

Da Assessoria de Comunicação do IFUSP:

## IFUSP HOSPEDA ESCOLA DE VERÃO DE FÍSICA EXPERIMENTAL DA SBF



Foto: Acelerador Microtron do IFUSP

"XIX Escola de Verão *Jorge André Swieca* de Física Experimental completará no ano que vem 30 anos de complementação na formação prática dos físicos brasileiros"

Com apoio e patrocínio da SBF (Sociedade Brasileira de Física), além do financiamento da FAPESP e outras agências de fomento, a Escola de Verão *Jorge André Swieca* de Física Nuclear Experimental realizará sua XIX edição no período de 11 a 22 de janeiro de 2016 no Instituto de Física da USP.

A cada dois anos, desde 1986, esse evento que é organizado pela Sociedade Brasileira de Física e auxilia de forma prática os estudantes de pós-graduação de todo país a ter contato experimental com um conhecimento que normalmente eles só têm acesso através dos livros e dos ensinamentos obtidos em sala de aula.

Nessa próxima edição, a Escola de Verão vai oferecer aos estudantes inscritos a oportunidade de estudar a interação de elétrons com a matéria usando o acelerador Microtron do Instituto de Física, instalado no campus Butantã da Universidade de São Paulo. Segundo a Profa. Nora Lia Maidana, coordenadora da escola e docente do IFUSP, “os participantes terão a oportunidade de determinar experimentalmente o espectro de energia e fluxo de elétrons espalhados em diferentes ângulos por alvos finos, bem como as seções de choque de bremsstrahlung e de ionização de camadas internas de átomos por impacto de elétrons, grandezas consideradas fundamentais para o entendimento da interação de partículas, carregadas ou não, com a matéria”.

Os alunos trabalharão em duas das linhas de feixe do acelerador: a de corrente contínua, com energias que podem ser fixadas entre 10 e 100 keV, e a que opera em onda contínua, com energia de 2 MeV. Um dos objetivos da Escola é levar os alunos **a realizar uma experiência desde a etapa de planejamento, partilha de recursos comuns, tomada de dados, análise e relato formal dos resultados, em um laboratório de pesquisa compartilhado com outras equipes.**

Serão usados detectores semicondutores de alta resolução, convenientemente acoplados às câmaras de irradiação em vácuo, que possuem janelas de espectroscopia em determinados ângulos. Em todas as etapas do curso, o acompanhamento dos pesquisadores e das pesquisadoras será realizado por docentes do próprio Instituto de Física da USP, que também ministrarão palestras juntamente com pesquisadores estrangeiros de reconhecida experiência.

#### **Serviço:**

XIX Escola de Verão *Jorge André Swieca* de Física Experimental

Coordenadora: Profa. Dra. Nora Lia Maidana - IFUSP

Público-alvo: Estudantes de pós-graduação em Física

Inscrições: <http://www.sbfisica.org.br/~evjasfne/xix/index.php/inscricao>

**Local: Instituto de Física da USP**

**Período de realização: 11 a 22 de janeiro de 2016**