

Disciplina Optativa

Apresentação

Disciplina: ELE08526 – Laboratório de Sistemas de Energia Elétrica

Semestre: 2022/1

CHS: 30 horas

Pré-Requisito: ELE08646 e 140 créditos

Horário: 4ª, de 09h00 às 11h00

Vagas: 8

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

Ementa

Alternador síncrono: medição da reatância síncrona, regulação, sincronização e fluxo de potência. Modelos e constantes generalizadas de linhas de transmissão. Regulação e queda de tensão. Fluxo de potência em linhas de transmissão: definição e controle. Compensação de potência reativa: estática e síncrona. Capacidade de transmissão de linhas de transmissão. Oscilação em máquinas síncronas (estabilidade). Transitórios em linhas de transmissão longas.

Objetivos

Ao final desta unidade curricular, o aluno deve ser capaz de: 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 a performance de um SEE.



Metodologia

Após estudos prévios dos temas a serem abordados a cada aula, incluindo a realização de simulações computacionais os discentes realizam os experimentos no Laboratório de Máquinas e Sistemas Elétricos e desenvolvem seus relatórios.

Professora

Carla César Martins Cunha

Professora Associada do DEL/CTUFES, graduada pela UFMG em Engenharia Elétrica, com Mestrado e Doutorado em Engenharia Elétrica pela própria UFMG.

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4872949979695909>

