

Retorne esta ficha de inscrição com todos os campos preenchidos para o endereço de email eventos@cigre.org.br ou fax da Secretaria do Cigré Brasil, acompanhada de cópia do recibo de pagamento da taxa de inscrição.

Secretaria do Cigré Brasil
Praia do Flamengo, 66 – Bloco B, salas 408 a 411
CEP 22210-903 – Rio de Janeiro/RJ
Fax: 0xx21 2556-5929 Ramal 203

OUTRAS INFORMAÇÕES:

PAULO GAMA
cigrec6@gmail.com

VAGAS LIMITADAS

Curso Aspectos de Dinâmica, Proteção e Controle do Sistema de Distribuição de Energia Elétrica na presença de GD.

Ficha de Inscrição

Nome: _____
Empresa: _____
Endereço: _____
Cidade/UF: _____ CEP: _____
Telefone: _____ Fax: _____
E-mail: _____
 Sócio do Cigré Não sócio do Cigré

INFORMAÇÕES GERAIS

Datas:

Módulo I: 18 e 19 de setembro de 2012
Módulo II: 23, 24 e 25 de outubro de 2012
Módulo III: 4, 5 e 6 de dezembro de 2012

Local: CPFL - Rodovia Campinas – Mogimirim km 2,5 - Campinas, SP.

Ministrantes:

Prof. Dr. Glauco Nery Taranto - UFRJ
Profa. Dra. Tatiana Mariano Lessa Assis - UFRJ

Taxas de Inscrição:

Total (para os 3 módulos): (64 horas – 8 dias)
Não sócio do Cigré: R\$ 2.700,00
Associado: R\$ 1.950,00

Estão incluídos neste valor o material técnico e coffee-break durante o curso.

Os participantes deverão levar seus próprios notebooks.

Os pagamentos deverão ser feitos por meio de depósito, transferência bancária, cheque nominal e cruzado, ou ordem de pagamento em favor de:

Cigré Brasil CE-C6
Banco do Brasil S.A.
Agência do Catete Rio de Janeiro: 0087-6
Conta corrente: 500.011-4

CNPJ do Comitê Nacional Brasileiro do Cigré:
30.033.823/0001-84

Para inscrever-se, preencha a ficha anexa e envie-a para o email eventos@cigre.org.br juntamente com o comprovante de pagamento.



Curso Aspectos de Dinâmica, Proteção e Controle do Sistema de Distribuição de Energia Elétrica na presença de unidades de Geração Distribuída.



Apoio:

CPFL

ESCOPO DO SEMINÁRIO

Trata-se de um evento promovido pelo Comitê de Estudos C6, que tem por objetivo contribuir para a qualificação de profissionais envolvidos com a realização de estudos relacionados à dinâmica, proteção e controle do Sistema de Distribuição de Energia Elétrica na presença de Geração Distribuída.

Grade de Programação

Módulo I – Conceitos Teóricos

Dia	Horário	Tópicos
18/09	8:00	Conceitos Básicos e introdução à estabilidade de sistemas de potência
	10:00	Estabilidade angular
	12:00	Almoço
	13:30	Critério das áreas iguais
	15:30	Geradores síncronos e de indução
	17:30	Fim 1º Dia
19/09	8:00	Sistemas de controle em sistemas de energia elétrica.
	10:00	Reguladores de tensão e Tipos de Excitatrizes
	12:00	Almoço
	13:30	Controle carga-frequência. Regulação primária.
	15:30	Simulações num sistema máquina x barra infinita
	17:30	Fim 2º Dia

Módulo II – Estudos Dinâmicos com Modelos de Sequência Positiva e Geradores Síncronos

Dia	Horário	Tópicos
23/10	8:00	Introdução à ferramenta de simulação
	10:00	Integração de dados dos sistemas de transmissão e de distribuição
	12:00	Almoço
	13:30	Modelagem dos dispositivos para a análise dinâmica
	15:30	Simulações dinâmicas com diferentes reguladores: impacto dos parâmetros na resposta dinâmica
	17:30	Fim 3º Dia

Módulo II – Estudos Dinâmicos com Modelos de Sequência Positiva e Geradores Síncronos – Continuação

Dia	Horário	Tópicos
24/10	8:00	Modelagem de sistemas de proteção
	10:00	Simulação da atuação das proteções
	12:00	Almoço
	13:30	Ilhamento e reconexão de redes com geração distribuída: modos de controle na operação ilhada e interligada, esforços torcionais nos eixos do rotor, desbalanço carga/geração e variações de carga no ilhamento para avaliação da qualidade do suprimento.
	15:30	Simulações de ilhamento intencional ou não, e de situações em condição de operação ilhada.
	17:30	Fim 4º Dia
25/10	8:00	Avaliação da factibilidade da penetração da geração distribuída nas redes típicas de distribuição.
	10:00	Impacto da geração distribuída no perfil de tensão do alimentador, e coordenação entre os reguladores de tensão do alimentador com a regulação de tensão do gerador.
	12:00	Almoço
	13:30	Simulação de alimentadores com mais de um gerador.
	15:30	Análise de casos sugeridos pelos participantes.
	17:30	Fim 5º Dia

Módulo III – Estudos Dinâmicos com Modelos Trifásicos e Geradores Síncronos, de Indução e Conectados via conversores eletrônicos

Dia	Horário	Tópicos
04/12	8:00	Introdução à ferramenta de simulação
	10:00	Integração de dados dos sistemas de transmissão e de distribuição
	12:00	Almoço
	13:30	Modelagem dos dispositivos para a análise dinâmica
	15:30	Simulações dinâmicas com diferentes reguladores: impacto dos parâmetros na resposta dinâmica
	17:30	Fim 6º Dia

Módulo III – Estudos Dinâmicos com Modelos Trifásicos e Geradores Síncronos, de Indução e Conectados via conversores eletrônicos - Continuação

Dia	Horário	Tópicos
05/12	8:00	Influência da ligação dos transformadores na atuação da proteção.
	10:00	Modelagem híbrida da rede elétrica, onde a parte balanceada é representada por modelos de sequência positiva e a parte desbalanceada é representada por componentes de fase (interface MonoTri).
	12:00	Almoço
	13:30	Simulações com a modelagem MonoTri
	15:30	Geração eólica
	17:30	Fim 7º Dia
06/12	8:00	Simulações com gerador de velocidade fixa (rotor gaiola)
	10:00	Simulações com gerador de velocidade variável (duplamente alimentado)
	12:00	Almoço
	13:30	Geração fotovoltaica. Simulações mostrando o impacto dos geradores fotovoltaicos nas soluções de regime permanente e transitório.
	15:30	Análise de casos sugeridos pelos participantes
	17:30	Encerramento do Curso

ANOTAÇÕES
