



ELE08471

Análise de Sistemas de Energia Elétrica

Disciplina Optativa

Apresentação

Semestre: 2022/1

CHS: 60 horas

Pré-Requisito: ELE08646 e 140 créditos

Horário: Terça e Quinta-feira das 09:00 às 11:00 h

Vagas: 20

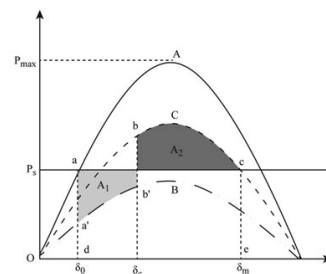
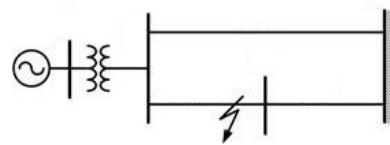
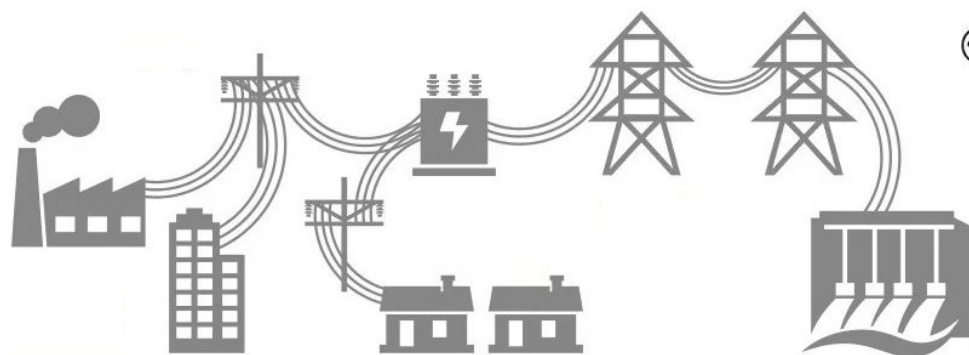
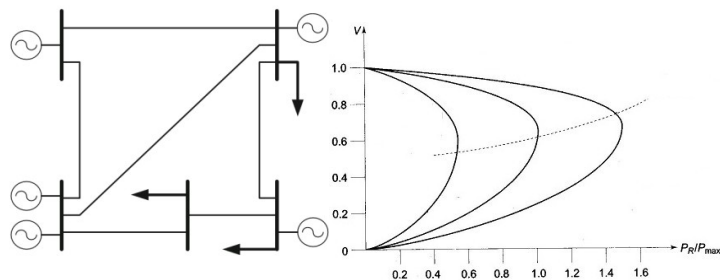
Público Alvo: Alunos de graduação em Engenharia Elétrica (Ênfase: Sistemas de Energia)

Tópicos

- Matrizes de rede
- Fluxo de potência
- Equivalentes externos
- Fluxo de potência ótimo
- Faltas simétricas e assimétricas
- 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/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>.