



**PGER00005 – PROTEÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS COM FONTES
RENOVÁVEIS**

Disciplina: Optativa

Nível: Mestrado e Doutorado.

Número de Créditos: 04 CR (aula teórica)

Carga Horária Total: 60h (Teórica)

EMENTA:

Análise de curtos-circuitos. Conceitos gerais sobre sistemas de proteção. Proteções intrínsecas de fontes renováveis. Proteção de sobrecorrente. Proteção direcional. Proteção de distância. Teleproteção. Proteção diferencial. Esquemas de proteção aplicados em plantas de geração renovável.

BIBLIOGRAFIA:

BLACKBURN, J. L.; DOMIN, T. J. Protective relaying: principles and applications. CRC press, 2006.

CAMINHA, Amadeu C. Introdução à Proteção dos Sistemas Elétricos. São Paulo: Edgard Blücher, 2011. 211p. ISBN: 9788521201366.

ELMORE, W. A. Protective relaying: theory and applications (Vol. 1). CRC press, 2003.

KINDERMANN, G. Proteção de Sistemas Elétricos de Potência, Vol. 1. 3º Ed. UFSC - LabPlan. 2012.

KINDERMANN, G. Proteção de Sistemas Elétricos de Potência, Vol. 2. 3º Ed. UFSC - LabPlan. 2014.

KINDERMANN, G. Proteção de Sistemas Elétricos de Potência, Vol. 3. 3º Ed. UFSC - LabPlan. 2008.

MAMEDE FILHO, João; MAMEDE, Daniel Ribeiro. Proteção de Sistemas Elétricos de Potência. Rio de Janeiro: LTC, 2013. 605p. ISBN: 9788521618843.

PHADKE, A. G.; THORP, J. S. Computer relaying for power systems. John Wiley & Sons, 2009.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE ENERGIAS ALTERNATIVAS E RENOVÁVEIS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENERGIAS RENOVÁVEIS



WARRINGTON, A. V. C. Protective relays: their theory and practice. Volume one. Springer Science & Business Media, 2012.

WRIGHT, A.; CHRISTOPOULOS, C. Electrical Power System Protection. 1° Ed. Chapman & Hall. 1993.