



*"A mente que se abre a uma nova ideia
jamais retorna ao seu tamanho original."*

Albert Einstein

CURSO GRATUITO DE FÍSICA MODERNA PARA PROFESSORES DE CIÊNCIAS E DE FÍSICA DA REDE PÚBLICA

O objetivo do curso é trazer para os professores as mais recentes informações da Física atual, de forma que eles possam levar estes novos e interessantes conceitos para sua sala de aula. Um lado instigante e motivador da ciência para ser trabalhado com as crianças e adolescentes.

MINISTRANTE:

Eliane P Serra Xavier

Mestre em Física Teórica pela UFPR, na área de Física Quântica. Especialista em Ensino de Física pela UFRJ. Integrante do Grupo de Pesquisa "Física e Humanidades" do CBPF (Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas), Rio de Janeiro.

PRIMEIRO ENCONTRO: 20 de outubro de 2012, das 14h às 18h. Segundo encontro a combinar.

LOCAL: Sala de Convenções do Edifício Palace Executive Center. Rua Padre Anchieta, 1691. Champagnat - Curitiba

INFORMAÇÕES E INSCRIÇÕES:

fisicaquantica@uol.com.br
Tel. 41 9886-1769

Obs.: É necessário que a inscrição seja feita antecipadamente. Vagas Limitadas.

TÓPICOS

FÍSICA DE PARTÍCULAS: As novas partículas encontradas; Modelo Padrão; Aceleradores de Partículas; As Partículas Transportadoras de Força.

TEORIA QUÂNTICA: Dualidade onda-partícula; Princípio da Complementaridade; Princípio da Incerteza; O Gato de Shrödinger; As Interpretações da Mecânica Quântica.

TEORIA DA RELATIVIDADE: A dilatação do tempo; $E=mc^2$; A geometria do Espaço x Tempo.

TEORIA DAS CORDAS: Conceitos básicos; Universos Paralelos; Hiperespaço.