem ser feitas até sexta-feira (04/09). [Confira AQUI](#) mais informações.

## **FORMAÇÃO DE CAVERNAS, ESTALAGMITES E ESTALACTITES**

SciPhyD: Scientific Physics  
Discussions  
Theo Ferreira Soares  
(graduando IFUSP)

07/09, 14h. Via [Google Meets](#).  
Reunião ake-iott-vhj



Será discutida a formação de cavernas estalagmites. Mais especificamente, falaremos sobre a origem de estalactites e estalagmites.

## OSCILAÇÕES QUÂNTICAS DE NEUTRINO

ICTP-SAIFR

Prof. Marcelo Guzzo, Unicamp.

05/09, sábado, 10h. Evento via ZOOM.

O ICTP-SAIFR promove neste sábado, 05/09, a aula on-line “Oscilações Quânticas de Neutrino” com participação do professor Marcelo Guzzo (Unicamp) que descreverá as propriedades da partícula fundamental chamada neutrino, destacando as teorias



e os experimentos que conduziram a área da física de neutrinos às primeiras evidências de física nova. A iniciativa faz parte da programação de minicursos on-line para estudantes do ensino médio, organizada pelo ICTP-SAIFR. [Confira AQUI](#) mais informações.

## 3º CIÊNCIA POR ELAS

IEA-RP

De 05 a 26/09, 15h. Evento via [YouTube](#).

A terceira edição do evento on-line “Ciência por Elas” ocorre nos dias 5, 12, 19 e 26 de setembro de 2020. A iniciativa é voltada a alunas do 6º ao 9º ano do ensino fundamental e tem como objetivo estimular o interesse pelas carreiras científicas. Ao todo, serão oito atividades, duas em cada dia.



Entre os temas abordados estão: água produzida de petróleo, astrobiologia, difusão científica, aves migratórias, saúde da população negra e da mulher, entre outros. É necessário se inscrever. [Confira AQUI](#) mais informações.

# OPORTUNIDADES EM DESTAQUE

O Mural do IF é continuamente atualizado. Acesse [portal.if.usp.br/carreiras](http://portal.if.usp.br/carreiras)

## **PRÊMIO MERCOSUL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA 2020**

Inscrições abertas até 11/09 para o Prêmio Mercosul de Ciência e Tecnologia 2020. O tema da premiação é Inteligência Artificial. São 5 (cinco) as categorias contempladas: I. Científica, Estudante Universitário, Jovem Pesquisador e Pesquisador Sênior. Os prêmios são ofertados em dinheiro aos agraciados com



o primeiro lugar em cada categoria, variando de R\$ 8 mil (para a categoria Iniciação Científica) a R\$ 40 mil (para a categoria Integração). Todos os trabalhos premiados são publicados em livro. [Acesse AQUI](#) todas as informações.

## **INSCRIÇÕES ABERTAS PARA O EDITAL 1327/2020 - LEUSP - ITALIANO PARA MOBILIDADE ACADÊMICA**

Estão abertas, até 7 de setembro de 2020, as inscrições ao Edital 1327/ 2020 – LEUSP – Italiano para Mobilidade Acadêmica (2º Sem/ 2020), curso de Italiano online de introdução à compreensão e à produção de



textos orais e escritos em língua italiana para viagem de estudos na Itália, dirigido aos alunos de graduação e pós-graduação da Universidade de São Paulo. [Confira AQUI](#) mais informações.

## **CLAF DIVULGA CRIAÇÃO DE GRUPOS DE TRABALHO PARA PROJETO DO INTERNATIONAL LINEAR COLLIDER**

O International Committee for Future Accelerators (ICFA) anunciou a criação de grupos de trabalho para o desenvolvimento do projeto International Linear Collider (ILC). O Centro Latino-Americano de Física (CLAF) chama a atenção das suas



Centro Latino-Americano de Física

comunidades para a formação desses grupos, com o objetivo de envolver nossos países no projeto do ILC desde o início, uma vez que as pesquisas com o acelerador devem mobilizar a física de altas energias nos próximos anos. [Confira AQUI](#) mais informações.

## **JORNAIS E REVISTAS DE TODO O MUNDO ESTÃO DISPONÍVEIS EM PLATAFORMA DIGITAL PARA A COMUNIDADE USP**

Para acompanhar as notícias dos grandes veículos de imprensa nacionais e do exterior, e substituir o impresso pelo digital, todos os professores, funcionários e alunos de graduação e pós-graduação da USP têm acesso desde o início do mês de agosto à plataforma PressReader, catálogo com mais de 7.400 publicações entre



jornais e revistas em formato digital de 60 países. [Confira AQUI](#) mais informações.

## **TRILHA DE DEVS**

Pensando na capacitação dos alunos USP para um mercado cada vez mais dinâmico e exigente como o de tecnologia, o Núcleo de empreendedorismo da USP, em parceria com diversas startups do mercado e com profissionais experientes, irá promover a Trilha de Devs, um programa de capacitação em desenvolvimento web aplicado a front-end, onde os alunos vão ter a oportunidade de aprender diferentes linguagens em uma abordagem teórica e prática. O programa é totalmente online e



**NÚCLEO DE  
EMPREENDEDORISMO  
DA USP**

gratuito e será realizado de 01/10 a 05/12. As inscrições vão até 12/09. [Confira AQUI](#) mais informações.

## **CURSO DE EXTENSÃO: NANOCIÊNCIAS E NANOTECNOLOGIA PARA INICIANTES - EAD**

A Universidade Franciscana (UFN) e o INCT de Nanomateriais de Carbono estão ofertando o curso de Extensão/ Capacitação profissional em Nanociências e Nanotecnologia para Iniciantes na modalidade EaD. Podem se inscrever estudantes e professores das diversas áreas do conhecimento que tenham



interesse na área de Nanociências/ Nanotecnologia. As inscrições vão até 28/09. [Confira AQUI](#) mais informações.

## COMUNICADOS

### **CRUESP SE REÚNE COM GOVERNO DO ESTADO PARA DISCUTIR O PROJETO DE LEI 529**



O Cruesp divulgou comunicado na quinta-feira, 27, sobre o convite do vice-governador para discutir o projeto de lei que tramita na Assembleia Legislativa.

Participaram dessa reunião os reitores da USP, da Unicamp e da Unesp, o Exmo. vice-governador

do Estado de São Paulo, o Secretário de Projetos, Orçamento e Gestão, e a secretária de Desenvolvimento Econômico, também membro do Cruesp. [Confira AQUI](#) o comunicado na íntegra.

### **COMUNICADO DO CONSELHO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO DA FAPESP SOBRE O PROJETO DE LEI 529/2020**



O Conselho Técnico-Administrativo da FAPESP comunica que tem buscado alternativas, juntamente a Assembleia Legislativa, que contribuam para atenuar a crise econômica e fiscal vivenciada pelo Estado de São Paulo, preservando desde logo a autonomia financeira, administrativa e patrimonial da FAPESP, ferida pela

proposta do Projeto de Lei 529. [Confira AQUI](#) o comunicado na íntegra.

## COMUNICADOS

### **EUF 2/2020 ESTÁ COM AS INSCRIÇÕES ABERTAS**

Já estão abertas as inscrições para o EUF do 2o semestre de 2020 para quem deseja ingressar no nosso programa de pós-graduação no 1o semestre de 2021! Tal como no 1o semestre, a prova de agora também será realizada remotamente, devido à pandemia de COVID-19.



Os interessados podem obter mais informações sobre o exame e os procedimentos de ingresso na página da CPG.

### **USO OBRIGATÓRIO DE MÁSCARA DE PROTEÇÃO FACIAL**

Conforme conhecimento de todos, estamos passando por uma pandemia da COVID-19, situação que merece atenção especial e cumprimento de várias medidas e protocolos sanitários para a contenção da disseminação do coronavírus. Uma das medidas é o “uso obrigatório de máscara de proteção facial” que foi determinada através do DECRETO Nº 64.959, de 4 de maio de 2020.

Por esta razão, alertamos a toda comunidade do IF que utilizem adequadamente suas máscaras nas dependências do Instituto, bem como, sigam todas as orientações sanitárias instituídas no tocante a prevenção do contágio da COVID-19, que visam a proteção de todos.

Agradecemos a todos pela colaboração e conscientização, Grupo de Trabalho Pós-COVID Assistência Técnica Administrativa IFUSP

## 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

---

Não há defesas previstas para a semana.

## PÓS GRADUAÇÃO EM FÍSICA

---

Mestrado

**DESCOERÊNCIA EM  
OSCILAÇÕES DE NEUTRINOS  
NO EXPERIMENTO ICECLUBE**

Gustavo Figueiredo Severiano  
Alves

Orientadora: Profa. Renata  
Zukanovich Funchal

09/09, 4ª feira, 10h. IFUSP, Ed.  
Principal, Ala 2, Sala 2006.

## IFUSP NA MÍDIA



Imagem: Marcos Santos

### **LIVRO DE ENTREVISTAS LEMBRA OS PRIMEIROS ANOS DA USP**

Jornal da USP - Menção aos depoimentos dos professores Gleb Wataghin e Mário Schenberg presentes no livro *Sobre os Primórdios da Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas da USP* (Walnice Nogueira Galvão, 2020).



Imagem: Fernando Augusto/ Ibama

### **FALHA NA FISCALIZAÇÃO AMBIENTAL NÃO É DEVIDO À FALTA DE VERBAS, DIZEM ESPECIALISTAS**

((o)) eco - Contribuição do Prof. Paulo Artaxo.

## ANTENA

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

## EUREKA



1º Encontro de Negacionistas, por [André Dahmer](#).



**BIFUSP**

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

**Tel.: 3091-6900 - Email: [bifusp@if.usp.br](mailto: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.**

