



Boletim CCom 25/2022 – Julho

Destques

Estabilidade e Ruptura de Fio Iônico Ultrafino: Recentemente publicado na revista “Physical Review Letters”, estudo amplia a classe de materiais com grande potencial de aplicação (nano)tecnológica, os fios monoatômicos. O trabalho, colaboração entre diversas instituições brasileiras e uma americana, pode ser lido na íntegra [aqui](#) (assinantes).

Prof. Rodrigo Capaz, participante da colaboração, comenta sobre o resultado: A formação de fios monoatômicos e sua observação por microscopia eletrônica sempre foi um resultado espetacular em nanociência, como prova de conceito da manipulação e visualização da matéria na escala atômica. No passado, tais demonstrações ocorreram apenas com metais (como por exemplo o Au) e com fios monoatômicos de carbono encapsulados em nanotubos. Acreditava-se impossível realizar tal feito com materiais iônicos, que são considerados quebradiços (e não maleáveis). No trabalho observam-se pela primeira vez um fio monoatômico de ZrO_2 , um material iônico. Trata-se de uma colaboração teórico-experimental, onde as observações por HRTEM (high-resolution transmission electron microscopy) são explicadas através de simulações e cálculos usando a teoria do funcional da densidade (DFT).

Notícias

“Numerical studies of charge ordering, magnetism and pairing”: Tese de doutorado do Prof. Natanael de Carvalho Costa recebe menção honorífica do prêmio José Leite Lopes de Melhor Tese de Doutorado de 2020. A tese, orientada pelos Prof. Raimundo Rocha dos Santos e pela Profa. Thereza Cristina de Lacerda Paiva, já havia ganho o prêmio da SBF de melhor tese de Doutorado, como anunciado neste [Boletim](#).

XLV Congresso Paulo Leal Ferreira: Nos dias 02, 03 e 04 de novembro, em São Paulo (SP), se dará o XLV Congresso Paulo Leal Ferreira de Física, evento anual, organizado por alunos de pós-graduação do Instituto de Física Teórica da UNESP, cuja ideia é promover palestras introdutórias de vários tópicos em física, dando aos participantes uma visão ampla de vários campos de pesquisa e um espaço de troca de conhecimento. Esta edição contará com uma palestra do Prof. Ribamar Rondon Rezende dos Reis, “Cosmologia com supernovas do tipo Ia” e outra do Prof. Thales Azevedo, “Influências da teoria de cordas na física teórica de altas energias”. Os alunos participantes (graduação, mestrado ou doutorado) podem apresentar pôster e/ou seminários sobre suas pesquisas e os destaques receberão incentivos em prêmios. O evento é totalmente gratuito. As inscrições para apresentação de trabalho vão até dia 15 de agosto, enquanto para participantes a data limite é 30 de agosto, ambas realizadas através do [site do evento](#).

Eventos

Colóquio do IF recebe Prof. Adrian Colucci (OV-UFRJ) que apresentará sobre “Efeito de maré: implicações na evolução orbital no Sistema Solar e em sistemas de exoplanetas” na quinta-feira, 28 de julho, às 10h30. Assista ao vivo no [canal](#) do IF no Youtube ou participe no [Zoom](#). Mais informações na [página](#).

Oportunidades

“School on Applications of Nonlinear Systems to Socio-Economic Complexity”: A escola será realizada no ICTP, localizado no IFT-UNESP e tem como objetivo fornecer uma formação interdisciplinar para estudantes de doutorado interessados em sistemas complexos e suas aplicações à pesquisa social. As palestras abordarão aspectos teóricos e computacionais de sistemas complexos e apresentarão as tendências atuais de pesquisa na área. As [inscrições](#) vão até o dia 8 de agosto e são gratuitas.

22° International Magnetic Measurement Workshop: O Laboratório Nacional de Luz Síncrotron (LNLS), do Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM), sediará o workshop virtual IMM22 de 26 a 30 de setembro de 2022. O evento tem objetivo de proporcionar um fórum para apresentações e discussões abertas sobre os equipamentos e técnicas de medição. A data limite de [inscrição](#) é dia 26 de agosto (inscrição tardia até 16 de setembro) e de submissão de resumo é 12 de agosto. A taxa de inscrição varia de R\$105,00 e R\$260,00.

XXXVI EFNNE: O Encontro de Física do Norte e Nordeste (EFNNE) é um tradicional e importante evento científico no país, de periodicidade anual, agregando potencialmente a comunidade de físicos e estudantes de Física das regiões Norte e Nordeste. Este ano, ele ocorrerá entre os dias 23 e 25 de novembro, no Hotel Praia Centro, que fica em Fortaleza (CE). A data limite para inscrição e submissão de trabalhos é 25 de julho e inscrições realizadas após o prazo (25/07) terão acréscimo de 25% e não será possível enviar resumo. Os valores da taxa de inscrição estão na [página](#). O formulário de inscrição encontra-se [aqui](#).

Fito - SP anuncia Concurso Público com 62 vagas: A Fundação Instituto Tecnológico de Osasco (Fito – SP) anuncia a abertura das inscrições de um novo Concurso Público. Além de formação de cadastro reserva, estão disponíveis 62 vagas para diversos cargos, incluindo professor de física, informática, matemática, química e outras áreas. Para participar, é necessário possuir graduação completa em nível superior, com doutorado, na área pleiteada ou estar cursando Pedagogia, Letras ou Matemática. Inscrições até 10 de agosto, das 10h às 17h, exclusivamente via internet, no site do [Instituto Mais](#), mediante o pagamento de taxa de participação (entre R\$ 51,00 a R\$ 69,00). Leia o [edital](#).

Concurso Público Professor Magistério Superior do (DF – UFPR): Até 14 de agosto, estarão abertas as inscrições para Professor na Universidade Federal do Paraná. Serão duas vagas na área de conhecimento de Física Experimental em uma das seguintes especialidades: Cristalografia; Materiais Magnéticos e Propriedades Magnéticas; Propriedades Térmicas da Matéria Condensada; Propriedades Ópticas e Espectroscopia da Matéria Condensada; Superfícies, Interfaces, Filmes Finos e Estruturas de Baixa Dimensionalidade. Leia o [edital](#).

Este boletim e versões anteriores podem ser acessados em PDF [aqui](#).
Receba nosso boletim semanal se inscrevendo [aqui](#).

Envie sua pesquisa ou evento para ccom@if.ufrj.br!
Siga o IF nas redes: [Youtube](#) - [Facebook](#) - [Instagram](#)
Coordenação de Comunicação do Instituto de Física da UFRJ