



Destques

Bolsas da FAPERJ para meninas e mulheres! A Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro (FAPERJ) anunciou o resultado dos programas “Programa Meninas e Mulheres nas Ciências Exatas e da Terra, Engenharias e Computação – 2024” e “Programa Apoio Às Cientistas Mães com Vínculo em ICTS do Rio de Janeiro”. Dentre os contemplados estão os professores do IF: Elis Helena de Campos Pinto Sinnecker, João Ramos Torres de Mello Neto e Mercedes Arana.

Professora do IF-UFRJ agraciada com o prêmio Joaquim da Costa Ribeiro! A professora Belita Koiller venceu o Prêmio Joaquim da Costa Ribeiro de 2025, concedido pela Sociedade Brasileira de Física (SBF). O prêmio reconhece a contribuição de pesquisadores ao longo de sua carreira para a Física da Matéria Condensada e de Materiais no Brasil. Para mais informações acesse o [site](#) da sociedade.

Bolsa FAPERJ Nota 10: A fundação divulgou o resultado do processo seletivo. Os estudantes do IF selecionados foram João Octávio Oliveira Cony (mestrado) e Osvaldo Ferreira Neto (doutorado), com início de vigência a partir de maio de 2025. Caso haja algum impedimento ou desistência, os discentes Lucca Teixeira da Fonseca Quintela Coelho (mestrado) e Jailson Sales Araújo (doutorado), deverão ser chamados.

Tem Menina no Circuito em destaque! O projeto Tem Menina no Circuito, criado em 2014 pelas professoras Thereza Cristina de Lacerda Paiva, Elis Sinnecker e Tatiana Rappoport, ganhou destaque pela SBF relatando o reconhecimento internacional em 2022 ao vencer o Nature Awards for Inspiring Women in Science, na categoria Science Outreach, (destacado também no boletim 30 e 32 de 2022). Para ler mais acesse a notícia.

Melhores professores do IF 2024! Os alunos do IF, por meio de uma votação, elegeram os 5 melhores professores atuantes no Instituto de Física da UFRJ. A votação ocorreu em fevereiro por meio de formulário digital e foram eleitos: André Bessadas Penna-Firme, Bruno Azevedo Lemos Moraes, Ribamar Rondon de Rezende dos Reis, Sergio Eduardo de Carvalho Eyer Jorás e Vitorvani Soares. Veja o [registro](#). Os alunos agradecem o esforço, a dedicação, a inspiração e a perseverança. Seu compromisso com o ensino faz toda diferença para seus alunos. Parabéns por ser um professor destaque!

Notícias

XVI Conferência Interamericana de Educação em Física (CIAEF): Deise Miranda Viana, professora do IF/UFRJ está atuando na organização do evento internacional que acontecerá de 22 a 25 de julho de 2025 em Valparaíso, Chile. Esta conferência reúne especialistas, acadêmicos, professores, pesquisadores e estudantes interessados no ensino de física, proporcionando a troca de ideias, experiências e projetos inovadores. A conferência será realizada na Universidade Técnica Federico Santa María (sede), na Pontifícia Universidade Católica de Valparaíso e na Universidade de Playa Ancha. As inscrições estão disponíveis através do [link](#) e o envio de resumos vai até o dia 31/03. Mais informações [acesse](#).

International Masterclasses Hands on Particle Physics: Organizado pelo CERN (Organização Europeia para a Pesquisa Nuclear), o encontro busca levar grupos de alunos do ensino médio de diferentes países a ambientes de produção científica, proporcionando a oportunidade de analisar e discutir dados originais obtidos a partir dos experimentos do Large Hadron Collider (LHC), o maior acelerador de partículas do mundo. Este ano o evento ocorreu dia 12 de março de 2025, com um evento presencial no Laboratório de Partículas Elementares (LAPE), localizado no Instituto de Física (IF) da UFRJ, com palestras sobre física de partículas, análise de dados LHcb e video conferência com o CERN e com escolas ao redor do mundo.

Nova descoberta sobre a interação de Casimir na água salgada: Um estudo recente publicado na revista Physical Review A pela discente do IF Larissa Inácio e professores Felipe Siqueira de Souza da Rosa, Serge Reynaud, e Paulo Américo Maia Neto revelou que a interação de Casimir, antes prevista como repulsiva em água salgada, na verdade se torna atrativa. Pesquisadores demonstraram que essa mudança ocorre devido à resposta dos íons no líquido, que influencia as forças atuantes entre superfícies metálicas e dielétricas. Além disso, a atração observada tem um alcance maior do que o esperado, pois não é neutralizada pelos íons em solução. Essa descoberta pode ter implicações importantes para a nanotecnologia e a física de materiais.

UFRJ no ranking das melhores universidades do mundo! O [World University Rankings by Subject 2025](#) é um ranking de universidades do mundo por áreas de estudo, realizado pela Times Higher Education. O estudo da consultora avaliou as universidades em 18 áreas do conhecimento, com base em critérios como qualidade do ensino, impacto da pesquisa e internacionalização. Divulgado no dia 22 de janeiro de 2025, as faculdades federais dominaram as classificações em múltiplas áreas. As Universidades Federais de Minas Gerais (UFMG) e do Rio de Janeiro (UFRJ) destacaram-se, seguidas pelas Universidades Federais Fluminense (UFF), de Santa Catarina (UFSC), do Rio Grande do Sul (UFRGS), Universidade de Brasília (UnB), Universidade Federal de Goiás (UFG), do Pará (UFPA), de Pernambuco (UFPE), de Santa Maria (UFSM), de São Carlos (UFSCar), da Bahia (UFBA), de Juiz de Fora (UFJF), de São Paulo (Unifesp) e do Paraná (UFPR). Leia na [íntegra](#).

XXVI Simpósio Nacional de Ensino de Física: O evento, que ocorreu entre 20 e 24 de janeiro, teve como tema “Todo mundo no mesmo lugar e ao mesmo tempo” fazendo referência ao centenário da mecânica quântica. O evento contou com a participação de diversos integrantes do corpo docente e discente, como pode ser visto [aqui](#). O evento foi realizado pela SBF e teve apoio do CNPq e da FAPERJ.

Eventos

Thorlabs no IF: Empresa privada americana de equipamentos ópticos, com sede em Newton, junto com a profª Marilde Courteille, realizará uma demonstração de pinças ópticas no dia 25 de março de 2025 às 13h no Laboratório de Super-Espectroscopia do Rio (LASER), localizado no prédio sede do Instituto de Física (IF/UFRJ) na sala 038.

Seminários do Programa de Pós-Graduação em Ensino de Física do IF-UFRJ. Na próxima terça-feira, dia 18/03, às 16 horas, na sala do CT A-343, receberemos o professor Pedro de Paula Terra (Colégio Pedro II / UFRJ-PEMAT) para apresentar o seminário “BNCC e documentos curriculares estaduais: uma análise do ensino de Ciências da Natureza no Ensino Médio”.

Oportunidades

Escola de Cosmologia e Gravitação: De 23 a 27 de junho de 2025, o Centro de Estudos Avançados de Cosmologia (CEAC) do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF) promoverá mais uma edição da Escola de Cosmologia e Gravitação (ECG). O evento é voltado para estudantes de pós-graduação, mestrandos, doutorandos e doutores, oferecendo uma programação composta por nove cursos especializados e uma sessão de pôsteres. Para obter mais informações e se inscrever, acessar o [site](#) do evento.

Inscrições abertas para os programas do Reditus: Estão abertas as inscrições para os três programas de apoio à UFRJ pela iniciativa Reditus: Mentoria, Bolsa Social e Bolsa Trampolim (novo!). Para ser mentorado, as inscrições devem ser feitas até dia 24 de março pelo [link](#); para bolsa social Reditus, se inscrever até o dia 14 de abril pelo [link](#); para o novo programa de intercâmbio as inscrições vão até o dia 06 de abril pelo [link](#).

III Encontro Brasileiro de Meninas e Mulheres da Astrofísica, Cosmologia e Gravitação! Ocorrerá entre os dias 07 e 11 de abril de tema "O uso da Inteligência Artificial para a investigação do Cosmo: vantagens, desvantagens e tendências" o evento que objetiva valorizar e prestigiar as pesquisadoras nas áreas de astrofísica, cosmologia e gravitação. O evento será realizado de forma remota, através da plataforma Zoom. O evento conta com a palestra convidada da professora do IF Carla Bonifazi. Para mais informações acesse o [site](#).

1º Simpósio Nacional de Mulheres na Nanociência: Ocorrerá, pela primeira vez, dos dias 03 a 06 de junho de 2025 o Simpósio Nacional de Mulheres na Nanociência, e terá como tema: O conhecimento e a Inovação para Cientistas e Profissionais do Futuro. Será o primeiro evento promovido pela Rede Nacional de Mulheres na Nanociência e propõe ações que visam estimular e apoiar a participação

ativa de mulheres, incluindo aquelas de diferentes origens étnico-raciais, nas áreas de N&N (Nanociência e a Nanotecnologia) e STEAM (Ciência, Tecnologia, Engenharia, Artes e Matemática). O evento ocorrerá no Instituto de Ciências Exatas, ICE, UFJF, Juiz de Fora, Minas Gerais. As inscrições estão abertas até o dia do evento e são gratuitas. Para mais informações acesse o [site](#).

Oportunidades na Chapman University: Procura-se estudantes de todos os níveis, incluindo mestrado, doutorado, pós-doutorado e gerentes de laboratório, para pesquisas de ponta em óptica quântica, comunicação quântica, detecção quântica e ondas quânticas estruturadas. Para mais detalhes sobre as posições e procedimentos de inscrição, acessar o [site](#).

Bolsa de Iniciação Científica no IF: Prof. Rogério M. Almeida disponibiliza uma bolsa de implementação imediata para estudar 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. Para se candidatar é necessário ter CR mínimo de 6.5 e, preferencialmente, conhecimento em programação (Python ou C++). Interessados devem entrar em contato por [email](#).

Coloquínho do IF: O projeto organizado pelos alunos do IF-UFRJ busca proporcionar que estudantes apresentem seus trabalhos e pesquisas através de ciclos de palestras ministradas por alunos da graduação, pós-graduação e convidados. Este ano, o Colóquio pretende retomar suas atividades e está em busca de colaboradores para ministrar palestras, além de voluntários para auxiliar na organização. A participação, tanto como palestrante quanto na equipe organizadora, garante certificado. As inscrições para palestrantes estão disponíveis pelo [formulário](#). Interessados em contribuir com a organização devem entrar em contato por [email](#). Para mais informações acesse o [instagram](#) do projeto.

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.

Nota de Falecimento: É com pesar que comunicamos o falecimento do Prof. Edson Pereira de Souza (UFRJ), ex-diretor do Instituto de Física (IF) e ex-decano do Centro de Ciências Matemáticas e da Natureza (CCMN). A comunidade do IF solidariza-se com a família e amigos.

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!
Siga o IF nas redes: [Youtube](#) - [Facebook](#) - [Instagram](#) - [Telegram](#)
Coordenação de Comunicação do Instituto de Física da UFRJ