



## Boletim CCom 02/2022 – Janeiro

---

### Destaque

---

**Princípio de Mach no Microcosmo:** Em artigo publicado na “Physical Review Letters”, o doutorando Guilherme C. Matos (IF-UFRJ) e os Profs. Reinaldo de Melo (IF-UFF, doutor pelo IF-UFRJ), Paulo Américo Maia Neto (IF-UFRJ) e François Impens (IF-UFRJ) transpõem questão fundamental relativa à inércia da matéria macroscópica, posta nos idos de 1893 por Ernst Mach, para o microcosmo quântico através do efeito Sagnac para ondas de matéria.

*“(...) uma pergunta fundamental que Mach poderia fazer hoje em dia é a seguinte: será que o efeito Sagnac persiste quando o referencial permanece em repouso, porém com alguma matéria em rotação dentro dele?”*

Confira o [texto](#) escrito pelos autores explicando o trabalho, publicado no fim do ano passado, que pode ser lido [aqui](#) (assinantes) ou [aqui](#) (acesso livre).

### Notícias

---

**Programa de Apoio ao Jovem Pesquisador Fluminense 2021:** Prof. Germano Maioli Penello foi agraciado pelo programa da FAPERJ, que tem o objetivo de apoiar projetos de pesquisa cientificamente sólidos, de qualidade excelente, e com metodologias inovadoras, do qual se possa esperar a nucleação de novos grupos de cientistas em Instituições de Ciência e Tecnologia (ICTs) do Estado, com a criação de novas linhas de pesquisa e a descentralização do sistema federal e estadual de pesquisa. No Edital nº 39/2021 foram contemplados 51 jovens pesquisadores, em todas as áreas do conhecimento, com destaque para Ciências Biológicas e Ciências Exatas e da Terra, com 17 contemplados cada. A UFRJ é a instituição que conta com o maior número de contemplados, com 20. Confira o resultado [aqui](#).

**Jogo de Tabuleiro Moderno sobre Rejeitos Radioativos:** Relacionando o conceito de meia-vida para o decaimento radioativo com o monitoramento de rejeitos, Ana Caroline Chagas de Almeida (ex-estudante do IF-UFRJ) e Profa. Deise Miranda Vianna apresentam o jogo de tabuleiro “Coleta Certa”, elaborado a partir da monografia de final de curso de licenciatura em Física da aluna, como uma ferramenta de ensino com enfoque em Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS). Leia o [trabalho](#) publicado na revista Caminhos da Educação Matemática em Revista (Online).

### Eventos

---

**Seminários Multidisciplinares de Física Aplicada** recebe Profa. Roseane Alves (IPRJ – UERJ) para apresentar o seminário "Modelagem computacional da dispersão atmosférica: contextos e aplicações" na quinta-feira, dia 20 de janeiro de 2022, às 15h. Resumo e outras informações na [página](#). Assista no [zoom](#).

# Oportunidades

---

**Bolsa de IC - FAPERJ em Processamento de Imagens Astronômicas:** Prof. Francisco F. S. Maia recruta candidatos à bolsa de iniciação científica que já tenham cursado a disciplina Métodos Computacionais e possuam CR-acumulado superior ou igual a 7.0. Mais informações no [folheto](#). Inscrições abertas até o preenchimento da vaga, que ocorrerá até o fim deste mês.

**Bolsa FAPERJ TCT5:** Bolsa (40h – R\$ 2.100,00) disponível para atuar no âmbito do projeto Rede Fluminense para a Pesquisa e Desenvolvimento de Nanomateriais. Para concorrer, é preciso ter mestrado e não estar matriculado em programa de Pós-Graduação. As atividades a serem realizadas incluem manutenção operacional do sistema de criogenia, operacionalização contínua dos equipamentos de caracterização (PPMS e Magnetômetro Squid) e caracterização de sistemas magnéticos nanoestruturados. O local de atuação é no Laboratório de Magnetismo do Instituto de Física da UFF e os interessados devem enviar o currículo Lattes por e-mail para os Profs. Wallace Nunes ([email](#)) e Stéphane Soriano ([email](#)) até o dia 21/01/2022.

**Quarta Escola da Pós-Graduação em Física da UERJ:** Estão abertas as inscrições para o evento remoto que terá diversas atividades voltados para a área de Física para alunos da graduação e Pós-Graduação. De 31 de janeiro a 11 de fevereiro de 2022, os alunos poderão participar de minicursos, palestras, sessões de pôsteres, mesas redondas e visitas virtuais. As inscrições podem ser feitas até o dia 21/01/2022 [aqui](#). Confira mais informações na [página](#).

**Tutoria Fundação CECIERJ:** Estão abertas as inscrições para o preenchimento de 176 vagas de tutores presenciais e a distância que vão atuar no novo projeto em 2022, além da formação de cadastro de reserva. O processo seletivo é aberto a todo candidato portador de diploma de nível superior ou que esteja cursando a graduação, com matrícula ativa, em instituição de ensino superior pública ou privada. Os interessados têm até o dia 3 de fevereiro para preencher o [formulário](#). Mais informações na [página](#).

**Pós-graduação em Nanobiosistemas (PPGIM-NANOBIOS):** Com área de atuação em Saúde e Meio Ambiente, o programa busca o desenvolvimento de projetos na interface entre a Biologia, a Nanotecnologia e a Computação. Os pós-graduandos do programa devem desenvolver seus projetos na interface entre pelo menos 2 dessas 3 áreas de pesquisa. São ofertadas 20 (vinte) vagas para o curso de Mestrado e 15 (quinze) vagas para o curso de Doutorado e Doutorado Direto. As inscrições podem ser feitas até o dia 03/02/2022 [aqui](#). Confira mais informações na [página](#).

**Concursos IBGE:** Com vagas temporárias para Agente censitário de pesquisas por telefone (nível médio) e Supervisor censitário de pesquisas e codificação (superior completo em qualquer área), o concurso conta com um total de 192 vagas para atuação no Rio de Janeiro. As inscrições podem ser feitas até o dia 02/02/2022 na [página](#). Confira o [edital](#).

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](#)

Coordenação de Comunicação do Instituto de Física da UFRJ