



## Boletim CCom 22/2021 - Setembro

---

### Destaque

---

**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.

*"(...) o simples movimento do nosso Sol [ou do sistema solar] através do universo produz exatamente esse mesmo padrão dipolar devido ao efeito Doppler. Por décadas os astrônomos se perguntaram se este dipolo poderia ser em parte também devido a uma flutuação no universo primordial."*

Leia o [texto](#) de divulgação escrito por Quartin explicando o resultado no artigo "First Constraints on the Intrinsic CMB Dipole and Our Velocity with Doppler and Aberration" publicado neste mês.

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

### Notícias

---

**UFRJ apresenta proposta de retorno às aulas presenciais:** A reitoria apresentou, em audiência de conciliação com o Ministério Público Federal no dia 31 de agosto, um plano para o retorno gradativo das atividades de ensino presenciais. No documento, a reitoria condiciona este retorno à segurança da comunidade acadêmica e propõe atividades práticas para o período letivo de 2021.2 (com início em 16/11/2021) e as demais disciplinas para 2022.1 (a partir de abril de 2022). Caso a proposta não seja aceita, afirma que "seguirá (...) o calendário definido democraticamente por seu Conselho Universitário". Mais informações disponíveis na [página](#), inclusive a íntegra da nota divulgada pela Reitoria.

### Oportunidades

---

**Inscrições abertas para EUF-2 2021:** O Exame Unificado de Pós-Graduações em Física ([EUF](#)) está com inscrições abertas, para ingresso no 1º semestre de 2022, até 10 de outubro. O IF-UFRJ é membro do [UNIPÓS-Rio](#), atualmente associado ao EUF. A prova será realizada no dia 21 de novembro. Edital e inscrição na [página](#).

**Edital de Seleção do MPEF:** A Pós-Graduação em Ensino de Física ([PEF](#)) da UFRJ lança edital de seleção do curso de Mestrado Profissional em Ensino de Física ([MPEF](#)) para turma de 2022. O período de inscrições é de 08 de setembro a 22 de novembro. Maiores informações na [página](#). Em caso de dúvidas, escreva para [pef@if.ufrj.br](mailto:pef@if.ufrj.br).

**IC em Teoria da Matéria Condensada (IF-UFRJ):** O Prof. Natanael Costa disponibiliza uma bolsa da FAPERJ (implementação imediata) para estudo de propriedades de sistemas com acoplamento elétron-fônon via simulações numéricas. Mais informações na [página](#).

**Bolsas de IC e IT COPPE:** Duas bolsas de IT e uma de IC estão sendo oferecidas para a realização de pesquisa interdisciplinar voltada à simulação e à previsão de vazões de rios. Submissão de candidatura até 20 de setembro. Mais informações na [página](#).

**Processo seletivo para Pós-Graduação no ITA:** Está aberto para Mestrado e Doutorado no PPG do Instituto Tecnológico de Aeronáutica ([ITA](#)), localizado em São José do Campos - SP, nas áreas "Atômica, Molecular e Matéria Condensada", "Dinâmica não-linear, caos e sistemas complexos", "Nuclear, astrofísica, física de poucos corpos" e "Plasma". Inscrições até 15 de outubro. Mais informações na [página](#) do programa.

**Escuela de Nanociencia y Nanotecnología 2021:** Organizada pelo Instituto de Nanociências e Nanotecnologia do Centro Atômico Constituinte em Buenos Aires - Argentina, este ano dedicada ao tema "design e desenvolvimento de sensores e dispositivos" ocorrerá de forma virtual entre os dias 18 e 29 de outubro. Inscrições gratuitas até 24 de setembro. Sujeitos a uma avaliação, créditos serão concedidos pela Universidad Nacional de San Martín. Mais informações no [site](#).

**Colóquio IF-USP:** O Prof. Adalberto Fazzio (IFUSP, CNPEM) apresentará o colóquio "Isolantes Topológicos sem Rede Cristalina" em 16 de setembro, às 16h. Transmissão ao vivo pelo [YouTube](#) ou pelo zoom. Mais detalhes na [página](#).

Uma versão em pdf está disponível [aqui](#).

Boletins anteriores podem ser acessados [aqui](#).

Receba nosso boletim semanal se inscrevendo [aqui](#).