

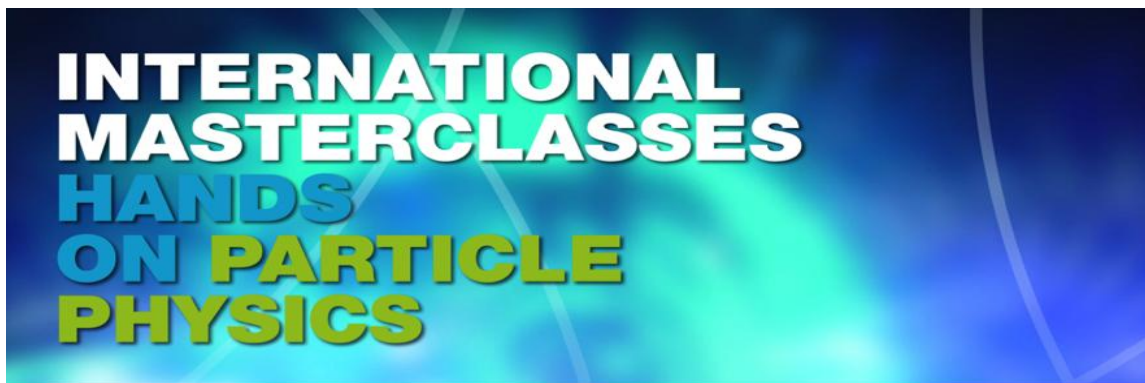


*Referência da imagem: estudantes que participaram do Masterclasses 2015, realizado no IFUSP.*

*Nos dias 17 e 18 de março, alunos do ensino médio e de licenciatura em física poderão “experimentar” como é ser um cientista e trabalhar com física de partículas. Eles participarão do evento *International Masterclasses Hands on Particles Physics*, promovido pelo CERN (Centro Europeu de Pesquisas Nucleares), em colaboração com o Instituto de Física da USP e diversas instituições de todo o mundo.*

## **Masterclasses 2016**

O Instituto de Física da Universidade de São Paulo (IFUSP) sediará nos dias 17 e 18 de março, uma das edições brasileiras do 12<sup>o</sup> *International Masterclasses*. Promovida em colaboração com o laboratório europeu CERN, essa iniciativa tem como objetivo aproximar alunos do ensino médio e também alunos dos cursos de licenciatura em física ao cotidiano dos cientistas que atuam nesse importante laboratório internacional. Durante o evento, com duração de dois dias, os alunos terão a oportunidade de aprender alguns conceitos fundamentais da Física Nuclear e de Partículas Elementares, disciplinas que estudam a constituição mais elementar da matéria. Além disso, eles poderão visitar as dependências do Laboratório Aberto de Física Nuclear do IFUSP e analisarão dados reais do experimento ALICE do acelerador LHC, através de um software fornecido pelo próprio CERN. Ao final, os alunos participarão de uma videoconferência global, na qual estudantes de diferentes países apresentarão os resultados da análise realizada.



### Masterclasses internacionais

A cada ano mais de 10.000 estudantes do ensino médio em 47 países visitam cerca de 200 universidades e centros de pesquisa espalhados pelo mundo, a fim de desvendar os mistérios da física. Durante alguns dias, os cientistas e professores que atuam nas pesquisas em colaboração com o CERN falarão dos métodos de pesquisa e discutirão conceitos fundamentais da Física Nuclear e de Partículas Elementares. Um dos objetivos dos masterclasses é permitir a realização de medições utilizando dados reais das pesquisas e dos próprios experimentos de física de partículas do CERN. No final de cada dia, como em uma colaboração internacional de investigação, os alunos irão interagir com outros participantes de outros países e também com os pesquisadores do CERN através de videoconferência, na qual são feitas discussões e conferência dos dados.

Este programa internacional é organizado pelo TU-Dresden e pelo QuarkNet Notre Dame, no âmbito do Grupo Internacional de Física de Partículas Outreach (IPPOG). Tem o apoio técnico do CERN TI e do Fermilab TI e recebe apoio financeiro do CERN, EPS HEPP de alta energia e partículas, da Divisão de Física da Sociedade Europeia de Física, da TU Dresden, da US National Science Foundation e do Departamento de Energia do EUA.

Sobre o Masterclasses no IFUSP:

Prof. Dr. Marcelo Gameiro Munhoz, coordenador, e-mail: [munhoz@if.usp.br](mailto:munhoz@if.usp.br)

Acesse a página do Grupo de Íons Pesados Relativísticos (GRIPER) do IFUSP:

<http://sampa.if.usp.br/>

Caso não queira mais receber mensagens como essa, por favor, me avise.

Muito obrigado pelo apoio na divulgação dos projetos e eventos do Instituto de Física da USP.

Assessoria de Comunicação do IFUSP - 11 – 3091-6965 – e-mail: [noticias@if.usp.br](mailto:noticias@if.usp.br)