



DEPARTAMENTO DE FÍSICA
MESTRADO EM FÍSICA
PROGRAMA DE SEMINÁRIOS



Aspectos gerais da Espectroscopia de Ressonância Paramagnética Eletrônica

Manoela de Oliveira Castro (UERN)

RESUMO

A Espectroscopia de Ressonância Paramagnética Eletrônica (EPR) consiste em um método analítico que detecta inequivocamente elétrons desemparelhados em materiais paramagnéticos. Tendo como princípio básico a interação entre os momentos magnéticos dos elétrons desemparelhados e radiação eletromagnética com frequência na região de microondas, a técnica permite a obtenção de informações sobre a identidade e as interações das espécies paramagnéticas com o ambiente no qual estão inseridas de forma não destrutiva e não intrusiva. Neste colóquio serão abordados aspectos gerais da técnica de Espectroscopia EPR, como o princípio de funcionamento e alguns conceitos envolvidos, tipos de materiais que podem ser analisados e algumas aplicações em diferentes campos de estudo

Data: 27/03/2019 (Quarta-Feira)

Horário 15h:00min

Local: Auditório do PRODEPE – FANAT / UERN

Próximo seminário:

Título: