



ESTRUTURA DA MATÉRIA E FÍSICA



COMPUTACIONAL

Seminário de Grupo

*Introdução a espectroscopia
Raman em óleos de *Copaifera
langsdorffii* e *Carapa guianensis**

Willian Felipe Medeiros Alves

Departamento de Física - UNIR

Resumo: Devido a vasta extensão do território amazônico e principalmente de sua fauna e flora, este tem se tornado foco de muitas pesquisas na área científica, do qual vem gerando inúmeros resultados de importante aspectos para o conhecimento de determinadas espécies. Os materiais naturais-orgânicos fornecidos por tal, tem uma rica porção de propriedades biológicas que são caracterizadas a partir de estudos bem específicos e detalhados. Derivados naturais como *Copaifera langsdorffii* (Óleo de Copaíba) e *Carapa guianensis* (Óleo de Andiroba) tornam-se cada vez mais, substâncias de grande interesse na comunidade científica. Com finalidades diversas podem ser aplicadas desde a indústria cosmética à médica. Uma caracterização precisa desses materiais, é de suma importância na compreensão e correta forma do uso de tais. Por espectroscopia de espalhamento Raman, tem-se a capacidade de reconhecer os elementos majoritários que compõem cada particularidade da matéria prima em estudo e observar seus respectivos modos vibracionais.

29 de novembro de 2016, terça-feira, 10 h

Laboratório de Didático de Física e Química

Ji-Paraná - UNIR