



## Boletim CCom 15/2021 - Julho

---

### Destaque

---

**Medidas da Força de Casimir realizadas pelo Laboratório de Pinças Óticas (LPO-COPEA)** descartam teoria de blindagem eletrostática proposta na década de 1970.

“(...) a interação de Casimir na presença de eletrólitos decai mais lentamente com a distância (...) Os resultados experimentais obtidos confirmam as previsões da teoria (...) baseada na abordagem de espalhamento (...)”

Leia o [texto](#) escrito por membros do LPO explicando os resultados do artigo “Probing the screening of the Casimir interaction with optical tweezers”, publicado na revista “Physical Review Research”. Este trabalho é uma colaboração entre diversas instituições nacionais e internacionais (França, Alemanha e Estados Unidos) cujas medidas foram inteiramente realizadas no LPO. Do IF, participaram os estudantes Luís Barbosa Pires (na época doutorando) e Mateus Borges (atualmente mestrando) e os Profs. Diney Ether, Felipe Rosa, H. Moysés Nussenzveig, Nathan Bessa Viana e Paulo Américo Maia Neto.

O trabalho completo pode ser lido [aqui](#) (acesso livre).

O [LPO-COPEA](#), hospedado no Centro Nacional de Biologia Estrutural e Bioimagem ([CENABIO](#)) na ilha do Fundão, estará aberto a visitas após a pandemia.

### Notícias

---

**Reforma Curricular IF/UFRJ:** na última terça-feira, 22/06, o grupo de trabalho presidido pelo Prof. Emérito Erasmo Ferreira e dedicado à reforma curricular, iniciou suas atividades. As informações deste GT encontram-se e permanecerão atualizadas no [site](#) que também pode ser acessado na aba "Graduação" do site do IF.

**Bloqueio de R\$116 milhões do orçamento do CNPq** ameaça pagamento de bolsas de pesquisa. Leia a [reportagem](#) no Jornal da Ciência.

**Destaque da SBF:** Trabalho “*Magnetism and Charge Order in the Honeycomb Lattice*” do Prof. Natanael Costa e colaboradores, publicado na “Physical Review Letters” em março, é destaque em física do [boletim](#) semanal da SBF. Veja a matéria e assista um vídeo explicativo do autor [aqui](#). O artigo pode ser lido no [site](#) da revista (assinantes) ou na plataforma [arXiv](#).

## Eventos

---

**Seminários do Programa de Pós-graduação em Ensino de Física (PEF)** recebe o Dr. Gustavo Rubini (UFRJ) para apresentar “Entendendo a nota do ENEM” na terça-feira, 27 de julho, às 16h no [canal do MPEF](#) no youtube. Para assistir via zoom, escreva para [pef@if.ufrj.br](mailto:pef@if.ufrj.br). Mais informações [aqui](#).

**Coloqu沿海o do IF** recebe Fabiane Valério, graduanda em Física Médica, para apresentar “A Formação em Física Médica no Brasil: Conhecimentos Específicos Oferecidos nos Cursos de Graduação das Universidades Públicas” na quarta-feira, 28 de julho, às 17h. Mais informações no [link](#). O coloqu沿海o será transmitido ao vivo pelo [canal do Coloqu沿海o](#) no youtube.

## Oportunidades

---

**Organização Semana da Física UFRJ:** aberta a seleção de membros para organização da quinta edição do evento. Preencha o [formulário](#) até 31/07.

**Bolsas de estudo da “Dimensions Sciences”:** até 10 bolsas no valor de R\$ 3.000,00 por um período de três a seis meses para pesquisadores de minorias étnico-sociais com título de mestrado que estejam desenvolvendo pesquisa no Brasil e não tenham outra fonte de renda. Inscrições até 30 de julho e mais informações no [link](#).

**Bolsas de Doutorado Direto FAPESP:** Laboratório de Engenharia de Microestruturas e Superfícies (LEMS) da Universidade Federal do ABC (UFABC) oferece 2 bolsas vinculadas ao projeto temático “Electrocatalise VI: aspectos fundamentais e aplicados em problemas emergentes e clássicos em conversão eletroquímica de energia”. Inscrições até 14/08. Mais informações no [link](#).

**Posições de Pós-Doc em física e astronomia da Universidad de Valparaíso (UV) e Universidad de La Serena (ULS) — Chile:** 3 anos de duração, salário competitivo e taxa de bancada para pesquisa e seguro saúde. Início em abril de 2022 e aplicações até agosto. Mais informações no [link](#).

**Bolsa CAPES-STINT de Pós-Doc em Estocolmo (Suécia):** 12 meses de trabalho no projeto “Strong correlations in Cavity and Ion Quantum Simulators” junto aos grupos suecos “[Quantum Photonics](#)” e “[Trapped Ion Quantum Technologies](#)” e em colaboração com os Profs. Celso Villas-Boas (UFSCar),

Romain Bachelard (UFSCar), Philippe W. Courteille (IFSC) e Tommaso Macri (UFRN). Início em 01/12/2021. Enviar CV para celsovb@df.ufscar.br (Prof. Celso Villas-Boas) até 02/08/2021.

**Bolsas de Pós-Doc da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN):** Até 30 bolsas nas áreas de pesquisa desenvolvidas pela Comissão. Inscrições até 06/08 no [site](#). Veja o edital [aqui](#).

**International Sirius Workshop** on X-ray Nanospectroscopy, Nanodiffraction and Nanoimaging 2021: o evento gratuito ocorrerá de 4 a 5/10 remotamente através da plataforma zoom. Submissão de resumos (até 20/08) e inscrições no [site](#).

---

**Nota de Falecimento.** É com pesar que comunicamos o falecimento do servidor FLAVIO DA SILVA MARTINS, vítima de atropelamento. A comunidade do IF solidariza-se com a família e amigos.

---

Uma versão em pdf está disponível [aqui](#).  
Boletins anteriores podem ser acessados [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](#)

Comissão de Comunicação do Instituto de Física da UFRJ