



Boletim CCom 30/2021 – Novembro

Notícias

Conhecendo a UFRJ 2021: nos dias 30 de novembro, 01 e 02 de dezembro, ocorrerá edição do evento anual com o objetivo de aproximar estudantes do ensino médio desta Universidade. O IF estará representado por um [estande permanente](#) do Museu Interativo da Física e pelas seguintes palestras online:

30/11 às 15h – Bacharelado em Física pela Profa. Erica Polycarpo;

30/11 às 15h15 – Física Médica pelo Prof. Odair Dias Gonçalves;

30/11 às 15h30 – Licenciatura em Física pelo Prof. Maurício Pamplona Pires;

30/11 às 15h45 – Licenciatura em Física EaD pelo Prof. Felipe Siqueira de Souza da Rosa.

A programação completa está disponível [aqui](#), mais informações e inscrições na [página](#).

O teorema de Williamson na mecânica clássica, quântica e estatística: Em trabalho publicado recentemente no "American Journal of Physics", Prof. Fernando Nicacio apresenta exemplos de aplicações pedagógicas do Teorema de Williamson:

"Os exemplos mencionados (...) são extensões de sistemas paradigmáticos d'um curso de física (...) e almeja incentivar o uso desta ferramenta por estudantes e professores em suas disciplinas. Contudo, o teorema mostra-se útil em contextos diversos e mais modernos, por exemplo, o estudo de relações de incerteza, emaranhamento e, sobretudo, geometria simplética, da qual o teorema é fruto."

Leia o [texto](#) explicativo escrito pelo autor. O artigo completo encontra-se [aqui](#) (para assinantes) e [aqui](#) (acesso livre).

"Propostas de atividades experimentais para um curso remoto de física no ensino médio" foi um trabalho desenvolvido com os licenciandos e monitores do subprojeto PIBID/IF-UFRJ Nataly Carvalho, Raiane Pacheco e Victor Marinho, sob supervisão do Prof. Carlos Rodrigues (Colégio Pedro II) e orientação da Profa. Deise Vianna (IF-UFRJ) e do Prof. Vitorvani Soares (IF-UFRJ).

No trabalho, são exploradas as possibilidades de duas propostas de atividade mediadas por experimentos em um curso de Mecânica, para a segunda série do ensino médio, sujeito a limitações impostas pela pandemia da COVID-19. As atividades são assíncronas e realizadas pelos estudantes em casa de forma autônoma, de modo que são propositalmente simples, embora ofereçam boas oportunidades para discussão de conceitos importantes em encontros síncronos subsequentes.

O artigo completo foi publicado na "Revista De Enseñanza De La Física" e pode ser lido [aqui](#).

Em defesa da pós-graduação no País. Nessa terça-feira 23/11, os Coordenadores de área de Física e Astronomia da CAPES, Profs. Fernando Lázaro Freire Jr. (Puc-Rio), Alberto Saa (Unicamp) e Rubem Sommer (CBPF), pediram demissão do cargo por, entre outros motivos, reconhecerem uma falta de atitude proativa da CAPES em relação à retomada da avaliação quadrienal 2017-2020, que se encontra suspensa por decisão judicial desde agosto. A SBF divulgou [nota](#) em apoio aos ex-coordenadores. No dia seguinte, os membros da comissão de avaliação da CAPES na área solidarizaram-se com os colegas e desligaram-se do processo de avaliação, como compartilhado em [carta aberta](#).

Os atuais movimentos na Capes preocupam a comunidade científica nacional não só na área de Física. No dia 29 de novembro, a Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC) organiza o “Dia em Defesa da Pós-graduação”, com painéis e mesas-redondas que serão transmitidas pelo [canal](#) no Youtube da entidade. O objetivo do evento é ressaltar a qualidade da pós-graduação brasileira, que vem sendo ameaçada com repetidos cortes de verbas e, agora, com a suspensão da avaliação da Capes. A programação preliminar do evento pode ser vista [aqui](#).

Oportunidades

Processo Seletivo do Programa de Pós graduação em Instrumentação e Óptica Aplicada do CEFET/RJ e da UFF tem suas inscrições abertas no período de 06/09/2021 a 31/01/2022 para ingresso em 2022 no curso de Doutorado. Edital e outras informações na [página](#).

III Escola de Verão de Física de Curitiba ocorrerá de 24 a 28 de janeiro de 2022 e é voltada para estudantes no final da graduação. Vagas limitadas. Inscrições gratuitas e até 05/12/2021. Mais informações na [página](#).

Bolsa de pós-doutorado FAPESP no ICTP-SAIFR na área de teoria quântica de campos/teoria de cordas. A bolsa é parte do programa “São Paulo Excellence Chair” FAPESP e o Dr. Pedro Vieira é o pesquisador principal neste projeto. Interessados devem responder ao anúncio no [anúncio](#). As candidaturas serão consideradas a partir de janeiro de 2022 até que a vaga seja preenchida. Embora não haja um prazo final, é fortemente recomendado que interessados enviem a documentação antes de 31 de dezembro.

Reuven Opher Workshop on Challenges of New Physics in Space será realizado online de 13 a 17/12/2021. É destinado à comunidade de Cosmologia, Gravitação e Astrofísica. Além de palestras convidadas, haverá espaço para pôsteres com gravações. O prazo para a submissão de resumos é 28/11. O prazo para inscrições é 5/12. Mais informações na [página](#).

Uma versão em pdf está disponível [aqui](#).

Boletins anteriores podem ser acessados [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](#)

Coordenação de Comunicação do Instituto de Física da UFRJ