

## Disciplina Optativa

ELE08603 – Tópicos Especiais em Eletrotécnica

### Apresentação

**Semestre:** 2017/1

**CHS:** 45 horas

**Horário:** Sexta – 14:00 -17:00 horas

**Vagas:** 20 alunos

**Público Alvo:** Alunos de graduação em Engenharia Elétrica

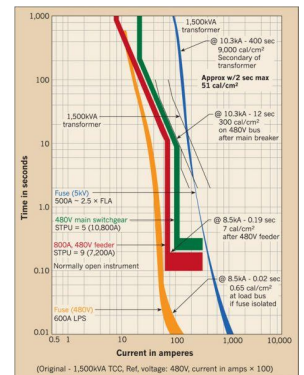
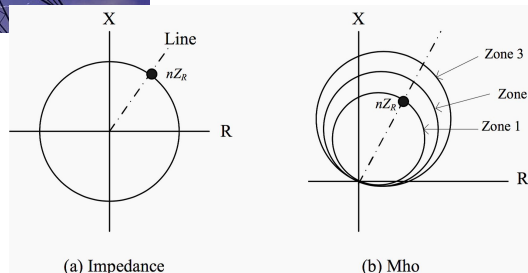
**Observação:** Disciplina de caráter mais teórico ofertada para a Pós-graduação

#### Bibliografia:

- BLACKBURN, J. Lewis; DOMIN, Thomas J. Protective relaying: principles and applications. CRC press, 2015.
- FERRER, Hector J. Altuve; SCHWEITZER, Edmund O. (Ed.). Modern Solutions for Protection, Control, and Monitoring of Electric Power Systems. Schweitzer Engineering Laboratories, 2010.

### Tópicos

- Danos em equipamentos elétricos e elementos básicos de proteção;
- Aterramento, Falta assimétricas e componentes simétricas;
- Filosofia da proteção elétrica em sistemas de potência;
- Transformadores de instrumento (IPs e TCs);
- Relés Digitais de Proteção;
- 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;
- Impacto da Geração Distribuída.



### Professor

Para esclarecimentos adicionais: [oureste.batista@ufes.br](mailto: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>

