

# Disciplina Optativa

## Apresentação

**Semestre:** 2017/2

**CHS:** 30 horas

**Pré-Requisito:** ELE08646

**Horário:** 2ª das 15h às 17h

**Vagas:** 12

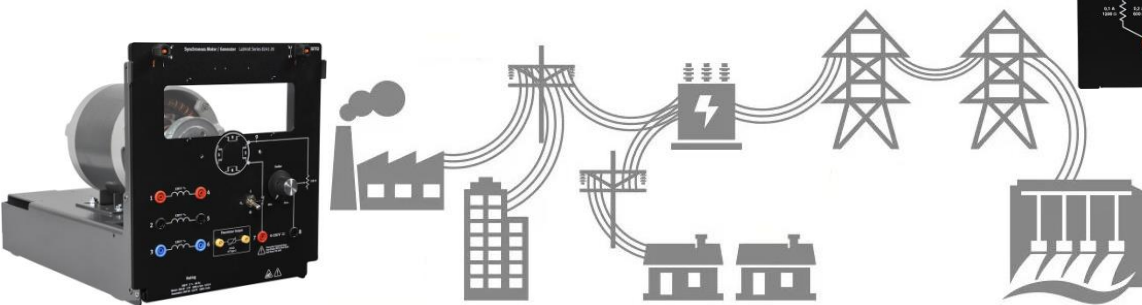
**Público Alvo:** Alunos de graduação em Engenharia Elétrica (Ênfase: Sistemas de Energia)

## Objetivos

- Compreender melhor os conteúdos teóricos abordados nas disciplinas de Transmissão de Energia Elétrica e Análise de Sistemas de Energia Elétrica.
- Verificar como variações nas fontes de energia elétrica, nas cargas e nos sistemas de transmissão afetam o desempenho de um sistema de energia elétrica.

## Tópicos

- Alternador síncrono.
- Modelos e constantes generalizadas de linhas de transmissão.
- Regulação e queda de tensão.
- Fluxo de potência em linhas de transmissão.
- Compensação de potência reativa.
- Capacidade de linhas de transmissão.
- Oscilação em máquinas síncronas (estabilidade).
- Transitórios em linhas de transmissão longas.



## 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>