

PROGRAMA - S E

Tudo o que acontece no IFUSP... e mais

13/05 Segunda	14/05 Terça	15/05 Quarta	16/05 Quinta	17/05 Sexta
	16:00 Seminários Gerais de Ensino e Ciência	08:00 Seminário do DFMT 12:10 Journal Club do DFMT 14:00 Esporte, física e o corpo humano	14:00 Dead Physicists Society 16:00 Colóquio IFUSP	
	17:00 Seminário GRHAFITE 17:30 Mindfulness	18:00 Convite à Física		

DESTAQUE

CONTEXTUALIDADE QUÂNTICA COMO RECURSO

Colóquios IFUSP
Bárbara Lopes Amaral
16/05, 5ª feira, 16h. IFUSP, Auditório
Abrahão de Moraes.



(Foto: Arquivo Pessoal)

Além do importante papel da contextualidade para os fundamentos da teoria quântica, essa propriedade intrinsecamente quântica foi identificada como um recurso potencial em diferentes aplicações. Por esse motivo, é fundamental estudar a contextualidade do ponto de vista de teorias de recursos, que forne-

cem uma estrutura poderosa para o tratamento formal de uma propriedade física como um recurso operacional. Neste seminário veremos desenvolvimentos recentes em direção a uma teoria de recursos unificada para contextualidade quântica e conexões com aplicações desta propriedade em informação quântica.

■ AGLOMERADOS DE GALÁXIAS E LENTES GRAVITACIONAIS COM O LEVANTAMENTO J-PAS

Convite à física 2019
Prof. Eduardo Cypriano - IAG-USP
15/05, 4ª feira, 18h. IFUSP, Auditório Abrahão de Moraes.



Aglomerados de galáxias são as maiores estruturas em equilíbrio já formadas e contém, em sua massa e abundância, rica informação sobre o Universo que os criou, incluindo a energia escura. Lentes gravitacionais, por sua vez, é um dos métodos mais confiáveis para a estimativa da massa desses aglomerados. Nessa palestra

explicaremos esses conceitos em maior detalhe e falaremos sobre as perspectivas de usarmos esse método sobre os dados do projeto brasileiro-espanhol J-PAS para a obtenção de parâmetros cosmológicos. [Saiba mais...](#)

■ COR E TECHNICOR: ACOPLANDO INTERAÇÕES FORTES

Seminário do Grupo de Hádrons e Física Teórica (GRHAFITE) – FEP
Prof. Adriano Antônio Natale (IFT)
14/05, 3ª feira, 17h. IFUSP, Ed. Principal, ala 2, sala 3029.

Teorias de gauge não-Abelianas, tais como QCD ou outras teorias de interação forte (e.g. Technicolor), apresentam um mecanismo de geração dinâmica de massa; o qual explica a existência (ou não) de massa para várias partículas. Este mecanismo pode e é estudado através de diferentes métodos, que nos levam a um razoável conhecimento deste fenômeno para

estas teorias isoladamente. Após discutir este ponto, pretendemos mostrar que quando estas teorias de interação forte são acopladas (ou unificadas) elas apresentam um comportamento bastante diferente, o qual pode mudar drasticamente o que se conhece sobre modelos de Technicolor (que são modelos de geração de massa para os férmions conhecidos que não envolvem bósons escalares fundamentais). Nestes modelos a massa dos quarks leves(pesados) passa a ser associada a escala de massa de QCD (Technicolor).

A BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR, A REFORMA DO ENSINO MÉDIO E OS DESAFIOS DO ENSINO DE CIÊNCIAS NA EDUCAÇÃO BÁSICA

Seminários Gerais de Ensino de Ciências

Prof. Cesar Callegari

14/05, 3ª feira, 16h. IFUSP, Auditório Adma Jafet.



(Foto: Divulgação)

Cesar Callegari é sociólogo. Foi membro do Conselho Nacional de Educação, presidiu a Comissão de Elaboração da Base Nacional Comum Curricular. Foi Secretário Executivo do Ministério da Ciência e Tecnologia, Secretário de

Educação Básica do MEC e Secretário de Educação do Município de São Paulo.

É Presidente do Instituto Brasileiro de Sociologia Aplicada.

THE LEWIS ELECTRON-PAIR BONDING MODEL: THE PHYSICAL BACKGROUND, ONE CENTURY LATER (acesso ao artigo original)

Journal Club do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica
Apresentação do artigo por Gabriela Dias da Silva, pós-doutoranda FMT
15/05, 4ª feira, 12h10. IFUSP, Ed. Alessandro Volta, Bloco C, sala de seminários José Roberto Leite.



(Foto: Divulgação)

The shared electron-pair bonding model was suggested by Gilbert Lewis more than 100 years ago. Emerging from the chemical experience of the time, Lewis structures described contemporary aspects of chemical reality in terms of empirically adapted models without any (then unknown) quantum physical underpinnings. This perspec-

tive details the origins and historical development of the Lewis model, which we contrast with the physical understanding of chemical bonding in terms of contemporary quantum chemistry.

[CLIQUE AQUI](#) para acessar o abstract e artigo completos.

A FÍSICA, OS ESPORTES E O CORPO HUMANO

Palestras de difusão cultural
Palestrante: Otaviano Helene

Serão promovidas seis palestras com temáticas que exploram a física nos esportes e no corpo humano. As palestras são abertas a todos interessados. As palestras serão realizadas no IFUSP, no Auditório Adma Jafet, Das 14h às 16h nos dias: 16/05, 5ª feira; 22/05, 4ª feira; 29/05, 4ª feira; 5/06, 4ª feira; 12/06, 4ª feira; 19/06, 6ª feira. [Saiba mais...](#)



(Imagem: Pixabay)

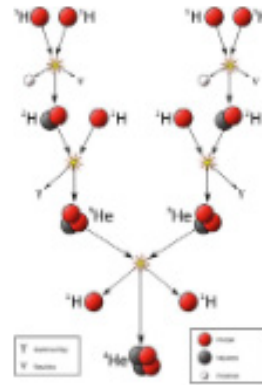
NOVEL STATES OF QUANTUM MATTER AT EXTREME CONDITIONS

Seminário do DFMT
Prof. Julio Antonio Larrea Jiménez
15/05, 4ª feira, 8h. IFUSP, Prédio HEPIC, sala 110.

Prof. Dr. Larrea will give this talk via video conference as Visitor Professor in the group of Prof. Chihiro Sekine at Muroran Institute of Technology (Japan). His visit launches the collaboration program supported financially by grant AUCANI USP-Santander: "Novos Docentes Novas Parcerias Internacionais"

■ UNDER PRESSURE... AND EXTREMELY HIGH TEMPERATURES

Seminários da Graduação - Dead Physicists Society
Guilherme de Oliveira Jorge, Bacharel IFUSP
16/05, 5ª feira, 14h. IFUSP, Ed. Principal, Sala 2003.



When the first atomic nuclei formed, there was only Hydrogen, Helium and traces of Lithium. I'll try to elucidate how the rest of the periodic table appeared, through

a variety of nucleosynthesis processes. From the proton-proton chain to processes that create the heaviest elements found in nature, we'll discover why we are formed of stellar dust.

■ MINDFULNESS/ATENÇÃO PLENA: COMO LIDAR COM O STRESS

Psicóloga Cristina Monteiro
14/05, 3ª feira, 17h30. IFUSP, Auditório Abrahão de Moraes.



Mindfulness é uma prática que apresenta diversos benefícios à saúde. Nesse encontro iremos tratar da questão de como utilizar o Mindfulness / Atenção Plena em nossa vida diária. Participe! Inscreva-se [clikando aqui](#).

DEFESAS

Acesse os links para conferir as defesas programadas!

[PÓS GRADUAÇÃO EM FÍSICA](#)

[PÓS GRADUAÇÃO EM ENSINO DE CIÊNCIAS](#)

OPORTUNIDADES

Editais, bolsas, vagas, eventos e mais

[CÁTEDRA OLAVO SETUBAL DE ARTE, CULTURA E CIÊNCIA | EDITAL DE BOLSAS DE GRADUAÇÃO 2019](#)

A Cátedra Olavo Setubal de Arte, Cultura e Ciência do IEA-USP selecionará alunos de graduação para desenvolverem atividades no âmbito do projeto Democracia, Artes e Saberes Plurais. As bolsas, no valor de R\$ 400,00, terão duração de 4 meses, com início a partir de junho



(Imagem: Pixabay)

de 2019. As inscrições podem ser feitas até 12/05. [Saiba mais.](#)

ANTENA

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

[STARTUP BRASILEIRA CRIA “REMÉDIO DIGITAL” PARA DIMINUIR A DOR DE PACIENTES](#)

03/05 - Revista PEGN / Saúde

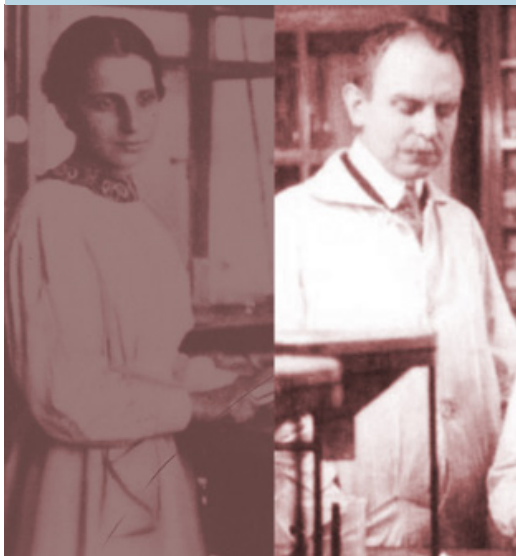
A Bright Photomedicine desenvolveu um dispositivo que usa a luz para diminuir a ação dos neurônios que transmitem o desconforto “É um mercado com muito potencial. Nossa tecnologia é única, criamos o remédio digital orgânico, no



(Imagem: reprodução)

qual o próprio organismo é estimulado a produzir o remédio. Não temos concorrentes fazendo essa abordagem. Temos um horizonte com oceano azul”, diz o pesquisador Marcelo Sousa.

IFUSP NA MÍDIA



HISTÓRIA DA FÍSICA AJUDA A VALORIZAR PRODUÇÃO DE CIENTISTAS EXCLUÍDOS

Encontro sobre temática irá ocorrer pela primeira vez na USP, em setembro, reunindo pesquisadores de história da ciência. O professor Ivã Gurgel, do IFUSP, trabalha com a história da ciência, principalmente relacionada à física, e está organizando um evento sobre o tema em setembro: o Encontro da História da Física, saiba mais...

[02/05 - Jornal da USP / Universidade](#)

EDUCAÇÃO BRASILEIRA: O QUE QUEREMOS E COMO CHEGAR LÁ

[26/04 - Jornal da USP / Especiais](#)

RESERVAS LEGAIS PRESERVAM O PODER DA FLORESTA DE FAZER CHOVER

[02/05 - O Globo / Sociedade](#)

PROFESSOR CRIA “CAFÉ DA FÍSICA”, COM AULAS E EXPERIMENTOS CIENTÍFICOS

[06/05 - Revista PEGN / Tecnologia](#)

EUREKA

Por [PEDROMICS](#)

