

## COMUNIDADE

### **PLANO USP PARA O RETORNO GRADUAL DAS ATIVIDADES PRESENCIAIS**

Assista à apresentação “Os desafios para uma volta segura aos campi da Universidade”, direcionado à toda comunidade (docentes, alunos e funcionários), no qual foi apresentado o “Plano USP para o retorno gradual das atividades presenciais”.

Acesse também o texto do plano no link: <http://e.usp.br/g5j>



### **CASOS DE COVID NO INSTITUTO**

É importante mantermo-nos informados sobre a situação dos membros da comunidade do IF, acompanhando o número de pessoas que contraíram a COVID. A ideia é afixar uma nota em que conste o número de casos na página do IF e outros canais internos. **Os nomes das pessoas NÃO SERÃO DIVULGADOS.**



Assim, se você teve algum contacto com o vírus (exames positivos ou quarentena devido a contacto com pessoa contaminada), por favor acesse o formulário disponibilizado no link abaixo, e informe as características do seu caso, para que possamos registrá-lo(la):  
**<http://tiny.cc/formCOVID>**

## AGENDA IF

### 4ª feira - 26/08

- 14h - Seminário Física Geral
- 16h - Colóquio FisMat
- 17h - Acolhimento IFUSP
- 18h - Convite à Física

### 5ª feira - 27/08

- 16h - COLÓQUIO IFUSP

## DESTAQUE

### **MEASURING THE TUNNELING TIME, AND OTHER PROBLEMS IN QUANTUM ARCHAEOLOGY**

COLÓQUIO IFUSP  
Prof. Aephraim Steinberg,  
University of Toronto.

27/08, 5ª feira, 16h. Zoom e  
YouTube:  
<https://zoom.us/j/574187946>  
<https://youtu.be/u7uOWKaQOhI>.

One of the most famous tidbits of received wisdom about quantum mechanics is that “you can’t ask” which path a photon took in an



interferometer once it reaches the screen, or in general, that only questions about the specific things you finally measure are well-posed at all. Much work over the past decades has aimed to chip away at this blanket renunciation, and investigate “quantum retrodiction.” Acesse AQUILo abstract completo.

## **O ACASO, A FÍSICA E O 'ACASO DA FÍSICA'**

Convite à Física

Prof. Antonio F. R. de Toledo Piza

26/08, 4ª feira, 18h. Via Zoom  
(aguardando sala) e live no  
YouTube em

<https://youtu.be/UQpYYK14xBw>

O tratamento quantitativo das eventualidades sujeitas ao acaso – a denominação probabilidade sendo de surgimento apenas posterior – se deu inicialmente no contexto dos chamados 'jogos de azar'. O entanto, especialmente depois do crescimento da informática, ele veio a desempenhar papel central em preocupações do mundo atual, como por exemplo no 'gerenciamento de riscos'. Por outro lado, acabou tendo também encontros cruciais com a 'filosofia natural', havendo hoje todo um vasto domínio da física rotulado como 'física estatística'.



O propósito desta palestra será mostrar o tipo de rigor quantitativo que, na análise de jogos de azar nos séculos XVI e XVII, deu origem a uma disciplina que protagonizou dois ou três encontros singulares com a física. Esses encontros levaram, em particular, ao estabelecimento da constituição atômico-molecular da matéria e às peculiaridades estatísticas do comportamento quântico (o 'acaso da física').

## **MODELOS E ANÁLISES PARA COVID-19 NO BRASIL**

Colóquio do Departamento de Física Matemática  
Prof. Roberto Andre Kraenkel  
(UNESP)

26/08, 4ª feira, 16h. Evento via ZOOM. ID da reunião: 996 276 017, ou diretamente pelo link: [zoom.us/j/996276017](https://zoom.us/j/996276017)

Este seminário apresenta os esforços do Observatório COVID-19 BR durante a atual pandemia. Aborda-se a questão de quais dados usar na descrição da epidemia, seu tratamento estatístico e a construção de modelos matemáticos para criar cenários futuros. Discute-se, ao fim, como o poder público usa dados e análises nas tomadas de decisões.

## **MODELO DE METAPOPULAÇÕES PARA A COVID-19 NOS MUNICÍPIOS BRASILEIROS**

Seminário da Física Geral  
Prof. Silvio Ferreira (UFV)  
26/08, 4ª feira, 14h.  
Plataforma Zoom:  
<https://zoom.us/j/959744675>

Desde que o primeiro caso de COVID-19 foi confirmado no Brasil em 19 de fevereiro de 2020, essa epidemia se espalhou por todos os estados e está presente em pelo menos 98% dos municípios brasileiros.

Para entender essa disseminação, investigamos um modelo epidêmico usando uma abordagem de metapopulação. Inicialmente mostrarei como modelos epidêmicos podem ser usados como ferramentas pedagógicas de orientação da população, em sequência, serão apresentados alguns resultados para o modelo de metapopulações que aplicados ao território brasileiro. Essas simulações são alimentadas com dados reais para mobilidade, demografia, índice de isolamento e casos confirmados de COVID-19. [Saiba mais...](#)

## **28TH IAEA FUSION ENERGY CONFERENCE - PRAZO PARA CANDIDATURAS 27/08**

The event was postponed owing to the COVID-19 outbreak and will now be held in Nice, France, from 10 to 15 May 2021. The purpose of the event is to provide a forum for the discussion of key physics and technology issues as well as innovative concepts of direct relevance to the use of nuclear fusion as a source of energy.

Com vistas a habilitar a CGAI a encaminhar as candidaturas à Missão Permanente do Brasil junto à AIEA em tempo hábil, favor remeter até 27/08:



Os documentos obrigatórios para candidatura (conforme Information Sheet) e aprovação superior das candidaturas (via documento formal).

Acesse abaixo:

- [Information Sheet \(AIEA\)](#), [contendo informação detalhada sobre o evento](#)
- [Cartilha informativa para encaminhamento de candidaturas.](#)

## **CLUBES DE CIÊNCIA BRASIL 2020**

UFMG e Harvard University  
10 a 12/10, diversos horários.  
Evento online.

Despertar o interesse científico em jovens, por meio de oficinas, palestras e mentorias gratuitas oferecidas por pesquisadores de universidades nacionais e internacionais de excelência é o objetivo do projeto.



Podem participar estudantes de ensino médio e superior (até o segundo ano da graduação), que devem se inscrever de 17 de agosto a 14 de setembro no site do evento. [Confira AQUI](#) mais informações.

## **MODELOS DE UNIVERSIDADE**

Live do CEFISMA  
21/08, 6ª feira, 19h. Live [via Facebook](#).

O CEFISMA convida a todos para a nossa primeira live na quarentena! Traremos um papo sobre modelos de Universidade, em que pensaremos a atual estrutura universitária e suas limitações, com a perspectiva de sua efetiva transformação.



Para isso, convidamos Ivã Gurgel, professor do IFUSP e membro do grupo TeHCo (Grupo de Teoria e História dos Conhecimentos), e Tamires de Oliveira, estudante da UNIFESP e diretora de Ciência e Tecnologia na UEE.

## **COMO VOCÊ SENTE QUE PODE SER AJUDADO? ENCONTRO ON-LINE**

Acolhimento Integrado IFUSP  
26/08, 4ª feira, 16h. Encontro via ZOOM. O link para o encontro será disponibilizado após confirmação da inscrição.

O Acolhimento Integrado realiza uma série de encontros quinzenais on-line de acolhimento em grupo com a psicóloga às quartas, às 16h, para alunos de graduação e pós-graduação do IFUSP. O intuito é escutar os alunos e construir um espaço para trocas de experiências e



conexões neste período de pandemia e isolamento social. A atividade não é psicoterapia, mas um espaço aberto de conversa em grupo. Os encontros são feitos via Zoom. Para receber o link, é necessário se inscrever para cada encontro. Há um limite de vagas. O tema do próximo encontro será "Como você sente que pode ser ajudado?". [Inscreva-se AQUI](#).

# OPORTUNIDADES EM DESTAQUE

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

## **PROGRAMA SANTANDER USP DE INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO | CRIAÇÃO DE STARTUP**

O Programa é uma ação da USP por meio da Agência USP de Inovação, que visa selecionar estudantes de graduação de elevado mérito acadêmico para desenvolverem atividades de pesquisa e promoção do desenvolvimento tecnológico e inovação: "Programa STARTUP USP". O apoio do Programa será por meio da concessão de bolsas para alunos da USP. As bolsas serão concedidas a equipes de



estudantes regularmente matriculados e de elevado mérito acadêmico e que tenham cursado alguma das disciplinas relacionadas a empreendedorismo e inovação oferecidas na USP, ou participado de programas de fomento ao empreendedorismo realizados pelas entidades estudantis. [Saiba mais...](#)

## **PROGRAMA IBERO- AMERICANAS SANTANDER UNIVERSIDADES**

Estão abertas as inscrições ao Edital 1313/2020 do programa, para oferecimento de 30 (trinta) bolsas para realização de intercâmbio acadêmico de alunos



de graduação em 2021. Os interessados devem fazer inscrição no site até 23/08 e também no Sistema Mundus até 11/09 às 12h, por onde será feita a seleção. [Saiba mais...](#)

# COMUNICADOS

## **PROJETO DE LEI Nº 529/2020 - MENSAGEM DA DIRETORIA**



A Academia de Ciências do Estado de São Paulo (ACIESP) chama atenção para o Projeto de Lei no 529, tramitando em caráter de urgência, que em seu artigo 14 prevê que o superávit financeiro das autarquias e das fundações será transferido ao final de cada exercício à Conta Única do Tesouro Estadual. Se o projeto de lei for aprovado, uma das consequências será a retirada de mais de um bilhão de reais das universidades estaduais paulistas e da FAPESP, principal fundação de apoio à pesquisa do Brasil.

A ACIESP lembra que os fundos da FAPESP não constituem superávit, mas reservas financeiras para projetos de pesquisa científica em andamento que, pela sua natureza, são de longa duração, ultrapassando o ano de exercício.

[Acesse AQUI](#) o Projeto de Lei, com as várias emendas propostas;

Nabil Bonduki, Professor da FAU, relator do Plano Diretor (2010-2014) e ex-Secretário de Cultura de São Paulo, [comenta](#) o PL 529:

*"O objetivo declarado do pacote, pomposamente chamado de "Programa de Modernização Administrativa" seria cobrir o déficit orçamentário do estado. A gestão Doria mistura, em um único projeto de lei, alhos e bugalhos, propondo que o legislativo autorize de uma só vez: a extinção de dez empresas públicas, fundações e institutos de pesquisa e de 12 fundos; a limitação da autonomia financeira e a retirada de fundos das universidades públicas paulistas e da Fapesp; a venda do patrimônio imobiliário do estado e de suas autarquias; a concessão de parques e unidades de conservação à iniciativa privada; o aumento de impostos, como o IPVA, entre dez grupos diferentes de iniciativas polêmicas."*

Caso considere esse projeto inaceitável aos interesses da Universidade e da pesquisa científica, manifeste-se:

- **[Petição Online](#) ou**
- **[#PL529Nao](#) no Twitter ou**
- **Envie mensagem ao deputado de sua escolha. [Acesse AQUI](#) a lista dos e-mails.**

## **MANIFESTAÇÃO DO CONSELHO SUPERIOR DA FAPESP SOBRE O PROJETO DE LEI 529**

O Conselho Superior da FAPESP analisou o Projeto de Lei nº 529,



encaminhado pelo Governo do Estado à Assembleia Legislativa. [Acesse AQUI](#) o comunicado na íntegra.

## **TREINAMENTO PARA O RETORNO AOS LABORATÓRIOS DE PESQUISA**

Considerando o retorno gradual às atividades de pesquisa, conforme estabelecido pelo [Plano USP](#), divulgamos vídeo realizado pela Pró Reitoria de Pesquisa com instruções detalhadas de boas práticas para utilização dos ambientes de pesquisa da Universidade.



São explicados o uso e o manuseio correto de máscaras e face shields, como lavar as mãos e higienizar superfícies, dentre outras práticas importantes.

Recomendamos que seja assistido por todos que retornarem às atividades presenciais. [Acesse AQUI](#).

## **ESTRANGEIROS EM TÉRMINO DE MOBILIDADE ACADÊMICA**

Em consulta à Polícia Federal, soubemos que os agendamentos realizados pelo Escritório de Recepção Acadêmica da AUCANI poderão ser retomados no mês corrente. Ainda não há informações sobre os prazos, que continuam suspensos.



Assim, este Escritório voltará a realizar os agendamentos na Polícia Federal, adotando os mesmos procedimentos realizados antes da paralisação das atividades. [Saiba mais...](#)

## DEFESAS

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

---

#### **Doutorado**

MODELO DUPLO QUÂNTICO DE GRUPO

Marzia Petrucci

Orientador: Prof. Paulo Teotonio Sobrinho

21/08, 6ª feira, 14h. IFUSP, Ed. Principal, Sala 2006.

## IFUSP NA MÍDIA



### **O GOVERNO PAULISTA PRETENDE GOLPEAR A CIÊNCIA?**

**Folha de S. Paulo / UOL** - Autoria Prof. Paulo Nussenzeig e Profª Alicia Kowaltowski



### **TECIDO QUE "MATA" CORONAVÍRUS FUNCIONA?** **ENTENDA A TECNOLOGIA**

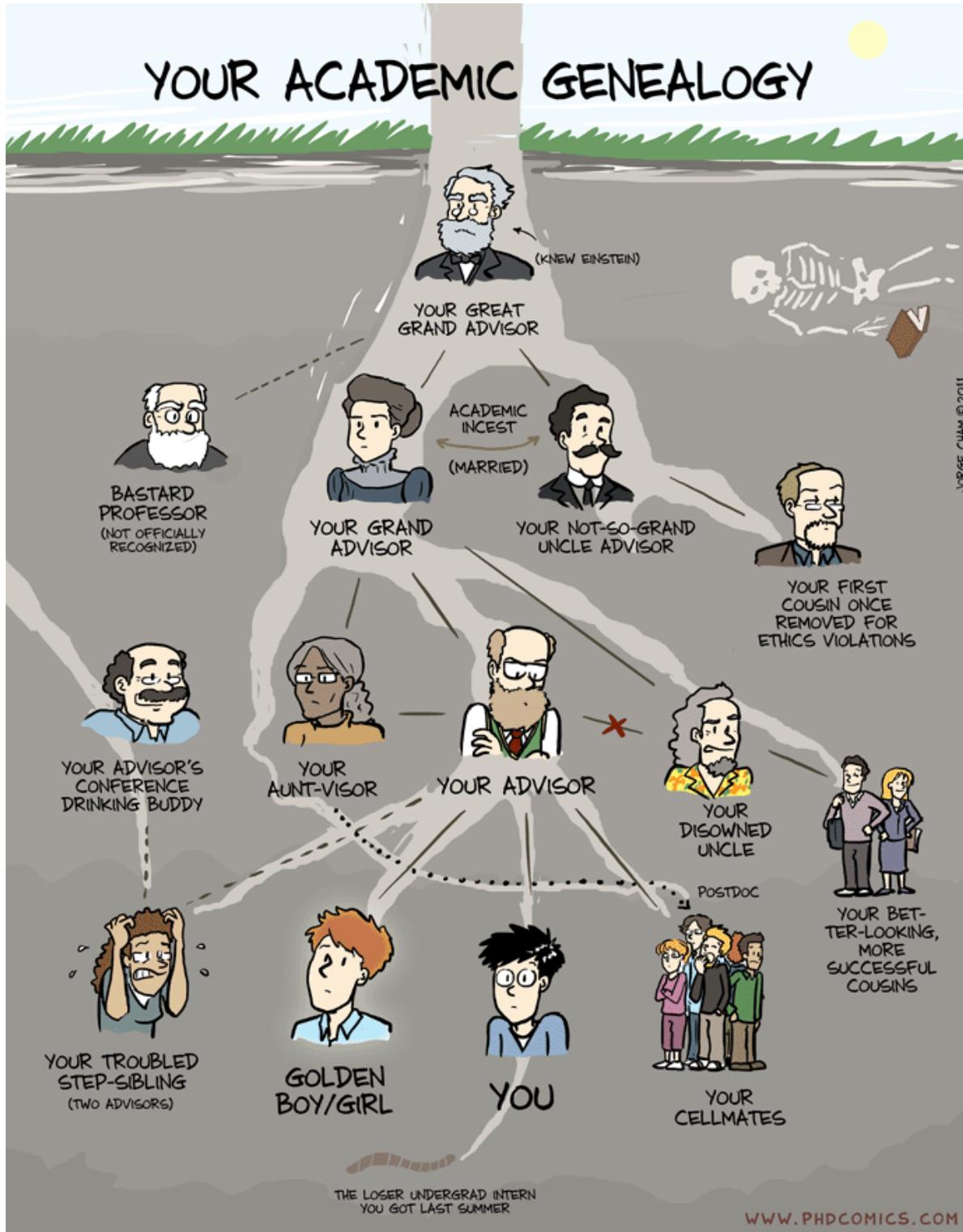
**UOL Tilt** - Contribuição do Prof. Paulo Artaxo.



**O SEGUNDO MAIOR PERIGO GLOBAL À SAÚDE HUMANA**  
**(DEPOIS DA COVID-19) QUE ENCURTA NOSSA VIDA EM**  
**QUASE 2 ANOS**

**BBC Brasil** - Contribuição do Prof. Paulo Artaxo.

# EUREKA



Academic Genealogy, por PHD Comics

## BIFUSP

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

Contato: [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.