

Código da Disciplina: EELT-7035

Nome: Processos Estocásticos para Engenharia.

Carga horária: 60 horas.

Número de Créditos: 04

Ementa:

Introdução à Probabilidade. Variáveis Aleatórias. Funções de Variáveis Aleatórias. Momentos. Vetor de Variáveis aleatórias. Teoria da Estimação. Sequências Aleatórias. Processos Estocásticos. Processos estacionários. Processamento de Sinais Aleatórios.

Bibliografia:

- Roy D. Yates, David J. Goodman, "Probability and Stochastic Processes for Electrical and Computer Engineers". Second Edition, John Wiley & Sons, Inc, 2005.
- Alberto Leon-Garcia, "Probability, Statistics, and Random Processes for Electrical Engineering". Third Edition, Pearson Prentice Hall, 2008.
- Stanley H. Chan, "Introduction to Probability for Data Science". Michigan Publishing, 2021.
- John A. Gubner, "Probability and Random Processes for Electrical and Computers Engineers", Cambridge University Press, 2006.
- Scott L. Miller, Donald G. Childers "Probability and Random Processes", Elsevier Academic Press, 2004.
- Papoulis, A., "Probability, Random Variables and Stochastic Processes". 4th Edition, McGraw Hill, 2002.