

CURSO

TRANSITÓRIOS ELETROMAGNÉTICOS EM SISTEMAS DE POTÊNCIA (I)

OBJETIVO DO CURSO

Estabelecer os fundamentos teóricos para a realização de estudos de transitórios eletromagnéticos em sistemas de potência e estudos de casos com o programa ATP.

PÚBLICO ALVO

Profissionais e pesquisadores do setor elétrico que atuam no planejamento e projeto de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica.

LOCAL DE REALIZAÇÃO E DATA

O curso será realizado no Centro de Desenvolvimento do Ser Humano - CDSH da Chesf, localizado na Av. Abdias de Carvalho, Bongij, no período de 28 a 30 de novembro de 2007.

HORÁRIO DAS AULAS E CARGA HORÁRIA

O Curso será realizado de 8h às 12h e 14h às 18h com uma carga horária total de 24 horas

PROGRAMA DO CURSO

- Transitórios em circuitos simples: Revisão da Transformada de Laplace e análise no domínio da Frequência. Solução de alguns transitórios em circuitos simples, associados a fenômenos existentes em redes elétricas. A análise aproximada com estes circuitos elementares fornece subsídios importantes na interpretação de fenômenos mais complexos.
- Propagação de Ondas Eletromagnéticas em Linhas Monofásicas: análise de fenômenos transitórios que utilizam conceitos de propagação de ondas eletromagnéticas em linhas de transmissão.
- Variação de parâmetros com a frequência. Propagação de ondas em linhas de transmissão considerando a variação dos parâmetros com a frequência. Cálculo de parâmetros, incluindo o efeito pelicular e as correções de Carson.
- Análise do Regime Permanente e Sobretensões Temporárias. Tratamento do regime permanente e dos casos mais comuns de sobretensões temporárias em um sistema de potência. Fenômenos lineares e não-lineares. Estudos no domínio do tempo e da frequência. Energização de Linhas e Rejeição de Carga, Curto-Circuito, Fases abertas em Linhas de Transmissão, Religamento Monopolar e Pólo Preso, Tensões Induzidas em Circuitos Paralelos, Análise de Resposta em Frequência de Redes, Sobretensões Sustentadas envolvendo Transformadores.
- Sobretensões de Manobra (aspectos básicos). Sobretensões com frentes de onda lentas. Energização e religamento de linhas de transmissão.

PROFESSOR

Dr. Luiz Cera Zanetta Jr, do Departamento de Engenharia de Energia e Automação Elétrica da USP.

MATERIAL DIDÁTICO

Livro texto sobre o assunto, incluído no preço do curso, denominado: Transitórios Eletromagnéticos em Sistemas de Potência. Autor: Dr. Luiz Cera Zanetta Jr.

INVESTIMENTO

O custo por participante é de R\$ 760,00 (setecentos e sessenta reais)

INSCRIÇÕES

Associação Politécnica de Consultoria Rua Benfica, 455, Escola Politécnica de Pernambuco, Bloco A, sala 02, Madalena, Recife - PE, CEP 50750-410
Fone/Fax:(81) 3446.1508
CNPJ: 41.227.190/0001-81.
e-mail: policonsult@policonsult.org.br,
site: www.policonsult.org.br