



ELE08608

Tópicos Especiais em Engenharia Biomédica II: Introdução à Engenharia Biomédica

Disciplina Optativa

Apresentação

Disciplina: ELE08608 - Tópicos Especiais em Engenharia Biomédica II

Semestre: 2020/1

CHS: 45 horas

Pré-Requisito: 140 créditos

Horário: 2ª, de 8:00 às 11:00 h

Vagas: 10

Público Alvo: Alunos de Graduação em Engenharia Elétrica

Ementa

- Sensores e Equipamentos de Engenharia Biomédica (Subáreas: Bioengenharia, Engenharia de Reabilitação, Informática Médica, Engenharia Médica e Engenharia Clínica ou Hospitalar)
- Processamento de Sinais Biomédicos
- Interfaces Humano-Máquina
- Interfaces Cérebro-Computador

Objetivos

- Selecionar e utilizar sensores na área de Engenharia Biomédica
- Realizar interfaces de sensores biomédicos com robôs e equipamentos clínicos
- Utilizar ferramentas de processamento de sinais biomédicos



Metodologia

- Aulas expositivas e de exercícios
- Aulas práticas (montagens em laboratório)
- Estudos dirigidos

Professor



Teodiano Freire Bastos Filho

Professor Titular do DEL/CTUFES, graduado pela UFES em Engenharia Elétrica, com Doutorado em Ciências Físicas pela Universidad Complutense de Madrid (Espanha), e Pós-Doutorado em Interfaces Cérebro-Computador (Espanha) e em Próteses Mioelétricas de Membro Superior (Austrália)

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/3761585497791105>

Departamento de Engenharia Elétrica