



Júpiter - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos

Ciências Básicas

Disciplina: ZAB1051 - Processamento de Sinais em Biosistemas Signal Processing in Biosystems

Créditos Aula: 3
Créditos Trabalho: 0
Carga Horária Total: 45 h
Tipo: Semestral
Ativação: 01/01/2015 **Desativação:**

Objetivos

Introduzir ao aluno os conceitos básicos de Processamento de Sinais

Docente(s) Responsável(eis)

3145122 - Ana Carolina de Sousa Silva

Programa Resumido

Introdução ao MATLAB®, Sinais e sistemas discretos, Análise no domínio da frequência (Transformada de Fourier de Tempo discreto), Transformada Z, Amostragem e quantização, Análise de sistemas discretos, Transformada discreta de Fourier e FFT, Filtros.

Programa

Introdução ao MATLAB®
Sinais e sistemas discretos (Teoria e prática)
Análise no domínio da frequência (Transformada de Fourier de Tempo discreto) (Teoria e prática)
Transformada Z (Teoria e prática)
Amostragem e quantização (Teoria e prática)
Análise de sistemas discretos (Teoria e prática)
Transformada discreta de Fourier e FFT (Teoria e prática)
Filtros (Teoria e prática)

Avaliação**Método**

Avaliação teórica e prática do conteúdo desenvolvido nas aulas teóricas e práticas.

Critério

Média ponderada das avaliações

Norma de Recuperação

Prova substitutiva da menor nota do semestre.

Bibliografia

Bibliografia Básica

[1] Oppenheim, AV, Schafer, RW. Processamento em tempo discreto de sinais.

[2] Hayes, MH. Processamento Digital de Sinais - Coleção Schaum

Bibliografia Complementar

[1] Haykin, S, Veen BV. Sinais e sistemas

[2] Ingle, VK; Proakis, JG. Essentials of digital signal processing using MATLAB

[3] Proakis, JG; Manolakis, DG. Digital Signal Processing - Principles, Algorithms and Applications

[4] Oppenheim, AV; Schafer, RW. Discrete-time signal processing

[5] Nalon, JA. Introdução ao processamento digital de sinais

[6] Smith, SW. Digital Signal Processing

[7] Lyons, RG. Understanding digital signal processing

[Clique para consultar os requisitos para ZAB1051](#)

[Clique para consultar o oferecimento para ZAB1051](#)

Créditos | Fale conosco

© 1999 - 2021 - Superintendência de Tecnologia da Informação/USP