

# ABINEE TEC T&D 2002 Latin America

## 21 março – quinta-feira

### Tecnologias Industriais e sua Contribuição ao Setor Elétrico

Auditório J Seminário 9h00 - 12h20

- 09h00 **Soluções Inovativas para Subestações**  
*Alexandre Arcon, ABB – Brasil*
- 09h35 Debates
- 09h50 **Proteção de Linhas de Transmissão com Compensação**  
*Gustavo Brunello, General Electric – Brasil*
- 10h25 Debates
- 10h40 **Sistemas de Auditoria em Instalações Elétricas**  
*Elio Celso Ortiz, Schneider Electric Alta Tensão – Brasil*
- 11h15 Debates
- 11h30 **Novas Tecnologias para Digitalização de Subestações**  
*Ricardo Hering, Siemens – Brasil*
- 12h05 Debates
- 12h20 Encerramento

### Qualidade da Energia

Auditório J Curso Tutorial 13h30 - 17h30

**Coordenador:** *Mark F. McGranaghan, Eletrotek Concepts – EUA*

### HVDC

Auditório G Painel/Sessão Técnica 9h00 - 12h00

**Chair:** *Gunnar Flisberg, ABB – Suécia*

- Teste Operacional dos Tiristores da Estação de Garabi II  
*B. Sheng, ABB Power Systems – Suécia*
- Experiência com Aplicação de Filtros Ativos AC e DC em Sistemas em HVDC  
*M. Pereira e G. Wild, Siemens – Alemanha*
- HVDC Light e Desenvolvimento de Conversores Fonte de Tensão  
*K. Eriksson, ABB Power Systems – Suécia*
- Recente Desenvolvimento do HVDC Clássico  
*G. Flisberg e L. Carlsson, ABB Power Systems – Suécia*
- Back to Back HVDC – Ajudando a Estruturar um Grid Nacional na Índia  
*John Loughram, Alstom – Reino Unido*

# ABINEE TEC T&D 2002 Latin America

## 21 março – quinta-feira

### Geração

Auditório G Sessão Técnica 13h30 - 17h30

**Chair:** Roberto Zilles, USP – Brasil

▪ **Aplicações da Geração Eólica de Energia no Brasil**

*Jorge Lima, CEPEL – Brasil*

**Apresentações**

- Potencial Eólico na Costa do Estado do Pará, Brasil  
*Eletronorte – Brasil*
- Impacto na Rede de Distribuição da Conexão de Geração Eólica Distribuída  
*U. F. Pará – Brasil*
- Geração de Potência Distribuída com Sistema Foto Voltaico na USP  
*IEE - USP – Brasil*
- Planta com Células a Combustível – Uma Proposta para Viabilidade Econômica e Implantação  
*Universidade Mackenzie – Brasil*
- Porque Precisamos de Regras e Padrões para Implementar Sistemas Foto Voltaicos Distribuídos no Brasil?  
*IEE - USP – Brasil*

### Geração Distribuída

Auditório E PAINEL 9h00 - 12h00

**Chair:** Sergio Fronterotta, Universidade Mackenzie – Brasil

- Geração Eólica de Energia  
*J. Usaola Carcia, Universidad Carlos III, Espanha*
- Questões de Interconexão para Geração Distribuída  
*Mark F. McGranaghan, Eletrotek Concepts – EUA*
- Tecnologia de Células de Combustível  
*J. L. Pimenta, Consultor – Brasil*
- Energia Armazenada  
*Paulo Ribeiro, Calvin College – EUA*
- Recurso Distribuído  
*Daniel Costabile, Alstom – Brasil*

### Máquinas e Equipamentos Elétricos

Auditório E Sessão Técnica 13h30 - 17h30

**Chair:** Ivan Camargo, ANEEL, Brasil

- Blocos de Controle Modo Deslizamento para Motores de Corrente Contínua com Excitação Controlada  
*CINVESTAV – México e University of East London – Reino Unido*
- Verificação em Campo de Transformadores de Tensão Indutivo  
*USP – Brasil*
- Estado da Arte de Materiais de Borracha Silicone para Isoladores  
*Dow Corning – EUA*

# ABINEE TEC T&D 2002 Latin America

## 21 março – quinta-feira

### Sistemas de Gerenciamento de Informações

Sala I Sessão Técnica 9h00 - 12h00

**Chair:** Luiz Carlos Magrini, Contrel – Brasil

▪ **XML – “Extensible Markup Language”**

*D. G. Teiveles, CONSIST – Brasil*

**Apresentações**

- Sistema de Suporte a Decisão para Indicadores de Qualidade  
*USP e Eletropaulo – Brasil*
- Modelo de Gerenciamento Estratégico e Implementação Prática no Departamento de IT da Eletrobrás  
*Eletrobrás e UFRJ – Brasil*
- Sistema de Informação para Gerenciamento de Usinas e Linhas  
*USP – Brasil*
- Modelo de Gerenciamento de Energia  
*Universidade de Brasília e Exército Brasileiro – Brasil*
- Correlação entre Condições Meteorológicas e Defeitos nas Redes de Distribuição e Subtransmissão  
*USP e Eletropaulo – Brasil*

### Estudo de Sistemas de Potência

Sala I Sessão Técnica 13h30 - 17h30

**Chair:** Ariovaldo Garcia, UNICAMP – Brasil

- Novas Versões do Método do Ponto Interno Aplicados ao Problema de Fluxo de Carga Ótimo  
*U. F. Santa Catarina – Brasil*
- Uma Aplicação do Método BCU de Estabilidade Transitório ao Sistema Venezuelano  
*Universidade Simon Bolivar e AES ELECAR – Venezuela*
- Controle de Tensão e Estabilidade em Sistema de Distribuição de Energia  
*U. F. Maranhão e Univ. Católica do Rio de Janeiro – Brasil*
- Efeito de Comutadores sob Carga no Carregamento de Sistema Elétrico  
*Univ. Católica de Pelotas e U. F. Santa Catarina – Brasil*
- Fluxo de Potência Desacoplado de Continuação Rápida com Preditor Secante  
*Universidade Estadual Paulista e UNICAMP – Brasil*
- Fluxo de Carga Usando Representação Gráfica  
*Esc. Eng. São Carlos – Brasil*
- Método Eficiente de Cálculo de Margem de Segurança de Colapso de Tensão  
*UNICAMP – Brasil*
- Avaliação Crítica do Método de Estimação do Ponto de Carregamento Máximo para Estudo de Estabilidade  
*UNICAMP – Brasil*
- Fluxo de Carga Desacoplado Rápido com Rotação de Eixo Ótimo  
*U. F. Rio Grande do Norte – Brasil*
- Comparação entre um Novo Método e o Método Jacobiano para Cálculo das Perdas Ativa Incrementais  
*Laboratoire d'Electronique – França*
- Estabelecimento das Formas de Cálculos da Perdas Reativas Incrementais com o Método da Matriz Jacobiana  
*Laboratoire d'Electronique – França*