

Convite à Física

Colóquios dedicados ao público geral, em especial aos alunos ingressantes da USP

“Um banho de luz...Cherenkov!”

Prof. Dr. Edivaldo Moura Santos - IFUSP

Dia: 12/09/2018

Horário: 18h

**Local: Auditório Abrahão de Moraes
Instituto de Física da USP**

Resumo: Há 60 anos, o trio de soviéticos formado por Pavel Cherenkov, Ilya Frank e Igor Tamm era agraciado com o prêmio Nobel de Física pela descoberta e interpretação da emissão de radiação por partículas carregadas rápidas em meios não-condutores e que ficaria conhecida como luz Cherenkov. Seis décadas após essa data memorável, o efeito de mesmo nome se tornou a base de diversas técnicas de detecção de partículas, propiciando até mesmo aplicações médicas. Neste Convite à Física, apresentaremos a interpretação atual do efeito e discutiremos como os físicos e astrofísicos têm usado essa radiação de forma engenhosa para realizar toda uma gama de medidas, muitas delas essenciais para o estabelecimento de importantes resultados nas áreas de física de partículas e astrofísica.

O “Convite à Física” será transmitido

ao vivo pelo endereço:
<http://iptv.usp.br>

Curta a nossa página no facebook:
<https://www.facebook.com/cvtfisica?fref=ts>

Organização

Depto. de Física Matemática-IFUSP
Home-page: <http://fma.if.usp.br/convite>