

## COMUNIDADE

### ALUNOS DO IFUSP VENCEDORES DO PRÊMIO SBF DE TESE DE DOUTORADO



A Sociedade Brasileira de Física divulgou esta semana a lista de vencedores do Prêmio SBF Tese de Doutorado 2016/2017. Três estudantes do IFUSP foram contemplados, com duas vitórias em suas categorias e uma menção honrosa. Confira nossos pesquisadores premiados:

- Tese Premiada na categoria PLASMAS: “Dinâmica quase-linear e não-linear de automodos de Alfvén excitados por íons energéticos” - **Dr. Vinicius Njaim Duarte, orientado pelo Prof. Ricardo Galvão.**

- Tese Premiada na categoria FÍSICA NUCLEAR A APLICAÇÕES: “Evidência da existência do hipernúcleo  $\Lambda$ nn com o detector ALICE no LHC” - **Dr. Caio Laganá Fernandes, orientado pelo Prof. Alexandre Suaide.**

- Menção Honrosa na categoria PARTÍCULAS E CAMPOS: “Cosmologia do Setor Escuro” - **Dr. Ricardo Landim, orientado pelo Prof. Elcio Abdalla.**

Parabéns aos doutores e orientadores! Confira [AQUI](#) os outros trabalhos premiados. Na próxima fase, o Prêmio Professor José Leite Lopes de melhor Tese de Doutorado será outorgado para a melhor tese selecionada entre as vencedoras do Prêmio SBF de Tese de Doutorado.

### PROF. IVÃ GURGEL É EDITOR CONVIDADO DE EDIÇÃO SOBRE HISTORIOGRAFIA DA FÍSICA



Foi lançada essa semana a edição número 8 de 2020 da revista *Transversal: International Journal for the Historiography of Science*, com temática especial “Historiography of Physics”. Para o tema, o Prof. Ivã Gurgel do IFUSP foi convidado a colaborar como editor. Além de texto introdutório sobre o trabalho, compartilhado com Prof. Thiago Hartz da UFRJ, o Prof. Gurgel assina também o artigo *The Writing of the History of Science from the Notion of Scientific Field*, em co-autoria com a Prof<sup>a</sup> Graciella Watanabe, da UFABC. [Confira AQUI](#) a edição completa da Revista.

## PROGRAMA - S E

Tudo o que acontece no  
IFUSP... e mais

04/07

Sábado

08/07

Quarta

10:30

Física para Todos\_ONLINE

14:00

Seminário Física Estatística

## DESTAQUE

### DO QUE SOMOS FEITOS E O LHC

Física para Todos\_ONLINE  
Prof. Alexandre Suaide  
04/07, sábado, 10:30. Palestra via  
ZOOM. Reunião 951-6923-1576. Link  
direto: [zoom.us/j/95169231576](https://zoom.us/j/95169231576)

Do que somos feitos? Como será o  
nosso futuro? Estas são algumas das  
perguntas mais importantes que a  
humanidade vem se fazendo desde  
a sua origem. Hoje em dia podemos  
abordar estas perguntas sob o ponto  
de vista da filosofia, biologia, química  
e, também, da física. A física aborda  
esses assuntos procurando entender  
como a matéria que compõe o Uni-  
verso foi formada e como este Univer-



so evoluiu desde sua origem. Nesta  
palestra pretendo discutir um pouco  
como entendemos as estruturas mais  
básicas do universo, além de como  
cientistas investigam as suas proprie-  
dades de modo a procurar respostas  
para alguns dos questionamentos  
mais fundamentais da humanidade.

## PROGRAMA - S E

### TRANSIÇÃO DE FASE EM UMA VERSÃO CONSERVATIVA DO JOGO DA VIDA

Seminário do Grupo de Física Estatística

Prof. André de Pinho Vieira

08/07, 4ª feira, 14h. Online pelo ZOOM. ID da reunião: 943 7263 2252 ou diretamente pelo link <https://zoom.us/j/94372632252>

Investigamos a dinâmica de uma versão conservativa do Jogo da Vida de Conway, em que um par que consiste de uma célula “viva” e outra “morta” pode trocar de lugar desde

que sejam satisfeitas as regras de Conway, qualquer que seja a distância que o separe. Nosso estudo envolve tanto simulações quanto um tratamento de campo médio. À medida que aumenta a concentração de células “mortas”, identificamos uma transição de fase entre uma fase inativa, em que a dinâmica cessa após um tempo finito, e uma fase ativa, em que a dinâmica persiste indefinidamente no limite de sistemas infinitos. Discutimos o comportamento de escala de diversas grandezas em torno dessa transição.

### DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA: A CIÊNCIA É A TERRA FIRME EM UM MAR DE DESINFORMAÇÃO?

Grupo de Estudos em Saúde Planetária do Instituto de Estudos Avançados (IEA-USP)

03/07, 6ª feira, 14h. Transmissão via YouTube. Link direto: [youtube.com/c/saudeplanetaria](https://youtube.com/c/saudeplanetaria)

Vivemos em um mar de desinformação na atualidade, com notícias falsas inundando a internet e sendo compartilhadas amplamente. Com a pandemia, o impacto de informações falsas é ainda maior, colocando o bem-estar e saúde das pessoas em risco e prejudicando a eficácia de políticas públicas. E qual é o papel da ciência nesse contexto? Seria a ciência a terra firme nesse mar de desinformação?

**Divulgação Científica:**  
A Ciência é a Terra Firme em um Mar de Desinformação?

03 | julho  
das 14h às 15h30

ao vivo em  
[bit.ly/dma-saudeplanetaria](https://bit.ly/dma-saudeplanetaria)  
e [iea.usp.br/aovivo](https://iea.usp.br/aovivo)

moderação: participantes:

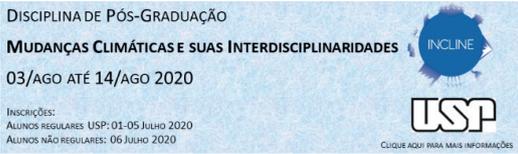
 Herton Escobar Jornal da USP	 Almeida Carvalho Projeto Sustentare	 Daniela Vianna Jornal O CLIMA	 Luiza Cairns Jornal da USP Ciência USP	 Mayara Floss WONCA Environment Medicina em Debate
--	---	---	---	--



## MUDANÇAS CLIMÁTICAS E SUAS INTERDISCIPLINARIDADES

IAG-USP e Núcleo de Apoio à Pesquisa em Mudanças Climáticas 03 a 14/08, 09h. Curso online.

O curso “Mudanças Climáticas e suas Interdisciplinaridades” tem como objetivo desenvolver conhecimentos gerais e interdisciplinares sobre aspectos relacionados às mudanças climáticas e suas implicações no clima passado, presente e futuro. Serão abordados tópicos como balanço de energia na atmos-



DISCIPLINA DE PÓS-GRADUAÇÃO  
**MUDANÇAS CLIMÁTICAS E SUAS INTERDISCIPLINARIDADES** INCLINE  
03/AGO ATÉ 14/AGO 2020  
INSCRIÇÕES:  
ALUNOS REGULARES USP: 01-05 JULHO 2020  
ALUNOS NÃO REGULARES: 06 JULHO 2020  
USP  
CLIQUE AQUI PARA MAIS INFORMAÇÕES

fera, paleoclimatologia, economia das mudanças climáticas, poluição atmosférica e clima, recursos hídricos e clima, entre outros. Alunos regulares da pós-graduação da USP podem se inscrever até 05/07 pelo [Sistema Janus](#). [Confira AQUI](#) mais informações.

## 1ª FEIRA VIRTUAL DAS EDITORAS UNIVERSITÁRIAS

Associação Brasileira das Editoras Universitárias (ABEU)  
01 à 08/07. Evento online.

Com livros vendidos com até 50% de desconto, começa nesta semana a 1ª Feira Virtual das Editoras Universitárias. De 1º a 8 de julho, mais de 60 editoras ligadas a universidades públicas e privadas vão oferecer suas publicações em papel e também eletrônicas. Promovido pela Associação Brasileira das Editoras Universitárias (Abeu), o evento vai acontecer no site da feira e também nos sites das editoras participantes. Entre as casas publicadoras presentes na feira estará a Editora da USP (Edusp).



**1ª FEIRA VIRTUAL DAS EDITORAS UNIVERSITÁRIAS**  
DE 1ª A 8 DE JULHO  
DESCONTOS  
**A PARTIR DE 30%**  
ABEU  
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS EDITORAS UNIVERSITÁRIAS

## AUCANI E FFLCH LANÇAM WEBINÁRIOS SOBRE INGLÊS ACADÊMICO

AUCANI + FFLCH USP.

Jamila Barton

03 a 31/07, 14h. Transmissão via YouTube.



No mês de julho, a AUCANI promove uma série de webinários sobre Inglês Acadêmico, com Jamila Barton, Especialista em língua inglesa do Departamento de Estado dos Estados Unidos. Em organização com a FFLCH e em parceria com

Embaixada e Consulado Geral dos Estados Unidos, serão 5 sessões sempre às sextas-feiras, entre 03 e 31 de julho de 2020, das 14h às 15h15, para o público USP em geral. [Confira AQUI](#) a programação completa.

## 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)

## INSCRIÇÕES ABERTAS: MONITORIA EM DISCIPLINAS DE GRADUAÇÃO NO IAG

Estão abertas, até 03/07, as inscrições para a monitoria em disciplinas de graduação do IAG. As disciplinas disponíveis para inscrição estão relacionadas no Edital, bem como outras informações sobre o processo. Para se inscrever, o candidato deve preencher formulário abaixo e enviar por e-mail à Secretaria da Graduação do IAG em [gradiag@usp.br](mailto:gradiag@usp.br). [Confira AQUI](#) o Edital.

[Formulário para candidato a Monitor Bolsista.](#)

[Formulário para candidato a Monitor Voluntário.](#)



**INSTITUTO DE  
ASTRONOMIA,  
GEOFÍSICA  
E CIÊNCIAS  
ATMOSFÉRICAS**

\*Divulgação do arquivos pdf em anexo no e-mail

## UNIVERSITY OF POSTDAM (ALEMANHA) LANÇA BOLSAS PARA PESQUISA EM VÁRIAS ÁREAS



Estão abertas, até 23 de agosto de 2020, as inscrições ao Fellow Programme da University of Potsdam (Alemanha) e do Institute for Advanced Sustainability Studies e.V. (IASS), para pesquisadores internacionais de diversas áreas. Durante a estadia, os colegas trabalham uns com os outros e com os pesquisadores do IASS, fornecendo conhecimentos, inspiração

e contribuição criativa. Em troca, o IASS oferece aos bolsistas a oportunidade de desenvolver suas idéias em uma comunidade internacional de pesquisadores eminentes, não apenas dentro do instituto, mas também na área mais ampla de Potsdam-Berlim. [Confira AQUI](#) mais informações.

## COMUNICADOS

### **PÓS-GRADUAÇÃO: MATRÍCULA DE ALUNOS NOVOS E ESPECIAIS**



Entre os dias 15 e 21/07, a Secretaria de Pós-Graduação recebe as matrículas de alunos novos! Devido à pandemia, as matrículas serão recebidas por e-mail e os documentos devem ser encaminhados todos em PDF. Os estudantes precisam baixar o “Manual de sobrevivência do(a) aluno(a) de pós” para conferir a documentação a ser entregue. Para tanto, basta acessá-lo dentro do menu “Alunos” da página da Pós-Graduação, [http://portal.](http://portal.if.usp.br/pg)

[if.usp.br/pg](http://portal.if.usp.br/pg). Os estudantes que não tiverem colado grau até o período oficial de matrículas podem realizá-la, sem prejuízos, até dia 15/08.

#### ALUNOS ESPECIAIS

A matrícula de alunos especiais também será feita remotamente e os documentos deverão estar todos em PDF. O período de matrículas de alunos especiais vai de 20 a 31/07 e a documentação exigida pode ser conferida [AQUI](#).

## PÓS-GRADUAÇÃO: MATRÍCULA SEMESTRAL DE ALUNOS REGULARES

Alunos regulares de Mestrado e Doutorado devem fazer a matrícula semestral, via Sistema Janus, entre os dias 15 e 19/07. Todos os estudantes, salvo aqueles que se encontram com curso trancado, devem realizar matrícula em disciplina(s) ou então uma matrícula

de acompanhamento. Os alunos que não registrarem a matrícula no período oficial precisam entrar em contato com a Secretaria o mais rápido possível para regularizar a situação, no entanto ficam informados de que correm o risco de terem suas bolsas de estudo suspensas e de serem desligados do curso automaticamente pelo sistema. [Saiba mais...](#)

## PRÓ-REITORIA DE PESQUISA LANÇA EDITAL PARA FINANCIAR EVENTOS CIENTÍFICOS ON-LINE

A Pró-Reitoria de Pesquisa (PRP) lançou um edital para apoiar a realização de eventos científicos on-line, em qualquer área do conhecimento, com temática de pesquisa avançada e que visem discutir temas de pesquisas na fronteira do conhecimento. Os projetos contemplados receberão



ajuda financeira de até R\$ 10 mil, que podem ser utilizados para a edição de vídeos, design visual, divulgação em mídias eletrônicas e desenvolvimento de materiais e publicação de proceedings on-line e páginas web. As inscrições vão até 07/07. [Confira AQUI](#) mais informações.

## FAPESP PUBLICA NOVOS COMUNICADOS SOBRE COVID-19

A Direção da FAPESP emitiu no último dia 1, dois comunicados voltados à comunidade científica e tecnológica do Estado de São Paulo referentes à apresentação on-line de documentos necessários à submissão de propostas e às solicitações de Bolsa de Pesquisa no Exterior (BPE) e Bolsa Estágio de Pesquisa no Exterior (BEPE). [Confira AQUI](#) mais informações.



## COMUNICADO SOBRE OS ESTRANGEIROS EM TÉRMINO DE MOBILIDADE ACADÊMICA

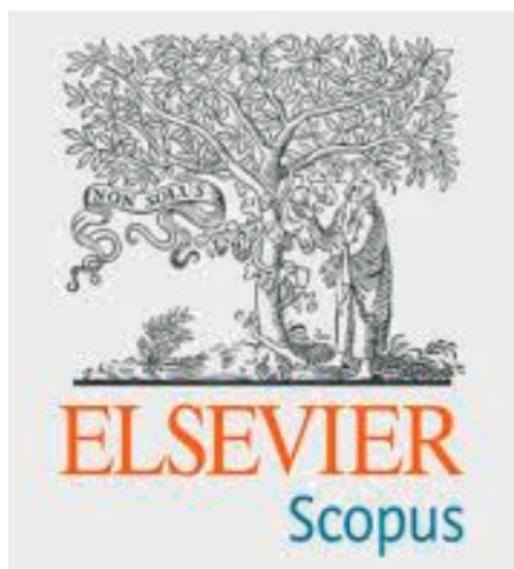
Após recente consulta à Polícia Federal, a AUCANI informa que “a situação dos estrangeiros que estão no país não foi alterada desde março de 2020: Os prazos migratórios estão suspensos a partir de 16/03/2020 (...). Consideram-se prorrogados os prazos de vencimento de protocolos, carteiras e outros documentos rela-



tivos às atividades de Regularização Migratória, incluindo certidões para instruir os procedimentos, situação que perdurará até o final da situação de emergência de saúde pública ou da divulgação de nova orientação da PF.” [Confira AQUI](#) mais informações.

## VALIDE SEU PERFIL DE AUTOR NO SCOPUS

A Agência USP de Gestão da Informação Acadêmica vem solicitar a docentes, pós-doutorandos e alunos de pós-graduação a validação do seu perfil Scopus. Se você publicou uma pesquisa em uma revista indexada, provavelmente possui um perfil de autor Scopus. O Scopus gera automaticamente perfis para cada autor com publicações existentes em seu banco de dados. Esses perfis são reconhecidos globalmente nas publicações dos autores, citações e outras métricas importantes. Quando você valida seu perfil, pode fazer ajustes, incluindo: atualizar sua afiliação; conectar perfis duplicados para garantir um registro unificado com o total de suas publicações; solicitar a adição ou remoção de documentos e outras customizações afins. [Acesse AQUI](#) para fazer a validação.



# 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](#)

[PÓS GRADUAÇÃO EM FÍSICA](#)

Não há informações sobre defesas na próxima semana. Acesse as páginas dos programas para acompanhamento.

Não há informações sobre defesas na próxima semana. Acesse as páginas dos programas para acompanhamento.

## IFUSP NA MÍDIA

### [A CRIATIVIDADE QUE SE MANTÉM COM A IDADE](#)

A relação entre idade e criatividade é o tema da coluna do professor do IFUSP Paulo Nussenzweig para o Jornal da USP nesta semana. “Em 19 de agosto de 2017, Alison Gopnik e Tom Griffiths publicaram um artigo de opinião no The New York Times, com um relato de experimentos que fizeram para investigar a relação entre criatividade e idade. Eles começam com uma deliciosa história que reproduzo aqui”, relata. [Confira AQUI](#) a coluna na íntegra.



Imagem: Ketut Subiyanto/ Pexels



## PIJAMA OU SÓ COBERTOR: O QUE ESQUENTA MAIS O SEU SONO NO INVERNO?

Reportagem do UOL Tilt contou com colaboração do professor Adriano Alencar para explicar sobre processos termodinâmicos que acontecem no nosso corpo em atividades do dia-a-dia e quais as melhores maneiras de se manter aquecido durante o sono. [Confira AQUI](#) a matéria original.

## EPALESTRA CAFE: FÍSICA E ARTE

Esta semana, a Prof<sup>a</sup> Marcia Rizzutto participou da do III Ciclo de Palestras do CAFE, Centro de Aprendizagem em Física Experimental do IFSP Suzano. O tema foi o Física e Arte - Diálogo na Restauração da Pintura 'Independência ou Morte'. A gravação do evento já está disponível pelo canal do CAFE. [Confira AQUI](#).

Imagem: Divulgação



## ENERGIA TERMONUCLEAR É TEMA DE MINISSÉRIE DE VÍDEOS DO IFUSP

Os avanços recentes no projeto ITER nos lembram como a área de fusão nuclear continua em alta. Neste primeiro vídeo da minissérie de divulgação científica sobre conceitos e perspectivas da pesquisa em energia termonuclear, o Prof. José Helder Severo explica como funciona um reator de fusão e como o trabalho em equipamentos como o TOKAMAK do IFUSP contribuem com as pesquisas da linha. [Assista AQUI](#).



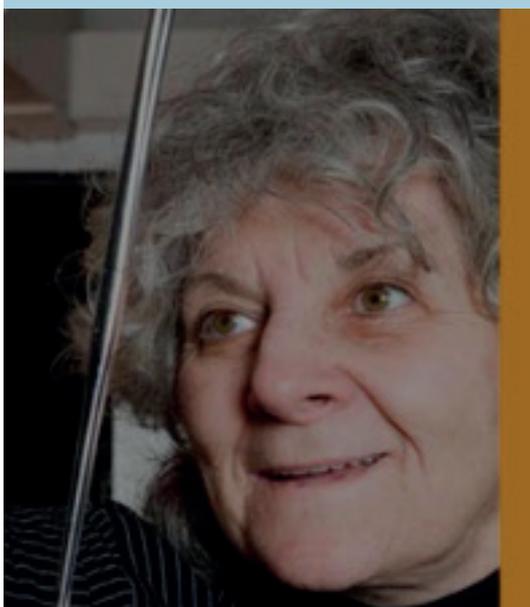
## **ENERGIA TERMONUCLEAR E REATOR DE FUSÃO**

## ROBERTO AURELIANO SALMERON: LONGEVIDADE E CIÊNCIA

Em matéria para o Jornal da USP, o professor da Poli-USP José Roberto Castilho Piqueira, comenta sobre a carreira de quase um século do físico e professor Roberto A. Salmeron, falecido no último dia 17. "É uma viagem fascinante, por uma vida de trabalho honesto e dedicado, que nos leva a refletir sobre a longevidade", comenta o professor. [Confira AQUI](#) a matéria original.

Imagem: Marcos Santos/ USP Imagens





## GANHADORA DO PRÊMIO NOBEL DE QUÍMICA ABORDA IMPORTÂNCIA DA CIÊNCIA EM EVENTO ON-LINE

Ada Yonath, ganhadora do Prêmio Nobel de Química em 2009, abordou sobre a importância da ciência e da pesquisa básica para o avanço humano, considerando o contexto da pandemia em evento organizado pela Aciesp e transmitido na quinta-feira, 25. O evento também contou com a participação de Paulo Artaxo, professor titular do IFUSP e vice-presidente da Aciesp. Confira [AQUI](#) a transmissão na íntegra.

# ANTENA

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

## EUREKA

— Libertad, por [REP](#) para Pagina 12.



\*Tiro minha máscara. Coloco minhas asas. Rumo à liberdade. Como Ícaro.  
(Tradução livre)



**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