

Disciplina Optativa

ELE08556 – Proteção de Sistemas Elétricos

Apresentação

Semestre: 2016/3

CHS: 60 horas

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

Horário: 3ª, 4ª e 5ª das 13h30min às 17h30min

Vagas: 20 alunos

Público Alvo: Alunos de graduação em Engenharia Elétrica

Bibliografia:

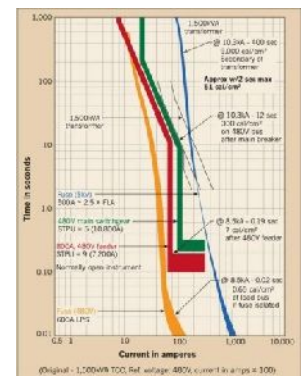
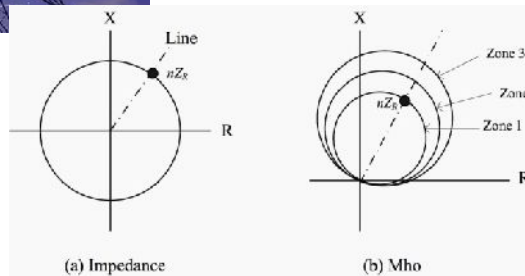
CAMINHA, Amadeu Casal. Introdução à proteção dos sistemas elétricos. São Paulo: Edgard Blücher, 1977. 224 p.

ARAGÃO FILHO, Wilson Correia Pinto de. Proteção de sistemas elétricos: o essencial para estudantes de engenharia elétrica. Vitória: Edição do Autor, 2014. 115 p.

MAMEDE FILHO, João; MAMEDE, Daniel Ribeiro. Proteção de Sistemas Elétricos de Potência. Rio de Janeiro: LTC, 2011. 620 p.

Tópicos

- Danos em equipamentos elétricos e elementos básicos de proteção;
- Aterramento, Faltas assimétricas e componentes simétricas;
- Filosofia da proteção elétrica em sistemas de potência;
- Transformadores de instrumento (IPs e TCs);
- Relés de proteção e Disjuntores;
- Proteção de sobrecorrente para linhas de distribuição e sua coordenação;
- Proteção de distância para linhas de transmissão;
- Teleproteção (Proteção Piloto);
- Proteção diferencial e de sobrecorrente para transformadores;
- Proteção de máquinas rotativas;
- Proteção de barramentos;
- Parraios e aspectos sistêmicos da proteção.



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>