



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



**I - IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA**

**CÓDIGO:** Bio 022 | **DISCIPLINA:** Tópicos em Biomateriais

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:** Hernane da Silva Barud

**COLABORADOR:** Eliane Trovatti

**EMENTA**

Nesta disciplina será estudado os princípios básicos em Biomateriais iniciando-se com uma abordagem geral sobre materiais como metais, biocerâmicas, vidros bioativos, (bio) polímeros e (nano) compósitos suas implicações como biomateriais. Compreender as propriedades de cada material torna-se necessário tendo em visto o alvo desejado, uma vez que estão em contato com diferentes tecidos e fluidos do corpo humano durante um certo período de tempo ou permanentemente. Aspectos como funcionalização de superfícies de biomateriais e Conceitos de citologia e histologia aplicados à biomateriais também serão discutidos. Aspectos gerais dos principais ensaios *in vitro* e *in vivo* aplicados a biomateriais assim como processos de esterilização, regulamentação e aspectos éticos serão considerados.

Atualizada 12/2017