Coordenação de Comunicação
Instituto de Física - UFRJ

Boletim CCom 28/2026 – Outubro

Destaques

Pesquisa do IF-UFRJ recebe destaque em física da SBF. A Sociedade Brasileira de Física (SBF) publicou uma matéria sobre o trabalho "Signatures from Pion Condensation and Lepton Flavor Asymmetries in the Cosmological Gravitational Wave Background", publicado na revista *Physical Review Letters*. A pesquisa foi desenvolvida durante o doutorado de Osvaldo Ferreira, sob orientação do professor Eduardo Fraga (IF-UFRJ), em colaboração com Jürgen Schaffner-Bielich, da Universidade Goethe de Frankfurt. O estudo investiga como a formação de um possível condensado de píons no Universo primordial poderia deixar assinaturas na propagação de ondas gravitacionais, oferecendo pistas sobre as condições físicas dos primeiros instantes do Universo. Leia a matéria de divulgação no site da SBF e acesse o artigo científico na íntegra.

Ex-aluno do IF lidera equipe de desenvolvimento de computadores quânticos na Pasqal. O físico Bruno Ximenez, ex-aluno do Instituto de Física da UFRJ, foi entrevistado pela Coordenação de Comunicação por ocasião da entrada da empresa francesa Pasqal na bolsa Nasdaq, em julho de 2026. Atualmente, Bruno lidera uma equipe multidisciplinar de pesquisa e desenvolvimento dedicada à construção de computadores quânticos baseados em átomos neutros, tecnologia que utiliza átomos frios aprisionados em pinças ópticas. Bruno cursou a graduação e o mestrado no IF, no Laboratório de Átomos, Lasers e Óptica (LASER), sob orientação do professor Cláudio Lenz César, e realizou doutorado na área de espectroscopia de anti-hidrogênio, antes de seguir para um estágio de pós-doutorado em Paris. Sua trajetória ilustra a contribuição da formação oferecida pelo Instituto para o desenvolvimento de tecnologias quânticas. Leia a entrevista completa no site do IF-UFRJ.

Bacharelado e Licenciatura em Física mantêm cinco estrelas no Guia da Faculdade 2026. Os cursos de Bacharelado e Licenciatura em Física do Instituto de Física da UFRJ receberam novamente a nota máxima na avaliação do Guia da Faculdade, iniciativa do Estadão em parceria com a Quero Educação. Com o resultado, os dois cursos mantêm as cinco estrelas conquistadas na edição de 2025. A avaliação considera critérios como projeto pedagógico, corpo docente e infraestrutura. Confira os resultados e mais informações na página do Guia da Faculdade.

Notícias

Confraternização de Fim de Ano do IF-UFRJ: o evento ocorrerá no dia 4 de dezembro de 2026, no Grêmio da Coppe. Para auxiliar no planejamento e mapear as preferências dos participantes, foi disponibilizado um formulário de consulta. Além disso, está aberta a chamada para a formação da Banda do IF; estudantes interessados em se apresentar durante a celebração devem realizar a inscrição por meio de um segundo formulário.

Eventos

Homenagem ao Marçal. A Diretoria do Instituto de Física convida a comunidade acadêmica para uma homenagem ao Marçal, por ocasião de sua aposentadoria, em reconhecimento à sua dedicação ao Instituto ao longo dos anos. A homenagem será realizada no dia 4 de novembro, às 10h30, na sala A-343 do Centro de Tecnologia.

Colóquio do IF receberá o Profa. Hellen Zagatto (IF-UFRJ), na quinta-feira 05 de novembro, às 10h30, para falar sobre "Técnicas nucleares e de raios X no estudo do patrimônio cultural: caracterização, conservação, autenticidade e proveniência". O evento ocorrerá na sala 343 do bloco A do Centro de Tecnologia da UFRJ com transmissão pelo canal do IF no Youtube.

Seminários PEF. Programa de Ensino de Física convida para os seminários dos mestrandos Matheus Martins de Oliveira, orientado pelo Prof. Hugo de Luna, que apresentará o trabalho "Abordando experimentalmente a força magnética em cargas elétricas", e Gabriel Messias Marques Eiras, orientado pelo Prof. Carlos Aguiar, com o trabalho "Al-Biruni e o raio da Terra". As apresentações serão realizadas no dia 3 de novembro, às 16h, na sala CT A-343.

Oportunidades

CERN Latin-American School of HEP: Estão abertas as inscrições para a edição de 2027 da CERN Latin-American School of High-Energy Physics (CLASHEP). O evento será realizado na cidade de Bento Gonçalves, Brasil, entre os dias 7 e 20 de abril de 2027. O prazo final para submissão das candidaturas acaba em 4 de dezembro de 2026 e pode ser feito no link.

Doutorado em Física na University of Central Florida (UCF). A University of Central Florida, nos Estados Unidos, está com inscrições abertas para seu programa de doutorado em Física, que reúne grupos de pesquisa em informação quântica, dispositivos quânticos, sistemas quânticos abertos e termodinâmica quântica, entre outras áreas. Interessados poderão participar de uma sessão virtual de apresentação do programa (*Virtual Open House*) no dia 3 de novembro, das 16h30 às 18h30 (horário de Brasília), mediante inscrição. O prazo para candidatura é 1º de dezembro de 2026 para estudantes internacionais e 15 de janeiro de 2027 para candidatos dos Estados Unidos. Consulte o material de apresentação do programa e acesse o sistema de candidatura.