

TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - DA (TE984)

[Informações](#)[Ementa](#)[Bibliografia](#)[Alunos - Solicitações](#)[Ocupação](#)[Alunos - Matriculados](#)[Encontros](#)[Documentos](#)[Ficha 2](#)[Extensão](#)

Ficha 2 - ALEXANDRE RASI AOKI

Programa

- Introdução
- Características físicas de LTs
- Teoria de transmissão de energia elétrica
- Cálculo prático de LTs
- Operação de LTs
- Indutância, reatância indutiva das LTs
- Capacitâncias, reatâncias e susceptâncias capacitivas de LTs
- Resistências de LTs
- Equacionamento técnico-econômico da transmissão de energia elétrica
- Projeto de linhas aéreas de transmissão de energia elétrica

Objetivo geral

O aluno deverá ser capaz de realizar cálculos para análise elétrica de sistemas de transmissão.

Objetivos específicos

O aluno deverá ser capaz de entender os conceitos, modelos e parâmetros que caracterizam os sistemas de transmissão de energia elétrica;

O aluno deverá ser capaz de realizar cálculos para obtenção das variáveis elétricas de sistemas de transmissão.

Procedimentos didáticos

Aulas expositivo-dialogadas com a metodologia de ensino baseada em sala de aula invertida em que serão discutidos os conteúdos curriculares teóricos e resolução de exercícios em sala de aula.

Formas de avaliação

Os alunos serão avaliados através de avaliações formais escritas realizados ao longo do período letivo.

Bibliografia básica

MONTICELLI, A.J.; GARCIA, A. Introdução a Sistemas de Energia Elétrica. Campinas: Editora da Unicamp, 2011.

FUCHS, R. D. Transmissão de Energia Elétrica, vol. 1. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1977.

FUCHS, R. D. Transmissão de Energia Elétrica, vol. 2. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1977.

Bibliografia complementar

OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO. Procedimentos de Rede. Rio de Janeiro: ONS, 200X.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 5422: Projeto de Linhas Aéreas de Transmissão de Energia Elétrica. Rio de Janeiro: ABNT, 1985.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 5460: Sistemas Elétricos de Potência. Rio de Janeiro: ABNT, 1992.

STEVENSON JR., W.D. Elementos de Análise de Sistemas de Potência, 2ª Edição. São Paulo: McGraw-Hill, 1986.

MONTICELLI, A.J. Fluxo de carga em redes de energia elétrica. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 1983.