



## Boletim CCom 17/2024 – Abril

---

### Destaque

---

**Produção abiótica de Oxigênio é destaque na PRL:** a aluna Ana Beatriz Monteiro e o Prof. Lucas M. Sigaud da UFF em colaboração com o Prof. Eduardo C. Montenegro publicaram o trabalho intitulado "O<sub>2</sub><sup>+</sup> production coming from CO<sub>2</sub> single-event electron impact" na prestigiosa revista "Physical Review Letters" (PRL), o artigo completo poder lido na [página](#) (assinantes). Sobre o trabalho,

*Usando espectroscopia de tempo de voo com extração retardada, os autores observaram que O<sub>2</sub><sup>+</sup> pode ser produzido através da ionização do dióxido de carbono por impacto de elétrons, caso um elétron de uma camada interna de valência da molécula CO<sub>2</sub> seja removido.*

Leia o [texto](#) explicativo escrito por Montenegro para este boletim. Segundo o autor, o método desenvolvido pode ser utilizado para exploração de planetas com atmosferas ricas em gás carbônico, como as dos planetas Marte e Venus.

O destaque ao trabalho encontra-se na revista "Physics" na categoria "Research News" com título "A Pathway to Making Molecular Oxygen That Doesn't Involve Life":

*Molecular oxygen is made on Earth through oxygenic photosynthesis—a process performed by plants, green algae, and cyanobacteria that involves splitting water molecules using sunlight. But molecular oxygen is one of the dominant species in the upper atmospheres of Venus and Mars, planets on which no life has yet been found. So, researchers want to be clear about all the possible ways to create this molecule.*

Leia a o texto completo [aqui](#).

### Notícias

---

**Doutorado Sanduíche CAPES PDSE:** Seleção interna do programa de Pós-graduação em Física indicou o Doutorando Jadson Lucas Portela e Silva, orientado pelo Prof. Natanael Costa, para uma bolsa de Doutorado sanduiche na Universidade de Würzburg (Alemanha) no período de 10/2024 a 03/2025. O resultado pode ser conferido na seguinte [página](#).

**Quantum Field Theory Approach to Condensed Matter Physics** é o evento que celebrará os 70 anos Prof. Eduardo Cantera Marino. O evento se dará no auditório do Instituto de Física, sala A343, entre os dias 6 e 8 de maio e contará com palestras de vários colaboradores e amigos, as palestras (em inglês) serão sobre tópicos variados, com duração máxima de 45 minutos. Mais informações na [página](#).

## Eventos

---

**Seminário do Dept. de Física dos Sólidos** convida todos ao seminário que será ministrado pelo pesquisador Dr. Eduardi Rizzatti (IF-UFRGS) sobre *“Transport in Quantum Systems: Resistivity of Fermi and Bose Hubbard Models, and Coulomb Drag of Excitons in Bilayers of Semiconductor”*, no dia 24 de abril, as 10:50h na sala 348 (prédio sede).

## Oportunidades

---

**Workshop de computação quântica:** 7º Workshop Escola de Computação e Informação Quântica (7º WECIQ), ocorrerá entre os dias 21 a 23 de agosto, na unidade CEFET campus maracanã. A submissão de trabalhos vai até dia 30 de abril. Para mais informações acessar a [página](#) do evento.

**Mudança do projeto Bolsa Reditus:** Devido às mudanças recentes no ingresso à universidade pelo Sisu, o edital da Bolsa Reditus foi atualizado e aceitará inscrições de alunos de baixa renda que ingressaram na universidade em 2024 por qualquer modalidade, desde que possuam renda familiar per capita inferior a 1,5 salário-mínimo. As inscrições estão abertas até 20 de abril, para mais informações consultar [aqui](#).

**Faça parte da CCom!** Estudantes da UFRJ interessados em realizar comunicação científica das atividades relacionadas ao IF são bem-vindos. As atividades têm foco na produção, adaptação e administração de conteúdo para redes sociais e para o boletim semanal. A contribuição de estudantes do IF pode ser contabilizada como horas de AACC.

Este boletim e versões anteriores podem ser acessados em PDF [aqui](#).

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