



## Boletim CCom 31/2023 – Novembro

---

### Destaque

---

**Proposta de uma nova forma alotrópica do carbono.** Nessa semana, o prof. Marcos Menezes (IF-UFRJ), juntamente com os pesquisadores Saif Ullah (Wake Forest University, USA) e Alexandre Silva (INMETRO), publicou um artigo na prestigiosa revista Carbon. Segundo Menezes:

*Neste trabalho, propomos uma nova forma alotrópica do carbono, que chamamos de tolaneno. Este material pode ser obtido, hipoteticamente, a partir de moléculas de difenilacetileno como blocos de construção e apresenta um arranjo periódico de anéis com 4, 6, 8 e 12 átomos, formando uma estrutura com hibridização mista  $sp-sp^2$ . Fizemos um amplo estudo teórico de suas propriedades eletrônicas e estruturais e analisamos o potencial deste material para servir como anodo em baterias de Li. Verificamos que ele apresenta propriedades bem competitivas com outras formas alotrópicas 2D do carbono, como o grafeno e o bifenileno.*

Para ler o artigo, [acesse](#).

### Notícias

---

**Menção Honrosa a tese de doutoramento no IF.** Em 2023, o prêmio José Leite Lopes de Melhor Tese de Doutorado foi dedicado ao Dr. Yuri Muniz de Souza pela tese de sua autoria “Quantum light-matter interaction in low dimensional materials”, orientada pelo prof. Carlos Farina de Souza e coorientada pelo prof. Wilton Junior de Melo Kort-Kamp.

**6ª Escola de Física Experimental da UFRJ (EFEx-6)** ocorrerá entre os dias 19 e 23 de fevereiro de 2024. O objetivo da escola é apresentar os laboratórios aos estudantes de graduação (especialmente os que estão cursando os dois últimos anos) e de pós-graduação (principalmente os alunos de mestrado) de cursos como Física, Física Médica, Nanotecnologia e Engenharia. Inscrições até 20 de novembro. Para mais informações acesse o [site](#).

### Eventos

---

**Mosaico e Festa de Confraternização do IF 2023:** A confraternização de final de ano do IF vai ser no dia 15 de dezembro. Pela manhã teremos o Mosaico, uma série de apresentações de alguns dos trabalhos desenvolvidos no instituto este ano. Convidamos toda a comunidade a participar, a partir das 9h, na sala 343. Após o Mosaico, a confraternização ocorrerá no Prédio Novo do IF, para participar, preencham o [formulário](#).

**Alunos do IF no Mosaico 2023:** Este ano teremos espaço para apresentação de posters. Convidamos todos os alunos do IF a apresentar seu trabalho para a nossa comunidade. Todos os trabalhos são bem-vindos,

mesmo que em fase inicial. Inscrições no [formulário](#). Dúvidas entrem em contato com os Profs. Alfonso Bayona, Aline Medina ou Natanael Costa.

**Seminário do Dept. de Física dos Sólidos** convida todos ao seminário que será ministrado pelo Prof. Yutao Xing (UFF) sobre recentes avanços em Microscopia Eletrônica de alta resolução e como isso nos ajuda a compreender fenômenos como supercondutividade em bicamadas de Ni-Bi. O seminário ocorrerá no dia 28 de novembro de 2023 às 10:50h na Sala A-432.

**Colóquio do IF recebe o Prof. Naylor Vilas Boas** (FAU-UFRJ), que vai apresentar o seminário “O Desmonte do Morro do Castelo e outras Histórias: Um Olhar através das Representações Digitais.” na quinta-feira, 30 de novembro às 10h30 na sala 343, Bloco A do CT-UFRJ. O colóquio será transmitido pelo [canal do IF](#) no Youtube.

**Coloqu沿海 receberá**, nesta quinta-feira 30/11, às 17h15, o aluno João Octávio Cony, do curso de Bacharelado em Física na UFRJ, que falará sobre a “Axiomatização na Física e na Matemática”. Lembrando para os alunos que a presença na palestra garante horas de AACC. O Colóquio será realizado na sala A-343 do IF.

## Oportunidades

---

**Evento de Prevenção à violência sexual e ao assédio moral no ambiente universitário.** Na próxima segunda-feira (27/11), às 15h, será realizado, na sala 343, o Evento de Prevenção à violência sexual e ao assédio moral no ambiente universitário. Todos os membros do corpo docente e discente, técnicos e funcionário estão convidados. Em seguida ocorrerá uma roda de conversa sobre a temática.

**São Paulo School of Advanced Science on Quantum Materials:** O evento será realizado no Instituto de Física USP entre os dias 15 e 25 de julho de 2024, como parte do programa FAPESP “Escola São Paulo de Ciência Avançada” (ESPCA), na qual serão disponibilizados minicursos e palestras de cientistas renomados, como segue na programação preliminar no [link](#). As inscrições serão abertas a partir do dia 11/12, para mais informações e dúvidas contate a coordenação do evento no [email](#).

**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](#).