

PROGRAMA - S E

Tudo o que acontece no IFUSP... e mais

12/04 Sexta	15/04 Segunda	16/04 Terça	17/04 Quarta	18/04 Quinta
	08:00 EPIEC	08:00 EPIEC	08:00 EPIEC	
15:00 INTC/NAP/GFCx				

DESTAQUE

DESAFIOS ATUAIS PARA A FORMAÇÃO INICIAL DE PROFESSORES DE CIÊNCIAS

XIV EPIEC - ENCONTRO DO PROGRAMA INTERUNIDADES EM ENSINO DE CIÊNCIAS
15 - 17/04, 2ª a 4ª feira. IFUSP.

O tema deste ano emerge das discussões relacionadas à interação Universidade-Escola, tendo como central o papel da formação inicial dos professores de ciências. Confira a programação e [saiba mais](#).



PROGRAMA - S E

A FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE CIÊNCIAS NA INGLATERRA

XIV Encontro do Programa Interunidades em Ensino de Ciências da USP

Prof. Arthur Galamba
15/04, 2ª feira, 10h20min, IFUSP, Auditório Abraão de Moraes

Nesta palestra, de abertura do encontro, o professor Arthur Galamba fará uma descrição de como os professores-estudantes de ciências são selecionados e educados na Inglaterra. Apresentará o currículo do Post-Graduate Certificate in Education (PGCE), dando detalhes



de como a universidade colabora com escolas para que o estudante se qualifique como professor. Ao final, também apresentará alguns desafios que o PGCE apresenta no momento, no que se refere à estrutura do modelo de colaboração e aos pressupostos do modelo de aprendizagem que delineiam o conteúdo e a prática no PGCE. [Saiba mais...](#)

OXISTERÓIS COMO AGENTES DE MORTE DE CÉLULAS TUMORAIS E DE DIFERENCIAÇÃO DE CÉLULAS-TRONCO MESENQUIMAIS

Seminário do INCT/NAP/GFCx
Profº Sérgio Paulo Bydlowski
FMUSP
12/04, 6ª feira, 15h, IFUSP, Auditório Adma Jafet.

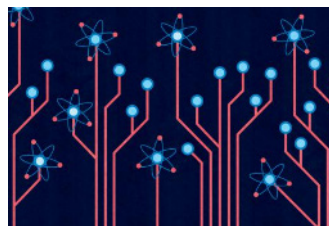
Oxisteróis são produtos da oxidação do colesterol que possuem diversas ações biológicas, o que acarreta sua participação também em processos fisiopatológicos. Temos estudado a habilidade de vários oxisteróis em induzir morte celular em uma variedade de

células tumorais, como melanoma, tumor de mama, tumor de origem pulmonar, principalmente a curto prazo. O tipo de morte celular (apoptose, autofagia, necrose) tem sido abordado. Os resultados mostram que oxisteróis tem efeitos citotóxicos diferentes, na dependência do tipo e concentração de oxisterol empregado e da linhagem celular estudada. Os achados sugerem uma utilidade farmacológica potencial dos oxisteróis citotóxicos na terapia do câncer. [Saiba mais...](#)

MINI-COURSE ON QUANTUM NON-MARKOVIANITY

Prof.^a Nadja Bernardes UFPE
Prof. Gabriel Landi (organizador)
22 a 26/04, 9h30 às 11h30. IFUSP,
Ed. Alessandro Volta, Bloco C, Sala
de Seminários.

This is a graduate-level course for which students may earn credits by enrolling. We hope in this course to characterize the dynamics of open quantum systems, especially nonMarkovian dynamics. An overview of the area will be presented,



aiming at applying such dynamics in the context of quantum information processing. We will study tools commonly explored in the area as collisional models. In addition, we intend to show also some of the experiments that have been implemented inspired by this theory. Inscrições abertas. Informações e contato com o Prof. Gabriel Landi em gtlandi@if.usp.br [Saiba mais...](#)

5º CONGRESSO DE GRADUAÇÃO DA USP

Pró - Reitoria de Graduação
30/06 a 02/07, Faculdade de Direito - USP Ribeirão Preto - SP

O Congresso de Graduação da USP é um momento de encontro dedicado ao compartilhamento e discussão das mais variadas experiências e inovações no ensino de graduação. Essa iniciativa da Pró-Reitoria de Graduação chega à sua 5ª edição contando com um histórico de grande participação de docentes e estudantes. [Saiba mais...](#)



WORKSHOP PLATAFORMAS EMERGENTES PARA PROCESSAMENTO DE INFORMAÇÃO QUÂNTICA



Organizadores: Gabriel T. Landi e, Luis Gregório Dias (IFUSP), Frederico Borges Brito (IFSC).

15 a 17 de abril, segunda a quarta-feira. IFUSP.

O foco do workshop será em experimentalistas do Brasil trabalhando em plataformas de processamento de informação quântica. Nosso objetivo é que este workshop sirva como uma oportunidade para

se reunir e discutir as vantagens, limitações e perspectivas. Esperamos, com isso, chamar a atenção da comunidade brasileira para a importância das ciências experimentais da informação quântica. Acesse o site oficial do evento e conheça os palestrantes já confirmados. Qualquer pessoa interessada em participar é mais que bem-vinda. Para mais informações, contate Prof. Gabriel Landi em gtlandi@if.usp.br

DEFESAS

Acesse os links para conferir as defesas programadas!

[PÓS GRADUAÇÃO EM FÍSICA](#)

[PÓS GRADUAÇÃO EM ENSINO DE CIÊNCIAS](#)

COMUNICADOS

PROCESSO SELETIVO 2020: EXAMES DE PROFICIÊNCIA EM MAIO

Exames de proficiência em línguas estrangeiras - Inglês e Espanhol



Estão disponíveis no site do PIE-C-USP as primeiras informações sobre o Processo Seletivo para ingresso nos cursos de Mestrado e de Doutorado em Ensino de Ciências em 2020.

Mestrado

Proficiência em Inglês: 13/05/2019 – 14h30 - Instituto de Física - Auditório Novo 2

Doutorado

Proficiência em Espanhol: 13/05/2019 – 9h30 - Instituto de Física - Auditório Novo 1

Proficiência em Inglês: 13/05/2019 – 14h30 – Instituto de Física - Auditório Novo 1

[Saiba mais...](#)

CONCURSO PARA LIVRE DOCÊNCIA

COMUNICADO DA ASSISTÊNCIA
ACADÊMICA

Estão abertas, de 16 a 30 de abril de 2019, as inscrições para o Concurso visando a obtenção do Título de Livre-Docência, junto aos

Departamentos de Física Aplicada, Física Experimental, Física Geral, Física Matemática, Física dos Materiais e Mecânica e Física Nuclear, Edital IF-11/2019. O formulário de inscrição e o edital estão disponíveis no site: <http://portal.if.usp.br/ataac/pt-br/node/5682>

OPORTUNIDADES

Editais, bolsas, vagas, eventos e mais

ÚLTIMOS DIAS PARA SUBMISSÃO DE TRABALHOS PARA O CONGRESSO BRASILEIRO DE FÍSICA MÉDICA

Prazo final para o envio é 2ª feira, dia 15 de abril.

Acesse todas as informações no SITE do evento: <https://www.cbfn.net.br>



LATIN AMERICAN STRATEGY FORUM FOR RESEARCH INFRASTRUCTURE: ÚLTIMOS DIAS PARA SE INSCREVER

O Instituto Sul-Americano para Pesquisa Fundamental (ICTP-SAIFR) receberá o workshop Latin American Strategy Forum for Research Infrastructure nos dias 30 de abril e 1º de maio de 2019, em São Paulo.

O workshop reunirá representantes da comunidade científica da América Latina para discutir, com chefes de agências de financiamento, a infraestrutura necessária para as colaborações científicas de larga escala e longo prazo.

As inscrições devem ser feitas até 14 de abril, pelo [site do ICTP-SAIFR](https://bit.ly/2uwQvOG) (clique para acessar). Mais informações, acesse: <https://bit.ly/2uwQvOG>.



Adaptado de Agência FAPESP

IFUSP NA MÍDIA

INSTITUTO DE FÍSICA DA USP OFERECE AULAS PRÁTICAS NA INTERNET

09/04 - Agência FAPESP

Uma equipe coordenada pelo professor Gil da Costa Marques do Instituto de Física da Universidade de São Paulo (IF-USP) e da Universidade Virtual do Estado de São Paulo (Univesp), criou dois canais no YouTube: Física na Prática e Física do Ensino Médio.

A intenção é fomentar o interesse dos internautas pela física e também auxiliar professores do Ensino Médio na preparação de



suas aulas. Em ambos os canais, o objetivo principal é apresentar os conteúdos de física de forma prática, dinâmica e correta. Clique para conferir a matéria na íntegra.

A N T E N A

Outros eventos e matérias de ciência e cultura selecionados pela Assessoria de Imprensa IFUSP.

DIA HISTÓRICO PARA A CIÊNCIA: REVELADA A PRIMEIRA IMAGEM DE BURACO NEGRO

10/04 - Jornal da USP / Ciências Exatas e da Terra

O Event Horizon Telescope, rede de oito observatórios ao redor do mundo, divulgou a primeira imagem de um buraco negro supermassivo, fenômeno previsto pela Teoria da Relatividade Geral de Einstein. [Saiba mais...](#)

Quer saber mais? Confira no vídeo uma explicação detalhada sobre o efeito de curvatura da trajetória

SIZE COMPARISON: THE M87 BLACK HOLE AND OUR SOLAR SYSTEM



(Imagem adaptada de: XKCD.com / NSF)

da luz na formação da imagem: <https://www.youtube.com/watch?v=zUyH3XhpLT0&feature=youtu.be>

ENZIMA MODIFICADA PODE AUMENTAR A PRODUÇÃO DE ETANOL DE SEGUNDA GERAÇÃO

09/04 - Agência FAPESP



A partir de proteína produzida por fungo amazônico, pesquisadores da Unicamp e do CTBE desenvolveram uma molécula capaz de aumentar a liberação de açúcar da biomassa para fermentação

EUREKA

Por [PHD Comics](#)

