



Boletim CCom 28/2023 – Novembro

Notícias

Avanços para compreensão do universo após Big Bang: O período de coleta de dados de 2023 do experimento LHCb terminou na manhã do dia 30 de outubro. Este ano, o LHCb iniciou a coleta de dados em 14 de abril com colisões próton-próton e terminou com colisões de íons pesados chumbo-chumbo. O Prof. Murilo Rangel explica a importância de tais colisões:

“Nas colisões entre dois íons de chumbo, o chamado plasma de quarks e glúons pode ser criado. Acredita-se que esse era o estado da matéria no qual o Universo se encontrava após o Big Bang. Portanto, esses dados serão usados para compreender não apenas as interações de quarks e glúons na cromodinâmica quântica (QCD), mas também a evolução do Universo.”

Durante os últimos dois meses, a mestranda Beatriz Moraes Vivacqua e o doutorando Pedro Henrique Hein Nogarolli Vilela Pereira, estudantes da pós-graduação em Física, contribuíram para melhorias da operação do experimento LHCb. Beatriz desenvolveu ferramentas para o sistema de aquisição de dados e Pedro ampliou os sistemas de controle do detector VELO. Nesse período, os professores Irina Nasteva, Leandro de Paula, Miriam Gandelman e Murilo Rangel também realizaram plantões para garantir a qualidade dos dados coletados. Mais informações na [página](#).

Vice-reitora da UFRJ, Prof. Cassia Turci, visita estudantes e professores do IF e da UFRJ no CERN. O encontro no dia 28 de outubro com a presença dos profs. Daniel de Miranda, Érica Policarpo, Sandra Amato e Vinicius Franco Lima e dos alunos Beatriz Vivacqua (mestranda), Pedro Nogarolli (doutorando), Levi Azevedo (doutorando) e Carolina Niklaus (graduação). Veja a [foto](#) do encontro.

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. **A organização está selecionando estudantes** de graduação dos programas de física para serem monitores durante o período da escola (19 a 23 de fevereiro). As atividades contarão como AACC. Para mais informações acesse o [site](#).

Eventos

Student Chapter OPTICA UFRJ convida todos para o seminário do Prof. Cláudio Lenz (UFRJ). A palestra intitulada “A técnica de Matrix Isolation Sublimation (MISu): espectroscopia a laser de átomos, moléculas e íons aprisionados” será realizada no dia 08 de novembro (quarta-feira) às 10:00 na sala 312. O evento será precedido de um pequeno café 15 minutos antes. Para mais informações, entre no [site](#).

Na sequência dos seminários do Programa do Ensino de Física, na próxima terça-feira, dia 07/11/2023, às 16 horas na sala A-343, o professor Hugo M.R. de Luna (IF-UFRJ) apresentará o seminário "Ionização do átomo de hidrogênio: um exemplo alternativo para a aproximação de Born em um curso de Mecânica Quântica".

Departamento de Física dos Sólidos convida todos para o seminário de Rodrigo Neumann Ferreira (IBM), intitulado "Descoberta de materiais sustentáveis para a captura e armazenamento de carbono". O evento é aberto e será precedido de um café, no dia 07 de novembro (terça-feira), na sala CT-A432, às 10h50.

Seminários Multidisciplinares de Física Aplicada apresenta, nessa quarta-feira 08/11, a palestra "O 'Capital no Século XXI' de Thomas Piketty" do Prof. Marcelo Byrro Ribeiro. O evento ocorrerá presencialmente na sala 312, Bloco A do CT, às 14h.

Oportunidades

Está aberto período de aplicação para pós-doutorado na Perimeter Institute. O instituto oferece em seu programa especialização em cosmologia, física matemática, física de partículas dentre outras. O prazo vai até dia 6 de novembro, para mais informações [acesse](#).

3º edição do Curso de divulgação científica oferecido pelo Fórum de Ciência e Cultura da UFRJ. Estão abertas as inscrições até 15 de novembro, as aulas serão ministradas online por Diego Belivaqua, professor do curso de Especialização em Divulgação e Popularização da Ciência da Fiocruz, durante os dias 22, 23 e 24 das 18h às 21h. Inscreva-se pelo [forms](#).

Evento Financiando Startups promovido pela Incubadora de Empresas da Coppe, será um ambiente em que especialistas em financiamento de startups e participantes poderão trocar informações e aprender como transformar ideias inovadoras em negócios de sucesso. No painel haverá André Calazans (analista de projetos da Finep) e Marcos Proença (Head do Jurídico da EqSeed). O evento ocorrerá no dia 23 de novembro às 14h, na Inovateca do Parque Tecnológico. Para mais informações acesse o [link](#).

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](#).