



## Boletim CCom 25/2024 – Setembro

### Destaque

**Menção Honrosa no IV EPSBF:** Apresentação do trabalho “Amplitude Analysis of the decay  $D^+ \rightarrow K^- K^+ \pi^+$  in LHCb do Mestrando Dennis Justino de Souza, orientando da Prof. Érica Policarpo, recebeu menção honrosa na área de Física de Partículas Experimental do IV Encontro de Primavera da Sociedade Brasileira de Física de 2024 que ocorreu na Universidade Federal de Minas Gerais.

### Notícias

**Acordo de Cooperação Técnica IF-INMETRO:** Publicado no Diário Oficial da União no último dia 19, o Extrato do Acordo de Cooperação Técnica estabelece cooperação em ensino, pesquisa e extensão entre o Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro) e o Instituto de Física da UFRJ. Conforme estabelecido no plano de trabalho, este inclui a) O intercâmbio de docentes, pesquisadores, alunos e demais profissionais e técnicos necessários ao desenvolvimento de projetos e atividades a serem executados no âmbito deste Acordo de Parceria; b) O intercâmbio de informações; c) Treinamento específico referente a projetos a serem conduzidos em parceria; d) Formação de pessoal especializado; e e) Desenvolvimento de projetos em parceria no campo da ciência, tecnologia e inovação.

**Semana Nacional de Ciência e Tecnologia da UFRJ:** Nos dias 16, 17 e 18 de outubro, acontece, das 8h às 17h, a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia da UFRJ (SNCT), no Centro de Tecnologia da UFRJ, Cidade Universitária, Ilha do Fundão - RJ. Com o tema “Biomassas do Brasil: diversidade, saberes e tecnologias sociais - Desafios e Riscos diante das mudanças climáticas”, a UFRJ oferece uma programação gratuita com diversas atividades entre oficinas, exposições, experimentos científicos, visitas guiadas, jogos e apresentações culturais. Turmas escolares necessitam de inscrição prévia, para mais informações consultar o [site](#).

**Agenda Colóquios do IF (Outubro):** Teremos três colóquios no mês de outubro, no dia 02/10 sobre Ensino de Física (Marta Barroso – IF UFRJ), no dia 09/10 sobre Turbulência (Guido Boffeta – IFNF Torino) e no dia 23 sobre Astronomia (Daniela Lazzaro ON UFRJ), todos na sala CT A-343, às 13:30.

## Eventos

---

**Colóquio do IF** receberá a Profa. Marta Barroso (IF-UFRJ), na quarta-feira 02 de outubro às 13h30, para falar sobre “Ensino de física: A formação em ciências e no Instituto de Física”. O evento ocorrerá na sala 343 do bloco A do Centro de Tecnologia da UFRJ com transmissão pelo [canal](#) do IF no Youtube.

**Departamento de Física dos Sólidos** convida todos ao seminário que será ministrado pelo Prof. Fernando Iemini (IF-UFF) intitulado “Cristais Temporais e potenciais aplicações como sensores quânticos”, no dia 01 de outubro, às 10:50h na sala 348 - Prédio Sede.

## Oportunidades

---

**IC em Física Experimental:** Prof. Angelo Gomes busca estudantes para realizar iniciação científica nas áreas de Magnetismo, Nanomagnetismo e Instrumentação Científica. Há a disponibilidade de bolsas. Os requisitos são: Alunos de Bacharelado em Física, a partir do 6º período, com todas as disciplinas do básico já feitas, ou alunos de Engenharia de Nanotecnologia, Engenharia de Materiais, Engenharia Elétrica/Eletrônica, a partir do 3º período; CRA maior ou igual a 6.5. Interessados deverão enviar mensagens, anexando o boletim escolar, para o professor através do [e-mail](#).

**IC em Evolução galáctica e cosmologia:** Duas bolsas de Iniciação Científica PIBIC estão disponíveis para trabalhar no projeto de pesquisa "Galáxias Elípticas como Ferramentas Cosmológicas". O projeto visa estudar a elipticidade intrínseca das galáxias e a introduzida por lenteamento gravitacional. O prazo para candidaturas é até 03/10. Para se candidatar, basta enviar um [e-mail](#) explicando seu interesse no projeto, anexando o histórico escolar e o CV Lattes. É necessário ter CRA maior ou igual a 6,5.

**Iniciação Científica IMPA:** De título “Modelagem e simulações Lagrangeanas de partículas em escoamentos turbulentos de dutos.”, a IC busca realizar simulações Lagrangeanas de partículas a partir de dados numéricos das equações de Navier-Stokes e desenvolver um modelo físico para as estruturas do escoamento baseado nos modos de simetria identificados. Os requisitos para inscrição são: estar no 4º período; CR 7.5; Interesse e aptidão em cálculo numérico; conhecimento básico de alguma linguagem de programação, de preferência Python ou C++. Interessados contactar esse [e-mail](#).

**Bolsas de Mestrado e Doutorado IF – UFF:** O projeto será desenvolvido em um ou mais dos temas: Informação/Computação Quântica, Física da Matéria Condensada, Fundamentos de Física Estatística em Mecânica Quântica e Termodinâmica Quântica. As bolsas também contam com auxílios para conferências, equipamentos e afins. Valores das bolsas: R\$ 2.900,00 (Mestrado), R\$ 4.500,00 (Doutorado) e R\$ 9.000,00 (Pós-Doutorado). Interessados devem enviar um CV com a lista de publicações e uma breve descrição dos interesses de pesquisa para o Prof. Fernando Iemini ([email](#)) e Thiago R. de Oliveira ([email](#)).

**Tutores de Graduação do Consórcio Cederj:** A Fundação Cecierj, vinculada da Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação abre inscrição para seleção de tutores presenciais e tutores à distância para cursos de graduação do consórcio Cederj. Para ocupação dos cargos é exigido curso de nível superior completo. A inscrição vai até dia 15 de outubro. Mais informações no [site](#).

**Concursos Magistério Superior USP:** A universidade de São Paulo recebe inscrições de três concursos para cargo de Prof. Doutor nas áreas de Biofísica Experimental (leia o edital, inscrições até 11 de dezembro), Física Estatística (leia o edital, inscrições até 18 de dezembro) e Física de Superfície Experimental (leia o edital, inscrições até 04 de novembro). Para o edital, e demais dúvidas, acessar o [site](#).

**Concurso Magistério Superior UnB:** O Instituto de Física da Universidade de Brasília, no Distrito Federal, abre 1 vaga para professor na área de física quântica com ênfase em Óptica ou Informação Quânticas (teórico ou experimental). Para ocupação do cargo é exigido graduação em física e doutorado em física ou em área afim. Inscrições até 25 de outubro. Mais informações no [site](#).

**Bolsas de Capacitação Institucional CNEN - IRD:** O Instituto de Radioproteção e Dosimetria (IRD) da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN) torna público o Edital IRD CNEN nº 002/2024 do seu Programa de Concessão de Bolsas de Estudos para a realização de processo seletivo de candidatos. Inscrições até 15 de outubro. Veja o [edital](#).

**Setembro Amarelo no IEN - Energia que cuida:** Evento de conscientização sobre os cuidados com a saúde mental e prevenção ao suicídio, que vai acontecer no auditório do Instituto de Engenharia Nuclear, dentro da Cidade Universitária da UFRJ. Dia 25 de setembro (quarta-feira), a partir de 9h30 com a palestra da psicóloga Carla Goltara - pós-graduada em gestão e liderança de pessoas pela UFRJ. Após a palestra, haverá um café para os presentes e uma distribuição de laços amarelos, que são o símbolo dessa campanha.

**Formação em Cultura Digital:** Estão abertas, até 23 de setembro, as [inscrições](#) para a ação Redes de Formação em Cultura Digital – Labic Rio. Serão selecionados 30 projetos sediados no estado do Rio de Janeiro para participarem de encontros presenciais e remotos, imersões, oficinas e mentorias para desenvolvimento e construção de redes em Cultura Digital. Não é necessário que os proponentes tenham formação ou titulação acadêmica. A ação é uma iniciativa da UFRJ, por meio da Pró-Reitoria de Extensão e do Ministério da Cultura (MinC). Inscrições e mais informações pelo endereço de [e-mail](#).

**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](#).

---

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