



## Boletim CCom 3/2023 – Dezembro

---

### Destaque

---

**IF no 6th Brazilian Physicists' Tournament (BPT):** A equipe de estudantes de graduação – Arctus Caetano Gomes, Gustavo Souza de Castro, Lucas, Júlia Pinheiro Ceddia, Lucas Bianchi Marcianesi, Rafaela Pacheco de Souza e Sérgio Lucas Torres Mesquita –, treinada pelos professores Elis Sinnecker e Cláudio Lenz César, representará o instituto no evento que ocorrerá na Universidade Federal do ABC (Santo André – SP) nos dias 11, 12 e 13 de dezembro de 2023. Segundo a organização do BPT,

*O evento pretende congrega alunos de graduação e pós-graduação de diferentes universidades públicas e privadas do Brasil para discutir problemas de física em um torneio de debates científicos em que cada equipe deve expor seus resultados experimentais e teóricos na solução de problemas abertos em física!*

Nossa equipe contou com apoio do Parque Tecnológico da UFRJ que pagou as passagens e a hospedagem. Mais informações sobre o BPT no [site do evento](#).

### Notícias

---

**Prof. Ennio Candotti** faleceu nesta quarta-feira, 6 de dezembro, aos 81 anos. Formado pelo Instituto de Física da USP em 1964, foi professor do Instituto de Física de 1974 a 1996. Também foi presidente, por 4 mandatos sucessivos, da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC) e, nos últimos 15 anos, foi presidente do Museu da Amazônia (MUSA). Leia a [nota](#) de pesar da diretoria do IF.

**Pinças Óticas, Movimento Browniano e Luz Estruturada:** Conheça o trabalho realizado no Laboratório de Pinças Óticas H. Moysés Nussenzveig (LPO-HMN) do IF-UFRJ. A convite da CCom, o Prof. Diney Ether escreveu um [texto](#) de divulgação sobre seu trabalho como pesquisador neste laboratório.

*No esquema experimental proposto pela equipe do LPO-HMN, um feixe Laguerre-Gaussiano é preparado usando um modulador de fase espacial, e direcionado para uma lente de microscópio de abertura numérica grande, que o focaliza em uma amostra contendo microsferas de poliestireno suspensas em água, e em equilíbrio térmico a uma dada temperatura  $T$ . Ao serem aprisionadas na pinça óptica, as microsferas vibram em torno da posição de equilíbrio devido ao seu movimento Browniano, provocado pelos bombardeio contínuo das moléculas do fluido na qual está suspensa.*

## Eventos

---

**Defesa de Dissertação PEF:** Programa de Pós-graduação em Ensino de Física (PEF) anuncia defesa da dissertação de mestrado de Luan Gomes Souza, na terça feira, dia 12/12/2023, intitulada "Ensino da Lei de Faraday no Ensino Médio com Uso de um Captador de Guitarra" e orientada por Hugo Milward Riani de Luna. A defesa da dissertação ocorrerá às 14 horas na sala A-343 do Instituto de Física da UFRJ.

**Mosaico 2023:** Para encerrar o ano, toda a comunidade do Instituto de Física é convidada para o nosso tradicional Mosaico. O evento será realizado na próxima sexta, dia 15 de dezembro, na sala 343 a partir das 8h45. Este ano, haverá espaço para apresentação de pôsteres de estudantes, todos os trabalhos são bem-vindos, mesmo que em fase inicial. Inscrições no [formulário](#). Veja a programação:

09:00 Sensores de Baixo Limiar para Detecção de Neutrinos e Matéria Escura (I. Nasteva).

09:30 As Pesquisas em Ensino de Física do Grupo PROENFIS (D. Miranda).

10:00 Observando a Queda Livre do Antihidrogênio (R. Sacramento).

11:30 S-PLUS: Science Hunters - Ciência Citada e Pesquisa (A. Cortesi).

12:00 Interações Quânticas da Radiação com a Matéria em Materiais de Baixa Dimensionalidade (Y. Muniz & C. Farina).

12:30 O que é o Brazilian Physics Tournament (Elis SSinnecker).

## Oportunidades

---

**Vagas Pesquisadores Simons-Fapesp (ICTP-SAIFR):** Duas vagas abertas para jovens professores pesquisadores ("tenure-track"), para início em 2024, sendo a primeira voltada às conexões entre Física e Biologia e a segunda para todas as outras áreas relacionadas à Física Teórica. A seleção é feita pelo comitê internacional de busca do ICTP-SAIFR. Inscrições (até 31 de Janeiro) e mais informações no [site](#).

**Chamada Atlânticas (CNPq):** Programa Beatriz Nascimento de Mulheres na Ciência oferece bolsas (Doutorado Sanduíche no Exterior e Pós-Doutorado no Exterior) de doutorado sanduíche e pós-doutorado no exterior para pesquisadoras negras, quilombolas, indígenas e ciganas. Prazo de submissão até 31 de Janeiro. Mais informações no [site](#).

**Faça parte da CCom!** Estudantes da UFRJ interessados em realizar comunicação científica das atividades relacionadas ao IF são bem-vindos. As atividades têm foco na produção, adaptação e administração de conteúdo para redes sociais e para o boletim semanal. A contribuição de estudantes do IF pode ser contabilizada como horas de AACC.

Este boletim e versões anteriores podem ser acessados em PDF [aqui](#).

Receba nosso boletim semanal se inscrevendo [aqui](#).