

Modelo DESSEM

Data: 06 e 07 de novembro de 2019

Horário: 8h30 às 16h30

Local: Centro de Pesquisas de Energia Elétrica – Cepel, Unidade Fundação

Objetivo: Apresentação das metodologias utilizadas no modelo da programação da operação - considerando a rede de transmissão e a precificação horária -, e treinamento no uso do modelo DESSEM.

Público alvo: Os modelos desenvolvidos pelo DEA são amplamente utilizados por todos os agentes do setor elétrico em diversas áreas das empresas (operação, expansão, comercialização, etc), por isso, há grande interesse das empresas na capacitação de seus profissionais.

Ementa:

1. Abertura e Histórico do Modelo DESSEM;
2. Instalação e Execução do Modelo DESSEM:
 - Obtenção dos executáveis;
 - Instalação – ENCAD;
 - Criação de caso: conversão a partir de um deck do DECOMP;
 - Execução do modelo DESSEM;
 - Visualização dos resultados do modelo: gráfico, tabelas e arquivos
3. Funcionalidades e Uso do Modelo - comuns ao modelo DECOMP:
 - Arquivos do Modelo e Representação temporal;
 - Funcionalidades sistêmicas;
 - Funcionalidades das usinas hidroelétricas;
 - Funcionalidades das usinas termoelétricas;
4. Estratégia de resolução para o modo contínuo: PL Único e PDD;
5. Análise dos resultados:
 - Balanço de carga por submercado;
 - Operação dos reservatórios;
 - Operação das usinas hidroelétricas;
 - Operação das usinas termoelétricas;
6. Funcionalidades específicas para o modelo DESSEM sem rede elétrica;
7. Modelagem da rede elétrica: fluxo de potência DC, restrições de limite de fluxo e perdas;

8. Restrições de unit commitment térmico e resolução do problema de otimização por programação inteira-mista.

Inscrições:

Profissionais: R\$2.200,00

Estudantes: R\$750,00 (vagas limitadas)

Desconto para Associados Especiais

Gratuidade: Somente para mantenedoras do Cepel

Sua inscrição inclui: material, coffee break e certificado.

Mais informações: eventos@cepel.br