



Boletim CCom 09/2023 – Maio

---

## Destques

---

**Primeira armadilha de íons do Brasil é do IF-UFRJ.** O grupo do Laboratório de Super-Espectroscopia do Rio, LASER, do Instituto de Física da UFRJ construiu a primeira armadilha de íons do Brasil, sendo também a primeira armadilha de Penning da América do Sul. O trabalho foi publicado na Communication Physics, o braço de física da Nature Communications, e é de acesso aberto no [link](#).

*Utilizando variações da técnica de Sublimação de Matriz de Isolamento (MISu, acrônimo em inglês), desenvolvida pelo grupo da UFRJ, os autores produziram e aprisionaram ânions, cátions e elétrons frios. A técnica tem potencial aplicações em física fundamental nas pesquisas com antihidrogênio e para medidas de massa de neutrino; formação molecular em meio interestelar; e elétrons polarizados para informação quântica e estudo da homoquiralidade das moléculas biológicas.*

O grupo convida alunos e colaboradores para desenvolvimento dessas aplicações. Leia a matéria completa no [site do IF](#).

**Tese de doutorado recebe Prêmio SBF.** A Comissão de Partículas Campos conferiu ao Dr. Juan Manuel Zárate Pretel o prêmio SBF de Tese de Doutorado pelo trabalho intitulado “Stellar structure in  $f(R)$  and  $f(R,T)$  theories of modified gravity”, orientada pelo Prof. Ribamar Rondon de Rezende dos Reis. Os prêmios têm o propósito de estimular e valorizar os trabalhos de excelência e padrão internacional nos diferentes ramos da física. As teses premiadas por cada comissão concorrem agora ao Prêmio José Leite Lopes de Melhor Teses de Doutorado. Confira as teses premiadas em outras áreas da física [aqui](#).

## Notícias

---

**Participação do IF na SIAC.** A 12ª Semana de Integração Acadêmica da UFRJ ocorrerá entre os dias 29 de maio e 2 de junho no formato presencial. A participação do Instituto de Física com a apresentação de diversos trabalhos pode ser conferida [aqui](#) (Pesquisa) e [aqui](#) (Extensão). Saiba mais sobre o evento e confira a programação completa no [site](#).

## Eventos

---

**Seminário de física aplicada convida o prof. Alexandre Lopes de Oliveira (IFRJ)** para falar sobre o “Dependência da temperatura e da valência intermediária no campo magnético hiperfino em impureza de Cerium diluída em RZn” no dia 31/05, às 14h, na sala A-312 do Centro de Tecnologia. Veja o resumo na [página do evento](#).

**Programa de Pós-Graduação em Ensino em Física convida para a defesa de dissertação de mestrado de Tiago Paulino dos Santos** intitulada “O Pêndulo de Kapitza: Equilibrando o Instável”, orientada pelos Professores Reinaldo Faria de Melo e Souza e Germano Maioli Penello, a ser realizada às 14:30h do dia 30 de maio na sala CT-A-343.

## Oportunidades

---

**Beatriz Alvarenga faz 100 anos.** Muitos estudaram em seus livros didáticos para o Ensino Médio ou até a conheceram em algum Simpósio Nacional de Ensino de Física (SNEF). Beatriz Alvarenga, professora emérita da UFMG, sempre foi muito atuante na SBF, participando de diretoria e de diversos eventos, dando palestras em muitos estados do país. A Faculdade de Educação da UFMG e UFOP farão uma homenagem com a live “Ensino de Física na Obra de Beatriz Alvarenga” em seu programa BIBLIOGRAFIA VIVA. Será na terça-feira, dia 30 de maio, às 19h, pelo [canal do YouTube](#). Participarão os professores: Ely Maués (UEMG), José Guilherme Mota (UFMG), Orlando Aguiar Jr. (UFMG) e Deise M Vianna (UFRJ), com a coordenação de Vanessa Eleutério (UFMG) e Fabrício Vinhas (UFMG).

**Programa Hackers do Bem do MCTI.** O Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) lançou no dia 22 de maio, o programa Hackers do Bem, que vai atender a demanda de profissionais para as áreas de cibersegurança e privacidade. A iniciativa vai receber R\$ 32,6 milhões em recursos da Lei de TICs e será executada pela Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP) e o Senai. Serão capacitados estudantes do Ensino Técnico, Médio e Superior, além de profissionais da área de tecnologia que buscam especialização e aqueles que buscam migrar de área.

As oportunidades já publicadas no nosso boletim podem ser encontradas nesta [página](#). Este boletim e versões anteriores podem ser acessados em PDF [aqui](#). Receba nosso boletim semanal se inscrevendo [aqui](#).