



Boletim CCom 40/2022 – Dezembro

Destaque

Professor do IF é eleito Membro Titular da ABC. Após Assembleia Geral Ordinária, a Diretoria da Academia Brasileira de Ciências divulgou o resultado das eleições para membros titulares, correspondentes e afiliados. Na [lista](#) divulgada no dia 1º de dezembro de 2022, o prof. do IF-UFRJ Rodrigo Barbosa Capaz foi eleito como Membro Titular e deve tomar posse no dia 1º de janeiro de 2023. Junto a ele, a Reitora da UFRJ, prof. Denise Pires de Carvalho, foi nomeada na área de ciências biomédicas.

Notícias

Inscrições abertas para o ingresso no Mestrado Acadêmico Multidisciplinar em Física Aplicada - IF UFRJ.

O Mestrado Acadêmico Multidisciplinar em Física Aplicada do Instituto de Física é uma proposta pioneira, primeira do gênero sob os cuidados do CA-Física/Astronomia da Capes, voltado para um público interessado em aplicações de Física a diversas outras áreas do conhecimento. Com diversos projetos de pesquisa e grande diversidade de disciplinas optativas, visa possibilitar que postulantes de áreas diversas além da física, como economia, biologia, química e engenharia possam realizar seus projetos de forma interdisciplinar. As inscrições estão abertas até o dia 03/02/2023. Leia na íntegra e acesse o edital [aqui](#).

Projeto Temático FAPESP de Física de Altas Energias tem participação do IF-UFRJ. O projeto intitulado “Física e Instrumentação de Altas Energias com o LHC-CERN”, coordenado pelo Prof. Marcelo Gameiro Munhoz (IFUSP/Alice) foi contemplado agora em 2022. Fazem parte do projeto os experimentos Alice (Strong interaction, QGP) e ATLAS (Electroweak Physics, Higgs pair production, Vector bosons) do LHC. Além da participação de físicos teóricos (Hadronic collisions, Hadronic structure), o projeto possui um programa de instrumentação baseado nos "upgrades" do Alice e ATLAS, bem como o desenvolvimento de detectores para aplicações de baixas energias. O projeto conta também com um programa de Outreach. Participam 12 universidades, 48 pesquisadores, dentre eles a Profa. do IF Yara do Amaral Coutinho (ATLAS), e da ordem de 50 alunos de pós-graduação.

LADIF é incluído no relatório do MUDS. Nosso museu interativo foi visitado e é citado no relatório de pesquisa do projeto Museus Universitários e Diálogos Sociais (MUDS), confira na [página](#). O MUDS é uma ação de pesquisa contemplado pelo edital FOCA 2021 e patrocinado Pela Prefeitura do Rio de Janeiro. Ele objetiva mergulhar na forma de interação entre alguns entes museais universitários localizados no Rio de Janeiro e suas comunidades de entorno, problematizando a forma de escuta, representação e apropriação que os cidadãos fazem desses espaços. Saiba mais sobre o projeto e outros museus [aqui](#).

A UFRJ leva equipe ao BPT. Pela 1ª vez uma equipe participa no Brazilian Physicists Tournament (BPT) que ocorreu de 9 a 11 de dezembro na UNICAMP. A equipe ganhadora deste ano, a Unicamp, vai representar o Brasil no internacional (IPT) que ocorrerá em Paris/França. A lista dos problemas do BPT/IPT encontra-se [aqui](#). As páginas do BPT são [Facebook](#) e [Instagram](#). A equipe da UFRJ é composta por Arctus Caetano Gomes (BSc), Joaquim de Miranda Telles de Miranda (CBPF/MSc), Lisvan Charles Alves Meneses Filho (BSc), Pedro Alípio Barreto Batista (BSc), Thiago Elbert Guimarães (MSc), Yan de Carvalho Younes Ribeiro (BSc), além do membro convidado Gustavo Souza de Castro (BSc) e orientada pelos profs. Elis Sinnecker e Claudio Lenz Cesar. A programação inclui uma visita ao Sirius e a ida da equipe foi viabilizada pelo Parque Tecnológico a quem agradecemos.

Laboratório LASER busca estudantes pesquisadores para o desenvolvimento de gravímetro ótico. Parte do grupo do laboratório do IF, o doutorando Levi Azevedo, o Dr. Álvaro Oliveira e os profs. Rodrigo Sacramento e Claudio Lenz Cesar, recebeu aprovação de projeto no edital Óleo e Gás do CNPq para desenvolvimento do gravímetro ótico. A fase 1, onde foi desenvolvido um protótipo de laboratório, foi financiada pela Petrobras. A fase 2, que se inicia, prevê o desenvolvimento de protótipo de campo. Os recursos aprovados, limitados pelo edital, garantirão ~50% dos recursos mínimos para conclusão desta fase. Com o sucesso desta fase, o grupo pretende o licenciamento/criação de empresa para fabricação e comercialização. O gravímetro usa técnicas sofisticadas de medidas a laser como usadas em experimentos de espectroscopia de átomos e relógios atômicos e nos detectores de ondas gravitacionais. Desta forma, o grupo procura bons pesquisadores (alunos bons em teoria e experimento/ eletrônica/ computação) e de preferência que contemplem um futuro empreendedorismo. Interessados entrem em contato com rlagesacramento@if.ufrj.br.

Eventos

Mosaico do IF 2022. A comissão organizadora do Mosaico 2022, profs. Josilene Cerqueira, Natanael Costa e Thales Agrícola, tem o prazer de divulgar a programação final do Mosaico deste ano, que será realizado no dia 16/12, logo antes do tradicional churrasco. Confirmam a programação [aqui](#). Neste ano, haverá espaço para apresentação de pôsteres para estudantes que gostariam de apresentar seus trabalhos, através do [formulário](#).

Programa de Pós-Graduação em Física convida para a defesa de dissertação de mestrado de Gabriele Peçanha Maruggi intitulada “WEYL SEMICONDUCTORS: THE EXAMPLE OF TELLURIUM”, orientada pelo Prof. Dr. Marcello Barbosa da Silva Neto, a ser realizada às 14 horas do dia 12 de dezembro de 2022 na sala 343. Mais informações no [link](#).

Programa de Pós-Graduação em Física convida para a defesa de tese de doutorado de Marcos Roberto dos Passos Pinto intitulada “Estimação de Erros da Aproximação Adiabática da Mecânica Quântica”, orientada pelo Prof. Dr. Ruynet Lima de Matos Filho, a ser realizada às 13:30 horas do dia 14 de dezembro de 2022 na sala 343. Mais informações no [link](#).

Oportunidades

Proposta de doutorado em controle preciso de sistemas quânticos. O Prof. François Impens (IF/UFRJ) junto com o Prof. David Guéry-Odelin (UPS, Toulouse, França) buscam estudante de doutorado altamente motivado(a) para desenvolver novas aplicações de atalhos adiabáticos em sistemas quânticos simples no projeto intitulado “Aplicações de atalhos adiabáticos em sistemas quânticos não-lineares”. A pesquisa será desenvolvida no IF/UFRJ e em estreita colaboração com o Prof. David Guéry-Odelin na Université Paul Sabatier em Toulouse, França, com possibilidade de permanência de 12 meses e possa receber um duplo diploma. Os(as) interessados(as) devem enviar um e-mail para impens@if.ufrj.br com currículo (Lattes). Mais informação no [texto](#) de divulgação.

Evento de abertura oficial do Pibid e PRP da UFRJ. No dia 12 de dezembro de 2022, às 10h30, acontecerá a abertura oficial do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (Pibid-UFRJ) e do Programa de Residência Pedagógica (PRP-UFRJ), ambos programas da Capes com o objetivo de contribuir com o aperfeiçoamento da formação inicial de professores para a Educação Básica no país. O evento contará com a participação do professor Joaquim Mendes (IQ/CFP/PR1) na conferência "Formar professores para justiça social: um desafio para UFRJ".

Lançamento do e-book “Relatos da Extensão”. Na segunda-feira (12/12), às 18h30, o canal Extensão UFRJ, no YouTube, apresenta a live de lançamento do e-book “Relatos da Extensão - Criatividade e Resistência em Tempos de Pandemia”. O primeiro volume dos quatro previstos conta com 26 relatos de ações de extensão inspiradoras e que precisaram se reinventar durante a pandemia de Covid-19. A [conversa](#) será mediada pela Pró-Reitora de Extensão, Ivana Bentes, que escreveu o prefácio, e contará com a presença dos organizadores do e-book, os professores da Escola de Comunicação da UFRJ Sandro Tôres de Azevedo e Aline Frederico. "Extensão, Inovação e pandemia: ações inspiradoras" será o tema do debate que pretende apresentar ao público novas metodologias e formas de pensar a interação entre universidade e demais setores da sociedade.

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](#).