

PROMOÇÃO:



COORDENAÇÃO:



PATROCÍNIO ESPECIAL:



Ministério de
Minas e Energia



Amazônia Energia | Cepel | CGTEE | Chesf
Distribuição Acre | Distribuição Alagoas
Distribuição Piauí | Distribuição Rondônia | Distribuição Roraima
Eletrobras | Eletronuclear | Eletropar | Eletrosul | Furnas

ITAIPIUBINACIONAL

PATROCÍNIO OURO:



PATROCÍNIO PRATA:



PATROCÍNIO BRONZE:



APOIO INSTITUCIONAL:

o setor elétrico

Editora Lumière

EM ELETRICIDADE MODERNA

ONS Operador Nacional do Sistema Elétrico

Florianópolis | Santa Catarina | Setembro | 2011

nº 3

REVISTA

XXISNPTEE

SEMINÁRIO NACIONAL DE PRODUÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

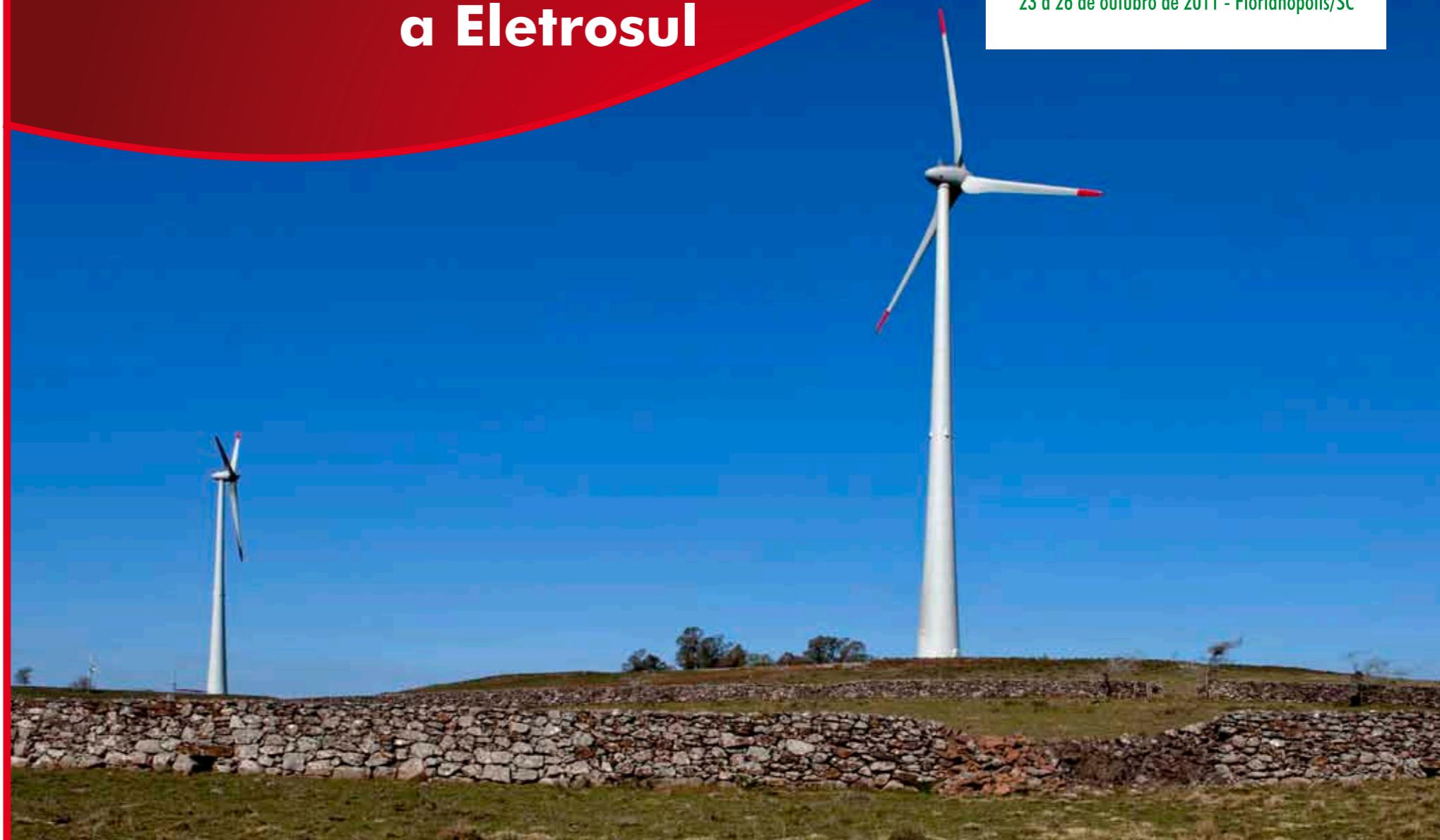
**Retomada da
Geração: novos
ventos movem
a Eletrosul**

XXISNPTEE

SEMINÁRIO NACIONAL DE PRODUÇÃO
E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA



23 a 26 de outubro de 2011 - Florianópolis/SC



Inscrições abertas no site
www.xxisnptee.com.br

Expediente

Foto de Capa: Complexo Eólico Cerro Chato - RS (Acervo da Eletrosul)

Projeto Gráfico: Capacità Eventos

Designer Gráfico: Tiago Soares
Núcleo de Design Capacità



ÍNDICE

Mensagem da Comissão Técnica



4

Entrevista com o Diretor Financeiro e Administrativo da Eletrosul, Antonio Waldir Vituri



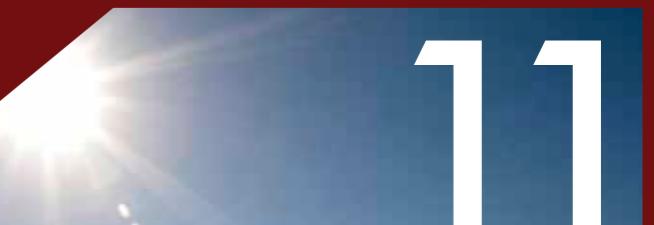
6

Retomada da Geração: novos ventos movem a Eletrosul



9

Investimentos em energias alternativas
A Eletrosul está se consolidando como referência no aproveitamento de fontes alternativas de energia



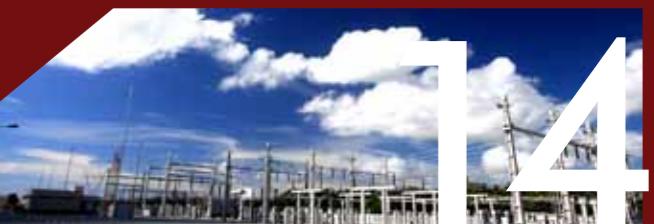
11

Inscrições abertas
Maior evento técnico do setor elétrico brasileiro tem inscrições abertas



12

Cronograma
Confira os trabalhos selecionados e o cronograma das apresentações



14

Mensagem

da comissão técnica



Membros da Comissão Técnica

Mais uma vez a Comissão Técnica do XXI SNPTEE se sente orgulhosa pelo excelente nível dos trabalhos submetidos ao Seminário que se realizará no próximo mês de outubro, em Florianópolis.

Após um exaustivo trabalho de análise dos Informes Técnicos, realizado pelos 45 Relatores que compõem os 15 Grupos de Estudo do XXI SNPTEE, a Comissão Técnica, reunida nos dias 27 e 28 de junho, concluiu a avaliação dos 514 artigos submetidos.

A Comissão Técnica formada por Jocílio Tavares de Oliveira – Chesf (Coordenador), Ricardo Soares Salengue (Eletrosul), Antonio Simões Pires (Eletro-norte), Jorge Amon (FURNAS), Patrício E. Munhoz Rojas (Lactec), Maria Elvira Piñeiro Maceira (Cepel), Luis Cláudio da Silva Frade (Eletrobras), Marco Antonio Saidel (USP), Ricardo Dosso (DESA), ressalta o alto nível dos Informes Técnicos, onde se destacam temas de relevante importância para o Setor Elétrico Brasileiro. Registraram-se também assun-

tos de significativo interesse técnico, apresentando experiências práticas e propostas que proporcionarão excelentes oportunidades de debate entre os participantes do Seminário. A qualidade e o ineditismo da abordagem dos Temas desenvolvidos nos Informes Técnicos são as principais marcas dessa vigésima primeira edição do SNPTEE.

Evidencia-se, nesse momento, a dedicação e empenho demonstrados pela equipe de Relatores, que, sem medir esforços, atuaram de forma brilhante na análise criteriosa dos artigos, determinando assim a adequada seleção e pontuação dos Informes Técnicos que serão apresentados no Seminário.

Nesta edição do XXI SNPTEE os Informes Técnicos serão apresentados nas Sessões Técnicas distribuídas em 9 blocos, com 3 ou 4 informes em cada bloco.

Comissão Técnica do XXI SNPTEE ■

“Subestação Campo Grande - MS,,



Relatores XXI SNPTEE

I Grupo de Estudo de Geração Hidráulica - GGH

Jacques Philippe Marcel Sanz (coord.), ELETRONORTE
Erli Ferreira Figueiredo, UERJ
Mauro Uemori, Alstom

II Grupo de Estudo de Produção Térmica e Fontes Não Convencionais - GPT

Jonas Ferreira (coordenador), ELETROBRAS
Heloisa Cunha Furtado, CEPEL
Emerson Camilo Costa, CEMIG

III Grupo de Estudo de Linhas de Transmissão - GLT

Ruy Carlos Ramos de Menezes (coordenador), UFRGS
Ricardo Wesley Salles Garcia, CEPEL
Rogério Peixoto Guimarães, SAE TOWERS

IV Grupo de Estudo de Análise e Técnicas de Sistemas de Potência - GAT

Antonio Carlos Barbosa Martins (coordenador), FURNAS
Rui Jovita G. Corrêa da Silva, ITAIPU BINACIONAL
Sérgio do Espírito Santo, FURNAS

V Grupo de Estudo de Proteção, Medição, Controle e Automação em Sistemas de Potência - GPC

Raul Balbí Solero (coordenador), CEPEL
Paulo César Pranskevicius, AES ELETROPAULO
Rui Menezes de Moraes, ONS

VI Grupo de Estudo de Comercialização, Economia e Regulação de Energia Elétrica - GCR

Luiz Augusto Barroso (coordenador), PSR
Eduardo Márcio Teixeira Nery, Energychoice
João Carlos de Oliveira Mello, Andrade Canellas

VII Grupo de Estudo de Planejamento de Sistemas Elétricos - GPE

Maria Alzira Noli Silveira (coordenador), EPE
Murilo Sérgio Lucena Pinto, CHESF
Renata Leite Falcão, ELETROBRAS

VIII Grupo de Estudo de Subestações e Equipamentos de Alta Tensão - GSE

Ricardo Oliveira Melo (coordenador), CHESF
Eber Hávila Rose, ELETRONORTE
Paulo Cesar Fernandez, FURNAS

IX Grupo de Estudo de Operação de Sistemas Elétricos - GOP

Paulo Gomes (coordenador), ONS
João Henrique Franklin de Araujo, CHESF
André Luis Diniz Souto Lima, CEPEL

X Grupo de Estudo de Desempenho de Sistemas Elétricos - GDS

Dalton de Oliveira C. do Brasil (coordenador), ONS
Angélica da Costa Oliveira Rocha, CEMIG
Hervelto de Souza Bronzeado, CHESF

XI Grupo de Estudo de Impactos Ambientais - GIA

Evanise Neves Mesquita (coordenador), EMJR
Flávia Gama Soares
Silvia Helena Pires, CEPEL

XII Grupo de Estudo de Aspectos Técnicos e Gerenciais da Manutenção em Instalações Elétricas - GMI

Urbano Moreira Filho (coordenador), COPEL
Paulo Veloso de Almeida, ELETRONORTE
Hélio Burle de Menezes, CHESF

XIII Grupo de Estudo de Transformadores, Reatores, Materiais e Tecnologias Emergentes - GTM

Miguel Carlos Medina Pena (coordenador), CHESF
João Baldauf, Areva T&D
Orsino Borges de Oliveira Filho, CEPEL

XIV Grupo de Estudo de Eficiência Energética e Gestão da Tecnologia, da Inovação e da Educação - GET

Márcio Antônio Guedes Drummond (coord.), ELETROBRAS
João Carlos Rodrigues Aguiar, CEPEL
José Aquiles Baesso Grimon, USP

XV Grupo de Estudo de Sistemas de Informação e Telecomunicação Para Sistemas Elétricos - GTL

Elton Bandeira de Melo (coordenador), CHESF
Cláudio Trigo de Loureiro, FURNAS
Nagib Bechara Pardaui, ELETRONORTE



SNPTEE: PALCO DE GRANDES IDEIAS PARA A EXPANSÃO DO SETOR ELÉTRICO

O Brasil vive um momento ímpar, de crescimento econômico e necessária expansão da infraestrutura energética. Diante desse cenário, os debates e troca de experiências da 21ª edição do Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica (SNPTEE) ganham outro peso: o de contribuir na busca por soluções sustentáveis de desenvolvimento do setor. Essa é a opinião que o Diretor Financeiro e Administrativo da Eletrosul, Antonio Waldir Vituri, expressa nesta entrevista.

Em 2009, na 20ª edição do Seminário, em Recife (PE), Vituri era o Diretor de Operação da Eletrosul e esteve à frente das articulações para a empresa sediar a edição de 2011. Para a diretoria da estatal, ser anfitriã do maior evento do setor, neste ano, tem um significado especial em razão do momento que a empresa vive, de retomada da geração e reconstrução de seu patrimônio.

Diretor Financeiro e Administrativo da Eletrosul,
Antonio Waldir Vituri

entrevista

Qual sua expectativa com o XXI SNPTEE e o fato de estar sendo sediado pela Eletrosul?

“O seminário é um importante momento para troca de experiências”

Para mim, que participei de um dos primeiros seminários, em Curitiba, na década de 70, ainda como estudante de Engenharia, é uma honra estar agora na diretoria da Eletrosul, no momento em que a empresa promove, juntamente com o CIGRÉ-Brasil (Comitê Nacional Brasileiro de Produção e Transmissão de Energia Elétrica), o XXI SNPTEE, que é o maior evento do setor elétrico nos segmentos de geração e transmissão de energia.

Este momento coincide com a volta da Eletrosul à geração de energia - depois de 13 anos da privatização do parque gerador - consolidando uma posição de destaque no setor elétrico brasileiro.

O seminário é um importante momento para troca de experiências entre os técnicos do setor e divulgação de informações; podemos até dizer que é um processo de “gestão do conhecimento”.

A equipe da Eletrosul designada para a organização do seminário, juntamente com o pessoal do CIGRÉ, tem feito um trabalho extraordinário na preparação do evento, tanto nos aspectos técnicos relativos aos trabalhos a serem apresentados como na questão dos patrocínios, uma vez que a adesão e participação das empresas e instituições do setor são determinantes para o sucesso desse encontro.



Acervo Eletrosul

Como a Eletrosul se insere nesse cenário de expansão do setor elétrico brasileiro?

Desde 2003, a Eletrosul vem desenvolvendo um intenso programa de investimentos em transmissão e geração, seja com ativos próprios ou por meio de parcerias com outros investidores. Esses investimentos na infraestrutura energética são fundamentais para assegurar o abastecimento de energia em um momento de crescimento do País, como forma de garantir o desenvolvimento socioeconômico de toda sociedade brasileira. Nesse período, praticamente dobramos os nossos ativos de transmissão, voltamos a gerar com o Complexo Eólico Cerro Chato e estamos implantando várias usinas hidrelétricas, algumas em fase final de construção. Nas áreas de operação e manutenção, aprimoramos nossos processos com modernização de equipamentos de supervisão, controle e telecomunicações, bem como na logística para atendimento das atividades de campo.

Qual pode ser a contribuição do SNPTEE para o desenvolvimento do setor?

Nosso País passa por um momento de grande expansão da economia e a energia elétrica é um dos principais vetores desse crescimento. Novas fronteiras estão sendo incorporadas, especialmente a Amazônia, novas tecnologias de transmissão à distância com a utilização da corrente contínua estão sendo implantadas.

A integração de tudo isso exige conhecimento, experiência, desenvolvimento tecnológico, modelos matemáticos e softwares para suportar esse desenvolvimento. Hoje, praticamente todas as regiões do País estão integradas ao SIN (Sistema Interligado Nacional), com algumas áreas na região Norte, ainda, isoladas. Isso exige um controle mais acurado, equipamentos mais modernos e capacitação do corpo técnico das empresas e instituições do setor. O SNPTEE é um espaço privilegiado nesse contexto, quando se reúnem mais de 2 mil profissionais para apresentar e debater suas experiências, seus estudos e suas teses.

A entrada de outras fontes de energia no sistema elétrico, como eólica, solar fotovoltaica, biomassa, etc., também exige novas técnicas de controle para garantia da qualidade da energia fornecida à população. A comercialização de energia com novas modalidades de tarifação, como a sazonal, também demandam aprimoramentos que precisam ser estudados, testados, analisados e implementados.

O Brasil, pela multiplicidade de fontes energéticas disponíveis, água dos rios, as marés, sol, vento, carvão, biomassa de várias origens, urânia, etc., pode ser considerado um dos mais diversificados em geração de energia, exigindo naturalmente conhecimento, tecnologia e criatividade. A transmissão de energia pelas longas distâncias a serem vencidas e os grandes blocos de energia a serem transportados é outro manancial de oportunidades tecnológicas e científicas.

A construção de uma usina sempre gera algum impacto ambiental, por mais que se busque minimizá-lo. Como lidar com essa questão, diante do aumento da demanda por energia elétrica?

Hoje, um dos grandes temas a serem enfrentados na expansão do setor é o ambiental. Essa questão faz parte da temática mundial e precisa ser tratada com responsabilidade. Qualquer obra de infraestrutura gera impactos ambientais, a dificuldade é dosar em que medida esses impactos são aceitáveis frente aos benefícios daquele empreendimento. O Brasil tem muitas vantagens nesse aspecto, por dispor de várias fontes para geração de energia. Penso que precisamos melhorar os processos de licenciamento ambiental, de forma a garantir os requisitos ambientais de maneira criteriosa em processos claros, transparentes, em tramitações ágeis, permitindo que os bons projetos sejam implantados em prazos adequados.

Uma outra questão que merece atenção é a do consumo consciente, a eficientização energética, onde podemos ter uma “usina de consumo consciente”, isto é, evitar a construção de uma usina, usando racionalmente os recursos energéticos.



Acervo Eletrosul

As chamadas fontes alternativas podem ser uma possibilidade de melhorar essa questão?

Esse é um tema atualíssimo. O Brasil entrou definitivamente nas energias chamadas alternativas, com parques eólicos, usinas solares fotovoltaicas pilotos etc.. A própria Eletrosul retomou a geração a partir de uma usina eólica de 90 megawatts (MW), em Sant'Ana do Livramento, no Rio Grande do Sul. É a primeira do Sistema Eletrobras a entrar em operação. Evidentemente que essas fontes, por vários anos, serão complementares às hidrelétricas, que continuarão - como fonte renovável que são - sendo a base da nossa geração de energia.

A Eletrosul desenvolve outros projetos em energias renováveis. Algumas ainda em fase de pesquisa, como é o caso da purificação do silício para a produção de células fotovoltaicas e energia das marés. Outros projetos em fase de implantação, como é o caso da utilização dos dejetos suíños para produção do biogás e posterior geração de energia elétrica e a utilização do lixo urbano para produção de energia.

Destaca-se, também, a construção da usina solar fotovoltaica na cobertura do prédio da empresa em Florianópolis, cujo projeto foi batizado de Megawatt Solar, com capacidade de 1 megawatt-pico (MWp). Trata-se da primeira usina solar em prédio público, conectada a rede de distribuição com comercialização de energia baseada no conceito de “selo verde”.

Quais são os rumos que o seminário deve apontar para o setor elétrico?

Este seminário acontece em um momento especial do setor e do Brasil. Novos desafios como a construção das usinas da Amazônia - Santo Antônio, Jirau, Belo Monte e Teles Pires - e a integração dessas usinas ao Sistema Elétrico Nacional por meio da implantação de sistemas de transmissão de grande porte. Esses desafios farão parte das teses e debates do seminário e em suas conclusões, certamente, poderemos encontrar respostas para muitas dessas questões.

Estamos no primeiro ano de um novo governo, que já sinalizou com o compromisso de aprofundar o desenvolvimento econômico e social do País, exigindo dos setores de infraestrutura um esforço redobrado para fazer frente a esse crescimento.

“Montagem de Aerogerador do Complexo Eólico Cerro Chato - RS,”

RETOMADA DA GERAÇÃO: NOVOS VENTOS MOVEM A ELETROSUL



Acervo Eletrosul

Eletrosul comemora retorno à geração

Carteira de investimentos da estatal soma mais de 6 mil MW em empreendimentos próprios e SPEs

Treze anos depois de ter seu parque de geração totalmente privatizado, a Eletrosul Centrais Elétricas S.A. dá uma reviravolta em sua história recente e entrega ao País os primeiros megawatts de energia eólica produzidos por uma empresa do Sistema Eletrobras. A Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) autorizou, no início de junho, a operação comercial das primeiras unidades geradoras do Complexo Eólico Cerro Chato, em Sant'Ana do Livramento, Rio Grande do Sul, na fronteira com o Uruguai.

“O início da operação do Complexo Eólico Cerro Chato é um marco histórico importantíssimo para a Eletrosul, pois representa a retomada das atividades de geração, privatizadas no fim da década de 90, e o resgate da empresa, em sua competência plena, ao povo brasileiro”, comemorou o presidente da estatal, Eurides Mescolotto.

Todo o Complexo, que é composto de 45 aerogeradores, irá produzir 90 MW e deverá ser concluído até o final de setembro. Serão três parques de usinas com 15 aerogeradores e capacidade de gerar até 30 MW, cada. A produção total de Cerro Chato representará um acréscimo de 8,94% na geração eólica brasileira, considerando que a

capacidade instalada no País, quando do início da operação do primeiro aerogerador de Cerro Chato, era de 1.006 MW. À medida que são concluídas as montagens dos aerogeradores, as unidades já são interligadas ao sistema de transmissão.

O diretor de Engenharia e Operação da Eletrosul, Ronaldo dos Santos Custódio, que foi um dos idealizadores do projeto de Cerro Chato, lembra que o prazo programado para entrada em operação comercial de todo complexo, autorizado pela ANEEL, era julho de 2012. “No entanto, a parceria com os fornecedores, a proatividade dos técnicos da Eletrosul e o aprimoramento dos processos de construção permitiram antecipar a entrega em 10 meses”, justificou.

A energia que será gerada pelo Complexo Eólico Cerro Chato – consórcio formado pela Eletrosul (90%) e Wobben (10%) - foi comercializada em dezembro de 2009, no primeiro leilão exclusivo de energia eólica realizado pelo governo federal. Os megawatts gerados já estão abastecendo o Sistema Interligado Nacional (SIN). Quando concluído, o Complexo reforçará o sistema elétrico brasileiro, especialmente na fronteira Oeste do Rio Grande do Sul, diminuindo a dependência da energia complementar das usinas termelétricas em períodos de picos de demanda e de estiagem, quando a capacidade de geração das hidrelétricas fica comprometida.



O empreendimento – O Complexo Eólico Cerro Chato começou a ser construído em junho de 2010. Em abril deste ano foi concluída a montagem do primeiro de um total de 45 aerogeradores, que ocuparão uma área de 80 quilômetros quadrados na zona rural de Sant’Ana do Livramento. O investimento é de R\$ 400 milhões.

O empreendimento compreende, ainda, uma subestação coletora, que concentra a energia produzida pelas três usinas e fará a conversão da tensão de 34 kV para 230 kV. A energia chega até a subestação coletora por uma rede de média tensão subterrânea de 69 quilômetros. Dessa unidade, a energia é transportada por uma linha de transmissão de 24,7 quilômetros de extensão para outra subestação, a Livramento 2, que pertence à Companhia Estadual de Energia Elétrica do Rio Grande do Sul (CEEE). De lá, a energia é distribuída para o SIN.

Os números das obras do Complexo Eólico Cerro Chato são gigantescos. O volume de concreto e aço usados nas bases de cada 10 aerogeradores é suficiente para erguer dez prédios de 12 andares.

Cada torre dos aerogeradores é composta por 23 segmentos (concreto e aço), que quando sobrepostos medem 108 metros de altura e pesam aproximadamente 990 toneladas. Os equipamentos que compõem o aerogerador (nacelle, gerador, hub e pás) pesam 135 toneladas, sendo necessários quatro guindastes para içá-los até o topo da torre. As hélices do aerogerador têm 82 metros de diâmetro.

Investimentos em geração - O governo federal retirou a Eletrosul do Programa Nacional de Desestatização (PND), em 2004, e autorizou a

empresa a retomar os investimentos em geração e transmissão. Os valores investidos somente em geração saltaram de R\$ 189,9 milhões, em 2008, para R\$ 513 milhões, no ano passado – um acréscimo de 170%. Para este ano, estão orçados R\$ 723,4 milhões.

Para Mescolotto, a retirada da Eletrosul do PND é uma prova da credibilidade da empresa junto ao governo federal. “O presidente Lula e a então ministra das Minas e Energia e hoje presidente, Dilma Rousseff, acreditaram que a Eletrosul, por todo seu histórico de contribuição com o desenvolvimento do País, era capaz de se reerguer depois de seu quase desmonte. Estamos retribuindo esse voto de confiança, entregando nosso primeiro empreendimento em geração.”

Além do Complexo Eólico Cerro Chato, a Eletrosul tem vários outros empreendimentos em construção, o que permitirá expandir sua área de atuação, antes restrita aos três estados do Sul e Mato Grosso do Sul. Ainda no Rio Grande do Sul, está sendo construída a Usina Hidrelétrica Passo São João, com capacidade instalada de 77 MW. No Paraná, a empresa está investindo, em parceria com a Companhia Paranaense de Energia (Copel), na construção da Usina Hidrelétrica Mauá, que irá gerar 361 MW. Em Mato Grosso do Sul, está em construção a Usina Hidrelétrica São Domingos (48 MW).

A Eletrosul tem participação, também, na construção da Usina Hidrelétrica Jirau (3.750 MW), em Porto Velho (RO), e na Usina Hidrelétrica Teles Pires (1.820 MW), entre os estados do Pará e Mato Grosso, sem contar os investimentos em pequenas centrais hidrelétricas (PCHs), que estão em construção em Santa Catarina.

INVESTIMENTOS EM ENERGIAS ALTERNATIVAS

A Eletrosul está se consolidando como referência no aproveitamento de fontes alternativas de energia. É da estatal o maior projeto de geração fotovoltaica integrado à edificação, em andamento no Brasil. O Megawatt Solar – como foi batizado – está prestes a sair do papel. Os módulos fotovoltaicos serão instalados nas coberturas do edifício e estacionamentos da sede da empresa, em Florianópolis, em uma área de aproximadamente 10 mil m².

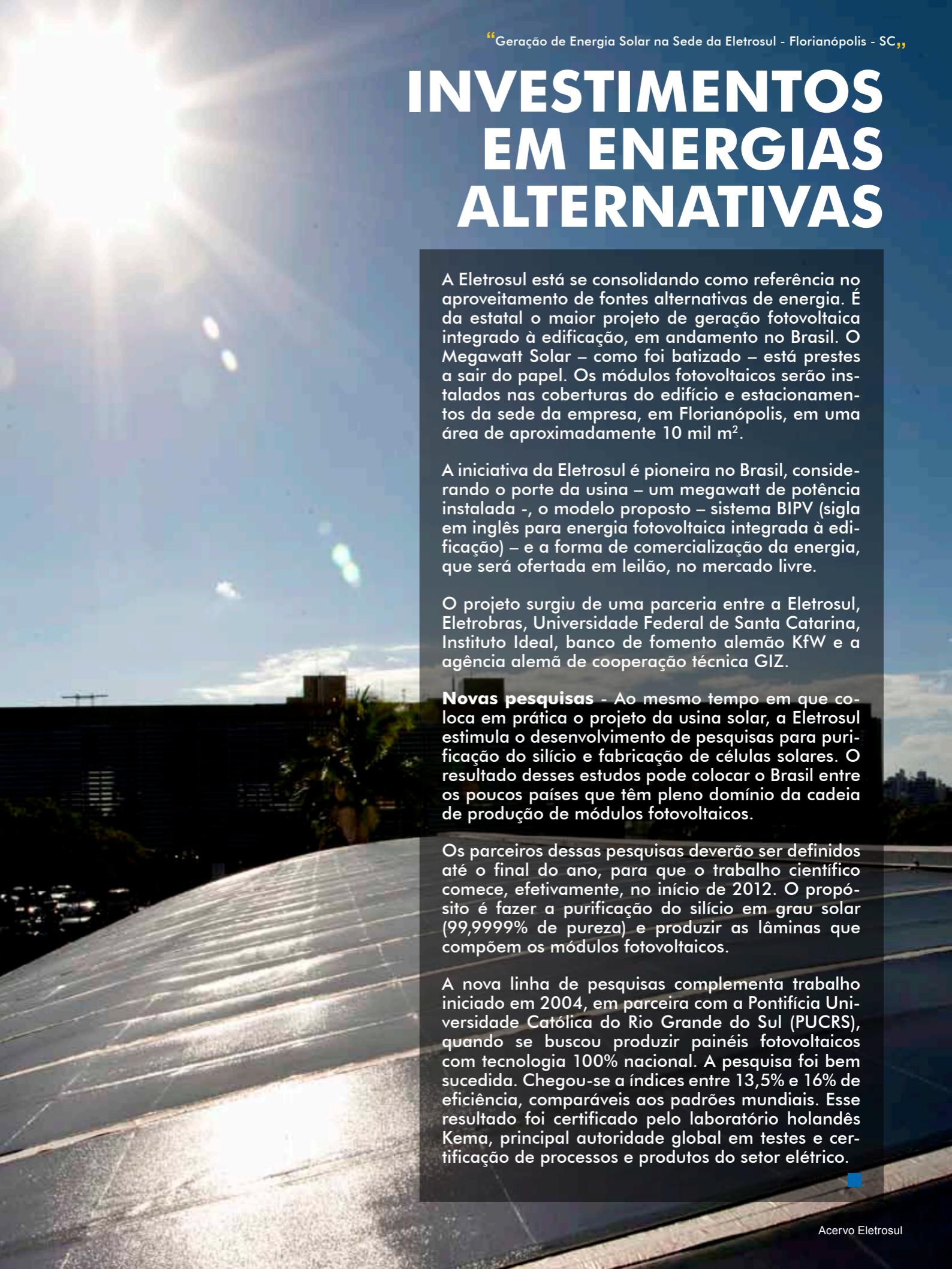
A iniciativa da Eletrosul é pioneira no Brasil, considerando o porte da usina – um megawatt de potência instalada –, o modelo proposto – sistema BIPV (sigla em inglês para energia fotovoltaica integrada à edificação) – e a forma de comercialização da energia, que será ofertada em leilão, no mercado livre.

O projeto surgiu de uma parceria entre a Eletrosul, Eletrobras, Universidade Federal de Santa Catarina, Instituto Ideal, banco de fomento alemão KfW e a agência alemã de cooperação técnica GIZ.

Novas pesquisas - Ao mesmo tempo em que coloca em prática o projeto da usina solar, a Eletrosul estimula o desenvolvimento de pesquisas para purificação do silício e fabricação de células solares. O resultado desses estudos pode colocar o Brasil entre os poucos países que têm pleno domínio da cadeia de produção de módulos fotovoltaicos.

Os parceiros dessas pesquisas deverão ser definidos até o final do ano, para que o trabalho científico comece, efetivamente, no início de 2012. O propósito é fazer a purificação do silício em grau solar (99,9999% de pureza) e produzir as lâminas que compõem os módulos fotovoltaicos.

A nova linha de pesquisas complementa trabalho iniciado em 2004, em parceria com a Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS), quando se buscou produzir painéis fotovoltaicos com tecnologia 100% nacional. A pesquisa foi bem sucedida. Chegou-se a índices entre 13,5% e 16% de eficiência, comparáveis aos padrões mundiais. Esse resultado foi certificado pelo laboratório holandês Kema, principal autoridade global em testes e certificação de processos e produtos do setor elétrico.



INSCRIÇÕES ABERTAS

MAIOR EVENTO TÉCNICO DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO TEM INSCRIÇÕES ABERTAS

Acervo do Costão do Santinho Resort



“Vista Panorâmica do Costão do Santinho Resort - Florianópolis - SC”

As inscrições para o XXI Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica (SNPTEE) já estão abertas.

Os congressistas terão direito à participação em todas as palestras, como também: acesso à ExpoSNPTEE; mochila com o material do evento; almoço e coffee break nos dias 24, 25 e 26; convite para o coquetel de abertura, jantar de confraternização e happy-hour; translado entre os hotéis sugeridos no site e os locais do Seminário e do jantar, bem como do aeroporto para os hotéis do Norte da Ilha nos dias 22 e 23.

As inscrições são realizadas no site do XXI SNPTEE (www.xxisnptee.com.br), onde deve ser preenchido o formulário de inscrição e emitido o boleto bancário para o pagamento.

Tipos e valor das inscrições

1. Profissional não-sócio do Cigré-Brasil	R\$ 1.100,00 (mil e cem reais)
2. Profissional sócio do Cigré-Brasil	R\$ 770,00 (setecentos e setenta reais)
Obs.: Os sócios são identificados por um número e estão divididos em três categorias:	
2.1. Sócio individual	Cada associado tem um número de matrícula individual.
2.2. Sócio coletivo	A empresa associada tem direito a 5 (cinco) inscrições com o valor de sócio Cigré-Brasil. A empresa deve informar diretamente à secretaria do Cigré (eventos@cigre.org.br) os participantes que terão direito ao desconto.
2.3. Sócio honorário	São isentos de inscrição. Neste caso, a participação é mediada pela secretaria do Cigré-Brasil, no Rio de Janeiro (RJ).
3. Estudante	R\$ 350,00 (trezentos e cinquenta reais)
Requisitos de Estudante: Idade máxima 35 anos; se for estudante de pós-graduação, apresentar comprovante de vínculo com a Universidade; apresentar declaração de que não tem vínculo empregatício com entidade pública ou privada; o comprovante e a declaração devem ser enviados para os e-mail atendimento@capacita.com.br e andre.rothstein@eletrosul.gov.br . Após o recebimento dessas informações, será confirmada a inscrição do Estudante.	
4. Acompanhante	R\$ 280,00 (duzentos e oitenta reais)

Hospedagem

A organização do XXI SNPTEE disponibilizou no site do evento sugestões de hotéis para hospedagem durante o período do Seminário. Esses hotéis estão preparados para melhor atender às necessidades específicas dos participantes.

Os hotéis sugeridos apresentam uma tarifa especial para o período do XXI SNPTEE e serão atendidos com transporte gratuito até o local do seminário (Costão do Santinho Resort Spa).

O Comitê Organizador salienta que é importante observar a distância entre o hotel escolhido e o local do Seminário, já que o Costão do Santinho Resort Spa fica localizado na Praia do Santinho, a 35 km do centro da cidade e a 45 km do Aeroporto Internacional Hercílio Luz.

Confira os trabalhos
selecionados e o
cronograma das
apresentações



Acervo Eletrosul

CRO NO GRA MA

Dois anos após a realização do último Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, o Cigré-Brasil e a Eletrosul estão nos últimos ajustes para receber os profissionais do setor elétrico, autores, pesquisadores, estudiosos e fornecedores de produtos e serviços do Brasil e do exterior, no XXI SNPTEE, a ser realizado no Centro Internacional de Eventos do Costão do Santinho Resort e Spa, em Florianópolis.

Os autores, que tanto se empenharam para elaborar seus Informes Técnicos com a qualidade reconhecida pela Comissão Técnica e Relatores dos Grupos de Estudo, farão suas apresentações no Seminário com o imprescindível apoio de suas empresas.

A edição nº 3 da Revista do XXI SNPTEE apresenta os Informes Técnicos selecionados e a grade de programação do Seminário, para que todos os interessados em participar do evento tenham conhecimento desses trabalhos e das datas e horários de apresentação. O momento ainda é de empenho, por parte dos autores, na preparação de suas apresentações, visando o sucesso da vigésima primeira edição do evento.

Bloco 01
24/10 - 10h30 às 12h10

- GGH 1** ENGENHARIA DO PRORIETÁRIO E OTIMIZAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO ELETROMECÂNICO DA UHE DARDANELOS | Autores: CARMO GONÇALVES; ADAILTON DE SOUZA PINTO; CID ANTUNES HORTA; ADELMO TABOSA CAMPOS; CARLOS LOPES DA ROCHA. | Instituições: ELETRONORTE; ELETRONORTE; ELETRONORTE; ELETRONORTE; CHESF; ELETRONORTE.
- GGH 2** SOLUÇÃO PARA MEDAÇÃO DA CORRENTE NA BOBINA DE CAMPO EM GERADORES COM EXCITAÇÃO BRUSHLESS | DÉLVIO FRANCO BERNARDES | UNIFEI
- GGH 3** RECOMENDAÇÕES PARA ELIMINAÇÃO DA INFLUÊNCIA DE FLUXOS DISPERSOS NA MEDAÇÃO DAS CORRENTE ESTATÓRICAS DE GERADORES | Autores: JOSÉ ARINOS TEIXEIRA JÚNIOR; MARCIO ROT SANS; SIGNIE LAUREANO FRANÇA SANTOS; PEDRO MASSANORI SAKUMA. | Instituições: LACTEC; LACTEC; LACTEC; COPEL GET.

Bloco 02
24/10 - 13h50 às 15h30

- GGH 4** ESTUDO DA INFLUÊNCIA DA GEOMETRIA DAS BARRAS DE SAÍDA DE HIDROGERADORES NO RESULTADO DA MEDAÇÃO DOS TRANSFORMADORES DE CORRENTE | MATEUS GIESBRECHT | AHI
- GGH 5** GESTÃO DA TERCEIRIZAÇÃO DA MANUTENÇÃO COMPLEMENTAR DE USINAS HIDROELÉTRICAS - UHE JUPIÁ | Autores: IZAEL MARTINS FATTORI; ADELINO SUŠUMO SERIZAWA; ALVARO CHAVES SALOMON NETO; EDIVALDO SILVA SOBRINHO; DANIEL OLIVEIRA SILVA; RENATO ELAINO. | Instituições: CESP; CESP; CESP; CESP; CESP; CESP.
- GGH 6** VANTAGENS ECONÔMICAS E AMBIENTAIS NO USO DO MXD-100 NO CONTROLE DA BIOINCRUSTAÇÃO NO SISTEMA DE RESFRIAMENTO DA UHE GOVERNADOR JOSÉ RICHA (SALTO CAXIAS). | Autores: FREDERICO AUGUSTO RIBEIRO DA MATA; CARLOS ALBERTO DIAS; JOSUÉ GONÇALVES DE OLIVEIRA; CLÁUDIO R. RAMPIM; EDSON J. MARCOLIN; MARCELO ZAN. | Instituições: MAXCLEAN; MAXCLEAN; MAXCLEAN; COPEL GET; COPEL GET; COPEL GET.
- GGH 7** UM ROBÔ DE SERVIÇO APLICADO À MANUTENÇÃO DE PÁS DE TURBINAS HIDRELÉTRICAS DE GRANDE PORTA | Autores: JULIO FELLER GOLIN; EMERSON RAPOSO; HENRIQUE SIMAS; TIAGO LOUREIRO COSTA PINTO; WALTER ANTONIO KAPP; DANIEL MARTINS; EDSON DE PIERI; ALTAMIR DIAS; ARMANDO ALBERTAZZI. | Instituições: ELETROSUL; UFSC; UFSC; UFSC; LACTEC; UFSC; UFSC; UFSC; UFSC.

Bloco 03
24/10 - 15h50 às 17h30

- GGH 8** ANÁLISE DE FALHAS ESTRUTURAIS EM GRADES DE TOMADA D'ÁGUA, DIMENSIONADAS A PARTIR DA NBR 11213 | Autores: DENIS KULEVICZ; LUCIANO FEDALTO; ROBERSON ROBERTO PARIZZOTTO. | Instituições: LACTEC; LACTEC; LACTEC.
- GGH 9** AS PERSPECTIVAS DE REPOTENCIAMENTO DE CENTRAIS HIDRELÉTRICAS NO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL | Autores: GENTIL NOGUEIRA DE SA JR; FERNANDO COLLI MUNHOZ; RUI GUILHERME ALTIERI SILVA. | Instituições: ANEEL; ANEEL; ANEEL.
- GGH 10** BARRAS ROEBEL VERSUS BOBINAS DE MÚLTIPLAS EPIRAS: IMPACTOS NA REABILITAÇÃO DE HIDROGERADORES | Autores: WILIAN CARLOS DE OLIVEIRA; CLAUDIO PAMPLONA DOS SANTOS DIAS; SIMON ANDREAS FRUTIGER. | Instituições: ALSTOM; ALSTOM; ALSTOM.

Bloco 04
25/10 - 8h30 às 10h10

- GGH 11** TÉCNICAS PARA AVALIAÇÃO DA VIDA ÚTIL RESIDUAL EM MÁQUINAS TIPO FRANCIS COMO CRITÉRIO PARA A MODERNIZAÇÃO DA USINA HIDRELÉTRICA | Autores: HANS GUNTHER POLL; SERBIO GOMES; ANTONIO CANINA; CELSO BARRETO. | Instituições: VOITH; VOITH; VOITH.
- GGH 12** METODOLOGIA DE DIAGNÓSTICO DE SISTEMAS DE REGULAÇÃO DE VELOCIDADE APLICADA A TURBINAS HIDRÁULICAS | Autores: DANIEL DE OLIVEIRA BONAFÉ; JOÃO CARLOS GOMES MOREIRA; JOAQUIM E. PEREIRA. | Instituições: ALSTOM; ALSTOM; ALSTOM.
- GGH 13** VALIDAÇÃO DO SISTEMA IMA-DP EM LABORATÓRIO E NA UHE SAMUEL - ELETRONORTE | Autores: HELIO DE PAIVA AMORIM JUNIOR; THIAGO BAPTISTA RODRIGUES; ANDRE TOMAZ; ALAIN LEVY; PAULO ROBERTO MOUTINHO DE VILHENA; FERNANDO DE SOUZA BRASIL; MARCOS MOREIRA. | Instituições: CEPEL; CEPEL; CEPEL; CEPEL; ELETRONORTE; ELETRONORTE; ELETRONORTE.

Bloco 05
25/10 - 10h30 às 12h10

- GGH 14** INSTRUMENTO ÓTICO DE MONITORAMENTO UNIDIMENSIONAL E TRIORTOGONAL DE JUNTAS DE BARRAGENS DE ENROCAMENTO COM FACE DE CONCRETO | Autores: EDUARDO ALBERTO GAROTTI ORLOWSKI; LUIZ ALKIMIN LACERDA; ROBERSON ROBERTO PARIZZOTTO; AMAURI JESUS GARCIA. | Instituições: LACTEC; LACTEC; LACTEC; LACTEC.
- GGH 15** EXPERIÊNCIA DA ITAIPU BINACIONAL COM MEDIDORES ULTRASSÔNICOS NAS UNIDADES GERADORAS - VAZÃO E NÍVEL | Autores: DOUGLAS GRZYBOWSKI; JUAN CARLOS OBELAR. | Instituições: ITAIPU; ITAIPU.
- GGH 16** CONSEQUÊNCIAS DE UM CURTO-CIRCUITO SIMULTÂNEO EM DIVERSOS POLOS DO ROTOR - O CASO DA USINA DE L.C. BARRETO DE CARVALHO | Autores: FABRICIO DE SOUZA HENRIQUES; ANTONIO BOULANGER UCHOA RIBEIRO; EVANDRO FREIRE. | Instituições: FCE; FCE; FCE.

25/10 - 13h50 às 15h30

Bloco 06

- GGH 17** NOVA ABORDAGEM PARA A ANÁLISE DA RELAÇÃO COTA, ÁREA E VOLUME DE RESERVATÓRIOS | Autores: MARCELO AUGUSTO CICOGNA; JOÃO EDUARDO GONÇALVES LOPES; IEDA GERIBERTO HIDALGO. | Instituições: UNICAMP; UNICAMP; UNICAMP.

- GGH 18** ANÁLISE DE CONFIABILIDADE E CUSTO DO CICLO DE VIDA EM ATIVOS DE GERAÇÃO DE UMA USINA HIDRELÉTRICA | Autores: LEANDRO OLIVEIRA SILVA; JORGE PELAES DANTAS; WALDEMAR TRALLI JUNIOR. | Instituições: REIVAX; ELETRONORTE; REIVAX.

- GGH 19** CLASSIFICAÇÃO DE PADRÕES OPERACIONAIS DO ATUADOR HIDRÁULICO DO DISTRIBUIDOR DE UM HIDROGERADOR UTILIZANDO TÉCNICAS DE ESTIMAÇÃO PARAMÉTRICA E LÓGICA FUZZY RESULTADOS EXPERIMENTAIS | MARCELO NASCIMENTO MOUTINHO - ELETRONORTE

- GGH 20** ANALISE DE INTEGRIDADE ESTRUTURAL PARA TUBULAÇOES E ADUTORAS | ALEXANDER PRESLHAK - LACTEC

25/10 - 15h50 às 17h30

Bloco 07

- GGH 21** DESENVOLVIMENTO DE INTERFACE GRÁFICA PARA AUXÍLIO EM TESTES DE IDENTIFICAÇÃO DE SISTEMA E PROJETO DE CONTROLADOR DIGITAL DE UMA UNIDADE GERADORA DE GRANDE PORTA | Autores: MARCUS CIRO MARTINS GOMES; FABRÍCIO GONZALEZ NOGUEIRA; ANDERSON ROBERTO BARBOSA DE MORAES; PAULO SÉRGIO NASCIMENTO FILHO; WALTER BARRA JUNIOR; CARLOS TAVARES DA COSTA JUNIOR; JOSÉ AUGUSTO LIMA BARREIROS; JANIO JOSÉ DE LANA. | Instituições: UFPA; UFPA; UFPA; UFPA; UFPA; UFPA; ELETRONORTE

- GGH 22** ANÁLISE DE TENSÕES EM UMA VÁLVULA BORBOLETA E COMPARAÇÃO COM MEDIÇÕES NO PROTÓTIPO | Autores: FERNANDO HENRIQUE GAION; JOAQUIM E. PEREIRA. | Instituições: ALSTOM; ALSTOM.

- GGH 23** ESTUDO DOS INDICADORES DE TAXAS DE FALHA E DE REPARO PARA A FAMÍLIA DE UNIDADES GERADORAS DE ITAIPU | Autores: RENATA DE BIASI RIBEIRO TUFAILE; RUI JOVITA G. CORREA DA SILVA; JERCEMIL ROBERTO RIBEIRO. | Instituições: ITAIPU; ITAIPU; ITAIPU.

- GGH 24** REFORMA E MODERNIZAÇÃO DAS UNIDADES GERADORAS 3 E 4 DA UHE CACHOEIRA DOURADA: DIFICULDADES E SUCESSOS. | Autores: RICARDO VECHIN DE MACEDO; APARICIO CESAR CAMARGO. | Instituições: ENDESA CACHOEIRA; ENDESA CACHOEIRA.

- GGH 25** FERRAMENTA COMPUTACIONAL DE APOIO À REPOTENCIAMENTO DE HIDROGERADORES SÍNCRONOS | Autores: MAURICIO B. DE C. SALLES; SILVIO IKUYO NABETA; IVAN EDUARDO CHABU; LUCAS BLATTNER MARTINHO; LUIZ LEBENSZTAJN; FÁBIO JOSÉ MERICINO. | Instituições: USP; USP; USP; IPT; USP; ENERGEST.

- GGH 26** FUNDAMENTOS PARA A MODERNIZAÇÃO COMPLETA DE CENTRAIS HIDRELÉTRICAS | Autores: PEDRO CAMILO DE OLIVEIRA E SILVA; ANTONIO CARLOS PADOAN JUNIOR; MAURO UEMORI; RICARDO DA COSTA RIGOLIN; KARINE ALMEIDA; RICARDO VASCONCELLOS. | Instituições: ALSTOM; ALSTOM; ALSTOM; ALSTOM; ALSTOM; ALSTOM.

- GGH 27** SISTEMA AUTOMÁTICO DE MONITORAÇÃO DE BARRAGEM DE ITAIPU BINACIONAL CESAR ALFREDO CABRERA BOGADO - ITAIPU

26/10 - 10h30 às 12h10

Bloco 08

- GGH 28** SISTEMA DE AUXÍLIO A DIAGNÓSTICO DE MÁQUINAS ROTATIVAS - UMA APLICAÇÃO A HIDROGERADORES | Autores: ROGER RIBEIRO DA SILVA; ROBERTO CELIO LIMÃO DE OLIVEIRA; JACQUES PHÍLIPPE MARCEL SANZ; ANDERSON JOSE COSTA SENA. | Instituições: UFPA; UFPA; ELETRONORTE; UFPA

- GGH 29** MANUTENÇÃO BASEADA NA CONDIÇÃO: A EXPERIÊNCIA DA ELETROBRAS ELETRONORTE COM O SISTEMA SIMME NO CONTEXTO DO TPM. | Autores: JOSE ADOLFO DA SILVA SENA; NORBERTO BRAMATTI; PEDRO IGOR CARVALHO MOREIRA; GALEZE MORAES DOS SANTOS; ANDRÉ LUIS COSTA FRANÇA. | Instituições: ELETRONORTE; ELETRONORT; ELETRONORTE; ELETRONORTE; ELETRONORTE.

- GGH 30** TÉCNICA DE CONTROLE APLICADA NO AJUSTE DE PRESSÃO DO SELO DE VEDAÇÃO DO EIXO DA TURBINA | Autores: FRANCISCO JOÃO DI MASE GALVÃO JUNIOR; JOSÉ GILBERTO BEFFA. | Instituições: ALSTOM; ALSTOM.

Bloco 10 26/10 | 13h50 às 15h30 | Sessão Técnica Especial

GPT - Grupo de Estudo de Produção Térmica e Fontes não Convencionais

24/10 - 10h30 às 12h10

Bloco 09

- GPT 1** APLICAÇÃO DE REDES NEURAIS PARA O PREENCHIMENTO DE FALHAS EM SÉRIES DE DADOS DE VELOCIDADE DE VENTO | Autores: FRANCISCO DANIEL LIMA SILVA; PAULO CESAR MARQUES CARVALHO; ALEXANDRE ARAUJO COSTA; RUTH PASTORA SARAIVA LEAO. | Instituições: UFC; UFC; UEEC; UFC.

- GPT 2** AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE UM MICRO-GERADOR ASSÍNCRONO | Autores: JOSÉ FABIO KOLZER; ALLAN GREGORI DE CASTRO; CÉSAR AUGUSTO PORTOLANN; JEAN-MARC STEPHANE LAFAY. | Instituições: UTFPR; UTFPR; UTFPR; UTFPR.

Bloco 01
24/10 - 10h30
às 12h10

- GPT 3** PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EM CÉLULAS A COMBUSTÍVEL DE ÓXIDO SÓLIDO | Autores: MARCOS ANTONIO COELHO BERTON; CARLOS MARIO GARCIA; CRISTIANE GUSSO; JESSICA ROSA SILVA. Instituições: LACTEC; LACTEC; LACTEC; LACTEC.
- GPT 4** INFLUÊNCIA DE AEROGERADORES DFIG NA ESTABILIDADE DE TENSÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA | Autores: PEDRO JOSÉ TANCREDI DE CAMPOS; UBIRATAN HOLANDA BEZERRA; JOAO PAULO ABREU VIEIRA. | Instituições: UFPA; UFPA; UFPA.

Bloco 02
24/10 - 13h50 às 15h30

- GPT 5** PROJETO E VERIFICAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS AERODINÂMICAS DE TRÊS PERFIS AERODINÂMICOS VOLTADOS À GERAÇÃO EÓLICA NAS CONDIÇÕES DE VENTO DO NORDESTE BRASILEIRO. | Autores: LUIZ ALBERTO JORGE PROCOPIAK; LUCIANO FEDALTO; ODILON ANTONIO CAMARGO DO AMARANTE; PEDRO BEZERRA DE CARVALHO NETO; PAULO CESAR DE SOUZA CÂMARA; JÚLIO XAVIER VIANNA NETO. Instituições: LACTEC; LACTEC; CAMARGO-SCHUBERT; CHESF; LACTEC;
- GPT 6** O FUTURO DOS ESQUEMAS DE DETECÇÃO DE ILHAMENTO NA GERAÇÃO DISTRIBUÍDA | Autores: FERNANDO PETTINATI AYELLO; GERALDO ROCHA. | Instituições: SEL; SEL.
- GPT 7** DESENVOLVIMENTO DE PLANTA PILOTO DE PRODUÇÃO DE CÉLULAS SOLARES E MÓDULOS FOTOVOLTAICOS COM TECNOLOGIA NACIONAL | Autores: IZETE ZANESCO; ADRIANO MOEHLCKE; JOVANI AFONSO DE SOUZA; RODRIGO GUIDO ARAUJO; RUBENS ALESSANDRO SELINKE; JOSE FRANCISCO PERREIRA BRAGA. | Instituições: PUC-RS; PUC-RS; ELETROSUL; PETROBRAS; CEEE-GT; CEEE-GT.
- GPT 8** IMPACTO DA GERAÇÃO DISTRIBUÍDA EÓLICA NOS SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO E TRANSMISSÃO: ASPECTOS OPERATIVOS DE REGIME PERMANENTE, DINÂMICO E DE QUALIDADE DE ENERGIA | Autores: ALVARO J. P. RAMOS; CARMEN LUCIA TAVARES. | Instituições: ANDESA; ANDESA.

Bloco 03
24/10 - 15h50 às 17h30

- GPT 9** PROPOSTA DE CONVERSOR PARA RASTREAMENTO DA MÁXIMA POTÊNCIA DE OPERAÇÃO DE PEQUENOS SISTEMAS DE GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | DIOGO CESAR COELHO - ELETROSUL
- GPT 10** METODOLOGIA DE PROJETO DE UM GERADOR DE FLUXO AXIAL DE ALTA EFICIÊNCIA PARA APLICAÇÕES EM TURBINAS EÓLICAS DE 10 kW | Autores: CLARET LAURENT SABIONI; THALES ALEXANDRE CARVALHO MAIA; OSVANE ABREU FARIA; HELOÍSA GUEDES MENDONÇA; SELÊNIO ROCHA SILVA; JOÃO ANTÔNIO VASCONCELOS. | Instituições: UFMG; UFMG; UFMG; UFMG; UFMG.
- GPT 11** DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DO PROJETO DE DEMONSTRAÇÃO DO CEPTEL DE UM SISTEMA DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA DE ENERGIA ELÉTRICA COM CÉLULAS A COMBUSTÍVEL | Autores: JOSÉ GERALDO DE MELO FURTADO; EDUARDO TORRES SERRA; ALCIDES CODECEIRA NETO. | Instituições: CEPTEL; CEPTEL; CHESF.
- GPT 12** MÉTODO PARA CÁLCULO DE CURTO-CIRCUITO EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO RADIAIS USANDO COMPONENTES DE FASE COM UM MODELO DE GERADOR EÓLIO-ELÉTRICO SÍNCRONO BASEADO EM IMPEDÂNCIA VARIÁVEL | Autores: AILSON PEREIRA DE MOURA; MANOEL ROMUALDO MAGALHÃES SILVEIRA FILHO; ADRIANO ARON FREITAS DE MOURA | Instituições: UFC; UFC; UFERSA.

Bloco 04
25/10 - 8h30 às 10h10

- GPT 13** UM NOVO MODELO SIMPLIFICADO PARA AEROGERADORES EQUIPADOS COM MÁQUINA DE INDUÇÃO DUPLAMENTE ALIMENTADA (DFIG) | Autores: FRANCISCO KLEBER A. LIMA; EDSON H. WATANABE. Instituições: UFC; UFRJ
- GPT 14** GESTÃO DA MANUTENÇÃO DA USINA DE ANGRA 2 BASEADA NO RISCO | Autores: VALÉRIA SIMÕES DE MARCO; CARLOS HENRIQUE DE OLIVEIRA. | Instituições: ELETRONUCLEAR; ELETRONUCLEAR.
- GPT 15** ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DOS SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA NA GERAÇÃO A PARTIR DE ONDAS | Autores: ISAAC ROCHA MACHADO; EDSON H. WATANABE; FABRÍCIO DE ABREU BOZZI. Instituições: UFRJ; UFRJ; UFRJ.
- GPT 16** FATOR DE CAPACIDADE NA GERAÇÃO DE ENERGIA EÓLICO-ELÉTRICA NO NORDESTE DO BRASIL E SUA INTERAÇÃO COM CANAVIAIS | Autores: LUIZ ALBERTO JORGE PROCOPIAK; LUCIANO FEDALTO; GUILHERME CAMARGO RODRIGUES; ROBERTO FERNANDO DA FONSECA LYRA; ROGER PAUL DORWEILER. Instituições: LACTEC; LACTEC; ELETROBRAS; UFAL; LACTEC.

Bloco 05
25/10 - 10h30 às 12h10

- GPT 17** ANÁLISE DE SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO CONECTADOS A AEROGERADORES | Autores: THERMA SOLANGE PIAZZA FERNANDES; JORGE LUIZ ANGÉLONI; ANDRE L. LANGNER. Instituições: UFPR; UFPR; UFPR.
- GPT 18** SISTEMA DE DESSALINIZAÇÃO VIA OSMOSE REVERSA E DE BOMBEAMENTO ACIONADOS POR PAINÉIS FOTOVOLTAICOS SEM BATERIAS | Autores: RENATO SAMPAIO HOLANDA OLIVEIRA; PAULO CESAR MARQUES CARVALHO; MANUEL RANGEL BORGES NETO; JOSÉ SIGEFREDO PINHEIRO NETO; JOÃO JOSÉ HILUY FILHO; LUCAS ALBUQUERQUE DIAS CARVALHO. | Instituições: UFC; UFC; UFC; UFC; UFC.
- GPT 19** APLICAÇÃO DE BIODIESEL E DE MISTURAS À BASE DE DIESEL/BIODIESEL EM GRUPOS GERADORES | Autores: RODRIGO SOARES FERREIRA; MARCO ANTONIO MARIN; RENATO DE ARRUDA PENTEADO NETO; HELENA MARIA WILHELM; ADRIANO FONTANA KEREZ; RICARDO BRASIL CORRÉA DA CUNHA; ERNANI ARTHUR KRUGER; DENNIS REMPEL; LUIZ PEREIRA RAMOS; ROBERTO JASINSKI | Instituições: LACTEC; COPEL GET; LACTEC; LACTEC; LACTEC; LACTEC; LACTEC; LACTEC; UFPR; COPEL.

CONTINUA >>

GPT 20 SISTEMA PARA DIAGNÓSTICO AUTOMÁTICO DE FALHAS E OTIMIZAÇÃO DE DESEMPENHO DE UTES DE CICLO COMBINADO | Autores: CAROLINA RODRIGUES ASCOLI; SANDERSON PEREIRA SIMÕES DE SOUZA; HÉLIO RICARDO TELES DE AZEVEDO; FÁBIO RENATO SILVA MARTINS; SANDRO BARROS FERREIRA; RAFAEL SILVÉRIO BARBOSA; MARÍLIA PAULA E SILVA; BELMIRO RUFINI VALENTE. | Instituições: M&D; M&D; M&D; GT2; GT2; GT2; GT2

GPT 21 MODELAGEM E ANÁLISE DE DESEMPENHO DE UM MÓDULO DE CÉLULAS A COMBUSTÍVEL DO TIPO PEM DE 5 kW UTILIZANDO REDES NEURAIS | Autores: FRANCISCO DA COSTA LOPES; EDSON H. WATANABE. Instituições: CEPTEL; UFRJ.

GPT 22 INFLUÊNCIA DE PEQUENA CENTRAL HIDRELÉTRICA NA REGULAÇÃO DE TENSÃO DA FORCEL | Autores: CÉSAR AUGUSTO PORTOLANN; JOSÉ FABIO KOLZER; JEAN-MARC STEPHANE LAFAY; ANDRÉ LUIZ CANZI. Instituições: UTFPR; UTFPR; UTFPR; UTFPR.

GPT 23 SINTONIA AUTOMÁTICA DE CONTROLE EM CASCATA PID'S COM ALGORITMO GENÉTICO A EXPERIÊNCIA DA ELETROBRAS ELETRONUCLEAR NA OTIMIZAÇÃO DE SEUS SISTEMAS AUTOMAÇÃO E DE CONTROLE DE PROCESSO | SALOMÃO GONÇALVES DE OLIVEIRA JUNIOR - ELETRONUCLEAR

GPT 24 FUNÇÕES MULTIATRIBUTOS COMO TOMADA DE DECISÃO PARA A ANÁLISE E SELEÇÃO DE FONTES DE GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | Autores: ALEXANDRE BARIN; LUCIANE NEVES CANHA; ALZENIRA DA ROSA ABAÍDE; KARINE FAVERZANI MAGNAGO; RICARDO ORLING; LUIS FERNANDO GUARENTI MARTINS. Instituições: UFSM; UFSM; UFSM; UFSM; CEEE-GT; UFSM.

GPT 25 DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTA PARA OTIMIZAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DE SUBESTAÇÕES COLETORAS PARA GERAÇÃO DE PEQUENO PORTE | Autores: MIGUEL PIRES DE CARLI; ARIENE PRADO PAVAN; RAFAEL EDUARDO SCHNEIDER RISTOW. | Instituições: ELETROSUL; ELETROSUL; ELETROSUL.

GPT 26 RECUPERAÇÃO DA POTÊNCIA DE UMA TURBINA A GÁS UTILIZANDO METODOLOGIA 6 SIGMA | Autores: MARIA CLARA BARROS E SILVA SARAIVA; ERALDO NOGUEIRA DO NASCIMENTO; PAULO AMÉRICO BOUZAS ASPERA. | Instituições: BRASKEM; BRASKEM; BRASKEM.

GPT 27 TÉCNICAS DE INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL NA PREVISÃO DE SÉRIES DE VELOCIDADE DE VENTO: UMA COMPARAÇÃO DA LÓGICA NEBULOSA COM REDES NEURAIS ARTIFICIAIS | Autores: VALK LUIZ DE OLIVEIRA CASTELLANI; JOSÉ FRANCISCO MOREIRA PESSANHA; CABRAL LIMA. | Instituições: CEPTEL; CEPTEL; UFRJ.

GPT 28 ANÁLISE SOBRE O IMPACTO DO ACESSO DE AGENTES DE GERAÇÃO EÓLICA NO SIN - UM ESTUDO DE CASO DE CONEXÃO ATRAVÉS DA REDE DE 69 kV | Autores: ANGELA CRISTINA DE SOUZA LEITÃO GUIMARÃES; ANTONIO ROSEVAL FERREIRA FREIRE; RICARDO MARQUES SOARES; DANIELLY FORMIGA PEIXOTO DE MOURA. Instituições: CHESF; CHESF; EPB; EPB.

GPT 29 GERAÇÃO DISTRIBUÍDA E SMART GRID COM CÉLULAS A COMBUSTÍVEL E RECURSOS RENOVÁVEIS: MODELAGEM, SIMULAÇÃO E ESTUDO DE CASO | Autores: TAISA EVA FUZIGER GUTIÉRREZ; JOSÉ GERALDO DE MELO FURTADO. | Instituições: CEPTEL; CEPTEL.

GPT 30 IMPACTOS DA CONEXÃO DA USINA SANTA TERESINHA NO SISTEMA DE SUBTRANSMISSÃO DA COPEL | JULIO SHIGEAKI OMORI - COPEL

GPT 31 MODELAGEM DE AEROGERADOR - TURBINA EÓLICA COM CONTROLE ELETRÔNICO DE RESISTÊNCIA DE ROTOR PARA TRANSITÓRIOS ELETROMECÂNICO COM O ANATEM | Autores: ALVARO J. P. RAMOS; CARMEN LUCIA TAVARES; DEIBSON JOSE GOMES DE SENA; RICARDO DINIZ RANGEL. | Instituições: ANDESA; ANDESA; ANDESA; CEPTEL

GPT 32 OTIMIZAÇÃO DE DESPACHO TERMOELÉTRICO ESTÁTICO COM PONTO DE VÁLVULA UTILIZANDO ALGORITMOS GENÉTICOS | Autores: ALCIDES CODECEIRA NETO; EDUARDO DE AGUIAR SODRÉ; PAULO VICENTE DE ARAÚJO GALLINDO. | Instituições: CHESF; CHESF; UPE.

GPT 33 ANÁLISE DE BATERIAS DE IÓN-LÍTIO PARA SISTEMAS DE GERAÇÃO SUPRINDO PEQUENAS COMUNIDADES ISOLADAS | Autores: GUILHERME FLEURY WANDERLEY SOARES; LEÔNARDO DOS SANTOS REIS VIEIRA; MARCO ANTONIO ESTEVES GALDINO; FRANCISCO DA COSTA LOPES. | Instituições: CEPTEL; CEPTEL; CEPTEL

GPT 34 ESTUDO DA UTILIZAÇÃO DE BIOÓLEOS PARA GERAÇÃO TERMELÉTRICA DISTRIBUÍDA | Autores: RICARDO MOREL HARTMANN; EDSON BAZZO; BRUNO SHIMABUKURO OKUDA; JOSÉLIA EDNAR ANTUNES PILUSKI. Instituições: UFSC; UFSC; ELETROSUL; ELETROSUL.

GPT 35 TÉRMICAS DEDICADAS AO ACL - AUTOPRODUÇÃO | Autores: RODRIGO FERNANDO BOLOGNINI VIANA; JOÃO CARLOS DE OLIVEIRA MELLO; THAÍS MÉLEGA PRANDINI; MÔNICA RODRIGUES DE SOUZA; LORÉTTI PORTOFÉ DE MELLO; MARCOS BRASIL ABREU; SAMI GRYNWALD; ARMINDO BREDARIO JUNIOR. | Instituições: ANDRADE E CANELLA ENERGIA S.A.; CSN.

Bloco 10 26/10 | 13h50 às 15h30 | Sessão Técnica Especial

Bloco 05

25/10 - 13h50 às 15h30 | Bloco 06

25/10 - 15h50 às 17h30 | Bloco 07

26/10 - 8h30 às 10h10 | Bloco 08

26/10 - 10h30 às 12h10 | Bloco 09

GLT 1	LINHAS DE TRANSMISSÃO COMPACTAS DE BAIXA ISOLAÇÃO Autores: JULIO CESAR RAMOS LOPES; GIL FORTES VASCONCELOS; EMMANUEL PASQUA DE MORAES; LEONEL CRISOSTENES; MARCOS WRIGHT PIEREN; SERGIO LUCIO SALOMON CABRAL; WALTER PINHEIRO. Instituições: INOVATEC; MATRIX; AES ELETROPAULO; AES ELETROPAULO; MATRIX; MATRIX; MATRIX.
GLT 2	EXPERIÊNCIA CONSTRUTIVA E COMPARATIVO DE CUSTOS ENTRE LINHAS AÉREAS E SUBTERRÂNEAS EM 138 kV NO DISTRITO FEDERAL Autores: PAULO ROBERTO VILELA PINTO; ALOISIO JOSÉ OLIVEIRA LIMA; WOONG JIN LEE. Instituições: CEB; AJOL ENGENHARIA; PRYSMAN.
GLT 3	INTERLIGAÇÃO SUBTERRÂNEA 230 kV PAL9-PAL4 - DESENVOLVIMENTO DO PROJETO Autores: MARCIO DA SILVA COELHO; FUMITAKA NISHIMURA; LILIANE DIAS CICARELLI. Instituições: PROCABLE; PROCABLE; PROCABLE.
GLT 4	CONFIABILIDADE NA TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ATRAVÉS DO MONITORAMENTO TÉRMICO DAS LINHAS SUBTERRÂNEAS Autores: JULIANA SANCHEZ MORINE; TARCISIO MISAE LIMA. CTEEP; CTEEP.
GLT 5	PROJETO E INSTALAÇÃO DE TRECHO DA ROTA DA LINHA DE TRANSMISSÃO SUBTERRÂNEA LTS ANHANGUERA - CASA VERDE (138 kV) UTILIZANDO EMENDA ESPECIAL TIPO "T" Autores: EDUARDO KARABOLAD FILHO; NADIA H G R DE LOUREDO; ROBERTO DINIZ THOMAZ JÚNIOR; GUSTAVO CORREA SILVESTRE; ISAEL P. DE SOUZA. Instituições: EDS; EDS; EDS; AES ELETROPAULO; PFISTERER.
GLT 6	PROPOSTA DE UTILIZAÇÃO DE POSTE DE FIBRA EM LINHAS DE TRANSMISSÃO NO AMAZONAS: CONTRIBUINDO NA MELHORIA DA SUSTENTABILIDADE DOS EMPREENDIMENTOS. Autores: LENISE DA COSTA PINTO; JOAO BATISTA ROCHA DO CARMO JR. Instituições: AESA; AESA.
GLT 7	ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA DE UM NOVO PROGRAMA DE MANUTENÇÃO PREDITIVA PARA ISOLADORES POLIMÉRICOS NA ELETRONORTE, VISANDO MITIGAÇÃO DOS IMPACTOS ECONÔMICOS DA PARCELA VARIÁVEL. Autores: RICARDO DA CUNHA BEZERRA; JOSÉ MARIA TAVARES TEIXEIRA JUNIOR; REINALDO CORREA LEITE. Instituições: ELETRONORTE; ELETRONORTE; ELETRONORTE.
GLT 8	CONSIDERAÇÕES SOBRE PROJETO DE ISOLADORES PARA CORRENTE CONTÍNUA EM AMBIENTE POLUÍDO Autores: RICARDO WESLEY SALLES GARCIA; ALBERTO PIGINI. Instituições: CEPEL; CEPEL.
GLT 9	INVESTIGAÇÃO DO EFEITO DE DEJETOS DE AVES NO COMPORTAMENTO ELÉTRICO DE ISOLADORES DE LINHAS DE TRANSMISSÃO Autores: RICARDO WESLEY SALLES GARCIA; THIAGO BAPTISTA RODRIGUES; VICTOR HUGO GOMES DE ANDRADE; DARCY RAMALHO DE MELLO; MURILLO MAGALHAES NOGUEIRA. Instituições: CEPEL; CEPEL; CEPEL; PLENA TRANSMISSORA
GLT 10	METODOLOGIA PARA ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO E FADIGA EM AMORTECEDOR STOCKBRIDGE Autores: MARCOS JOSE MANNALA; OSWALDO HONORATO DE SOUZA JR.; DENIS KULEVICZ; ANDRE MANZOLLI; LUIZ SEITI HATASHITA. Instituições: LACTEC; LACTEC; LACTEC; LACTEC; COPEL.
GLT 11	NOVA METODOLOGIA DE CÁLCULO DE FUNDAÇÕES DE LINHAS DE TRANSMISSÃO BASEADA EM GRENOBLE E ENSAIOS DE CAMPO - ESTUDO DE CASO EM SOLO BRASILEIRO CRYSTHIAN PURCINO BERNARDES AZEVEDO - PREMO
GLT 12	OTIMIZAÇÕES EM FUNDAÇÕES DE LINHAS DE TRANSMISSÃO COM USO DE SOLO-CIMENTO Autores: CÉSCYLE COSTA MÉDEIROS DA SILVA; OSMAR DA CUNHA GARCIA; CARLOS FERREIRA COSTA. Instituições: MARTE; MARTE; MARTE.
GLT 13	AEROMODELISMO COMO PROPOSTA METODOLÓGICA DE LANÇAMENTO DE CABOS SOBRE VEGETAÇÃO ESPECIALMENTE PROTEGIDA. Autores: MAURITZ E. D. SANCHES; RICELI ANTUNES MAIOCHI; JACIRA PRICHULA. Instituições: ELETROSUL; RAIZES; ELETROSUL.
GLT 14	AERONAVE NÃO TRIPULADA PARA INSPEÇÃO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA JOSÉ FELIPE ANDRÉ GOMES WAVRIK - CHESF
GLT 15	OTIMIZAÇÃO DO PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO EM LINHAS DE TRANSMISSÃO LEANDRO HENRIQUE BONA PUCHALE - CEEE-GT.
GLT 16	LINHAS DE VIDA NAS ESTRUTURAS DE CONCRETO VISANDO A SEGURANÇA NA ESCALADA, INSPEÇÕES E MANUTENÇÕES DE LINHAS DE SUBTRANSMISSÃO DA ENERSUL Autores: EULER FERREIRA MARTINS; RICARDO ALVES RIBEIRO. Instituições: ENERSUL; ENERSUL.
GLT 17	ELIMINAR DESLIGAMENTOS PARA SUBSTITUIÇÃO DE CABO PARA-RAIOS/OPGW EM TORRES TIPO DELTA NA LINHA ALTAMIRA-RURÓPOLIS 230 kV. Autores: PÉRICLES AFRA DE MORAIS; ANTÔNIO ARMANDO DE CARVALHO PINTO; EUGÉNIO PACELLI ANTUNES. Instituições: ELETRONORTE; ELETRONORTE; ELETRONORTE.
GLT 18	TESTE DE CAMPO DE SISTEMA DE SENSORIAMENTO REMOTO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO COM SISTEMA DE CADASTRO GEOREFERENCIADO Autores: JOÃO BATISTA ROSOLEM; DIRCEU DE ALMEIDA; MIRIAN ELLEN FREITAS; CÉLIO FONSECA BARBOSA; CLAUDIO FLORIDIA; RIVAIL STROBEL PENZE; VALDIR CARDINALI JÚNIOR; EDSON WILSON BEZERRA; FLÁVIO EDUARDO NALLIN; JULIO CESAR SAID. Instituições: CPqD; ELETROTELECOM; CPqD; CPqD; CPqD; CPqD; CPqD; CPqD; CPqD; CPqD.

CONTINUA >>

GLT 19	MONITORAMENTO METEOROLÓGICO E ALERTA DAS CONDIÇÕES DE TEMPO SEVERO NO TRONCO DE 765 kV NO PARANÁ E EM SÃO PAULO Autores: MARCO ANTONIO RODRIGUES JUSEVICUS; CESAR BENETI; CEZAR DUQUIA; EDUARDO ALVIM LEITE. Instituições: SIMEPAR; SIMEPAR; SIMEPAR; SIMEPAR.
GLT 20	LOCALIZAÇÃO DE VÃOS CRÍTICOS EM PROJETO DE LINHAS AÉREAS POR MEIO DO ESTUDO DA CAMADA LIMITE DA ATMOSFERA Autores: CARLOS ALEXANDRE M. DO NASCIMENTO; JOÃO ANTÔNIO VASCONCELOS; RAMON MOLINA VALLE; ALYSSON HENRIQUE OLIVEIRA GUIMARÃES; GUILHERME SILVA TERRA; BRUNO AQUINO FILARDI FILHO. Instituições: CEMIG; UFMG; UFMG; UFMG; UFMG.
GLT 21	AVALIAÇÃO DAS TEMPERATURAS DE OPERAÇÃO EM CONDUTORES EM LINHAS DE TRANSMISSÃO - APLICAÇÃO DE CRITÉRIOS ESTATÍSTICOS Autores: CLAUDIONOR KOSMANN; ALDO COSENTINO; JOÃO RICARDO RORIZ TORMIN. Instituições: KOSMANN; KOSMANN; KOSMANN.
GLT 22	AUMENTO DA EFICIÊNCIA DE RESFRIAMENTO DE CABOS DE LINHAS DE TRANSMISSÃO POR MEIO DE UMA TECNOLOGIA INOVADORA Autores: FARITH MUSTAFA ABSI SALAS; LUIS ADRIANO DE MELO CABRAL DOMINGUES; JOÃO IGNACIO DA SILVA FILHO. Instituições: CEPEL; CEPEL; CEPEL.
GLT 23	CARACTERIZAÇÃO MECÂNICA DE CABO DE ALUMÍNIO NU CONFORME NORMA NBR: PROPOSTA DE ALTERAÇÃO E USO DAS NORMAS Autores: MARCOS JOSE MANNALA; OSWALDO HONORATO DE SOUZA JR. Instituições: LACTEC; LACTEC.
GLT 24	AVALIAÇÃO DA EFETIVIDADE DO USO DA TEORIA DE MINER NO CÁLCULO DA VIDA DE CABOS CONDUTORES SUBMETIDOS A BLOCOS DE CARREGAMENTO COM AMPLITUDE VARIÁVEL Autores: MURILLO MAGALHAES NOGUEIRA; JOSÉ ALEXANDER ARAÚJO; JORGE LUIZ DE ALMEIDA FERREIRA; AIDA ALVES FADEL; LEONARDO BRANT MURÇA; ANTONIO MANOEL DIAS HENRIQUES. Instituições: Plena Transmissoras; UNB; UNB; UNB; UNB.
GLT 25	SIMULAÇÃO DE MODELOS DINÂMICOS DE VENTO PARA A APLICAÇÃO EM TORRES METÁLICAS DE TRAVESSIA Autores: LEANDRO FLECK FADEL MIGUEL; JOÃO KAMINSKI JUNIOR; LETÍCIA FLECK FADEL MIGUEL. Instituições: UFSC; UFSM; UFRGS.
GLT 26	RESPOSTA DINÂMICA DE UMA TORRE METÁLICA TRELIÇADA DE TRAVESSIA CONSIDERANDO A FLEXIBILIDADE DAS FUNDAÇÕES Autores: JOÃO KAMINSKI JUNIOR; LEANDRO FLECK FADEL MIGUEL; LETÍCIA FLECK FADEL MIGUEL. Instituições: UFSM; UFSC; UFRGS.
GLT 27	ÂNGULOS DE BALANÇO DE CADEIAS DE ISOLADORES E CABOS EM LINHAS AÉREAS DE TRANSMISSÃO AFONSO DE OLIVEIRA E SILVA - FURNAS
GLT 28	GESTÃO DE FAIXAS DE PASSAGENS DE LINHAS DE TRANSMISSÃO NA CTEEP Autores: ROGÉRIO LAVANDOSKI; ANTONIO MANUEL CORVO; FLAVIA MOTTA SILVA. Instituições: CTEEP; CTEEP; CTEEP.
GLT 29	DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIAS PARA MITIGAR INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS EM LTS Autores: FRANCISCO RODRIGUES SABINO JÚNIOR; JOSÉ MAURÍCIO DE BARROS BEZERRA; LUIZ HENRIQUE ALVES DE MEDEIROS; ANDERSON ALVES LOPES; THIAGO TELES DA SILVA; MAHERBSON ANDREW CARVALHO DE ARCANJO. Instituições: CHESF; UFPE; UFPE; UFPE; UFPE; UFPE.
GLT 30	ESTUDO DA INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA ENTRE LINHAS DE TRANSMISSÃO E DUTOS DE ÓLEO OU GÁS PELO MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS EM TRÊS DIMENSÕES Autores: LUCAS BLATTNER MARTINHO; SÉRGIO LUÍS LOPES VERARDI; MARCELO FACIO PALIN; VIVIANE CRISTINE SILVA; MÁRIO LEITE PEREIRA FILHO; EDUARDO WLAUDEMIR LAURINO; JOSÉ ÁLVARO DE CARVALHO ALBERTINI; GUTEMBERG DE SOUZA PIMENTA; JOSÉ ROBERTO CARDOSO. Instituições: IPT; INSCITI; INSCITI; EPUSP; IPT; PETROBRAS; PETROBRAS; EPUSP; EPUSP.
GLT 31	AVALIAÇÃO COMPARATIVA DOS CAMPOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS DAS LINHAS COMPACTAS E LINHAS DE POTÊNCIA NATURAL ELEVADA EM 500 kV UTILIZADAS NO BRASIL OSWALDO REGIS JUNIOR - CHESF
GLT 32	CAMPOS ELETROMAGNÉTICOS 60 Hz - CENÁRIOS E PERSPECTIVAS ROBERTO FELIZARDO MORENO - EPTE
GLT 33	CÁLCULO DO RUIDO DE RÁDIO GERADO PELO EFEITO CORONA ATRAVÉS DA FUNÇÃO DE GERAÇÃO Autores: WATERSON DOS SANTOS SOARES; GLÁSSIO COSTA DE MIRANDA. Instituições: UFMG; UFMG.
GLT 34	CÁLCULO DE CAMPOS ELÉTRICOS TRIDIMENSIONAIS TÍPICOS EM LINHAS DE TRANSMISSÃO JOAO NELSON HOFFMANN - COPEL
GLT 35	LIMITES DE EXPOSIÇÃO A CAMPOS ELÉTRICO E MAGNÉTICO - O IMPACTO DA RESOLUÇÃO NORMATIVA ANEEL N°398 NO PROJETO E OPERAÇÃO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO Autores: LUIS ÁDRIANO DE MELO CABRAL DOMINGUES; ATHANASIO MPALANTINOS NETO; CARLOS RUY NUNEZ BARBOSA. Instituições: CEPEL; CEPEL; CEPEL.

Bloco 10 26/10 | 13h50 às 15h30 | Sessão Técnica Especial

- GAT 1** **CONTROLADOR DE POTÊNCIAS DEADBEAT PARA O GERADOR DE INDUÇÃO COM ROTOR BOBINADO APLICADO À GERAÇÃO EÓLICA** | Autores: ALFEU J. SGUAREZI FILHO; ERNESTO RUPPERT FILHO. Instituições: FEEC/UNICAMP; FEEC/UNICAMP.
- GAT 2** **PLANEJAMENTO DA REDE COLETORA DE UM PARQUE DE GERAÇÃO EÓLICA USANDO UM ALGORITMO GENÉTICO PARALELO COM DIMENSIONAMENTO DOS CABOS BASEADO EM CONDUTORES ECONÔMICOS** | Autores: HELON DAVID DE M. BRAZ; GUSTAVO HENRIQUE S. VIEIRA DE MELO; BENEMAR ALENCAR DE SOUZA. Instituições: CHESF; CHESF; UFCG.
- GAT 3** **AVALIAÇÃO NUMÉRICA DA EFICIÊNCIA DE CONVERSORES MATERIAIS EM MICROGERAÇÃO** | Autores: JAVIER ALEXIS ANDRADE ROMERO; JESUS FRANKLIN ANDRADE ROMERO; MARAT RAFCOV. Instituições: UFABC; UFABC; UFABC.
- GAT 4** **MODELAGEM DE UMA TURBINA EÓLICA DE VELOCIDADE FIXA COM O ATP** | Autores: CLAUDIO SALDANA; GRACIELA CALZOLARI | Instituições: UTE; UTE.
- GAT 5** **UM SISTEMA DE GERENCIAMENTO E CONTROLE OPERACIONAL DE FLUXO DE POTÊNCIA UTILIZANDO TÉCNICAS DE ALGORITMOS GENÉTICOS** | ROBERTO JOSE CORREIA DA SILVA - CEAL.
- GAT 6** **O PROGRAMA ANAREDE - NOVAS FUNCIONALIDADES DE ANÁLISE DE REDES PARA MODO DE ESTUDO EM CENTROS DE CONTROLE** | Autores: RICARDO MOTA HENRIQUES; FLÁVIO RODRIGO DE MIRANDA ALVES; LUIZ ANTONIO CORDEIRO PEREIRA; JOÃO ALBERTO PASSOS FILHO. | Instituições: CEPEL; CEPEL; CEPEL; UFJF.
- GAT 7** **DESENVOLVIMENTO DE UMA FERRAMENTA AUTOMÁTICA PARA A DETERMINAÇÃO DA MÁXIMA TRANSFERÊNCIA DE POTÊNCIA ENTRE ÁREAS/REGIÕES EM REGIME PERMANENTE.** | Autores: RICARDO MOTA HENRIQUES; JOÃO ALBERTO PASSOS FILHO; FLÁVIO RODRIGO DE MIRANDA ALVES; LUCAS BITTAR BARBOSA; CARLOS HENRIQUE COSTA GUIMARÃES; FELIPE DE CASTRO BRUM ALMEIDA. Instituições: CEPEL; UFJF; CEPEL; UFF; UFJF.
- GAT 8** **MODELAGEM DE REGIME PERMANENTE DE ELOS DE CORRENTE CONTÍNUA COM CONVERSORES COM CAPACITORES DE COMUTAÇÃO UTILIZANDO CONTROLE DE TENSÃO CA** | Autores: SERGIO GOMES JUNIOR; RICARDO MOTA HENRIQUES; FLÁVIO RODRIGO DE MIRANDA ALVES; LEONARDO PINTO DE ALMEIDA. Instituições: CEPEL; CEPEL; CEPEL; CEPEL.
- GAT 9** **APLICAÇÕES DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO E CONTROLE BASEADOS SÍNCFASORES** | FERNANDO PETTINATI AYELLO - SEL
- GAT 10** **VALIDAÇÃO DE PARÂMETROS DE UNIDADES GERADORAS USANDO DADOS DE MEDAÇÃO FASORIAL SÍNCRONIZADA E SIMULAÇÃO DINÂMICA HÍBRIDA** | Autores: FELIPE TREVISAN; ILDEMAR CASSANA DECKER; MARCELO NEUJAHR AGOSTINI; JORGE LUIZ JACOPETTI E SILVA. | Instituições: ITAIPU; UFSC; UFSC; ITAI.
- GAT 11** **UTILIZAÇÃO DE MEDAÇÃO FASORIAL SÍNCRONIZADA NA VALIDAÇÃO DE MODELOS EM SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA: PRÍNCIPIOS, PRÁTICAS ATUAIS E DESAFIOS PARA SUA INCORPORAÇÃO ÀS PRÁTICAS DE ANÁLISE DO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL** | Autores: GEORGE ARTHUR GAVIOLI; JOSÉ MARIO MAMFRIN CAPANO JR.; ANDRÉ DELLA ROCCA MEDEIROS; ILDEMAR CASSANA DECKER; AGUINALDO SILVEIRA E SILVA. | Instituições: ONS; ONS; ONS; UFSC; UFSC.
- GAT 12** **IDENTIFICAÇÃO DE PARÂMETROS DA MÁQUINA SÍNCRONA EMPREGANDO O ENSAIO DA RESPOSTA EM FREQUÊNCIA PARA DIFERENTES FAIXAS DE FREQUÊNCIAS DE MEDAÇÃO** | Autores: MARIA TERESA MENDOZA LLERENA; ERNESTO RUPPERT FILHO; JUAN CARLOS PEQUEÑA SUNI; FERNANDO CARDOSO FAJONI. Instituições: FEEC/UNICAMP; FEEC/UNICAMP; FEEC/UNICAMP; FEEC/UNICAMP.
- GAT 13** **INFLUÊNCIA DO ILHAMENTO NA AVALIAÇÃO DA CONFIABILIDADE PROBABILÍSTICA DE MICRORREDES** | CARMEN LUCIA TANCREDO BORGES; LEONARDO F. ROCHA; JULIO ALBERTO S. DIAS. | UFRJ; UFRJ; UFRJ.
- GAT 14** **AVALIAÇÃO DOS REQUISITOS DE RESERVA OPERATIVA DE SISTEMAS DE GERAÇÃO VIA SIMULAÇÃO MONTE CARLO NÃO-SEQUENCIAL** | Autores: WARLEY DE SOUSA SALES; PAULO CÉSAR CHAVES FILHO; LUIZ ANTÔNIO DA FONSECA MANSO; ARMANDO M. LEITE DA SILVA. | Instituições: UFSJ; UFSJ; UFSJ; UNIFEI.
- GAT 15** **DINÂMICA DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA EM REDES DE SUBTRANSMISSÃO - UM ENFOQUE BRASILEIRO** | GUILHERME MIRANDA MARTINS - ENGEVIX
- GAT 16** **SIMULAÇÃO PARALELA DE TRANSITÓRIOS ELETROMECÂNICOS EM SISTEMAS DE POTÊNCIA DE GRANDE PORTA ATRAVÉS DE EQUIVALENTES DE THÉVENIN MULTI-ÁREA** | Autores: MARCELO AROCA TOMIM; PAULO AUGUSTO NEPOMUCENO GARCIA; JOSÉ LUIZ REZENDE PEREIRA. | Instituições: UFJF; UFJF; UFJF.
- GAT 17** **ANÁLISE COMPARATIVA ATP X ANATEM DE SOBRETORQUES TRANSITÓRIOS EM UNIDADES GERADORAS DE PEQUENO PORTA CONECTADAS EM SISTEMAS RADIAIS** | Autores: ANIELA MARIA PEIXOTO MENDES; JOÃO FERREIRA DE LIMA FILHO. | Instituições: ELETRONORTE; PE.
- GAT 18** **IMPLEMENTAÇÃO DE MODELOS DEFINIDOS PELO USUÁRIO NO PROGRAMA ATP** | Autores: ALÉCIÓ BARRETO FERNANDES; ANTONIO CARLOS SIQUEIRA DE LIMA | Instituições: ONS; UFRJ.

CONTINUA >>

- GAT 19** **TESTES DE DESEMPENHO DE EQUIPAMENTOS FACTS UTILIZANDO A SIMULAÇÃO DIGITAL EM TEMPO REAL** | Autores: ANDRÉ LUIZ PEREIRA DE OLIVEIRA; ANDRÉ LUIZ MADURO PEREIRA; CARLOS EDUARDO TIBURCIO. | SIEMENS; SIEMENS; SIEMENS.
- GAT 20** **MODELAGEM, ANÁLISE E CONTROLE DE UM ELO DE CORRENTE CONTÍNUA BACK-TO-BACK COM CONVERSORES VSC** | Autores: LUCIANO DE OLIVEIRA DANIEL; EDSON H. WATANABE; ANTÔNIO RICARDO C DIAS DE CARVALHO; LEONARDO PINTO DE ALMEIDA. | Instituições: CEPEL; UFRJ; CEPEL; CEPEL.
- GAT 21** **ANALISE DO DESEMPENHO DE EQUIPAMENTOS FACTS ATRAVÉS DE TESTES DE SIMULADOR DIGITAL EM TEMPO REAL (RTDS): O EXEMPLO DO COMPENSADOR ESTATICO DE SILVES** | Autores: MANFREDO CORREIA LIMA; ADOLPHO CALAZANS; MARCIO DE OLIVEIRA; MIKAEL ABERG; RICKARD ELLSTROM-JONFORSEN. Instituições: CHESF; CHESF; ABB; ABB; ABB.
- GAT 22** **NOVO TESTE DE CAMPO PARA SINAIS ADICIONAIS ESTABILIZADORES E SUA APLICAÇÃO NA USINA DE ITAIPU** | Autores: THIAGO HENRIQUE SANCHES BOSSA; RUI JOVITA G. CORREIA DA SILVA; NELSON MARTINS; PAULO CESAR PELLANDA. | Instituições: IME; ITAIPU; CEPEL; IME.
- GAT 23** **O BLECAUTE DE 11/10/2009 E SEUS REFLEXOS NO PLANEJAMENTO, OPERAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DO SIN PAULO GOMES - ONS**
- GAT 24** **PROJETO E TESTES DE CAMPO DE UM CONTROLADOR AMORTECEDOR FUZZY EM UMA UNIDADE GERADORA DA USINA HIDRELÉTRICA DE TUCURUÍ** | Autores: FABRÍCIO GONZALEZ NOGUEIRA; WALTER BARRA JUNIOR; CARLOS TAVARES DA COSTA JUNIOR; JOSÉ AUGUSTO LIMA BARREIROS; PAULO SÉRGIO NASCIMENTO FILHO; ANDERSON ROBERTO BARBOSA DE MORAES; MARCUS CIRO MARTINS GOMES; JANIO JOSÉ DE LANA; FÁBIO SOUZA FRANCO; RICARDO ARAÚJO CAMPOS. | Instituições: UFPA; UFPA; UFPA; UFPA; UFPA; UFPA; ELETRONORTE; ELETRONORTE; ELETRONORTE.
- GAT 25** **SISTEMA DE TRANSMISSÃO DO RIO MADEIRA: MODELAGEM DA RESISTÊNCIA HARMÔNICA DOS COMPONENTES DO SISTEMA ELÉTRICO DE POTÊNCIA PARA O PROJETO DE FILTROS** | Autores: MIGUEL PIRES DE CARLI; LUIZ FELIPE WILLCOX DE SOUZA; ORLANDO JOSÉ ROTHSTEIN; CRISTIANO DE OLIVEIRA COSTA; RICARDO PENIDO DUTT-ROSS. Instituições: ELETROSUL; CEPEL; ELETROSUL; CEPEL; CEPEL.
- GAT 26** **SISTEMA DE TRANSMISSÃO CCAT DO MADEIRA – ESTUDOS DE DESEMPENHO E RATING DOS FILTROS CA DO BIPOLO 2** | Autores: FERNANDO CATTAN JUSAN; LUIZA MARIA DE SOUSA CARIJO; GUILERME SARCINELLI LUZ; RICARDO ANDRE GONCALVES; MANFREDO CORREIA LIMA; MARCOS RODOLFO CAVALHEIRO; GEARÓID OHEIDHIN. Instituições: FURNAS; FURNAS; FURNAS; FURNAS; FURNAS; CTEEP; AREVA T&D BRASIL.
- GAT 27** **AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO HARMÔNICO DO SIN FRENTE À INSERÇÃO DE MÚLTIPLOS ELOS CCAT** | Autores: FÁBRICIO LUCAS LÍRIO; SERGIO LUIS VARRICCHIO. | Instituições: CEPEL; CEPEL.
- GAT 28** **DESEMPENHO DINÂMICO DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO DO COMPLEXO DO RIO MADEIRA - FASE DO PROJETO BÁSICO** | Autores: MARIA JOSE C. XIMENES; HELIO PESSOA OLIVEIRA FILHO; SERGIO LUIZ DE AZEVEDO SARDINHA; ANTONIO FELIPE AQUINO; ANTONIO P. GUARINI; RAPHAEL GRADOS; AMELIA Y. TAKAHATA; MARCIO SZECHTMAN; ARNOLDO R. SAAVEDRA; PAULO FISCHER DE TOLEDO. | Instituições: ONS; ONS; ONS; ONS; ONS; ONS; ONS; ONS; DUAL; DUAL; ABB.
- GAT 29** **ANÁLISE DE SEGURANÇA DO SISTEMA ELÉTRICO BRASILEIRO CONSIDERANDO OSCILAÇÕES SUSTENTADAS** | Autores: KAREN CAINO DE OLIVEIRA SALIM; CARLOS ALBERTO DA SILVA NETO; MARCELOS GROETAERS DOS SANTOS; LUIZ FERNANDO COSTA ALBERTO; NEWTON GERALDO BRETAS. | Instituições: ONS; ONS; ONS; EESC-USP; EESC-USP.
- GAT 30** **MODELO DE CONTROLE CONJUNTO DE POTÊNCIA DE USINAS HIDRELÉTRICAS PARA O PROGRAMA ANATEM** | Autores: GUILHERME DOMINGUES DE CERQUEIRA; NILO JOSÉ PEREIRA DE MACEDO; PEDRO PAULO CARVALHO MENDES. Instituições: FURNAS; FURNAS; UNIFEI.
- GAT 31** **VALIDAÇÃO DE MODELOS NO ANATEM ATRAVÉS DE COMPARAÇÃO COM SINAIS REAIS DE MEDAÇÃO** | Autores: RICARDO DINIZ RANGEL; LUIZ FELIPE WILLCOX DE SOUZA; IGOR FERREIRA VISCONTI; NILO JOSÉ PEREIRA DE MACEDO; MANFREDO CORREIA LIMA. | Instituições: CEPEL; CEPEL; FURNAS; CHESF.
- GAT 32** **CONSIDERAÇÕES PRÁTICAS SOBRE PROTEÇÕES E CONTROLADORES DE UNIDADES GERADORAS DIANTE DE GRANDES DISTURBIOS** | ADINÁ MARTINS PÉNA - CEMIG
- GAT 33** **MÉTODO RÁPIDO PARA A SELEÇÃO DE CONTROLES PREVENTIVOS PARA ANÁLISE DE ESTABILIDADE DE TENSÃO** | MOUSSA REDA MANSOUR; LUIZ FERNANDO COSTA ALBERTO; RODRIGO ANDRADE RAMOSOS. | EESC-USP; EESC-USP; EESC-USP.
- GAT 34** **ANÁLISE DE COLAPSO DE TENSÃO DECORRENTE DE PERTURBAÇÃO EM SISTEMA REAL - ANÁLISE COMPARATIVA MEDAÇÃO VERSUS SIMULAÇÃO** | RICARDO MARCELO TEIXEIRA; RUI FERNANDES TATAGIBA. | ELETRONORTE; ELETRONORTE.
- GAT 35** **FERRAMENTA DE ANÁLISE DE CONTROLE COORDENADO DE TENSÃO APLICADA AO PLANEJAMENTO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS** | Autores: B. ISAÍAS LIMA LOPES; VALÉRIO OSCAR DE ALBUQUERQUE; ANTONIO CARLOS ZAMBONI DE SOUZA; RODNEI DIAS DOS ANJOS. Instituições: UNIFEI; CEMIG; UNIFEI; CEMIG.
- GAT 36** **EXPLORAÇÃO DE TÉCNICAS DE ANÁLISE DA ESTABILIDADE A PEQUENOS SINAIS EM SISTEMAS DE POTÊNCIA** | Autores: TATIANA MARIANO LESSA DE ASSIS; TALITA MOURA VALENTINI. | Instituições: UFF; UFF.

Bloco 10 26/10 | 13h50 às 15h30 | Sessão Técnica Especial

Bloco 01
24/10 - 10h30 às 12h10

- GPC 1** SISTEMA DE TRANSMISSÃO CCAT DO MADEIRA – SISTEMA DE PROTEÇÃO, CONTROLE E SUPERVISÃO DOS EQUIPAMENTOS AC DO BIPOL 2 | Autores: EDUARDO DE MEDEIROS BRANDI; GERSON M. TEOI; THIERRY DEBURCK; PAULO ALEXANDRE ZERBATI. | Instituições: FURNAS; SCHNEIDER; AREVA T&D BRASIL; ALSTOM.
- GPC 2** ÁRVORE DE FALHAS E DEFEITOS DO SISTEMA DIGITAL DE PROTEÇÃO E CONTROLE DA SUBESTAÇÃO MIRANDA II AO LONGO DE UMA DÉCADA EM OPERAÇÃO | Autores: BRUNO GOMES GERUDE; PAULO ROBERTO ALVES SILVA
Instituições: ELETRONORTE; ELETRONORTE.
- GPC 3** MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO DO TRONCO DE 765 kV DESAFIOS ENCONTRADOS
ERASMO MOREIRA DO REGO - FURNAS
- GPC 4** TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA NA MIGRAÇÃO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DIGITAL EM USINA TÉRMELÉTRICA DE CICLO-COMBINADO UTILIZANDO PROJETO DE P&D | Autores: JOSE RENATO TABORDA RIBAS; FLAVIO CHIESA; LUIZ ALBERTO JORGE PROCOPIAK. | Instituições: LACTEC; UEGA; LACTEC.

Bloco 02
24/10 - 13h50 às 15h30

- GPC 5** UMA PLATAFORMA PARA O ENSINO, PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE RELES DIGITAIS DE PROTEÇÃO
Autores: CLEVER SEBASTIÃO PEREIRA FILHO; ARINY H. GUEDES CERQUEIRA; EDSMAR FIGUEIREDO ROQUE; RICARDO YUJI HASHIGUCHI; TIAGO S. DE SOUSA LIMA. | Instituições: UFMG; UFMG; UFMG; UFMG; UFMG.
- GPC 6** ENSAIO EM RTDS: A EXPERIÊNCIA DA CEEE-GT | ANDRÉ DARÓS FILOMENA - CEEE-GT
- GPC 7** FERRAMENTA DE PRÉ-ANÁLISE AUTOMÁTICA DE PERTURBAÇÕES
Autores: BRUNO GIACOMINI ISOLANI; WILSON ROBERTO DAVID JUNIOR. | Instituições: CTEEP; CTEEP.
- GPC 8** MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE RELE DE SOBRECORRENTE DE TEMPO INVERSO COM RESTRIÇÃO DE TENSÃO EM PROGRAMA DE TRANSITÓRIOS ELETROMECÂNICOS | NEWTON JOSÉ DE SALLES - CPFL

Bloco 03
24/10 - 15h50 às 17h30

- GPC 9** REDUÇÃO DO TEMPO DE DISPARO DE RELES NUMÉRICOS DE SOBRECORRENTE UTILIZANDO CURVAS DE TEMPO INVERSO NÃO-PADRONIZADAS EM SISTEMAS DE SUBTRANSMISSÃO | Autores: RAFAEL CORRÊA; LAURIANE CARPES OBREGON; GHENDY CARDOSO JR.; ADRIANO PERES DE MORAIS; EDUARDO MACHADO DOS SANTOS; GUSTAVO MARCHESAN. | Instituições: UFSM; UFSM; UFSM; UFSM; UFSM; UFSM.
- GPC 10** SOLUÇÕES MODERNAS PARA PROTEÇÃO DIFERENCIAL DE LINHA | FERNANDO PETTINATI AYELLO - SEL
- GPC 11** FILOSOFIA DE PROTEÇÃO SIEMENS ADOTADA PARA OS GERADORES SÍNCRONOS E TRANSFORMADORES DO PROJETO RIO MADEIRA | RAFAEL DE OLIVEIRA FERNANDES - SIEMENS
- GPC 12** ALGORITMO DE SEQUÊNCIA NEGATIVA COMO FUNÇÃO COMPLEMENTAR À PROTEÇÃO DIFERENCIAL CONVENCIONAL | Autores: JOSÉ GERALDO BARRETO MONTEIRO DE ANDRADE; RIVELINO DA GRAÇA SOARES; ROBSON CASAGRANDE KUNZ DE OLIVEIRA. | Instituições: ABB; ABB; ABB

Bloco 04
25/10 - 8h30 às 10h10

- GPC 13** PROJETO E CONSTRUÇÃO DE UM MEDIDO ÓPTICO DE CORRENTE PARA UTILIZAÇÃO EM ALTA TENSÃO
Autores: ANTONIO CARLOS ZIMMERMANN; MARCIO BESEN; ROSANE NICOLODI.
Instituições: UFSC; UFSC; CELESC DISTRIBUIÇÃO S/A
- GPC 14** CONCEPÇÃO, DESENVOLVIMENTO E CONFIGURAÇÃO DO NÍVEL 2 DE UM SISTEMA DIGITAL DE SUPERVISÃO E CONTROLE DE USINAS HIDRELÉTRICAS – UMA NOVA REALIDADE NA ELETROSUL | Autores: SILVIA SIMÕES COSTA HIGASHI; GONZALO HUMERES FLORES; ANA GABRIELA AZEVEDO; LUIS FRANCISCO BORGES DE ANDRADE
Instituições: ELETROSUL; ELETROSUL; ELETROSUL; ELETROSUL
- GPC 15** CONEXÃO E PROTEÇÃO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA AO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO | Autores: GILSON PAULILLO; FRANCISCO ALVES DE OLIVEIRA; LEO MIKAMI; JULIO HENRIQUE DREHER; JEFERSON TOYAMA; CARLOS EDUARDO C. LOPES. | Instituições: GP CONSULT; COPEL; ITAI; ITAI; ITAI; ITAI
- GPC 16** ARQUITETURA DE UM SISTEMA DIGITAL PARA COMUTAÇÃO EM PARALELO DO TAPE DE BANCOS DE TRANSFORMADORES DE UMA SUBESTAÇÃO COMPARTILHADA | Autores: MARCOS VINICIO HAAS RAMBO; NELSON YUGI MARUYAMA | Instituições: COPEL; COPEL

Bloco 05
25/10 - 10h30 às 12h10

- GPC 17** ANÁLISE DAS METODOLOGIAS DE DETEÇÃO DE OSCILAÇÕES DE POTÊNCIA E VERIFICAÇÃO DO DESEMPENHO DOS IED'S | Autores: GUSTAVO SALGE; PAULO SERGIO PEREIRA JUNIOR; RODRIGO RAMOS; PAULO SERGIO PEREIRA; CRISTIANO MOREIRA. | Instituições: CONPROVE ENG; CONPROVE IND; CONPROVE IND; CONPROVE ENG; CONPROVE IND;
- GPC 18** ANÁLISE DO DESEMPENHO DOS PRINCIPAIS SEP INSTALADOS EM INTERLIGAÇÕES DE FURNAS EM 765 kV E 500 kV
Autores: DENISE BORGES DE OLIVEIRA; MARCO ANTONIO FERNANDES RAMOS; NELSON PINTO DA SILVA JUNIOR; CHRISTIANO LOPES RODRIGUES; GEORGE EMILIO REGNIER; ROGERIO ANTONIO DA SILVA; JOSÉ BENEDITO MOTA JUNIOR. | Instituições: FURNAS; FURNAS; FURNAS; FURNAS; FURNAS; ELETRONORTE; ITAIPU
- GPC 19** ESQUEMAS DE CONTROLE DE EMERGÊNCIA: A INTEGRAÇÃO COM O SISTEMA SAGE E UTRS
ANDRÉ DARÓS FILOMENA - CEEE-GT
- GPC 20** SISTEMA DE CONTROLE DE POTÊNCIA REATIVA PARA A PARQUES EÓLICOS USANDO IEC 61850
Autores: FERNANDO PETTINATI AYELLO; GERALDO ROCHA. | Instituições: SEL; SEL;

25/10 - 13h50 às 15h30 | Bloco 06

- GPC 21** ASPECTOS RELEVANTES DA LINGUAGEM DE CONFIGURAÇÃO DE SUBESTAÇÃO SCL DA NORMA IEC 61850
Autores: DAVID DANIEL PÉREZ; RODRIGO ANDRÉS RAMOS. | Instituições: FPTI; ITAIPU
- GPC 22** SISTEMA PADRONIZADO DE PARAMETRIZAÇÃO DE IEDS DE PROTEÇÃO UTILIZANDO A NORMA IEC-61850
Autores: SIRLENE ROSÁLIA ROLLA MAGALHÃES; PETRÔNIO SPYER PRATES; EDUARDO SAKAKIBARA; PAULO SERGIO PEREIRA. | Instituições: CONCERT; CONCERT; EDP; CONPROVE ENG.
- GPC 23** APLICAÇÃO DE INFORMATION MODELS DA NORMA IEC 61850 NO SISTEMA DE REGULAÇÃO DE TENSÃO DAS UNIDADES GERADORAS DA ITAIPU BINACIONAL: PROPOSTA DE MELHORIAS NA NORMA | Autores: JULIANO COUTO PORTELA; CARLOS HENRIQUE ZANELATO PANTALEÃO. | Instituições: ITAIPU; UNIOESTE.
- GPC 24** ASPECTOS DA APLICAÇÃO DE REDES IEC 61850 PARA SISTEMAS DE CONTROLE E PROTEÇÃO REDUNDANTES UTILIZANDO SOMENTE UM TERMINAL MULTIFUNCIONAL (IED) | Autores: MAURICIO LYRA CHAGAS; SANDRO DO PRADO GAMBINI; LUIS FRANCISCO BORGES DE ANDRADE. | Instituições: SIEMENS; AUTOMALÓGICA; ELETROSUL.

25/10 - 15h50 às 17h30 | Bloco 07

- GPC 25** ARQUITETURAS DE REDE ETHERNET DE ALTA DISPONIBILIDADE PARA SISTEMAS DE PROTEÇÃO E CONTROLE BASEADOS NA NORMA IEC 61850 | PAULO CESAR DE CARVALHO - ALTUS
- GPC 26** GUIA BREVE PARA EL DISEÑO E INGENIERÍA DE REDES ETHERNET EN SUBESTACIONES ELÉCTRICAS
AITOR ARZUAGA MUNSURI - ZIV
- GPC 27** MERGING UNIT: CONCEITO, TESTES EM LABORATÓRIO COM USO DE IED COM ENTRADA ETHERNET, PROPOSIÇÃO DE ARQUITETURA E IMPACTO NA AUTOMAÇÃO DE SUBESTAÇÕES | Autores: DENYS LELLYS; MARCELO EDUARDO DE CARVALHO PAULINO; UBIRATAN ALVES DO CARMO. | Instituições: AREVA T&D BRASIL; ADIMARCO; CHESF.
- GPC 28** IMPLEMENTAÇÃO DE UM SISTEMA DE ENVIO E RECEBIMENTO DE SAMPLED VALUE (IEC 61850-9-2)
Autores: PAULO SERGIO PEREIRA JUNIOR; CRISTIANO MOREIRA; RODRIGO RAMOS; GUSTAVO ESPINHA LOURENCO; PAULO SERGIO PEREIRA. | CONPROVE IND; CONPROVE IND; CONPROVE IND; CONPROVE ENG; CONPROVE ENG

26/10 - 8h30 às 10h10 | Bloco 08

- GPC 29** IMPLEMENTAÇÃO DO PROTOCOLO IEC 61850 NO COSD DA CEEE-D PARA TELECONTROLE DIRETO DE IED'S.
Autores: ROBERTO SCHONHOFEN RIBEIRO; JOSE AURELIO SA BRITO PORTO; CARLOS FREDERICO MACIEL SILVEIRA.
Instituições: CEEE-D; SPIN ENGENHARIA; SPIN ENGENHARIA.
- GPC 30** METODOLOGIA DE COMISSÃO DO SISTEMA DE CONTROLE, PROTEÇÃO E AUTOMAÇÃO QUE APLICADA A NORMA IEC 61850 PARA SUBESTAÇÕES EM OPERAÇÃO | Autores: JOSÉ DE MÉLO CAMARGO; DENILSON VAROLO; MARCEL MASCARO MARTINELLI; EDSON DA SILVA SANTOS. | Instituições: AES ELETROPAULO; AES ELETROPAULO; AES ELETROPAULO; AES ELETROPAULO.
- GPC 31** UTILIZAÇÃO DE MEDAÇÃO FASORIAL APLICADA À PROTEÇÃO SISTêmICA E OTIMIZAÇÃO DAS LÓGICAS DE ECE DO TRONCO DE 765 kV EM FURNAS | Autores: JAYME EVARISTO DA SILVA FILHO; CHRISTIANO LOPES RODRIGUES; DENISE BORGES DE OLIVEIRA. | Instituições: FURNAS; FURNAS; FURNAS;

26/10 - 10h30 às 12h10 | Bloco 09

- GPC 32** DESENVOLVIMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DE UM PROTÓTIPO DE SISTEMA DE MEDAÇÃO FASORIAL SINCRONIZADA NO SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE 440 kV DA CTEEP | Autores: MARCELO NEUJAHR AGOSTINI; ILDEMAR CASSANA DECKER; DANIEL DOTTA; MARIO ROBERTO BASTOS; SERGIO LUIZ ZIMATH. | UFSC; UFSC; IFSC; CTEEP; REASON.
- GPC 33** SIMULAÇÃO E CÁLCULO DE INDICADORES DE DESEMPENHO EM REDES INTELIGENTES | Autores: JOSEMAR WALLAU FERREIRA; RAIMUNDO CELESTE GHIZONI TEIVE. | Instituições: CELESC DISTRIBUIÇÃO S/A; UFSC.
- GPC 34** O PAPEL DO COMMON INFORMATION MODEL-CIM NA INTEROPERABILIDADE DO SMART GRID
PETRÔNIO SPYER PRATES - CONCERT
- GPC 35** USO DOS CONCEITOS DE SMART GRID NO PROCESSO DE RESTABELECIMENTO AUTOMÁTICO DE ENERGIA ELÉTRICA | Autores: DANIEL PINHEIRO BERNARDON; VINICIUS JACQUES GARCIA; MAURICIO SPERANDIO; JUMAR LUIS RUSSI; ERIC FERNANDO BOECK DAZA; LORENZO COMASSETTO. | Instituições: UNIPAMPA; UNIPAMPA; UNIPAMPA; UNIPAMPA; AES SUL; AES SUL

Bloco 10 | 26/10 | 13h50 às 15h30 | Sessão Técnica Especial

- GCR 1** PLANEJANDO O MERCADO DE SMART GRID: REGULAMENTAÇÃO E COMPROMISSOS COM O CLIENTE-CONSUMIDOR | Autores: CARLOS A FRÓES LIMA; GILBERTO DE MARINO JANNUZZI. | UNICAMP; UNICAMP.
- GCR 2** TARIFAS DE USO REGIONAIS NA DISTRIBUIÇÃO PARA UTILIZAÇÃO PLENA DA TECNOLOGIA "SMART GRID" | Autores: JADER ALVES CARNEIRO; JOSÉ WANDERLEY MARANGO LIMA; MABEL SCIANNI MORAIS; ANDERSON RODRIGO DE QUEIROZ; LUANA MEDEIROS MARANGON LIMA. | Instituições: UNIFEI; UNIFEI; MC&E; MC&E; MC&E.
- GCR 3** ADEQUAÇÃO DA TUSD EM FUNÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS REGIONAIS E SAZONALIS DA CARGA | Autores: CLAUDIO MAGALHÃES DE OLIVEIRA; LUIZ ANGELO DAROS DE LUCA LUCA; RUBIPIARA CAVALCANTE FERNANDES. | Instituições: UFSC; IDESTI; IFSC.
- GCR 4** APLICAÇÕES REAIS E O FUTURO DA TECNOLOGIA ÓPTICA NA CONSTRUÇÃO SMARTGRID NA ALTA TENSÃO | Autores: CARLOS ALEXANDRE M. DO NASCIMENTO; MAURISSENE FERREIRA GUIMARÃES; EDUARDO FERREIRA DA COSTA; CLAUDIO ANTONIO HORTENCIO. | Instituições: CEMIG; CEMIG D; CPqD; CPqD.

- GCR 5** REDES INTELIGENTES: RESPONSABILIDADES E TENDÊNCIAS DAS PERDAS TÉCNICAS NAS REDES DE TRANSMISSÃO | Autores: EDMARCO ANTONIO BELATI; MARIO ROBERTO BASTOS; EDUARDO COELHO NAVARRO; CLAUDIONOR FRANCISCO DO NASCIMENTO; HAROLDO DE FARIA JUNIOR. | UFABC; CTEEP; CTEEP; UFABC; UFABC.
- GCR 6** SISTEMA DE TRANSMISSÃO EM CORRENTE CONTÍNUA PARA INTEGRAÇÃO DAS USINAS HIDRELÉTRICAS DO RIO MADEIRA - A EXPERIÊNCIA DA ANEEL NA LICITAÇÃO E ANÁLISES DOS PROJETOS BÁSICOS | Autores: GABRIEL NASSER DOYLE DE DOYLE; RODRIGO LIMP NASCIMENTO. | Instituições: ANEEL; ANEEL.
- GCR 7** ANÁLISE DO II CICLO DE REVISÃO TARIFÁRIA PARA O SETOR DE TRANSMISSÃO E TENDÊNCIAS PARA O FUTURO | ANTONIO CAMELO DA COSTA PERRELLI - CHESF
- GCR 8** MECANISMOS DE REMUNERAÇÃO DA QUALIDADE DO SERVIÇO DE TRANSMISSÃO E A PARCELA VARIÁVEL | Autores: CARMEN LUCIA TANCREDO BORGES; DJALMA MOSQUEIRA FALCÃO; FABIANO S. PETRILLO; HOBED ROSA. | Instituições: UFRJ; UFRJ; ELETROSUL; ELETROSUL.

- GCR 9** ANÁLISE DA VIDA ÚTIL DOS BENS E INSTALAÇÕES EM SERVIÇOS OUTORGADOS DO SETOR ELÉTRICO | Autores: EVERTON LUIS PELOSO E SILVA; JOSÉ MARIA DE CARVALHO; JOÃO CARLOS DE OLIVEIRA MELLO. | Instituições: ANDRADE E CANELA ENERGIA S.A.; ANDRADE E CANELA ENERGIA S.A.; ANDRADE E CANELA ENERGIA S.A.
- GCR 10** APERFEIÇOAMENTO E INCREMENTO DA SEGURANÇA REGULATÓRIA AMBIENTAL NO SETOR ELÉTRICO NACIONAL - UMA ABORDAGEM PROPOSITIVA PARA A GESTÃO DO RISCO DE déficit ENERGÉTICO | Autores: ANDRÉ LUIZ MUSTAFÁ; ANTÔNIO FONSECA DOS SANTOS; RENATA DE ALENCAR BONAFÉ. | Instituições: CESP; APINE; CESP.
- GCR 11** GESTÃO POR INDICADORES: ANÁLISE DE UM NOVO PROCESSO PARA ACOMPANHAMENTO E MELHORIA DOS RESULTADOS DOS NEGÓCIOS NAS EMPRESAS DO SISTEMA ELETROBRAS | Autores: CLAilde VANZELLA; WILTON BRAZ PEREIRA | Instituições: ELETROSUL; ELETROSUL.
- GCR 12** MECANISMO DE COMPENSAÇÃO DE SOBRAS E déficits - MCSd: UMA PROPOSTA PARA O APORTE E A OPERACIONALIZAÇÃO DE SUAS GARANTIAS FINANCEIRAS | Autores: CRISTIANE TOMA SOKEI; OSMANI DE SOUZA AGUIAR; ANTONIO F. COSTA JALES. | Instituições: EDP; CHESF; CHESF.

- GCR 13** CONTRATAÇÃO ÓTIMA DO USO DA TRANSMISSÃO: A GESTÃO INTEGRADA DOS RISCOS | Autores: LEONTINA MARIA VIANA GRAZIADIO PINTO; DEBORA TORTELLY; ROBINSON SEMOLINI. | Instituições: ENGENHO; ENGENHO; ELEKTO.
- GCR 14** EFEITO DO MUST PARA OS ACESSANTES DA REDE BÁSICA E PARA O PLANEJAMENTO DA REDE BÁSICA | Autores: BERNARDO MEDEIROS MARANGON LIMA; ANDERSON RODRIGO DE QUEIROZ; LUANA MEDEIROS MARANGON LIMA; JOSÉ WANDERLEY MARANGO LIMA; ANSELMO RIBEIRO NASCIMENTO. | Instituições: UNIFEI; MC&E; MC&E; UNIFEI; LIGHT.
- GCR 15** EXPERIÊNCIA PRÁTICA NA APLICAÇÃO DE UMA METODOLOGIA PARA A DETERMINAÇÃO DE MONTANTE DE USO DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO A SER CONTRATADO POR DISTRIBUIDORA DE GRANDE PORTE CONSIDERANDO INCERTEZAS | Autores: RAFAEL DE SÁ FERREIRA; LUIZ CARLOS DA COSTA JUNIOR; MARTHA ROSA CARVALHO; RICARDO CUNHA PEREZ; LUIZ MAURÍCIO THOMÉ. | Instituições: PSR; PSR; PSR; PSR; PSR.

- GCR 16** ARMADILHAS REGULATÓRIAS PRESENTES NO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO - ANÁLISE HISTÓRICA DOS PRINCIPAIS PROBLEMAS | Autores: FERNANDO AMARAL DE ALMEIDA PRADOR JUNIOR; ANA LÚCIA RODRIGUES DA SILVA. | Instituições: USP; SINERCONSULT.
- GCR 17** EQUILÍBRIO ENTRE ENCARGOS SETORIAIS E A SEGURANÇA DE SUPRIMENTO: ENERGIA DE RESERVA OU POC? | Autores: BERNARDO VIEIRA BEZERRA; LUIZ AUGUSTO NOBREGA BARROSO; MARIO VEIGA PEREIRA; PRISCILA ROCHINHA LINO; RODRIGO GELLI CAVALCANTI; PAULA VALENZUELA. | Instituições: PSR; PSR; PSR; PSR; PSR; PSR.
- GCR 18** SEIS ANOS DE LEILÕES DE ENERGIA NOVA NO BRASIL: lições APRENDIDAS E SUGESTÕES DE APRIMORAMENTO | Autores: LUIZ AUGUSTO NOBREGA BARROSO; BERNARDO VIEIRA BEZERRA; BRUNO DA COSTA FLACH; JOSE ROSENBLATT; MARIO VEIGA PEREIRA; PRISCILA ROCHINHA LINO. | Instituições: PSR; PSR; PSR; PSR; PSR; PSR.
- GCR 19** ANÁLISE DE RISCOS AO CAIXA DAS EMPRESAS DISTRIBUIDORAS EM FUNÇÃO DOS CONTRATOS POR DISPONIBILIDADE NO ACR | Autores: MARCUS VINÍCIUS DE CASTRO LOBATO; FELIPE FERNANDES GOULART DOS SANTOS | Instituições: CEMIG; CEMIG.

- GCR 20** A INTEGRAÇÃO DOS MERCADOS BRASILEIROS DE GÁS NATURAL E ENERGIA ELÉTRICA | Autores: LUIZ FERNANDO ROCHA DE FARIA; WADAED UTURBEY. | Instituições: UFMG; UFMG.
- GCR 21** GERAÇÃO TERMOELÉTRICA A GÁS NATURAL - CONSUMIDOR LIVRE E COMERCIALIZADOR DE GÁS NATURAL COMO ATORES ESSENCIAIS À ABERTURA DO MERCADO DE GÁS | CLAUDIO PAIVA DE PAULA - ARSESP
- GCR 22** LEILÃO DE SEGUNDO PREÇO ESCALONADO: UMA INOVAÇÃO NO PROCESSO DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | Autores: EDUARDO HENRIQUE DINIZ FITTIPALDI; FRANCISCO S. RAMOS. | Instituições: CHESF; UFPE.
- GCR 23** CÁLCULO DA CURVA DE DISPOSIÇÃO A CONTRATAR DE GERADORES HIDRELÉTRICOS: UMA ABORDAGEM ROBUSTA AO PREÇO DE CURTO-PRAZO | Autores: BRUNO FANZERES DOS SANTOS; ALEXANDRE STREET. | Instituições: PUC-RIO; PUC-RIO

- GCR 24** SISTEMA DE PREVISÃO DE PREÇOS SPOT NOS MERCADOS DE ENERGIA ELÉTRICA DO SUL, SUDESTE/CENTRO-OESTE, NORTE E NORDESTE | Autores: ALCANTARO LEMES RODRIGUES; JOSÉ AQUILES BAESSO GRIMONI. | Instituições: IEE-USP; IEE-USP
- GCR 25** PROJEÇÃO DE PREÇOS DE MERCADO SPOT UTILIZANDO MODELOS CLIMÁTICOS | Autores: CARLOS ALBERTO SACCO JUNIOR; ALESSANDRO DE LIMA CASTRO; WILLIANS BINI; RAFAEL DE OLIVEIRA GOMES; DOUGLAS DE SOUZA FRANCHINI. | Instituições: BIO ENERGIAS; BIO ENERGIAS; SOMAR METEOROLOGIA; BIO ENERGIAS.
- GCR 26** UM MODELO DE PRÉ-DESPACHO DE SISTEMAS HIDROTÉRMICOS PARA FORMAÇÃO DE PREÇOS EM MERCADOS DE ENERGIA | Autores: LEONARDO NEPOMUCENO; MARCELO AUGUSTO CICOGNA; ANDRÉ HENRIQUE BENETTON VERGÍLIO. | Instituições: UNESP; ANHANGUERA; UNESP.
- GCR 27** COMPARAÇÃO ENTRE AS PROGRAMAÇÕES DINÂMICA ESTOCÁSTICA E DINÂMICA DUAL ESTOCÁSTICA NA FORMAÇÃO DE PREÇOS DE ENERGIA EM SISTEMA HIDROTÉRMICOS DE GRANDE PORTE | Autores: BRUNO HENRIQUES DIAS; ANDRÉ LUIZ MARQUES MARCATO; MARCELO AROCA TOMIM; TALES PULINHO RAMOS; RAFAEL BRUNO DA SILVA BRANCI; REINALDO CASTRO SOUZA; ANDERSON M. IUNG. | Instituições: UFJF; UFJF; UFJF; UFJF; PUC-RIO; DUKE ENERGY.

- GCR 28** PROJEÇÃO DE CENÁRIOS CLIMATOLÓGICOS HIDRO-EÓLICOS: DESAFIOS, PERIGOS, RISCOS E MITIGAÇÕES | Autores: LEONTINA MARIA VIANA GRAZIADIO PINTO; DANIEL SICA; JACQUES SZCZUPAK; DENIS SILVA; TERCIO AMBRIZZI. | Instituições: ENGENHO; ENGENHO; ENGENHO; ENGENHO; USP.
- GCR 29** ANÁLISE DE RISCO DE PROJETOS EÓLICOS ATRAVÉS DE SÉRIES SINTÉTICAS DE PRODUÇÃO DE ENERGIA - ESTUDO DE CASO PARA AVALIAÇÕES DE FINANCIAMENTO | Autores: RAFAEL TAKASAKI CARVALHO; JULIO GUIDO SIGNORETTI JUNIOR; MARCELO MOHR. | Instituições: ELETROSUL; ELETROSUL; ELETROSUL.
- GCR 30** SELO VERDE EM CONTRATOS DE ENERGIA ELÉTRICA: UMA PROPOSTA PARA O MERCADO BRASILEIRO | JOÃO PAULO FERNANDES ESTRÓCIO - CESP

- GCR 31** DESAFIOS ATUAIS DA REGULAÇÃO DO SETOR ELÉTRICO DIANTE DO POTENCIAL DE COMPORTAMENTO ESTRATÉGICO DOS AGENTES, NOS AMBIENTES DE CONTRATAÇÃO REGULADA OU LIVRE | MARCO ANTONIO TAVARES QUEIROZ - CHESF
- GCR 32** COMPORTAMENTO DO CONSUMIDOR LIVRE DE ENERGIA ELÉTRICA - RESULTADOS COMPARATIVOS DAS PESQUISAS DE CAMPO REALIZADAS EM 2007 E 2010. | Autores: ANA LÚCIA RODRIGUES DA SILVA; FERNANDO AMARAL DE ALMEIDA PRADOR JUNIOR. | Instituições: SINERCONSULT; USP.
- GCR 33** CERTIFICADOS DE ENERGIA TRAZENDO LIQUIDEZ PARA COMERCIALIZAÇÃO NO MERCADO LIVRE (ACL) | Autores: THAÍS MÉLEGA PRANDINI; JOSÉ CARLOS DE OLIVEIRA MELLO. | Instituições: ANDRADE E CANELA ENERGIA S.A.; ANDRADE E CANELA ENERGIA S.A.
- GCR 34** A CESSÃO DE EXCEDENTES CONTRATUAIS DE ENERGIA ELÉTRICA E SEU IMPACTO NA ESTRATÉGIA DE CONTRATAÇÃO E PERCEPÇÃO DOS RISCOS DE EXPOSIÇÃO FINANCEIRA DO CONSUMIDOR LIVRE | Autores: RONEY NAKANO VITORINO; DOREL SOARES RAMOS. | Instituições: EPUSP; EPUSP.

Bloco 10 26/10 | 13h50 às 15h30 | Sessão Técnica Especial

Bloco 01 24/10 - 10h30 às 12h10

GPL 1 **ANÁLISE DA SAZONALIDADE DA DEMANDA DE ENERGIA ELÉTRICA NO BRASIL E SEUS IMPACTOS EM UM SISTEMA HIDROTELÉMICO COM CAPACIDADE DE REGULARIZAÇÃO HÍDRICA EM DECLÍNIO** | Autores: DOUGLAS DE SOUZA FRANCHINI; FATIMA REGINA VAZ MOREIRA; ALESSANDRO DE LIMA CASTRO; RAFAEL DE OLIVEIRA GOMES; CARLOS ALBERTO SACCO JUNIOR. | Instituições: BIO ENERGIAS; BIO ENERGIAS; BIO ENERGIAS; BIO ENERGIAS; BIO ENERGIAS.

GPL 2 **O PODER DA INCERTEZA REFLEXÕES SOBRE A MATRIZ ENERGÉTICA BRASILEIRA** | ROBSON LUIZ SCHIEFLER - COPEL

GPL 3 **PROJETO DE P&D DAS EMPRESAS DO SISTEMA ELETROBRAS SOBRE EMISSÕES LÍQUIDAS DE GASES DE EFEITO ESTUFA EM RESERVATÓRIOS** | Autores: JORGE MACHADO DAMAZIO; MARIA ELVIRA P. MACEIRA; ALBERT CORDEIRO GEBER DE MELO; SILVIANI FROELICH; FLÁVIA EMILIA CINTA DE FARIA; ANDRÉ CIMBRELIS; MARIA LUIZA MILAZZO; MAURO NEGRINI DA SILVA; ALEXANDRE MOLICA MEDEIROS; PAULO CESAR PIRES MENEZES. | Instituições: CEPEL; CEPEL; CEPEL; ELETRONORTE; CHESF; FURNAS; ELETROBRAS; CEPEL; CEPEL.

GPL 4 **ESTUDO DOS IMPACTOS DAS ALTERAÇÕES NO PERFIL DA GERAÇÃO HIDRELÉTRICA NO SIN** | Autores: CLAUDIO ANDRES VILLEGAS VALLEJOS; DANIEL HENRIQUE MARCO DETZEL; MARCELO RODRIGUES BESSA; MIRIAM RITA MORO MINE; ELOY KAVISKI; MÁRCIO BLOOT; CARLOS FERNANDO BLEY CARNEIRO; JOÃO PAULO FERNANDES ESTROCI; MARCELA MENDES MARTINS; GRAZZIANO MOTERANI. | Instituições: LACTEC; LACTEC; LACTEC; UFPR; UFPR; COPEL; COPEL GET; CESP; AES BRASIL; CEMIG.

GPL 5 **IMPACTO DA EVOLUÇÃO DA MATRIZ ELÉTRICA NA MODELAGEM DA OPERAÇÃO DE USINAS TERMELÉTRICAS EM ESTUDOS DE PLANEJAMENTO DA EXPANSÃO DE LONGO PRAZO** | Autores: MARIA LUIZA VIANA LISBOA; CARLOS HENRIQUE MEDEIROS DE SABOIA; LUIZ GUILHERME BARBOSA MARZANO; MARIA ELVIRA P. MACEIRA; ALBERT CORDEIRO GEBER DE MELO; THATIANA CONCEIÇÃO JUSTINO | Instituições: CEPEL; CEPEL; CEPEL; CEPEL; CEPEL.

GPL 6 **REGULARIZAÇÃO DO SUPRIMENTO DE ENERGIA – O PAPEL DA COMPLEMENTARIDADE** | Autores: THIAGO CORREA CÉSAR; PEDRO A. M-S. DAVID; AMARO OLÍMPIO PEREIRA; RONALDO ANTONIO SOUZA; RENATA NOGUEIRA FRANCISCO DE CARVALHO. | Instituições: EPE; EPE; EPE; EPE; EPE.

GPL 7 **UM MODELO PARA A EXPANSÃO ÓTIMA MULTIOBJETIVO: CONCILIANDO ASPECTOS ECONÔMICOS E AMBIENTAIS** | Autores: LEONTINA MARIA VIANA GRAZIADIO PINTO; DEBORA TORELLY; LUIZ MACÉDO; PAULA LEITE. | Instituições: ENGENHO; ENGENHO; ENGENHO; ENGENHO.

GPL 8 **MODELAGEM ESTATÍSTICA DE VENTOS PARA A UTILIZAÇÃO NOS MODELOS DE PLANEJAMENTO E OPERAÇÃO** | Autores: MARIA ELVIRA P. MACEIRA; DEBORA DIAS JARDIM PENNA; JOSÉ FRANCISCO MOREIRA PESSANHA; ALBERT CORDEIRO GEBER DE MELO. | Instituições: CEPEL; CEPEL; CEPEL; CEPEL.

GPL 9 **A INSERÇÃO DAS FONTES EÓLICA, BIOMASSA E SOLAR NA MATRIZ ELÉTRICA FRENTE ÀS CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL E O ATENDIMENTO PLENO DA CARGA** | MAURICIO DESTER - FURNAS

GPL 10 **INDICADORES DE SEGURANÇA DE ABASTECIMENTO REFERENTES À PRODUÇÃO DE ELECTRICIDADE "O CASO PORTUGUÊS"** | Autores: NUNO MIGUEL FIDALGO MARTINS; PEDRO CABRAL; JOANA SANTOS; SONIA VILELA. | Instituições: REN; REN; REN; EN.

GPL 11 **AVALIAÇÃO DAS TAXAS DE INDISPONIBILIDADE FORÇADA E PROGRAMADA UTILIZADAS NAS ETAPAS DE PLANEJAMENTO E OPERAÇÃO DE USINAS HIDRELÉTRICAS** | Autores: CARLOS DA COSTA FERREIRA; JAMIL RODRIGUES DE FREITAS; ADMIR MARTINS CÔNTI; RAFAEL RIGAMONTI. | Instituições: ELETRONORTE; ELETRONORTE; ELETRONORTE; ELETROBRAS.

GPL 12 **VIABILIZAÇÃO DA INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA COLÔMBIA – PANAMÁ – COMERCIALIZAÇÃO DE DIREITOS FINANCEIROS DE ACESSO POR MEIO DE LEILÕES DE CAPACIDADE DE TRANSMISSÃO** | Autores: MARCIO SZECHTMAN; ANDRÉS VILLEGAS RAMELLI; JORGE HERNAN JARAMILLO RESTREPO; GUILLERMO LEÓN LÓPEZ SERRA. | Instituições: DUAL; ICP; ICP; ISA.

GPL 13 **EXPANSÃO DAS INTERLIGAÇÕES ENTRE SUBSISTEMAS COM ÊNFASE NO ESCOAMENTO DA ENERGIA DA UHE BELO MONTE** | Autores: ANGELA REGINA LIVINO DE CARVALHO; RENATA NOGUEIRA FRANCISCO DE CARVALHO; DANIELLE BUENO DE ANDRADE; SIMONE QUARESMA BRANDÃO. | Instituições: UFRJ; EPE; EPE; EPE.

GPL 14 **OPÇÕES TECNOLÓGICAS NO PLANEJAMENTO DA TRANSMISSÃO EM LONGA DISTÂNCIA – O CASO DA EXPANSÃO DAS GRANDES INTERLIGAÇÕES** | Autores: DOURIVAL DE SOUZA CARVALHO JUNIOR; PAULO CESAR VAZ ESMERALDO; DANIELA FLORENCIO DE SOUZA; EDNA MARIA ALMEIDA ARAUJO. | Instituições: EPE; EPE; EPE; EPE

GPL 15 **TRANSMISSÃO DE ENERGIA POR LONGAS DISTÂNCIAS UTILIZANDO ALTERNATIVAS NÃO-CONVENCIONAIS** | Autores: MILANA LIMA DOS SANTOS; JOSE ANTONIO JARDINI; SERGIO DE OLIVEIRA FRONTIN; GERALDO LUIZ COSTA NICOLA; MÁRIO MASUDA; THALES SOUSA. | Instituições: USP; FDTE; FDTE; ELETRONORTE; FDTE; FDTE.

GPL 16 **ESTUDO DO DESEMPENHO DE MÚLTIPLOS CONVERSORES CCAT TENDO EM VISTA AS ALTERNATIVAS EM CORRENTE CONTÍNUA PARA A TRANSMISSÃO DE BELO MONTE** | Autores: ANTÔNIO RICARDO C DIAS DE CARVALHO; LEONARDO PINTO DE ALMEIDA; FÁBRICIO LUCAS LÍRIO; FABÍOLA FERREIRA CLEMENT VÉLIZ. | Instituições: CEPEL; CEPEL; CEPEL; CEPEL.

GPL 17 **A EXPANSÃO DA INTERLIGAÇÃO SUL=>SUDESTE/CENTRO-OESTE COM AS INCERTEZAS ASSOCIADAS À INTEGRAÇÃO DAS GRANDES USINAS DA REGIÃO AMAZÔNICA** | Autores: JUREMA LUDWIG; ARETHA CAMPOS; MARCOS VINICIUS FARINHA; THIAGO MARTINS. | Instituições: EPE; EPE; EPE; EPE.

Bloco 02 24/10 - 13h50 às 15h30

GPL 18 **EMBUTINDO CRITÉRIOS DE JOGOS CONTRA A NATUREZA E ANÁLISE HIERÁRQUICA DE PROCESSOS (AHP) NAS DECISÕES DE PLANEJAMENTO DA EXPANSÃO DE SISTEMAS DE TRANSMISSÃO SOB CONDIÇÕES DE INCERTEZAS EXTERNAS** | Autores: JOÃO RICARDO PAES DE BARROS; LUCIANO DE SOUZA MOULIN; ALBERT CORDEIRO GEBER DE MELO. | Instituições: CEPEL; CEPEL; CEPEL.

GPL 19 **PLANEJAMENTO DA EXPANSÃO DA TRANSMISSÃO CONSIDERANDO O CUSTO DA CONFIABILIDADE** | Autores: LUIZ ANTÔNIO DA FONSECA MANSO; PAULO EDUARDO ABREU; LEONIDAS CHAVES DE RESENDE; ARMANDO M. LEITE DA SILVA; CLÉBER ESTEVES SACRAMENTO. | Instituições: UFSJ; UFSJ; UFSJ; UNIFEI; CEMIG D.

GPL 20 **FERRAMENTA INTERATIVA DE APOIO AO PLANEJAMENTO DA EXPANSÃO DE SISTEMAS DE TRANSMISSÃO E RESULTADOS DOS TESTES DE VALIDAÇÃO** | Autores: JOÃO RICARDO PAES DE BARROS; LUCIANO DE SOUZA MOULIN; CHARLES MARIANO PEDROSA DE ALMEIDA. | Instituições: CEPEL; CEPEL; CEAL.

GPL 21 **DISPERSÃO ESPACIAL DE CUSTOS MARGINAIS DE OPERAÇÃO POR BARRA ELÉTRICA COMO INDICADOR PARA A AVALIAÇÃO DE ALTERNATIVAS DE EXPANSÃO DA TRANSMISSÃO: EXEMPLO DE APLICAÇÃO AO SISTEMA ELÉTRICO BRASILEIRO** | Autores: RAFAEL DE SÁ FERREIRA; LUIZ CARLOS DA COSTA JÚNIOR; MARTHA ROSA CARVALHO; RICARDO CUNHA PEREZ; LUIZ MAURÍCIO THOMÉ. | Instituições: PSR; PSR; PSR; PSR; PSR.

GPL 22 **INTEGRAÇÃO DA GERAÇÃO EÓLICA NAS REDES DE TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO. CASO ALEMÃO** | Autores: MILTHON SERRA SILVA; KLAUS PFIEFFER. | Instituições: UFS; SIEMENS.

GPL 23 **SISTEMAS FLEXÍVEIS DE TRANSMISSÃO EM CORRENTE ALTERNADA PARA A INTEGRAÇÃO DAS GRANDES USINAS DA REGIÃO AMAZÔNICA** | Autores: ANDRÉ LUIZ PEREIRA DE OLIVEIRA; DIETMAR RETZMANN; ANDRÉ LUIZ MADURO PEREIRA; CARLOS EDUARDO TIBURCIO. | Instituições: SIEMENS; SIEMENS; SIEMENS; SIEMENS.

GPL 24 **ESTUDO DE SISTEMAS ELÉTRICOS ENVOLVENDO A ALTERNATIVA DE TRANSMISSÃO EM 765 kV PARA O TRANSPORTE DE GRANDES BLOCOS DE ENERGIA** | Autores: RICARDO PENIDO DUTT-ROSS; ROBERTO VAISMAN; MARIO HERDADE; ANTÔNIO RICARDO C DIAS DE CARVALHO; LEONARDO PINTO DE ALMEIDA; THIAGO GUILHERME FERREIRA PRADO. | Instituições: CEPEL; CEPEL; PUC-RIO; CEPEL; CEPEL; MME.

GPL 25 **ANÁLISE DA MELHOR LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS BACK-TO-BACK NO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL, APLICADA AO PLANEJAMENTO DA EXPANSÃO** | Autores: MARCOS AFFONSO DOS SANTOS; LUIZ YORK GIRO; MARIANA PIRES MONTEIRO; DANIEL JOSÉ TAVARES DE SOUZA; JOSE ANTONIO JARDINI. | Instituições: CTEEP; CTEEP; CTEEP; EPE; FDTE.

GPL 26 **DEFINIÇÃO DE NOVAS TRANSFORMAÇÕES DE REDE BÁSICA E DE FRONTEIRA: ESCOLHA DAS CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DOS TRANSFORMADORES DE REDE BÁSICA E FRONTEIRA** | Autores: ALEXANDRE DE MELO SILVA; EDNA MARIA ALMEIDA ARAUJO; MAXWELL CURY JUNIOR; SEBASTIÃO VIDIGAL FERNANDES JÚNIOR. | Instituições: EPE; EPE; EPE; CEMIG.

GPL 27 **INFLUÊNCIA DO FATOR DE POTÊNCIA DE FRONTEIRA NA INDICAÇÃO DE AMPLIAÇÕES E REFORÇOS NA REDE BÁSICA** | Autores: DANIEL SINDER; ELDER GERALDO SALES SANTANNA; DALTON DE OLIVEIRA CAMONÉS DO BRASIL; LILLIAN MONTEATH; MARIA CONCEIÇÃO GUEDES ALCOFORADO; THIAGO GONÇALVES LEDO. | Instituições: ONS; ONS; ONS; ONS; ONS; ONS.

GPL 28 **ADEQUAÇÃO DO PROGRAMA FLUPOT CONTEMPLANDO AS VISÕES DO PESQUISADOR E DO PLANEJADOR DE REDES ELÉTRICAS** | Autores: JAVIER RUBEN OJEDA SOTO; JURANDIR DE ALMEIDA CAVALCANTI; DALTON FRANÇA GUEDES FILHO; CARLOS LEONCIO GONZAGA COSTA; JOÃO ALBERTO PASSOS FILHO; RICARDO PENIDO DUTT-ROSS. | Instituições: CEPEL; CHESF; CHESF; CHESF; UFJF; CEPEL.

GPL 29 **MATRIZES DE COMPENSAÇÃO DE POTÊNCIA REATIVA: UMA METODOLOGIA PRÁTICA APLICADA AO PLANEJAMENTO DA EXPANSÃO** | Autores: SÉBASTIÃO VIDIGAL FERNANDES JÚNIOR; DANIEL JOSÉ TAVARES DE SOUZA; EDNA MARIA ALMEIDA ARAUJO; ALEXANDRE DE MELO SILVA; MARCOS AFFONSO DOS SANTOS. | Instituições: CEMIG; EPE; EPE; EPE; CTEEP.

GPL 30 **REATORES DE LINHA FLEXÍVEIS - OTIMIZAÇÃO DA CAPACIDADE DE TRANSMISSÃO DA INTERLIGAÇÃO NORTE-SUL** | RICARDO ANDRE GONCALVES - FURNAS

GPL 31 **A IMPORTÂNCIA DA DEFINIÇÃO DO CONDUTOR ÓTIMO NOS ESTUDOS DE VIABILIDADE TÉCNICO-ECONÔMICA DE ALTERNATIVAS DE TRANSMISSÃO** | Autores: THIAGO MARTINS; JUREMA LUDWIG; MARCOS VINICIUS FARINHA; ARETHA CAMPOS. | Instituições: EPE; EPE; EPE; EPE.

GPL 32 **TARIFAÇÃO DO USO DA TRANSMISSÃO NO BRASIL: ANÁLISE, APRIMORAMENTO E GENERALIZAÇÃO DA METODOLOGIA NODAL** | Autores: JOÃO GUILHERME DE C. COSTA; ARMANDO M. LEITE DA SILVA; LUIZ HENRIQUE LOPES LIMA; ZULMAR S. MACHADO JR; CARLOS RUBENS RAFAEL DORNELLAS; JOÃO CARLOS DE OLIVEIRA MELLO; ANA CAROLINA RENNÓ GUIMARÃES; RODRIGO ALVES DE LIMA. | Instituições: UNIFEI; UNIFEI; UNIFEI; UNIFEI; UNIFEI; ANDRADE E CANELA ENERGIA S.A.; ANDRADE E CANELA ENERGIA S.A.; DUKE ENERGY;

GPL 33 **ESTRUTURA TARIFÁRIA DO USO DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO BRASILEIRO - UMA ANÁLISE DE SUA EVOLUÇÃO METODOLÓGICA** | VALDSON SIMOES DE JESUS - CHESF

Bloco 10 26/10 | 13h50 às 15h30 | Sessão Técnica Especial

Bloco 05 25/10 - 10h30 às 12h10

Bloco 01 24/10 - 10h30 às 12h10

25/10 - 13h50 às 15h30

25/10 - 15h50 às 17h30

26/10 - 8h30 às 10h10

26/10 - 10h30 às 12h10

Bloco 01
24/10 - 10h30 às 12h10

- GSE 1** **MODELO DE CHAVE COM REPRESENTAÇÃO DO ARCO ELÉTRICO E SUA UTILIZAÇÃO PARA A SIMULAÇÃO DE FENÔMENOS DE VFTO** | PABLO MOURENT MIGUEL - UFF
- GSE 2** **FALTAS ASSIMÉTRICAS NAS BARRAS DE ACESSO DE GERADORES À REDE BÁSICA** | Autores: ANTONIO CARLOS C. DE CARVALHO; ANDREIA MAIA MONTEIRO; YURI ROSEMBLUM DE SOUZA; HENILDO MEDEIROS DE BARROS. | Instituições: ONS; ONS; ONS; ONS.
- GSE 3** **LIMITADOR DE CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO A BASE DE REATOR SATURADO: COMPARAÇÕES ENTRE MODELO DE ATP E MODELO REDUZIDO DE LABORATÓRIO** | Autores: MARCELO JOSÉ DE ALBUQUERQUE MAIA; LUIZ ANTONIO MAGNATA DA FONTE; MANOEL AFONSO DE CARVALHO JUNIOR; FERNANDO EDIER FRANÇA FREITAS; LUCAS ESPINOLA DE CARVALHO MAIA. | Instituições: CHESF; UFPE; UFPE; UFPE; UFPE.
- GSE 4** **COMPARAÇÃO DE MODELOS DE PR DE ÓXIDO DE ZINCO PARA SIMULAÇÃO EM ATP** | Autores: SAULO SALGADO WANDERLEY; PABLO MOURENT MIGUEL. | Instituições: PETROBRAS; UFF.
- GSE 5** **ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DOS PARA-RAIOS DE ZNO SEM CENTELHADORES FRENTE ÀS SOBRETENSÕES TEMPORÁRIAS EM FUNÇÃO DA QUANTIDADE DE ENERGIA PRÉVIA ABSORVIDA** | Autores: JORGE LUIZ DE FRANCO; DAIANA ANTONIO DA SILVA; JOSE PISSOLATO; NELSON JHOE BATISTELA; JAMES SILVEIRA. | Instituições: FRANCO; FEEC/UNICAMP; FEEC/UNICAMP; UFSC; IFSC.
- GSE 6** **AVALIAÇÃO DO EFEITO DA DISTÂNCIA DE SEPARAÇÃO ENTRE PÁRA-RAIOS E EQUIPAMENTOS PROTEGIDOS.** LÚCIO VAGNER CARVALHO NEIVA - VALE
- GSE 7** **SISTEMA AUTOMÁTICO DE DIAGNÓSTICO DE FALHAS EM PARA-RAIOS DE ZNO BASEADO NA ANÁLISE DE TERMOGRAFIAS** | Autores: GEORGE ROSSANY SOARES DE LIRA; EDSON GUEDES DA COSTA; DAMÁSIO FERNANDES JÚNIOR; VALDEMIR DA SILVA BRITO; MARCELO JOSÉ DE ALBUQUERQUE MAIA. | Instituições: UFCG; UFCG; UFCG; UFCG; CHESF.
- GSE 8** **DESEMPENHO DOS DISJUNTORES DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO DA ELETROSUL VISANDO ADEQUAÇÕES NO PLANO DE MANUTENÇÃO** | THIAGO BETTIN SANCHEZ - ELETROSUL
- GSE 9** **IDENTIFICAÇÃO DE DEFEITO EM DISJUNTORES DE ALTA TENSÃO ATRAVÉS DA ANÁLISE DO ESTADO TÉRMICO DOS ACUMULADORES DE ENERGIA ASSOCIADOS AO SEU MECANISMO DE AÇÃO** | Autores: EDUARDO DE BRITO SILVA; EDINALDO JOSÉ DE OLIVEIRA. | Instituições: CHESF; CHESF.
- GSE 10** **MÉTODO PARA MITIGAR A EMISSÃO DE SF6 EM DISJUNTORES NO CONTEXTO DA MANUTENÇÃO** | Autores: ALTAIR COUTINHO DE AZEVEDO JR; ACIRES DIAS; LUIZ FERNANDO PERES CALIL. | ELETROSUL; UFSC; UFSC.
- GSE 11** **AVALIAÇÃO DE TÉCNICAS COMPUTACIONAIS VOLTADAS À MANUTENÇÃO PREDITIVA DE DISJUNTORES DE ALTA TENSÃO** | Autores: PEDRO HENRIQUE MENDONÇA DOS SANTOS; DANILIO TURKIEVICZ DOS SANTOS; LUIZ CARLOS RODRIGUES CARPES. | Instituições: COPEL; COPEL; COPEL.
- GSE 12** **DESENVOLVIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÕES NA FAIXA DE PASSAGEM DE LINHAS 88(138) kV** | Autores: FRANCISCO ANDRÉ GONÇALVES JUNIOR; GILMAR DOMINGUES. | Instituições: AES ELETROPAULO; AES ELETROPAULO.
- GSE 13** **VIABILIZAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÕES EM LOCAIS COM RESTRIÇÕES DE OCUPAÇÃO** | Autores: DANIEL PÉREZ DUARTE; ANTÔNIO PAULO DA CUNHA; MARCELO APARECIDO PELEGRI; GUILHERME MASSAMI TAKAYAMA KOBAYASHI. | Instituições: FDTE; FDTE; SINAPSIS; CELESC DISTRIBUIÇÃO S/A.
- GSE 14** **REDUÇÕES DE CUSTOS DE INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO OBTIDAS COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MANOBRA HÍBRIDOS COMPACTOS E UM NOVO LAYOUT DE SUBESTAÇÕES DE 145 kV** | Autores: JEAN CONRAD PAUL ALTWEgg; NISIO FERNANDO BITAR SORAGI; THIAGO LEITE THEÓDORO DE SOUZA. | Instituições: DEJA; CEMAT; ALSTOM.
- GSE 15** **AUMENTO DA CAPACIDADE DE SUBESTAÇÕES EXISTENTES ATRAVÉS DA SUA COMPACTAÇÃO COM BAIXO NÍVEL DE ISOLAÇÃO** | Autores: JULIO CESAR RAMOS LOPES; EMMANUEL PASQUA DE MORAES; LEONEL CRISOSTENES; GIL FORTES VASCONCELOS; MARCOS WRIGHT PIREN; SERGIO LUCIO SALOMON CABRAL; WALTER PINHEIRO. | Instituições: INOVATEC; AES ELETROPAULO; AES ELETROPAULO; MATRIX; MATRIX; MATRIX; MATRIX.
- GSE 16** **METODOLOGIA SIMPLIFICADA PARA O CÁLCULO DE CAMPOS ELÉTRICO E MAGNÉTICO EM SUBESTAÇÕES** | Autores: LIVIA MARIA ALBURGUETTI; ROGÉRIO REGIS DA SILVA; ADEMIR CARNEVALLI GUIMARÃES. | Instituições: TSE; TSE; TSE.
- GSE 17** **O MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS COMO FERRAMENTA PARA O PROJETO DE MALHAS DE ATERRAMENTO DE SUBESTAÇÕES** | Autores: DANILo SALGADO; MARCELO PEREIRA PINTO. | Instituições: ANDRADE E CANELLA ENERGIA S.A.; USP.
- GSE 18** **UMA CONTRIBUIÇÃO PARA O ESTUDO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS** | Autores: MARCOS VINÍCIUS SILVA; DÉCIO BISPO; JOSE ROBERTO CAMACHO; SERGIO FERREIRA DE PAULA SILVA; ALIN DO AMARAL MARTINS. | Instituições: UFU; UFU; UFU; UFU; UFU.
- GSE 19** **SISTEMA DE TRANSMISSÃO CCAT DO MADEIRA – PROJETO DOS ELETRODOS DE TERRA ASSOCIADOS ÀS ESTAÇÕES CONVERSORAS - BIPOLAR 2** | Autores: BENJAMIN BIJARANO; EDUARDO DE MEDEIROS BRANDI. | Instituições: IE MADEIRA; FURNAS.

25/10 - 13h50 às 15h30

25/10 - 15h50 às 17h30

26/10 - 8h30 às 10h10

26/10 - 10h30 às 12h10

- GSE 20** **DESAFIOS PARA O PROJETO DE UMA SUBESTAÇÃO DE 4800 MVA DE POTÊNCIA INSTALADA E 63 kA DE CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO NO SETOR 230 kV** | Autores: FABIO NEPOMUCENO FRAGA; WALTER JOSE RODRIGUES; GUSTAVO HENRIQUE S. VIEIRA DE MELO; HELON DAVID DE M. BRAZ. | Instituições: CHESF; CHESF; CHESF.

- GSE 21** **PADRONIZAÇÃO DE SUBESTAÇÕES DA CEMIG DISTRIBUIÇÃO** | Autores: ALÉCIO DE MELO OLIVEIRA; PAULO ROBERTO F.C. COSTA. | Instituições: CEMIG D; CEMIG D.

- GSE 22** **A CONSEQUÊNCIA PARA OS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS DO CONTROLE DE TENSÃO ATRAVÉS DA MANOBRA DE REATORES** | Autores: GIL FERNANDO BRAGA DE OLIVEIRA JR; ANTONIO MANUEL CORVO. | Instituições: CTEEP; CTEEP.

- GSE 23** **METODOLOGIA DE EXECUÇÃO DE ENSAIOS A FRIA PARA VERIFICAÇÃO DOS AJUSTES DE RELÉS DE CHAVEAMENTO CONTROLADO MANOBRANDO CARGAS FIXAS** | FERNANDO ALVES RIBEIRO - FURNAS

- GSE 24** **ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS DE TENSÃO DE RESTABELECIMENTO PARA OS DISJUNTORES DE CONEXÃO DE UMA CENTRAL GERADORA EÓLICA** | ANTONIO ROSEVAL FERREIRA FREIRE - CHESF

- GSE 25** **AS SOLICITAÇÕES DE ALTAS FREQÜÊNCIAS EM SUBESTAÇÕES BLINDADAS EM SF6 E A PERFORMANCE DOS EQUIPAMENTOS** | Autores: GIL FERNANDO BRAGA DE OLIVEIRA JR; ANTONIO MANUEL CORVO; CÁSSIO CORAZZA DA SILVA. | Instituições: CTEEP; CTEEP; CTEEP.

- GSE 26** **DISPOSITIVO DE PRECISÃO PARA ENSAIOS DE "VFT" EM TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA** | Autores: HELVIO JAILSON AZEVEDO MARTINS; LEONARDO TORRES BISPO DOS SANTOS. | Instituições: CEPEL; CEPEL.

- GSE 27** **MEDIDA DE DESCARGAS PARCIAIS EM BUCHAS CAPACITIVAS EM AMBIENTE A CÉU ABERTO, UMA EXPERIÊNCIA BEM SUCEDIDA** | Autores: FERNANDO DE SOUZA BRASIL; JORGE AUGUSTO SIQUEIRA TOSTES; BARBARA MEDEIROS CAMPOS; PAULO RUBENS PARAENSE DE AZEVEDO; OLEGARIO FERREIRA ALVES NETO; JORGE ALBERTO SEGTOPWICH ANDRADE. | Instituições: ELETRONORTE; ELETRONORTE; ELETRONORTE; ELETRONORTE; ELETRONORTE.

- GSE 28** **AVALIAÇÃO DE DESCARGAS PARCIAIS COM MEDIDAÇÕES DE MÚLTIPLOS CANAIS SÍNCRONIZADOS** | Autores: MARCELO EDUARDO DE CARVALHO PAULINO; LEONARDO BOLZAN GIACCHETTA. | Instituições: ADIMARCO; ADIMARCO.

- GSE 29** **ASPECTOS RELEVANTES DE ENSAIOS DE COMMISSIONAMENTO EM SUBESTAÇÕES ISOLADAS A SF6 REALIZADOS NA USINA HIDRELÉTRICA DE TUCURUÍ - A EXPERIÊNCIA DE 26 ANOS DA ELETRONORTE** | Autores: RICARDO DA CUNHA BEZERRA; JOSÉ MARIA TAVARES TEIXEIRA JUNIOR; REINALDO CORRÊA LEITE; LÍDIO FRANCISCO DE ALBUQUERQUE NASCIMENTO; JACQUES PHILIPPE MARCEL SANZ; JORGE AUGUSTO SIQUEIRA TOSTES. | Instituições: ELETRONORTE; ELETRONORTE; ELETRONORTE; ELETRONORTE; ELETRONORTE; ELETRONORTE.

- GSE 30** **DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA ELETRÔNICO PARA OBTENÇÃO DE CARACTERÍSTICAS MAGNÉTICAS DE TRANSFORMADORES DE CORRENTE PARA PROTEÇÃO** | Autores: JOSÉ LUIZ NETO; HUGO DE CUFFA; RAFAEL VENDRELL RIBEIRO; JULIA SAKAMOTO PAIS; MARCO VINÍCIUS BENTES DO COUTO; CESAR COSENZA DE CARVALHO; MARCELO MARTINS WERNECK; JOSÉ ANTONIO MOREIRA CHAVES; ANTONIO CARLOS SIQUEIRA DE LIMA. | Instituições: UFRJ; UFRJ; UFRJ; UFRJ; UFRJ; UFRJ; LIGHT; UFRJ.

- GSE 31** **MELHORIA DO DESEMPENHO DE ISOLADORES UTILIZADOS EM SUBESTAÇÕES CLASSE 800 kV SOB CHUVA INTENSA** | Autores: DARCY RAMALHO DE MELLO; ORSINO BORGES DE OLIVEIRA FILHO; JOSÉ ANTONIO CARDOSO; ROGÉRIO MAGALHÃES DE AZEVEDO; SYLVIA GARCIA DE CARVALHO. | Instituições: CEPEL; CEPEL; CEPEL; FURNAS.

Bloco 10 26/10 | 13h50 às 15h30 | Sessão Técnica Especial

Bloco 04
25/10 - 8h30 às 10h10Bloco 05
25/10 - 10h30 às 12h10

Bloco 01
24/10 - 10h30 às 12h10

- GOP 1** FERRAMENTA DE ACESSO À INFORMAÇÕES E PROCEDIMENTOS PARA OPERAÇÃO EM TEMPO REAL
MAURICIO DESTER - FURNAS
- GOP 2** ANÁLISE AUTOMATIZADA DE DESLIGAMENTOS | Autores: JOSE CARLOS LOBATO PASINI; MAICO MARQUES DIAS; ROMULO GUILHERME SCHNEIDER RISTOW. | Instituições: ELETROSUL; ELETROSUL; ELETROSUL.
- GOP 3** DISPONIBILIZAÇÃO DAS INFORMAÇÕES EM TEMPO REAL DO SISTEMA SAGE DO CENTRO DE OPERAÇÃO PARA O AMBIENTE CORPORATIVO DA CELG-D UTILIZANDO FERRAMENTAS WEB | MAURÍLIO JOSÉ DE MEDEIROS VIEIRA - CELG-D
- GOP 4** SISTEMAS DE DIAGNÓSTICO DE PERTURBAÇÕES EM TEMPO REAL BASEADOS EM METODOLOGIAS DE INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL | Autores: FÁBIO AUGUSTO DA SILVA ANTUNES; PAULO MÁRCIO DA SILVEIRA. | CEMIG; UNIFEI.

Bloco 02
24/10 - 13h50 às 15h30

- GOP 5** A ABORDAGEM ESTATÍSTICA NO CÁLCULO DAS CAPACIDADES OPERATIVAS SAZONAS DE LINHAS DE TRANSMISSÃO
Autores: ROMULO GUILHERME SCHNEIDER RISTOW; ORLANDO JOSÉ ROTHSTEIN. | Instituições: ELETROSUL; ELETROSUL.
- GOP 6** FERRAMENTA PARA ANÁLISE DA TRANSFERÊNCIA DE CARGA SEM INTERRUPÇÃO ENTRE CIRCUITOS ATRAVÉS DE CHAVE SECCIONADORA | Autores: MARCOS RODOLFO CAVALHEIRO; HELIO HANAWA. | Instituições: CTEEP; CTEEP.
- GOP 7** UMA ABORDAGEM RÁPIDA E EFICIENTE PARA PREVISÃO DE CARGA POR BARRAMENTO | Autores: RICARDO MENEZES SALGADO; TAKAAKI OHISHI; ROSANGELA BALLINI. | Instituições: UNIFAL-MG; UNICAMP; UNICAMP.
- GOP 8** OPERAÇÃO REMOTA DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO DA CTEEP – SUBESTAÇÕES DA REDE BÁSICA E DIT'S - DEMAIS INSTALAÇÕES DA TRANSMISSÃO | VANDERLEI SOARES DA COSTA - CTEEP

Bloco 03
24/10 - 15h50 às 17h30

- GOP 9** SIMULAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS DO HVDC PARA TREINAMENTO DE DESPACHANTES DE ITAIPU
Autores: PAULO NEIS; ALBERTO DE ARAUJO BASTOS. | Instituições: ITAIPU; ITAIPU.
- GOP 10** SISTEMA DE PREVISÃO PROBABILÍSTICA ESPACIAL DE EVENTOS DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E SUA APLICAÇÃO NA VIGILÂNCIA METEOROLÓGICA DO SISTEMA ELÉTRICO | Autores: EDUARDO ALVIM LEITE; ADRIEL YOSHIO SANTOS IGARASHI; MARCO ANTONIO RODRIGUES JUSEVICIUS. | Instituições: SIMEPAR; SIMEPAR; SIMEPAR.
- GOP 11** SOLUÇÕES PARA A REDE DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA DO ONS - REGER | Autores: AYRU LEAL DE OLIVEIRA FILHO; HIRAM TOLEDO DOS SANTOS; LUIZ ANTONIO CORDEIRO PEREIRA; LUIS CORRÉA LIMA; NIVALDO LAMBERT; DIOGO CRUZ; GUSTAVO ROSSINI SCHIO; DAVI BISINOTTO GOMES; ANTÔNIO MANOEL MATTOS S. LAMEIRÃO. | Instituições: CEPEL; ONS; CEPEL; CEPEL; SIEMENS; SIEMENS; SIEMENS.
- GOP 12** IMPACTOS DECORRENTES DA IMPLANTAÇÃO DA REDE DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA DO ONS - REGER
Autores: ARTUR RENAN SANCHEZ RODRIGUES; SERGIO RIBEIRO MORAND; BRAZ CAMPANHOLI FILHO; EDMAR DE ARAUJO; MARTA TORRECILHA; HIRAM TOLEDO DOS SANTOS; ORLANDO RICCIERI JUNIOR.
Instituições: ONS; ONS; ONS; ONS; ONS; ONS.

Bloco 04
25/10 - 8h30 às 10h10

- GOP 13** APLICAÇÕES AVANÇADAS DE SINCROFASORES EM TEMPO REAL | FERNANDO PETTINATI AYELLO - SEL
- GOP 14** ADEQUAÇÃO AOS REQUISITOS DE AGRUPAMENTO DE EVENTOS DO ONS | OSMAR BRUNE - ALTUS
- GOP 15** SISTEMA ESPECIALISTA APLICADO EM ANÁLISE DE ALARMES
Autores: JENIVAL DO CARMO LIMA; DANIEL SANTOS COIMBRA. | Instituições: ELETRONORTE; ELETRONORTE.
- GOP 16** SMART TWO - EVOLUÇÃO DO SISTEMA DE PROCESSAMENTO INTELIGENTE DE ALARMES
ANTÔNIO SÉRGIO DE ARAÚJO - CHESF

Bloco 05
25/10 - 10h30 às 12h10

- GOP 17** INCLUSÃO DE MEDIÇÕES FASORIAIS NA ESTIMAÇÃO DE ESTADOS COM PRESERVAÇÃO DA ESTRUTURA DOS ESTIMADORES CONVENCIONAIS | Autores: ANTONIO SIMÕES COSTA; ANDRÉ ALBUQUERQUE. | Instituições: UFSC; UFSC.
- GOP 18** UTILIZAÇÃO DA FERRAMENTA ORGANON NOS PROCESSOS DO ONS | Autores: LEANDRO DEHON PENNA; MARCO AURELIO QUADROS; SUMARA DUARTE TICOM; GIULIANO PIRES; ALEXANDRE RODRIGUES NUNES; RENAN AUGUSTO LEITES; RODRIGO VILLELA DE FARIA; CARLOS ALBERTO DA SILVA NETO; MAURÍCIO CAMPOS PASSARO. | Instituições: ONS; ONS; ONS; ONS; UFRJ; ONS; ONS; ONS.
- GOP 19** ESTRATÉGIAS UTILIZADAS PARA MANUTENÇÃO DA SEGURANÇA OPERATIVA DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE 525 KV DA REGIÃO SUL | Autores: FERNANDA SOUZA SENNA; ANA CLAUDIA SAMPAIO BATISTA; ANDRÉ DELLA ROCCA MEDEIROS; RICARDO VIEIRA; JOSÉ MARIO MAMFRIN CAPANO JR. | Instituições: ONS; ONS; ONS; ONS.

- GOP 20** UMA ESTRATÉGIA DE SOLUÇÃO PARA O PROBLEMA DA PROGRAMAÇÃO DIÁRIA DA OPERAÇÃO DE SISTEMAS HIDROTÉRMICOS BASEADA NA RELAXAÇÃO LAGRANGEANA E NO LAGRANGEANO AUMENTADO
Autores: FABRICIO YUTAKA K TAKIGAWA; ERLON CRISTIAN FINARDI; EDSON LUIZ DA SILVA. | Instituições: IFSC; UFSC; UFSC.

- GOP 21** SISTEMA DE PREVISÃO PROBABILÍSTICA DE VARIÁVEIS HIDROLÓGICAS E SUA APLICAÇÃO NO ALERTA DE INUNDAÇÕES | Autores: EDUARDO ALVIM LEITE; ANGELO BREDA; JOÃO PAULO JANKOWSKI SABOIA. | Instituições: SIMEPAR; SIMEPAR; SIMEPAR.

- GOP 22** COORDENAÇÃO ENERGÉTICA DA CASCATA DO RIO SÃO FRANCISCO UTILIZANDO ALGORITMOS GENÉTICOS
Autores: LEVI GURGEI MOTA DE CASTRO; ALCIDES CODECEIRA NETO; EDUARDO DE AGUIAR SODRÉ; ANTÔNIO MELO CAVALCANTI. | Instituições: CHESF; CHESF; CHESF; CHESF.

- GOP 23** MODELAGEM LINEAR POR PARTES DINÂMICAS DA FUNÇÃO DE PRODUÇÃO HIDROELÉTRICA - EXTENSÃO PARA FUNÇÕES MULTIVARIADAS E APLICAÇÃO DE PROGRAMAÇÃO DINÂMICA DUAL | Autores: ANDRÉ LUIZ DINIZ; ANA LÚCIA DE SABOIA; TIAGO NORBIATO DOS SANTOS; ROBERTO JOSE PINTO; MARIA ELVIRA P. MACEIRA; FERNANDA DA SERRA COSTA. | Instituições: CEPEL; CEPEL; PUC-RIO; CEPEL; CEPEL.

- GOP 24** AVALIAÇÃO DE IMPACTOS NA PRODUÇÃO DE ENERGIA HIDROELÉTRICA COM AS PREVISÕES DE CRESCIMENTO NA DEMANDA POR TRANSPORTE HIDROVIÁRIO | Autores: ALBERTO LUIZ FRANCATO; TIAGO ZENKER GIRELI; JOÃO EDUARDO GONÇALVES LOPES; PAULO SERGIO FRANCO BARBOSA; MANOEL JOSÉ POVOA; WAGNER PERNIAS LOPES; MARIA CLARA ALBUQUERQUE MOREIRA. | Instituições: UNICAMP; UNICAMP; UNICAMP; UNICAMP; AES BRASIL; AES BRASIL; UNICAMP.

- GOP 25** REPRESENTAÇÃO DETALHADA DA REDE BÁSICA DE TRANSMISSÃO DO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL EM ESTUDOS DE PLANEJAMENTO DA OPERAÇÃO ELETRO-ENERGÉTICA DE LONGO E MÉDIO PRAZO: AVALIAÇÃO DO CONGESTIONAMENTO DA TRANSMISSÃO E DA DISPERSÃO ESPACIAL DE CUSTOS MARGINAIS ENTRE BARRAS DAS REGIÕES ELÉTRICAS | Autores: RAFAEL DE SÁ FERREIRA; LUIZ CARLOS DA COSTA JÚNIOR; MARTHA ROSA CARVALHO; RICARDO CUNHA PEREZ; LUIZ MAURÍCIO THOMÉ. | Instituições: PSR; PSR; PSR; PSR; PSR.

- GOP 26** ANTECIPAÇÃO DO DESPACHO DE USINAS TÉRMICAS À GNL NO PLANEJAMENTO DE CURTO PRAZO DA OPERAÇÃO HIDROELÉTRICA | Autores: ANDRÉ LUIZ DINIZ; TIAGO NORBIATO DOS SANTOS; MARIA ELVIRA P. MACEIRA; ANA LÚCIA DE SABOIA; FERNANDA DA SERRA COSTA; ROBERTO JOSE PINTO. | CEPEL; PUC-RIO; CEPEL; CEPEL; CEPEL.

- GOP 27** EVOLUÇÃO DA GESTÃO DA PARCELA VARIÁVEL NA ELETRONORTE: IMPACTO EMPRESARIAL 2009/2010
MILTON NUNES DA SILVA FILHO - ELETRONORTE

- GOP 28** OS DESAFIOS DA APLICABILIDADE DE SISTEMAS DE MEDAÇÃO SÍNCRONIZADA DE FASORES (SMSF) NA GESTÃO DE ATIVOS E PROCESSOS OPERATIVOS DE AGENTES DO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL (SIN)
Autores: MARCOS HENRIQUE GONÇALVES DE FREITAS; MARIA HELENA MURTA VALE. | Instituições: CEMIG; UFMG.

- GOP 29** INDICADORES DE DISPONIBILIDADE: UMA NOVA ABORDAGEM PARA O CÁLCULO E UTILIZAÇÃO
Autores: GEZIEL SCHAUOSKI DE OLIVEIRA; FILIPE MAGNO MAYRINK NIQUINI; SANDRO DOS SANTOS PEREIRA. | Instituições: ELETROSUL; ELETROSUL; ELETROSUL.

- GOP 30** ANÁLISE PARA INDICADORES DE DESEMPENHO PREVENTIVOS FOCADO NA DISPONIBILIDADE DAS FUNÇÕES DE TRANSMISSÃO (FTS), CONSIDERANDO A CONFIABILIDADE E MANUTENABILIDADE
ANTONIO JÚLIO DE ALMEIDA AMORAS - ELETRONORTE

- GOP 31** MÉTODOS DE ALOCAÇÃO DE CUSTOS DOS SERVIÇOS ANCILARES DE RESERVA
Autores: JUAN CARLOS GALVIS MANSO; ANTONIO PADILHA FELTRIN. | Instituições: UNESP; UNESP.

- GOP 32** UTILIZAÇÃO DE USINA TERMOELÉTRICA À BIOMASSA NO ATENDIMENTO A CARGAS DA CONCESSIONÁRIA - UMA EXPERIÊNCIA DA ENERSUL | Autores: THIAGO MARTINS DE MORAIS; ALEXANDRO ALVES MARTINS; JOSÉ EGÍDIO MARQUES DE ASSUNÇÃO; MARCOS PAULO JANDUZZO; NILSON TAMOTSU AGUENA. | Instituições: ENERSUL; ENERSUL; ENERSUL; UTE; ENERSUL.

- GOP 33** ALÍVIO DE SOBRECARGAS EM REDES DE TRANSMISSÃO COM O AUXÍLIO DE GERADORES DISTRIBUÍDOS
Autores: ANTONIO PADILHA FELTRIN; ERICK SOMOCURIO; EDUARDO SHIGUEO HOJI.
Instituições: UNESP; UNESP; UNESP.

- GOP 34** AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS DAS CARACTERÍSTICAS DE OPERAÇÃO A FIO D'ÁGUA DAS NOVAS UHES DA REGIÃO AMAZÔNICA NA DEFINIÇÃO DOS NÍVEIS DE SEGURANÇA PARA OPERAÇÃO DO SIN
Autores: MARCUS VINÍCIUS DE CASTRO LOBATO; JOSE HUMBERTO COSTA; THIAGO MATOZINHOS DE SOUZA; FREDERICO PEREIRA STAUFFER. | Instituições: CEMIG; CEMIG; CEMIG; UFMG.

Bloco 10
26/10 | 13h50 às 15h30 | Sessão Técnica Especial

25/10 - 13h50 às 15h30

25/10 - 15h50 às 17h30

26/10 - 8h30 às 10h10

26/10 - 10h30 às 12h10

- GDS 1** UMA PROPOSTA DE METODOLOGIA PARA ATRIBUIÇÃO DE RESPONSABILIDADES SOBRE AS DISTORÇÕES HARMÔNICAS UTILIZANDO O PRÍNCIPIO DA SUPERPOSIÇÃO | Autores: IVAN NUNES SANTOS; JOSE CARLOS DE OLIVEIRA; JOSÉ RUBENS MACEDO JUNIOR. | Instituições: UFU; UFU; UFU.
- GDS 2** CAMPANHA DE MEDAÇÃO PARA IDENTIFICAÇÃO DAS CAUSAS DE SOBRECARGA DOS FILTROS 3º/5º HARMÔNICAS DA SE IBIÚNA – RESULTADOS E METODOLOGIA UTILIZADA | Autores: NELSON KAGAN; SILVIO XAVIER DUARTE; TIAGO POLES DE SOUZA; J. ROBERTO DE MEDEIROS. | Instituições: EPUSP; EPUSP; EPUSP; JRMED.
- GDS 3** DISTRIBUIÇÃO DE CORRENTES DE 5º HARMÔNICO NAS VIZINHANÇAS DA SE IBIÚNA 345 kV – COMPARAÇÃO ENTRE SIMULAÇÃO E MEDAÇÃO | Autores: SERGIO LUIS VARRICCHIO; FRANKLIN CLEMENT VÉLIZ; CRISTIANO DE OLIVEIRA COSTA; J. ROBERTO DE MEDEIROS. | Instituições: CEPEL; PUC-RIO; CEPEL; JRMED.
- GDS 4** DESAFIOS PARA A IMPLANTAÇÃO DE UMA REDE DE QUALIMETRIA UTILIZANDO EQUIPAMENTOS DE MEDAÇÃO E FATURAMENTO | Autores: NILO SÉRGIO SOARES RIBEIRO; CLEINER DA SILVA ASSIS; ONIVALDO ANTONIO FERNANDES ANESIO DE LELES FERREIRA FILHO. | Instituições: ELETRONORTE; ELETRONORTE; ELETRONORTE; UNB.

- GDS 5** UTILIZAÇÃO DE FILTROS ATIVOS TRIFÁSICOS DE POTÊNCIA PARA SISTEMAS ELÉTRICOS DE FREQUÊNCIA FLUTUANTE ALIMENTANDO CARGAS NÃO LINEARES INDUCTIVAS DESEQUILIBRADAS | Autores: ROGERIO DIOGNE DE SOUZA E SILVA; JOEL FILIPE GUERREIRO; MARIA EMILIA DE LIMA TOSTES. | Instituições: UFPA; UFPA; UFPA.
- GDS 6** ANÁLISE DE DESEMPENHO DO AUTO-TRANSFORMADOR ADZ ATRAVÉS DO SOFTWARE ATP | Autores: ANDRE LUIZ MADURO PEREIRA; FERNANDO NUNES BELCHIOR; JOSÉ POLICARPO G. ABREU. | Instituições: SIEMENS; UNIFEI; UNIFEI.
- GDS 7** A MEDAÇÃO DO IMPACTO DA CONEXÃO DE USINAS EÓLICAS SOBRE A QUALIDADE DA ENERGIA DAS REDES ELÉTRICAS | Autores: LUIZ FELIPE WILLCOX DE SOUZA; ALEX JEAN DE CASTRO MELLO; ANGELA CRISTINA DE SOUZA LEITÃO GUIMARÃES; GUILHERME CAMARGO RODRIGUES. | Instituições: CEPEL; CEPEL; CHESF; ELETROBRAS.
- GDS 8** HARMÔNICOS NO SISTEMA INTERLIGADO DEVIDO A UMA USINA EÓLICA – ESTUDO DETALHADO COMPARANDO COM MÉTODO EXPRESSO | Autores: LUIZ CARLOS DE ALCÂNTARA FONSECA; JURANDIR DE ALMEIDA CAVALCANTI. | Instituições: CHESF; CHESF.

- GDS 9** AVALIAÇÃO DOS REQUISITOS DE LOW VOLTAGE RIDE-THROUGH DAS REDES DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | Autores: LUIZ FELIPE WILLCOX DE SOUZA; TATIANA MARIANO LESSA DE ASSIS; IGOR FERREIRA VISCONTI. | Instituições: CEPEL; UFF; CEPEL.
- GDS 10** AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE PROCESSOS INDUSTRIAS FRENTE À MÁ QUALIDADE DA TENSÃO DE SUPRIMENTO | Autores: MATEUS DUARTE TEIXEIRA; RODRIGO ANTONIO PENICHE. | Instituições: LACTEC; COPEL.
- GDS 11** IMPACTOS ECONÔMICOS ASSOCIADOS A FENÔMENOS DE QUALIDADE DE ENERGIA: VISÃO DO CONSUMIDOR | Autores: MATEUS DUARTE TEIXEIRA; RODRIGO ANTONIO PENICHE. | Instituições: LACTEC; COPEL.

- GDS 12** NOVAS OBSERVAÇÕES SOBRE ASPECTOS DAS CORRENTES DE LONGA DURAÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA SUPORTE AOS ESTUDOS DE DESEMPENHO DE INSTALAÇÕES DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | OSMAR PINTO JUNIOR - INPE
- GDS 13** ATUALIZAÇÃO DAS ESTATÍSTICAS DE CORRENTES DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS MEDIDAS NA ESTAÇÃO MORRO DÓ CACHIMBO | Autores: CLÁUDIA REJANE DE MESQUITA; SILVÉRIO VISACRO. | Instituições: UFMG; UFMG.
- GDS 14** ANÁLISE DE VULNERABILIDADE DE SISTEMAS ELÉTRICOS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS ALIVE - ÍNDICE DE VULNERABILIDADE | JOÃO CARLOS CARNEIRO - CPFL
- GDS 15** UMA ANÁLISE TRIDIMENSIONAL DA EFICIÊNCIA DA BLINDAGEM DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EM SUBESTAÇÕES | Autores: SANDRO DE CASTRO ASSIS; ROBERTO MARCIO COUTINHO; ELILSON EUSTÁQUIO RIBEIRO. | Instituições: CEMIG; CEMIG; NSA.

- GDS 16** ESTIMATIVA DA IMPEDÂNCIA DE SURTO DE TORRES DAS LINHAS DE TRANSMISSÃO UTILIZANDO O MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS | Autores: PAULO CESAR ALVARES MOTA; MARCELO LYNCE RIBEIRO CHAVES. | Instituições: UFU; UFU.
- GDS 17** RESPOSTA TRANSITÓRIA DE ELETRODOS DE AERRAMENTO: UMA AVALIAÇÃO EXPERIMENTAL DO EFEITO DA DEPENDÊNCIA COM A FREQUÊNCIA DA RESISTIVIDADE E DA PERMISSIVIDADE ELÉTRICAS DO SOLO | Autores: RAFAEL SILVA ALÍPIO; SILVÉRIO VISACRO. | Instituições: UFMG; UFMG.
- GDS 18** PROPAGAÇÃO DE SURTOS ATMOSFÉRICOS EM LINHAS DE TRANSMISSÃO: ÊNFASE NO EFEITO DA VARIAÇÃO DOS PARÂMETROS DO SOLO COM A FREQUÊNCIA | Autores: SIMONE MARIA MENDES LÚCIO; RODOLFO ANTÔNIO RIBEIRO DE MOURA; MARCO AURÉLIO DE OLIVEIRA SCHROEDER. | Instituições: UFSJ; UFSJ; UFSJ.
- GDS 19** EXPLORAÇÃO DE TÉCNICA NÃO CONVENCIONAL PARA A MELHORIA DO DESEMPENHO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO FRENTE ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | Autores: FERNANDO HENRIQUE SILVEIRA; SILVÉRIO VISACRO; ALBERTO RESENDE DE CONTI. | Instituições: UFMG; UFMG; UFMG.

- GDS 20** SOBRETENSÕES TERMINAIS DO TRANSFORMADOR DEVIDO À INJEÇÃO DE SURTOS ATMOSFÉRICOS EM SUBESTAÇÃO DE 525 kV | Autores: ULISSES ROBERTO REGISTRO MASSARO; RICARDO ANTUNES; FABIO VIEIRA; ALÉCIO BARRETO FERNANDES. | Instituições: ELETROSUL; ELETROSUL; ELETROSUL; ONS.
- GDS 21** ESTUDOS DE VIABILIDADE DE TRANSMISSÃO EM EATCA/UATCA A LONGAS DISTÂNCIAS | Autores: ROBERTO VAISMAN; ROGERIO MAGALHÃES DE AZEVEDO; FRANCISCO MANOEL SALGADO CARVALHO; OSVALDO LUIZ CRAMER DE OTERO; ALBERTO JOSE SALOMON JUNQUEIRA; GLORIA SUZANA GOMES DE OLIVEIRA; THIAGO GUILHERME FERREIRA PRADO. | Instituições: CEPEL; CEPEL; CEPEL; CEPEL; CEPEL; MME.
- GDS 22** AVALIAÇÃO DE SOBRETENSÕES DE MANOBRA NA RECOMPOSIÇÃO FLUENTE DE SISTEMAS ELÉTRICOS | Autores: EDIMAR JOSÉ DE OLIVEIRA; WESLEY PERES; JOÃO ALBERTO PASSOS FILHO; NELSON MARTINS; LEONARDO WILLER DE OLIVEIRA. | Instituições: UFJF; UFJF; UFJF; CEPEL; UFJF.
- GDS 23** ANÁLISE DE SENSIBILIDADE DO DESEMPENHO DO CONTROLE ADAPTATIVO APLICADO AO RELIGAMENTO TRIPOLAR DE LINHAS DE TRANSMISSÃO | Autores: PATRICIA MESTAS; MARIA CRISTINA DIAS TAVARES. | Instituições: UNICAMP; UNICAMP.

- GDS 24** SISTEMA DE PROTEÇÃO DAS CHAVES ESTÁTICAS DE REGULADORES DE TENSÃO COM COMUTAÇÃO ELETRÔNICA DE TAPS CONTRA SOBRETENSÕES TRANSITÓRIAS E CORRENTES DE CURTO-CIRCUITO | Autores: ANDRÉ ROGER RODRIGUES; MARCELO LYNCE RIBEIRO CHAVES. | Instituições: IFMG; UFU.
- GDS 25** PESQUISA EM VÃO EXPERIMENTAL DE 500kV : MODELO DE ARCO ELÉTRICO NO AR PARA ESTUDOS DE RELIGAMENTO MONOFÁSICO | Autores: ALESSANDRA DE SÁ E BENEVIDES CÂMARA; CARLOS MANUEL DE JESUS CRUZ DE MEDEIROS PORTELA. | Instituições: FURNAS; UFRJ.
- GDS 26** AVALIAÇÃO DO COMPRIMENTO DE ARCOS ELÉTRICOS GERADOS ARTIFICIALMENTE ATRAVÉS DE TÉCNICAS DE VISÃO COMPUTACIONAL | Autores: MARIA CRISTINA DIAS TAVARES; GILMARIO BARBOSA DOS SANTOS. | Instituições: UNICAMP; UDESC.

- GDS 27** REGULAMENTAÇÃO BRASILEIRA DOS LIMITES DE EXPOSIÇÃO HUMANA A CAMPOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS ORIGINÁRIOS DE INSTALAÇÕES DE GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | MARCO AURÉLIO LENZI CASTRO - ANEEL
- GDS 28** ANÁLISE DO IMPACTO DA RESOLUÇÃO NORMATIVA ANEEL 398/2010 SOBRE AS INSTALAÇÕES EXISTENTES DO SIN | Autores: DELMO DE MACEDO CORREIA; CARLOS CAMPINHO; ANTONIO CARLOS C. DE CARVALHO. | Instituições: ONS; ONS; ONS.
- GDS 29** DESENVOLVIMENTO DE ESTRATÉGIAS E FERRAMENTAS PARA CÁLCULO DE CAMPOS ELÉTRICO E MAGNÉTICO EM SISTEMAS DE TRANSMISSÃO | Autores: JOÃO HENRIQUE MAGALHÃES ALMEIDA; EDINO BARBOSA GIUDICE FILHO; RODRIGO OTAVIO CARNEIRO MOREIRA. | Instituições: UFMG; CEMIG ; CEMIG D.
- GDS 30** CÁLCULO E MEDAÇÃO DE CAMPOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS EM SES E LTS | Autores: SANDRO DE CASTRO ASSIS; ELILSON EUSTÁQUIO RIBEIRO; ROBERTO MARCIO COUTINHO. | Instituições: CEMIG; NSA; CEMIG.

- GDS 31** MEDAÇÃO E CÁLCULOS DO EFEITO CORRETIVO DE BLINDAGENS MONOATERRADA E BIATERRADAS EM INSTALAÇÕES DE POTÊNCIA E DE TELECOMUNICAÇÕES | Autores: SÉRGIO TOLEDO SOBRAL; CARLOS A.O.PEIXOTO; JORGE AMON FILHO; MARCOS JOSE IZYCKI; GERALDO M. TAVARES; SERGIO CORDEIRO SOBRAL. | Instituições: ST&SC; ST&SC; FURNAS; UFF; ST&SC.
- GDS 32** COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA, ABERTURAS INDEVIDAS DE DISJUNTORES DE MÁQUINA POR SURTO DE TENSÃO NA SE 500 kV NOVA PONTE | Autores: MARCOS BAETA MIRANDA; CLOVIS EDSON ALVES. | Instituições: CEMIG; CEMIG
- GDS 33** ESTUDOS DE TRANSITÓRIOS ELETROMECÂNICOS NO SISTEMA DE TRANSMISSÃO DA CEMIG UTILIZANDO MODELOS DE CARGA DINÂMICA BASEADOS EM MEDIÇÕES | Autores: JANAINA MIRSES DE SOUSA CRUZ COSTA; NOBYLE RABELLO DE BARROS CORREIA SOBRINHO; LUIZ FELIPE WILLCOX DE SOUZA; IGOR FERREIRA VISCONTI. | Instituições: CEMIG; CEMIG; CEMIG.

GIA 1	IMPLEMENTAÇÃO DE INDICADORES SOCIOAMBIENTAIS PARA MELHORIA DA GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE EMPRESARIAL NAS EMPRESAS ELETROBRAS: RESULTADOS E LIÇÕES APRENDIDAS Autores: KATIA CRISTINA GARCIA; SILVIA HELENA MENEZES PIRES; DENISE FERREIRA DE MATOS; LUCIANA ROCHA LEAL DA PAZ; CRISTIANE BARBOSA DA CRUZ; PAULO CESAR PIRES MENEZES; ALEXANDRE MOLLICA MEDEIROS; JORGE MACHADO DAMAZIO. Instituições: CEPEL; CEPEL; CEPEL; CEPEL; CEPEL; CEPEL; CEPEL; CEPEL.
GIA 2	SISTEMA DE MONITORAMENTO DOS INDICADORES AMBIENTAIS NO ÂMBITO DA ELETROSUL Autores: RICARDO ROCHA PAVAN DA SILVA; ISADORA RODRIGUES DOS SANTOS; ELLEN STROEH. Instituições: ELETROSUL; ELETROSUL; ELETROSUL.
GIA 3	PRÁTICAS SUSTENTÁVEIS NO GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS NA EMPRESA LIGHT S.A. Autores: CARLOS EDUARDO LEAL; JOSE CARLOS XAVIER DA SILVA; JULIO NICHIOKA; MAX PEREIRA DE SOUZA; MILTON NAZARENO NEVES; LIDIA VITORIA ALVES LEAL; DANIEL VIANNA; PRISCILA NICOLAU; MARCO AURÉLIO MOREIRA; MARCIA ROLEMBERG. Instituições: UERJ; UERJ; UERJ; LIGHT; PAGINAS AMBIENTAIS; PAGINAS AMBIENTAIS; PAGINAS AMBIENTAIS; PAGINAS AMBIENTAIS; PAGINAS AMBIENTAIS.
GIA 4	ATENDIMENTO DE REQUISITOS AMBIENTAIS EM EMPRESA GERADORA E TRANSMISSORA DE ENERGIA - A UTILIZAÇÃO DA TOTAL PRODUCTIVE MAINTENANCE Autores: ADERILTON PAULO DE SOUZA RODRIGUES; VALTER ROMA JÚNIOR; CARMEN SILVIA GALVÃO DA ROCHA; MARCELO GOMES ALENCAR. Instituições: ELETRONORTE; ELETRONORTE; ELETRONORTE; ELETRONORTE.
GIA 5	PLANO AMBIENTAL DE CONSERVAÇÃO E USO DO ENTORNO DE RESERVATÓRIO ARTIFICIAL: NOVA METODOLOGIA PARA ELABORAÇÃO DE ZONEAMENTO Autores: GHEYSA DO ROCIO MORAIS PIRES; TANIALUCIA GRAF DE MIRANDA; JAMES BRUCE BELL; NICOLE MACHUCA BRASSAC; MARIANNE SCHAEFER FRANÇA SIECIECHOWICZ; ALESSANDRA T. V. LOPARDO; JOCELI DE ANDRADE BOGUSZ. Instituições: LACTEC; LACTEC; LACTEC; LACTEC; LACTEC; COPEL; COPEL.
GIA 6	GESTÃO DOS RESERVATÓRIOS NA COPEL Autores: PAULO HENRIQUE RATHUNDE; ADRIAN TAVARES DE LIMA; JARBAS PATRIOTA DOS SANTOS; ARTHUR PINTO FERREIRA NETO; JOSUE FRANCISCO KALINOWSKI; ALESSANDRA T. V. LOPARDO; CARLOS ALBERTO GUELBERT; JOSÉ CARLOS SOARES; EUCLIDES JOSÉ VARGAS NETO; ANDREA STALCHMDIT. Instituições: COPEL; COPEL; COPEL; COPEL; COPEL; COPEL GET; COPEL GET; COPEL.
GIA 7	AÇÕES DE GESTÃO AMBIENTAL PÓS-IMPLANTAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS DA ELETROSUL Autores: ELLEN STROEH; RICARDO ROCHA PAVAN DA SILVA; ISADORA RODRIGUES DOS SANTOS. Instituições: ELETROSUL; ELETROSUL; ELETROSUL.
GIA 8	RECUPERAÇÃO DA CAPACIDADE DE GERAÇÃO DA UHE HENRY BORDEN E RESTABELECIMENTO DO SISTEMA HIDRÍCO DO COMPLEXO TIETÉ-PINHEIROS-BILLINGS COM A MELHORIA DA QUALIDADE DAS ÁGUAS DO RIO PINHEIROS Autores: FERNANDO JOSÉ MOLITERNO; MARCELO MARTINS OLIVEIRA. Instituições: EMAE; EMAE.
GIA 9	INVENTÁRIO DE EMISSÕES DE GASES DO EFEITO ESTUFA DO SISTEMA ELETROBRAS – RELATO DE UMA EXPERIÊNCIA Autores: ALEXANDRE MOLLICA MEDEIROS; MARIA LUIZA MILAZZO; MARISA BENDER; JOAO LEONARDO DA SILVA SOITO; ANDERSON BRAGA GOMES; LUIS EDUARDO BROSE PIOTROWICZ; ANA CLAUDIA SANTANA DE ALMEIDA; FREDERICO MONTEIRO NEVES; RICARDO ABRANCHES FÉLIX CARDOSO JUNIOR. Instituições: CEPEL; ELETROBRAS; ELETROSUL; FURNAS; ITAIPU; ELETROBRAS; CHESF; ELETROBRAS; UFF.
GIA 10	O INVENTÁRIO DE EMISSÕES DE SF6 EM SISTEMAS DE POTÊNCIA ELÉTRICOS, APLICADO COMO FERRAMENTA DE GESTÃO PARA A REDUÇÃO DOS CUSTOS DE MANUTENÇÃO E DAS EMISSÕES DE GÁS PARA O MEIO AMBIENTE. RONALDO CARLETTI - FURNAS
GIA 11	A TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E O AQUECIMENTO GLOBAL: O PAPEL DA MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ISOLADOS A SF6 PAULO O FERNANDES; HELENA MARIA WILHELM. Instituições: DIAGNO; DIAGNO.
GIA 12	ESTIMATIVA DE EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA (GEE) EM SOLO COM BASE NAS MEDIÇÕES DAS DIFERENTES COBERTURAS DE SOLO DA ÁREA DO FUTURO RESERVATÓRIO DA USINA HIDRELÉTRICA DE MAUÁ Autores: AKEMI KAN; RAFAEL GEHA SERTA; ÉDER DAVID BORGES DA SILVA; GIOVANI MARCEL TEIXEIRA. Instituições: LACTEC; LACTEC; LACTEC; COPEL.
GIA 13	A QUESTÃO INDÍGENA E A EXPANSÃO DA GERAÇÃO HIDRELÉTRICA NA AMAZÔNIA Autores: LUCIANA ROCHA LEAL DA PAZ; SILVIA HELENA MENEZES PIRES; KATIA CRISTINA GARCIA; JORGE MACHADO DAMAZIO; PAULO CESAR PIRES MENEZES; ALEXANDRE MOLLICA MEDEIROS; DENISE FERREIRA DE MATOS. CEPEL; CEPEL; CEPEL; CEPEL; CEPEL; CEPEL.
GIA 14	A UHE BELO MONTE E O PLANO DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL DO XINGU SÍLVIA MARIA FRATTINI GONÇALVES RAMOS - MME
GIA 15	O PROCESSO DE INSERÇÃO REGIONAL DA UHE RIACHO SECO Autores: MARIA LEIDJANE DA SILVA MARTINS; JOÃO DAMASIO BRAGA; NEYDÉ CONDE; MARLY SEREJO MARTINS; EDNEIDE SANTANA. CHESF; CHESF; CHESF; CHESF.
GIA 16	AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DE USINAS HIDRELÉTRICAS PARA O DESENVOLVIMENTO SOCIOECONÔMICO DOS MUNICÍPIOS DIRETAMENTE AFETADOS Autores: RICARDO CAVALCANTI FURTADO; FÁTIMA FURTADO; JOÃO LUIZ MASCARENHAS LEITE FILHO. Instituições: MGF CONSULTORIA; UFPE; CHESF.
GIA 17	PROGRAMA DE RESGATE SOCIOAMBIENTAL DA PAISAGEM: A EXPERIÊNCIA DE IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA NA USINA PASSO SÃO JOÃO - RS Autores: ROSENI KUNZ; ALEXANDRE REISDORFER. Instituições: ELETROSUL; ELETROSUL.

GIA 18	REMANEJAMENTO POPULACIONAL UHE PASSO SÃO JOÃO MARTIN CARLOS RESENER - ELETROSUL
GIA 19	PLANO DE AÇÃO SOCIOAMBIENTAL - PAS DO COMPLEXO HIDRELÉTRICO DE PAULO AFONSO Autores: ALEX ALVES LOUREIRO FERREIRA; DIONE ANDRADE; JOÃO DAMASIO BRAGA; MARIA IZABEL ALVES CHAGAS; MARIA LEIDJANE DA SILVA MARTINS; MARLY SEREJO MARTINS; MEIRYELLEN DE ALMEIDA FARIA; MARIA JOSÉ DE ARAÚJO LIMA; DR ^a MÁRCIA LIMA DE AZEVEDO MONTEIRO. Instituições: CHESF; CHESF; CHESF; CHESF; CHESF; IEH; IEH.
GIA 20	DIAGNÓSTICO SOCIOAMBIENTAL DOS FUNCIONÁRIOS DA EMPRESA LIGHT S.A. Autores: CARLOS EDUARDO LEAL; MARILENE CADEI; JOSE CARLOS XAVIER DA SILVA; JULIO NICHIOKA; MAX PEREIRA DE SOUZA; LIDIA VITORIA ALVES LEAL; DANIEL VIANNA; PRISCILA NICOLAU; MARCO AURÉLIO MOREIRA; MARCIA ROLEMBERG. Instituições: UERJ; UERJ; UERJ; UERJ; LIGHT; PAGINAS AMBIENTAIS; PAGINAS AMBIENTAIS; PAGINAS AMBIENTAIS; PAGINAS AMBIENTAIS; PAGINAS AMBIENTAIS.
GIA 21	AS IMPLICAÇÕES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ARQUEOLOGIA NOS PROCESSOS DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL DE EMPREENDIMENTOS DO SETOR ELÉTRICO Autores: CHRISTIANNE COELHO DE SOUZA REINISCH COELHO; MARISA BENDER; DEISI SCUNKERLIK ELOY DE FARIA. Instituições: UFSC; ELETROSUL; UNISUL.
GIA 22	REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL DE EMPREENDIMENTOS HIDRELÉTRICOS SOB CONCESSÃO DA DUKE ENERGY IVAN TAKESHI TOYAMA - DUKE ENERGY
GIA 23	PLANO MITIGADOR DE IMPACTOS CAUSADOS POR VAZAMENTOS DE ÓLEO ISOLANTE EM SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS PEDRO MENDES CASTRO - CEMIG
GIA 24	O USO DA FITORREMEDIAÇÃO NA DESCONTAMINAÇÃO DE SOLOS IMPREGNADOS POR ÓLEO MINERAL ISOLANTE (HIDROCARBONETOS) Autores: FLAVIO DA COSTA SANTOS; LUIZ ALFREDO PAVANIN; LUIZ NISHIYAMA; CARLOS EDUARDO LOPES FREITAS. Instituições: CEMIG; UFU; UFU; UFU
GIA 25	MONITORAMENTO DE PEIXES MIGRADORES, TRANSPOSIÇÃO DE PEIXES E CUSTOS ENVOLVIDOS MARISTELA BOAVENTURA MENDES - ELETROSUL
GIA 26	O USO DO SISTEMA RFID (RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION) PARA AVALIAÇÃO DA EFETIVIDADE DA ESCADA PARA PEIXES DA UHE SERGIO MOTTA - CESP Autores: RICARDO LUIZ WAGNER; SERGIO MAKRAKIS; RENE ALBERTO FUSTER BELMONT; JOÃO HENRIQUE PINHEIRO DIAS; CASSIUS KLEY PUCINSKI NARDI; KARANE ALLISON SILVESTRE DE MORAES; DIMAS ALVES JUNIOR. Instituições: UNIOESTE; UNIOESTE; CESP; CESP; UNIOESTE; UNIOESTE.
GIA 27	MONITORAMENTO ELETRÔNICO DE ESPÉCIES MIGRADORES NO SISTEMA DE TRANSPOSIÇÃO DE PEIXES DA ITAIPU BINACIONAL (CANAL DA PIRACEMA) Autores: HÉLIO MARTINS FONTES JUNIOR; LUIZ CARLOS GOMES; SERGIO MAKRAKIS; SANDRO ALVES HEIL. Instituições: ITAIPU; UEM; UNIOESTE; ITAIPU.
GIA 28	DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA PARA A AVALIAÇÃO DE RISCOS DE MORTE DE PEIXES EM USINAS DA CEMIG Autores: JOÃO DE MAGALHÃES LOPES; RAQUEL COELHO LOURES FONTES; FLAVIA SILVEIRA LEMOS; RICARDO JOSE DA SILVA. Instituições: CEMIG; CEMIG; CEMIG; CEMIG.
GIA 29	O ESTABELECIMENTO DE UMA REFERÊNCIA DE VALOR PARA COMPENSAÇÃO POR PASSAGEM DE LINHAS DE TRANSMISSÃO EM TERRAS INDÍGENAS PAULO RAINER MEINECKE - ELETRONORTE
GIA 30	PROPOSTA DE INCLUSÃO DE ETAPAS DE ANÁLISE DE TRADE-OFF'S DE CUSTOS CONSTRUTIVOS X CUSTOS/BENEFÍCIOS AMBIENTAIS NA IMPLANTAÇÃO DE PROJETOS DE LINHAS DE TRANSMISSÃO DA ELETROSUL Autores: JACIRA PRICHULA; RICELI ANTUNES MAIOCHI; MARLI CARVALHO DE ARAÚJO; KLEBER COSTA CORRÉA; FRANKLIN FABRICIO LAGO; CHRISTIANNE COELHO DE SOUZA REINISCH COELHO. ELETROSUL; RAIZES; ELETROSUL; ELETROSUL; ELETROSUL; UFSC.
GIA 31	ESTUDO TÉCNICO E ECONÔMICO DAS LINHAS DE TRANSMISSÃO VERSUS A NORMALIZAÇÃO VIGENTE NO BRASIL PARA OS CAMPOS MAGNÉTICOS E SEU IMPACTO NO LICENCIAMENTO AMBIENTAL Autores: LÍGIA MARIA RODRIGUES MENDES; JOSÉ DE MELO CAMARGO. Instituições: AES ELETROPAULO; AES ELETROPAULO.
GIA 32	CAMPOS ELETROMAGNÉTICOS E O LICENCIAMENTO AMBIENTAL DE LINHAS DE TRANSMISSÃO ROBERTO FELIZARDO MORENO - EPTE.
GIA 33	PROPOSTA DE METODOLOGIA DE TRANSPLANTE DE ESPÉCIES FLORESTAIS Autores: RICELI ANTUNES MAIOCHI; KATIANE DUTRA COELHO. Instituições: RAIZES; ELETROSUL.
GIA 34	AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DO PROGRAMA DE SALVAMENTO DE GERMOPLASMA (BROMELIÁCEAS E ORQUIDÁCEAS) NAS LINHAS DE TRANSMISSÃO DO SISTEMA DE REFORÇO ELETROENERGÉTICO AO LITORAL CATARINENSE IMPLANTADO PELA ELETROSUL Autores: RICELI ANTUNES MAIOCHI; PATRÍCIA SCHROEDER; JACIRA PRICHULA. Instituições: RAIZES; ELETROSUL; ELETROSUL.
GIA 35	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS NA FAIXA DE SERVIDÃO E DE ACESSOS DA LT 500KV SERRA DA MESA 2 - LUZIÂNIA, UTILIZANDO TÉCNICAS DE MITIGAÇÃO FUNDAMENTADAS NO APROVEITANDO DE MATERIAIS DISPONÍVEIS NA NATUREZA. Autores: ANTONIO CARLOS FERREIRA DE QUEIROZ; FERNANDO CESAR FRANCO; SEBASTIAO PINHEIRO CORDOVIL DA SILVA; ANA BEATRIZ DE FARIA BACELLAR; JOÃO CARLOS DE OLIVEIRA. Instituições: PLENA TRANSMISSORAS; PLENA TRANSMISSORAS; PLENA TRANSMISSORAS; PLENA TRANSMISSORAS; PLENA TRANSMISSORAS.

Bloco 01
24/10 - 10h30 às
12h10

- GMI 1** BENEFÍCIOS DA METODOLOGIA DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS PARA INOVAÇÃO DA GESTÃO DE MANUTENÇÃO EM FUNÇÕES DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | FRANCISCO DE ASSIS PEREIRA - ABENGOA
- GMI 2** A MANUTENÇÃO E A ERA DA EXPERIÊNCIA: DIFERENCIAL COMPETITIVO E RARO
LANIER PETERSON CASTELO BRANCO SAMPAIO - FURNAS
- GMI 3** SISTEMA DE TELESUPORTE - STS | Autores: JOSE LUIZ BOZZETTO; FLAVIO COSTA BIANCHI. | Instituições: BCM; BCM.
- GMI 4** A GESTÃO DA OTIMIZAÇÃO DA MANUTENÇÃO
Autores: NÉLSON ROBERTO ACIOLI DE MEDEIROS; ALEXANDRE JORGE TAVARES DE SOUZA. | Instituições: CHESF; CHESF.

Bloco 02
24/10 - 13h50 às 15h30

- GMI 5** SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA ARCO VOLTAICO EM PAINÉIS DE MÉDIA TENSÃO | Autores: FERNANDO PETTINATI AYELLO; GERALDO ROCHA; ROBERTO TANINAGA; EDUARDO ZANIRATO. | Instituições: SEL; SEL; SEL; SEL.
- GMI 6** MONITORAMENTO DE ISOLADORES POLIMÉRICOS EM LINHAS DE TRANSMISSÃO ATRAVÉS DE SENSOR DE CORRENTE DE FUGA | Autores: PHILLIP LUIZ DE MENDONÇA; FLÁVIO EDUARDO NALLIN; EDSON GUEDES DA COSTA; TARSO VILELA FERREIRA; ANDRÉ DANTAS GERMANO. | Instituições: CELPE; CPqD; UFCG; UFCG; UFCG.
- GMI 7** DESENVOLVIMENTO DE CADEIRA PARA SAÍDA DE ELETRICISTAS EM CONDUTORES DE LINHAS DE TRANSMISSÃO
Autores: ROGÉRIO LAVANDOSCKI; PAULO CESAR DE OLIVEIRA TEIXEIRA. | Instituições: CTEEP; CTEEP.
- GMI 8** ESCALONAMENTO DOS ENSAIOS MAIS ADEQUADOS LEVANDO-SE EM CONSIDERAÇÃO A PARCELA POR INDISPONIBILIDADE APLICADA AOS TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA LIGADOS À REDE BÁSICA.
Autores: FAGNER MARTINS DOS SANTOS; EMERSON RIGONI; MARCO ANTONIO MARIN; RENATO MITSUO OHNO; ADRIANA INÉS CORRÊA. | Instituições: UTFPR; UTFPR; COPEL GET; UTFPR; UTFPR.

Bloco 03
24/10 - 15h50 às 17h30

- GMI 9** DESENVOLVIMENTO DE SOLUÇÕES PARA O GERENCIAMENTO DA MANUTENÇÃO DOS ATIVOS DA COPEL - UM ESTUDO DE CASO: MÓDULO DE ENSAIOS PARA ÓLEO ISOLANTE | Autores: GISELÉ MARIA DE OLIVEIRA SALLES; JOSÉ CARLOS SOARES; ORLETE NOGAROLLI; MARCIO SOARES DE SOUZA. | Instituições: COPEL; COPEL GET; COPEL; COPEL.
- GMI 10** CONFIABILIDADE E ANÁLISE DE RISCO DE TRANSFORMADORES DE FORÇA
ANA PAULA PEREIRA TSUYUGUCHI CAETANO - ENERSUL
- GMI 11** UTILIZAÇÃO DO PROCESSO MCC E DA METODOLOGIA F-PROMETHEE PARA A PRIORIZAÇÃO DOS MODOS DE FALHAS EM TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA | Autores: MARCELA PINHEIRO MOREIRA; CARLOS JULIO DUPONT. Instituições: CEPEL; CEPEL.
- GMI 12** TÉCNICA DE INPEÇÕES EM TRANSFORMADORES ENERGIZADOS NO SISTEMA ISOLADO DO AMAPÁ
JORGE LUIZ BARATA JUNIOR - ELETRONORTE

Bloco 04
25/10 - 8h30 às 10h10

- GMI 13** PLANO DE ATENDIMENTO DE EMERGÊNCIA A IMPERATRIZ NUMA SITUAÇÃO DE CONTINGÊNCIA DO BANCO DE AUTOTRANSFORMADORES 550 / 230 / 13.8 kV DE 600 MVA - UMA VISÃO DA ÁREA DE LINHA DE TRANSMISSÃO
Autores: EUGÉNIO PACELLI ANTUNES; FRANCISCO VANDERLEY RODRIGUES FERNANDES; FRANCISCO RUFINO DE OLIVEIRA FILHO; FELIX DE VALOIS MARTINS MIRANDA; JOSE DOS REIS FERREIRA DE SOUZA. | Instituições: ELETRONORTE; ELETRONORTE; ELETRONORTE; ELETRONORTE; ELETRONORTE.
- GMI 14** UMA SOLUÇÃO TÉCNICA E INOVADORA DE SUCESSO APLICADA NA MANUTENÇÃO DE DISJUNTORES DE ALTA TENSÃO NA UHE DE JUPIÁ. | Autores: IZAEL MARTINS FATTORI; CLAUDIO CESAR DE ALCANTARA; CESAR AUGUSTO SABINO MARIANO; PAULO ROBERTO DIAS ODA; FERNANDO CHIARINE FERNANDES. | CESP; CESP; CESP; CESP; CESP.
- GMI 15** SISTEMA DE MONITORAÇÃO DE DISJUNTORES DA SE RIO VERDE - UMA ANÁLISE DA FUNCIONALIDADE E DESEMPENHO
Autores: DANIEL CARRIJO P. ARAÚJO; MARCOS EDUARDO GUERRA ALVES. | Instituições: TREETECH; TREETECH.
- GMI 16** SISTEMA DE MONITORAMENTO, DETECÇÃO E DIAGNÓSTICO DE FALHAS APLICADO A DISJUNTORES DE ALTA TENSÃO
Autores: ROGÉRIO DELGADO DO NASCIMENTO; CÁSSIO HALLMANN WEYH; GUSTAVO BOMFIM MEDEIRO; JOSÉ MILTON CAMARGO. | Instituições: ELETROSUL; ELETROSUL; ELETROSUL; ELETROSUL.

Bloco 05
25/10 - 10h30 às 12h10

- GMI 17** CALIBRAÇÃO DE DADOS PARA ESTUDOS DE CONFIABILIDADE EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO: MODELAGEM DA CONDIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E DOS ÍNDICES DE CONTINUIDADE NODAIS | Autores: MÁRCIO ANDRÉ NAZARENO FERREIRA; ANSELMO BARBOSA RODRIGUES; MARIA DA GUIA DA SILVA. | Instituições: CEMAR; UFMA; UFMA.
- GMI 18** CUSTO UNITÁRIO DE MANUTENÇÃO PARA BAYS DAS SUBESTAÇÕES E kM DE LINHAS DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA | SANDRO WALTRICH - ELETROSUL
- GMI 19** OPERACIONALIZAÇÃO DO CENTRO DE PLANEJAMENTO DA REGIONAL DE TRANSMISSÃO DO PARÁ - CPA COMO FERRAMENTA GESTORA DO PLANEJAMENTO DA MANUTENÇÃO | Autores: NILSON BARBOSA DE SOUSA; ANA VERA NEVES DE SOUZA; LUIZ EDILSON MATEUS DA SILVA. | Instituições: ELETRONORTE; ELETRONORTE; ELETRONORTE.
- GMI 20** ESTRUTURA DE EMERGÊNCIA POLIMÉRICA | Autores: PHILLIP LUIZ DE MENDONÇA; MARCO ANTÔNIO SILVA SETEMBRO; MÁRIO JOSÉ COSTA PINHEIRO. | Instituições: CELPE; PETROFISA; COELBA.

Bloco 06
25/10 - 13h50 às 15h30

- GMI 21** DEFINIÇÃO DE ZONAS CRÍTICAS DE MANUTENÇÃO UTILIZANDO SISTEMAS ESPECIALISTAS PROBABILÍSTICOS E TEORIA MULTI-CRÍTERIO | Autores: RAIMUNDO CELESTE GHIZONI TEIVE; THALES LANGE; JOÃO CARLOS MARTINS LUCIO; JORGE COELHO; JULIANO BACHMANN; PAULO AUGUSTO ARGENTON; ELZA DA SILVA COSTA. | Instituições: UFSC; UNIVALI; IFSC; UFSC; CELESC DISTRIBUIÇÃO; CELESC DISTRIBUIÇÃO; CELESC DISTRIBUIÇÃO.
- GMI 22** GESTÃO DA MANUTENÇÃO EM AMBIENTES VIRTUAIS TRIDIMENSIONAIS | Autores: ADRIAN ENRIQUE R. OSORIO PAREDES; SIDNEY VIANA; JUDITH PAVÓN; JOSÉ BOGARÍN GEYMAYR. | Instituições: ITAIPU; FPTI; FPTI; ITAIPU.
- GMI 23** ELABORAÇÃO DE CRITÉRIOS E METODOLOGIAS PARA DIMENSIONAMENTO IDEAL DA QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS DA RESERVA TÉCNICA IMOBILIZADA DE SUBESTAÇÕES | Autores: JOÃO LUIZ DE OLIVEIRA GOMES; ITALO COLINS ALVES; CAROLINE MARTINS C MACHADO. | Instituições: CEMIG; CEMIG D; CEFET-MG.
- GMI 24** ANÁLISE DA DISPONIBILIDADE DE SISTEMAS ELÉTRICOS DURANTE A ETAPA DE PROJETO COM OTIMIZAÇÃO DO CUSTO DO CICLO DE VIDA | PEDRO IGOR CARVALHO MOREIRA - ELETRONORTE

Bloco 07
25/10 - 15h50 às 17h30

- GMI 25** CONDIÇÃO DE AVALIAÇÃO COMO FERRAMENTA DE GESTÃO DO CICLO DE VIDA DE TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA
Autores: MARCELO EDUARDO DE CARVALHO PAULINO; HYDER DOCARMO; JUAN LORENZO VELASQUEZ CONTRERAS. Instituições: ADIMARCO; ADIMARCO; ADIMARCO.
- GMI 26** UMA PROPOSTA DE METODOLOGIA PARA A OBTENÇÃO DE PARÂMETROS EQUIVALENTES PARA ESTUDOS DO GRAU DE DEGRADAÇÃO DE CABOS ISOLADOS | Autores: LOANA NUNES VELASCO; JOSE CARLOS DE OLIVEIRA; FERNANDO NOGUEIRA DE LIMA; LUIZ CARLOS GOMES DE FREITAS; ANTÔNIO DE PADUA FINAZZI. | UFU; UFU; UFMT; UFU; UFMT.
- GMI 27** EQUIPAMENTO DE ENSAIO PARA VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE CORDAS ISOLANTES EMPREGADAS EM MANUTENÇÃO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO ENERGIZADAS | Autores: EDSON SILVA ANDRADE; PETRÔNIO VIEIRA JUNIOR; ANTONIO JÚLIO DE ALMEIDA AMORAS; VILSON CASTRO. | Instituições: UFPA; UFPA; ELETRONORTE; ELETRONORTE.
- GMI 28** APRESENTAÇÃO DE RESULTADOS OBTIDOS COM A MANUTENÇÃO DA FAIXA DE SERVIDÃO DA PRIMEIRA LINHA DE TRANSMISSÃO COM PARCELA VARIÁVEL, UTILIZANDO COMO PREMISSA BÁSICA A NORMA ABNT NBR -5422 - UMA EXPERIÊNCIA DA CTEEP | Autores: FABIANO RIBEIRO FARIA; BENÍCIO LUIZ BERARDO. | Instituições: CTEEP; CTEEP.

Bloco 08
26/10 - 8h30 às 10h10

- GMI 29** MÉTODOS QUANTITATIVOS APLICADOS NA OTIMIZAÇÃO DA MANUTENÇÃO REALIZANDO PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA PARA TROCA DE COMPONENTES BUSCANDO CONFIABILIDADE, MANTENIBILIDADE E DISPONIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS | Autores: LÍLIAN FERREIRA QUEIROZ; SERGIO LUIZ ZAGHETTO; JADER ALVES DE OLIVEIRA; IVAN JESUS DA SILVA. | Instituições: ELETRONORTE; ELETRONORTE; ELETRONORTE; ELETRONORTE.
- GMI 30** APLICAÇÃO DA METODOLOGIA SIX SIGMA NA REDUÇÃO DO TEMPO DE REPARO DE IED'S DE PROTEÇÃO E CONTROLE
WILLIAN RINK CASA GRANDE - AREVA T&D Brasil
- GMI 31** MODELO DE DECISÃO PARA O PLANEJAMENTO DE INSPEÇÕES BASEADO EM PARÂMETROS DE DEGRADAÇÃO
AUGUSTO CESAR MONTENEGRO E SILVA - CHESF

Bloco 09
26/10 - 10h30 às 12h10

- GMI 32** USO DE IMAGENS ULTRA-VIOLETA NA CONSCIENTIZAÇÃO QUANTO AOS PROBLEMAS CAUSADOS POR DESCARGAS ELETROSTÁTICAS EM SISTEMAS ELETRÔNICOS | Autores: ALEXANDRE PINHEL SOARES; LAERTE DOS SANTOS; MARCELO DE OLIVEIRA MORAIS FILHO; RODOLFO VIEIRA DA SILVA. | Instituições: FURNAS; FURNAS; FURNAS; FURNAS.
- GMI 33** A CONTRIBUIÇÃO DA FTA PARA A DISPONIBILIDADE DO SCS | Autores: CICERO MARIANO PIRES DOS SANTOS; MARIA DO SOCORRO CAVALCANTI DE MELO; ÁLVARO TADEU DE ARAUJO PEREIRA. | Instituições: UFPE; CHESF; CHESF.
- GMI 34** RESULTADOS EXPERIMENTAIS EM TÉCNICAS DE MANUTENÇÃO PREDITIVA BASEADAS EM LÓGICA FUZZY
MARCELO NASCIMENTO MOUTINHO - ELETRONORTE

Bloco 10
26/10 | 13h50 às 15h30 | Sessão Técnica Especial

GTM 1	APLICAÇÃO DE REDE WIRELESS PARA SISTEMA DE MONITORAMENTO ONLINE NA SUBESTAÇÃO SANTO ÂNGELO DA ELETROBRAS ELETROSUL Autores: RAFAEL PRUX FEHLBERG; CLAYTON SPERANDIO DURIGUETTO; FERNANDO TEMOTHEO DE CARVALHO; SANDRO PEIXOTO. Instituições: TREETECH; TREETECH; TREETECH; ELETROSUL.
GTM 2	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MONITORAMENTO EM TRANSFORMADORES ELEVADORES DE USINA NUCLEAR NORTE-AMERICANA, COM INTEGRAÇÃO AO SISTEMA HISTORIADOR – PIMS Autores: DAVID W SCAQUETTI; BRUNO MORENO STUCK. Instituições: SIEMENS; SIEMENS.
GTM 3	AVALIAÇÃO DOS SISTEMAS DE MONITORAMENTO DOS GASES DISSOLVIDOS NO ÓLEO ISOLANTE DE TRANSFORMADORES Autores: MARCO ANTONIO MARIN; ROBERTO DE AGUIAR. Instituições: COPEL GET; COPEL GET.
GTM 4	INTEGRANDO DADOS HISTÓRICOS COM MONITORAMENTO ON-LINE EM UM SISTEMA MULTIAGENTE PARA AVALIAÇÃO DO ESTADO DE TRANSFORMADORES Autores: DIEGO ROBERTO MORAIS; JACQUELINE GISELE ROLIM Instituições: CIEN; UFSC.

GTM 5	EXPERIÊNCIAS E RESULTADOS COM A MONITORAÇÃO ON-LINE DE TRANSFORMADORES ELEVADORES DA USINA DE TUCURUÍ Autores: MARCOS EDUARDO GUERRA ALVES; JOSÉ ALIEZIO A. SEVERO; KLAXON V. FANTIN; DANIEL CARRIJO P. ARAÚJO. Instituições: TREETECH; ELETRONORTE; ELETRONORTE; TREETECH.
GTM 6	MONITORAMENTO DA PRESSÃO INTERNA DE BUCHAS Autores: AGUINALDO GOES DE MELO; ROBERTO DE AGUIAR; Instituições: COPEL GET; COPEL GET.
GTM 7	A EVOLUÇÃO DOS SISTEMAS DE MONITORAMENTO ON-LINE DE TRANSFORMADORES E REATORES SIGMA NA ELETROSUL Autores: MARCOS EDUARDO GUERRA ALVES; LUIS ROBERTO LOPES; CLAUDIO SEVERINO; PEDRO PERONI; FRANCISCO ZACARIAS GONÇALVES; GIULIANO PEREIRA. Instituições: TREETECH; TREETECH; ELETROSUL; ELETROSUL; ELETROSUL; ELETROSUL.
GTM 8	DEFEITOS DE EVOLUÇÃO RÁPIDA E MUITO RÁPIDA EM BUCHAS DETECTADOS POR MONITORAMENTO ON-LINE Autores: MARCOS EDUARDO GUERRA ALVES; CLAUDIO SEVERINO; MIGUEL CARLOS MEDINA PENA. Instituições: TREETECH; ELETROSUL; CHESF.

GTM 9	COMPARAÇÃO EM PROTÓTIPOS DE DOIS SISTEMAS DE MONITORAMENTO EM TEMPO REAL DE BUCHAS CONDENSIVAS DE TRANSFORMADOR Autores: JOSÉ LUIZ NETO; MARCOS PAULO GIOROLA BOTELHO; HUGO DE CUFFA; CESAR COSENZA DE CARVALHO; MARCELO MARTINS WERNECK; RAIMUNDO NONATO ROSA FILHO; ANTONIO CARLOS SIQUEIRA DE LIMA. Instituições: UFRJ; UFRJ; UFRJ; UFRJ; UFRJ; ELETRONORTE ; UFRJ.
GTM 10	LEVANTAMENTO DE FALHAS E DEFEITOS EM TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA E REATORES MARCO ANTONIO MARIN - COPEL GET
GTM 11	CONSIDERAÇÕES SOBRE OS ESTRESSES IMPOSTOS A TRANSFORMADORES CONVERSORES PARA CCAT APLICADOS NO SISTEMA ELETRICO BRASILEIRO Autores: MANFREDO CORREIA LIMA; FERNANDO RODRIGUES ALVES; MIGUEL CARLOS MEDINA PENA. Instituições: CHESF; CHESF; CHESF.
GTM 12	SISTEMA DE TRANSMISSÃO DO MADEIRA - TRANSFORMADORES CONVERSORES DO BIPOLÔ-2 Autores: BENJAMIN BIJARANO; ADOLPHO CALAZANS; BRUNO KAYIBABU. Instituições: IE MADEIRA; CHESF; ALSTOM.

GTM 13	AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE REGENERAÇÃO DE ÓLEO VEGETAL ISOLANTE - ESTUDO EM ESCALA LABORATORIAL Autores: SILAS BATISTA GOMES JUNIOR; GUILHERME BARRACHINA STOCCHI; ROBERTO JASINSKI; HELENA MARIA WILHELM. Instituições: COPEL; LACTEC; COPEL; LACTEC.
GTM 14	TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA EM ÓLEO VEGETAL ISOLANTE: PERSPECTIVAS DE PROJETO E FABRICAÇÃO TIAGO BANDEIRA MARCHESAN - WEG
GTM 15	AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS TÉRMICOS E SIMULAÇÃO DO COMPORTAMENTO TÉRMICO EM TRANSFORMADOR COM SUBSTITUIÇÃO DE ÓLEO MINERAL POR ÓLEO VÉGETAL A LUZ DE UM MODELO TERMO-HIDRÁULICO Autores: DAVID W SCAQUETTI; JOSE GERALDO GERVINO SILVEIRA. Instituições: SIEMENS; SIEMENS.
GTM 16	APLICAÇÃO DE ÓLEO VEGETAL ISOLANTE PARA AUMENTO DE VIDA ÚTIL E POTÊNCIA DOS TRANSFORMADORES Autores: DANIEL ZANETTI CONSTANTINO; MARCELO MARTINS. COOPER POWER SYSTEMS; COOPER POWER SYSTEMS.

GTM 17	RECICLAGEM DE ÓLEO MINERAL ISOLANTE CONTAMINADO POR BIFENILAS POLICLORADAS (PCB) Autores: PAULO O FERNANDES; CLAUDIO A GALDEANO. Instituições: DIAGNO; MGM.
GTM 18	AVALIAÇÃO DA EXTENSÃO DA VIDA ÚTIL DO PAPEL KRAFT ISOLANTE EM ÉSTERES NATURAIS (ÓLEO VEGETAL ISOLANTE) Autores: HELENA MARIA WILHELM; CLAUDIO A GALDEANO; MILTON M DA SILVA JUNIOR; LUIZ ALEXANDRE CAMPOS DOS SANTOS; ADRIANO CABRINO; PAULO O FERNANDES. Instituições: DIAGNO; MGM; MGM; ELEKTRO; ELEKTRO; DIAGNO.
GTM 19	ANÁLISE TÉRMICA-FLUIDODINÂMICA DE UM TRANSFORMADOR DE ENERGIA SECO COM REFRIGERAÇÃO ATRAVÉS DE TROCADORES DE CALOR AR/ÁGUA Autores: ANDERSON SANTOS NUNES; ALLAN SCHWANZ; EDUARDO POSTALI; MARCELO KRUGER. Instituições: WEG; WEG; WEG; ESSS.
GTM 20	A UTILIZAÇÃO DE "DESIGN REVIEW" (DR) E DE SISTEMA DE MONITORAMENTO PARA VERIFICAÇÃO DA CAPACIDADE DE ATENDER AO CARREGAMENTO E AO CICLO DE VIDA ÚTIL DE TRANSFORMADORES ANDRÉ VITA; ITO CAPINOS; JOÃO BALDAUF; ANGELO GOMES; PAULO PATROCINIO. FURNAS; AREVA T&D Brasil; AREVA T&D Brasil; AREVA T&D Brasil; FURNAS

GTM 21	VERIFICAÇÃO DE PERDAS POR FLUXO DISPERSO EM TRANSFORMADORES DE GRANDE PORTE COM VALIDAÇÃO ATRAVÉS DE ENSAIO DE AQUECIMENTO ANDERSON SANTOS NUNES - WEG
GTM 22	VALIDAÇÃO DA MODELAGEM DE TRANSFORMADORES PARA ESTUDOS DE ALTA FREQUÊNCIA Autores: LAIS ARAÚJO FALCÃO DE OLIVEIRA; IVAN JOSÉ DA SILVA LOPES; HELDER DE PAULA. Instituições: CEMIG ; UFMG; UFMG.
GTM 23	APRIMORAMENTO DO DIAGNÓSTICO DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA UTILIZANDO A METODOLOGIA SFRA Autores: RODRIGO SANTOS; ROBERTO JASINSKI; ROBERTO DE AGUIAR. Instituições: COPEL; COPEL; COPEL GET.
GTM 24	UTILIZAÇÃO DE NOVAS TÉCNICAS DE ENSAIOS COM VARIAÇÃO FREQUÊNCIA PARA BUSCA DE DEFEITOS EM TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA Autores: IZAEL MARTINS FATTORI; CLAUDIO CESAR DE ALCANTARA; CESAR AUGUSTO SABINO MARIANO; PAULO ROBERTO DIAS ODA; MARCELO EDUARDO DE CARVALHO PAULINO; FERNANDO CHIARINE FERNANDES. Instituições: CESP; CESP; CESP; CESP; ADIMARCO; CESP.

GTM 25	ANÁLISE DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA UTILIZANDO UM MÉTODO BASEADO NOS ENSAIOS DE RESPOSTA EM FREQUÊNCIA Autores: LEONARDO MARTINS DE ALMEIDA COUTINHO; GISELLA MARGARITA VIZHNAY ZAMBRANO; ANTONIO CARLOS FERREIRA; HELVIO JAILSON AZEVEDO MARTINS. Instituições: PETROBRAS; UFRJ; UFRJ; CEPEL.
GTM 26	A TÉCNICA DE SFRA E SUA AVALIAÇÃO PRÁTICA – UM ESTUDO BASEADO EM MEDIÇÕES E MODELOS Autores: DANIEL CARRIJO P. ARAÚJO; MARCOS EDUARDO GUERRA ALVES. Instituições: TREETECH; TREETECH.
GTM 27	IDENTIFICAÇÃO DA MATRIZ DE ADMITÂNCIA NODAL EM TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA UTILIZANDO EQUIPAMENTOS CONVENCIONAIS DE MEDAÇÃO DE RESPOSTA EM FREQUÊNCIA FRA Autores: ADINÁ MARTINS PENA; GUSTAVO HENRIQUE DA COSTA OLIVEIRA; ANTONIO CARLOS SIQUEIRA DE LIMA Instituições: CEMIG ; UFPR; UFRJ.
GTM 28	EFEITOS DE TRANSITÓRIOS EM AUTOTRANSFORMADOR DE POTÊNCIA, DECORRENTES DE MANOBRAS NA SUBESTAÇÃO - ANÁLISE POR EMISSÃO ACÚSTICA. Autores: MAURO BARBOSA TRINDADE; HELVIO JAILSON AZEVEDO MARTINS. Instituições: CEPEL; CEPEL.

GTM 29	SISTEMA ESPECIALISTA INTELIGENTE PARA DIAGNÓSTICO DE DEFEITOS ELÉTRICOS INTERNOS EM TRANSFORMADORES DE TRANSMISSÃO UTILIZANDO SINAIS DE EMISSÃO ACÚSTICA E ANÁLISE DE GASES Autores: CARLOS GUILHERME GONZALES; IVAN NUNES DA SILVA. Instituições: CTEEP; USP.
GTM 30	DIAGNÓSTICO DE TRANSFORMADORES POR ANÁLISE DE VIBRAÇÕES: DISCUSSÃO DA EFICÁCIA A PARTIR DE FUNDAMENTOS METROLÓGICOS. Autores: FRANCISCO ROBERTO REIS FRANÇA; MARCOS ANTONIO FEITOSA DA SILVA. Instituições: ELETRONORTE; ELETRONORTE.
GTM 31	DIAGNÓSTICO DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA UTILIZANDO A TÉCNICA DE EMISSÃO ACÚSTICA MAURO BARBOSA TRINDADE - CEPEL
GTM 32	OCORRÊNCIAS DE SOBRETENSÕES DEVIDAS A FERRORRESSONÂNCIA DURANTE MANOBRAS DE ENERGIZAÇÃO DE TRANSFORMADORES 230/69KV ANTONIO ROSEVAL FERREIRA FREIRE - CHESF

GTM 33	EXPERIÊNCIA DA ITAIPU BINACIONAL COM O USO DE ELASTÔMERO DE SILICONE PARA EVITAR DESCARGAS DISRUPTIVAS EXTERNAS EM BUCHAS DE 500 KV DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA LUIZ FERNANDO PISA - ITAIPU
GTM 34	AVALIAÇÃO DE ISOLADORES NATURALMENTE ENVELHECIDOS: CARACTERIZAÇÃO DE ISOLADORES POLIMÉRICOS DE ALTA TENSÃO COM MAIS DE 5 ANOS DE SERVIÇO EM AMBIENTES AGRESSIVOS Autores: RICARDO HORACIO CORRAL; RODOLFO CARDOSO DE JESUS; SILVIO LUIZ MIRANDA BRITO; ADRIANO APARECIDO DELLALIBERA; PAULO ROBERTO ANDERSON; RICARDO BORGES DE OLIVEIRA. Instituições: BALESTRO; BALESTRO; BALESTRO; BALESTRO; CELESC DISTRIBUIÇÃO; BALESTRO.

Bloco 01
24/10 - 10h30 às 12h10

- GET 1 **UM PROGRAMA DE EDUCAÇÃO VOLTADO PARA A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA** | Autores: JAIR NASCIMENTO FILHO; MEINHARD SESSELMANN; MANUEL LOSADA Y GONZALEZ. | Instituições: UFMG; UFMG; UFMG.
- GET 2 **PODER E CAPACIDADE DE ENFORCEMENT EM POLÍTICAS PÚBLICAS: UMA ANÁLISE DOS PROGRAMAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA** | Autores: DENISE PEREIRA BARROS; HELDER QUEIROZ PINTO JÚNIOR. | Instituições: UFRJ; UFRJ.
- GET 3 **AVALIAÇÃO DO PEE** | JAMIL HADDAD - UNIFEI
- GET 4 **PROPOSTA DE METODOLOGIA DE M&V PARA PROGRAMAS E AÇÕES EDUCACIONAIS EM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA** | JAMIL HADDAD - UNIFEI

Bloco 02
24/10 - 13h50 às 15h30

- GET 5 **ANÁLISE DA TIPOLOGIA BAIXA RENDA NO ÂMBITO DO PEE** | JAMIL HADDAD - UNIFEI
- GET 6 **VIABILIDADE DA EXECUÇÃO DE PROJETO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA COM USO DE ENERGIAS RENOVÁVEIS, CONFORME REGULAMENTAÇÃO ANEEL, MEDIANTE IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTO HÍBRIDO FOTOVOLTAICO E TÉRMICO PARA GERAÇÃO DE ELETRICIDADE E AQUECIMENTO DE ÁGUA COM ENERGIA SOLAR PARA SUBSTITUIÇÃO DE CHUVEIROS ELÉTRICOS** | ANDRÉ LUIZ VEIGA GIMENES; WAGNER PEREIRA SILVESTRE | EXER; EXER.
- GET 7 **REDUÇÃO DE PERDAS ELÉTRICAS ATRAVÉS DE NOVO ENFOQUE NA OTIMIZAÇÃO DO FLUXO DE REATIVOS DE 60 HZ NAS REDES DE DISTRIBUIÇÃO** | ERNESTO ALBERTO MERTENS JUNIOR; FLÁVIO RESENDE GARCIA | ELEKTRO; SADEFEM.
- GET 8 **EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO ACIONAMENTO DE SISTEMAS ÓLEO HIDRÁULICOS: UMA ABORDAGEM PRELIMINAR** | GUILHERME E. FILIPPO F. FILHO - UNESP

Bloco 03
24/10 - 15h50 às 17h30

- GET 9 **AVALIAÇÃO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA: ESTUDO DE CASO EM PROJETOS DO PROCEL RELUZ** | Autores: MOISÉS ANTONIO DOS SANTOS; EMERSON SALVADOR; GEORGE CAMARGO DOS SANTOS; MARCEL DA COSTA SIQUEIRA; MARCELO JOSÉ DOS SANTOS; RAFAEL MEIRELLES DAVID; RICARDO FICARA; LUCIANO HAAS ROSITO. | Instituições: ELETROBRAS; ELETROBRAS; ELETROBRAS; ELETROBRAS; ELETROBRAS; ELETROBRAS; CEPEL; PUC-RS.
- GET 10 **AVALIAÇÃO DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO SOLAR EM RESIDÊNCIAS DE BAIXA RENDA** | Autores: MARCELO JOSÉ DOS SANTOS; EMERSON SALVADOR; MOISÉS ANTONIO DOS SANTOS; GEORGE CAMARGO DOS SANTOS; LEONARDO NUNES ALVES DA SILVA; RAFAEL MEIRELLES DAVID; ELIZABETH MARQUES DUARTE PEREIRA. | Instituições: ELETROBRAS; ELETROBRAS; ELETROBRAS; ELETROBRAS; MGE.
- GET 11 **ESTUDOS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM INSTALAÇÕES USANDO MATERIAIS ISOLANTES TÉRMICOS NO NORDESTE DO BRASIL** | Autores: MIGUEL OTÁVIO BARRETO CAMPELO DE MELO; ANTONIO SOUTO COUTINHO; LUIZ BUENO DA SILVA; DENISABEL LISBOA; NORMANDO PERAZZO; VIVIAN APARECIDA LIMA SOUSA. | UFPB; UFPB; UFPB; CHESF; UFPB; UFPB.

Bloco 04
25/10 - 8h30 às 10h10

- GET 12 **MONITORAMENTO EM TEMPO REAL, UTILIZANDO REDE SEM FIO, DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM SISTEMAS MOTRIZES INDUSTRIAS** | Autores: JOSÉ CARLOS GRILLO RODRIGUES; CARLOS HENRIQUE CARDOSO RODRIGUES. | Instituições: UNIFEI; UNIFEI.
- GET 13 **ESTUDO SOBRE REDUÇÃO DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA NO HORÁRIO DE PICO ATRAVÉS DE GERENCIAMENTO DE REFRIGERADORES** | Autores: GLAUCO NIRO; LUIZ CARLOS PEREIRA DA SILVA. | Instituições: FEEC/UNICAMP; FEEC/UNICAMP.
- GET 14 **O COMBATE AS PERDAS NÃO TÉCNICAS COMO MECANISMO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA** | Autores: MAYARA FERREIRA SAMPAIO; SEVERO SAMPAIO; MARIA EMILIA DE LIMA TOSTES. | Instituições: UFPA; MGKL; UFPA.
- GET 15 **SISTEMAS DE PREVISÃO DE DEMANDA DE ENERGIA ELÉTRICA UTILIZANDO TÉCNICAS DE MINERAÇÃO DE DADOS E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL** | Autores: ROSANA CAVALCANTE DE OLIVEIRA; ROGERIO DIOGNE DE SOUZA E SILVA; MARIA EMILIA DE LIMA TOSTES. | Instituições: UFPA; UFPA; UFPA.

Bloco 05
25/10 - 10h30 às 12h10

- GET 16 **INDICADORES DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA SOB A ÓTICA DA SUSTENTABILIDADE EMPRESARIAL - ESTADO DA ARTE** | Autores: ANA PAULA GUIMARÃES; CRISTIANE FARIA CAMACHO; MARCIO GIANNINI PEREIRA; JOÃO CARLOS RODRIGUES AGUIAR; JORGE MACHADO DAMAZIO. | Instituições: CEPEL; PUC-RIO; CEPEL; CEPEL; CEPEL.
- GET 17 **UTILIZAÇÃO DE LEDS EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA: ANÁLISE DE TECNOLOGIAS, DE DESEMPENHO E IMPLANTAÇÃO** | Autores: MARCO ANTONIO SAIDEL; SYLVIO GONÇALVES DE ALMEIDA JÚNIOR; LEONARDO BRIAN FAVATO; MÁRIO CESAR E. S. RAMOS. | Instituições: EPUSP; AES ELETROPAULO; USP; EPUSP.
- GET 18 **SISTEMA INTEGRADO DE MONITORAMENTO, CONTROLE E DIMERIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA: - ANÁLISE DE DESEMPENHO, ATENDIMENTO À NORMALIZAÇÃO E PROPOSTA PARA IMPLANTAÇÃO NO BRASIL.** | Autores: ANDRÉ LUIZ VEIGA GIMENES; WAGNER PEREIRA SILVESTRE; SYLVIO ALMEIDA. | EXER; EXER; AES ELETROPAULO.
- GET 19 **USO DA OPÇÃO C EM UM PLANO DE MEDAÇÃO E VERIFICAÇÃO DE PERFORMANCE EM PRÉDIO PÚBLICO** | Autores: JOSÉ CARLOS DE SOUZA GUEDES; JOÃO CARLOS RODRIGUES AGUIAR; JOSELITO FELIX SILVA FILHO; DHEIVID ABREU BELCHIOR. | Instituições: PUC-RIO; CEPEL; CEPISA; CEPISA.

Bloco 06
25/10 - 13h50 às 15h30

- GET 20 **CASO SMART GRID: INFORMAÇÃO INTEGRADA X AUMENTO DE EFICIÊNCIA** | SÉRGIO YOSHIO FUJII - ABB
- GET 21 **OS BENEFÍCIOS E IMPACTOS DA ILUMINAÇÃO A LED EM AMBIENTES EXTERNOS - ESTUDO DE CASO** | Autores: RAFAEL RABASSA MORALES; RONIÈRE HENRIQUE DE OLIVEIRA; CLÓVIS NICOLEIT CARVALHO. | Instituições: ELETROSUL; ELETROSUL; ELETROSUL.
- GET 22 **PORTFÓLIO DE PROJETOS: UTILIZAÇÃO DE UM MODELO PARA CONSTRUÇÃO DAS CESTAS DE PROJETOS APLICADO ÀS EMPRESAS DO SISTEMA ELETROBRAS** | Autores: WILSON SANTANA LARANJEIRA; ALBA VALÉRIA BRANDÃO CANELLAS. | Instituições: ELETRONORTE; FURNAS.
- GET 23 **PROSPECÇÃO E HIERARQUIZAÇÃO DE INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS APLICADAS A LINHAS DE TRANSMISSÃO** | Autores: VINÍCIUS BARROS REGO; GLIENDER PEREIRA DE MENDONÇA; ALEXANDRE MADURO DE ABREU; SÉRGIO DE OLIVEIRA FRONTIN; LEONARDO BRANT MURÇA; RICARDO RAMOS FRAGELLI; JOSÉ ALEXANDER ARAÚJO. | Instituições: UNB; CEMIG D; UNB; FDTE; UNB; UNB; UNB.

Bloco 07
25/10 - 15h50 às 17h30

- GET 24 **ANÁLISE DA EXPERIÊNCIA DA ELETROBRAS NA GESTÃO DOS PROJETOS ORIUNDOS DA CHAMADA PÚBLICA DO MINISTÉRIO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - REDE BRASIL DE TECNOLOGIA** | Autores: THALES TERROLA E LOPEZ; MARCELLO SOARES ROCHA; ANGELO RONCALLI DE RAMIRES E ALEXANDRINO; JOAO LEONEL DE LIMA; RONALDO SÉRGIO MONTEIRO LOURENCO. | Instituições: ELETROBRAS; ELETROBRAS; ELETROBRAS; ELETROBRAS; ELETROBRAS.
- GET 25 **DIAGNÓSTICO DE CAMPO COMO FERRAMENTA PARA INOVAÇÃO NA ELETRONORTE** | EDUARDO FONTES SILVEIRA - ELETRONORTE
- GET 26 **INOVAÇÃO TECNOLÓGICA SUSTENTÁVEL: A CHAVE PARA O FUTURO DAS EMPRESAS DO SETOR ELÉTRICO** | NEUSA MARIA LOBATO RODRIGUES - ELETRONORTE
- GET 27 **RELASE - REDE DE LABORATÓRIOS DO SISTEMA ELETROBRAS** | Autores: JOSÉ SIMÃO FILHO; JOSE PAULO NUNES. | Instituições: ITAIPU; FPTI.

Bloco 08
26/10 - 8h30 às 10h10

- GET 28 **ESTRATÉGIAS PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM CENTRO DE EXCELENCIA EM ENERGIA ELÉTRICA** | Autores: REIVE BARROS DOS SANTOS; JOSE CARLOS GOMES COSTA; LUIS CLAUDIO SILVA FRADE. | Instituições: ELETROBRAS; ELETROBRAS; ELETROBRAS.
- GET 29 **REDE AMAZÔNICA DE CONHECIMENTO ENERGÉTICO (RACE) - A TRANSFORMAÇÃO NOS CURSOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA NA AMAZÔNIA APÓS A EDIÇÃO DA LEI 9.991** | Autores: LUIS CLAUDIO SÍLVIA FRADE; ALAAN UBAIARA BRITO; FRANCISCO EULÁLIO ALVES DOS SANTOS; JÚLIO SANCHÔ LINHARES TEIXEIRA MILITÃO; ANTONIO AUGUSTO BECHARA PARDAU; ANTONIO MALAQUIAS PEREIRA; AURÉLIO PESSÔA PICANÇO; GIOCONDA S. E. S. MARTINEZ. | Instituições: ELETROBRAS; UNIFAP; UFAC; UNIR; ELETRONORTE; UFPA; UFT; UFRR.
- GET 30 **ESTRUTURA BÁSICA PARA OS CURSOS DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA DAS UNIVERSIDADES BRASILEIRAS** | Autores: EDUARDO HENRIQUE DINIZ FITTIPALDI; LUCIANA CONDE MARTINS DE ALBUQUERQUE. | Instituições: CHESF; CHESF.
- GET 31 **UMA PROPOSTA PARA ESTABELECIMENTO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE UMA CULTURA ORGANIZACIONAL COM FOCO NA INOVAÇÃO EM EMPRESAS DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO** | Autores: ALEXANDRE PINHEL SOARES; LUIS CLAUDIO SILVA FRADE. | Instituições: FURNAS; ELETROBRAS.

Bloco 09
26/10 - 10h30 às 12h10

- GET 32 **INOVAÇÃO E SUSTENTABILIDADE NA TRANSIÇÃO DO SETOR ELÉTRICO PARA UMA ECONOMIA DE BAIXO CARBONO** | FERNANDO LUIZ GOLDMAN - FURNAS
- GET 33 **CONCEPÇÃO DE UMA ABORDAGEM ESTRATÉGICA DE GESTÃO DOS CONHECIMENTOS CRÍTICOS ORIENTADA PARA A MOBILIZAÇÃO DO CAPITAL INTELECTUAL NA CTEEP: UMA PRÁTICA INOVADORA PARA O SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO** | Autores: IVANILDA SILVA LOPES; MAUREEN FITZGIBBON PEREIRA; ROBERTO DO VALLE; ELISA CRESTANA; JOÃO VALSECCHI. | Instituições: CTEEP; CTEEP; TERRAFORUM; TERRAFORUM.
- GET 34 **ESTUDO DO POTENCIAL DE MERCADO PARA GESTÃO DE DEMANDA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO ESTADO DE SÃO PAULO** | Autores: ALCIR MONTEIRO COLAÇO; ALEXANDRE SALEMA SOUBHIE; CELSO EDUARDO LINS DE OLIVEIRA. | Instituições: ANDRADE E CANELLA ENERGIA S.A.; VITALUX; SOLINOVIA.

Bloco 10
26/10 | 13h50 às 15h30 | Sessão Técnica Especial

Bloco 01 24/10 - 10h30 às 12h10	GTL 1	APLICAÇÕES PARA COMUNICAÇÕES OPERACIONAIS EM EMPRESAS DE ENERGIA ELÉTRICA RODRIGO LEAL DE SIQUEIRA - CHESF
	GTL 2	DIGITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE COMUNICAÇÃO MÓVEL PARA APOIO À MANUTENÇÃO DE LTS GUILHERME DE FIGUEIREDO PREGER - FURNAS
	GTL 3	COMUNICAÇÃO SEM-FIO DE DADOS, IMAGEM E VOZ PARA ELETRICISTAS Autores: ANDRE RIYUTI HIRAKAWA; JOSÉ CARLOS VILLELA LEMOS; THOMAS CEGAL GOUTHIER DE VILHENA. Instituições: USP; CTEEP; USP.
	GTL 4	SISTEMA DE COMUNICAÇÃO MÓVEL DE DADOS Autores: ELMANO AFONSO LOPES DIAS; CARLOS NYLANDER BRITO; LUIZ FERNANDO LOPES SODRE. Instituições: ELETRONORTE; ELETRONORTE; ELETRONORTE.
Bloco 02 24/10 - 13h50 às 15h30	GTL 5	EXPERIÊNCIA DA AES ELETROPAULO NA IMPLANTAÇÃO DE REDE IP UTILIZANDO RÁDIOS DIGITAIS PARA TRÁFEGO DE DADOS, VOZ E IMAGEM NAS SUBESTAÇÕES Autores: EDSON NUNES; VINICIUS CASTANHEIRA CREMA. Instituições: AES ELETROPAULO; AES ELETROPAULO.
	GTL 6	EXPERIÊNCIAS ADQUIRIDAS NA IMPLANTAÇÃO DA REDE ELETRONORTE QUE UTILIZA CONVERGÊNCIA E APLICAÇÕES DE SERVIÇOS EM AMBIENTES IP SOBRE CABOS OPGW ROSEMBERG LOBATO SILVA - ELETRONORTE
	GTL 7	CONTINUIDADE DE NEGÓCIO APLICADA A TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E TELECOMUNICAÇÕES RICARDO ROSCOE - ELETRONORTE
	GTL 8	CONVERGÊNCIA TECNOLÓGICA PARA MODERNIZAÇÃO DA REDE DE TELECOMUNICAÇÕES – CASE CHESF Autores: ALEXANDRE WAGNER DANTAS DE LIRA; RICARDO DIMAS REIS LESSA; RODRIGO LEAL DE SIQUEIRA Instituições: CHESF; CHESF; CHESF.
Bloco 03 24/10 - 15h50 às 17h30	GTL 9	SÍNCRONIZAÇÃO TEMPORAL DE EQUIPAMENTOS USANDO REDE ETHERNET - ANÁLISE DO ESTADO DA ARTE Autores: SERGIO LUIZ ZIMATH; CARLOS ALBERTO DUTRA; MARCELO DALMAS; ARLAN LUIZ BETTIOL. Instituições: REASON; REASON; REASON; A VERO DOMINO.
	GTL 10	UTILIZAÇÃO DO PTP (PRECISION TIME PROTOCOL) NA IEC 61850-9-2 Autores: MAURICIO MENON; ÂNGELO MIBIELLI; SUZANA MENSCH DE CARVALHO. Instituições: ITAIPU; FPTI; ITAI.
	GTL 11	DESAFIOS DE SÍNCRONISMO PARA O AMBIENTE DE EMPRESAS DE ENERGIA ELÉTRICA Autores: CRISTIANO HENRIQUE FERRAZ; EDUARDO VASCONCELOS LOPES; EDUARDO CAMARGO LANGRAFE. Instituições: NETCON; NETCON; NETCON.
	GTL 12	IMPLEMENTAÇÃO DE CARRIER ETHERNET SOBRE UM BACKBONE ÓPTICO Autores: CRISTIANO HENRIQUE FERRAZ; EDUARDO VASCONCELOS LOPES; EDUARDO CAMARGO LANGRAFE. Instituições: NETCON; NETCON; NETCON.
Bloco 04 25/10 - 8h30 às 10h10	GTL 13	ESTUDO DE CASO - ESQUEMAS DE AÇÃO CORRETIVA PARA SISTEMAS DE MISSÕES CRÍTICAS VIA ETHERNET Autores: DAVID DOLEZILEK; GERALDO ROCHA. Instituições: SEL; SEL.
	GTL 14	O PROTOCOLO GOOSE NO PONTO DE VISTA DAS TELECOMUNICAÇÕES Autores: LUIS GUSTAVO COELHO; DANIEL KOLM; MARCOS ROMEU BENEDETTI. Instituições: ELETROSUL; ELETROSUL; ELETROSUL.
	GTL 15	TESTES DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO E CONTROLE ASSOCIADOS COM INTERFACES DE COMUNICAÇÃO MARCELO EDUARDO DE CARVALHO PAULINO - ADIMARCO
	GTL 16	ESTUDO DE DESEMPENHO DE SERVIÇOS IEC 61850 NA REDE SDH Autores: MAURICIO MENON; BRUNO MARINS FONTES; ARTUR DA SILVA CARRIJO. Instituições: ITAIPU; ITAIPU; ITAIPU.
Bloco 05 25/10 - 10h30 às 12h10	GTL 17	GESTÃO DA INFORMAÇÃO NO SETOR ELÉTRICO Autores: CLEICE EDINARA HUBNER; HENRIQUE ANTUNES PILUSKI; FAHIMA PINTO RIOS; MARIA APARECIDA CORDEIRO. Instituições: ELETROSUL; ELETROSUL; ELETROSUL; ELETROSUL.
	GTL 18	SISTEMA INFORMACIONAL DE CADASTRAMENTO CORPORATIVO DAS POSIÇÕES OPERATIVAS DO SISTEMA ELÉTRICO E DE TELECOMUNICAÇÃO DA ELETROSUL Autores: GUSTAVO FORTES TONDELLO; GISELLE ANDRÉA GARCEZ; IZI SILVA SENA; LEOMAR SCHEUNEMANN JUNIOR; LOURENÇO ORTH; DIEGO GARCIA RODRIGUES. Instituições: ELETROSUL; ELETROSUL; ELETROSUL; ELETROSUL; ELETROSUL; ELETROSUL.
	GTL 19	SISTEMA INFO_OPR WEB: A EXPERIÊNCIA DA ELETRONORTE NA GESTÃO DAS INFORMAÇÕES OPERACIONAIS NA INTERNET Autores: RODOLFO MOACIR SEABRA JÚNIOR; MILTON NUNES DA SILVA FILHO. Instituições: ELETRONORTE; ELETRONORTE.

Bloco 06 25/10 - 13h50 às 15h30	GTL 20	SOLUÇÃO PARA MONITORAMENTO DE REDES CONVERGENTES JOSÉ FLÁVIO DE SOUZA DIAS JÚNIOR - ELETRONORTE
	GTL 21	SISTEMA DE SUPERVISÃO E CONTROLE DE INFRAESTRUTURA DE TELECOMUNICAÇÕES DA CEEE-GT Autores: DIOGO DA SILVA COSTA; FABRÍCIO OLIVEIRA LUCENA; ANDRÉ LUIZ SILVEIRA FRAGA Instituições: CEEE-GT; CEEE-GT; CEEE-GT.
	GTL 22	SISTEMA DE MONITORAMENTO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS DE AUTOMAÇÃO, TELECOM E TI Autores: DIOGO VARGAS MARCOS; ANTONIO ROGERIO DOS SANTOS; NILO LEANDRO JUCHEM; ANTONIO FERNANDO; VANIA ELZA DE FARIAS. Instituições: ELETROSUL; ELETROSUL; ELETROSUL; ELETROSUL; ELETROSUL.
Bloco 07 25/10 - 15h50 às 17h30	GTL 23	A SOLUÇÃO DA ELETROBRAS/ELETROSUL PARA O ACESSO REMOTO A IEDS: A REDE DE GERENCIAMENTO REMOTO (RGR). IMPLEMENTAÇÃO ATUAL E PERSPECTIVAS PARA O FUTURO Autores: CARLOS EDUÁRDO PAGHI; VLADIMIR TAGLIARI SILVA. Instituições: ELETROSUL; ELETROSUL.
	GTL 24	REDE HIDROMETEOROLÓGICA DA ELETROBRAS-FURNAS - DESAFIOS ENFRENTADOS NO PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA Autores: ALEXANDRE REGIS NÓBREGA; NILTON CAPISTRANO SILVA; ORTIZ FIALHO ARAUJO. Instituições: FURNAS; FURNAS; FURNAS.
	GTL 25	MODERNIZAÇÃO DA REDE TELEMÉTRICA DO SISTEMA DE SISMOLOGIA DA ITAIPU BINACIONAL Autores: BRUNO MARINS FONTES; ALBERTO RIST COELHO; ARTUR DA SILVA CARRIJO. Instituições: ITAIPU; ITAIPU; ITAIPU.
Bloco 08 26/10 - 8h30 às 10h10	GTL 26	AVALIAÇÃO DO USO DE BATERIA DE LÍTIO-ÍON EM APLICAÇÃO ESTACIONÁRIA EM TELECOMUNICAÇÕES Autores: ALEXANDRE PINHEL SOARES; MARIA DE FÁTIMA N. C. ROSOLEM; LUIZ EDUARDO F. DIAS JR.; VÍTOR TORQUATO ARIOLI; RAUL FERNANDO BECK; GLAUCO RIBEIRO DOS SANTOS. Instituições: FURNAS; CPqD; CPqD; CPqD; CPqD.
	GTL 27	SISTEMAS DE TELEPROTEÇÃO VIA ONDAS PORTADORAS EM CABOS DE ALTA TENSÃO PARCIALMENTE ENTERRADOS Autores: HÉLDER DE FRANÇA COSTA; MIQUEL SERRA. Instituições: CHESF; ZIV.
	GTL 28	COMPARATIVO DE CARACTERÍSTICAS DE SWITCH PARA SUBESTAÇÃO E DE SWITCH PARA ESCRITÓRIO Autores: SERGIO LUIZ ZIMATH; CARLOS ALBERTO DUTRA; NESTOR CHARLES FERNANDES; VLADIMIR NICOLAU DUK. Instituições: REASON; REASON; INOVAÇÃO; INOVAÇÃO.
Bloco 09 26/10 - 10h30 às 12h10	GTL 29	MUDANÇA DO SISTEMA DE PROTEÇÃO DO TRANSPORTE DA REDE GIGABIT Autores: ALESSANDRO GOMES PREISSLER; ANDRÉ LUIZ SILVEIRA FRAGA. Instituições: CEEE; CEEE-GT.
	GTL 30	TECNOLOGIAS 3,5G/4G EM DISPOSITIVOS M2M PARA APLICAÇÕES DE SUPERVISÃO, CONTROLE E AUTOMAÇÃO DE REDES ELÉTRICAS Autores: MARCOS GUIMARÃES CASTELLO BRANCO; CARLOS HENRIQUE RODRIGUES DE OLIVEIRA; NELSON MINCOV; EDSON BONON. Instituições: CPqD; CPqD; CPqD; CPqD.
	GTL 31	METRO ETHERNET COMO SOLUÇÃO CONFIÁVEL PARA O SEGMENTO DE UTILITIES Autores: EDUARDO CAMARGO LANGRAFE; EDUARDO VASCONCELOS LOPES; CRISTIANO HENRIQUE FERRAZ. Instituições: NETCON; NETCON; NETCON.
Bloco 10 26/10 13h50 às 15h30 Sessão Técnica Especial	GTL 32	VULNERABILIDADE DE DADOS: UMA VISÃO DE OPERAÇÃO DA TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA MARIO ROBERTO BASTOS - CTEEP
	GTL 33	IMPLEMENTAÇÃO DA SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO EM AMBIENTE DE TELECOMUNICAÇÕES ARMANDO TEMPORAL - CHESF
	GTL 34	INTERFACES DE COMUNICAÇÃO NO SMART GRID Autores: MARCELO EDUARDO DE CARVALHO PAULINO; HYDER DOCARMO; ALEXANDER APOSTOLOV. Instituições: ADIMARCO; ADIMARCO; ADIMARCO.
	GTL 35	REDE ELETRONORTE – ANTECIPANDO O FUTURO PARA ATENDER A DEMANDA DE SMART GRID FLAVIO ROBERTO ANTONIO - ELETRONORTE



Ernesto Meyer Filho (Itajaí/SC, 1919 - Florianópolis/SC, 1991) Pintor e desenhista autodidata, participa ativamente do Grupo Sul e do Grupo de Artistas Plásticos de Florianópolis. Em 1958 é o primeiro artista catarinense

a realizar uma exposição individual no MAM de Florianópolis (atual MASC). Em 1970 participa da Pré-Bienal de São Paulo. Em 2004 são criados o Instituto e o Memorial Meyer Filho.

Meyer Filho
Sem título
1977 - 43 x 50cm
Acrílica sobre eucatex

PROMOÇÃO:



COORDENAÇÃO:



Comitê de Gestão Administrativa:

Antônio Varejão de Godoy
Coordenador
(Cigré-Brasil)

Jocílio Tavares de Oliveira
(Cigré-Brasil/Chesf)

Adriano Pauli
(Eletrosul)

Marcos Simas Parentoni
(Eletrobras)

Comitê Coordenador:

Coordenação Geral
Adriano Pauli
pauli@eletrosul.gov.br

Secretaria Geral
Ruy Luiz Machado
ruy@eletrosul.gov.br

Coordenação Técnica
Ricardo Soares Salengue
salengue@eletrosul.gov.br

Coordenação de Contratos
Rodrigo de Oliveira Fernandes
rfernandes@eletrosul.gov.br

Coordenação Financeira
Janildo Jovino da Silveira
janildo@eletrosul.gov.br

Coordenação de Infraestrutura
Luis Roberto de Oliveira
luisro@eletrosul.gov.br

Coordenação de Educação Corporativa
Cássio Kretzer de Souza
cassio@eletrosul.gov.br

Coordenação de Tecnologia da Informação
Marcos Romeu Benedetti
benedetti@eletrosul.gov.br

Coordenação de Patrocínio
Sadi Rogério Faustino
sadirf@eletrosul.gov.br

Coordenação de Comunicação e Cerimonial
Rafael Reginato Moura
rmoura@eletrosul.gov.br

Comissão Técnica:

Jocílio Tavares de Oliveira
Coordenador (Chesf)

Ricardo Soares Salengue
Vice-coordenador (Eletrosul)

Antonio Simões Pires
(Cigré-Brasil/Eletronordeste)

Jorge Amon
(Cigré-Brasil/FURNAS)

Patrício E. Munhoz Rojas
(Cigré-Brasil/Lactec)

Maria Elvira Piñeiro Maceira
(Cigré-Brasil/Cepel)

Luis Cláudio da Silva Frade
(Eletrobras)

Marco Antonio Saidel
(USP)

Ricardo Dosso
(DESA)

Manoel de Jesus Botelho
(ONS)

CONTATO:

Secretaria Executiva do XXI SNPTEE



General Caldwell, 826 | Menino Deus | 90130-050 | Porto Alegre - RS - Brasil
+55 (51) 3061 3000 | atendimento@capacita.com.br

www.xxisnptee.com.br