



Boletim CCom 24/2022 – Julho

Destques

“Lattice-Boltzmann implementation of the quasi-static approximation for pipe flows under the presence of non-uniform magnetic fields”: Poster apresentado pelo Doutorado Bruno Magacho foi premiado no evento “XV Encontro de Física do ITA” ([XV EFITA](#)), realizado entre os dias 04 a 08 de julho em São José dos Campos. O trabalho de Bruno, orientado pelo Prof. Luca Moriconi, foi classificado em segundo lugar, na categoria alunos de pós graduação-doutorado.

Notícias

Telescópio Espacial James Webb: Na última segunda-feira, 11 de julho, foi revelada ao público um registro inédito do cosmo, a primeira imagem capturada pelo do telescópio de um cluster de galáxias denominada “[SMACS 0723](#)”. Iniciou-se neste momento uma nova jornada científica com múltiplos objetivos, como comenta o Prof. Francisco Ferreira Souza Maia:

O recém comissionado James Webb Space Telescope (JWST) vem impressionando a comunidade científica e a sociedade com a qualidade de suas imagens. O sucessor do Hubble Space Telescope (HST) possui um espelho 3x maior (6.2 m) e observa a luz em comprimentos de onda na parte infravermelho do espectro. Assim, os objetivos científicos do JWST são distintos do HST, envolvendo a exploração de galáxias muito distantes (para as quais o elevado “[redshift](#)” torna sua luz muito vermelha ou infravermelha), regiões de formação estelar e planetária (onde a luz visível é bloqueada pela poeira e gás) e atmosfera de exoplanetas (uma vez que a emissão molecular de traçadores de vida ocorre em bandas infravermelhas). O JWST foi projetado para operar por 5 anos, mas graças ao manejo eficiente do combustível ao colocá-lo em órbita, espera-se que ele consiga operar por pelo menos 10 anos. Entretanto, é improvável que ele consiga superar seu predecessor, uma vez que o HST já supera 30 anos em órbita, com descomissionamento planejado para 2026.

“Ciência e Eleições”: Jornalista Merval Pereira do jornal o’Globo entrevistou Prof. Luiz Davidovich por ocasião do Dia Nacional da Ciência e do Pesquisador Científico, 7 de junho. A coluna do jornalista pode ser lida na [página](#) (assinantes). No contexto eleitoral, o entrevistado opina

“Cortes abruptos no orçamento de ciência e tecnologia, acrescidos agora de bloqueio de recursos (...), têm reduzido o orçamento do Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovações que, para 2022, é o menor dos últimos dez anos.”

Eventos

Colóquio do IF recebe o Prof. Eduardo Souza Fraga que apresentará sobre “Quarks sob pressão” na quinta-feira, 21 de julho, às 10h30. Assista ao vivo no [canal](#) do IF no Youtube ou participe no Zoom. Mais informações na [página](#).

Defesa de dissertação de mestrado: Programa de Pós-Graduação em Ensino de Física convida para a defesa de dissertação de mestrado de Zowguifer Emilio Nolasco dos Anjos, intitulada "Ensino por projetos: Uma aplicação para o ensino de produção de energia elétrica por fontes alternativas", orientada pelo Prof. Dr. Helio Salim de Amorim, a ser realizada às 15 horas do dia 26 de julho de 2022 na sala CT-A343.

Oportunidades

Estágio em Física Médica: O Grupo [RTCON](#) congrega profissionais certificados que realiza atividades clínicas do processo de tratamento com radioterapia, auxilia organizações nos aspectos legais e gerenciais envolvidos e dissemina conhecimento. A carga horária é de 20 horas semanais e o trabalho será realizado de forma remota, contudo conta-se com a disponibilidade para visitas presenciais na cidade de São Paulo (pelo menos 2 vezes por mês). Os requisitos obrigatórios para aplicar são: ser graduando em Física Médica, ter realizado (ou estar realizando) disciplina de “Física da Radioterapia” (ou equivalente), conhecimento avançado em Excel e conhecimento intermediário em Visual Basic. É desejável que o candidato tenha conhecimento em Python e MATLAB. A remuneração é uma bolsa-auxílio no valor de R\$ 946,40 por mês e benefícios (transporte, hospedagem e alimentação nas visitas presenciais, além de um notebook). Há possibilidade de efetivação após o fim do período do estágio. Interessados, enviar o Curriculum Vitae para este [e-mail](#).

ICTP-SAIFR “Workshop on Classical Gravity and Applications” será promovido pelo Instituto Sul-Americano para Pesquisa Fundamental ([ICTP-SAIFR](#)) entre 29 e 31 de agosto. Além das palestras, haverá espaço para apresentações orais e pôsteres submetidos por participantes. Durante o evento também será entregue o prêmio ICTP-SAIFR 2022 para a melhor tese latino-americana no assunto. As inscrições são gratuitas e devem ser feitas até 31 de julho. O workshop será realizado no auditório do Instituto de Física Teórica da Universidade Estadual Paulista (IFT-Unesp). Inscrições e mais informações no [site](#).

“School on Disordered Elastic Systems”: A escola é destinada a estudantes de pós-graduação e pesquisadores e abrangerá métodos teóricos bem testados e bem-sucedidos usados para estudar sistemas elásticos desordenados (reticulados criticamente coordenados, teorias de escala e cálculos para interferência e vidros em dimensão infinita), bem como mais recentes desenvolvimentos que têm atraído muita atenção nos últimos anos (metamateriais mecânicos, aprendizado de máquina e redes fibrosas de biopolímeros). Além das palestras, haverá um seminário de pesquisa por semana, a ser ministrado por um pesquisador local de destaque. As inscrições vão até o dia 31 de julho e podem ser feitas no [link](#).

Concurso Público para Professor de Ensino Superior: Universidade Federal da Grande Dourados (MS) oferece duas vagas na área de Física/Física Geral. Veja o edital e mais informações na [página](#). Inscrições até 05 de agosto.

Concurso para Professor Doutor em Física e Ciência dos Materiais: O Instituto de Física de São Carlos (SP) apresenta 3 editais abertos para cargos de Professor Doutor no Departamento de Física e Ciência dos Materiais do IFSC/USP na área de conhecimento Biofotônica ou Instrumentação; Professor Doutor, no Departamento de Física e Ciência dos Materiais do IFSC/USP, na área de conhecimento Física Teórica ou Física Computacional; e Professor Doutor, no Departamento de Física e Ciência Interdisciplinar do IFSC/USP, na área de conhecimento Biologia Molecular Estrutural. As inscrições vão até o dia 1º de setembro. O edital e os requerimentos podem ser encontrados no [link](#).

Concurso de Professor Visitante para Ensino de Física: A Universidade Federal do ABC (SP) está oferecendo uma vaga temporária para professor de física. O concurso é isento de taxa de inscrição. O regime de trabalho é de 40 horas semanais, em tempo integral, com dedicação exclusiva. Inscrições até 6 de setembro. Confira o [edital](#).

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