



## Boletim CCom 07/2021 - Maio

---

### Notícias

---

**Da contagem de proteínas no leite ao funcionamento de células solares:** dois trabalhos recentes do Laboratório de Semicondutores e Dispositivos Optoeletrônicos (LSDOpto) do IF-UFRJ utilizam tecnologia de ponta para solução de problemas práticos. Eis a física aplicada! Os professores Maurício P. Pires e Germano M. Penello explicam os resultados no [texto](#), relativos aos trabalhos

*“Quantifying milk proteins using infrared photodetection for portable equipment”*,  
Journal of Food Engineering Volume 308, November 2021, 110676  
(Artigo completo apenas para assinantes [aqui](#)).

*“The Role of Defects on the Performance of Quantum Dot Intermediate Band Solar Cells”*,  
IEEE Journal of Photovoltaics, doi: 10.1109/JPHOTOV.2021.3070433.  
(Artigo completo apenas para assinantes [aqui](#)).

**Se toda a comunidade da UFRJ fosse vacinada, não voltaríamos às atividades presenciais neste ano devido** à situação orçamentária crítica da universidade, mesmo após liberação de parte da verba pelo Min. da Economia, como relatado no [Boletim 06](#).

Desde então, diversas mobilizações de estudantes e de organizações sindicais vêm acontecendo. Na última quarta-feira, dia 26 de maio de 2021, ocorreu uma assembleia geral (assista [aqui](#)) convocada pelo Fórum de Mobilização e Ação Solidária (Formas) da UFRJ. Um relato detalhado da assembleia pode ser acessado no [jornal da ADUFRJ](#), que teve como pauta principal a defesa da educação e da UFRJ. A mobilização, que começou no início do mês e já teve uma manifestação liderada pelos estudantes no dia 19 de maio, culminou em mais uma manifestação marcada para sábado, dia 29 de maio [em mais de 180 cidades pelo país](#).

### Eventos

---

**Seminários Multidisciplinares de Física Aplicada** recebe o Prof. Vinícius Carvalho da Silva (UFMS) para apresentar sobre “Filosofia Natural, Física Teórica e Metafísica – Da física dos filósofos antigos à filosofia dos físicos modernos” na terça-feira, 01 de Junho de 2021. Assista no [zoom](#).

## Oportunidades

---

**Processo seletivo para Professor Substituto no IF:** Nove vagas disponíveis. Inscrições abertas de 31/05 a 02/06/2021. Mais informações no [edital](#).

**Monitoria de Física Experimental 1 abre vagas para os períodos 2021-1 e 2021-2:** interessados devem entrar em contato com a coordenação (Dora: izzo@if.ufrj.br ou Yara: yara@if.ufrj.br) até dia 10 de junho. É necessária a aprovação na disciplina com grau igual ou superior a 7,0 e CRA igual ou superior a 6,0.

**Física quântica no domínio macroscópico é tema do próximo ICTP-SAIJR/IFT-UNESP Physics Discussions** que receberá o físico Vlatko Vedral (Oxford Univ.). A palestra “Quantum Physics in the Macro Domain”, será realizada na quarta-feira, 2 de junho, às 14h. Assista no [youtube](#). Antes e depois da palestra, estudantes de graduação podem participar de discussões com o convidado, desde que estejam inscritos, inscreva-se e veja mais detalhes [aqui](#).

**Latin America Quantum Computing Center (LAQCC) oferece bolsas:** são R\$ 5.500,00 para pesquisadores doutores com conhecimento em álgebra linear, programação e mecânica quântica. A pesquisa consiste na aplicação de computação quântica a problemas da indústria, mais informações [aqui](#).

---

**Nota de Falecimento.** É com pesar que comunicamos o falecimento do Dr. Newton José de Moura Junior (pesquisador do IBGE e docente do PPG de Física Aplicada) e do Prof. Thiago Nascimento Higino da Silva (Colégio Pedro II, ex-aluno do PPG em Ensino de Física e doutorando do PEMAT-UFRJ). Ambos foram vítimas da Covid-19.

A comunidade do IF solidariza-se com as famílias e amigos.

---

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

Boletins anteriores podem ser acessados [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