



# Disciplina Optativa

## Apresentação

**Semestre:** 2018/1

**CHS:** 60 horas

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

**Horário:** 3ª e 5ª das 09h00 às 11h00

**Vagas:** 20

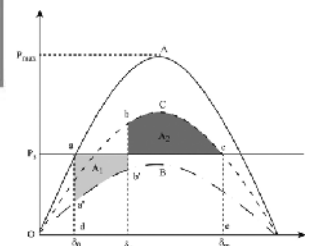
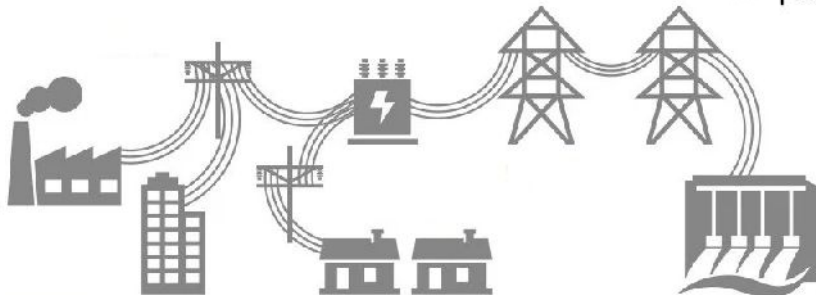
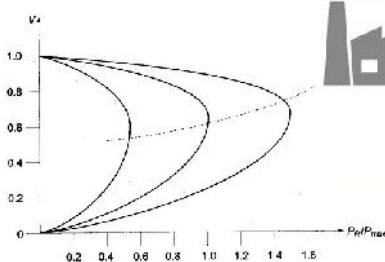
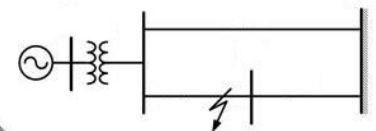
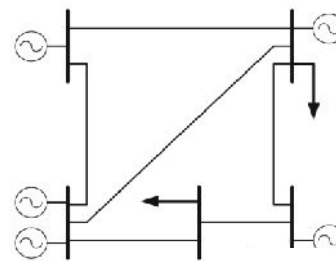
**Público Alvo:** Alunos de graduação em Engenharia Elétrica (Ênfase: Sistemas de Energia)

## Tópicos

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

## 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.



## Professor



### Augusto César Rueda Medina

Professor Adjunto do DEL/CTUFES

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 estágio de pesquisa na Mississippi State University.

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/7397584412509839>