

Disciplina Optativa

Apresentação

Carga Horária: 60 horas

Pré-Requisitos: 140 horas e ELE08523
Introdução aos Sistemas de Energia Elétrica

Horário: 2ª e 4ª de 17h às 19h

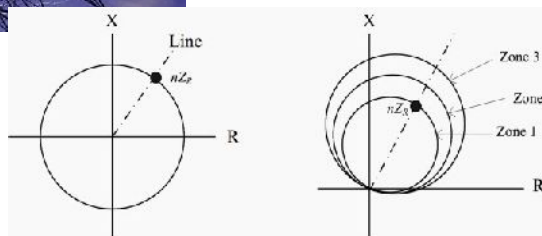
Vagas: 20 alunos

Público Alvo: Alunos de graduação em

Engenharia Elétrica (Ênfase em Sistemas de Energia)

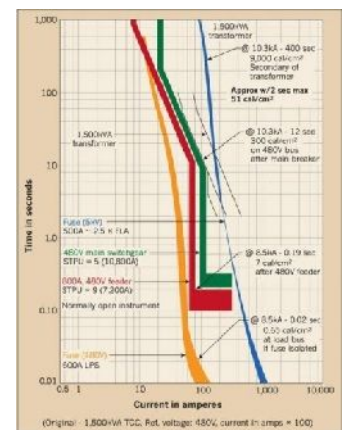
Bibliografia:

- CAMINHA, Amadeu Casal, Introdução à Proteção dos Sistemas Elétricos, São Paulo, Edgard Blucher; Itajubá, MG, Escola Federal de Engenharia, Convênio Eletrobrás.
- CLARK, Harrison K, Proteção de Sistemas Elétricos de Potência, 2ª. Ed., Sta. Maria, Ed. UFSM, 1983.
- KINDERMAN, Geraldo, Proteção de Sistemas Elétricos de Potência, Florianópolis, Ed. do autor, 1999. vol. 1.
- ARAUJO, Carlos André S. et all, Proteção de Sistemas Elétricos de Potência, Rio de Janeiro: Interciência, Light, 2002



Ementa

- Componentes simétricos.
- Falhas assimétricas.
- Filosofia da proteção elétrica.
- Relés e disjuntores de proteção: características e princípios de operação dos principais tipos.
- Redutores de medidas (TP e TC) e filtros.
- Proteção de máquinas rotativas, transformadores e reatores.
- Proteção de linhas de transmissão, subtransmissão e alimentadores de distribuição.
- Proteção de barramentos.
- Coordenação da proteção de um sistema.
- Para-raios.
- Aterramento.



Professor

Para esclarecimentos adicionais: oureste.batista@ufes.br



Oureste Elias Batista

Graduação, Mestrado e Doutorado em Engenharia Elétrica pela USP (Campus São Carlos) na área de Proteção de Sistemas Elétricos de Potência.

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/3717606765861586>