



PGER00008 – PROCESSAMENTO DE SINAIS APLICADOS EM SISTEMAS ELÉTRICOS

Disciplina: Optativa

Nível: Mestrado e Doutorado.

Número de Créditos: 04 CR (aula teórica)

Carga Horária Total: 60h (Teórica)

EMENTA:

Análise de sinais no domínio do tempo e da frequência. Processo de aquisição de sinais e conversão analógico/digital. Aplicações em: curtos-circuitos, proteção de sistemas elétricos, qualidade da energia elétrica.

BIBLIOGRAFIA:

CHAPRA, S. C. Métodos Numéricos Aplicados com Matlab para Engenheiros e Cientistas. 3.ed. McGraw-Hill/Bookman, 2013.

DINIZ, P. S. R.; SILVA, E. A. B.; NETTO, S. L. Processamento Digital de Sinais Projeto e Análise de Sistemas. 2 ed. Bookman, 2014.

GLOVER, J. D.; OVERBYE, T.; SARMA, M. S. Power System Analysis and Design. 6 ed. Cengage Learning. 2016.

KAGAN, N.; ROBBA, E.; SCHMIDT, H. Estimação de indicadores de qualidade da energia elétrica. Blucher, 2019.

NALON, J. A. Introdução ao Processamento Digital de Sinais. LTC, 2013.

OPPENHEIM, A. V.; SHAFER, R.W.; BUCK, J. R. Discrete-Time Signal Processing. Prentice-Hall, 1999.

ROBBA, E. J.; SCHMIDT, H.; JARDINI, J.; TAHAN, C. Análise de sistemas de transmissão de energia elétrica. Blucher. 2020.

ROBERTS, M. J. Fundamentos de Sinais e Sistemas. McGraw-Hill, 2010.

SILVEIRA, M. F.; MARTIN, A. A.; CUKLA, A. R.; SARAIVA, E. S.; MENEZES, A. C. A.; ROSSONI, A.; SALES, E. O. Sistemas Elétricos de Potência. Sagah. 2021.