

PROGRAMA - S E

Tudo o que acontece no IFUSP... e mais

03/06 Segunda	04/06 Terça	05/06 Quarta	06/06 Quinta	07/06 Sexta
	16:00 Seminários de Ensino de Ciências 17:00 Seminário GRHAFITE	12:10 Journal Club do DFMT		15:00 INTC/NAP/GFCx 16:00 Seminário FGE

DESTAQUE

REFRIGERAÇÃO DO CORPO HUMANO: CONDUÇÃO, IRRADIAÇÃO, EVAPORAÇÃO

Série de palestras Física e o Corpo Humano
Prof. Otaviano Helene
05/06, 4ª feira, 14h. IFUSP, Auditório Adma Jafet.



O que acontece com a comida que comemos? Por onde ela sai? Como nos livramos daquelas 2.000 ou 2.500 quilocalorias que comemos a cada dia?

PROGRAMA - S E

■ INTER PARTICLES CORRELATIONS WITH SMALL-ANGLE X-RAY AND NEUTRON SCATTERING TECHNIQUES

Minicurso do Programa de Pós-Graduação em Física
Francesco Spinozzi (Università Politecnica delle Marche, Itália)
Profª Rosângela Itri (coordenação)
10 a 14/06, 2ª a 6ª feira. IFUSP, Ed. Basílio Jafet, sala 211 A.

Acesse abaixo os formulários de inscrição para comunidade USP e público geral

[ALUNO USP](#) Acessar e preencher o "Formulário de matrícula em disciplina"

[ALUNO ESPECIAL](#)

■ AVALIAÇÃO EDUCACIONAL: DESAFIOS TEÓRICOS E PRÁTICOS

Seminários Gerais de Ensino de Ciências
04/06, 3ª feira, 16h. IFUSP, Auditório Adma Jafet.
Ocimar Munhoz Alavarse (FEUSP)



(Imagem: Arquivo Pessoal)

A avaliação educacional é uma das marcas mais salientes da consolidação da escola como instituição social. Pode ser considerada um objeto de estudo, tanto em função das várias conceituações encontradas na literatura, quanto pelas implicações práticas decorrentes dessas formulações, notadamente na educação básica.

Assim, são identificados desafios teóricos e práticos da avaliação quer nos aspectos específicos quer na relação com o processo pedagógico ao qual se vincula, especialmente para problematizar afirmações de que existiriam avaliações excludentes, quantitativas ou outras expressões que lhe dão um tratamento negativo

e que transferem para a avaliação questões que não são, de fato, seus atributos. Mas, igualmente, pode-se debater como organizar uma avaliação que satisfaça determinadas condições quanto aos instrumentos e procedimentos de tal modo que seus resultados possam ser utilizados para o sucesso de todos os alunos.

SCALING INVARIANCE BREAKING IN FOUR-BOSON SYSTEMS AND BEYOND

Seminário do Grupo de Hádrons e Física Teórica (GRHAFITE) – FEP
Prof. Tobias Frederico (ITA)
04/06, 3ª feira, 17h. IFUSP, Ed. Principal, ala 2, sala 3029.

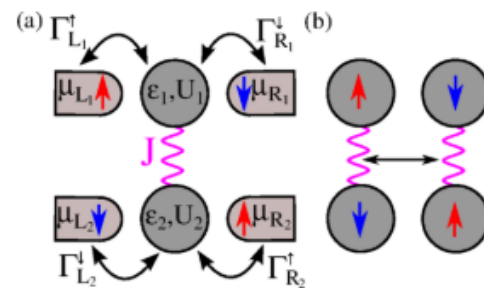
We show that the homogeneous Faddeev-Yakubovskii equations for the bound state of four identical bosons, in the unitary limit and attractive zero-range interaction pre-

sent scale invariance in the ultraviolet (UV) region, which is broken. By resorting to an approximate form of the integral equations in the UV limit, we demonstrate that a pair of log-periodic solutions, with a cycle distinct from the three-boson one, exists and a four-body scale is required to define the phase between them. The breaking of the scale invariance is also found in the context of relativistic bound states described as the solution of the Bethe-Salpeter equation in ladder approximation, which will be also briefly discussed.

THERMODYNAMICS OF QUANTUM INFORMATION FLOWS (acesse o artigo original)

Journal Club do DFMT
Apresentação de artigo por Bruno Ortega Goes
05/06, 4ª feira, 12h10. IFUSP, Ed. Alessandro Volta, bloco C, sala de Seminários José Roberto Leite.

We report two results complementing the second law of thermodynamics for Markovian open quantum systems coupled to multiple reservoirs with different temperatures and chemical potentials. First, we derive a nonequilibrium free energy inequality providing an upper bound for a maximum power output, which for systems with inhomogeneous temperature is not equivalent to the Clausius inequality. Second, we derive local



(Imagem: Arquivo)

Clausius and free energy inequalities for subsystems of a composite system. These inequalities differ from the total system one by the presence of an information-related contribution and build the ground for thermodynamics of quantum information processing. Our theory is used to study an autonomous Maxwell demon.

SIMULAÇÃO DO CAMPO ELÉTRICO DO DETECTOR GEM E MAGNÉTICO DE BOBINAS UTILIZANDO O MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS

Seminário do INCT/NAP/GFCx
Eraldo Sales
07/06, 6ª feira, 15h. IFUSP, Auditório Adma Jafet.

THEORETICAL STUDY OF HYDRATED POSITRONIUM

Seminário FGE
Mateus Bergami Rocha
07/06, 6ª feira, 16h. IFUSP, Ed. Principal, Sala de Seminários FGE (2061).

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

AUTORES USP TÊM 10% DE DESCONTO NA APC NA PUBLICAÇÃO DE ARTIGOS DAS REVISTAS DO MDPI



Os 204 periódicos de acesso aberto, com revisão por pares, são apoiados por mais de 35.500 editores acadêmicos. A colaboração de acadêmicos de todo o mundo garante que as pesquisas mais recentes estejam disponíveis gratuitamente e todo o conteúdo seja distribuído sob uma [Licença de Atribuição Creative Commons \(CC BY\)](#).

Os autores são solicitados na última etapa da submissão de seus artigos a determinar se são elegíveis para descontos no programa de acesso aberto. O programa é pré-selecionado se os autores usarem seu endereço de e-mail institucional da USP.

Clique [AQUI](#) para a Lista de Revistas MDPI. [Saiba mais...](#)

IFUSP NA MÍDIA

28/05 - Jornal da USP



FÍSICOS DA USP OFERECEM AULAS PRÁTICAS EM CANAIS DO YOUTUBE

São mais de 2,5 mil vídeos distribuídos nos canais Física do Ensino Médio, Física Universitária e Física na Prática. Cada canal é voltado para um público há conteúdos para quem está no ensino médio, na universidade e o público em geral.

NOS PAÍSES DESENVOLVIDOS, O DINHEIRO QUE FINANCIAM A CIÊNCIA NA UNIVERSIDADE É PÚBLICO

[24/05 - Jornal da USP](#)

IFUSP NA MÍDIA



ANTENA

28/05 - TV Globo

USP VAI FAZER PARCERIAS COM EMPRESAS PRIVADAS

A partir do dia 28 de maio, a USP vai compartilhar equipamentos, pesquisadores e funcionários com empresas privadas. A mudança faz parte das novas regras previstas no Marco da Ciência e Tecnologia que foi regulamentado pelo governo federal.

EUREKA

Post-Padawan: grant rejection is the path to the Dark Side

Por [PEDROMICS](#)



PEDROMICS