



## Boletim CCom 26/2022 – Setembro

---

### Destques

---

**Professora do IF é capa da revista Experiências em Ensino de Ciências.** Com o artigo intitulado “O mundo em que vivemos e a Física que ensinamos”, a professora Deise Miranda foi capa do volume 17 da revista e agraciada com uma matéria sobre sua carreira. A matéria foi publicada no [site da revista](#), onde também encontra-se o [artigo completo](#).

**Prêmio por contribuição de maior relevância no LHCb:** A aluna Giovanna Rezende (Engenharia Nuclear - UFRJ), orientanda de Iniciação Científica da professora Irina Nasteva no [LAPE](#), participou do prestigioso programa de verão do CERN. Por 8 semanas, Giovanna desenvolveu em Genebra um dos componentes do sistema de segurança do detetor LHCb que recebeu o prêmio por contribuição de maior relevância. Ela participou também da construção do Sistema de Alarme para o detetor de vértice desta colaboração. Nesta edição do programa, a [Sociedade Brasileira de Física](#) e a [Rede Nacional de Física de Altas Energias](#) viabilizaram a participação de três estudantes brasileiros. Leia a notícia publicada pela SBF [aqui](#).

**Trabalho de professores do IF recebe prêmio de melhor paper** na conferência SBMicro22. O trabalho do grupo foi apresentado no dia 26 passado pelo pós-doutorando Pedro Henrique Pereira em colaboração com os professores Germano Maioli Penello e Mauricio Pamplona Pires. Saiba mais sobre a conferência e o prêmio [aqui](#).

**Menção Honrosa no Prêmio CAPES de Tese 2022:** A tese intitulada “Different strategies to harness quantum electrodynamics phenomena at low energies”, defendida e aprovada no âmbito do PPG-Física em dezembro de 2021 pela então Doutoranda Patrícia Pinto Abrantes, recebeu [menção honrosa](#) da CAPES na área de Astronomia/Física. A tese, orientada pelo professor Carlos Farina de Souza e co-orientada pelo professor Felipe Siqueira de Souza da Rosa, encontra-se disponível [aqui](#).

### Notícias

---

**O Museu Interativo da Física recebe visita do Projeto Rolé UFRJ.** Na edição número 8, publicado no dia 25 de agosto no [site da Conexão UFRJ](#), o Rolé UFRJ apresenta o LADIF e presta uma homenagem ao funcionário Agostinho Mendes, um dos membros originais da equipe do museu.

**Participação em workshop na Northwestern University:** O professor do IF Claudio Lenz Cesar foi convidado pelo Northwestern Center for Fundamental Physics para o workshop Cryocrystals for Fundamental Physics nos dias 20 e 21 de outubro. Além do workshop, Claudio irá visitar e interagir com os laboratórios do instituto.

**Participação no Workshop de Física Teórica do CBPF:** O professor do IF Maurício Calvão apresenta seu trabalho no dia 17/10 às 14h no workshop que homenageia Guido Beck. O evento acontece no Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas do dia 17 ao 19 de outubro. Mais informações [aqui](#).

**Colóquio do IF-USP recebe professor do IF-UFRJ.** O professor Eduardo Chaves Montenegro apresentou seu trabalho “A ginástica de dois hidrogênios para formar H<sub>2</sub> em meios rarefeitos”. A apresentação foi gravada e pode ser vista [aqui](#).

## Evento

---

**Colóquio do IF recebe Prof. Luciano Menegaldo** (Coordenador do Programa de Engenharia Biomédica da COPPE-UFRJ) que apresentará sobre “Modelagem, controle, otimização e propriedades mecânicas do sistema músculo esqueleto” na quinta-feira, 8 de setembro, às 10h30. Assista ao vivo no [canal](#) do IF no Youtube ou participe no [Zoom](#). Mais informações na [página](#).

## Oportunidades

---

**Processo seletivo de Mestrado em Ensino.** Encontram-se abertas até o dia 09/10 as inscrições para o processo seletivo para ingresso no Mestrado Profissional em Ensino de Física do Instituto de Física da UFRJ. Informações sobre as disciplinas, dissertações já apresentadas, professores e o edital do processo seletivo estão no [site do programa](#).

**Inscrições abertas para EEx 5:** a 5ª edição da Escola de Física Experimental (EEx) do Instituto de Física da UFRJ ocorre entre os dias 27 de fevereiro e 3 de março de 2023. Inscrições vão até o dia 05/11 e são para estudantes de graduação (especialmente os que estão cursando os dois últimos anos) ou de pós-graduação (principalmente os alunos de mestrado) de cursos como Física, Física Médica, Nanotecnologia e Engenharia. Mais informações e inscrições são pelo [site](#).

**Concurso para professores do Colégio Pedro II** está com inscrições abertas até o dia 25/09. O concurso pretende prover 50 cargos efetivos de Professor do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico da carreira do Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico na Classe inicial e Nível inicial do Quadro de Pessoal Permanente do COLÉGIO PEDRO II. Mais informações pelo [site](#).

**Edital de Inovação 2022** está com inscrições abertas até o dia 23/09. O [edital](#) é anual, promovido pelo [Instituto Reditus](#) e visa incentivar projetos de pesquisa, extensão, ensino, inovação e inclusão que surgem dentro da comunidade da UFRJ focados em melhorar a experiência dos alunos na universidade. Na edição anterior, o projeto Tem Menina no Circuito e o Laboratório IFFAbLab foram contemplados.

**O Laboratório de Engenharia de Superfícies da Coppe/UFRJ, em parceria com a startup Nanotex Smart Materiais**, está selecionando pesquisador para atuar em projeto voltado para energia renovável solar térmica ou fotovoltaica. A bolsa no valor de R\$ 3.500,00 tem duração de duração de seis meses, sendo possível prorrogar por até 20 meses. O candidato precisa ter formação nas áreas de Física, Engenharia de Materiais, Engenharia Química, Engenharia Elétrica ou afins. É necessário também possuir o título de mestre na área de execução do projeto, há no mínimo dois anos, e ter experiência comprovada em atividades de pesquisa, desenvolvimento ou inovação. Os interessados devem enviar currículo lattes por [e-mail](#), escrevendo “Rhae SET- E” no início do campo assunto.

**Workshop sobre a Natureza da Matéria Escura:** Tudo o que sabemos sobre a matéria escura vem de seus efeitos gravitacionais, contudo, essas observações não nos dizem nada sobre sua natureza e composição microscópica. Embora não conheçamos a natureza das partículas da matéria escura, coletamos dados suficientes para excluir definitivamente uma ampla gama de possibilidades. Assim, desvendar sua identidade e propriedades não gravitacionais é uma das questões mais importantes da física fundamental hoje. Este workshop, que se dará entre os dias 2 e 4 de novembro, no Instituto Principia, em São Paulo, abordará aspectos interdisciplinares das pesquisas experimentais de matéria escura e delineará os modelos viáveis. As inscrições podem ser feitas até o dia 11 de setembro pelo seguinte [link](#).

**Escola de Computação Quântica:** A computação quântica tornou-se um tema quente nos últimos anos, levando vários países ao redor do mundo a lançar iniciativas de bilhões de dólares para desenvolver pesquisas nessa área. O principal objetivo da presente escola é fornecer cursos de curta duração e palestras desde os conceitos básicos até o estado da arte em computação quântica: eficiência de algoritmos quânticos, teoria da complexidade quântica, simuladores quânticos, computação quântica adiabática, aprendizado de máquina quântica e diferentes arquiteturas onde a computação quântica pode ser implementada, como qubits supercondutores, íons presos e sistemas fotônicos. Essa escola vai acontecer no auditório do IFT-UNESP entre as datas 14 e 25 de novembro e as inscrições, que vão até dia 11 de setembro, podem ser feitas [aqui](#).

**Processo Seletivo para Residência em Física Médica:** O Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA) está oferecendo cursos de especialização, caracterizado por ensino em serviço, visando a prática da profissão, com duração de dois anos. Poderão participar do processo seletivo candidatos brasileiros natos ou naturalizados portadores de diploma de conclusão ou declaração de estar cursando o último semestre dos cursos de Farmácia, Enfermagem ou Física Médica. Aos residentes será oferecida uma bolsa de R\$ 4.106,09, em regime especial de 60 horas semanais e dedicação exclusiva. A candidatura deve ser realizada exclusivamente pelo [site](#) e o prazo para inscrição no processo seletivo é 7 de outubro. O valor da taxa de inscrição é de R\$ 290,00. O processo seletivo contará com única fase, composta por uma prova objetiva, de caráter eliminatório/classificatório, para todos os programas e a aplicação dessa prova tem data prevista para o dia 23 de outubro de 2022 e deverá ocorrer em Porto Alegre (RS).

**Processo Seletivo para Residência em Física Médica no INCA:** O INCA está com inscrições abertas, até 30 de setembro, para quatro processos seletivos: programa de residência multiprofissional em oncologia e residência em física médica e para os cursos de aperfeiçoamentos nos moldes *fellow* para as áreas médica, de enfermagem e multiprofissional. Os alunos aprovados receberão bolsa de estudos no valor de R\$4.106,09 (residências em cursos *fellow* com carga horária de 60 horas semanais) ou R\$2.737,39 (cursos de 40 horas semanais). Os editais de cada processo podem ser encontrados [aqui](#). As [inscrições](#) estarão abertas até dia 30 de setembro e as provas serão aplicadas dia 6 de novembro.

**Inscrições abertas para a 6ª EAFExp:** a 6ª edição da Escola Avançada de Física Experimental (EAFExp) do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF) ocorre entre janeiro e fevereiro de 2023. Inscrições são para estudantes que ao longo de duas semanas queiram experimentar diferentes desafios inerentes ao cotidiano de um laboratório de pesquisa. Inscrições são pelo [site](#) até o dia 30/09.

**Contribua com o CA.** O CAFís Max Planck está com uma campanha de arrecadação de móveis para mobiliar as salas recém ocupadas pelo centro acadêmico. Itens como sofás, mesas, cadeiras, camas, poltronas, microondas e geladeira são de grande valia. Para doar e saber mais, entre em contato por [e-mail](#) e veja a [postagem](#) da campanha no Instagram.

**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](#).