

Retorne esta ficha de inscrição com todos os campos preenchidos para o endereço 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:	_____
Telefone:	_____
E-mail:	_____

CEP:

Fax:

Sócio do Cigré

Não sócio do Cigré

INFORMAÇÕES GERAIS

Datas:

Módulo I: 08, 09 e 10 de outubro de 2013
Módulo II: 11, 12 e 13 de novembro de 2013

Local:

AES Eletropaulo
Av. Dr. Marcos Penteado de Ulhôa Rodrigues, 939
Condomínio Castelo Branco Office Park - CEP
06460-040
Barueri - SP - Brasil

Ministrante:

Responsável:

Profa. Dra. Tatiana M. L. Assis - UFRJ

Convidado:

Prof. Dr. Glauco Nery Taranto - UFRJ

Taxas de Inscrição:

Total (para os dois módulos): (48 horas – 6 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 ITAÚ
Agência: 8980
Conta corrente: 00600-4

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

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



Curso Aspectos de Dinâmica, Proteção e Controle do Sistema de Distribuição de Energia Elétrica na presença de unidades de Geração Distribuída (2ª Edição)



PATROCÍNIO:

ESCOPO DO SEMINÁRIO

Trata-se de um curso 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 e Estudos Dinâmicos com Modelos de Sequência Positiva e Geradores Síncronos

Dia	Horário	Tópicos
08/10	08:00 – 10:00	Conceitos Básicos e introdução à estabilidade de sistemas de potência
	10:00 – 12:00	Estabilidade angular e Critério das áreas iguais
	12:00 – 13:30	Almoço
	13:30 – 15:30	Geradores síncronos e de indução
	15:30 – 17:30	Sistemas de controle em sistemas de energia elétrica. Reguladores de tensão e Tipos de Excitatrizes
09/10	08:00 – 10:00	Controle carga-frequência. Regulação primária.
	10:00 – 12:00	Simulações num sistema máquina x barra infinita
	12:00 – 13:30	Almoço
	13:30 – 15:30	Introdução à ferramenta de simulação
	15:30 – 17:30	Integração de bases de dados dos sistemas de transmissão e de distribuição
10/10	08:00 – 10:00	Modelagem dos dispositivos para a análise dinâmica
	10:00 – 12:00	Simulações dinâmicas com diferentes reguladores:

		impacto dos parâmetros na resposta dinâmica
12:00 – 13:30		Almoço
13:30 – 15:30		Modelagem de sistemas de proteção
15:30 – 17:30		Simulação da atuação das proteções

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

Dia	Horário	Tópicos
11/11	8:00 – 10:00	Ilhamento e reconexão de redes com geração distribuída: modos de controle na operação ilhada e interligada, esforços torcionais nos eixos do rotor, desbalanceamento carga/geração e variações de carga no ilhamento para avaliação da qualidade do suprimento.
	10:00 – 12:00	Simulações de ilhamento intencional ou não, e de situações em condição de operação ilhada.
	12:00 – 13:30	Almoço
	13:30 – 15:30	Avaliação da factibilidade da penetração da geração distribuída nas redes típicas de distribuição.
	15:30 – 17:30	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. Simulação de alimentadores com mais de um gerador.

12/11	8:00 – 10:00	Revisão de sistemas trifásicos Fluxo de potência trifásico
	10:00 – 12:00	Simulação dinâmica trifásica Aspectos da proteção na simulação dinâmica trifásica. Influência da ligação dos transformadores na atuação da proteção.
	12:00 – 13:30	Almoço
	13:30 – 15:30	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).
	15:30 – 17:30	Simulações com a modelagem MonoTri
13/11	8:00 – 10:00	Geração eólica
	10:00 – 12:00	Simulações com gerador de velocidade fixa (rotor gaiola) Simulações com gerador de velocidade variável (duplamente alimentado)
	12:00 – 13:30	Almoço
	13:30 – 15:30	Geração fotovoltaica.
	15:30 – 17:30	Simulações mostrando o impacto dos geradores fotovoltaicos nas soluções de regime permanente e transitório.

ANOTAÇÕES
