



## Destques

**Breakthrough Prize 2025:** As colaborações experimentais ATLAS, CMS, ALICE e LHCb do “Large Hadron Collider” (LHC) localizado no CERN (sigla para Organização Europeia para Pesquisa Nuclear) foram agraciadas pelo prêmio de 3 milhões de dólares na categoria Física Fundamental por

“(...) detailed measurements of Higgs boson properties confirming the symmetry-breaking mechanism of mass generation, the discovery of new strongly interacting particles, the study of rare processes and matter-antimatter asymmetry, and the exploration of nature at the shortest distances and most extreme conditions at CERN’s Large Hadron Collider”.

Em acordo com os líderes dos experimentos, a Fundação “Breakthrough Prize” doará o valor do prêmio à Fundação CERN & Society que será usado pelas colaborações para oferecer bolsas a estudantes de doutorado de institutos membros.

A Profa. Yara do Amaral Coutinho participa da colaboração [ATLAS](#) (veja a [lista](#) completa dos agraciados nesta colaboração). O doutorando Pedro Nogarolli e os professores Bruno Souza de Paula, Érica Polycarpo, Irina Nasteva, José Helder Lopes, Leandro de Paula, Miriam Gandelman, Murilo Rangel, Sandra Amato e Vinicius Franco Lima são membros do Laboratório de Partículas Elementares ([LAPE](#)) que participa da colaboração [LHCb](#) (veja a [lista](#) completa dos agraciados do LHCb). O Prof. Vinicius Franco Lima é duplamente premiado, pois está atualmente na colaboração LHCb e, no passado, esteve na ATLAS.

Mais informações na [página](#) do prêmio.

## Notícias

---

**7º Workshop Magnificent CEvNS**, focando no Espalhamento Elástico Coerente de Neutrinos em Núcleos (CEvNS), será realizado no Rio de Janeiro de 9 a 11 de junho. O prazo para envio de resumos é 15 de abril para apresentação oral e 25 de abril para pôster. Além do workshop, haverá uma escola de 5 a 7 de junho, voltada para alunos e pesquisadores de pós-doutorado. Mais informações sobre os eventos podem ser encontradas na [página](#). Profa. Irina Nasteva é “chair” do comitê organizador local.

**Carta aberta da SBPC e da ABC:** A Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC) e a Academia Brasileira de Ciências (ABC) manifestaram publicamente, no dia 08 de abril, em defesa da FAPERJ e a ciência desenvolvida no estado do Rio de Janeiro. Em uma carta é relatado a profunda preocupação com as declarações do governador do Estado do Rio de Janeiro, Claudio Castro, que desqualificam o trabalho desenvolvido pela Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro (FAPERJ) e atacam, de forma infundada, a comunidade científica fluminense. A carta pode ser lida através do [site](#) da SBPC.

## Eventos

---

**Aqui tem Quântica:** IF e CBPF promovem o evento, voltado para estudantes de ensino médio, com palestras e mostra de experimentos no dia 28 de abril no Centro de Tecnologia UFRJ. Programação:

9h-10h - Palestra com o prof. Paulo Américo Maia Neto: O surgimento da Mecânica Quântica (auditório do CT - Bloco A).

10-12h - Mostra de experimentos e oficinas envolvendo fenômenos quânticos (“hall” em frente ao auditório do CT).

13:30-14:30h - Palestra com o Pesq. Ivan Oliveira (CBPF): Tecnologias Quânticas (auditório do CT)

14:30-16:30h - Mostra de experimentos e oficinas envolvendo fenômenos quânticos (“hall” em frente ao auditório do CT).

A iniciativa faz parte da celebração do “Ano Internacional da Ciência e Tecnologia Quânticas” declarado pela ONU, celebrando os 100 anos da mecânica quântica e tem como objetivo conscientizar sobre o impacto da tecnologia quântica na sociedade. Os interessados devem se inscrever através do [e-mail](#).

**Colóquio do IF:** Prof. Marco Moriconi (UFF) falará sobre divulgação científica e o Instituto Ciência Hoje, do qual é membro do conselho administrativo e editor científico, na quinta-feira, 29 de abril às 10h30 na sala CT-A 343.

**Seminário de Tópicos de Física Geral I (Terça):** Prof. Simone Coutinho Cardoso apresentará o seminário “Pesquisa em Física Médica” para os estudantes da disciplina (aberto ao público), no dia 15 de abril, terça-feira, às 13h na sala 327 do bloco A do Centro de Tecnologia da UFRJ.

**Seminário de Tópicos de Física Geral I (Quinta):** Prof. Natanael de Carvalho Costa apresentará o seminário “Uma breve história do Magnetismo e da Supercondutividade” para os estudantes da disciplina (aberto ao público), no dia 17 de abril, quinta-feira, às 13h na sala 327 do bloco A do Centro de Tecnologia da UFRJ.

## Oportunidades

---

**Seleção de monitores para o Projeto Arquimedes:** O projeto Arquimedes, uma parceria entre o Instituto de Física, o Instituto de Matemática e o Instituto Sabendo Mais, está oferecendo horas de extensão ou de AACC aos alunos interessados em serem monitores de oficinas de física mão-na-massa. As oficinas ocorrem às terças e quartas das 15h às 17h na UFRJ e consistem em atividades de física voltadas aos estudantes da rede pública da Maré e da Ilha do Governador. O projeto é voltado tanto para alunos de Bacharelado quanto para os da Licenciatura em Física e os monitores podem se inscrever mesmo tendo disponibilidade em apenas um dos dias que ocorrem as oficinas. Para maiores informações contactar o Prof. Rodrigo Lage Sacramento pelo [e-mail](#) e para se inscrever acesse o [link](#) do formulário.

**Vaga de estágio na UFRJ:** Entre os dias 07 e 17 de abril, estarão abertas inscrições para seleção de estudantes dos cursos de graduação da UFRJ para o Programa de Estágio da Superintendência Geral de Tecnologia da Informação e Comunicação da UFRJ. De formato presencial e(ou) remoto, com carga horária de 20h semanais, o processo de inscrição e o edital podem ser encontrados [aqui](#). O estágio não é remunerado.

**Seleção de tutores presenciais e a distância do CEDERJ:** Está aberta a seleção de tutores a distância e presenciais para atuação nos cursos de graduação do Consórcio CEDERJ. Há vagas no cadastro de reservas do curso de Física para tutor a distância, e para tutor presencial para vários polos regionais do Cederj no Estado do Rio de Janeiro. A graduação completa é requisito mínimo para atuação na tutoria. As inscrições são gratuitas e devem ser feitas até o dia 21 de abril às 17h. Para mais informações [acesse o site](#).

**Formulário Panorama das Mulheres Pesquisadoras e Empreendedoras em Nanociências no Brasil.** Com objetivo de compreender o perfil das mulheres que atuam na área de Nanociências e Nanotecnologia (N&N) no Brasil, as Profas. Mariana Zancan Tonel e Solange Binotto Fagan da Universidade Franciscana organizaram o [questionário](#). Os resultados preliminares da análise deste formulário serão apresentados no I Simpósio da Rede de Mulheres na Nanociências em Juiz de Fora – MG no dia 03 de junho.

**Bolsas de Pós-Doutorado em Materiais Quânticos Correlacionados:** Se faz público o anúncio de 3 bolsas de pós-doutorado relacionado a “Materiais quânticos correlacionados”. Enquanto uma vaga será sediada no Instituto de Física Gleb Wataghin da Unicamp (Campinas - SP), as outras duas serão no Instituto de Física da USP (São Paulo -SP). Os 3 projetos disponíveis, e os respectivos contatos para demais dúvidas, são: “[Thermodynamic control of quantum systems out of equilibrium: A study of quantum chains](#)” (Prof. [Eduardo Miranda](#)), [Nonergodic states in aperiodic quantum chains](#) (Profs. [Andre Vieira](#) e [Eric Andrade](#)) e “[xploring Tensor Networks and Matrix Product States for Topological Quantum Many-Body Systems](#)” ([Luis Gregorio Dias](#)). Para demais dúvidas e inscrição, acesse o [site](#).

**Estão abertas as inscrições para o PEL:** O Programa Esporte e Lazer (PEL) abre as inscrições, até o dia 14 de abril, de sua iniciativa coordenada pela Divisão de Esporte, Cultura e Lazer (Decult) da PR-7. São oferecidas aproximadamente 710 vagas para inúmeras atividades contemplando alunos regularmente matriculados na UFRJ, distribuídas entre: Alongamento e Relaxamento, Cheerleader, Corrida e Caminhada, Danças Contemporâneas, Experimentações Artísticas, Funcional, Futsal, Jazz, Pilates Solo, Roblox, Teatro, Violão, Voleibol, Xadrez e Yoga, com previsão de começo das aulas para o dia 05 de maio. Para mais informações acessar o [site](#).

O Decult também trará o Projeto Trajetos Culturais que tem como objetivo disponibilizar acesso para atividades externas, como visitas guiadas a museus, centros culturais, exposições, espetáculos teatrais, musicais, entre outros. O percurso será realizado a pé, com aproximadamente 3 km de extensão, contemplando a visita a marcos históricos significativos, relacionados aos dois trajetos culturais propostos. A atividade será acompanhada por mediação educativa, visando promover reflexões sobre o patrimônio histórico e cultural percorrido. Trajeto 1: Circuito Histórico de Herança Africana no dia 25 de abril, Sexta-feira, embarcando às 9h, e posteriormente desembarcando às 13h, no CCMN com 45 vagas. Trajeto 2: Circuito Histórico pelo Rio Antigo no dia 07 de maio, Quarta-Feira, embarcando às 8:40h, e posteriormente desembarcando às 13h, no CCMN com 45 vagas.

**Aulão sobre manifestações culturais no centro do Rio!** A Mídia NINJA, em parceria com a Extensão UFRJ, convida a todos para o Aulão NINJA NA AVENIDA – Carnaval 2025, uma atividade especial da formação em Cobertura em Tempo Real com foco no Carnaval e manifestações culturais. O encontro acontecerá no dia 16 de abril, quarta-feira, às 19h, na Academia Brasileira de Artes Carnavalescas, localizada na Travessa do Ouvidor, 9 – Centro/RJ. Para se inscrever acesse o [link](#).

**SBF abre chamada para propostas de webminicursos:** A SBF abriu nesta quinta-feira, 10 de abril, chamada para envio das propostas de webminicursos que farão parte do quarto ciclo na plataforma da SBF. Os webminicursos serão abertos ao público com início em agosto e se estendendo até final de novembro, mediante pagamento de taxa de inscrição, onde, como de costume, associados da SBF terão desconto, e o ministrante receberá 50% do valor total arrecadado. Se você tem uma proposta de tema interessante, relacionado a qualquer área da Física ou do Ensino de Física pode se inscrever e obter demais informações pelo [link](#).

**Workshop e Escola CNPEM:** O CNPEM irá promover dois eventos, o Workshop on Resonant Inelastic and Elastic X-ray Scattering (RIXS/REXS), entre 18 e 21 de agosto, no campus em Campinas-SP, e a 6ª School on X-ray Spectroscopy Methods nos dias 15 e 16 de agosto. O prazo para inscrições com submissão de resumos é 30 de abril. As inscrições seguem até junho. Para mais informações e inscrição 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](#).

---

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