

EMENTA

Fluxo de Carga, Controles e Limites, Circuitos, Conversores, Corrente Contínua, Fluxo de Carga Probabilístico, Matrizes de Redes, Análise de Defeitos.

CONTÉUDO PROGRAMÁTICO

1. Aspectos gerais de fluxo de carga.
2. Fluxo de carga linearizado.
3. Análise de alterações em redes de transmissão.
4. Fluxo de carga não linear, algoritmos, controles e limites.
5. Circuito conversores de sistema de transmissão de energia.
6. Simulação de elos em corrente contínua em programas de cálculo de fluxo de carga.
7. Fluxo de carga probabilístico.
8. Matrizes de redes.
9. Estudos de defeitos em sistemas de potência.
10. Análise matricial de defeitos simétricos.
11. Análise matricial de defeitos assimétricos.

BIBLIOGRAFIA

1. Notas de Aula do Professor.
2. Mohamed E. El-Hawarv, *Electrical Power Systems Design and Analysis*.
3. Paul Anderson, *Analysis of Faulted Power Systems*.
4. Marciano Morozowski Filho, *Matrizes Esparsas em Sistemas de Potência*.