

ABINEE TEC T&D 2002 Latin America

22 março – sexta-feira

Instalações Prediais Material Elétrico de Instalação

Auditório J Seminário 9h00 - 12h45

- 09h00 **A Norma como Ferramenta para a Redução do Consumo de Energia Elétrica e Garantia da Segurança**
José Aquiles Baesso Grimoni, EPUSP/IEE - USP – Brasil
- 09h30 **Regulamentação das Instalações Elétricas Prediais no Brasil**
Marcos Aurélio Lima de Oliveira, INMETRO – Brasil
- 10h00 **Normas IEC de Instalações/Ações na Europa**
Alain Lacombe – França
- 10h30 Debates
- 11h00 **Material Elétrico de Instalação: Normalização e Certificação no Brasil**
João Cunha, ABNT - CB 03 – Brasil
Produtos:
- Disjuntores
 - Fusíveis
 - Interruptores, Plugues e Tomadas
 - Disjuntores/Interruptores Diferenciais
 - Dispositivos de Proteção contra Sobretensões
- 12h30 Debates
- 12h45 Encerramento

Compatibilidade Eletromagnética

Auditório J Seminário 14h30 - 17h00

- 14h30 **Conceitos e Normalização no Brasil**
Duilio Moreira Leite, ABNT - CB 03 – Brasil
- 15h30 **Normalização e Legislação na Europa**
Jaques Delaballe – Secretário do IEC - SC77B
- 16h30 Debates
- 17h00 Encerramento

ABINEE TEC T&D 2002 Latin America

22 março – sexta-feira

Qualidade da Energia

Auditório G Painel 9h00 - 12h00

Chair: Mark F. McGranaghan, Eletrotek Concepts – EUA

- Uma Abordagem de Normas para Qualidade de Energia em Sistemas de Distribuição
M. F. McGranaghan, Eletrotek Concepts – EUA
- Aplicações avançadas para Monitoramento da Qualidade da Energia em Subestações
M. F. McGranaghan, Eletrotek Concepts – EUA
- Resultados do Levantamento da Qualidade de Distribuição de Energia da Eletropaulo e o “benchmarking”
R. Cavaretti, Eletropaulo – Brasil
- Questões de Qualidade da Energia nos Pontos de Interface dos Sistemas de Transmissão
D. O. Brasil, ONS – Brasil
- Uma Nova Abordagem para Direcionar as Questões de Oscilação de Tensão (“voltage sag”)
D. Muller, Eletrotek Concepts – EUA

Qualidade da Energia

Auditório G Sessão Técnica 13h30 - 17h30

Chair: Nelson Kagan, USP – Brasil

- Sistema para Avaliação dos Índices de Continuidade da Distribuição
USP – Brasil
- Regulamentação da Qualidade de Energia suprida por Sistema Solar Residencial
Universidade de Salvador – Brasil
- Avaliação do Suprimento de Energia por Análise Amostral de Interrupções Individuais
USP, Fundação SEADE e CSPE – Brasil
- Controle de Qualidade do Suprimento de Energia Através de Família de Rede
USP, Fundação SEADE, CSPE e EFEI – Brasil
- Análise de Qualidade Energia em Cargas Sensíveis
Elektro – Brasil
- Experiência Regulatória do Estado de São Paulo na Avaliação do Nível de Tensão
USP e CSPE – Brasil
- Cálculo dos Custos Marginais de Distribuição: Tendências Atuais e Análise Crítica
USP – Brasil
- Avaliação do Desempenho do ASD Durante Variação Curta de Tensão
GPEC – Brasil
- Análise Modal de Harmônico de Sistema Industrial Usando Metodologia no Domínio S
CEPEL – Brasil
- Comportamento de Medidores Eletrônicos Reativos e Medidores de Fator de Potência sob Formas de Onda Não-senoidais e Sistemas Trifásicos Desbalanceados
UTE - Uruguai

ABINEE TEC T&D 2002 Latin America

22 março – sexta-feira

Comercialização de Energia

Auditório E PAINEL 9h00 - 12h00

Chair: Alcides C. Oliveira, Duke – Brasil

Moderador: Dorel Ramos, USP – Brasil

Palestrantes:

- Oportunidades no Mercado Livre da Eletricidade
Alcides C. Oliveira, Duke - Brazil
- Controle do Risco no Mercado da Energia Elétrica: Otimização de Portifólio dos Ativos Físicos e Financeiros e Gerenciamento de Contrato de Gás
Sergio Granville, PSR - Brasil
- O Papel dos Comercializadores de Energia no Novo Negócio
Walfrido V. Ávila, ABRACEEL - Brasil
- A Crise da Califórnia e o Desastre da Enron. Será que a Desregulamentação irá Sobreviver?
Luis Maurer, Consultant - USA
- A Comercialização de Energia no Novo Ambiente Regulatório. Reflexo sobre os Agentes e Consumidores
José Antonio Sorge, CPFL - Brasil

Planejamento da Transmissão

Auditório E Sessão Técnica 13h30 - 17h30

Chair: Celso Cerchiari, CTEEP – Brasil

- Análise de Confiabilidade da Área Metropolitana da Venezuela Usando Técnica de Monte Carlo
Universidad Simon Bolivar - Venezuela
- Planejamento da Transmissão: Uma Classificação de Publicações e Modelos
ISA - Colômbia
- Estudo Comparativo entre as Estruturas de Transmissão de Energia Elétrica e Transporte de Gás Natural
USP e U. F. Goiás – Brasil
- Preço de Congestionamento da Transmissão no Sistema Brasileiro: Relação com Expansão e Retorno Custo
ONS – Brasil
- Reconhecimento do Impacto Ambiental na Transmissão de Energia Elétrica
Universidade de Pernambuco – Brasil

ABINEE TEC T&D 2002 Latin America

22 março – sexta-feira

Transitórios Eletromagnéticos e Desempenho a Descargas Atmosféricas

Sala I Sessão Técnica 9h00 - 12h00

Chair: Sandoval Carneiro, UFRJ – Brasil

- **Análise Indireta de Desempenho de Modelos de Linhas**
UNICAMP, Esc. Eng. São Carlos e UFRJ – Brasil
- **Análise de Transitórios Rápidos num Sistema não Uniforme de Linhas com Multicondutores**
CINVESTAV – México
- **Análise de Sobretensão Harmônica Durante Energização de Transformador na Restauração do Sistema**
Laboratoire d'Electrotechnique de Grenoble – França e Sharif University of Technology - Irã
- **Localização de Defeito em Linha de Transmissão Usando Representação – Dual Port**
USP – Brasil
- **Cálculo de Tensão Induzida por Raios com o SPICE**
UFMG – Brasil
- **O Valor Verdadeiro da Impedância de uma Malha de Aterramento de Subestação de Alta Tensão**
Elektrovojvodina e Faculty of Engineering - Iugoslávia
- **Sobretensão Induzida por Raio: Como o Modelo da Corrente de Retorno a Influência**
UFMG – Brasil
- **Cálculo de Tensão Transitória Causada por Raio Combinado como Eletromagnético de Torre, Aterramento e Cabos**
UFMG – Brasil
- **Sobretensão por Raio em Linha Distribuição de Baixa de Tensão: Configuração Multiplexada versus Convencional**
UFMG – Brasil
- **Análise Modal de Transitório Eletromagnético em Rede CA tendo Linhas de Transmissão Longa**
UFRJ e CEPEL – Brasil

Linhas de Transmissão

Sala I Sessão Técnica 13h30 - 17h30

Chair: Alexandre Piantini, IEE - USP – Brasil

- **Modelagem, Simulação e Otimização de Linhas de Transmissão. Aplicabilidade e Limitações de Alguns Procedimentos Usuais**
C. Portela, UFRJ – Brasil
- **Condutores de Liga de Alumínio para Linhas de Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica**
Sidnei Ueda, Furukawa – Brasil
- **Critério para Manutenção de Linhas de Transmissão**
Yutaka Nagata, Fujikura – Japan

Apresentações

- **Sobre Modelagem de Corona em Linhas de Alta Tensão**
Kuwait University – Kuwait
- **Acoplamento Capacitivo entre Linhas e Dutos**
Kuwait University – Kuwait
- **Uma Visão Sobre o Projeto e Construção de Linhas Subterrâneas**
Consultores Independentes - Brasil