



PPgGIS

Programa de Pós-Graduação em
Gestão e Inovação em Saúde

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
CENTRO DE TECNOLOGIA E CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GESTÃO E INOVAÇÃO EM SAÚDE

Ementa de Componente Curricular

Código: GIS0023

Nome: BIOMATERIAIS APLICADAS NA SAÚDE

Carga Horária: 30h

Ementa: Introdução à Biomateriais, Conceitos básicos de biomateriais, Histórico, Desempenho, Classes de materiais usados na área biomédica, Metal, Cerâmica, Polímero, Compósito, Materiais naturais, Classificação dos biomateriais quanto à resposta biológica, Bioinerte, Bioativo, Bioreativo, Interação tecido – implante, Interação osso – implante, Histórico da osteointegração, Fisiologia do osso, Natureza da ligação osso-implante, Tratamentos superficiais, Temperatura, Radiação, Química, Técnicas de caracterização biológica, Teste em líquido corporal simulado, Cultura de células, Técnicas de recobrimento, Recobrimento em vidros bioativos, Recobrimento de fosfato de cálcio, Deposição por laser pulsado, Banho de metal em cerâmica fundida, Deposição por processos eletroquímicos, Deposição por pressão isostática a quente, Deposição por bombardeio iônico, Aspersão térmica, Aspectos práticos no uso de biomateriais, Considerações éticas e Normas técnicas.

José Adailton da Silva
(assinado eletronicamente)



Emitido em 2022

EMENTA DE COMPONENTE CURRICULAR Nº 328/2022 - PPgGIS (15.00.10)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 17/03/2022 18:44)

JOSE ADAILTON DA SILVA
COORDENADOR DE CURSO - TITULAR
PPgGIS (15.00.10)
Matrícula: 1204045

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufrn.br/documentos/> informando seu número:
328, ano: **2022**, tipo: **EMENTA DE COMPONENTE CURRICULAR**, data de emissão: **17/03/2022** e o código de
verificação: **2b119b08a6**