

Seminário de Ensino

“O ensino de Ciências para surdos no século XIX”

Profa. Dra. Cássia Geciauskas Sofiato (FE-USP)

09 de outubro, terça-feira, Auditório Adma Jafet, IFUSP, às 16h

A educação de surdos no Brasil teve início no século XIX no Brasil no Imperial Instituto de Surdos-Mudos, no Rio de Janeiro, em 1857. O Imperial Instituto de Surdos-Mudos foi fundado por D. Pedro II, por meio da solicitação de E. Huet, professor surdo francês (Rocha, 2007). No Imperial Instituto de Surdos-Mudos o currículo para alunos surdos apresentava, a partir de 1856, várias disciplinas e o ensino de ciencias naturaes também acontecia por meio de atividades que envolviam a experiência. O objetivo desse estudo é apresentar como era desenvolvido o ensino de Ciências para surdos na segunda metade do século XIX (de 1856 a 1889), com base no método intuitivo, no Imperial Instituto de Surdos-Mudos. O estudo tem abordagem qualitativa e é do tipo documental. As fontes documentais utilizadas foram primárias, tais como: relatórios dos diretores do Imperial Instituto dos Surdos-Mudos, dos Ministros e Secretários dos Negócios do Império, Coleção de Leis do Império, entre outros. Com base nos estudos desenvolvidos percebemos que o ensino de Ciências para alunos surdos acontecia de forma transversal, isto é, por meio do desenvolvimento de uma série de atividades, a saber: experiências sensoriais no museu que foi criado no Instituto, trabalho na oficina de horticultura destinado a alunos surdos, etc. O que chama a atenção é que no período observado a disciplina de Ciencias Naturaes não fazia parte do currículo prescrito para os alunos surdos e em contrapartida aparecia no currículo de outros colégios na mesma época (colégios para ouvintes e para cegos).

Bibliografia:

ALMANAK LAEMMERT (1844-1889) In: Center for research libraries: global resources network. Disponível em <http://www.crl.edu/brazil/almanak>. Acesso em 13 de fev. 2011.

ROCHA, Solange. O INES e a educação de surdos no Brasil: aspectos da trajetória do Instituto Nacional de Educação de Surdos em seu percurso de 150 anos. Rio de Janeiro: INES, 2007.

SCHUELER, Alessandra F. Martinez de. Crianças e escolas na passagem do Império para a República. Revista Brasileira de História. São Paulo, vol.19 n.37, n.p. 1999.

Seminário do Grupo de Hádrons e Física Teórica (GRHAFITE) – FEP – FNC

“Dyson-Schwinger Equations in Euclidean and Minkowski space”

Prof. Dr. Pieter Maris, Iowa State University

09 de outubro, terça-feira, Ed. Principal, Ala 2, IFUSP, Sala 335, às 17h

I review our understanding of hadrons using the set of Dyson-Schwinger equations of QCD. Essential in this approach is a sufficiently strong effective quark-antiquark interaction to generate a momentum-dependent quark mass function, which evolves from a constituent-quark mass in the infrared region to a current-quark mass in the perturbative region. We can then use this nonperturbative quark propagator in bound state calculations for hadrons. I discuss calculations of meson form factors within this framework, and in particular the importance of consistent truncations such that the electromagnetic current is conserved. Our results for the pion elastic form factor are in excellent agreement with the available data, and I will indicate how these calculations can be extended to more complicated hadron processes and to baryons.



A drawback however of this approach is that the calculations are typically performed in Euclidean metric, which limits their range of applicability. I will discuss a new method to study the Dyson-Schwinger equations in Minkowski space by performing the Wick rotation numerically. This gives us access to the nonperturbatively dressed fermion propagator not only in the spacelike region, but also in the timelike region. I will demonstrate that this method can also be applied to the Bethe-Salpeter equation for two-body bound states. Finally, I will also discuss recent progress in performing bound state calculations using the Nakanishi representation, and compare with direct calculations in Euclidean and Minkowski space.

Colóquio do Departamento de Física Matemática – FMA

“Spontaneous Momentum Dissipation and Coexistence of Phases in Holographic Horndeski Theory”

Prof. Dr. Eleftherios Papantonopoulos
National and Kapodistrian University of Athens
10 de outubro, quarta-feira, Sala Jayme Tiomno, IFUSP, às 11h

We discuss the possible phases dual to the AdS hairy black holes in Horndeski theory. In the probe limit breaking the translational invariance, we study the conductivity and we find a non-trivial structure indicating a collective excitation of the charge carriers. Going beyond the probe limit, we investigate the spontaneous breaking of translational invariance near the critical temperature and discuss the stability of the theory. We consider the backreaction of the charged scalar field to the metric and we construct numerically the hairy black hole solution. To determine the dual phases of a hairy black hole, we compute the conductivity. When the wave number of the scalar field is zero, the DC conductivity is divergent due to the conservation of translational invariance. For nonzero wave parameter with finite DC conductivity, we find two phases in the dual theory. For low temperatures and for positive couplings, as the temperature is lower, the DC conductivity increases therefore the dual theory is in metal phase, while if the coupling is negative we have the opposite behavior and it is dual to an insulating phase. We argue that this behavior of the coupling of the scalar field to Einstein tensor can be attributed to its role as an impurity parameter in the dual theory.

Journal Club do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica – FMT

Nesta semana a pós-graduanda Angele Aja-Fowe, do do Grupo Teórico de Materiais, apresentará o artigo:

“Massively parallel fabrication of crack-defined gold break junctions featuring sub-3 nm gaps for molecular devices”, Valentin Dubois et al.

10 de outubro, quarta-feira, Sala de Seminários José Roberto Leite
Edifício Alessandro Volta (bloco C), às 12h10

Break junctions provide tip-shaped contact electrodes that are fundamental components of nano and molecular electronics. However, the fabrication of break junctions remains notoriously time-consuming and difficult to parallelize. Here we demonstrate true parallel fabrication of gold break junctions featuring sub-3 nm gaps on the wafer-scale, by relying on a novel self-breaking mechanism based on controlled crack formation in notched bridge structures. We achieve fabrication densities as high as 7 million junctions per cm², with



fabrication yields of around 7% for obtaining crack-defined break junctions with sub-3 nm gaps of fixed gap width that exhibit electron tunneling. We also form molecular junctions using dithiol-terminated oligo(phenylene ethynylene) (OPE3) to demonstrate the feasibility of our approach for electrical probing of molecules down to liquid helium temperatures. Our technology opens a whole new range of experimental opportunities for nano and molecular electronics applications, by enabling very large-scale fabrication of solid-state break junctions.

Published 24 August 2018

DOI 10.1038/s41467-018-05785-2

<https://www.nature.com/articles/s41467-018-05785-2>

Dissertações e Teses de Doutorado

Dissertações de Mestrado

Rodrigo Araújo

"Uma análise de influência do International Masterclasses Hands on Particle Physics sobre as crenças de autoeficácia de professores de física"

Comissão Examinadora:

Profa. Dra. Valéria Silva Dias (orientadora – IFUSP), Profa. Dra. Graciella Watanabe (UFABC) e Prof. Dr. Marcelo Gameiro Munhoz (IFUSP)

08/10/2018, segunda-feira, Auditório Novo II, Edifício Principal, IFUSP, às 15h30

Rodrigo Ponce

"Análise das práticas epistêmicas em uma atividade sobre dinâmica de populações"

Comissão Examinadora:

Profa. Dra. Silvia Luzia Frateschi Trivelato (orientadora – FE-USP), Profa. Dra. Patricia da Silva Sessa (UFABC) e Profa. Dra. Danusa Munford (UFABC)

09/10/2018, terça-feira, Auditório Novo I, Edifício Principal, IFUSP, às 14h

Lissa de Souza Campo

"Os teoremas de singularidade valem se considerarmos efeitos quânticos?"

Comissão Examinadora:

Profs. Drs. João Carlos Alves Barata (Presidente – IFUSP), Daniel Augusto Turolla Vanzella (IFSC/USP), André Gustavo Scagliusi Landulfo (UFABC)

11/10/2018, quinta-feira, Ed. Principal, sala 211, Ala 2, IFUSP, às 14h

Tese de Doutorado

Michele Marcelo Silva Bortolai

"Percepções escolares sobre água na perspectiva das representações sociais"

Comissão Examinadora:

Profa. Dra. Daisy de Brito Rezende (orientadora – IQUSP), Profa. Dra. Maria de Fátima Barbosa Abdalla (UCS-Santos), Profa. Dra. Sonia Teresinha de Sousa Penin (FEUSP), Prof. Dr. Agnaldo Arroio (FEUSP) e Prof. Dr. Flavio Antonio Maximiano (IQUSP)

09/10/2018, terça-feira, Auditório Novo II, Edifício Principal, IFUSP, às 13h



Comunicados da Comissão de Pós-Graduação – CPG

Propostas de disciplinas de pós-graduação para o 1º e 2º semestres de 2019

Informamos que o prazo para recebimento de propostas de disciplinas a serem ministradas no ***primeiro e segundo semestres do ano 2019*** será até o dia ***11/10/2018***.

Além da proposta em português, solicitamos que enviem uma versão em inglês e gostaríamos de estimular o oferecimento de disciplinas em inglês.

Solicitamos também, a gentileza de nos enviarem as propostas por e-mail em arquivo .doc (word).

Calendário de trabalho da CPG para o período de festas e férias do final de **2018** e início de **2019**:

1. Para que a defesa tenha chance de ocorrer ainda em **2018**, até dia **20/12**, as **teses de Doutorado** devem ser depositadas até o dia **30/10/2018** e as de **Mestrado** até o dia **01/11/2018**;
2. Para que o processo de montagem de bancas para defesa em **2019**, tais como definição da data, se inicie ainda em **2018**, as teses e dissertações devem ser depositadas até dia **07/12/2018**.
3. A CPG lembra a todos que esses prazos estão condicionados à agenda de férias e de viagens de pesquisadores indicados para compor as bancas.
4. De **10/12/2018 a 04/01/2019** não serão recebidos depósitos de dissertações e teses. A partir de **07/01/2019** o recebimento de dissertações e teses volta a ser normal. A CPG lembra a todos que os prazos para a montagem das bancas e defesas poderão ser maiores que os usuais, devido a férias tanto dos funcionários, membros da CPG bem como dos professores sugeridos para a banca.

Inscrições para Pós-Graduação – primeiro semestre de 2019

A CPG informa que as inscrições para o programa de pós-graduação em física (matrícula e/ou classificação para bolsas), para o **primeiro semestre de 2019** estarão abertas de **15 de outubro a 09 de novembro de 2018**.

CHAMAMOS A ATENÇÃO PARA O FATO DE QUE O PERÍODO DE INSCRIÇÃO OCORRERÁ ANTES DO RESULTADO DO EXAME DE INGRESSO (EUF) E QUE OS CANDIDATOS NÃO DEVEM ESPERAR O RESULTADO DESTES PARA SE INSCREVER.

Comunicados da Biblioteca – SIBI

“Instituto de Física da USP promove Workshop sobre Web of Science no dia 17 de outubro”

Link: <https://www.sibi.usp.br/?p=29026>

A Biblioteca do Instituto de Física, o Sistema Integrado de Bibliotecas da USP e a Clarivate Analytics, têm a honra de convidá-lo(a) para o “Workshop Web of Science, JCR e EndNote Web e InCites” a ser realizado no Instituto de Física.

Ao realizar suas pesquisas e trabalhos acadêmicos, é fundamental utilizar recursos de informação e bases de dados internacionais qualificadas e reconhecidas. Saiba mais sobre estratégias de busca, Índice H, Fator de



Impacto, Autores, Citações e Organização de Informações participando deste Workshop gratuito e aberto. Quer saber as tendências de pesquisa no mundo e no Brasil? Qual revista tem maior impacto na área de pesquisa de seu interesse? Qual é o pesquisador mais citado em determinada área? Este workshop tem as respostas.

Workshop Web of Science, JCR e EndNote Web

Data: 17 de outubro de 2018

Horário: 14h30 – 17h30

Local: Auditório Novo 1 – Ala Central do Instituto de Física da USP

Rua do Matão, 1371 – Cidade Universitária

05508-090 – São Paulo – SP

Inscrições gratuitas: <https://www.doity.com.br/wos-if-17out2018>

== PROGRAMAÇÃO ==

Principal coleção da Web of Science (WoS) – base multidisciplinar que congrega artigos de conceituadas revistas científicas publicadas no mundo, além de trabalhos de eventos. Composta a partir de índices com informações reunidas a partir de milhares de periódicos científicos, livros, séries de livros, relatórios e conferências. Os três primeiros índices de citação contêm, além dos resumos dos documentos (abstracts), as referências citadas pelos autores dos artigos. É possível usar essas referências para fazer pesquisas de referências citadas. Esse tipo de pesquisa permite encontrar artigos que citam um trabalho publicado anteriormente. A Coleção Principal da Web of Science cobre mais de 20.000 periódicos de alto impacto, livros e conferências. Inclui as áreas de Ciências (1900-presente), Ciências Sociais (1900-presente) e Artes & Humanidades (1975-presente). Disponível pelo Portal SIBiUSP e pelo Portal de Periódicos da Capes.

Journal Citation Reports (JCR) – reúne informações sobre o fator de impacto e ranking das revistas em todas as áreas de conhecimento, de grande utilidade para a seleção de periódicos para publicação.

InCites – ferramenta que possibilita realizar estudos e análises da produção científica de interesse estratégico para os pesquisadores.

EndNote Web – ferramenta de gestão e organização de referências e citações, que facilita a redação de textos.

Instrutora: Deborah Dias – Especialista de Treinamento a clientes – Clarivate Analytics

Organização e Promoção: SIBiUSP e Biblioteca do Instituto de Física da USP

Serviço de Biblioteca e Informação

Instituto de Física / Universidade de São Paulo

Fone: 55 11 30916923 / fax 55 11 3091 6703

<http://www-sbi.if.usp.br/>

Seminário “Bibliotecas e o suporte ao pesquisador” acontece na USP no dia 25 de outubro

Link: <https://www.sibi.usp.br/?p=28111>

Objetivos do evento:

- Discutir os diferentes aspectos que envolvem a pesquisa e as atividades do pesquisador na atualidade
- Explorar o ecossistema da produção e comunicação científica e sua complexidade
- Evidenciar o papel do bibliotecário e das bibliotecas no suporte à pesquisa e ao pesquisador

DATA: 25 de outubro de 2018



HORÁRIO: 13h30 – 17h30

LOCAL: Auditório da Escola de Educação Física e Esporte da USP
Avenida Professor Mello de Moraes, 65, Butantã, São Paulo
05508-030 – São Paulo – SP

INSCRIÇÕES: <https://www.doity.com.br/sibiusp-semana-livro-biblioteca-2018>

- Programação -

13h30 – 14h | Recepção e Credenciamento

14h – 14h30 | Abertura

Maria Fazanelli Crestana – Sistema Integrado de Bibliotecas da USP

14h30 – 15h | A escrita científica e as necessidades dos autores brasileiros

Valtencir Zucolotto – Portal de Escrita Científica da USP São Carlos

15h – 15h30 | A pesquisa e seus desafios no Brasil e na USP

Sylvio Roberto Accioly Canuto – Pró-Reitoria de Pesquisa da USP

15h30 – 15h45 | INTERVALO PARA CAFÉ

15h45 – 16h15 | Atividades de pesquisa na Graduação e o desenvolvimento profissional

Luiz Fernando Ferraz da Silva – Pró-Reitoria de Graduação da USP

16h15 – 16h45 | Pós-Graduação e pesquisa: programas e projetos

Representante – Pró-Reitoria de Pós-Graduação da USP

16h45 – 17h15 | As Bibliotecas e a gestão de dados abertos de pesquisa

Maria Eduarda dos Santos Puga – Coordenadoria da Rede de Bibliotecas da UNIFESP

17h15 – 17h30 | Encerramento

Maria Fazanelli Crestana – Sistema Integrado de Bibliotecas da USP

Organização e Promoção: [Sistema Integrado de Bibliotecas da USP](#)

Apoio: 

Comunicado

“Quantum discussions Journal Club @ IFUSP”

<http://quantumdiscussions.if.usp.br>

Location: Auditório Adma Jafet

Date: Thursday, 11/10, 12:10 to 12:40.

Description: Prof. Diego Trancanelli will present the paper: J. Maldacena and L. Susskind, "Cool Horizons for entangled black holes", arXiv:1306.0533.

About: Quantum discussions @ IFUSP is a new initiative to bring closer together researchers working in the “triple border” between quantum physics, condensed matter and high-energy physics.

Topics include:

- Ultra-cold atoms.
- Quantum information
- quantum optics.
- Quantum gravity.
- Topological systems.
- Condensed matter field theory.
- Quantum gases, BEC, etc.
- Strongly correlated systems.
- Statistical and mathematical physics.

Everyone is more than welcome to join and to propose activities. For more information, please contact Gabriel Landi at gtlandi@if.usp.br.

Comunicados da Assessoria de Imprensa do IFUSP

“II Simpósio de Fotobiofísica”

Convido a todos para participar do II Simpósio de Fotobiofísica, que será em homenagem ao Prof. Amando Siuiti Ito. O Prof. Amando marcou a sua trajetória no Instituto de Física da USP, depois no Departamento de Física da FFLCRP/USP em Ribeirão Preto, onde atualmente desenvolve trabalhos como Pesquisador Sênior. O Simpósio ocorrerá dia 05/Nov/2018, Anfiteatro do Centro de Tecnologia da Informação de Ribeirão Preto (USP-RP).

Adicionalmente teremos nos dias 06 a 09/Nov um Hands-On para treinamento de usuários no microscópio de fluorescência resolvida no tempo (FLIM). Este treinamento ocorrerá para pequenos grupos de alunos e docentes interessados em usar o microscópio em suas pesquisas.

Solicito generosamente que divulguem este evento nos seus respectivos grupos, departamentos, para alunos e colaboradores que são potenciais usuários das técnicas de fluorescência resolvida no tempo.



Importante: Há a necessidade de fazer o registro dos usuários interessados tanto para o Simpósio como para o treinamento no FLIM. O registro pode ser realizado no link: <https://goo.gl/forms/YZlxupZcESBRfYVb2>

O Simpósio (05/09) terá transmissão ao vivo pelo iptv.usp.br e [youtube.com](https://www.youtube.com)

Os eventos tem o apoio da FAPESP e PicoQuant.

Atenciosamente,

Luciano Bachmann

Departamento de Física
Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Universidade de São Paulo
Av. dos Bandeirantes, 3900 Ribeirão Preto – SP
14040-901 – Brazil

“Grand Challenges Explorations abre novas chamadas de projetos”

Agência FAPESP – A Fundação Bill e Melinda Gates abriu seis novas chamadas para o programa Grand Challenges Explorations (GCE), com inscrições abertas até dia 14 de novembro de 2018.

As chamadas são para os seguintes temas: “Increasing Demand for Vaccination Services”, “New Approaches for Manufacturing Gut Microbial Biotherapeutics”, “Innovation for WASH in Urban Settings”, “New Approaches for Strategic Prioritization of Agricultural Development Policies”, “Tools and Technologies for Broad-Scale Pest and Disease Surveillance of Crop Plants in Low-Income Countries” e “Innovations Driving Programmatic Performance in Immunization: Service Experience and Data Use + Measurement”.

As submissões devem ter apenas duas páginas e nenhum dado preliminar é necessário. Os candidatos podem ter qualquer nível de experiência, em todas as disciplinas. Qualquer organização pode participar, incluindo faculdades e universidades, laboratórios do governo, instituições de pesquisa, organizações sem fins lucrativos e empresas.

A FAPESP apoia a chamada junto com o Ministério da Saúde, o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), as fundações estaduais de amparo à pesquisa e o Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa (Confap).

A chamada está publicada em: <https://gcgh.grandchallenges.org/grant-opportunities>.

O GCE já concedeu auxílios a mais de 1,4 mil pesquisadores em mais de 65 países. Os auxílios iniciais são de US\$ 100 mil e projetos bem-sucedidos são elegíveis para receber financiamento de até US\$ 1 milhão. As propostas são solicitadas duas vezes por ano para um conjunto crescente de desafios globais de saúde e desenvolvimento.

Mais informações: <https://gcgh.grandchallenges.org>.

“Novos docentes receberão auxílio para realizar missões internacionais”

Programa Novos Docentes, Novas Parcerias Internacionais concederá 50 auxílios para professores contratados a partir de 2014

Por [Adriana Cruz](#) - Editorias: [Institucional](#), [Sala de Imprensa](#) - URL Curta: jornal.usp.br/?p=197911

Estão abertas, até o dia 22 de outubro, as inscrições para o Programa Novos Docentes, Novas Parcerias Internacionais, desenvolvido pela Agência USP de Cooperação Acadêmica Nacional e Internacional (Aucani).



O programa concederá 50 auxílios para professores da Universidade contratados a partir de 2014 para a realização de missões internacionais de exploração ou consolidação de cooperações acadêmicas com grupos de pesquisa de instituições estrangeiras, prioritariamente asiáticas.

O valor do auxílio será de R\$ 9.610,50 e a viagem, com duração mínima de quatro dias no destino, deverá ser feita no período de 1º/12/2018 a 31/7/2019.

“É importante para os novos docentes estabelecerem novas conexões, já que são profissionais que terão longa trajetória de trabalho na Universidade, ao mesmo tempo em que há a possibilidade de incrementar e consolidar parcerias já existentes”, explica o presidente da Aucani, Raul Machado Neto.

Segundo ele, a preferência por instituições asiáticas se dá pelo fato de essa ser uma “região pujante com a qual a USP tem envidado esforços acadêmicos significativos”. Machado alerta, no entanto, que o edital não exclui a participação de universidades de outros países.

As inscrições podem ser feitas *on-line* no sistema [Mundus](#). Para se inscrever, o docente deve apresentar um plano de atividades, com a demonstração da relevância da parceria internacional. A Aucani convocará uma banca que realizará a seleção das propostas. O resultado será divulgado no dia 30 de outubro.

“Serrapilheira lança nova chamada para financiar projetos científicos”

Agência FAPESP – O Instituto Serrapilheira lançou sua segunda chamada pública de apoio à pesquisa científica. Segundo o instituto, o objetivo é apoiar projetos de excelência de jovens cientistas do Brasil nas áreas das Ciências Naturais (Ciências da Vida, Física, Geociências e Química), Matemática e Ciência da Computação.

Os projetos receberão até R\$ 2,4 milhões, no total, na primeira fase e devem responder a perguntas fundamentais ambiciosas. As inscrições serão abertas em 5 de novembro.

Na primeira etapa, 24 pesquisadores serão selecionados para receber até R\$ 100 mil por um ano. Em seguida, até três deles serão contemplados com um financiamento de até R\$ 1 milhão ao longo de três anos. Após este período, o apoio pode ser renovado anualmente, com até R\$ 300 mil por ano. Parte dos recursos é condicionada à promoção de iniciativas de diversidade pelos escolhidos.

“Queremos oferecer aos pesquisadores espaço para produzir conhecimento novo. Desenvolver ciência competitiva é um processo demorado, então permitimos a renovação do apoio para que o tempo da pesquisa seja respeitado. Nosso princípio é concentrar os recursos em bons projetos em vez de pulverizá-los. Por isso, esperamos que os pesquisadores façam perguntas ousadas, capazes de criar uma ciência nova no Brasil”, disse Hugo Aguilaniu, diretor-presidente do Serrapilheira.

Para se candidatar, os pesquisadores devem ter concluído o doutorado entre 1º de janeiro de 2011 e 31 de dezembro de 2016 – prazo que pode ser estendido em um ano para mulheres com um filho e em dois anos para mulheres com dois ou mais filhos. Os selecionados receberão financiamento a partir de junho de 2019.

A chamada será repetida anualmente e fará parte de uma iniciativa maior, o Programa de Apoio a Jovens Cientistas de Excelência do Serrapilheira.

Mais informações: <https://serrapilheira.org>.



ATIVIDADES DA SEMANA

3ª. FEIRA, 09.10.18

- **Seminário de Ensino**

“O ensino de Ciências para surdos no século XIX”

Profa. Dra. Cássia Geciauskas Sofiato (FE-USP)

Auditório Adma Jafet, IFUSP, às 16h

- **Seminário o Grupo de Hádrons e Física Teórica (GRHAFITE) – FEP – FNC**

“Dyson-Schwinger Equations in Euclidean and Minkowski space”

Prof. Dr. Pieter Maris, Iowa State University

Ed. Principal, Ala 2, IFUSP, Sala 335, às 17h

4ª. FEIRA, 10.10.18

- **Colóquio do Departamento de Física Matemática – FMA**

“Spontaneous Momentum Dissipation and Coexistence of Phases in Holographic Horndeski Theory”

Prof. Dr. Eleftherios Papantonopoulos

National and Kapodistrian University of Athens

Sala Jayme Tiomno, IFUSP, às 11h

- **Journal Club do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica – FMT**

“Massively parallel fabrication of crack-defined gold break junctions featuring sub-3 nm gaps for molecular devices”

Angele Aja-Fowe, pós-graduanda do FMT

Sala de Seminários José Roberto Leite

Edifício Alessandro Volta (bloco C), às 12h10

B I F U S P

Uma publicação semanal do Instituto de Física da USP

Editor: Prof. Dr. Fernando Tadeu Caldeira Brandt

Secretário: Iran Mamedes de Amorim

Textos e informações assinados são de responsabilidade de seus autores.

São divulgadas no BIFUSP as notícias encaminhadas até 4ª feira, às 12h, impreterivelmente.

Tel.: 3091-6900 - E-mail: bifusp@if.usp.br - Homepage: www.if.usp.br

