



## Boletim CCom 12/2022 – Abril

---

### Destques

---

**Professor emérito do IF designado patrono de cátedra:** O professor Fernando de Souza Barros (1929 – 2017) tornou-se patrono de cátedra do Colégio Brasileiro de Altos Estudos (CBAE) da UFRJ. A [proposta](#) partiu do Centro Nacional de Biologia Estrutural e Bioimagem/CENABIO da UFRJ, em comemoração ao Bicentenário da Independência do Brasil.

Souza Barros é reconhecido mundialmente no campo da física da matéria condensada, com trabalhos seminais sobre o efeito Mössbauer, além de sua atuação política pela paz e contra o uso de armas nucleares. Nos últimos anos, dedicou-se a estudar a evolução química da vida na terra.

**Mistério da ciência moderna toma novos contornos com participação expressiva do IF-UFRJ:** Um dos questionamentos mais importantes da ciência moderna consiste em entender por que existe mais matéria do que antimatéria no universo. Dados obtidos no LHCb foram analisados por pesquisadores brasileiros, incluindo os Profs. Helder Lopes e Irina Nasteva, e confirmam violação da simetria carga-paridade, condição necessária para desbalanço entre matéria e antimatéria, além da prevista pelo modelo padrão.

Leia o [texto](#) traduzido e editado pela Profa. Irina Nasteva explicando o fenômeno.

### Notícias

---

**UFPA entrevista Professor Emérito Nicim Zagury:** A [entrevista](#) realizada em 15 de novembro de 2021 e divulgada recentemente discorre sobre a biografia do professor desde sua infância até os dias atuais. Na entrevista, destaca-se sua prolífica carreira científica e sua colaboração com os grandes nomes da ciência nacional e internacional.

**Entrevista com Prof. Ennio Candotti (Diretor do MUSA):** Sequência da série "[LADIF entrevista](#)", o professor foi entrevistado pela jornalista Florência Costa com destaque em sua trajetória de divulgação científica. Assista no canal do LADIF no [Youtube](#). Ennio Candotti completou 80 anos no dia 13 de fevereiro deste ano. Foi professor do IF durante muitos anos, implementou o ciclo básico comum (antes, engenheiros davam aula de Física). Fundou a revista Ciência Hoje, a primeira boa revista de divulgação no país. Foi presidente da SBPC, criou a "Ciencia Hoy" em Buenos Aires e a "Ciência Hoje das Crianças", esta distribuída pelo MEC para todas as escolas do país. Fundou o MUSA - museu da Amazônia e hoje o preside, além de ser presidente de honra da SBPC.

**"O que as antipartículas podem contar sobre nossa existência":** Prof. Leandro Salazar de Paula apresentou no dia 31 de março a palestra para o "Física em Casa" do ICTP-SAIFR, iniciativa para a promoção de divulgação científica. Assista ao [vídeo](#).

**Estudantes selecionados para o Doutorado Sanduiche CAPES-PrInt:** O Programa de Pós-Graduação em Física torna público o resultado para concessão de uma bolsa. Foram classificados os seguintes candidatos, com concessão de bolsa ao primeiro colocado: Arthur Luna da Fonseca (Universidade de Estrasburgo), Rodrigo da Mata Melo da Silva (Universidade de Frankfurt) e João Cavedagne Lobato (Universidade de Genebra).

**Bolsa Nota 10 FAPERJ:** O Conselho Deliberativo do Programa de Pós-Graduação em Física divulga resultado do processo seletivo para concessão de Bolsas Nota 10 da FAPERJ, com início de vigência em junho/2022. Os estudantes contemplados foram Pedro Barreto Melo (Mestrado) e João Cavedagne Lobato (Doutorado).

**“Eletrodinâmica Quântica em Baixas Energias”:** Prof. Felipe Siqueira Rosa apresentará colóquio no Instituto de Física da UFF no dia 19 de abril na sala de seminários 201 - Torre Antiga às 11h.

## Eventos

---

**Defesa de dissertação de mestrado (PPG-IF):** O Programa de Pós-Graduação em Física convida para a defesa de dissertação de mestrado de Adão Satério da Silva Junior intitulada “Modelos de QCD holográfica para descrição de mésons vetoriais e núcleons”, orientada pelo Prof. Dr. Carlos Alfonso Martin Ballon Bayona, a ser realizada às 13 horas do dia 18 de abril de 2022 e transmitida por zoom. Mais informações [aqui](#).

## Oportunidades

---

**Prêmio ICTP-SAIFR:** O ICTP-SAIFR anuncia a segunda edição da competição anual para o Prêmio ICTP-SAIFR 2022 em Gravidade Clássica e Aplicações. Os candidatos, que são indicados por seus orientadores, precisam ter defendido a tese de doutorado entre 31/10/2020 e 30/04/2022 e serão avaliados por um comitê internacional. Mais informações podem ser encontradas [aqui](#).

**PCI/CBPF lança edital este mês:** O Centro Brasileiro de Pesquisas Física, no Rio de Janeiro, abrirá, neste mês de março, chamada pública para o Programa de Capacitação Institucional (PCI). o PCI é um programa do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações para apoiar a execução de projetos de pesquisa, bem como desenvolvimento tecnológico e inovação. As instruções para inscrição estarão disponíveis a partir da próxima quarta-feira, 23/03, na [página](#).

**18ª Edição da BSCG no CBPF:** O Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas será sede da 18ª edição da Brazilian School of Cosmology and Gravitation (BSCG). A edição deste ano será dedicada aos 80 anos do pesquisador emérito do CBPF e fundador da BSCG, professor Mario Novello, e ao 100º aniversário da solução cosmológica de Friedmann. O evento vai do dia 12 ao dia 16 de setembro e a abertura contará com palestras de professores do mundo todo. Os demais dias contarão com minicursos introdutórios às atividades de pesquisa nas áreas de Cosmologia, Astrofísica e Gravitação. As inscrições serão abertas em junho e mais informações poderão ser encontradas na [página](#) (em construção).

**Simpósio de Materiais 2D no XX Brazil MRS Meeting (SBPMat):** O Simpósio sobre Nanomateriais Bidimensionais (Nanomateriais 2D) será realizado pela terceira vez no XX Brazil MRS Meeting deste ano e é promovido pela comissão organizadora e pela Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais (SBPMat). serão apresentados trabalhos de pesquisas relativas aos nanomateriais 2D nas áreas da biologia, física, química, aplicações tecnológicas, etc. A conferência ocorrerá presencialmente entre os dias 25 e 29 de setembro de 2022, em Foz do Iguaçu. A inscrição de resumos para apresentação pode ser feita até o dia 22 de abril. Para mais informações, confira o [site](#) do evento.

**Perimeter-SAIFR Journeys into Theoretical Physics (IFT-UNESP):** Estão abertas as inscrições online para a quinta edição do evento que será organizado pelo ICTP-SAIFR no campus do IFT-UNESP em São Paulo, de 1º a 7 de agosto de 2022. O evento é destinado a alunos de graduação de destaque da América Latina que estejam em seu último ano de estudos. Os melhores alunos serão convidados para um programa de mestrado internacional conjunto, incluindo um ano no ICTP-SAIFR em São Paulo e um ano no mundialmente famoso programa Perimeter Scholars International (PSI) em Waterloo. Não há taxa de inscrição e estão disponíveis fundos para viagens e despesas locais dos participantes. As inscrições vão até 22 de maio de 2022 e mais informações estão disponíveis [aqui](#).

**CODATA-RDA School of Research Data Science:** Estão abertas, até o dia 20 de abril de 2022, as inscrições gratuitas para o CODATA-RDA School of Research Data Science (São Paulo). O evento será online entre os dias 9 de maio e 5 de julho de 2022 e tratará de tópicos sobre princípios e práticas de ciência aberta, gerenciamento e curadoria de dados de pesquisa, uso de uma variedade de infraestruturas de computação de pesquisa, análise em larga escala, estatísticas, técnicas de visualização e modelagem, automação e scripts. Confira mais informações [aqui](#).

**Machine Learning School for Materials (Illum):** O evento, que ocorrerá em formato híbrido (online e presencial, na Illum Escola de Ciência) de 5 a 7 de setembro de 2022, visa reunir a comunidade científica local no aprendizado de máquinas, cálculos de alto rendimento, mineração de dados e processamento de linguagem natural aplicada à ciência dos materiais. Confira mais informações e faça sua inscrição [aqui](#).

**Escola Nacional Brasileira de Segurança Física Nuclear:** Financiado pela agência Internacional de Energia atômica, o curso contará com 54 módulos temáticos cobrindo as diversas áreas envolvidas na segurança física nuclear. Além disso, estão programadas visitas a 3 instalações nucleares no IPEN, a Central Nuclear Almirante Álvaro Alberto, em Angra dos Reis. Os participantes residentes fora da cidade de São Paulo aprovados na seleção poderão solicitar apoio financeiro para hospedagens e transporte. As inscrições gratuitas vão até o dia 18/04/2022 e podem ser feitas [aqui](#). Outras informações podem ser encontradas na [página](#).

**Concurso Magistério Superior UFJF – Prof. Substituto:** Uma vaga para doutores na área grande área de Ciências Exatas e da Terra. O regime de trabalho é de 40 horas, com provas escrita dissertativa, didática e de avaliação de títulos. As inscrições gratuitas vão até o dia 18 de abril. Prazos e etapas de avaliação podem ser conferidos no [edital](#).

**Chamada para o Programa de Iniciação Científica e Tecnológica (CBPF):** Estão abertas até hoje, 15/04/2022, as inscrições para o Programa de Iniciação Científica e Tecnológica (PIBIC/PIBIT), do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF), no Rio de Janeiro. Está prevista a disponibilização de sete bolsas, sendo uma destas alocada para orientação remota, para implementação já nos primeiros dias de maio. Podem concorrer estudantes regularmente matriculados em Institutos de Ensino Superior de todo o Brasil. Todas as informações necessárias, como edital, projetos disponíveis, calendário e formato de submissão podem ser encontradas [aqui](#).

**Seleção de tutores a distância e presencial do CEDERJ:** Está aberta a seleção de tutores a distância e presencial para atuação nos cursos de graduação do Consórcio Cederj. Há vagas no cadastro de reserva 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. A inscrição pode ser feita até o dia 29 de abril. Confira mais informações e os editais [aqui](#).

**Pós-doc em Ciências dos Materiais - Ljubljana (Eslôvenia):** O Instituto Jožef Stefan (Ljubljana, Eslôvenia) está com vagas para pós-doutorado. A posição é em matéria condensada/ciência de materiais focado em cerâmicas. A posição é no departamento de cerâmica eletrônica (K5), que é um grupo altamente internacional e qualificado nesta área. Mais informações podem ser encontradas no [link](#) e os interessados podem contatar diretamente Hana Ursic através do [e-mail](#).

**Pós-Doutorado em Física de Fluidos Complexos FAPESP:** O grupo de Fluidos Complexos do Instituto de Física da USP oferece uma bolsa junto ao Projeto Temático “Propriedades estruturais e biofísicas de lipoproteínas nativa e modificada”. Inscrições até 02 de maio. Mais informações na [página](#).

**Pós-Doutorado em Física da Matéria Condensada FAPESP:** Vaga oferecida para trabalhar no projeto “Transições de Fase Quânticas em Nanomateriais: Desenvolvimento de Funcionais da Densidade e Aplicações via DFT” sob coordenação da Profa. Vivian Vanessa França do Instituto de Química – Unesp. Inscrições até 30 de abril. Mais informações na [página](#).

**Pós-Doutorado em Física de Altas Energias FAPESP:** Vaga oferecida para trabalhar no projeto “Centro de Pesquisa e Análise de São Paulo” sob coordenação do Prof. Sergio Ferraz Novaes do In NCC-Unesp. Inscrições até 30 de abril. Mais informações na [página](#).

**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](#)  
Coordenação de Comunicação do Instituto de Física da UFRJ