

RESUMO DO COMPONENTE CURRICULAR**Dados Gerais do Componente Curricular**

Tipo do Componente Curricular:	DISCIPLINA
Unidade Responsável:	PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA - PPGE (11.01.01.11.03.04)
Código:	PPGEE0179
Nome:	FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA BIOMÉDICA
Carga Horária Teórica:	60 h.
Carga Horária Prática:	0 h.
Carga Horária Total:	60 h.
Excluir da Avaliação Institucional:	Não
Matriculável On-Line:	Sim
Horário Flexível da Turma:	Sim
Horário Flexível do Docente:	Sim
Obrigatoriedade de Conceito:	Sim
Pode Criar Turma Sem Solicitação:	Sim
Necessita de Orientador:	Não
Exige Horário:	Sim
Permite CH Compartilhada:	Não
Permite Múltiplas Aprovações:	Não
Quantidade de Avaliações:	1
Ementa:	Fundamentos básicos. Modelamento de sistemas fisiológicos. Biosensores e processamento de sinais biomédicos. Biomecânica e reabilitação. Biomateriais e engenharia de tecidos. Biotecnologia. Equipamentos eletromédicos.
Referências:	1. J. D. Enderle, J. D. Bronzino. Introduction to biomedical engineering. USA: Elsevier, 3rd ed., 2012. 2. J. D. Bronzino. The Biomedical Engineering Handbook. USA: John Wiley & Sons, Inc., 4th ed., 2015. 3. W. M. Saltzman. Biomedical Engineering: Bridging Medicine and Technology. USA: Cambridge University Press, 2nd ed., 2015. 4. Metin Akay. The Wiley Encyclopedia of Biomedical Engineering. USA: John Wiley & Sons, 1st ed., 2006.

HISTÓRICO DE EQUIVALÊNCIAS

Expressão de Equivalência	Ativa	Início da Vigência	Fim da Vigência
(PPGEF0527 E PPGI0027)	ATIVO	27/06/2022	
(PPGEF0527 E PPGI0027)	INATIVO	27/06/2022	10/03/2023

CURRÍCULOS

Código	Ano.Período de Implementação	Matriz Curricular	Obrigatória	Período Ativo
2500/1	2022.1	ENGENHARIA ELÉTRICA/PPGEE - Doutorado - Presencial	Não	0 Sim
2453/1	2022.1	ENGENHARIA ELÉTRICA/PPGEE - Mestrado - Presencial	Não	0 Sim
1023/1	2019.1	ENGENHARIA ELÉTRICA/PPGEE - Mestrado - Presencial	Não	0 Não