

SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA II - DA (TE361)

Informações Ementa Bibliografia Alunos - Solicitações Ocupação
Alunos - Matriculados Encontros Documentos **Ficha 2** Extensão

Ficha 2 - ELIZETE MARIA LOURENÇO

Programa

- Revisão de análise senoidal e potência em circuitos CA;
- Cálculo de fluxo de potência em componentes da rede;
- Fluxo de potência linearizado;
- Fluxo de potência em redes de transmissão;
- Fluxo de potência em redes de distribuição;
- Despacho econômico de unidades geradoras e introdução ao fluxo de potência ótimo;
- Aspectos ambientais.

Objetivo geral

O aluno deverá ser capaz de conhecer a estrutura do sistema elétrico, identificando seus componentes e funções e compreender a formulação e solução do problema de fluxo de potência em redes elétricas.

Objetivos específicos

Compreender as técnicas elementares de modelagem e análise de sistemas elétricos em regime permanente.

Procedimentos didáticos

Aulas expositivo-dialogadas em que serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro branco, computador e projetor multimídia.

Formas de avaliação

Os alunos serão avaliados através de prova escrita, seminários e trabalhos envolvendo os temas da disciplina.

Bibliografia básica

- A. Monticelli e A. Garcia. ?Introdução a Sistemas de energia Elétrica?. Unicamp, 2003.
- A. G. Exposito et al. ?Sistemas de Energia Elétrica-Análise e Operação?. LTC, 2011.
- A. Monticelli. ?Fluxo de Carga em Redes de Energia Elétrica?. Edgar Blucher, Cepel, 1983.

Bibliografia complementar

- R. H. Miller. ?Operação de Sistemas de Potência?. MacGraw Hill, 1987.
- A. J. Wood e B. F. Wolleberg. ?Power Generation, Operation and Control?. J. Wiley & Sons, 1996.
- W. Stevenson. ?Elementos de Análise de Sistemas de Potência?. MacGraw-Hill, 1986.
- D. J. Duncan and M. S. Sarma. ?Power System Analysis and Design?. PWS Publishing, 1994.
- D. S. Ramos e E. M. Dias. ?Sistemas Elétricos de Potência: Regime Permanente?.