



FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA
EMENTAS DAS DISCIPLINAS
Programa de Planejamento de Sistemas Energéticos

PE111 Planejamento da Expansão de Sistemas de Potência Elétrica

T:45 E:0 L:0 S:0 C:3 P:3

Ementa: Mercado de energia elétrica no Brasil. Metodologias de projeção desse mercado. Cenários. Riscos no atendimento da ponta de carga. Déficits de energia. Cálculo de motorização de usinas hidrelétricas. Modelos de simulação, otimização e mistos para o planejamento da expansão do parque gerador de sistemas hidrotérmicos de potência. Noções sobre o planejamento da expansão de redes elétricas. Planejamento integrado dos recursos hídricos-usos múltiplos da água. Geração distribuída de energia elétrica. Financiamento do setor elétrico. Tarifas horo sazonais. Eletrificação rural. Análise de riscos e impactos ambientais. Planejamento integrado da expansão do setor elétrico.

Bibliografia:

Artigos e relatórios técnicos diversos, recentes.