

### Disciplina Optativa

#### Apresentação

**Semestre:** 2024/2

**CHS:** 60 horas

**Pré-Requisito:** ELE08646 e 140 créditos

**Horário:** Segunda e Quarta-feira das 15:00 às 17:00 h

**Vagas:** 20

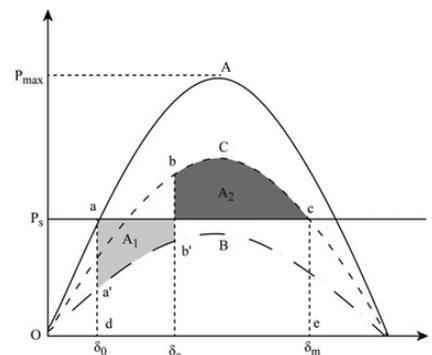
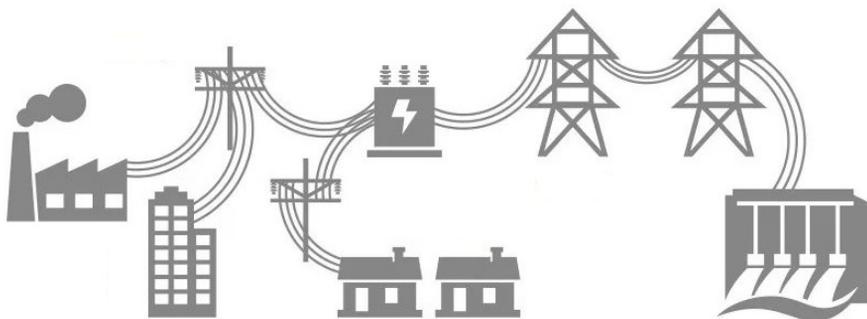
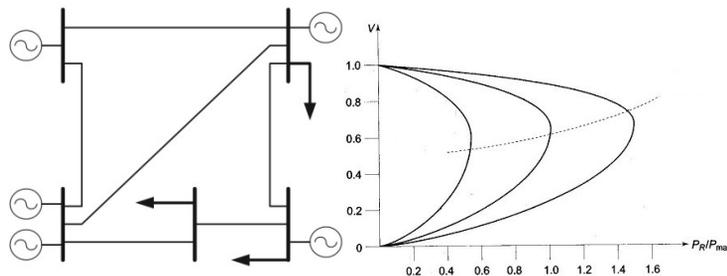
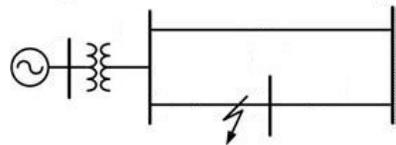
**Público Alvo:** Alunos de graduação em Engenharia Elétrica (Ênfase: Sistemas de Energia)

#### Objetivos

- Modelar e representar os sistemas de energia elétrica através de suas matrizes de rede.
- Realizar diversos estudos relacionados à operação e ao planejamento dos sistemas de energia elétrica.
- Desenvolver e utilizar ferramentas computacionais para realização de estudos em sistemas de energia elétrica.

#### Tópicos

- Matrizes de rede
- Fluxo de potência
- Equivalentes externos
- Fluxo de potência ótimo
- Faltas simétricas e assimétricas
- Estabilidade de sistemas de potência
- Análise de contingências



#### Professor

### Augusto César Rueda Medina

Professor Adjunto do DEL/CT-UFES

Graduação e Mestrado em Engenharia Elétrica pela Universidade Tecnológica de Pereira (Graduação revalidada pela Universidade Estadual Paulista), Doutorado e Pós-doutorado em Engenharia Elétrica pela Universidade Estadual Paulista com estágios de pesquisa na Universidade de Zaragoza, Espanha, e na Mississippi State University, USA. Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/7397584412509839>.