



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO
BIOTECNOLOGIA EM MEDICINA REGENERATIVA
E QUÍMICA MEDICINAL – PPGB-MRQM



I - IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO: Bio 021 | **DISCIPLINA:** Técnicas Instrumentais de Análise

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Hernane da Silva Barud

COLABORADOR: Antonio Carlos Massabni

EMENTA

Esta disciplina abrange aspectos semi-quantitativos e quantitativos de diversas técnicas de caracterização de materiais, a saber: Métodos Espectroscópicos (Espectroscopias Vibracional, Eletrônica e Raios-X); Análises Estruturais de caracterização (Difração de raios-X, incluindo baixo), Análises Morfológicas e de Superfície (Microscopias Óptica e Eletrônica; Angulo de contato); Principais Técnicas Cromatográficas (Cromatografia Líquida Gasosa e Cromatografia Líquida de Alta eficiência); Análises Térmica e Mecânica, Análise Química e Elementar. Ao final do curso os alunos estarão aptos a entender os princípios que governam essas técnicas e suas respectivas aplicações na caracterização dos mais diversos materiais.

Atualizada 12/2017