

Prezados Senhores,

Vimos por meio desta informar o oferecimento de um curso gratuito no Instituto de Física da Universidade de São Paulo, no período de agosto a novembro de 2016, sobre Princípios da Tecnologia do Vácuo a pessoas ligadas a Empresas, Indústrias e Laboratórios que utilizem esta tecnologia.

Este curso compreenderá aulas teóricas, seminários e atividades práticas. Serão apresentados alguns aspectos da teoria cinética dos gases, necessários para o estudo de sistemas de vácuo, conceitos de velocidade de bombeamento, condutâncias, escoamento de gases nos regimes molecular, viscoso e intermediário. Serão discutidos os mecanismos de operação de medidores de pressão, bombas de vácuo, vazamentos reais e virtuais, componentes, materiais e fontes de gases associadas com seus respectivos modelos, tais como: gás do volume, desorção térmica, difusão, permeação, vaporização, etc. As aulas teóricas serão complementadas através da realização de experimentos específicos, de suma importância para a interação dos estudantes com sistemas de vácuo, bem como para o aprendizado de tomada de atitudes durante o processo de escoamento de gases nos diferentes regimes.

As aulas serão ministradas no Instituto de Física da USP às segundas-feiras e terças-feiras das 19h30min às 22h30min, no período de agosto a novembro de 2016.

As inscrições estão abertas a partir de 16 de maio até dia 11 de julho de 2016.

O início das aulas está previsto para o dia 01 de agosto de 2016.

As inscrições podem ser feitas no site da Comissão de Cultura e Extensão do IFUSP (<http://portal.if.usp.br/extensao/>).

Para a aceitação do candidato no curso é necessária a apresentação de uma carta solicitando sua inscrição, feita pela Empresa ou Instituição do candidato. Serão limitadas as inscrições para no máximo dois participantes por empresa.

Número de vagas: 20

Para maiores informações sobre o curso acesse os sites:

<http://web.if.usp.br/tecvac>

<http://portal.if.usp.br/extensao/>

Atenciosamente,

Prof. Helcio Onusic  
Prof. Nilberto H. Medina  
Instituto de Física da USP  
Departamento de Física Nuclear  
Tel: (11)3091-6939  
e-mail: [medina@if.usp.br](mailto:medina@if.usp.br)