

Seminário:

Alternativas não Convencionais para Transmissão de Energia Elétrica Estudos Técnicos e Econômicos

Programação

Local – Auditório do ParlaMundi da LBV – SGAS 915 – Lotes 75/76 – 1º Andar
Brasília – DF

Data – 23 e 24.11.2011

Primeiro dia – 23.11.2011 – 4ª feira

8h00 – Credenciamento

9h00 - Cerimônia de abertura

- Presidente da Eletrobras Eletronorte
- Representantes do MME e Aneel
- Representantes das Empresas Cooperadas
 - Eletrobras Eletronorte, Eletrobras Furnas, Cemig, EATE, Cteep
- Representantes das Fundações das Universidades Executoras
 - FDTE, Coppetec

9h30

Projeto Estratégico de P&D da ANEEL – Chamada 005 - Alternativas não Convencionais para Transmissão de Energia Elétrica em Longas Distâncias - Metodologia dos Estudos Técnicos e Econômicos

José Jardini (FTDE) – Edson Watanabe (Coppetec) – Geraldo Nicola (Eletrobras Eletronorte)

10h00

Apresentação do Livro - Estado da Arte das Alternativas não Convencionais para Transmissão de Energia

Apresentador: Sergio Frontin (FDTE)

Moderador – Roberto Gomes – ONS

10h 30 - Intervalo

11h00

Estudos Técnicos e Econômicos Realizados para a Transmissão da Usina de Belo Monte

Paulo Cesar Vaz Esmeraldo (EPE)

Moderador – Armando Ribeiro de Araújo (IE Madeira)

11h45

Projeto de Linhas de Transmissão - HVDC e HVAC e Bases de Custos

Apresentadores – Mario Masuda (FDTE), Milana Lima dos Santos (FDTE)

Moderador – João Batista Guimarães Ferreira da Silva (Damp)

12h30 – 14h – Almoço

14h00

Estudo de Caso – Transmissão em HVDC versus Transmissão em Meia Onda, dois circuitos 2500 km, 6300 MW

Apresentadores – José Jardini, Milana Lima dos Santos e Thales Sousa (FDTE)

Moderador – Maria Cristina Tavares (Unicamp)

14h30

Comparações Complementares de Casos entre a Transmissão em CC e Transmissão em Meia Onda - Análise de Sensibilidade

Apresentadores – Thales Sousa, Ricardo L. Vasquez Arnez e Milana Lima dos Santos – (FDTE)

Moderador – Maria Cristina Tavares (Unicamp)

15h00

Estudo de Caso - Sistema HVAC, 1100 kV, 6300 MW, Dois circuitos 2500 km com Compensação Série.

Apresentador – Ronaldo P. Casolari (FDTE)

Moderador – Angelo Vian (Themag Engenharia)

15h30

Desempenho Transitório em Linhas CC e CA de Grandes Capacidades

Apresentadores: Antonio Carlos Siqueira de Lima (Coppetec)

Moderador – Marcio Szechtman (Consultor)

16h00 – 16h30 Intervalo

16h30

Estudo de Caso - Transmissão CA Segmentada: Exemplo de Aplicação no Sistema Elétrico Brasileiro

Apresentadores: Alquindar Pedroso e Antonio Carlos Ferreira (Coppetec)

Moderador – Dalton O. Camponês do Brasil (ONS).

17h00

Controladores de Eletrônica de Potência em Sistemas CA de Meia Onda+

Apresentadores: Robson Francisco Dias, Antonio Carlos Ferreira, Silvângela Liliam da Silva Lima e Edson Watanabe (Coppetec)

Moderador – Wo Wei Ping (Cepel)

17h30

Sistemas de Transmissão em Corrente Alternada Meia Onda+ com múltiplas terminações

Apresentadores: Robson Francisco Dias e Antonio Carlos Siqueira de Lima (Coppetec)

Moderadora – Luiza Maria de Sousa Carijó (Eletrobras Furnas)

18h 00

ENCERRAMENTO DO PRIMEIRO DIA

Segundo dia - 24.11.2011 – 5ª feira

9h00

Estudo de Caso - Sistemas de Meia Onda+ no Sistema Elétrico Brasileiro

Apresentadores: Alquindar Pedroso, Antonio Carlos Ferreira e Silvângela Liliam da Silva Lima (Coppetec)

Moderadora – Luiza Maria de Sousa Carijó (Eletrobras Furnas)

9h45

Limites Econômicos em Termos de Tensão, Potência e Distância para a Transmissão CA e CC

Apresentadores - Thales Sousa e Milana Lima dos Santos – (FDTE)

Moderador – José Henrique Machado Fernandes (Eletrobras Eletronorte)

10h30 – 11h00 Intervalo

11h00

Estudo de Caso - Sistemas Multiterminais de Corrente Contínua

Apresentador: José Jardini – (FDTE)

Moderador – Carlos Gama (Alstom Grid)

11h30

Estudo de Caso – Sistema Hexafásico versus Circuito Duplo

Apresentador – Mario Masuda (FDTE)

Moderador – Sebastião Vidigal (Cemig)

12h00 - 13h30– Almoço

13h30

Painel: Inovações Tecnológicas Aplicadas a Transmissão em Longas Distâncias

Apresentadores:

Soluções Inteligentes para a Transmissão em Longa Distância e Acesso a Rede de Fontes Renováveis

Mário Nelson Lemes (Siemens)

HVDC não Convencional. 800 kV Multiterminal, Grids e Breakers

John Graham (ABB)

Moderador:

João Guedes de C. Barros (Cepel)

14h30

Painel: Implantação de Novas Tecnologias no Processo de Expansão da Transmissão

Apresentadores:

Jandir Amorim Nascimento (Aneel)

Carlos Ribeiro (Cteep)

Dalton de Oliveira Camponês do Brasil (ONS)

Dourival de Souza Carvalho Jr. (EPE)

Moderador

Armando Ribeiro de Araujo (IE Madeira)

16h - Encerramento

16h30 – Coffee Break

17h00 - Transporte para o Aeroporto de Brasília