

Destques



Resfriando a antimatéria: artigo da colaboração [ALPHA](#) (Antihydrogen Laser Physics Apparatus), Laser cooling of antihydrogen atoms, é [capa](#) da revista Nature em abril.

Os professores do IF Cláudio Lenz Cesar, Daniel de Miranda Silveira e Rodrigo Lage Sacramento assinam o artigo. Além dos três professores, Álvaro Nunes de Oliveira, pesquisador do INMETRO e doutor pelo IF-UFRJ, compõe o time de brasileiros no ALPHA, que também já contou até recentemente com Bruno Ximenez Alves, mestre pelo IF-UFRJ. Confira o [texto](#) de C. L. Cesar explicando o assunto.

Veja o artigo em C. Baker, *et al.*, Laser cooling of antihydrogen atoms. Nature 592, 35 (2021). [Acesso livre.](#)

Notícias

Físico Serge Haroche, Nobel de 2012, por contribuições à manipulação de sistemas quânticos individuais, concede entrevista à revista [Época](#) (Apenas para assinantes):

“Enxergar uma dicotomia entre ciência básica e ciência é um grande erro. Uma ciência aplicada de sucesso não é possível sem o suporte da ciência básica antes. Todas as aplicações nascem da pesquisa fundamental e frequentemente de formas inesperadas.”

O Nobel destaca sua colaboração com Luiz Davidovich. Iniciada na década de 80, produziram 19 trabalhos científicos, dentre eles destaca-se o artigo mencionado no comunicado à imprensa do Nobel de 2012: L. Davidovich, M. Brune, J. M. Raimond, and S. Haroche, Mesoscopic quantum coherences in cavity QED: Preparation and decoherence monitoring schemes, Physical Review A 53, 1295-1309 (1996). Veja o artigo neste [link](#) apenas para assinantes.

Sobre este artigo, L. Davidovich comenta *“deu o suporte teórico e sugeriu o procedimento de medição para o experimento sobre decoerência e ‘gatos de Schrödinger’, realizado pelo grupo de Haroche em 1996”*. Outro artigo importante desta colaboração, motivado por um curso ministrado por L. D. no College de France sobre Metrologia Quântica, é M. Penasa, S. Gerlich, T. Rybarczyk, V. Metillon, M. Brune, J. M. Raimond, S. Haroche, L. Davidovich, and I. Dotsenko, Measurement of a microwave field

amplitude beyond the standard quantum limit, Physical Review A 94, 022313 (2016). [Versão](#) para assinantes e [versão](#) livre.

As aulas ministradas no College de France podem ser acessadas [aqui](#) .

Cerimônia de Recepção dos Membros Afiliados da ABC 2020-2021: Na data do aniversário de 105 anos da ABC, dia 3 de maio, os membros filiados eleitos para os períodos de 2020 a 2024 e 2021 a 2025 serão recepcionados pela ABC. O evento será transmitido às 16h pelo canal do [youtube](#) da ABC. Dentre os membros eleitos, destacamos a Prof. Gabriela Barreto Lemos e a ex-aluna Letícia Palhares, atualmente professora da UERJ.

Seminário de Computação e Comunicação Quântica: nos dias 12 e 13 de maio de 2021, o 1º seminário da série de Tecnologias de Interesse do Ministério da Defesa promoverá oportunidade para a discussão sobre a importância, o desenvolvimento e o domínio da Computação Quântica pela Tríplice Hélice – Academia, Empresa e Governo – da inovação brasileira. O seminário contará com a participação dos professores do IF-UFRJ Belita Koiller e Luiz Davidovich, confira a [programação](#). Inscrições gratuitas [aqui](#).

Eventos

Colóquio do IF recebe Rafael Alves Batista (Radboud University), que vai apresentar o seminário “The Possible, the Plausible, and the Probable: Fine-Tuning in the Physical Universe” na quinta-feira, 06 de maio às 10h30. O colóquio será realizado em português. Mais informações no [link](#).

Coloquinho do IF recebe Ana Caroline Chagas de Almeida, mestranda na FIOCRUZ, que vai apresentar o seminário "Jogo Coleta Certa: Ferramenta de Ensino sobre Radioatividade" na quinta-feira, 06 de maio às 17h. Mais informações no [link](#).

Oportunidades

International Conference for Physics Students 2021: Evento realizado pelo Instituto Niels Bohr em Copenhagen nos dias 05-08 de Agosto está com inscrições abertas até 16 de maio de 2021. O evento contará com a participação do famoso astrofísico Brian May, também conhecido por ser guitarrista da banda Queen. Mais informações no [site](#) do evento.

Inscrições para o Programa de Estágio 2021 da Charles River Capital: inscreva-se [aqui](#) até 01 maio de 2020.

Encontro Nacional de Modelagem Matemática da COVID-19 (ENMM-Covid19): de 24 a 28 de maio de 2021 o encontro pretende discutir questões científicas relacionadas com a dinâmica da pandemia. Inscrição gratuita [aqui](#) .

Boletins anteriores podem ser acessados [aqui](#).

Envie sua pesquisa ou evento para ccom@if.ufrj.br!

Siga o IF nas redes: [Youtube](#) - [Facebook](#)

Comissão de Comunicação do Instituto de Física da UFRJ