

Estão abertas as inscrições

A física moderna no ensino médio e a formação de multiplicadores dentre professores da rede pública.

Apresentação

No presente momento, fala-se muito sobre relatividade, quarks, dualidade onda-partícula, buracos negros, etc. Muitos desses assuntos estão relacionados com a Física Moderna.

É importante desenvolver subsídios para que os alunos possam compreender o mundo que os cerca e assim poderem explorar suas potencialidades e melhorar a sociedade em que vivemos.

A Proposta Curricular do Estado (SP) é um passo importante nessa direção, favorecendo o enriquecimento do conteúdo, procurando abranger a essência dos principais tópicos da Física e inserindo a Física Moderna no ensino de Física.

Objetivo

O curso tem como principal objetivo a formação de professores multiplicadores de Física visando auxiliar a implementação da proposta curricular do Estado de São Paulo, voltada para as atividades de Física Moderna e Contemporânea.

Tema do curso: **Partículas elementares**

Público alvo: PCOP's de Ciências da Natureza, professores de Física do Ensino Médio da rede estadual de ensino e alunos de graduação em licenciatura em Física ou Ciências Exatas.

Duração: 50 horas.

Forma de avaliação: participar e realizar as atividades propostas com presença mínima de 80%.

Tópicos a serem abordados no curso

O curso de **Partículas Elementares** abordará os vários tipos de modelos atômicos, radiações alfa, beta, gama e raios-X, quarks e suas propriedades estranhas, detectores, LHC, matéria e anti-matéria, as famílias das partículas e especialmente raios cósmicos.

Período de inscrição: 06 de janeiro a 04 de março

Seleção: 05 a 09 de março

Divulgação do resultado: 10 de março

Confirmação de participação: até 16 de março

2ª. Chamada: 17 de março

Local: Universidade de São Paulo – Instituto de Física de São Carlos.

Datas da realização do curso: 19 de março, 02 de abril, 16 de abril, 30 de abril, 07 de maio.

Vagas: 30 vagas para professores de Física do EM, PCOPs e alunos de Graduação.

Sugestões de leitura

Física de Partículas:

O incrível mundo da Física Moderna - George Gamow

Uma nova história do tempo - Stephen W. Hawking

O discreto charme das partículas elementares - Maria Cristina B. Abdalla