



## Boletim CCom 34/2021 – Dezembro

---

### Editorial

---

No último boletim do ano, reunimos os destaques do IF das edições anteriores. Por este primeiro ano de CCom, agradecemos a valiosa contribuição da comunidade do IF com nosso boletim e ressaltamos que sua participação é fundamental para o sucesso desta comissão, cujo principal objetivo é unir a comunidade do IF-UFRJ.

Aproveitamos para congratular os Profs. Nelson Ricardo de Freitas Braga e Simone Coutinho Cardoso, eleitos para assumir a diretoria do IF a partir de março de 2022.

A CCom deseja a todos que um novo ano aconteça, que educação, ciência e cultura sejam valores de nossa sociedade.

### Eventos

---

**Seminários Multidisciplinares de Física Aplicada** recebe Prof. José Carlos Parente de Oliveira (Instituto Federal do Ceará) para apresentar o seminário “Evidências científicas indicam que não há Aquecimento Antropogênico” na quinta-feira, 06 de janeiro de 2022 às 15h. Resumo e outras informações no [link](#). Assista no [zoom](#).

### Destaques de 2021

---

**Ildeu de Castro Moreira receberá a Medalha Defensor da Ciência 2021:** Entrevistamos Prof. Ildeu sobre a medalha oferecida pela FeSBE (Federação de Sociedades de Biologia Experimental). Leia no [Boletim 01](#).

**Resfriando a antimatéria:** artigo da colaboração ALPHA (Antihydrogen Laser Physics Apparatus), “Laser cooling of antihydrogen atoms”, é capa da revista Nature em abril. Leia no [Boletim 03](#).

**Os Profs. Carlos Zarro e Alexandre C. Tort em colaboração com o Prof. Rodrigo R. Machado do CEFET-RJ publicam artigo** “O princípio da equivalência: Uma introdução à relatividade geral” voltado para o público do ensino médio. Leia no [Boletim 04](#).

**Onze Professores do IF são contemplados por bolsas CNE e JCNE da FAPERJ.** Os programas Cientista do Nosso Estado (CNE) e Jovem Cientista do Nosso Estado (JCNE) destinam-se a apoiar projetos coordenados por pesquisadores de reconhecida liderança em sua área. Leia no [Boletim 05](#).

**Bolsas Nota 10 FAPERJ.** Após seleção interna do programa de pós-graduação em Física do IF, foram contemplados com a bolsa Nota 10 os estudantes Lucas Weitzel Dutra Souto (mestrado) e Amanda Jéssica Teixeira Alencar (doutorado). Leia no [Boletim 06](#).

**Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC) lançou no dia 31 de maio livro** sobre 100 anos do eclipse de Sobral, conhecido como o eclipse mais famoso da modernidade, o evento foi utilizado para comprovar a Teoria Eisteniana da relatividade. Leia no [Boletim 08](#).

**Em entrevista à BBC News Brasil, no dia 16 de junho, Prof. Luiz Davidovich** fala sobre o cenário aterrador do País que, já assolado por uma pandemia, insiste em ignorar a ciência como única saída para o caos. “Temos o pior de dois mundos” — Fuga de cérebros, investimento pífi, ataques ideológicos à C&T são os temas tratados na reportagem. Leia no [Boletim 10](#).

**Prêmio SBF de Tese de Doutorado** selecionou a tese do Dr. Gustavo Motta Rubini, servidor do IF, orientada pela Profa. Marta Feijó Barroso como a melhor da área de Pesquisa em Ensino de Física. Leia no [Boletim 13](#).

**Nova geração de experimentos com tecnologia pioneira** ultra sensível, capaz de detectar elétrons individualmente, amplia a fronteira da física de neutrinos. Protagonizado pelo Brasil e capitaneado pelo IF-UFRJ, o “upgrade” do experimento internacional CONNIE (*Coherent Neutrino-Nucleus Interaction Experiment*), em operação há 5 anos, permitirá medidas de espalhamento coerente dos neutrinos. Leia no [Boletim 14](#).

**Medidas da Força de Casimir realizadas pelo Laboratório de Pinças Óticas (LPO-COPEA)** descartam teoria de blindagem eletrostática proposta na década de 1970. Leia no [Boletim 15](#).

**UFRJ concede título de Professor Emérito a Luiz Davidovich** por aclamação na sessão ordinária do dia 12 de agosto de 2021 do Conselho Universitário. Leia no [Boletim 18](#).

**Prof. Rodrigo Barbosa Capaz é o novo Diretor** do Laboratório Nacional de Nanotecnologia (LNNano) desde setembro deste ano, por indicação do Conselho de Administração do Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM), do qual o laboratório faz parte. Leia no [Boletim 21](#).

**Estatística de dados do satélite Planck resolve dilema sobre a Radiação Cósmica de Fundo:** Em artigo na Physical Review Letters, o estudante Pedro da Silveira Ferreira (OV-UFRJ) e o Prof. Miguel Quartin isolaram a contribuição do movimento do sistema solar para a anisotropia de tal radiação. Leia no [Boletim 22](#).

**A NeoAtom, Empresa Júnior de Física Médica da UFRJ,** coordenada pela Profa. Simone Coutinho Cardoso, foi contemplada pelo edital FAPERJ de apoio às Empresas Júniores do Estado do Rio de Janeiro. O valor aprovado foi cerca de R\$ 87 mil que "certamente, será um grande impulso para motivar ainda mais os alunos do curso e esperamos, com essa iniciativa, contribuir com a diminuição dos índices de evasão", destaca a professora. Leia no [Boletim 23](#).

**Em cerimônia, UFRJ concederá diplomas de Dignidade Acadêmica** aos ex-alunos do Bacharelado em Física: Ana Luisa Foguel da Silva (Diploma Magna Cum Laude, realizando mestrado na USP), Gabriel Picanço Costa (Diploma Magna Cum Laude, realizando doutorado na Leibniz Universität em Hannover, Alemanha) e Rodrigo da Mata Melo da Silva (Diploma Cum Laude, realizando doutorado na UFRJ). Leia no [Boletim 24](#).

**Prof. Ideu de Castro Moreira é agraciado com a Medalha Henrique Morize** por sua carreira e posição em defesa da ciência brasileira. A homenagem foi outorgada pela Academia Brasileira de Ciências em sessão solene no dia 6 de outubro de 2021. Leia no [Boletim 26](#).

**Ciência Brasileira à beira do abismo:** Na quinta-feira 7/10, a Ciência e Tecnologia nacional receberam mais um golpe. O Congresso Nacional aprovou o Projeto de Lei nº 16 de 2021 (PLN 16/21) com uma alteração de última hora, que diluiu mais de 650 milhões do Fundo Nacional de Ciência e Tecnologia (FNDCT) entre diversos órgãos do Poder Executivo Federal. Na prática, foi uma redução do orçamento do Ministério de Ciência e Tecnologia e Inovações (MCTI) de quase 90%, afetando diretamente o CNPq. Leia no [Boletim 27](#).

**Pós-Graduações do IF são contempladas por edital FAPERJ:** Os três programas de pós-graduação do IF, em Física, em Ensino de Física e o Multidisciplinar em Física Aplicada, foram selecionados pelo Programa de Apoio aos Programas e Cursos de Pós-Graduação Stricto Sensu do Estado do Rio de Janeiro (edital 29/2021 desta fundação). Leia no [Boletim 28](#).

**FAPERJ divulga agraciados por Bolsa de Pós-Doc Nota 10:** A relação dos novos bolsistas contemplados no programa de 2021, divulgada nesta quinta-feira 18/11, pode ser encontrada aqui. Leia no [Boletim 29](#).

**FAPERJ divulga resultado do APQ1:** A relação dos novos contemplados no programa de 2021, divulgada nesta quinta-feira 2/12, pode ser encontrada aqui. Leia no [Boletim 31](#).

**Furacões e bolhas de sabão:** em artigo publicado no “Proceedings of the National Academy of Sciences” (PNAS), o Prof. Luca Moriconi apresenta novo paradigma para a descrição de turbulência, considerada um dos fenômenos mais complexos da física por envolver sistemas fluidos caóticos. Leia no [Boletim 33](#).

Uma versão em pdf está disponível [aqui](#).  
Boletins anteriores podem ser acessados [aqui](#).  
Receba nosso boletim semanal se inscrevendo [aqui](#).