

Convite à Física

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

“A Ressonância Magnética Nuclear e suas Aplicações”

Prof. Dr. Eduardo Ribeiro de Azevedo (IFSC-USP)

Dia: 17/10/2018

Horário: 18h

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

Resumo: A ressonância magnética (RM) ficou popularmente conhecida por suas aplicações em medicina, em particular por ser um dos mais precisos métodos de diagnóstico clínico por imagens. No entanto, as aplicações da RM vão muito além desse escopo. No meio científico, onde é conhecida como Ressonância Magnética Nuclear (RMN), o método é amplamente utilizado em estudos de composição, estrutura e dinâmica de materiais orgânicos e inorgânicos, proteínas e outros biopolímeros, produtos naturais, ciências de petróleo e meios porosos, processamento de informação quântica e até mesmo na análise de obras de arte. O entendimento do funcionamento da técnica de RMN passa por vários tópicos ensinados nos cursos de Física e presentes em nosso cotidiano. Neste seminário pretendemos discutir como alguns desses princípios estão inseridos no contexto da RMN e então mostrar como as informações obtidas pela técnica são utilizadas em diversas aplicações.

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>