

## PROGRAMA - S E

Tudo o que acontece no IFUSP... e mais

13/09 Sexta	16/09 Segunda	17/09 Terça	18/09 Quarta	19/09 Quinta
15:00 Seminário do INCT/ NAP/GFCx	15:30 Abertura de Exposição		12:10 Journal Club do DFMT	

## DESTAQUE

### Abertura da exposição PESQUISA É DESENVOLVIMENTO

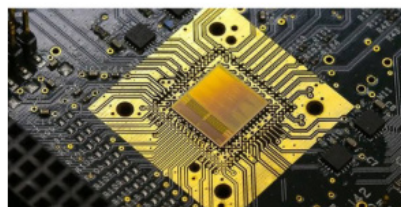
16/09, 2ª feira, 15h30. IFUSP, Auditório Abrahão de Moraes

Nesta segunda-feira, o Prof. Zago, Presidente da FAPESP e ex-reitor da USP, estarão no IFUSP inaugurando a exposição patrocinada pela FAPESP "Pesquisa para o Desenvolvimento".

Esse é um evento oportuno, pois destaca a importância da Pesquisa para o Desenvolvimento da sociedade. Reserve uma hora de seu dia 16 para comparecer ao Auditório Abrahão de Moraes, no IFUSP. É uma pequena retribuição pelo apoio recebido e poderá ser uma manifestação relevante



Exposição  
Pesquisa é Desenvolvimento



em favor da pesquisa científica como motor do crescimento econômico e social. Conto com a presença de todos. Peço-lhe também que se inscreva por este [LINK](#).

Mensagem do Prof. Manfredo Tabacniks

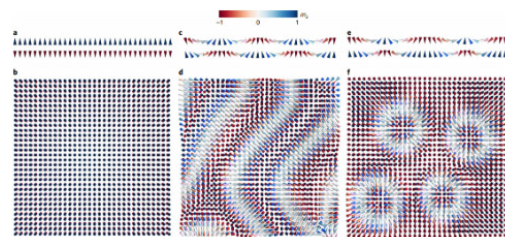
Acesse [AQUI](#) a programação.

■ **QUANTIFICAÇÃO DE MOLÉCULAS ANTIOXIDANTES E PERSPECTIVAS DE USO DA TERMODIFUSÃO/TERMOELETRICIDADE EM LDLs**

Seminário do INCT/NAP/GFCx  
André Luiz Sehnem  
13/09, 6ª feira, 15h. IFUSP, Auditório Adma Jafet.

■ **ROOM-TEMPERATURE STABILIZATION OF ANTIFERROMAGNETIC SKYRMIONS IN SYNTHETIC ANTIFERROMAGNETS**

Journal Club do FMT  
Apresentação de artigo por Ivan de Paula Miranda  
18/09, 4ª feira, 12h10. IFUSP, Ed. Alessandro Volta, bloco C. Sala de Seminários José Roberto Leite. Acesse o artigo completo [AQUI](#).



Room-temperature skyrmions in ferromagnetic films and multilayers show promise for encoding information bits in new computing technologies. Despite recent progress, ferromagnetic order generates dipolar fields that prevent ultrasmall skyrmion sizes, and allows a transverse deflection of moving skyrmions that hinders their efficient manipulation. Antiferromagnetic skyrmions shall lift these limitations. Here we demonstrate that room-temperature antiferromagnetic skyrmions can be stabilized in synthetic antiferromagnets (SAFs), in which perpendicular magne-

tic anisotropy, antiferromagnetic coupling and chiral order can be adjusted concurrently. Utilizing interlayer electronic coupling to an adjacent bias layer, we demonstrate that spin-spiral states obtained in a SAF with vanishing perpendicular magnetic anisotropy can be turned into isolated antiferromagnetic skyrmions. [Saiba mais...](#)

## 2019 INTERDISCIPLINARY COLLOQUIUM ON PROBABILITY THEORY: PHILOSOPHY, PHYSICS, AND MATHEMATICS AT CROSSROADS

O evento acontecerá entre os dias 08 e 10 de outubro e a inscrição pode ser feita gratuitamente pelo link abaixo. Entre os palestrantes, destacamos a participação do Prof. Gabriel Landi, do IFUSP.

PRAZO ESTENDIDO PARA SUBMISSÃO DE RESUMOS: 15 DE SETEMBRO. Os resumos devem conter de 400 a 500 palavras e podem ser redigidos em inglês ou português. Acesse [AQUI](#) o formulário de submissão.

2019 Interdisciplinary Colloquium on  
**Probability Theory:**  
Philosophy, Physics and Mathematics  
at Crossroads

Keynote Speakers

Federico Holik (UNLP-CONICET)  
Gabriel Landi (USP)  
Juliana Bueno (UNICAMP)  
Julio Stern (USP)  
Michael Titelbaum (UW-Madison)  
Pablo Mariconda (USP)  
Renato Kinouchi (UFABC)

# DEFESAS

Acesse os links para conferir as defesas programadas!

[PÓS GRADUAÇÃO EM FÍSICA](#)

[PÓS GRADUAÇÃO EM ENSINO DE CIÊNCIAS](#)

# COMUNICADOS

Comunicados da Biblioteca

## Gestão de Dados Científicos na USP - Ferramenta DMPTool

Informamos que a USP tornou-se instituição filiada à [dmptool.org](http://dmptool.org), uma organização que disponibiliza a ferramenta DMPTool para elaborar PGDs de forma rápida e prática.

A STI configurou esta ferramenta para que pesquisadores da USP possam responder (em Língua Portuguesa ou Inglesa) perguntas cujas respostas compõem um PGD.

Para acessar a ferramenta DMPTool, [clique aqui](#).

Instruções para uso da ferramenta DMPTool:



Use a opção 1 (Option 1: If your institution is affiliated with DMPTool).

Acesse o botão "Your institution" e digite "University of São Paulo". Em seguida, acione o botão "Go".

[Acesse aqui](#) um modelo simplificado de Plano de Gestão de Dados (formato PDF)

Colocamo-nos à disposição para esclarecimentos adicionais.

Biblioteca IFUSP

## Deposite seu trabalho no Repositório da Produção USP

A Universidade de São Paulo (USP) está alinhada ao movimento mundial do Acesso Aberto.

Todos os docentes, pesquisadores, alunos e funcionários da Universidade são encorajados a depositar uma cópia de suas publicações no Repositório da Produção Intelectual da USP. [Clique aqui e acesse](#).

Para ter seus artigos, trabalhos e outras publicações disponíveis, mais visíveis e acessíveis, preencha o [formulário online](#)

Sua solicitação será encaminhada à Biblioteca da sua Unidade que fará o registro.

Em caso de dúvida, entre em con-

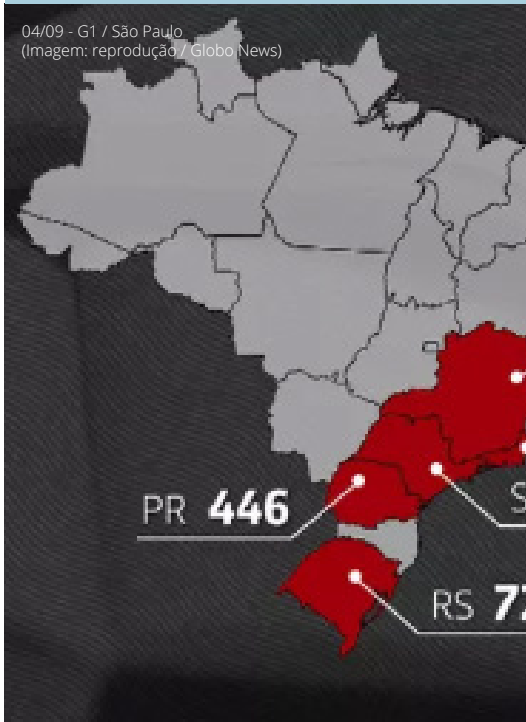


tato com o HelpDesk Acesso Aberto USP pelo

e-mail: [atendimento@sibi.usp.br](mailto:atendimento@sibi.usp.br)

# IFUSP NA MÍDIA

04/09 - G1 / São Paulo  
(Imagem: reprodução / GloboNews)



## ESTADO DE SP CONCENTRA 30% DAS BOLSAS DE PÓS-GRADUAÇÃO DA CAPES CONGELADAS NO PAÍS

De acordo com o Ministério da Educação, em 2020, a Capes terá metade do orçamento de 2019. Na proposta de orçamento para 2020, a perda prevista para todo o MEC é de 9%. Paulo Artaxo, professor do Instituto de Física da USP e integrante da Academia Brasileira de Ciências (ABC), critica a decisão.

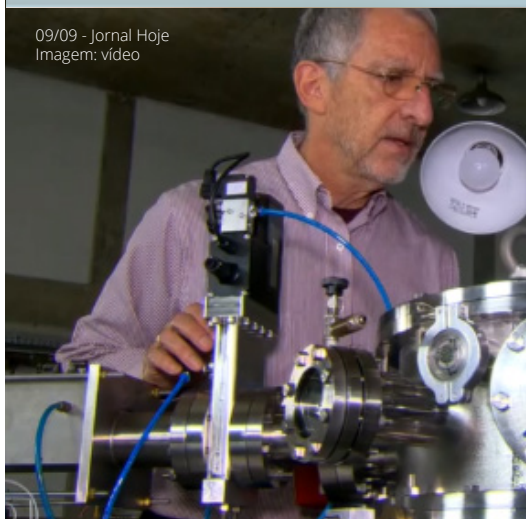
## PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO DIVULGA VÍDEOS PREMIADOS EM CONCURSO

Francisco Maion é estudante da pós-graduação no IF e seu vídeo foi o premiado na categoria Ciências Exatas e da Terra. [Confira a playlist com todos os vídeos premiados na primeira etapa do concurso.](#)

09/09 - Jornal da USP / Institucional  
(Imagem: reprodução Youtube)



09/09 - Jornal Hoje  
Imagem: vídeo



## NÃO CONCESSÃO DE NOVAS BOLSAS PELA CAPES E PELO CNPQ IMPACTA PRODUÇÃO CIENTÍFICA

Na USP, maior universidade do país, mais de mil bolsistas já sofrem com os congelamentos. Professores e estudantes de diversas unidades e áreas relatam impactos.

# IFUSP NA MÍDIA

10/09 - Época / Coluna Guilherme Amado  
Imagem: Alexander NUS

PROMESSA DE BOLSONARO,  
PESQUISA EM GRAFENO É  
AMEAÇADA POR CORTES

## FAZER PÓS-GRADUAÇÃO É CONTRIBUIR COM O AVANÇO DA CIÊNCIA

[11/09 - Jornal da USP / Colunistas](#)

No Podcast, o Prof. Paulo Nussenzeig celebra os 50 anos da estruturação da Pós-Graduação na USP escolhendo como tema o papel dos estudantes de pós como impulsionadores da pesquisa científica.

## ANTENA

[Confira a seleção de notícias sobre Ciências no site do IFUSP.](#)



Physicists make terrible parents.

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