



## Boletim CCom 24/2024 – Setembro

### Destques

---

**Pesquisador Visitante FAPERJ:** O projeto intitulado “Testando as Simetrias do Universo com Vetores de Multipolo” do Prof. Thiago Dos Santos Pereira (Universidade Estadual de Londrina), sob supervisão do Prof. Miguel Quartin, foi contemplado pelo programa Pesquisador Visitante da FAPERJ (PV - Edital Nº 07/2024). A bolsa tem duração de um ano e pode ser renovada por um período de um ano adicional. O objetivo do edital Pesquisador Visitante é propiciar condições para pesquisadores de reconhecida excelência, prioritariamente do exterior ou de outros estados, desenvolverem atividades de ensino e pesquisa em instituição sediada no estado do Rio de Janeiro. Do total de 27 bolsas concedidas, a UFRJ angariou 5, veja o resultado completo e mais detalhes na [página](#).

### Notícias

---

**Exposição “Se liga, são elas na física!”**, montada nas dependências do prédio sede do IF, estreou com superlotação na terça-feira, dia 10 de setembro. Confira as [fotos](#) da visita dos estudantes do Colégio Nossa Senhora do Rosário (Campo Grande - RJ). Visitas podem ser agendadas pelo [email](#).

### Eventos

---

**Colóquio do IF** receberá o Prof. Jun Takahashi (Instituto de Física Gleb Wataghin da Unicamp), na quarta-feira, 18 de setembro, às 14h, para falar sobre “Da física de partículas, para medicina, via Machine Learning: desafios e recompensas da interdisciplinaridade”. O evento ocorrerá na sala 343 do bloco A do Centro de Tecnologia da UFRJ com transmissão pelo [canal](#) do IF no Youtube.

**Seminário do Programa de Ensino de Física:** Na próxima terça feira, dia 17/09/2024, o professor Carlos Eduardo Aguiar irá apresentar o seminário: Demonstrações simples de desigualdades de Bell, às 16 horas na sala A-343 do CT.

## Oportunidades

---

**IC em altas Energias:** Prof. Rogério M. de Almeida está oferecendo uma bolsa de Iniciação Científica para estudantes interessados em estudar a propagação de raios cósmicos de ultra alta energia através do Universo, utilizando simulações computacionais. O projeto foca nos processos de perda de energia e na interação desses raios cósmicos com os campos magnéticos galáctico e extragaláctico durante sua propagação. O objetivo é comparar os resultados das simulações com os dados observacionais do Observatório Pierre Auger. Buscamos estudantes entusiasmados e, preferencialmente, com conhecimento em programação (Python ou C++). Interessados devem contactar o professor através do [email](#).

**IC Laboratório de Partículas Elementares (LAPE) IF-UFRJ:** Prof. Vinícius Franco busca alunos interessados em trabalhar com instrumentação para física de altas energias no contexto do envolvimento do laboratório com o experimento LHCb no CERN. Trata-se de um novo projeto para desenvolvimento e teste de sensores de silício com resolução temporal na faixa de picos segundo que serão futuramente utilizados na reconstrução de trajetórias em 4D. Há a possibilidade de bolsa. Interessados podem enviar [e-mail](#) para o professor

**Vagas para professor no IF da UFCAT:** O Instituto de Física da Universidade Federal de Catalão, em Goiás, abre vaga para professor de física da matéria condensada com ênfase em: Física de materiais ou biofísica. Para ocupação dos cargos é exigido graduação em física ou áreas afins, com doutorado em física ou áreas afins. A inscrição vai até dia 16/10, e para mais informações acessar o [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](#).