

PROGRAMA - SE

Tudo o que acontece no
IFUSP... e mais

19/11

Terça

10:00
Entrega de Título
Prof. Salinas

12:20
Rodas de Conversa
IFUSP Jr.

22/11

Sexta

11:00
Colóquio FMA

DESTAQUE

ENTREGA DO TÍTULO DE CIDADÃO PAULISTANO - PROF. SALINAS

19/11, 3ª feira, 10h. Reitoria, Sala do Conselho Universitário. Rua da Reitoria, 374.

O Presidente da Câmara Municipal de São Paulo tem a honra de convidar para a Sessão Solene de entrega do Título de Cidadão Paulistano ao Prof. Dr. Silvio Roberto de Azevedo Salinas, por iniciativa do Vereador Professor Claudio Fonseca e da Vereadora Soninha Francine.



PROGRAMA - S E

■ FÍSICOS ALÉM DA UNIVERSIDADE - SEU CONHECIMENTO SE TOR- NANDO UM NEGÓCIO

Rodas de Conversa IFUSP Jr
19/11, 3ª feira, 12h30. IFUSP, Ed.
Principal, sala 2024.

Venha saber o que é uma incubadora e como o pessoal do CIETEC - Centro de Inovação, Empreendedorismo e Tecnologia, sediado no IPEN, pode te ensinar a transformar sua ideia em produto. O palestrante será José Aluizio Guimarães, da Coordenação de Comunicação Institucional e Comercialização da incubadora.

■ A STERILE NEUTRINO SOLUTION TO B-PHYSICS ANOMALIES

Colóquio do FMA
Daniele Barducci (University Roma)
22/11, 6ª feira, 11h. IFUSP, Sala Jay-
me Tiomno

I discuss a combined explanation of charged- and neutral-current B-physics anomalies which assume the presence of a light sterile neutrino state. Two simplified scenarios are considered: a scalar and a vector leptoquark model. While at present both models are compatible with direct LHC searches and low-energy flavor measurements, already with 300/fb of data the LHC will be able to completely test parameter space. I will then discuss the cosmological constraints on the sterile neutrino state and the conditions under which it can be a Dark Matter candidate.



O P O R T U N I D A D E S

Editais, bolsas, vagas, eventos e mais

MOBILIDADE DE DOCENTES – LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVER- SITÄT MÜNCHEN (ALEMANHA)

Estão abertas, até **10 de dezembro de 2019**, as inscrições ao Edital 1223/2019. Oferecimento de 03 (três) vagas de intercâmbio de servidor docente, a ser realizado, obrigatoriamente, entre 20/04/2020 e 09/07/2020, na Ludwig-Maximilians-Universität München (Alemanha). [Saiba mais...](#)

PROGRAMA CONJUNTO DE BOL- SAS DE DOUTORADO CAPES/ DAAD

Estão abertas as inscrições ao novo edital do Programa Conjunto de Bolsas de Doutorado na Alemanha CAPES/DAAD, fruto da parceria com a CAPES. Os candidatos poderão escolher entre três modalidades: Doutorado Pleno, Doutorado Sanduíche e Doutorado Sanduíche com Cotutela. O DAAD oferece, ainda, uma quarta modalidade: Doutorado Sanduíche Curto. Nesse caso, no momento da inscrição a ser feita por meio da plataforma online da CAPES, os interessados devem escolher a modalidade Doutorado Sanduíche. As candidaturas poderão ser submetidas até o dia 20/12/2019 (até 17h no horário de Brasília). Os resultados serão divulgados até maio de 2020 e os bolsistas iniciarão suas atividades a partir de outubro do mesmo ano. [Saiba mais....](#)



DEFESAS

Para mais informações sobre a banca,
acesse o site do programa

PÓS GRADUAÇÃO EM ENSINO DE CIÊNCIAS

MESTRADO

INTERPRETANDO A FÍSICA: O ROLE PLAYING GAME (RPG) COMO FORMA DE EXPLORAR PROBLEMAS ABERTOS.

Danilo Mendes Vieira

Orientador IFUSP: Prof. Andre M. Rodrigues
22/11, 6ª feira, 9h30. IFUSP, Ed. Principal, Auditório Novo 2.

PÓS GRADUAÇÃO EM FÍSICA

DOUTORADO

AVALIAÇÃO CRÍTICA DA QUANTIFICAÇÃO ELEMENTAR (INCLUINDO HIDROGÊNIO, CARBONO E OXIGÊNIO) POR EMISSÃO DE RAIOS-X INDUZIDOS POR PRÓTONS, PIXE, E POR FLUORESCÊNCIA DE RAIOS-X, XRF

Juan Manuel Restrepo Arteta

Orientador: Prof. Manfredo Tabacniks
22/11, 6ª feira, 14h. IFUSP, Ed. Principal, sala 2006.

COMUNICADOS

MEMÓRIA IFUSP - CONTE SUA HISTÓRIA!

Como uma das iniciativas de comemoração dos 50 anos do IF em 2020, queremos ouvir suas histórias! Docente, estudante, funcionário(a): tem alguma história relacionada ao IF que seja curiosa, divertida ou emocionante? Escreva para comunica@if.usp.br para tomarmos seu relato. Ao longo de 2020, vamos publicar histórias da comunidade em nossos canais.



INFLUENCE OF PERIODONTAL DISEASE ON CARDIOVASCULAR MARKERS IN DIABETES MELLITUS PATIENTS

Membros do INCT de Fluidos Complexos do IFUSP e ICB-USP, em colaboração com odontologistas da UNESP de São José dos Campos publicaram agora em novembro na Scientific Reports (Nature-Researchs) um estudo com pacientes diabéticos (Diabetes Mellitus DM2) portadores de periodontite crônica. Nesse estudo foi avaliada a qualidade da LDL (low-density lipoprotein; lipoproteína de baixa densidade) no plasma desses pacientes antes e após a intervenção para tratamento da periodontite. A qualidade da LDL está diretamente relacionada a ocorrência e desenvolvimento da aterosclerose nos indivíduos. Nossos estudos de óptica não-linear (com a técnica de Varredura-Z na escala de tempo de milissegundos) com soluções de LDL isoladas desses pacientes revelaram que a doença periodontal levou a um aumento na quantidade das LDL modificadas (isto é, aterogênicas). Com o tratamento periodontal, essa quantidade de LDL modificada diminuiu. Essa diminuição levou a uma melhora nos marcadores da DM2. Outro aspecto importante do estudo foi mostrar que, mesmo após um ano do tratamento periodontal e acompanhamento dos pacientes para que mantivessem a higiene bucal para não ter reincidência da periodontite, a qualidade da sua



LDL ainda não atingiu os padrões característicos de indivíduos sem a periodontite. Mostrou-se, assim, que a doença periodontal deixou uma sequela na LDL de indivíduos que tiveram a doença por pelo menos um ano após o tratamento odontológico. Esses resultados revelaram a importância da higiene bucal na prevenção das doenças cardiovasculares, cujos níveis de mortalidade e morbidade são elevados no mundo. Clique no título ou [AQUI](#) para acessar o artigo na íntegra.

ANTENA

ATITUDES INDIVIDUAIS NÃO RESOLVEM. A ÚNICA SAÍDA EFICIENTE É ELEGER POLÍTICOS COMPROMETIDOS COM A SUSTENTABILIDADE”

Nesta entrevista, o Prof. Paulo Artaxo faz uma reflexão sobre o cenário atual (explicando porque devemos falar em agora e não futuro), perspectivas (de urgência) e a necessidade de implantação de políticas públicas (em uma escala global) como única solução.

11/11 - Com ciência / Dossiê Crise Climática
(Imagem: reprodução)



13/11 - Nexo / Cientistas



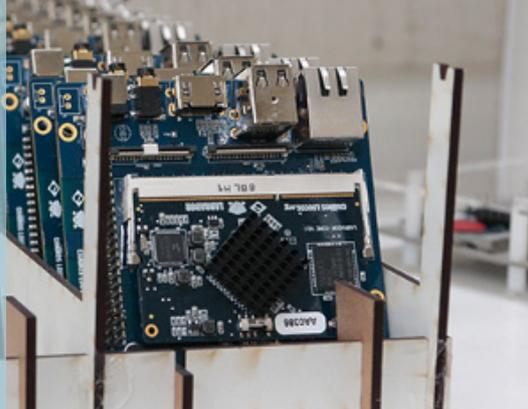
PEGO FERRAMENTAS DA FÍSICA E APLICO EM NEURÔNIOS NO CÉREBRO

Mauro Copelli, da UFPE, conta sua trajetória para a Nexo, relatando também sua trajetória na USP e seus estudos na Pós-Graduação do IF com o Prof. Nestor Caticha.

ESTE É O LABRADOR, O MELHOR COMPUTADOR AMIGO DO HOMEM

Projetado e construído na USP, pequeno computador de alto desempenho será distribuído para estimular criação de novas aplicações em Internet das Coisas (IoT).

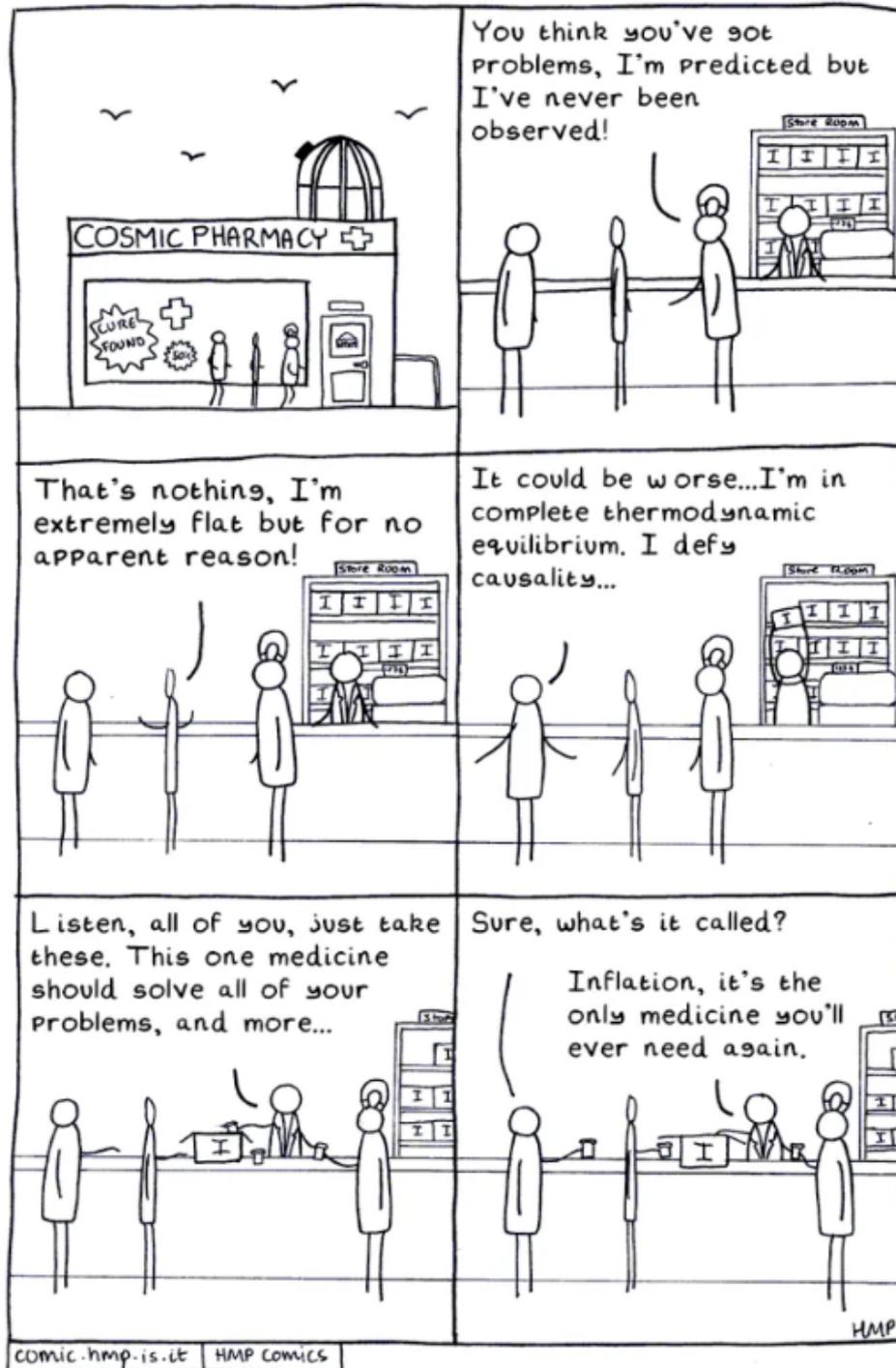
12/11 - Jornal da USP / Ciências Exatas e da Terra



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

EUREKA

Por [HMP Comics](#)



BIFUSP

Uma publicação semanal do Instituto de Física da USP
Tel.: 3091-6900 - E-mail: bifusp@if.usp.br - Homepage: www.if.usp.br
Preparação de textos e proposta gráfica - Comunicação IFUSP
Editor - Prof. Fernando Brandt