



## Boletim CCom 21/2021 - Setembro

---

### Destaque

---

**Prof. Rodrigo Barbosa Capaz será o novo Diretor** do Laboratório Nacional de Nanotecnologia ([LNNano](#)) a partir deste mês, por indicação do Conselho de Administração do Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais ([CNPEM](#)), do qual o laboratório faz parte. O LNNano dedica-se à síntese, caracterização e aplicações de nanomateriais, agregadas em quatro divisões (1) Caracterização, (2) Síntese, (3) Nano e Microfabricação e (4) Nanotoxicologia e Nanobiotecnologia.

### Notícias

---

**Propriedades Topológicas do Mineral Franqueíta:** colaboração internacional (Brasil, Espanha e Rep. Tcheca), que inclui os Profs. Marcos Gonçalves Menezes, Rodrigo Barbosa Capaz e Wendel Paz (ex-pós-doc do IF e atualmente prof. da UFES) publicou nesta semana estudo teórico sobre o mineral na revista de alto impacto "Nano Letters". Apesar de potenciais aplicações em dispositivos optoeletrônicos, este material recebeu pouca atenção devido à sua complexidade estrutural e química. Leia o [texto](#) de divulgação preparado por Menezes explicando os resultados. A íntegra do trabalho pode ser lida [aqui](#) (assinantes).

**Razão de Fatalidade por Infecção da COVID-19:** Prof. Miguel Quartin em colaboração com Prof. Valerio Marra (UFES) analisa a razão de fatalidade por infecção (Infection Fatality Ratio, ou IFR) do vírus SARS-Cov-2 nos primeiros meses da pandemia, ou seja, antes da vacina e das variantes do vírus. Sobre o trabalho, comenta Quartin:

*"Um dos pontos fortes do artigo é que ele evita a questão da subnotificação dos casos, que é a maior incerteza neste tipo de análise, fazendo uso dos dados do levantamento de [seroprevalência](#) aleatório conduzido pelo programa EPICOV19-BR que aplicou testes rápidos em de 89 mil pessoas em 133 cidades-satélites no país."*

No artigo, são analisadas três bases de dados da pandemia no país para compreender o comportamento do IFR. Leia o texto completo do trabalho, publicado na "International Journal of Infectious Diseases" [aqui](#).

**A Ciência da Ficção Científica:** projeto de extensão do Campus Duque de Caxias da UFRJ, coordenado pelo Prof. Luiz Augusto de S. Oliveira (ex-aluno do IF), analisa "blockbusters" e busca exercitar conceitos científicos com alunos de escola pública. O projeto está aberto para participação de alunos e professores, para atuarem presencialmente nas escolas ou em redes sociais, os interessados devem entrar em contato através do [email](#) do coordenador. Siga o projeto no canal do [Instagram](#).

## Eventos

---

**Colóquio do IF** recebe o Pesquisador Wilton J. M. Kort-Kamp (Los Alamos National Laboratory - USA) que vai apresentar o seminário "Shaping Photons in Nonreciprocal Space-time Metasurfaces" na quinta-feira, 09 de setembro às 10h30. Mais informações no [link](#). Assista ao vivo no [canal do IF](#) no Youtube ou diretamente [aqui](#).

**Coloquínho do IF** recebe Nataly Carvalho, licencianda em Física - UFRJ, para apresentar "Atividades experimentais para o ensino remoto de física no EM: Polia de PET, Pêndulo e Lei de Hooke" na quarta-feira, 08 de setembro, às 17h. Mais informações no [link](#). O coloquínho será transmitido ao vivo pelo [canal do Coloquínho](#) no Youtube.

## Oportunidades

---

**Programa de Apoio à Manutenção de Equipamentos Multiusuário FAPERJ:** R\$ 20 milhões em recursos serão disponibilizados e distribuídos em faixas de acordo com o número de pesquisadores na equipe.

*Faixa A:* Mínimo de quinze pesquisadores na equipe. Propostas com valor mínimo de R\$ 500.000,00 e máximo de R\$ 1.000.000,00.

*Faixa B:* Mínimo de sete pesquisadores na equipe. Propostas com valor mínimo de R\$ 100.000,00 e máximo de R\$ 500.000,00;

*Faixa C:* Mínimo de três pesquisadores na equipe. Propostas com valor máximo de R\$ 100.000,00.

Submissão até 16 de setembro. Mais informações no [edital](#).

**Pós-graduação no Instituto de Astrofísica da PUC-Chile:** vagas de mestrado e doutorado com início em março de 2022 para estudantes com graduação em física, interesse em astrofísica ou em áreas relacionadas. Submissão até 1º de outubro. Mais informações na [página](#).

**Edital de Inovação Instituto Reditus:** O [Instituto Reditus](#), formado por alunos e ex-alunos da UFRJ, abre o edital para projetos de alunos e professores dos cursos do CT e CCMN da UFRJ nas categorias: (1) Pesquisa; (2) Extensão; (3) Ensino; (4) Inovação e Empreendedorismo; (5) Inclusão e Equidade. Mais informações na [página](#) e no [edital](#). Inscrições até o dia 15 de setembro.

**Marie Sklodowska-Curie Fellowship Programme:** até 100 bolsas no valor de EU 20.000, mais auxílio moradia de até EU 20.000, para mestrandas em física nuclear ou áreas afins. Inscrições e mais informações na [página](#).

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