

# XXIV SNPTEE

Seminário Nacional de Produção e  
Transmissão de Energia Elétrica

22 a 25 de outubro de 2017 | Curitiba - PR



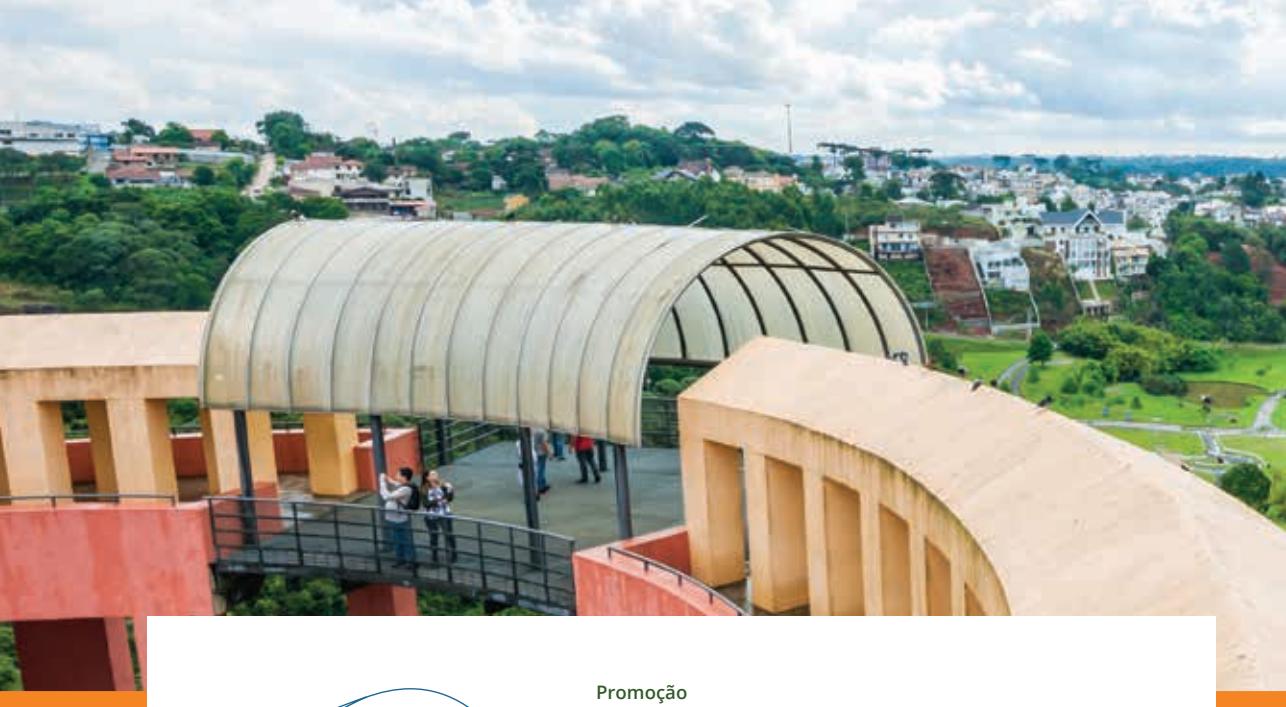
**SNPTEE Entrevista:**  
**Sergio Lamy**  
PÁG. 06

**Orientações**  
**gerais aos**  
**participantes**  
PÁG. 14

**Como funcionam**  
**os grupos de**  
**estudo**  
PÁG. 22

# CHEGOU A HORA!

Confira tudo o que o  
SNPTEE tem a oferecer



Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica

Promoção



Coordenação



Organização



EQUIPE DE EVENTOS

#### Comitê de Gestão Administrativa:

Antonio Simões Pires – Cigré – Brasil  
José Henrique M. Fernandes – Cigré – Brasil  
Celso Villar Torino – Itaipu – Coordenador do XXIII SNPTEE  
Cintia de Carvalho Toledo – Copel – Coordenadora do XXIV SNPTEE

#### Comissão Organizadora:

**Coordenação Geral:**  
Cintia de Carvalho Toledo

**Coordenação Técnica:**

José Carlos Soares  
José Roberto Pinto da Silva

**Assessoria Geral:**

Robson Luiz Schiefler

**Financeiro:**

Alessandro Batista de Lima

**Comunicação Social:**

Ana Sílvia Laurindo da Cruz

**Patrocínios:**

Ilmar da Silva Moreira

**Contratos:**

Larissa de Moraes Gonçalves

**Tecnologia da Informação:**

Victor Frederico Muller Junior

**Logística:**

Aclélio Rocha de Camargo Junior

#### Comissão Técnica:

Sidney C. Santana Júnior - Cigré (Coordenador)  
José Carlos Soares - Copel (Vice-coordenador)  
Armando Temporal Neto - Chesf  
Débora Dias Jardim Penna - Cepel  
José Roberto Pinto da Silva - Copel  
Mauro Pereira Muniz - ONS  
Nilo Sérgio Soares Ribeiro - Eletronorte  
Rui Jovita G. C. da Silva - Itaipu  
Sérgio do Espírito Santo - Furnas

#### Equipe de Apoio:

Andre Miranda Pimenta  
Fernanda Caroline Costa  
Juliana Tiemy Kuvada  
Letícia Almeida Rempel Canabarro  
Luiz Francisco van der Broock Natel Filho  
Moacir Castilho de Almeida  
Patrícia Ferreira Hamerschmidt  
Sandro Bernert  
Veronica Eberle de Almeida



## EXPEDIENTE

Projeto Gráfico  
ImagineNation Cultura Criativa

Designer Gráfico  
Nancy Marchioro

Logomarca do Evento  
Lucas Santos Meneghini

Jornalista Responsável  
Ana Sílvia Laurindo da Cruz - DRT/PR 5644  
Assessoria de Comunicação Copel

Fotografias  
Acervo Copel - Embratur

Colaboradores  
Coordenação do XXIV SNPTEE

Impressão  
Gráfica Comunicare

Tiragem  
2.300 exemplares

**Saiba mais em:**  
[www.xxivsnptee.com.br](http://www.xxivsnptee.com.br)  
[contato@xxivsnptee.com.br](mailto:contato@xxivsnptee.com.br)

# Índice

## 04 ORGANIZAÇÃO

04 Chegou a Hora!

06 SNPTEE Entrevista: Sergio Lamy

08 Cigré-Brasil rumo ao 50º aniversário

## 09 O EVENTO

11 Fórum de Mulheres do Cigré 2017

12 Visite o Centro de Operação de Geração e Transmissão da Copel

13 Baixe o aplicativo SNPTEE em seu celular!

14 Orientações gerais

15 Transporte

16 Mapa do Evento

18 Conheça o Campus

20 Programa

21 Palestras Técnicas

21 Relatores dos Grupos de Estudos

22 Como funcionam os grupos de estudo

23 Painéis técnicos

## 12 APRESENTAÇÕES

25 Grupo 1 - GGH - Geração Hidráulica

28 Grupo 2 - GPT - Produção Térmica e Fontes Não Convencionais

32 Grupo 3 - GLT - Linhas de Transmissão

35 Grupo 4 - GAT - Análise e Técnicas de Sistemas de Potência

38 Grupo 5 - GPC - Proteção, Medição, Controle e Automação em Sistemas de Potência

42 Grupo 6 - GCR - Comercialização, Economia e Regulação de Energia Elétrica

44 Grupo 7 - GPL - Planejamento de Sistemas Elétricos

48 Grupo 8 - GSE - Subestações e Equipamentos de Alta Tensão

52 Grupo 9 - GOP - Operação de Sistemas Elétricos

56 Grupo 10 - GDS - Desempenho de Sistemas Elétricos

60 Grupo 11 - GIA - Impactos Ambientais

63 Grupo 12 - GMI - Aspectos Técnicos e Gerenciais de Manutenção

66 Grupo 13 - GTM - Transformadores, Reatores, Materiais e Tecnologias Emergentes

69 Grupo 14 - GET - Eficiência Energética e da Gestão da Inovação Tecnológica

73 Grupo 15 - GTL - Sistemas de Informação e Telecomunicação para Sistemas Elétricos

75 Grupo 16 - GEC - Aspectos Empresariais e de Gestão Corporativa



# Chegou a hora!

## Seja bem-vindo ao XXIV Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica – SNPTEE.

Este é o seu guia para esses quatro dias em Curitiba. Todas as informações de que precisa estão reunidas nas próximas páginas e, também, no aplicativo de celular do evento.

Não há palavras que definam, neste momento, a satisfação desta equipe de anfitriões altamente engajada, que trabalhou arduamente nos últimos dois anos com o propósito de promover um evento que ficasse marcado na sua memória.

Tudo nesse evento tem grandes proporções. São quase cem empresas patrocinadoras e apoiadoras, mais de 1,7 mil resumos de trabalhos recebidos, 519 selecionados para apresentação,

dezenas de profissionais de diversas empresas envolvidos na avaliação técnica dos informes, mais centenas de pessoas no *backstage*, fazendo a roda girar, ou a “turbina girar” – para já entrar no clima.

Uma mobilização enorme, para um propósito igualmente grandioso: promover um amplo debate sobre os avanços e desafios do setor elétrico brasileiro.

Agora é com você! Aproveite cada minuto do evento. Monte sua agenda. Conheça o trabalho dos expositores. Amplie sua rede de contatos. Participe das discussões e deixe sua marca na terra das Araucárias.

*Comissão Organizadora XXIV SNPTEE*



**A QUALIDADE E O CUIDADO QUE VOCÊ VÊ NO SNPTEE  
ESTÁ PRESENTE EM TUDO QUE A GENTE FAZ.**

# SNPTEE Entrevista: Sergio Lamy

A trajetória profissional de grandes nomes do setor elétrico confunde-se com a história do SNPTEE e é certo que os profissionais que vêm dedicando suas carreiras aos negócios de geração e transmissão de energia no Brasil veem o Seminário como um instrumento importantíssimo de desenvolvimento pessoal e coletivo. Para falar sobre esse e outros assuntos, entrevistamos o diretor presidente da Copel Geração e Transmissão, Sergio Luiz Lamy.

Admitido na Copel em 19 de janeiro de 1977, o engenheiro eletricista formado pela UFPR, hoje, acumula quarenta anos de trabalho nesse segmento, já tendo desempenhado funções de superintendente e diretor na Companhia e, também, de diretor e conselheiro em empresas criadas para construir e operar empreendimentos como as Centrais Elétricas do Rio Jordão e a Usina Hidrelétrica Governador Jayme Canet Júnior.

Defensor da necessidade constante de atualização, Lamy buscou sempre manter vínculo com a academia, seja como estudante de pós-graduação – foram seis no total – ou como professor. Mesmo com toda essa bagagem, ele garante que sempre há o que aprender no ambiente complexo do setor elétrico e que o SNPTEE é um espaço privilegiado para isso.

*O que mais motivou a Copel a encarar o desafio de organizar esta edição do SNPTEE?*

**R:** Sem dúvida, foi a importância do SNPTEE para o setor elétrico brasileiro. Este é o maior, o mais importante e mais tradicional evento do setor. Promovido pelo Cigré-Brasil e, este ano, coordenado pela Copel, ele chega à 24<sup>a</sup> edição. Esse seminário tem trazido contribuições para o setor há quase meio século, com os grupos de estudo que abrangem todas as áreas de conhecimento no âmbito da geração e transmissão de energia elétrica.

*Você é um participante assíduo do Seminário?*

**R:** Sim. Tive, durante minha vida profissional, a satisfação de participar de várias edições do SNPTEE e, também, a oportunidade de apresentar vários trabalhos. Inclusive, um deles, intitulado “Controle de interferências e compatibilidade eletromagnética em subestações da Copel”, foi classificado em primeiro lugar no Grupo de Estudos de Subestações, na 13<sup>a</sup> edição do evento.

*Como o SNPTEE pode contribuir para a formação dos profissionais do setor?*

**R:** O SNPTEE possui um acervo muito rico, disponível para consulta pública e que é muito procurado. Ele registra informações e resultados de experiências que são imprescindíveis para a formação dos profissionais do setor. Além disso, a cada nova edição bienal do Seminário, novos dados sobre uso de tecnologia de ponta e resultados de pesquisas são agregados ao acervo, após amplo debate durante o evento.



Sergio Luiz Lamy

*Como diretor de uma grande empresa, quais qualidades busca nos profissionais que trabalham com você?*

**R:** Como nosso trabalho está inserido num ambiente de alta tecnologia, o primeiro requisito é o conhecimento técnico, que não é só obtido na universidade, mas sim desenvolvido durante toda a carreira do profissional. Além do conhecimento técnico, são importantes a capacidade de relacionamento humano, a dedicação incondicional ao trabalho, a busca incessante por resultados, flexibilidade e capacidade de reagir positivamente em situações adversas.

*Como os participantes podem aproveitar ao máximo o que o SNPTEE oferece?*

**R:** Estudando os trabalhos de interesse com antecedência, assistindo com muita atenção as apresentações e trazendo todas as perguntas necessárias para uma compreensão total do tema em discussão. Assim, além de receber informação, pode contribuir para os debates com o seu conhecimento e experiência.

*Teremos vários estudantes no evento.*

*Qual a sugestão para quem está no começo de carreira e quer seguir atuando no setor elétrico?*

**R:** O SNPTEE, como já disse, com seus vários grupos de estudos, traz um acervo de conhecimento técnico fabuloso. Eu recomendo aos estudantes que façam uso desse acervo, que participem do Seminário e estabeleçam como um dos objetivos na sua carreira profissional a apresentação de trabalhos nas próximas edições do SNPTEE.

*Os grupos de estudo do SNPTEE dão espaço ao compartilhamento de conhecimento técnico altamente especializado. Mas, há espaço no evento também para reflexão sobre os grandes temas como a regulação do setor e a política energética do país?*

**R:** Sim. Sem dúvida. Coincidemente, neste momento, estamos discutindo o aprimoramento do marco legal do setor elétrico. O Ministério de Minas e Energia colocou em consulta pública este ano a nota técnica 005/2017 que apresenta uma proposta para o que se pretende que seja esse aprimoramento. Nesta 24ª edição do SNPTEE, teremos um painel de debates justamente voltado a esse tema, quando poderemos debater os principais pontos de atenção para os profissionais do setor.

# Cigré-Brasil rumo ao 50º aniversário

O Cigré-Brasil, alinhado aos princípios e orientações do Cigré, tem proporcionado aos profissionais brasileiros, oportunidades de desenvolver trabalhos que gerem também melhorias para as empresas do país. Em 2021, o Cigré-Brasil completará 50 anos de criação.

O Comitê Nacional Brasileiro, CNB, ao longo de seus 46 anos de existência, completados em 2017, tem exercido um papel importante no nosso país, promovendo e desenvolvendo estudos, pesquisas e investigações, além de possibilitar o intercâmbio e a disseminação de conhecimentos, técnicas e tecnologias correlatos à geração, transmissão e comercialização de energia elétrica.

Assim como o Comitê internacional, o CNB conta também com um Comitê Técnico que tem como um dos principais objetivos estabelecer as estratégias de atuação, diretrizes e o Programa de Ação e Desenvolvimento Técnico, acompanhado do plano de receitas e proposta orçamentária para assegurar o funcionamento dos diversos comitês de estudo e manter o funcionamento da instituição de forma a continuar a prestar apoio relevante aos profissionais e empresas do setor elétrico nacional por meio de seminários, publicações e elaboração de documentos técnicos.

As principais fontes de receitas advêm principalmente de patrocínios de empresas do setor elétrico brasileiro de forma a viabilizar a realização de eventos técnicos como, por exemplo, o SNPTEE, um dos maiores seminários brasileiros que se equipara, inclusive, com a Sessão Bienal de Paris em termos do número de participantes e qualidade técnica, além de outros de grande importância para disseminação de conhecimentos e intercâmbio de experiências.

Apesar de diversas mudanças ao longo de quase cinco décadas de existência do



Cigré-Brasil, a cada evento técnico realizado, é patente a importância da entidade na busca de soluções inovadoras e melhorias, resultado das discussões e constatações dos técnicos brasileiros que participam de nossos encontros técnicos. Uma nova oportunidade se apresenta ao Cigré-Brasil, com a possibilidade de contribuir para a consulta pública do MME “Reorganização do Setor Elétrico Brasileiro”. Este é, com certeza, um grande desafio e isso só é possível graças à forma como os Comitês Nacionais se organizam para debater e discutir temas de grande importância, tanto no Brasil, como em outros países.

O século XXI será de grandes inovações tecnológicas e de grandes transformações com a quarta onda da internet, com a adoção de redes inteligentes com o aumento das fontes de energia renovável, além da expansão do Sistema Interligado Nacional dando continuidade ao uso de sistemas de transmissão HVDC para interligar as grandes usinas da região Norte aos centros de carga das demais regiões do país.

É nesse contexto que acontece, de 22 a 25 de outubro de 2017, em Curitiba o XXIV SNPTEE, promovido pelo Cigré-Brasil e organizado pela Copel. Este é, portanto, um momento ímpar para a disseminação do conhecimento científico, da divulgação de novas tecnologias pelos expositores, da ampliação da rede relacionamentos e da troca de experiências com a apresentação das melhores práticas e inovações, fruto da pesquisa e estudos que os autores de trabalho terão a oportunidade de divulgar nas sessões técnicas.



**O CIGRÉ-Brasil homenageia e agradece  
aqueles que ajudaram a construir sua  
história**



**Comitê Nacional Brasileiro de Produção e Transmissão de Energia Elétrica - CIGRÉ-Brasil**

Praia do Flamengo, 66 - Bloco B - Salas 408/411 - Flamengo - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 22210-903

Tel.: +55 21 2556-5929 | Fax: +55 21 2556-5929 ext.: 203 - E-mail: [secretaria@cigré.org.br](mailto:secretaria@cigré.org.br)

# Quando o assunto é sustentabilidade, a Eletrobras faz questão de acelerar boas ideias.



O Programa de Mobilidade Elétrica Sustentável busca soluções que sejam técnica e economicamente viáveis e que possam minimizar os impactos ao meio ambiente. Desenvolvidos por Itaipu Binacional, estes veículos são 100% movidos a energia elétrica, com zero emissão de poluentes. É a Eletrobras quilômetros à frente em seu compromisso com as gerações futuras.



# Pela maior integração de homens e mulheres no setor elétrico brasileiro

## Programação

25 de outubro  
11h50 às 13h50  
Sala Especial | Asa 3

11h50 – Início do Credenciamento



12h10 – Abertura do Evento -  
Josias Matos de Araujo  
(Diretor-Presidente do Cigré-Brasil)

12h25 - Apresentação do vídeo - “Queria ser uma mulher com a minha própria história” de  
Mariama Bah, refugiada da Gâmbia



12h30 – Palestra I – Sustentabilidade: um caminho iluminado pela energia feminina  
com Kátia Cristina Garcia  
(pesquisadora do Cepel)



12h45 – Palestra II – Trajetória e Encruzilhadas  
com Angélica Rocha  
(Membro do CE C2 do Cigré-Brasil)

13h00 – Debate mediado por Carla Damasceno

13h20 – Brunch

13h50 – Encerramento

## O EVENTO



# Visite o Centro de Operação de Geração e Transmissão da Copel

## Horários de visita

As visitas guiadas para participantes do SNPTEE acontecem nos dias 23 e 24 de outubro.

Saídas com os ônibus do evento às 18h e às 19h.

Inscrições na secretaria do evento. **Vagas limitadas.**

Aproveite sua passagem por Curitiba e conheça de perto o Centro de Operação de Geração e Transmissão da Copel (COGT). A tecnologia usada pela Companhia permite operar remotamente usinas e subestações, monitorando tudo de longe, 24 horas por dia.

Na década de 1950, a Copel foi pioneira na operação à distância de usinas no Brasil. Em 1972, já contava com um Centro de Operação do Sistema. Mais tarde, em 2001, foi criado o Centro de Operação de Geração e, em 2013, essas estruturas foram unificadas no COGT.

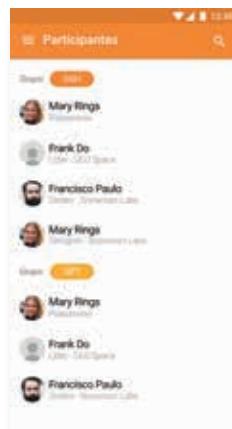
A busca permanente pela excelência dos serviços garantiu à Copel a certificação ISO 9001 no processo de operação e manutenção de usinas. E a ampla experiência no mercado de energia resulta em projetos arrojados e soluções integradas, que proporcionam ganhos para a empresa e para todo o Sistema Interligado Nacional.

# Baixe agora o aplicativo do SNPTEE em seu celular!

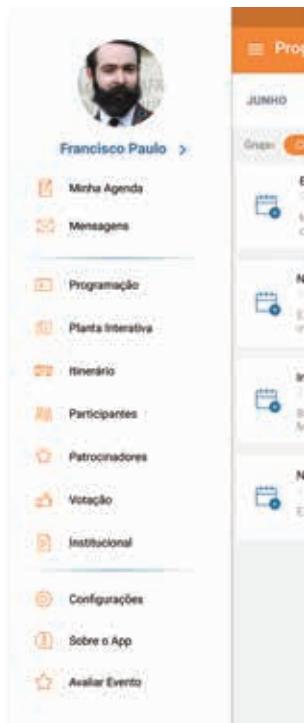
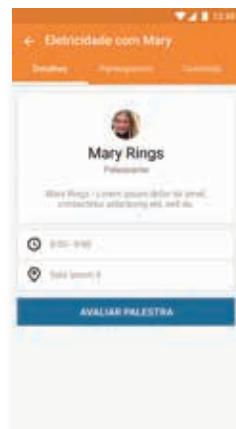
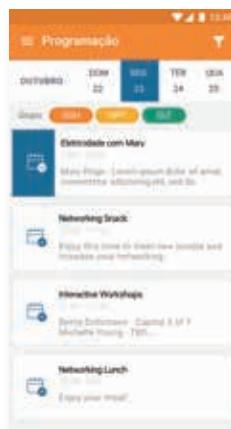
Crie seu perfil e seu cartão de visitas virtual



Networking: troque informações com outros participantes



Acesse a programação completa das palestras e o perfil dos apresentadores



Crie sua agenda personalizada com as apresentações que deseja assistir

Avalie as apresentações

Tome nota dos assuntos que interessam a você

Confira a planta virtual do evento

## Aproveite tudo o que o evento tem a oferecer

Disponível para download na App Store e no Google Play.



Baixar na  
**App Store**



DISPONÍVEL NO  
**Google Play**

# Orientações gerais

## Aplicativo

Baixe o aplicativo para celular do XXIV SNPTEE e confira todas as funcionalidades. Disponível para download na App Store e no Google Play.

## Crachá

O uso do crachá é obrigatório em todos os ambientes do SNPTEE.

## Horários de funcionamento

No dia 22 de outubro, as atividades do evento encerram às 23h. Nos dias seguintes, o local fica aberto das 8h às 19h.

## Secretaria

A secretaria do evento fica no foyer do Expo Unimed. O credenciamento no dia 22 de outubro inicia às 14h e encerra às 19h. Nos dias seguintes, a secretaria funciona das 7h30 às 18h30.

## Guarda-volumes

O serviço de guarda-volumes é gratuito. Procure a secretaria do evento. As bagagens não deverão ser deixadas de um dia para o outro no local.

## Refeições

O coquetel do dia 22 de outubro será servido na Expo SNPTEE, após a abertura oficial da feira.

Os *coffee breaks* também serão servidos no ambiente da Expo SNPTEE, nos dias 23, 24 e 25 de outubro, às 10h e às 15h30.

Os almoços serão servidos nos dias 23, 24 e 25 de outubro, das 11h30 às 14h30, nos restaurantes Araucária (no térreo da Asa 3) e Iguaçu (no bloco da Pós-Graduação da Universidade Positivo, a 5 min de caminhada do centro de exposições). Para acessar os restaurantes, é indispensável a apresentação do crachá do evento e voucher de refeição entregue no kit do participante.

O jantar de confraternização no dia 25 de outubro será no Restaurante Madalosso (Av. Manoel Ribas, 5875 - Santa Felicidade). É indispensável a apresentação do convite entregue no kit do participante. Haverá ônibus do evento para transporte entre os hotéis credenciados e o restaurante, nos trajetos de ida e volta. (Confira os horários na página 13.)

## Estacionamento

Há estacionamento pago no local do evento e, para comodidade, um guichê para pagamento do ticket no foyer do evento, próximo à secretaria.

## Internet

O SNPTEE conta com internet WiFi para os participantes. Rede: xxivsnptee. Senha: curitiba2017.

## Saúde e Segurança

As saídas de emergência do Expo Unimed estão sinalizadas. Verifique as alternativas ao acessar o local.

Na entrada do evento, há uma ambulância para atendimento de emergência aos participantes. Qualquer dificuldade, procure o staff de apoio.

## Certificados

Os certificados de participação estarão disponíveis para download no site [xxivsnptee.com.br](http://xxivsnptee.com.br) a partir do dia 26 de outubro.

## Avaliação do evento

Avalie o XXIV SNPTEE usando o formulário disponível no aplicativo do evento ou no site: [xxivsnptee.com.br/avaliacao/](http://xxivsnptee.com.br/avaliacao/)

## Avaliação dos trabalhos

A avaliação dos trabalhos apresentados deve ser feita pelos participantes através do aplicativo de celular ou nos totens espalhados no evento. Não deixe de avaliar. Os melhores trabalhos serão premiados.

# Transporte

Os ônibus que fazem o trajeto entre os hotéis credenciados e o evento seguem a programação abaixo:

## PROGRAMAÇÃO DO TRANSPORTE ROTAS ENTRE HOTÉIS OFICIAIS E EXPO UNIMED

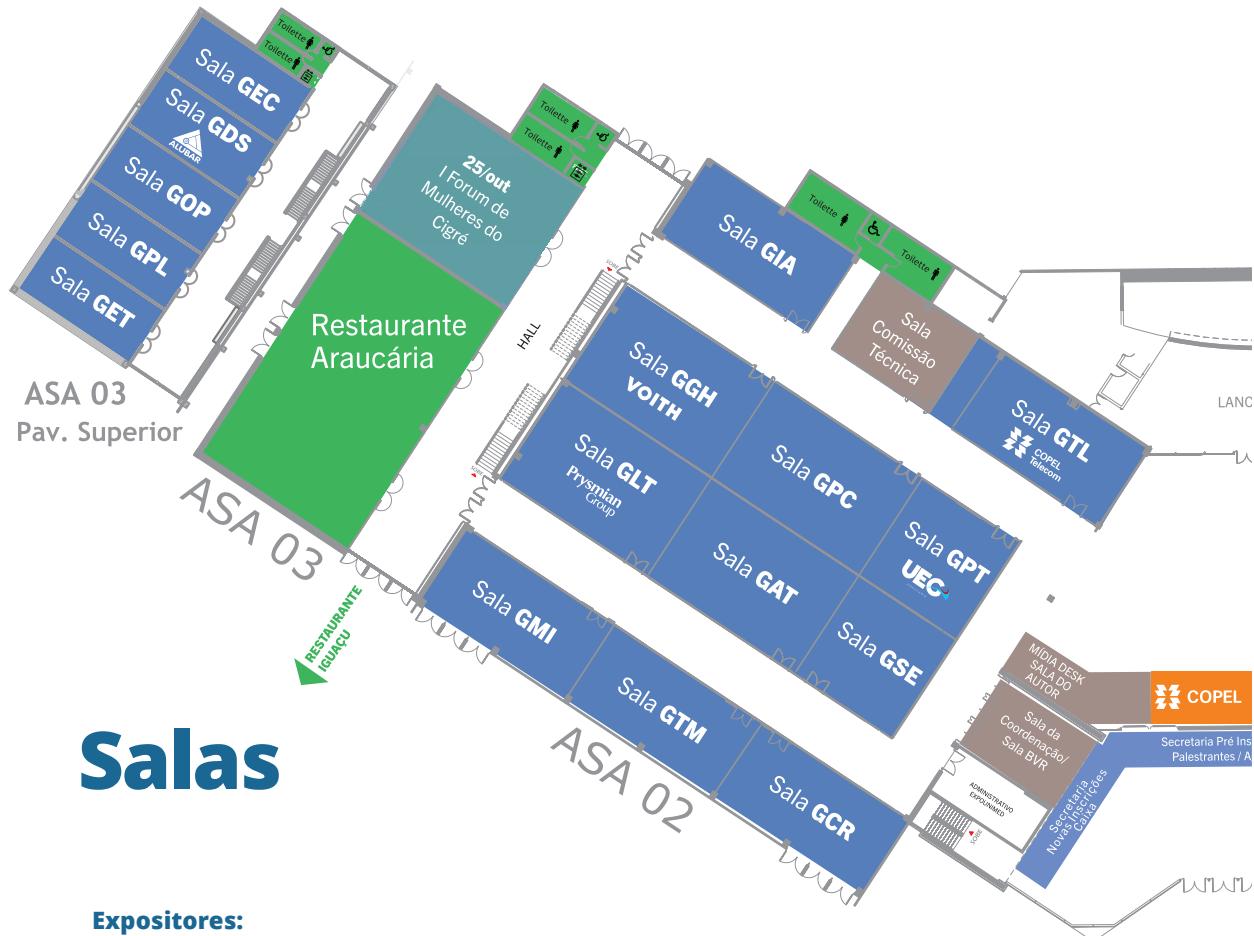
Rota 1	Rota 2	Rota 3	Rota 4
Mercure Batel Sheraton Bristol Brasil 500 Slaviero Executive Radisson Mercure 7 de Setembro	Slaviero Palace Blue Tree Slaviero Suites NH The Five	Pestana Mercure Golden Quality Slaviero Full Jazz Transamerica	Brasília Bourbon Deville Flat Petras

## HORÁRIOS DE TRANSPORTE

Nos horários abaixo, os ônibus saem do primeiro hotel de cada rota, passando na sequência nos demais hotéis.

Dia	Atividade	Saída da Rota	Saída da Atividade
22	Credenciamento e Solenidade de Abertura do XXIV SNPTEE	16h00 – 17h00 – 17h30 18h00 – 18h15	22h00 – 22h30 23h00 – 23h30
23	Credenciamento e XXIV SNPTEE	7h00 – 7h15 – 7h25 7h35	19h00 – 19h30 – 20h00
24	XXIV SNPTEE	7h15 – 7h25 – 7h35	19h00 – 19h30 – 20h00
25	XXIV SNPTEE	7h15 – 7h25 – 7h35	17h45 - 18h00 - 18h15
25	Jantar de Confraternização do XXIV SNPTEE	19h30 – 20h00 – 20h30	23h30 – 0h00 – 0h30 – 1h00

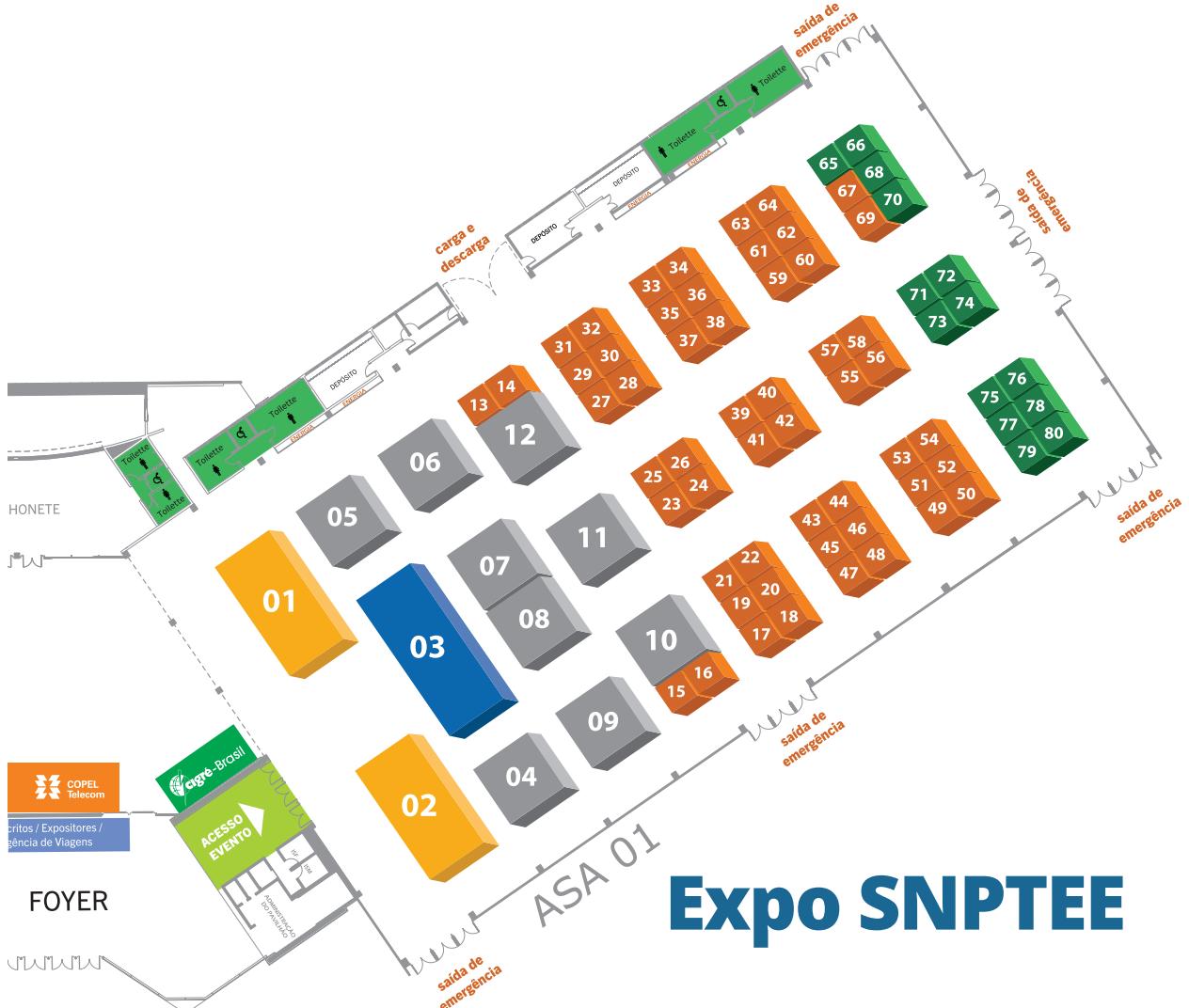
# Mapa do evento



## Salas

### Expositores:

ABB	33	Data Engenharia	26
Adimarco	30	Denis Cimaf	75
Alubar	20	Dupont Nomex	56
Ambiotech	23	Elecnor	36-38
Andritz Hydro	10	Eletrobras   Eletronorte   Chesf	78
Arteche	58	Engie	03
Avalicon	15	Fasttel Engenharia	47
Balestro	63	Furukawa Electric	59
Biochess	66	GE	13
Bohnen + Messtek	16	General Cable	31
Brafer	61	Grantel	53
Brametal	11	Helisul Taxi Aéreo	77-79
Brasil Energia	68	IG Transmissão e Distribuição	49
Bureau Veritas	21	Incomisa	04
Central Técnica	74	InForma Projeto	29
Cesbe	14	Insight Energy	19
Cesi	72	Instronic	41
Conprove Engenharia	57	Itaipu Binacional	40
Cotesa	24		01



# Expo SNPTEE

Kanaflex	44	Promon Engenharia	32
K-Luz	71	SAE Towers	05
Konecty	76	Seccional	27
Lactec	37	SecuControl	17
Medral	22	Sediver Electrovidro	12
MR do Brasil	64	Senografia	55
Neotropical	42	Siemens	06
Nishi	60	Sigga	07
O Setor Elétrico	62	Siklowatt	09
Odebrecht	35	Simepar	65
Omexom	51-52	State Grid	02
Omicron	46-48	Toshiba	08
ONS	18	Treetech	54
Opal-RT	73	UEG Araucária	39
Pentair	80	Vividense	25
Pfisterer	28	Voith	45
PLP Brasil	43	W&L	70
Pro Cable	34	WEG	67-69

## O EVENTO



# Conheça o campus

- 1 Expo Unimed: credenciamento, sessões técnicas, Expo SNPTEE e restaurante Araucária
- 2 Teatro Positivo Grande Auditório: Solenidade de abertura, Sessão plenária e Solenidade de encerramento
- 3 Pós-graduação / Sala de eventos: restaurante Iguaçu
- 4 Praça de alimentação do Campus
- 5 Biblioteca central
- 6 Templo da Paz
- 7 Ponte sobre o lago
- E Estacionamentos
- P Pórticos de acesso

# ENERGIA QUE LIGA O BRASIL.

A Eletrobras tem muitos motivos para se orgulhar do que faz. Um deles é estar presente na vida de milhões de brasileiros, a quem leva mais de 9 mil megawatts de energia produzida em suas quatro hidrelétricas e nos parques térmicos instalados na Amazônia Legal. Todos os dias essa energia percorre mais de **10 mil quilômetros** de extensão, contribuindo para o desenvolvimento do Brasil de forma integrada e sustentável.

©FIELDSS360

**Eletronorte, 44 anos.**

Acesse  
[www.eletrobras.gov.br](http://www.eletrobras.gov.br)  
e saiba mais.



MINISTÉRIO DE  
MINAS E ENERGIA



# Programa

## Domingo, 22 de outubro de 2017

TARDE	14h às 19h 15h às 19h	Recepção e credenciamento <i>Soft opening</i> da Expo SNPTEE
NOITE	19h 20h30	Solenidade de abertura do XXIV SNPTEE Abertura oficial da Expo SNPTEE e coquetel

## Segunda-feira, 23 de outubro de 2017

MANHÃ	08h 08h20 às 10h  10h às 10h30 10h30 às 12h10	Recepção e credenciamento Sessão plenária: painel de debate “Aprimoramento do marco legal do setor elétrico brasileiro” <i>Coffee break</i> na Expo SNPTEE oferecido pela Voith Sessões técnicas dos 16 grupos de estudo
TARDE	12h10 às 13h50 13h50 às 15h30 15h30 às 16h 16h às 17h40 18h às 19h	Almoço oferecido pela Voith Sessões técnicas dos 16 grupos de estudo <i>Coffee break</i> na Expo SNPTEE oferecido pela Voith Sessões técnicas dos 16 grupos de estudo Palestras técnicas ( <i>detalhes na pág. 17</i> )

## Terça-feira, 24 de outubro de 2017

MANHÃ	08h20 às 10h 10h às 10h30 10h30 às 12h10	Sessões técnicas dos 16 grupos de estudo <i>Coffee break</i> na Expo SNPTEE oferecido pela Voith Sessões técnicas dos 16 grupos de estudo
TARDE	12h10 às 13h50 13h50 às 15h30 15h30 às 16h 16h às 17h40 18h às 19h	Almoço oferecido pela Voith Sessões técnicas dos 16 grupos de estudo <i>Coffee break</i> na Expo SNPTEE oferecido pela Voith Sessões técnicas dos 16 grupos de estudo Palestras técnicas ( <i>detalhes na pág. 17</i> )

## Quarta-feira, 25 de outubro de 2017

MANHÃ	08h20 às 10h 10h às 10h30 10h30 às 12h10	Sessões técnicas dos 16 grupos de estudo <i>Coffee break</i> na Expo SNPTEE oferecido pela Voith Sessões técnicas dos 16 grupos de estudo
TARDE	12h10 às 13h50  13h50 às 15h30  15h30 às 16h 16h às 17h40	Almoço oferecido pela Voith I Fórum de Mulheres do Cigré Painéis técnicos dos 16 grupos de estudo ( <i>detalhes na pág. 19</i> ) <i>Coffee break</i> na Expo SNPTEE oferecido pela Voith Sessão de encerramento e premiação
NOITE	20h30	Jantar de confraternização e show da banda Big Time Orchestra

# Palestras Técnicas

**Dia 23 de outubro - 18h às 19h**

Sala GGH | Itaipu Binacional

**Sala GLT | IG**

LT 500 kV Assis - Londrina C2; Mais um case de sucesso no licenciamento ambiental da I.G.-TD junto ao Ibama.

**Sala GAT | Eletrobras**

Melhores práticas da Eletrobras no acompanhamento dos reforços listados no SIGET da Aneel.

**Sala GPC | Siemens**

Aplicações de proteção de máquinas e geradores.

**Sala GPL | State Grid**

Viabilidade de inserção de um sistema 1.000 kV na rede elétrica brasileira.

**Sala GSE | Toshiba**

**Sala GMI | Sediver**

**Sala GTM | Siemens**

**Sala GET | Andritz**

Andritz e P&D Aneel: inovações à vista.

**Dia 24 de outubro - 18h às 19h**

Sala GGH | Itaipu Binacional

**Sala GLT | Brametal**

Torres Metálicas Monotubulares - aplicação e oportunidades para o mercado nacional.

**Sala GAT | Eletronorte**

Melhoria no processo de ampliação, reforço e melhoria de transmissão.

**Sala GPC | Omicron**

**Sala GSE | Nari (State Grid)**

**Sala GET | Sigga**

*Drones at work:* inspeção de plantas e equipamentos com máxima eficiência, segurança e economia.

## Conheça os Relatores dos Grupos de Estudo

**GGH** | Marcio Rezende Siniscalchi  
Erlí Ferreira Figueiredo  
Mauro Uemori

**GPT** | Heloisa Cunha Furtado  
Emerson Camilo Costa  
Paulo Henrique R. P. Gama

**GLT** | Carlos A. M. do Nascimento  
Marcos César de Araújo  
Ricardo Wesley S. Garcia

**GAT** | Antonio Ricardo M. Tenório  
Glauco N. Taranto  
Manfredo Correia Lima

**GPC** | Marco Antonio M. Rodrigues  
Iony Patriota de Siqueira  
Jeder Francisco de Oliveira

**GCR** | João Carlos Mello  
Carlos Dornellas  
José Marangon Lima

**GPL** | Valdson Simões de Jesus  
Paulo Cesar M. Domingues  
Fernando Rodrigues Alves

**GSE** | Eber Hálvia Rose  
Antonio Carlos C. de Carvalho  
Fábio Nepomuceno Fraga

**GOP** | Antonio Carlos B. Martins  
André Luis D. S. Lima  
Paulo Gomes

**GDS** | Dalton de O. C. do Brasil  
Ricardo P. D. Ross  
Roberto Vaisman

**GIA** | André Luiz Mustafá  
Arilde Sutil Gabriel  
Denise Ferreira Matos

**GMI** | Paulo Veloso De Almeida  
Ricardo R. De Almeida  
Ricardo Ulisses Ferraz

**GTM** | Gilson Machado Bastos  
Jaime Suñé  
Orsino B. de Oliveira Filho

**GET** | Ary Vaz Pinto Junior  
José Aquiles B. Grimoni  
Neusa Maria L. Rodrigues

**GTL** | Marcelo Costa de Araújo  
Marcus Vinicius P. Bilhão  
Rodrigo Leal

**GEC** | Eduardo Márcio T. Nery  
Ana Lúcia Rodrigues Da Silva  
Jorge da Silva Mendes

# Como funcionam os grupos de estudo

O SNPTEE conta com dezesseis grupos de estudo onde são apresentados e discutidos os informes técnicos (IT) selecionados para o evento.

Ao realizar a inscrição, o participante escolhe o grupo de sua preferência, sendo, no entanto, possível participar de todos os grupos.

Nas salas dos grupos de estudos acontecem as sessões técnicas, organizadas em blocos com a apresentação de até quatro informes técnicos em cada um, da seguinte forma:

- Apresentação dos ITs com duração de 15 minutos cada, somando 60 minutos.
- Ao final de cada bloco, haverá 40 minutos para debate e respostas dos autores às questões da comissão técnica e dos participantes do evento.

Os participantes podem encaminhar perguntas por escrito aos apresentadores durante o bloco, usando o formulário destacável existente no caderno do SNPTEE. A critério da mesa diretora de cada grupo, podem ser formuladas perguntas verbais, mas os participantes ficam obrigados a reproduzi-las por escrito e entregar-las à mesa para que constem nos Anais do Seminário. A intervenção de cada participante, não deve passar de 2 minutos.

Cada mesa diretora encaminhará à Comissão Técnica do evento síntese das constatações técnicas diárias, destacando pelo menos as duas mais relevantes.

## Avaliação dos ITs

Os trabalhos são avaliados pelos relatores dos grupos antes do evento e, também, pelos participantes do Seminário.

Após assistir à apresentação do trabalho, cada participante pode avaliar o IT, atribuindo nota de 1 a 10. A avaliação pode ser feita através do aplicativo de celular do SNPTEE ou nos totens instalados no local do evento.

## Premiação

Entre os ITs apresentados no Seminário, são selecionados os melhores para premiação e publicação na Revista EletroEvolução do Cigré-Brasil.

Aos autores e coautores dos três ITs que mais se destacaram em cada grupo é conferido diploma de Menção Honrosa.

Os autores responsáveis pelos ITs classificados em primeiro lugar nos dezesseis grupos participam de um sorteio para definir quem fica com o Prêmio SNPTEE: uma viagem a Paris, França, para participar da Bienal do Cigré.

# Painéis técnicos

25 de outubro | 13h50

Após a última sessão técnica de cada grupo de estudo, no primeiro bloco da tarde do dia 25 de outubro, serão realizados os painéis técnicos para debate de temas específicos. Confira a programação abaixo:

## GGH

Inovação digital no mercado de hidrogeração elétrica.

» Cornelis Poel – GE

Modernização e repotenciação de usinas.

» Alexande Puls Ferretti – Engie

## GPT

Oportunidades e impactos da recessão em usinas termelétricas e fontes renováveis.

» Luis Barroso – EPE/PSR

» João Carlos – Thymos

» Takao Hara – Abramam

» Dionon Cantareli – Ebrasil

## GLT

Ventos de alta intensidade: as mudanças climáticas e o setor elétrico brasileiro.

» Ruy Carlos Ramos de Menezes – UFGRS

» Cesar Beneti – Simepar

» Afonso de Oliveira e Silva – Furnas

## GAT

Alimentação múltipla em corrente contínua no Sudeste brasileiro e aspectos de recomposição com elos HVDC.

» Paulo Fisher – ABB

» Wo Ping – Cepel

» Paulo Gomes – ONS

» Antonio Guarini – ONS

## GPC | GTL (Local: Sala GPC)

Segurança cibernética: um grande desafio para o setor elétrico.

» Edson José Marcolin – Copel

» Iony Patriota de Siqueira – Tecnix

» Paulo Roberto Antunes – Siemens

## GCR

Desafios e medidas para integração de fontes de energia renováveis e armazenamento no sistema elétrico brasileiro.

» Saulo Cisneiros – ONS

## GPL

Armazenamento de energia em baterias: estado da arte e perspectivas futuras.

» Rodrigo D'Elia – AES Tietê

» Carlos Augusto Leite Brandão – Abaque

» Eduardo Azevedo Rodrigues – MME

## GSE | GMI | GTM (Local: Sala GMI)

Análise do impacto das resoluções Aneel 643 e 669 na operação, manutenção e gestão de vida útil dos ativos de transmissão.

» Mário Miranda – Abrate

» Antônio Carlos C. Carvalho – ONS

» Lilian Queiroz – EletroNorte

» Adriana Martins – Cemig

## GOP

Análise do trade-off entre extensão do horizonte de estudo, acurácia na representação do sistema e tempo computacional para o planejamento de curto/médio prazos da operação energética.

» Alexandre Street – PUC/Rio

» Vitor Luiz de Matos – Plan4

» Alberto Sergio Kligerman – ONS

» Maria Elvira Pinheiro Maceira – Cepel

## GDS

Modelagem de fontes renováveis e requisitos de representação do sistema para desenvolvimento de estudos elétricos.

» Álvaro Ramos – Andesa

» Fabrício Lucas Lírio – Cepel

» Paulo Eduardo Martins Quintão – ONS

## GIA

A expansão da geração eólica e solar e os principais desafios socioambientais.

» Representante EPE

» Valéria Ladeira – Enel Green Power

## GET

Regulação da lei 9991/2000 pela Aneel - prós e contras.

» Leontina Pinto – Engenho

» Alexandre Pinhel Soares – Furnas

» Carlos Eduardo Ribas – Lactec

» Diogo Harmel – WEG

## GEC

Gestão de renovação de ativos de grande porte do setor de energia elétrica: projeto de atualização e modernização da Usina Hidroelétrica de Itaipu.

» Jorge Habib Hanna El Khouri – Itaipu



# Chesf.

## Levando a energia dos ventos do Nordeste para todo o Brasil.

Com trabalho, inovação e excelência operacional, a Chesf vem garantindo energia para o desenvolvimento socioeconômico do Nordeste. Foram concluídas obras de transmissão que adicionaram ao Sistema Interligado Nacional 2.895 MW gerados por parques eólicos do Nordeste, o que equivale a uma usina de grande porte. É a Chesf levando a energia que transforma a vida das pessoas.

# Apresentações

## 01 | GGH - Geração Hidráulica

23 de outubro

Bloco 1 - 10h30 às 12h10	GGH 1		PROSPECÇÃO DE PARQUES HIDROCINÉTICOS: ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE PROJETOS NOS RIOS IGUAÇU E PARANÁ	Autor: MARCOS AURÉLIO DE ARAUJO   UNILA
	GGH 2		ASPECTOS REGULATÓRIOS DA INSERÇÃO DE SISTEMAS HÍBRIDOS DE GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA COMPOSTOS POR FONTES HIDRÁULICAS REVERSÍVEIS E FONTES INTERMITENTES NO BRASIL	Autores: VINÍCIUS DE CARVALHO NEIVA PINHEIRO   UNICAMP, GUSTAVO HENRIQUE DUZZI LIBANORI   UNICAMP, ALBERTO LUIZ FRANCATO   UNICAMP
	GGH 3		ESTUDO PARA APROVEITAMENTO DE POTENCIAIS REMANESCENTES EM PEQUENAS CENTRAIS HIDRELÉTRICAS POR MEIO DA UTILIZAÇÃO DE GRUPOS DE BAIXO CUSTO - BFT (BOMBA FUNCIONANDO COMO TURBINA)	Autores: IGOR RENAN BRAGA DOS SANTOS   UNIFEI, BRUNA TAYLA CABRAL DE VASCONCELLOS   UNIFEI, OSWALDO HONORATO DE SOUZA JÚNIOR   UNIFEI, GERALDO LUCIO TIAGO FILHO   UNIFEI, LUIZ ALBERTO JORGE PROCOPIAK   COPEL
	GGH 4		STREAMDIVER: UTILIZANDO UM NOVO POTENCIAL HIDRELÉTRICO	Autores: FERNANDO ALVES DOS SANTOS   VOITH, Djalma de Paula Machado   VOITH
	GGH 5		MODERNIZAÇÃO DE TURBINAS FRANCIS – EXPERIÊNCIA COM A UHE PONTE DE PEDRA E UHE SALTO SANTIAGO	Autores: ALEXANDRE PULS FERRETTI   ENGIE, RENATO VARGAS DEL FRARI   ENGIE, PAULO HENRIQUE SANTOS FEITOSA   ENGIE, MARCÉU COUTO DOS SANTOS   ENGIE, FERNANDO LUIZ HAIN   ENGIE, LEONIR JUAREZ CIBULSKI   ENGIE
	GGH 6		OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE USINAS HIDROELÉTRICAS EM ÁGUAS EXTREMAMENTE POLUÍDAS	Autor: EDGARD DE NORONHA TORREZÃO   EMAE
	GGH 7		MAXIMIZAÇÃO DA GERAÇÃO DE ENERGIA EM USINAS HIDRELÉTRICAS UTILIZANDO MÁQUINAS COM CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS DISTINTAS	Autores: ANDRÉ MAKISHI   EPE, THIAGO CORRÊA CÉSAR   EPE, RAFAELA VEIGA PILLAR   EPE
	GGH 8		DIFICULDADES VS OPORTUNIDADES – CASO DE SOLUÇÃO PARA PROBLEMA DE RSI E CAVITAÇÃO NO LADO DE PRESSÃO DE ROTOR FRANCIS, ASSOCIADOS A GANHO DE ENERGIA	Autores: RICHARD STRAATMANN   ANDRITZ, SVEN VON FELLENBERG   ANDRITZ, LEONIR JUAREZ CIBULSKI   ENGIE, FERNANDO LUIZ HAIN   ENGIE, ALEXANDRE PULS FERRETTI   ENGIE

UHE Gov. José Richa (PR)



<b>Bloco 3 - 16h00 às 17h40</b>	GGH 9		AVALIAÇÃO DE BARRAMENTOS ESTATÓRICOS PARA HIDROGERADORES ELÉTRICOS SOB ESFORÇOS ELETROMECÂNICOS	Autores: MÁRCIO ANTÔNIO SENS   CEPEL, CAMILA GONÇALVES TEIXEIRA DOS SANTOS   UFRJ, HÉLIO DE PAIVA AMORIM JUNIOR   CEPEL, CARLOS FREDERICO TROTTA MATT   CEPEL
	GGH 10		ANÁLISES E PROCEDIMENTOS PARA RECUPERAÇÃO DE DANOS EXTENSOS EM NÚCLEO ESTATÓRICO DE MÁQUINAS SÍNCRONAS DE GRANDE PORTE - UM CASO EM PARTICULAR	Autores: THIAGO CASTRO DIAS CUYABANO   ANDRITZ, PAULO HENRIQUE SANTOS FEITOSA   ENGIE, LAÍS MACHADO FERRAZ   ANDRITZ, HIKARO BATISTA MOURA   ENGIE
	GGH 11		MÉTODO DE RECUPERAÇÃO DAS AVARIAS ACOMETIDAS PELO EFEITO CORONA NA SUPERFÍCIE DA ISOLAÇÃO DE BARRAS ESTATÓRICAS DE HIDROGERADORES - UMA VISÃO PRÁTICA	Autores: MILTON LUIZ GIL ROMANO   COPEL, EVERALDO GASPARATO   COPEL, JOÃO PAULO DE SOUSA   COPEL
	GGH 12		ANÁLISES E PROCEDIMENTOS PARA RECUPERAÇÃO DE TRINCAS NAS ESPIRAS POLARES DO GERADOR 3 DA USINA HIDRELÉTRICA DE SALTO SANTIAGO	Autores: PAULO HENRIQUE SANTOS FEITOSA   ENGIE, RENATO VARGAS DEL FRARI   ENGIE, CLÁUDIO SIMÕES   ENGIE, MARCEU COUTO DOS SANTOS   ENGIE, ALEXANDRE PULS FERRETTI   ENGIE, FERNANDO LUIZ HAIN   ENGIE, DIEGO JOSE CIESLIK   ENGIE
<b>24 de outubro</b>				
<b>Bloco 4 - 8h20 às 10h00</b>	GGH 13		DETERMINAÇÃO NUMÉRICA DA PERDA DE CARGA DO SISTEMA DE VENTILAÇÃO DE HIDROGERADORES COM VALIDAÇÃO EXPERIMENTAL (MEDIÇÕES DE CAMPO)	Autores: CLAUDINEI DE MOURA ALTEA   VOITH, MARCELO DA SILVA MIRANDA   VOITH, JURANDIR ITIZO YANAGIHARA   EPUSP
	GGH 14		EMPREGO DA ANÁLISE COMPUTACIONAL NO DIAGNÓSTICO DA CAUSA RAIZ DA FALHA DOS MANCAIS DO ANEL DE REGULAÇÃO - ESTUDO DE CASO DA UHE SÃO SALVADOR	Autores: FERNANDO LUIZ HAIN   ENGIE, LEONIR JUAREZ CIBULSKI   ENGIE, EDUARDO KOICHI ILHA   ANDRITZ, MURILO TRETTEL MARIANO   ANDRITZ
	GGH 15		DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS DE MÁQUINAS SÍNCRONAS ATRAVÉS DO ENSAIO SSFR E REDES NEURAIS	Autores: LUIZ HENRIQUE DAMATO KORNRUMPF   EPUSP, SILVIO IKUYO NABETA   EPUSP
	GGH 16		METODOLOGIA PARA O DIAGNÓSTICO DE DEFEITOS EM HIDROGERADORES ATRAVÉS DA ANÁLISE DE VIBRAÇÕES EM SISTEMAS DE MONITORAMENTO PERMANENTE UTILIZANDO TÉCNICAS NO DOMÍNIO DO TEMPO E FREQUÊNCIA	Autores: TIAGO KAORU MATSUO   AQTECH, ROBERTO ALEXANDRE DIAS   IFSC, SERGIO LUCIANO AVILA   IFSC, CESAR ALBERTO PENZ   IFSC, MARCOS VINÍCIUS RODRIGUES LOPES GRANADO   IFSC, GABRIEL PACHECO DA COSTA   IFSC
<b>Bloco 5 - 10h30 às 12h10</b>	GGH 17		FORÇAS ELETROMAGNÉTICAS PRECURSORAS DE VIBRAÇÃO DO NÚCLEO DO ESTATOR DE HIDROGERADORES	Autores: ALLAN DE BARROS   VOITH, DIRK EMMRICH   VOITH, SILVIO IKUYO NABETA   EPUSP, FERNANDO HIROYUKI HAMAJI   EDP
	GGH 18		ANÁLISE DE DESCARGAS PARCIAIS, TEMPERATURA DE TRANSIÇÃO VÍTREA, TANGENTE DE DELTA E HISTÓRICO DA MÁQUINA: UMA ABORDAGEM ALÉM DO ENVELHECIMENTO DO ISOLANTE	Autores: RAFAEL FREITAS FERREIRA   ELETROSUL, JUNIOR, HÉLIO DE PAIVA AMORIM JUNIOR   CEPEL, THIAGO BATISTA RODRIGUES   CEPEL
	GGH 19		COMPARAÇÃO ENTRE MEDIÇÕES DE DESCARGAS PARCIAIS EM BAIXA FREQUÊNCIA E EM ALTA FREQUÊNCIA PARA OS ESTAORES DE MÁQUINAS ELÉTRICAS ROTATIVAS	Autores: MILENE DE ARAUJO SOARES TEIXEIRA   IRIS POWER, GREG STONE   IRIS POWER, HOWARD SEDDING   IRIS POWER
	GGH 20		MONITORAMENTO DO BAIXO ISOLAMENTO NO MANCAL DO COMPENSADOR SÍNCRONO CS01 STVT.O	Autores: ALCEBIADES RANGEL BESSA   FURNAS, FABRÍCIO DE SOUZA HENRIQUES   FURNAS, RODNEY CYPreste OLIVEIRA   FURNAS, FLÁVIO CESAR GUIMARÃES ÁVILA   FURNAS, LUIZ CARLOS DE MENEZES JUNIOR   FURNAS

UHE Colíder (MT)

<b>Bloco 6 - 13h50 às 15h30</b>	GGH 21		INFLUÊNCIA DA RIGIDEZ DA CRUZETA SUPERIOR NO DIMENSIONAMENTO DO HOUSING DO GERADOR EM USINAS SEM A PRESENÇA DE LAJE DE CONCRETO NO NÍVEL DA PLATAFORMA DO GERADOR	Autores: SAMUEL DOMINGOS LEAL   GE, FÁBIO JOSÉ GARCIA DOS SANTOS   GE
	GGH 22		METODOLOGIA E RESULTADOS DA REFORMA DO GERADOR DA UG1 DA UHE GBM (FOZ DO AREIA)	Autores: MARCOS VICTORIA DA SILVA   GE, JOSÉ ROBERTO PINTO DA SILVA   COPEL, MARCOS AURÉLIO PINHOTI SANTOS   GE
	GGH 23		PROGRESSOS NO DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE ISOLAMENTO PARA ENROLAMENTOS ESTATÓRICOS PARA GERADORES DE ALTA TENSÃO BASEADO NO USO DE NANO-COMPÓSITOS	Autores: THOMAS HILDINGER   VOITH, JÜRGEN R. WEIDNER   SIEMENS
	GGH 24		ANÁLISE DE SINAIS DINÂMICOS PARA DETERMINAÇÃO DA CAUSA RAIZ DE FALHA EM UM CONJUNTO GERADOR DE 120 MW	Autores: RENATO VARGAS DEL FRARI   ENGIE, LEONIR JUAREZ CIBULSKI   ENGIE, NILSON ROSA DO ROSARIO   ENGIE, THOBIAS DE ALENCAR S. CARLOTO   ENGIE, PAULO HENRIQUE SANTOS FEITOSA   ENGIE
	GGH 25		UTILIZAÇÃO DE SOFTWARE PARA GERENCIAMENTO DE ATIVOS EM PLANTAS HIDRÁULICAS	Autores: VALDERIS BOTURA   AES TIETÊ, ARNALDO FIDELIS SOUZA   AES TIETÊ, EDRAS MATHEUS BERNINI DOS SANTOS   AES TIETÊ, SILVIO FIGUEIRO   AES TIETÊ
	GGH 26		INTEGRAÇÃO DO SISTEMA DE MONITORAMENTO COM O SISTEMA DE SUPERVISÃO DA UHE SAMUEL	Autores: DAVI CARVALHO MOREIRA   ELETRONORTE, DANIEL SIMÕES PIRES   ELETRONORTE, DANILLO GOMES MATIAS   ELETRONORTE, JULIANO CORTES DE SOUZA   ELETRONORTE, JOSÉ ADOLFO SENA   ELETRONORTE,IVALDO MONTEIRO LOBATO   ELETRONORTE
	GGH 27		MONITORAMENTO REMOTO DE DESEMPENHO DE ESTRUTURAS HIDRÁULICAS ATRAVÉS DA AUTOMAÇÃO DA INSTRUMENTAÇÃO DE BARRAGENS, FERRAMENTAS DE ANÁLISE E RESULTADOS	Autores: DAVID CARLOS MARQUES   COPEL, ISABELA CRISTINA DE OLIVEIRA   COPEL, ÉLIO DANIEL HENKLEIN   ENERGIA ENGENHARIA
	GGH 28		DIAGNÓSTICO DE FALHAS POR MONITORAMENTO DE PARÂMETROS DA FUNÇÃO GERAÇÃO EM HIDROGERADOR DA UHE CANASTRA: INOVAÇÃO EM HARDWARE E SOFTWARE, APLICAÇÕES E TESTES PRELIMINARES	Autores: FABRIZIO LEAL FREITAS   AQTECH, VITOR ARTUR MARQUES   AQTECH, ERIC MARQUES FORTUNATO   AQTECH, BRUNO DE BORBA   AQTECH, TIAGO KAORU MATSUO   AQTECH, ILDEMAR CASSANA DECKER   UFSC, LUIS OTAVIO STEFFENMUNSBERG GRILLO   UFSC, AGUINALDO SILVEIRA E SILVA   UFSC, BRUCI P. CABRERA   UFSC, JEFERSON MORAES RODRIGUES   CEEE

**Bloco 7 - 16h00 às 17h40**

25 de outubro

Bloco 8 - 8h20 às 10h00	GGH 29		AVALIAÇÃO MECÂNICA DE GERADORES HIDROELÉTRICOS PARA MITIGAR RISCOS DE FALHA POR FADIGA	Autores: MARCOS VICTÓRIA DA SILVA   GE, RICARDO CARVALHAL   GE
	GGH 30		DESEMPENHO DE TURBINAS PELTON EM ILHAMENTOS	Autores: LUCAS MANSO DA SILVA   REIVAX, RAFAEL BERTOLINI DE PAIVA   REIVAX, HENRIQUE AUGUSTO MENARIN   REIVAX, BRUNO BURIGO BRANDL   REIVAX
	GGH 31		AVALIAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DE PTFE VISANDO À APLICAÇÃO EM SISTEMA DE VEDAÇÃO DE VAPOR DE ÓLEO DE MANCAL DE UNIDADE GERADORA	Autores: ADRIANO RODRIGUES DA SILVA   COPEL, CARLOS HENRIQUE DA SILVA   UTFPR, RENATO DE ARRUDA PENTEADO NETO   LACTEC, RODRIGO PALUDO   LACTEC, LUIZ ALBERTO JORGE PROCOPIAK   COPEL, MARILDA MUNARO   LACTEC
	GGH 32		UM ESTUDO DA INFLUÊNCIA DA CARGA, DA TEMPERATURA, DO NÍVEL DE TENSÃO E DO FATOR DE POTÊNCIA NO RENDIMENTO DO GERADOR	Autor: LEANDRO COSTA   ANDRITZ
Bloco 9 - 10h30 às 12h10	GGH 33		USO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA PARA CONTROLE INTELIGENTE DA DEMANDA EM PONTOS DE FRONTEIRA	Autores: CAMILA KAMARAD ZOCAL GARCIA   IPE, BRUNO FERREIRA ASSIS   IPE, LEANDRO CAMPOS   IPE, MIGUEL MORETTI   IPE
	GGH 34		APLICABILIDADE DOS ESTUDOS GEOINFORMAÇÃO DETALHADOS, COMO FERRAMENTAS DE APOIO À SUSTENTABILIDADE DOS INVESTIMENTOS NA ÁREA DA PRODUÇÃO HIDROELÉTRICA, EM PARTICULAR EM SITUAÇÕES LIMITE	Autores: PAULO JORGE FERREIRA RODRIGUES   SENOGRAFIA, DIMAS CLEMENTE   SENOGRAFIA, MELISSA KAWATA CLEMENTE   SENOGRAFIA, DANIEL HUMBERTO SAAVEDRA ALVARADO   SENOGRAFIA

## 02 | GPT - Produção Térmica e Fontes Não Convencionais

23 de outubro

Bloco 1 - 10h30 às 12h10	GPT 1		SISTEMA PARA DETEÇÃO DE FALHAS EM TURBOGERADORES UTILIZANDO ANÁLISE DA ASSINATURA ELÉTRICA E COMPONENTES SIMÉTRICAS	Autores: GERMANO LAMBERT-TORRES   GNARUS, CAMILA PAES SALOMON   GNARUS, ALEXANDRE PELLICEL   TERMONORTE, GONÇALO CÁSSIO FIGUEIREDO   TERMONORTE, MARCO AURÉLIO DE ARAUJO LOPES   TERMONORTE, ERIK LEANDRO BONALDI   GNARUS, LEVY ELY DE LACERDA DE OLIVEIRA   GNARUS, L.E. BORGES DA SILVA   UNIFEI
	GPT 2		EXPERIÊNCIA COM O MODO DE FALHA "SPARK EROSION" NO BOBINADO ESTATÓRICO DE TURBOGERADORES DE 200 MVA	Autores: VICTOR MANUEL LOPES SANTOS   UEGA, FLÁVIO CHIESA   UEGA, FABIO TOSHIO NAKATANI   CONSULTOR, ALVARO JOSÉ NOÉ FOGAÇA   CONSULTOR
	GPT 3		CURTO CIRCUITO ENTRE FASES NO ENROLAMENTO ESTATÓRICO DE UM TURBOGERADOR DE 131 MW - LIÇÕES APRENDIDAS	Autores: ANDRÉ SCHÖNARDIE PASQUAL   ENGIE, BRUNO GOUDINHO   ENGIE, CARLOS JOSE PIRES   ENGIE
	GPT 4		SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS UTILIZANDO TECNOLOGIA OPC PARA CONSTRUÇÃO DE MODELOS LÓGICO-MATEMÁTICOS DE UMA TURBINA A GÁS HEAVY DUTY	Autores: LUIS GUSTAVO TOMAL RIBAS   LACTEC, EDUARDO MASSASHI YAMAO   LACTEC, FELIPE TABORDA RIBAS TOVAR   LACTEC, JOÃO BORBA   LACTEC, FÁBIO YUKIO NARA   LACTEC, FLÁVIO CHIESA   UEGA, VICTOR MANUEL LOPES SANTOS   UEGA, ANDRÉ DA SILVA ORLANDI   COPEL

<b>Bloco 2 - 13h50 às 15h30</b>	GPT 5		EXPLORAÇÃO DE ENERGIA SOLAR NO LAGO DA USINA HIDRELÉTRICA DE BALBINA ATRAVÉS DE PAINÉIS FLUTUANTES	Autores: JORGE LUIZ MOREIRA PEREIRA   ELETRONORTE, FERNANDO WILSON SOUSA CONCEIÇÃO   ELETRONORTE, VANESSA MENEZES RAMOS   UFPA, ANTONIO RONIEL MARQUES DE SOUSA   UFPA, MARCUS VINICIUS ALVES NUNES   UFPA, WELLINGTON ALEX DOS SANTOS FONSECA  UFPA
	GPT 6		COMPARAÇÃO DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA DE PROJETOS ON&OFF GRID COM DIFERENTES TECNOLOGIAS INSTALADAS NO NORDESTE BRASILEIRO	Autores: MILTHON SERNA SILVA   UFS, CARLOS EDUARDO GAMA DA SILVA   IFS, WISLAY KLAYSON ABREU E SILVA   UFS, ROBERTO FELIPE ANDRADE MENEZES   UFS
	GPT 7		PRODUÇÃO EFICIENTE DE ENERGIA ELÉTRICA UTILIZANDO PAINÉIS FOTOVOLTAICOS COM CUSTO OPERACIONAL REDUZIDO	Autores: IGOR FERREIRA DO PRADO   UESC, TAÍS MIRELE FERNANDES DA SILVA   UESC, MARCELO BENTO PISANI   UESC, RODRIGO DÓREA DA SILVA   UESC
	GPT 8		ANÁLISE DO IMPACTO DA TEMPERATURA PARA O APROVEITAMENTO DO POTENCIAL SOLAR FOTOVOLTAICO DO BRASIL	Autores: TASSIO SIMIONI   COPPE-UFRJ, ROBERTO SCHAEFFER   COPPE-UFRJ
<b>Bloco 3 - 16h00 às 17h40</b>	GPT 9		DIAGNÓSTICO DA INSTRUMENTAÇÃO PARA GESTÃO DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM UNIDADES DE GÁS E ENERGIA	Autores: TASSIO SIMIONI  RADIX, CLAUDIO PINTO REBELLO RUCKER   PETROBRAS, MAURO RICARDO BRAS LOUREIRO   PETROBRAS, ADRIANO GOMES BARROS   PETROBRAS, LUIS TADEU FURLAN   PETROBRAS, PAULA DE MELLO RIBEIRO PINTO   HOPE, JOSÉ AUGUSTO RAMOS   HOPE, GUILHERME NOBREGA   RADIX, MARCO ANTONIO SANTOS GUIMARÃES DE FONTES   RADIX
	GPT 10		EFICIÊNCIA E INTEGRAÇÃO ENERGÉTICAS NA CONJUGAÇÃO DE BIORREFINARIAS E GERAÇÃO DISTRIBUÍDA DE ENERGIA ELÉTRICA A PARTIR DE FONTES RENOVÁVEIS	Autor: JOSÉ GERALDO DE MELO FURTADO   CEPEL
	GPT 11		PROJETO DE PLANTA DE WASTE-TO-ENERGY NO BRASIL COM ALTA EFICIÊNCIA MEDIANTE CONSUMO DE PEQUENA QUANTIDADE DE GÁS NATURAL OU BIOGÁS	Autores: SERGIO GUERREIRO RIBEIRO   WTERT, YURI SCHMITKE ALMEIDA BELCHIOR TISI   GIRARDI & ADVOGADOS ASSOCIADOS
	<b>24 de outubro</b>			
<b>Bloco 4 - 8h20 às 10h00</b>	GPT 12		IDENTIFICAÇÃO DE POTENCIAIS EÓLICOS NO BRASIL ATRAVÉS DO MODELO DE MESOESCALA BRAMS: APLICAÇÃO DE AJUSTES ESTATÍSTICOS	Autores: RICARDO MARQUES DUTRA   CEPEL, VANESSA GONÇALVES GUEDES   CEPEL, SÉRGIO ROBERTO F. C. DE MELO   CEPEL, ANTONIO CARLOS DE BARROS NEIVA   CEPEL, DANIEL AGNESE RAMOS   CEPEL, ANGÉLO ALBERTO MUSTO CABRERA   PUC-RIO, WALDENIO GAMBI DE ALMEIDA   INPE, RODRIGO DE OLIVEIRA BRAZ   FUNCATE, RODRIGO RODRIGUES DE SOUZA PEREIRA   CEPEL
	GPT 13		IMPACTO DA PERDA DE DADOS ANEMOMÉTRICOS NA ESTIMATIVA DO RECURSO EÓLICO	Autores: MARCELO WENDEL   EPE, THIAGO VASCONCELOS BARRAL FERREIRA   EPE, PEDRO AMÉRICO MORETZ-SOHN DAVID   EPE
	GPT 14		ANÁLISE ENERGÉTICO-ECONÔMICA DE SISTEMAS DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA E COGERAÇÃO À BASE DE CÉLULAS A COMBUSTÍVEL PARA APLICAÇÕES RESIDENCIAIS	Autores: JOSÉ GERALDO DE MELO FURTADO   CEPEL, NATALIA LADEIRA   UFRJ, FRANCISCO DA COSTA LOPES   CEPEL

<b>Bloco 5 - 10h30 às 12h10</b>	GPT 15		NOVA ABORDAGEM PARA CONTROLE DE REGIME DE LEITO FLUIDIZADO CIRCULANTE ATRAVÉS DE ANÁLISE NÃO-LINEAR	Autor: DAVID FIORILLO   ECSEE
	GPT 16		DIAGNÓSTICO DE BALANÇO HÍDRICO EM USINAS TERMELÉTRICAS E UNIDADES DE TRATAMENTO DE GÁS DA PETROBRAS	Autores: JOÃO ZAIDEN   RADIX, BERNARD SILVA CRUZEIRO   RADIX, DANIEL SILVA TARANTO DE SOUZA   RADIX, LUIS T. FURLAN   PETROBRAS, MILENA SCHEEFFER   PETROBRAS, CLÁUDIO R. MODENESI   PETROBRAS, FLÁVIO B. BEZERRA   PETROBRAS, TAISIS BLOOMFIELD   PETROBRAS, PAULA ARAÚJO   HOPE
	GPT 17		PRESERVAÇÃO DA PLANTA EM LONGO PERÍODO DE PARADA USINA TÉRMICA DE ARAUCÁRIA	Autores: LUIZ FERNANDO CORTEZ   COPEL, JEAN CARLOS NUNES FERREIRA   COPEL, MARCOS DE FREITAS   COPEL
<b>Bloco 6 - 13h50 às 15h30</b>	GPT 18		APLICAÇÃO DE DISPOSITIVOS DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA PARA MELHORIA DA OPERAÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA	Autores: THIAGO PIERONI   UNICAMP, DANIEL DOTTA   UNICAMP, MARCELO NANNI   UNICAMP, RAFAEL TAVARES MOTTA   UNICAMP
	GPT 19		EVOLUÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DOS CUSTOS DE EMPREENDIMENTOS FOTOVOLTAICOS NOS LEILÕES DE ENERGIA	Autores: GUSTAVO PIRES DA PONTE   EPE, BERNARDO FOLLY DE AGUIAR   EPE, THIAGO IVANOSKI TEIXEIRA   EPE, ALINE COUTO DE AMORIM   EPE, CRISTIANO SABOIA RUSCHEL   EPE, JOSINA SARAIVA XIMENES   EPE, MICHELE ALMEIDA DE SOUZA   EPE
	GPT 20		O EFEITO LENTE E A SUA INFLUÊNCIA NA OPERAÇÃO DE UMA USINA FOTOVOLTAICA NO NORDESTE BRASILEIRO	Autores: LUIZ FERNANDO ALMEIDA FONTENELE   PETROBRAS, CLEBER ONOFRE INÁCIO   PETROBRAS, HUGO TAVARES VIEIRA GOUVEIA   PETROBRAS, RODRIGO GUIDO ARAÚJO   PETROBRAS, PAULO HENRIQUE FERNANDES FERREIRA   PETROBRAS
<b>Bloco 7 - 16h00 às 17h40</b>	GPT 21		MÉTODO PARA DETERMINAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE CARGA PARA DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS DE MÁQUINAS SÍNCRONAS DE POLOS LISOS PELO MÉTODO DA REJEIÇÃO DE CARGA	Autor: MATEUS GIESBRECHT   UNICAMP
	GPT 22		DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO PARA DETERMINAR OS PARÂMETROS DE GERADOR DE ÍMÃS PERMANENTES	Autores: WALTER EVALDO KUCHENBECKER   WEG/UFABC, JULIO CARLOS TEIXEIRA   UFABC
	GPT 23		CONCEPÇÃO, DESENVOLVIMENTO E INSTALAÇÃO DO PRIMEIRO SISTEMA HÍBRIDO ON E OFF GRID SIMULTÂNEO DO BRASIL	Autores: EDUARDO FONTES SILVEIRA   ITAIPU, CELSO RIBEIRO BARBOSA NOVAIS   ITAIPU, BRUNO HENRIQUE DE MORAES GIACCHETTA   ITAIPU, JOSÉ CARLOS DE ALMEIDA QUEIROZ JUNIOR   EXÉRCITO BRASILEIRO, MATEUS ALVES DE SORDI   SMARTLY, FELIPE TADEU SILVA VIANA STEMLER   SMARTLY

## 25 de outubro

<b>Bloco 8 - 8h20 às 10h00</b>	GPT 24		ASPECTOS CONTRATUAIS RELEVANTES PARA ACEITAÇÃO DE AEROGERADORES APÓS A OPERAÇÃO EM TESTES: VISÃO DO CLIENTE	Autores: RAFAEL FREITAS FERREIRA   ELETROSUL, GIULIANO PEREIRA   ELETROSUL
	GPT 25		COMPARAÇÃO DE CÁLCULO DE PRODUÇÃO EÓLICA UTILIZANDO WASP, OPENWIND E WINDSIM EM TERRENO COMPLEXO NA BAHIA, BRASIL.	Autores: VANESSA GONÇALVES GUEDES   CEPEL, WADY ABRAHAO CURY NETTO   FURNAS, TULIO ANSELMO DOS SANTOS VALENTIM   FURNAS, DANIEL AGNESE RAMOS   CEPEL, ANGELO ALBERTO MUSTTO CABRERA   CEPEL, SÉRGIO ROBERTO F. C. DE MELO   CEPEL
	GPT 26		DESEMPENHOS COMPARATIVOS DE COMPENSADORES ESTÁTICOS E STATCOM COMO RECURSO DE CONTROLE PARA MITIGAR PROBLEMAS DE ESTABILIDADE DE TENSÃO EM SISTEMAS COM ELEVADOS MONTANTES DE PARQUES EÓLICOS	Autores: JOSE SANDRO VALENÇA DO NASCIMENTO FILHO   ANDESA, ALVARO J. P. RAMOS   ANDESA, DEIBSON JOSE GOMES DE SENA   ANDESA, RODRIGO BEZERRA VALENCA   ANDESA, JULIANA BARBALHO RAMOS   ANDESA
	GPT 27		METODOLOGIA PARA COMPARAÇÃO DE SISTEMAS SOLARES COM CONCENTRAÇÃO	Autores: PABLO DE ABREU LISBOA   CEPEL, LEONARDO DOS SANTOS REIS VIEIRA   CEPEL, ANA PAULA GUIMARÃES   CEPEL, MARCEL SENAUBAR ALVES   UNIFEI
	GPT 28		COMPORTAMENTO E CAUSA MORTIS DE BATERIAS CHUMBO ÁCIDO: SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ISOLADOS X ENSAIO NORMATIZADO ESPECÍFICO	Autores: JULIANO DE ANDRADE   LACTEC, PATRICIO RODOLFO IMPINNISI   LACTEC, LUIZ CLÁUDIO SKROBOT JUNIOR   HEXION
	GPT 29		CONFIGURAÇÕES OTIMIZADAS DE UMA PLANTA SOLAR COM CONCENTRAÇÃO DO TIPO TORRE CENTRAL NA ÁREA LIMITADA DO TERRENO DESTINADO À PLATAFORMA EXPERIMENTAL DE ENERGIA SOLAR	Autores: ANA PAULA GUIMARÃES   CEPEL, LEONARDO DOS SANTOS REIS VIEIRA   CEPEL, PABLO ABREU LISBOA   CEPEL

UTE Araucária (PR)



## 03 | GLT - Linhas de Transmissão

23 de outubro			
Bloco 1 - 10h30 às 12h10	GLT 1	 UTILIZAÇÃO DE DRONES PARA INSPEÇÃO EM LINHAS DE TRANSMISSÃO NA ELETROSUL	Autor: VENÂNCIO SILVANO MÁXIMO   ELETROSUL
	GLT 2	 A EXPERIÊNCIA DA COSERN COM INSPEÇÕES AÉREAS EM LINHAS DE SUBTRANSMISSÃO EM 69KV UTILIZANDO VEÍCULOS AÉREOS NÃO TRIPULADOS	Autor: ANDERSON HEITOR VERÍSSIMO   COSERN
	GLT 3	 NOVO SISTEMA DE INSPEÇÃO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO BASEADO EM RECONSTRUÇÃO TRIDIMENSIONAL DE FOTOGRAFIAS AÉREAS	Autores: LEANDRO VELOSO CUNHA   CEMIG, MARCUS VINÍCIUS DO AMARAL   CEMIG, PAULO PINTO DE OLIVEIRA   TRÍXEL, GUILHERME PATARO PIMENTA   TRÍXEL
	GLT 4	 METODOLOGIA PARA LANÇAMENTO DE CABO PILOTO COM USO DE VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO EM LINHAS DE TRANSMISSÃO AÉREAS - A EXPERIÊNCIA DA COPEL	Autores: LUIZ FRANCISCO VAN DER BROOCK NATEL FILHO   COPEL, ILMAR DA SILVA MOREIRA   COPEL, MARILDO PIZZI   VIVIDENSE, SERGIO APARECIDO NOBRE MIRANDA   IG
	GLT 5	 AVALIAÇÃO TÉCNICA REALIZADA EM ISOLADORES DE VIDRO TEMPERADO COM ALTA RESISTIVIDADE RETIRADOS DE OPERAÇÃO DA PRIMEIRA LT HVDC NO BRASIL	Autores: LUIZ FERNANDO PINTAS FERREIRA   ELECTROVIDRO, ROBERTO PAULO DA SILVA PINTO JUNIOR   FURNAS, MARCOS TADEU VARRICCHIO   ELECTROVIDRO, SYLVIA GARCIA DE CARVALHO   FURNAS
	GLT 6	 AVALIAÇÃO DE ISOLADORES NATURALMENTE POLUÍDOS RETIRADOS DE LINHAS DE TRANSMISSÃO	Autores: DARCY RAMALHO DE MELLO   CONSULTOR, RICARDO WESLEY SALLES GARCIA   CEPEL
	GLT 7	 POLUIÇÃO NOS ISOLADORES DE LINHA DE 500KV - NOVA METODOLOGIA DE COLETA E LAVAGEM COM AS INSTALAÇÕES ENERGIZADAS	Autores: ARMANDO NIGRI   CONSULTOR, THIAGO MAGALHÃES   CELEO REDES, CARLOS VIOLA   CELEO REDES, ANDRÉ GARCIA   CELEO REDES, AUGUSTINHO SIMÕES   CELEO REDES
	GLT 8	 INSPEÇÃO IN-SITU DOS ISOLADORES POLIMÉRICOS DE 500 KV EM LINHA DE TRANSMISSÃO ENERGIZADA POR RADIografia DIGITAL COMPUTADORIZADA	Autores: HENRIQUE B. D. T. LOTT NETO   STN, MÁRCIO A. DE B. FONTAN   STN, PAULO R. R. DE BRITTO   STN, ARMANDO HIDEKI SHINOHARA   UFPE, EDMILSON J. DA SILVA JÚNIOR   UFPE, GUSTAVO JOSÉ DE VASCONSELOS XAVIER   UFPE, HISSAE FUJIWARA   UFPE
	GLT 9	 AVALIAÇÃO DA INTEGRIDADE DE EMENDAS À COMPRESSÃO POR INSPEÇÃO RADIOGRÁFICA EM LINHA VIVA	Autores: MURILO MAGALHAES NOGUEIRA   STATE GRID, MÁRCIO ANTÔNIO DE CASTRO SOUZA   STATE GRID, EDMUNDO ACIOLI LINS JÚNIOR   BB&E
	GLT 10	 AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE EMENDAS PREFORMADAS INSTALADAS HÁ MAIS DE 40 ANOS EM UMA LINHA DE TRANSMISSÃO	Autores: FREDDY RUDI MÖLLHOFF   COPEL, ILMAR DA SILVA MOREIRA   COPEL, ANSELMO DE OLIVEIRA ANTUNES   PLP, IVO PINTO CAVALCANTE   PLP
	GLT 11	 INFLUÊNCIA DA MICROESTRUTURA DOS FIOS DE ALUMÍNIO NA VIDA EM FADIGA DE CABOS CONDUTORES DE ENERGIA ELÉTRICA	Autores: GUSTAVO REINKE   UNB, JOSÉ ALEXANDER ARAÚJO   UNB, JORGE LUIZ DE ALMEIDA FERREIRA   UNB, REMY KALOMBO BADIBANGA   UNB, COSME ROBERTO MOREIRA DA SILVA   UNB, MARCOS CÉSAR DE ARAÚJO   ELETRONORTE
	GLT 12	 ENVELHECIMENTO DE CABOS CONDUTORES PARA A TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	Autores: MÁRCIO ANTÔNIO DE SENS   CEPEL, EDSON UETI   CEPEL
Bloco 2 - 13h50 às 15h30			
Bloco 3 - 16h00 às 17h40			

## 24 de outubro

<b>Bloco 4 - 8h20 às 10h00</b>	GLT 13		CARACTERIZAÇÃO METEOROLÓGICA DE VENTOS DESTRUTIVOS EM LINHAS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA PELA ANÁLISE DE DANOS CAUSADOS	Autores: DANIELE RODRIGUES ORNELAS DE LIMA   FURNAS, PEDRO JOURDAN   FURNAS, MARCELO BELASSIANO   FURNAS
	GLT 14		MONITORAMENTO DE EVENTOS METEOROLÓGICOS INTENSOS COM CAPACIDADE DE DESTRUIÇÃO DE TORRES DE LINHA DE TRANSMISSÃO	Autores: JOSÉ EDUARDO GONÇALVES   SIMEPAR, CESAR BENETI   SIMEPAR, RAFAEL TOSHIO INOUYE   SIMEPAR, LEONARDO CALVETTI   UFPEL, ADEMIR FERREIRA LEITE   COPEL
	GLT 15		RELAÇÕES ESPACIAIS E TEMPORAIS ENTRE O DESLIGAMENTO DE UMA LINHA DE TRANSMISSÃO E A DETECÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EM CASOS DE RUPTURA DO CABO OPGW	Autores: PEDRO JOURDAN   FURNAS, JOELSON RANGEL DE OLIVEIRA   FURNAS, DANIELE RODRIGUES ORNELAS DE LIMA   FURNAS, RICARDO FRAGA ABDO   FURNAS
	GLT 16		QUEDA DE ESTRUTURAS DE GRANDE PORTE NA TRAVESSIA DO RIO JACUÍ EM FUNÇÃO DE EVENTO CLIMÁTICO DO TIPO TORMENTA ELÉTRICA: ANÁLISE E EXPERIÊNCIA DA CEEE-GT NA RECOMPOSIÇÃO DE LTS DENTRO DO PARQUE ESTADUAL DELTA DO JACUÍ	Autores: YURI NEVES GAZEN   CEEE, LEONARDO ALVES DE CAMPOS   CEEE, AUGUSTO CARLOS DIAS   CEEE
<b>Bloco 5 - 10h30 às 12h10</b>	GLT 17		METODOLOGIA E DADOS METEOROLÓGICOS PARA CALCULAR AS CAPACIDADES SAZONALIS DE LTS A SEREM LICITADAS OU AUTORIZADAS PELA ANEEL	Autores: JOÃO IGNACIO DA SILVA FILHO   CONSULTOR, D. BRASIL   ONS, D. CORREIA   ONS, C. CAMPINHO   ONS
	GLT 18		ESTIMAÇÃO EM TEMPO REAL DE TEMPERATURA AO LONGO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO UTILIZANDO SENSORES ÓPTICOS DE TEMPERATURA DISTRIBUÍDA (DTS)	Autores: LUIZ FELIPE RIBEIRO BARROZO TOLEDO   LACTEC, RENATTO VAZ CARVALHO   LACTEC, DANIEL DE ANDRADE USSUNA   LACTEC, KRISTIE KAMINSKI KUSTER   LACTEC, VITOLDO SWINKA FILHO   LACTEC, RAFAEL MARTINS   COPEL
	GLT 19		RECAPACITAÇÃO DE LINHAS AÉREAS DE TRANSMISSÃO COM CABOS DE BAIXA FLECHA E ALTA TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	Autores: LEONARDO NEY DE ARAUJO GUERRA   MARTE, CARLOS E. FORNAZZARI   CTC GLOBAL
	GLT 20		COLETA DE DADOS EM LTS IMPLANTADAS COMO SUBSÍDIO PARA AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO OPERACIONAL E PARA FUTUROS PROJETOS - CASO PORTUGUÊS: ESTUDOS DE AUMENTO DA CAPACIDADE DE TRANSPORTE DE LTS - TÉCNICAS DE AQUISIÇÃO DE DADOS	Autores: PAULO JORGE FERREIRA RODRIGUES   SENOGRAFIA, DIMAS CLEMENTE   SENOGRAFIA, MELISSA KAWATA CLEMENTE   SENOGRAFIA, DANIEL HUMBERTO SAAVEDRA ALVARADO   SENOGRAFIA
	GLT 21		PROJETO E CONSTRUÇÃO DE LTS DE AT COM A UTILIZAÇÃO INTENSIVA DE GUINDASTES AÉREOS. EXPERIÊNCIA AMERICANA E CANADENSE. VANTAGENS, DESVANTAGENS E PERSPECTIVAS DE APLICAÇÃO À REALIDADE BRASILEIRA	Autores: MAURO GOMES BALEIRO   ALTIVA, IRINEU VIEIRA BUENO   ALTIVA, MARK W. LUMRY
<b>Bloco 6 - 13h50 às 15h30</b>	GLT 22		IMPLANTAÇÃO DAS LINHAS DE INTERLIGAÇÃO AÉREAS EM 138kV ENTRE SUBESTAÇÕES JACAREPAGUÁ E CURICICA - UM DESAFIO OLÍMPICO, UM COMPROMISSO LIGHT COM O MEIO AMBIENTE	Autores: JOÃO PAULO CARVALHO CORRÊA   LIGHT, FERNANDO MÁRCIO OLIVEIRA RODRIGUES   LIGHT, FILIPE MARQUES PEREIRA   LIGHT, FÁBIO JUNIOR NEVES   LIGHT
	GLT 23		TRAVESSIA DO CANAL DE SANTOS: A EVOLUÇÃO DA TECNOLOGIA EM LT - DE 1910 A 2015	Autores: ROBERTO FELIZARDO MORENO   EPTE, PATRICIA RODRIGUES FERNANDES   EPTE, GERSON FERNANDES JR   EPTE, LEONARDO Y. ZANOTTI   3M

<b>Bloco 6 - 13h50 às 15h30</b>	GLT 24		IMPLEMENTAÇÃO DA MODELAGEM TRIDIMENSIONAL NO PROJETO DE TORRES TRELIÇADAS PARA LINHAS DE TRANSMISSÃO	Autores: JEAN MARK CARVALHO OLIVEIRA   ENGETOWER, PEDRO HENRIQUE DE OLIVEIRA LIBERATO   ENGETOWER, SÍRIO JOSÉ FERREIRA   ENGETOWER, PAULO RICARDO R. LIBERATO DA SILVA   ENGETOWER, RICARDO DE OLIVEIRA E BRITO PERUCCI   ENGETOWER, TIAGO CORRADI MELLO   ENGETOWER, FILIPE GUERRA SOARES   ENGETOWER, REYNALDO CASTRIOTA DE MELLO   ENGETOWER, TADEU REZENDE   ENGETOWER
	GLT 25		MEDIÇÕES DE CAMPO ELÉTRICO EM INSTALAÇÕES DE CORRENTE CONTÍNUA - DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA DE MEDAÇÃO PARA ATENDIMENTO AOS LIMITES DEFINIDOS PELA ANEEL	Autores: ATHANASIO MPALANTINOS NETO   CEPEL, LUÍS ADRIANO DE MELO CABRAL DOMINGUES   CEPEL, CARLOS RUY NUNEZ BARBOSA   CEPEL, PAULO ROBERTO GONÇALVES DE OLIVEIRA   CEPEL, RAFAEL MONTEIRO DA CRUZ SILVA   ELETROBRÁS, JÚLIO CÉSAR ALVES DE AGUIAR   ELETROBRÁS
	GLT 26		FEIXES COMPACTOS E OTIMIZADOS PARA REDUÇÃO DOS CAMPOS ELÉTRICOS SUPERFICIAIS, DO RUÍDO AUDÍVEL E DA RÁDIO INTERFERÊNCIA EM LINHAS AÉREAS	Autores: OSWALDO REGIS JUNIOR   CHESF, LUIS ADRIANO DE MELO CABRAL DOMINGUES   CEPEL
	GLT 27		USO INTENSIVO DE FAIXA DE TRANSMISSÃO: INSERÇÃO DE DOIS CIRCUITOS ADICIONAIS EM FAIXA COM 10 CIRCUITOS INSTALADOS	Autores: ROBERTO FELIZARDO MORENO   EPTE, JOSÉ DE MELO CAMARGO   EPTE, EDUARDO LEANDRO INUCENCIO   AES ELETROPAULO
	GLT 28		CONSTRUÇÃO DE UMA LINHA DE TRANSMISSÃO EXPERIMENTAL AUTOMATIZADA PARA DETERMINAÇÃO DO COMPORTAMENTO VIBRACIONAL DE CABOS CONDUTORES	Autores: MARCOS JOSÉ MANNALA   LACTEC/PUC-PR, ANDRÉ MANZOLLI   LACTEC, RENATO DE ARRUDA PENTEADO NETO   LACTEC, MARCIO TONETTI   COPEL
<b>Bloco 7 - 16h00 às 17h40</b>				
25 de outubro				
<b>Bloco 8 - 8h20 às 10h00</b>	GLT 29		IMPLEMENTAÇÃO EM REGIÃO URBANA: CONVERTER UMA LINHA DE TRANSMISSÃO AÉREA UMA LINHA DE TRANSMISSÃO SUBTERRÂNEA	Autores: EDUARDO KARABOLAD FILHO   EDS, WALDIR GOVINO   EDS, EDUARDO LEANDRO INUCÊNCIO   AES ELETROPAULO, ROBERTO DINIZ THOMAZ JÚNIOR   EDS
	GLT 30		MODERNIZAÇÃO DA ETD PAULA SOUZA	Autores: WOONG JIN LEE   PRYSMIAN, MÁRIO MARCOS TOLEDO   PRYSMIAN, SÉRGIO COSTA   PRYSMIAN, FÁBIO GABRIEL OLIVEIRA   PRYSMIAN, ADALTO FONSECA CONCEIÇÃO   AFC, EDUARDO SILVA ACRE   AES ELETROPAULO, EDUARDO LEANDRO INUCENCIO   AES ELETROPAULO, ROBERTO SILVA VIEIRA   AES ELETROPAULO, PAULO DEUS DE SOUZA   AES ELETROPAULO, CLÁUDIO MARQUES ROQUE   AES ELETROPAULO,
	GLT 31		IMPLANTAÇÃO DA LINHA DE TRANSMISSÃO SUBTERRÂNEA 230kV CIRCUITO DUPLO DA COPEL	Autores: MARCIO TONETTI   COPEL, ILMAR DA SILVA MOREIRA   COPEL, JOÃO NELSON HOFFMANN   COPEL
	GLT 32		DESENVOLVIMENTO DE NOVO CONCEITO DE EMENDAS E TERMINAIS PARA COMPOSIÇÃO DE ESTOQUE DE ACESSÓRIOS PARA LINHAS SUBTERRÂNEAS DE ALTA TENSÃO DA AES ELETROPAULO	Autores: PAULO DEUS DE SOUZA   AES ELETROPAULO, ALEX RIVOLTA   AES ELETROPAULO

<b>Bloco 9 - 10h30 às 12h10</b>	GLT 33		DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO DE PROTÓTIPO PARA MELHORAMENTO DE SOLOS ATRAVÉS DE INJEÇÕES	Autores: ADILSON SANTIAGO DA SILVA   COPEL, JOEL VITOR PIMENTA   COPEL, RODRIGO MORAES DA SILVEIRA   LACTEC
	GLT 34		REDUÇÃO DE CUSTOS COM ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FUNDAÇÃO INDIVIDUALIZADO POR TORRE DE ANCORAGEM EM UMA NOVA LINHA DE TRANSMISSÃO	Autores: HENRIQUE DIAS DE OLIVEIRA GONTIJO   CR GONTIJO, FABRICIO TIAGO BORGES   CEMIG, DANILo CAMPOS LOPES   CEMIG
	GLT 35		FUNDAÇÕES DE LINHAS DE TRANSMISSÃO: ANÁLISE INTEGRADA DE DESEMPENHO X RISCO X CUSTO	Autores: GERSON FERNANDES JUNIOR   EPTE, PATRICIA MORENO FERNANDES   EPTE, RAFAEL DE BARROS ARANHA PICCOLO   AES ELETROPAULO

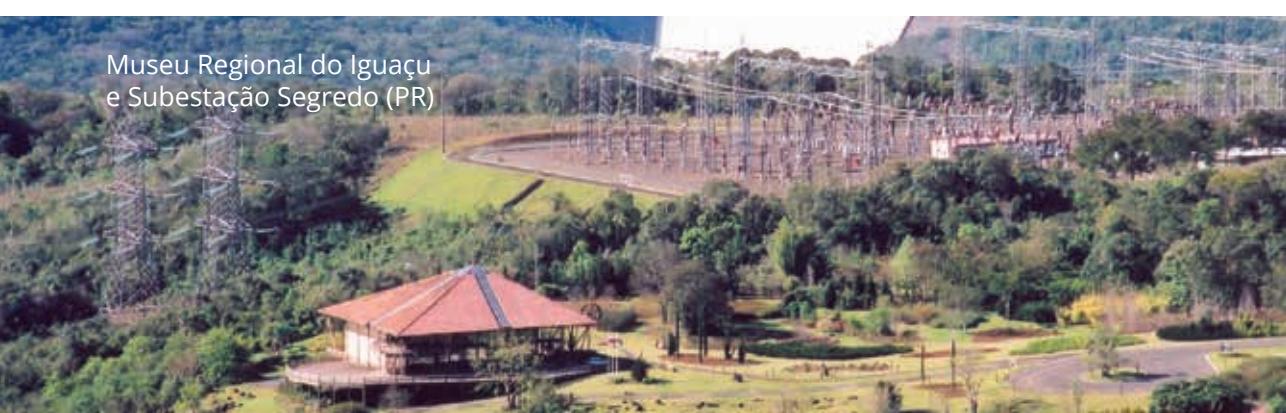
## 04 | GAT - Análise e Técnicas de Sistemas de Potência

23 de outubro				
<b>Bloco 1 - 10h30 às 12h10</b>	GAT 1		MODELADO EN ATP DE UNA ESTACIÓN CONVERSORA DE FRECUENCIA HVDC BACK-TO-BACK DE 500 MW ENTRE URUGUAY Y BRASIL	Autores: GRACIELA CALZOLARI   USINAS Y TRASMISIONES ELÉCTRICAS, CLAUDIO SALDAÑA   USINAS Y TRASMISIONES ELÉCTRICAS
	GAT 2		AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DINÂMICO DE COMPENSADORES ESTÁTICOS COM CONTROLE ADAPTATIVO E OPERANDO ELETRICAMENTE PRÓXIMOS EM SIMULADOR DIGITAL EM TEMPO REAL	Autores: MANFREDO CORREIA LIMA   CHESF, PATRICIA FEINGOLD   STELLAR SOLUTIONS, JOHN SCHWARTZENBERG   GE
	GAT 3		MODELAGEM DE COMPENSADORES ESTÁTICOS DE REATIVOS PARA ESTUDOS DE TRANSITÓRIOS ELETROMAGNÉTICOS - REQUISITOS BÁSICOS E BOAS PRÁTICAS PARA USO EM ESTUDOS OPERACIONAIS	Autores: ANTONIO RICARDO M. TENÓRIO   ONS, ARJAN CARVALHO VINHAES   ONS, KARINA S. HERZTERG   ONS, ANTONIO FELIPE C. AQUINO   ONS, MAURO P. MUNIZ   ONS
	GAT 4		VALIDAÇÃO DO MODELO DO CER CEARÁ MIRIM ENTRE O PSCAD, O ATP E O RTDS	Autores: VENILTON RODRIGUES DE OLIVEIRA   JORDÃO ENGENHARIA, SAULO JOSÉ DA SILVA FILHO   JORDÃO ENGENHARIA
	GAT 5		O SIMULADOR DE SISTEMAS DE CORRENTE CONTÍNUA DO ONS E OS DESAFIOS PARA A INTEGRAÇÃO DO PRIMEIRO BIPOLo DE BELO MONTE AO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL	Autores: HENILDO MEDEIROS DE BARROS   ONS, ROBERTO NOGUEIRA FONTOURA FILHO   ONS, ALEX DE CASTRO   ONS, AMÉLIA Y. TAKAHATA   ONS, JOÃO JOSÉ RODRIGUES DE OLIVEIRA   ONS, ADRIANO DE ANDRADE BARBOSA   ONS
	GAT 6		ESTUDOS FINAIS DE PLANEJAMENTO DE ELOS CCAT: APRIMORAMENTO METODOLÓGICO DERIVADO DA EXPERIÊNCIA DE ESTUDOS REALIZADOS	Autores: DOURIVAL DE SOUZA CARVALHO JUNIOR   EPE, TIAGO CAMPOS RIZZOTTO   EPE, JOÃO HENRIQUE MAGALHÃES ALMEIDA   EPE
	GAT 7		MODELAGEM DO MASTER CONTROL E DO CONTROLE DO BIPOLo 1 DO ELO CCAT DO RIO MADEIRA NO ANATEM: PRINCIPAIS MALHAS DE CONTROLE, DESEMPENHO, VALIDAÇÃO E ANÁLISE DE PERTURBAÇÕES REAIS	Autores: FILIPE RODRIGUES LOPES   ELETRONORTE, FELIPE ALVES SOBRINHO   ABB, PAULO FISCHER TOLEDO   ABB, JAIRO JAIR TAVARES JR   ABB
	GAT 8		PROBLEMAS ASSOCIADOS À ESPECIFICAÇÃO E PROJETO INDEPENDENTES DE FILTROS AC DE ESTAÇÕES CONVERSORAS HVDC, OPERANDO ELETRICAMENTE PRÓXIMAS EM UM AMBIENTE "MULTI-VENDOR" E "MULTI-OWNER"	Autor: FERNANDO CATTAN JUSAN   FURNAS

Bloco 3 - 16h00 às 17h40	GAT 9		ANÁLISE DE CONTINGÊNCIAS E MONITORAÇÃO DE OSCILAÇÕES NO PACDYN PARA AVALIAÇÃO DE SEGURANÇA DINÂMICA DE SISTEMAS DE POTÊNCIA	Autores: THIAGO JOSE MASSERAN ANTUNES PARREIRAS   CEPEL, TIAGO SANTANA DO AMARAL   CEPEL, SERGIO GOMES JUNIOR   CEPEL/UFF
	GAT 10		UTILIZAÇÃO DE CONTROLADORES DEFINIDOS PELO USUÁRIO PARA MODELAGEM DE SISTEMAS ESPECIAIS DE PROTEÇÃO NO ANATEM	Autores: NICOLAS ABREU ROCHA LEITE NETTO   CEPEL, LIGIA ROLIM DA SILVA   CEPEL, FABRÍCIO LUCAS LÍRIO   CEPEL, MILON PEREIRA DA SILVA   UFF/CEPEL
	GAT 11		CÁLCULO DOS PARÂMETROS DO MODELO DE CARGA POLINOMIAL USANDO REGISTROS	Autores: MANUEL LEONARDO SOSA RÍOS   ITAIPU, ALFREDO JAVIER MEZGER SZOSTAK   ITAIPU
	GAT 12		USO DE FERRAMENTAS COMPUTACIONAIS NA AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE DE TENSÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA	Autores: PABLO RANGEL ABREU ANDRADE   LRC/UFMG, SILVÉRIO VALE VISACRO   LRC/UFMG, MARIA HELENA MURTA VALE   LRC/UFMG, RAISA DIAS BARBOSA   LRC/UFMG, FELIPE S. SILVA   LRC/UFMG, MARINA MOREIRA SILVEIRA ANDRADE   UFV, FÁBIO DONISETE SILVA   LRC/UFMG
24 de outubro				
Bloco 4 - 8h20 às 10h00	GAT 13		REPRESENTAÇÃO MULTIÁREA DO SIN PARA FINS DE ANÁLISE DE CONFIGURAÇÕES QUE EXIJAM INTERAÇÃO ENTRE OS ASPECTOS ELÉTRICOS E ENERGÉTICOS - APLICAÇÃO AO CASO DA AVALIAÇÃO DAS RESTRIÇÕES DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO AO DESPACHO DAS USINAS DA REGIÃO NORTE	Autores: ROBERTO JOSE RIBEIRO GOMES DA SILVA   ELAN, YENDYS SYDNEY DANTAS   ANDESA, PEDRO ALVES DE MELO   ELAN, RODRIGO BEZERRA VALENÇA   ANDESA, JOSE SANDRO VALENÇA DO NASCIMENTO FILHO   ANDESA, ANTONIO FERNANDO ALMEIDA LIMA   ANDESA
	GAT 14		APLICAÇÃO DO FLUXO DE POTÊNCIA CONTINUADO E ANÁLISE ESTÁTICA DE CONTINGÊNCIAS PARA DETERMINAÇÃO DA MARGEM DE ESCOAMENTO EM REGIME PERMANENTE UTILIZANDO O PROGRAMA ANAREDE	Autores: VINICIUS SANTOS MUNIZ   CEPEL/UFF, NICOLAS ABREU ROCHA LEITE NETTO   CEPEL, VITOR HUGO FERREIRA   UFF, PAULA OLIVEIRA LA GATTA   CEPEL, FLÁVIO RODRIGO DE MIRANDA ALVES   CEPEL, SERGIO GOMES JUNIOR   CEPEL/UFF
	GAT 15		ANÁLISE MULTIINFEED DO SISTEMA ELÉTRICO BRASILEIRO	Autores: FELIPE ROCHA VELLOSO DE ALMEIDA PEDROSO   FDTE/ITAEE, MARCOS THIAGO BASSINI   FDTE/ITAEE, JOSÉ ANTONIO JARDINI   FDTE/ITAEE, SILVIO GIUSEPPE DI SANTO   FDTE/ITAEE, JOHN FRANCIS GRAHAM   STATE GRID, XI ZONGYUE   STATE GRID, LIU GUIJUN   STATE GRID
	GAT 16		AVALIAÇÃO DE MODELOS DE AEROGERADORES QUANTO À EFICIÊNCIA, PRECISÃO E ROBUSTEZ NA SIMULAÇÃO DE ESTABILIDADE ELETROMECÂNICA	Autores: FÁBRICIO LUCAS LÍRIO   CEPEL, NICOLAS ABREU ROCHA LEITE NETTO LÍRIO   CEPEL, LIGIA ROLIM DA SILVA LÍRIO   CEPEL, SERGIO GOMES JUNIOR LÍRIO   CEPEL, LEONARDO PINTO DE ALMEIDA LÍRIO   CEPEL
Bloco 5 - 10h30 às 12h10	GAT 17		AVALIAÇÃO PÓS-OPERATIVA DE OSCILAÇÕES NATURAIS DO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL UTILIZANDO DADOS DE TEMPO REAL	Autores: SERGIO GOMES JUNIOR   CEPEL/UFF, MARCELO ROSADO DA COSTA   CEPEL, NEYIL HAMILTON M. SOARES   ONS, HÉCTOR ANDRÉS RODRIGUEZ VOLSKIS   ONS, NICOLAS ABREU ROCHA LEITE NETTO   CEPEL, THIAGO JOSE MASSERAN ANTUNES PARREIRAS   CEPEL, PAULO EDUARDO MARTINS QUINTÃO   ONS
	GAT 18		ANÁLISE DO DESEMPENHO DINÂMICO DO SISTEMA DA REGIÃO SUDESTE CONSIDERANDO AS INTERAÇÕES ENTRE OS ELOS CCAT	Autores: ALEXANDRE DE MELO SILVA   ONS, MARIA ALZIRA NOLI SILVEIRA   ONS, ALEXANDRE RODRIGUES NUNES   ONS, RODRIGO VILLELA DE FARIA   ONS, SILVIA BEATRIZ DE OLIVEIRA NUNES   ONS

<b>Bloco 5</b>	GAT 19		EQUALIZAÇÃO E TESTE DE DINÂMICAS DE UNIDADES GERADORAS DE EXCITAÇÃO E PSS COM ARQUITETURAS DIFERENTES POR MINIMIZAÇÃO DA DIFERENÇA ENTRE RESPOSTAS EM FREQUÊNCIA	Autores: JONAS ROBERTO PESENTE   ITAIPU, MANUEL L. SOSA RIOS   ITAIPU
	GAT 20		AMORTECIMENTO DE MODOS ELETROMECÂNICOS UTILIZANDO ESTABILIZADORES EM ELOS HVDC CONSIDERANDO-SE DIFERENTES ESTRATÉGIAS DE CONTROLE	Autores: LUCIANO DE OLIVEIRA DANIEL   CEPEL, SERGIO GOMES JUNIOR   CEPEL/UFF
	GAT 21		APLICAÇÃO DE FUNÇÕES AVANÇADAS AO CONTROLE DE VELOCIDADE NA UHE JIRAU	Autores: HENRIQUE AUGUSTO MENARIN   REIVAX, RAFAEL BERTOLINI DE PAIVA   REIVAX, LUCAS MANSO DA SILVA   REIVAX, KLEITON SCHMITT   REIVAX, CRISTIANO BÜHLER   REIVAX
	GAT 22		CONTRIBUIÇÃO PARA MODELAGEM E VALIDAÇÃO DA MALHA HIDRÁULICA DE REGULADORES DE VELOCIDADE: ESTUDO DE CASO EM IRAPÉ	Autores: ADINÁ MARTINS PENA   CEMIG, GUSTAVO HENRIQUE DA COSTA OLIVEIRA   UFPR, EMERSON DONAISKY   PUC-PR, GIDEON VILLAR LEANDRO   UFPR, JOÃO ANTUNES DE SOUZA   COPI
	GAT 23		MODELAGEM DINÂMICA NÃO LINEAR DE TURBINA FRANCIS A PARTIR DE DADOS DE ENSAIO DE MODELO REDUZIDO	Autores: GUILHERME DOMINGUES DE CERQUEIRA   FURNAS, PEDRO PAULO CARVALHO MENDES, NILO JOSÉ PEREIRA DE MACEDO   CONSULTOR
<b>Bloco 6 - 13h50 às 15h30</b>	GAT 24		MODELAGEM DE TURBINAS HIDRÁULICAS TIPO KAPLAN E BULBO EM REGIME PERMANENTE E TRANSITÓRIO	Autores: RAFAEL BERTOLINI DE PAIVA   REIVAX, HENRIQUE AUGUSTO MENARIN   REIVAX, LEONARDO LEONCINI   CTG, LUCAS MANSO DA SILVA   REIVAX, RODRIGO PEREIRA GOSMANN   REIVAX, JOSÉ MÁRIO DE TOLEDO   CTG, CRISTIANO BÜHLER   REIVAX, RICARDO VECHIN DE MACEDO   ENEL
	GAT 25		ESTUDO DA APLICAÇÃO DE SINCROFASORES PARA MONITORAÇÃO DE CORREDORES DE TRANSMISSÃO UTILIZANDO FUNÇÃO ENERGIA NO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL (SIN)	Autores: RAFAEL DE OLIVEIRA FERNANDES   ONS, ALEXANDRE MASSAUD   ONS, DANIEL DOTTA   UNICAMP, LUIS CARLOS P. DA SILVA   UNICAMP
	GAT 26		MONITORAMENTO ON-LINE DOS PRINCIPAIS MODOS INTERÁREA DO SIN UTILIZANDO SINCROFASORES	Autores: RODOLFO BIALECKI LEANDRO   LABPLAN/UFSC, MARCELO NEUJAHR AGOSTINI   LABPLAN/UFSC, AGUINALDO SILVEIRA E SILVA   LABPLAN/UFSC, ILDEMAR CASSANA DECKER   LABPLAN/UFSC
	GAT 27		AVALIAÇÃO DE AÇÕES MITIGADORAS PARA O ADEQUADO DESEMPENHO DINÂMICO DO SIN APÓS A ENTRADA EM OPERAÇÃO DO SEGUNDO BIPOLÔ DE BELO MONTE	Autores: BRUNO DA CRUZ SESSA   ONS, TATIANA FRADE GONÇALVES MUNDSTOCK   ONS, ANDRÉ BIANCO   ONS, SIMONE BEZERRA CHAVES   ONS, FERNANDO MACHADO SILVA   ONS, FABRÍCIO VIANNA CALVELLI   ONS, LILLIAN MONTEATH   ONS, ELDER GERALDO SALES SANTANNA   ONS
<b>Bloco 7 - 16h00 às 17h40</b>				

Museu Regional do Iguaçu  
e Subestação Segredo (PR)



## 25 de outubro

Bloco 8 - 8h20 às 10h00	GAT 28		ESQUEMA DE ALÍVIO DE CARGA POR SUBTENSÃO NA SE BOA VISTA PARA EVITAR PROBLEMAS DE ESTABILIDADE DE TENSÃO DECORRENTES DA CONTINGÊNCIA DO COMPENSADOR ESTÁTICO	Autor: JOÃO PAULO FERNANDES LIMA   ELETRÔNORTE
	GAT 29		MELHORIA DO DESEMPENHO DINÂMICO DO SIN ATRAVÉS DAS FUNÇÕES DE ESTABILIDADE DO PRIMEIRO BIPOLAR DO ELO DE TRANSMISSÃO EM CORRENTE CONTÍNUA DE BELO MONTE	Autores: ALEXANDRE AKIO NOHARA   ONS, ALEXANDRE MASSAUD   ONS, SERGIO LUIZ DE AZEVEDO SARDINHA   ONS, ANTONIO FELIPE AQUINO   ONS, RAFAEL DE OLIVEIRA FERNANDES   NOS
	GAT 30		VALIDAÇÃO DE MODELOS DE SIMULAÇÃO DA DINÂMICA DO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL UTILIZANDO SINCROFASORES	Autores: PAULO ANDRÉ SEHN DA SILVA   LABPLAN-UFSC, ILDEMAR CASSANA DECKER   LABPLAN-UFSC, AGUINALDO SILVEIRA E SILVA   LABPLAN-UFSC, JORGE LUIZ DE ARAUJO JARDIM   HPPA
	GAT 31		LÓGICA DE REDUÇÃO DE GERAÇÃO DE ITAIPU 60 Hz PARA EVITAR COLAPSO DE TENSÃO NO TRONCO 765 KV DE FURNAS	Autores: ALAN BARTOSKI   UNIOESTE, RUI JOVITA G. CORRÉA DA SILVA   ITAIPU, ROBSON ALMIR DE OLIVEIRA   ITAIPU
	GAT 32		ANÁLISE DA CONTRIBUIÇÃO PARA O CURTO CIRCUITO DE GERADORES SOLARES EM UM SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO URBANO	Autores: SERGIO PAZZINI DA SILVA MATOS   UFES, LUCAS FRIZERA ENCARNAÇÃO   UFES, CLAINER BRAVIN DONADEL   IFES
	GAT 33		CONTRIBUIÇÃO DE GERADORES FOTOVOLTAICOS CONECTADOS EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO NA ESTABILIDADE DE TENSÃO DE SISTEMAS DE POTÊNCIA	Autores: HEITOR ALVES BARATA   UFPA, JOÃO PAULO ABREU VIEIRA   UFPA, VANDERSON CARVALHO DE SOUZA   UFPA, WERBESTON DOUGLAS DE OLIVIERA   UFPA

## 05 | GPC - Proteção, Medição, Controle e Automação em Sistemas de Potência

## 23 de outubro

Bloco 1 - 10h30 às 12h10	GPC 1		SISTEMA GESTOR DA BASE FONTE DOS SISTEMAS DE SUPERVISÃO E CONTROLE DA CEEE-GT	Autores: RICARDO LASTRA OLSEN   CEEE-GT, VÍTOR DONADUZZI   CEEE-GT
	GPC 2		PADRONIZAÇÃO E AUTOMATIZAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO, CONTROLE E SUPERVISÃO EM SUBESTAÇÕES DE TRANSMISSÃO DA CHESF	Autores: HUGO E. SALVADOR BEZERRA   CHESF, PABLO MASCARENHAS DE ARAÚJO   CHESF, FÁBIO ANDRÉ DA SILVA   CHESF
	GPC 3		SUBESTAÇÃO DIGITAL: QUAL A SOLUÇÃO MAIS CONFIÁVEL E ECONÔMICA?	Autores: PAULO LIMA   SEL, JOSÉ FERREIRA   SEL, GERALDO ROCHA   SEL, AUGUSTO RUFINO   SEL
	GPC 4		PROJETOS RENTÁVEIS X PROJETOS EXISTENTES - NOVAS CONCEPÇÕES DE PROJETOS DOS SISTEMAS PROTEÇÃO E AUTOMAÇÃO E SEUS IMPACTOS NA GESTÃO DE ATIVOS PARA AS EMPRESAS	Autor: FREDERICO PEREIRA SCHUMAN   CONSULTOR

<b>Bloco 2 - 13h50 às 15h30</b>	GPC 5		PROPOSTA DE AUTOMAÇÃO DISTRIBUÍDA DE UM BANCO DE TRANSFORMADORES REGULADORES USANDO A NORMA IEC 61499	Autores: MARCOS FONSECA MENDES   ITAIPU BINACIONAL, BRUNA PLETIKOSZITS ANDRADE PARCIANELLO   UNIOESTE
	GPC 6		AUTOMAÇÃO DOS PROJETOS DO SISTEMA DE PROTEÇÃO, CONTROLE E SUPERVISÃO UTILIZANDO OS SOFTWARES ELÉTRON E DIAGLOG	Autores: EDMAR DE PAULA MELO FILHO   ELETRONORTE, WESLEY SANTOS FILHO   ELETRONORTE, CLEY ANTONIO CAMPOS DUTRA   ELETRONORTE, GUSTAVO PURIFICACAO   THEMAG
	GPC 7		UMA ABORDAGEM DOS INDICADORES DE DESEMPENHO DOS SISTEMAS DE SUPERVISÃO E CONTROLE DA ELETROSUL COM FOCO NA QUALIDADE DE INFORMAÇÃO	Autores: PABLO HUMERES FLORES   ELETROSUL, DIOGO VARGAS MARCOS   ELETROSUL
	GPC 8		UTILIZAÇÃO DO PROTOCOLO SNMP EM REDES DE PROTEÇÃO E CONTROLE PARA GESTÃO DO PROTOCOLO RSTP	Autor: ALEXANDRE FERNANDES ONÇA   SIEMENS
	GPC 9		FACILITANDO AS ETAPAS DE TESTES E COMISSIONAMENTO EM SUBESTAÇÕES ATRAVÉS DAS NOVAS METODOLOGIAS PROPOSTAS PELA IEC61850	Autores: ELIAS BENCZ   GE, IGOR CRUZ   GE, HECTOR LEÓN   GE
	GPC 10		SEGURANÇA CIBERNÉTICA NA CHESF: UMA ANÁLISE DE VULNERABILIDADES NA ARQUITETURA DE REDE, SUPERVISÓRIO SAGE E PRINCIPAIS PROTOCOLOS UTILIZADOS NO SISTEMA DE PROTEÇÃO E CONTROLE DAS SUBESTAÇÕES	Autores: PABLO MASCARENHAS DE ARAÚJO   CHESF, FÁBIO ANDRÉ DA SILVA   CHESF, PAULO RICARDO L. DE N. COUTINHO   CHESF
	GPC 11		UTILIZAÇÃO DE MPLS ( MULTI PROTOCOL LABEL SWITCH) PARA TROCA DE DADOS ENTRE RELÉS EM SUBESTAÇÕES DIFERENTES.	Autores: OSVALDO FORONI JUNIOR   SIEMENS, ANDRÉ LUIS FRANCESCHETT   SIEMENS, RODRIGO ALVES BENES FERREIRA   SIEMENS
	GPC 12		FALHA DE DISJUNTOR PERMISSIVO: COMO REDUZIR O NÚMERO DE DESLIGAMENTOS POR ATUAÇÕES ACIDENTAIS DO ESQUEMA DÉ FALHA DE DISJUNTOR	Autores: ALEX DENISON TENÓRIO DOS SANTOS   CHESF, ALEXANDRE LUIZ DE B. BRITO   CHESF, GUSTAVO A. ARRUDA   CHESF
<b>24 de outubro</b>				
<b>Bloco 4 - 8h20 às 10h00</b>	GPC 13		MODELAGEM DO SISTEMA DE COMUNICAÇÃO EM UMA FERRAMENTA DE SIMULAÇÃO DINÂMICA COM APLICAÇÃO NA PROTEÇÃO DIFERENCIAL DE LINHAS LONGAS BASEADA EM SINCROFASES	Autores: DAVID R. PARRINI   COPPE/UFRJ, TATIANA M. L. ASSIS   COPPE/UFRJ
	GPC 14		LIMITES DE SENSIBILIDADE DAS FUNÇÕES DE DISTÂNCIA, SOBRECORRENTE DIRECIONAL E DIFERENCIAL DE LINHA PARA FALTAS DE ALTA IMPEDÂNCIA	Autores: ANDREI FERNANDES COELHO   SEL, CAMILA DA SILVA OLIVEIRA   SEL
	GPC 15		TESTE DE UM ALGORITMO DE RELIGAMENTO ADAPTATIVO RÁPIDO PARA LINHAS DE TRANSMISSÃO UTILIZANDO RELÉ DE PROTEÇÃO	Autores: OZENIR FARAH DA ROCHA DIAS   UNICAMP, MARIA CRISTINA DIAS TAVARES   UNICAMP, FABIANO GUSTAVO SILVEIRA MAGRIN   UNICAMP/UTFPR
	GPC 16		DETECÇÃO DE OSCILAÇÃO DE POTÊNCIA PARA BLOQUEIO DO RELÉ DE DISTÂNCIA BASEADO NO ERRO MÉDIO QUADRÁTICO DE FUNÇÕES CARACTERÍSTICAS	Autores: CARLOS LÁZARO MENCO   UFSM, GUSTAVO MARCHESAN   UNIPAMPA, FLAVIANO STEFANELLO   WEG, CHRISTIAN VARGAS DIAS   UFSM, GHENDY CARDOSO JUNIOR   UFSM

Bloco 5 - 10h30 às 12h10	GPC 17		LOCALIZAÇÃO DE FALTAS COM CONEXÃO PARA O TERRA BASEADA NA TEORIA DAS ONDAS VIAJANTES: UMA NOVA ABORDAGEM DE DOIS TERMINAIS INDEPENDENTE DE AJUSTES E DA SINCRONIZAÇÃO DE DADOS	Autores: FELIPE V. LOPES   UNB, KLEBER M. SILVA   UNB
	GPC 18		LOCALIZAÇÃO DE FALTAS EM LINHAS DE TRANSMISSÃO CONSIDERANDO PARÂMETROS PLENAMENTE DISTRIBUÍDOS	Autores: GABRIEL PINO   POLI-USP, GIOVANNI MANASSERO JUNIOR   POLI-USP
	GPC 19		ANÁLISE E COMPARAÇÃO DE SISTEMAS DE LOCALIZAÇÃO DE FALTAS	Autores: MARCO ANTONIO MACCHIOLA RODRIGUES   CEPOL, ANDRÉ LUIZ LINS MIRANDA   CEPOL, JULIANA PIGEARD MURATORE   LIGHT, JULIO CESAR MARQUES DE LIMA   CEMIG, LAIZ DE CARVALHO SOUTO   POLI-USP, LUIZ VINICIUS SEQUINEL PUPPI   COPEL, MARIO ROBERTO BASTOS   CTEEP, NEWTON JOSÉ DE SALLES   CPFL, SÔNIA RIBEIRO CAMPOS   CEMIG, DANIEL BARBIN   CTEEP, FÁBIO BICALHO DE ARAÚJO   FURNAS
	GPC 20		PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO ACIDENTAL DE PARALELO ENTRE SISTEMAS ELÉTRICOS FORA DE SINCRONISMO	Autores: PATRÍCIA POLONI   ITAIPU, ANDRÉ P. TOCHETTO   ITAIPU, ROBSON A. DE OLIVEIRA
Bloco 6 - 13h50 às 15h30	GPC 21		ANÁLISE DA ATIVAÇÃO DO ECE PERDA DUPLA CAMPOS/VITÓRIA E VITÓRIA/ VIANA ATRAVÉS DO PROGRAMA COMPUTACIONAL ORGANON	Autores: DIOGO SICILIANO RAMOS BARROS   CEFET - RJ, SERGIO LUIZ NORONHA BASTOS   CEFET - RJ, RODRIGO FERREIRA DE OLIVEIRA   CEFET - RJ, MARCOS VINICIUS PIMENTEL TEIXEIRA   CEFET - RJ
	GPC 22		SOFTWARE DE ANÁLISE DE REGISTROS E FASORES (SARF)	Autores: ANDRÉ PAGANI TOCHETTO   ITAIPU, GALILEU G. TERADA   ITAIPU, ALANNA VANZELLA   FUNDAÇÃO PTI, FELIPE TREVISAN   ITAIPU, LUIZ C. V. MELO   ITAIPU, LUIZ EUGÊNIO ESPINOSA ARANHA   FUNDAÇÃO PTI
	GPC 23		REDE DE OSCILOGRAFIAS SAPNET®: ANÁLISE DE CASOS REAIS DE PERTURBAÇÕES EM LTS REALIMENTANDO OS PROCEDIMENTOS E ALGORITMOS DE LOCALIZAÇÃO DE FALTAS	Autores: WEBER MELO DE SOUSA   CEMIG, ANDERSON ADRIANO DIAS   CEMIG, CARLOS ALBERTO B. COSTA   CEMIG, JOSE FELÍCIO DOS SANTOS   CEMIG, VICTOR P. DO CARMO NETO   CEMIG
	GPC 24		METODOLOGIA PARA COORDENAÇÃO E SELETIVIDADE COM ANÁLISE DA CONFIBILIDADE EM SMART GRIDS	Autores: MARCO ANTÔNIO FERREIRA BOASKI   UFSM, DANIEL PINHEIRO BERNARDON   UFSM, MAURICIO SPERANDIO   UFSM, MAICON JADERSON SILVEIRA RAMOS   RGE SUL, DANIEL SPERB PORTO   RGE SUL
Bloco 7 - 16h00 às 17h40	GPC 25		DESAFIOS DA REVISÃO PERIÓDICA DE AJUSTES DE GRANDES SISTEMAS - NORMAS, PROCEDIMENTOS E FERRAMENTAS	Autores: RODRIGO A. BENES FERREIRA   SIEMENS, MARIO ROBERTO BASTOS   CTEEP, NILSON JOSÉ FRANCISCHETTI JUNIOR   CTEEP
	GPC 26		ANÁLISE DA COORDENAÇÃO ESTÁTICA E DINÂMICA ENTRE OS LIMITADORES DO REGULADOR DE TENSÃO E AS PROTEÇÕES DE MÁQUINAS SÍNCRONAS	Autores: RAFAEL B. DE PAIVA   REIVAX, PAULO MÁRCIO DA SILVEIRA   UNIFEI
	GPC 27		CARACTERÍSTICAS DA CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO DAS PRINCIPAIS TECNOLOGIAS MODERNAS DE GERAÇÃO	Autores: KELYN R. BOTINA TRUJILLO   UNICAMP, FERNANDA C. L. TRINDADE   UNICAMP

<b>Bloco 7</b>	GPC 28		TESTES EM MALHA FECHADA: UMA COMPARAÇÃO ENTRE TEMPO REAL E MÉTODO ITERATIVO	Autores: PAULO SERGIO PEREIRA JUNIOR   CONPROVE, GUSTAVO SILVA SALGE   CONPROVE, CRISTIANO MOREIRA MARTINS   CONPROVE, MOISÉS JUNIOR BATISTA B. DAVI   CONPROVE, PAULO SERGIO PEREIRA   CONPROVE, GUSTAVO ESPINHA LOURENÇO   CONPROVE, PAULO MÁRCIO DA SILVEIRA   UNIFEI, CARLOS A. V. GUERRERO   UNIFEI, FRANCISCO A. REIS FILHO   UERJ
	<b>25 de outubro</b>			
<b>Bloco 8 - 8h20 às 10h00</b>	GPC 29		PMUS COMO ELEMENTOS DE MEDIÇÃO PARA O SETOR ELÉTRICO: DESEMPENHO EM TESTES DE REFERÊNCIA E SIMULAÇÃO EM TEMPO REAL	Autores: JOSÉ EDUARDO DA R. ALVES JR   CEPEL, CESAR J. BANDIM   CEPEL, CELIA R.S.H. LOURENÇO   CEPEL, TIAGO F. MORAES   CEPEL, JÚLIO CESAR R. DOS SANTOS   CEPEL, OSCAR A.S. RUEDA   CEPEL, LEONARDO P. ALMEIDA   CEPEL, LEONARDO N. VILELA   PUC-RIO, ALEX J. C. MELLO   CEPEL, IGOR F. VISCONTI   CEPEL
	GPC 30		IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE MEDIÇÃO SÍNCRONIZADA DE FASORES NO SIN E AS LIÇÕES APRENDIDAS COM O PROJETO PILOTO DE AQUISIÇÃO DE PMUS ATRAVÉS DO OPENPDC PELAS EQUIPES DE ESTUDO ELÉTRICO E DE ANÁLISE DE EVENTOS DO ONS	Autores: RAFAEL FERNANDES   ONS, ALEXANDRE MASSAUD   ONS, MAURO MUNIZ   ONS, SUELAINA DINIZ   ONS, HECTOR VOLSKIS   ONS
	GPC 31		UMA NOVA PLATAFORMA IEC 61850 BASEADA EM SÍNCFASORES PARA SISTEMAS ESPECIAIS DE PROTEÇÃO	Autores: RICARDO LIRA   GE, RENAN GIOVANINI   GE, DENYS LELLYS   GE
	GPC 32		EXPERIÊNCIA DE INTEROPERABILIDADE NO BARRAMENTO DE PROCESSO (PROCESS BUS) DA IEC 61850/IEC61869-9 E AS QUESTÕES RELATIVAS À SÍNCRONIZAÇÃO	Autores: PAULO SERGIO PEREIRA JUNIOR   CONPROVE, RODOLFO CABRAL BERNARDINO   CONPROVE, CRISTIANO MOREIRA MARTINS   CONPROVE, PAULO SERGIO PEREIRA   CONPROVE, GUSTAVO ESPINHA LOURENÇO   CONPROVE, GUSTAVO SILVA SALGE   CONPROVE
<b>Bloco 9 - 10h30 às 12h10</b>	GPC 33		A NECESSIDADE DE PADRONIZAÇÃO DOS TESTES DE PERFORMANCE RELACIONADOS A NORMA IEC 61850: UM PARALELO ENTRE A ETAPA DE PROJETO E A MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO DE SUBESTAÇÕES (SAS)	Autores: SAMUEL GONÇALVES CARVALHO   LOGIX, LEONARDO SILVESTRINI DE MELO   LOGIX, RAFAEL BERNARDES FERREIRA   LOGIX
	GPC 34		PROPOSTA DE UM MÉTODO PARA MAPEAMENTO DE INFORMAÇÕES E SERVIÇOS DE COMUNICAÇÃO ENTRE DISPOSITIVOS IEEE-1815/DNP3 E DISPOSITIVOS IEC 61850.	Autores: HECTOR LEON   GE, ELIAS BENCZ   GE, IGOR CRUZ   GE
	GPC 35		O DESAFIO DE CRIAR UM ARQUIVO SSD PADRONIZADO PARA A ELETROSUL SEGUINDO A MODELAGEM DA NORMA IEC61850	Autores: GONZALO HUMERES FLORES   ELETROSUL, MATEUS ALEXANDRINO   ELETROSUL, ANTONIO JOSÉ GUGLIELMI FILHO   ELETROSUL
	GPC 36		MUDANÇAS EM PROCEDIMENTOS DAS ÁREAS DE PROTEÇÃO E AUTOMAÇÃO DA CEMIG-D EM TEMPOS DE MUDANÇAS TECNOLÓGICAS E REDUÇÃO DE PESSOAL	Autores: JULIO CESAR M. DE LIMA   CEMIG, IZONEL HENRIQUES P. JÚNIOR   CEMIG, ALEXANDRE SALES BRAZ   CEMIG, MARISA LAGES MURTA   CEMIG, MATEUS MARTINS COELHO   CEMIG, HEBERTH DE SOUZA FARIA   CEMIG

## 06 | GCR - Comercialização, Economia e Regulação de Energia Elétrica

23 de outubro

<b>Bloco 1 - 10h30 às 12h10</b>	GCR 1		UMA AVALIAÇÃO ESTRUTURADA DO ARRANJO INSTITUCIONAL-REGULATÓRIO DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO: VISÕES DOS PRINCIPAIS AGENTES E INSUMOS PARA APERFEIÇOAMENTO DO MODELO	Autores: EDUARDO MÜLLER-MONTEIRO   INSTITUTO ACENDE BRASIL, PATRICIA GUARDABASSI   INSTITUTO ACENDE BRASIL, RICHARD LEE HOCHSTETLER   INSTITUTO ACENDE BRASIL
	GCR 2		UMA METODOLOGIA PARA A SEPARAÇÃO DA COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA E LASTRO NO BRASIL ATRAVÉS DA CAPTURA DO VALOR ECONÔMICO DA ESCASSEZ NO MERCADO DE ELETRICIDADE	Autores: JOÃO PEDRO BASTOS   PSR, GABRIEL ROCHA A. CUNHA   PSR, LUIZ AUGUSTO BARROSO   EPE, THEREZA AQUINO   UFRJ, BERNARDO BEZERRA   PSR
	GCR 3		INTERDEPENDÊNCIA ENTRE A REPACTUAÇÃO DO RISCO HIDROLÓGICO E A AVERSAO AO RISCO UTILIZADA NOS MODELOS DE FORMAÇÃO DE PREÇOS: SUGESTÃO DE APERFEIÇOAMENTO REGULATÓRIO	Autores: HUGO NUNES   NEOENERGIA, GUSTAVO CARVALHO   NEOENERGICA, RAPHAEL CARVALHO   NEOENERGIA, LAURA GUNN   NEOENERGIA, PABLO RIBEIRO   BROOKFIELD
<b>Bloco 2 - 13h50 às 15h30</b>	GCR 4		IMPACTOS ECONÔMICOS E FINANCEIROS NAS DISTRIBUIDORAS DE ENERGIA ELÉTRICA COM A EXPANSÃO DA MICRO E MINI GERAÇÃO DISTRIBUÍDA	Autor: ALEXANDRE AFONSO POSTAL   DME DISTRIBUIÇÃO
	GCR 5		UTILIZAÇÃO DE BATERIAS NA DISTRIBUIÇÃO COM A INSERÇÃO DA GERAÇÃO FOTOVOLTAICA DISTRIBUIDA - AVALIAÇÃO DO IMPACTO	Autores: FREDERICO KÓS BOTELHO   THYMOS ENERGIA, RAPHAEL DUTENKEFER   THYMOS ENERGIA, JOÃO CARLOS MELLO   THYMOS ENERGIA, RENATO MENDES   THYMOS ENERGIA
	GCR 6		A EXPANSÃO DAS REDES INTELIGENTES SOB A ÓTICA DA REGULAMENTAÇÃO DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO : UMA ANÁLISE CRÍTICA	Autores: CARLOS HENRIQUE MOYA   ELETRONORTE, EDUARDO DE OLIVEIRA LIMA   ELETRONORTE, FERNANDO PINTO DIAS PERRONE   ELETROBRAS, ROBSON HILÁRIO DA SILVA   ELETROBRAS
<b>Bloco 3 - 16h00 às 17h40</b>	GCR 7		IMPACTOS ECONÔMICOS DECORRENTES DA LEI 12.783/13 (MP579/12) NO VALOR DAS EMPRESAS DE ENERGIA NA BOLSA DE VALORES - UMA ANÁLISE ATRAVÉS DO ESTUDO DE EVENTOS	Autor: GUSTAVO BÖHME   EPUSP, FERNANDO PRADO   EPUSP, DOREL RAMOS   EPUSP, ELIANE FADIGAS   EPUSP, FLAVIO MÁLAGA   INSPER
	GCR 8		A ALOCAÇÃO DE RISCOS DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO: DESAFIOS E POSSIBILIDADES	Autores: CAROLINE MIAGUTI   Gesel/UFRJ, KESIA BRAGA   Gesel/UFRJ, ROBERTO BRANDÃO   Gesel/UFRJ, ERNANI T. TORRES FILHO   Gesel/UFRJ, NIVALDE DE CASTRO   Gesel/UFRJ, VANESSA REICH DE OLIVEIRA   Eneva
	GCR 9		ESTIMANDO O CUSTO DO DÉFICIT ENERGÉTICO A PARTIR DE MODELOS DE VALORAÇÃO CONTINGENTE NO BRASIL	Autor: EDSON DANIEL LOPES GONÇALVES, FGV

## 24 de outubro

<b>Bloco 4 - 8h20 às 10h00</b>	GCR 10		METODOLOGIA DE CÁLCULO DAS TARIFAS DE USO DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO - A VISÃO DE MERCADO E AVANÇOS SUGERIDOS	Autores: JOÃO GUILHERME DE C. COSTA   UNIFEI, ARMANDO M. LEITE DA SILVA   PUC-RIO, ZULMAR S. MACHADO JR   UNIFEI, JOÃO CARLOS DE O. MELLO   Thymos Energia, XISTO VIEIRA FILHO   ABRAGET, RODOLPHO L. LIMA   UNIFEI
	GCR 11		ULTRAPASSAGEM DO MONTANTE DE USO DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO - MUST PELA COPEL GET, UMA ANÁLISE TÉCNICA E FINANCEIRA	Autores: JOSE ROBERTO P. DA SILVA   COPEL, LEANDRO A. NACIF   COPEL, PEDRO COSTA R. JUNIOR   COPEL
	GCR 12		TARIFAS HORÁRIAS PARA SISTEMA DE TRANSMISSÃO CONSIDERANDO O SINAL LOCACIONAL	Autores: MARCIO ANDREY ROSELLI   ANEEL, ANDRE MEISTER   ANEEL, DENIS PEREZ JANNUZZI   ANEEL, ROBSON KUHN YATSU   ANEEL, ANDRÉ VEIGA GIMENEZ   USP, MIGUEL EDGARD MORALES UDAETA   USP
	GCR 13		DIFERENCIAMENTO DE PROJETOS GREENFIELD E BROWNFIELD NA ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTOS PARA A EXPANSÃO DA TRANSMISSÃO	GILBERTO GONÇALVES   CONSULTOR, RAFAEL TAKASAKI CARVALHO   ELETROSUL
	GCR 14		TOMADA DE DECISÃO EM LEILÕES DE ENERGIA EÓLICA ENTRE 2009 E 2013: UM PROCESSO RACIONAL ?	Autores: ANTONIO CAMELO DA COSTA PERRELLI   CHESF/POLI-UPE, EDUARDO DE AGUIAR SODRÉ   CHESF/POLI-UPE, PAULO GLÍCIO DA ROCHA   CHESF/POLI-UPE
	GCR 15		TOMADA DE DECISÃO EM PROJETOS EÓLICOS: ALGORITMOS METAHEURÍSTICOS COMO FERRAMENTA PARA ALOCAÇÃO ÓTIMA DA QUANTIDADE DE ENERGIA VENDIDA	Autores: EDUARDO SODRÉ   CHESF/POLI-UPE, ANTONIO C. DA COSTA PERRELLI   CHESF/POLI-UPE, ALCIDES CODECEIRA NETO   CHESF/POLI-UPE
	GCR 16		OTIMIZAÇÃO ESTOCÁSTICA DE PORTFOLIOS DE PARQUES EÓLICOS E CONTRATOS NO BRASIL	Autores: LEONARDO LIMA GOMES   PUC RIO, LEONARDO FREIRE   QGE, CRISTINA PIMENTA DE MELLO SPINETI LUZ   PUC RIO
<b>Bloco 5 - 10h30 às 12h10</b>	GCR 17		PREVISÃO DE PREÇOS FUTUROS DE ENERGIA ELÉTRICA NA CONTRATAÇÃO LIVRE – UMA ABORDAGEM DE EQUILÍBrio DE MERCADO SOB INCERTEZAS	Autores: MATEUS ALVES CAVALIERE   PSR, SÉRGIO GRANVILLE   PSR, GERSON COUTO OLIVEIRA   PSR, Djalma MOSQUEIRA FALCÃO   COPPE/UFRJ, BERNARDO VIEIRA BEZERRA   PSR, MÁRIO VEIGA FERRAZ PEREIRA   PSR
	GCR 18		PRECIFICAÇÃO DE MERCADO: SISTEMA COASEANO DE COMPENSAÇÃO DUPLA	Autores: RICHARD HOCHSTETLER   INSTITUTO ACENDE BRASIL, RODRIGO MOITA   INSPER, DANIEL MONTE   EESP-FGV
	GCR 19		A IMPORTÂNCIA DA CORRELAÇÃO E DA VOLATILIDADE NA MODELAGEM DE RISCO DE MERCADO PARA CARTEIRAS DE ENERGIA ELÉTRICA	Autor: HENRIQUE LEME FELIZATTI   DECIDE LTDA, PATRICIO MARTIN HANSEN   DECIDE LTDA
<b>Bloco 6 - 13h50 às 15h30</b>	GCR 20		MODELO DE OTIMIZAÇÃO DE CONTRATAÇÃO DE ENERGIA PARA CONSUMIDORES LIVRES E ESPECIAIS	Autores: REGIANE YAMANAKA   CCEE, BRUNO APOLINÁRIO   CCEE, ANDRÉ VALVERDE   CCEE, GUILHERME BORIN DA SILVA   CCEE, CARLOS DORNELLAS   CCEE, NILTON LIMA   CCEE
	GCR 21		MODELAGEM DO MERCADO DE COMPRA DE ENERGIA ELÉTRICA PELO CONSUMIDOR POTENCIALMENTE LIVRE	Autores: HELEN PAULA DUTRA DE SOUZA   UFPR, MARCIANO MOROZOWSKI FILHO   WESEE - VISÃO DINÂMICA DE SISTEMAS, ELIZETE MARIA LOURENÇO   UFPR
	GCR 22		DEFINIÇÕES DE PARÂMETROS DE NEGOCIAÇÃO PARA OPERAÇÕES DE SWAP E PRECIFICAÇÃO DE CONTRATOS CONTENDO CLÁUSULA DE FLEXIBILIDADE COM SUPORTE DE MODELO DE OTIMIZAÇÃO ESTOCÁSTICA E ANÁLISE DE RISCO VERSUS RETORNO	Autores: LUIZ A. S. CAMARGO   EPUSP, DOREL S. RAMOS   EPUSP, EWERTON GUARNIER   EPUSP, MATEUS H. BALAN   EPUSP
<b>Bloco 7 - 16h00 às 17h40</b>				

## 25 de outubro

<b>Bloco 8 - 8h20 às 10h00</b>	GCR 23		ASPECTOS RELEVANTES DA MIGRAÇÃO DE CONSUMIDORES ESPECIAIS PARA O MERCADO LIVRE	Autores: JOSÉ CLAUDIO REBOUÇAS DA SILVA   CCEE, CARLOS RUBENS RAFAEL DORNELLAS   CCEE, DEBORA TORTELLY   CCEE, LAÍS SUE YAMADA DE SÁ   CCEE
	GCR 24		O FINANCIAMENTO DAS DISTRIBUIDORAS DE ENERGIA ELÉTRICA BRASILEIRAS	Autores: CAROLINE MIAGUTI   Gesel/UFRJ, ERNANI TORRES   Gesel/UFRJ, KESIA BRAGA   Gesel/UFRJ, ROBERTO BRANDÃO   Gesel/UFRJ, RAFAEL MOYA RODRIGUES PEREIRA   CPFL
	GCR 25		PROPOSIÇÃO DE METODOLOGIA PARA AVALIAÇÃO DO IMPACTO DO HORÁRIO DE VERÃO EM GRANDES CENTROS URBANOS BRASILEIROS DO PONTO DE VISTA DO SISTEMA ELÉTRICO	Autores: IGOR S. RIBEIRO   MME, JOSÉ B. TRABUCO   MME, BIANCA M. M. A. BRAGA   MME, RODRIGO F. CALILI   PUC RIO
<b>Bloco 9 - 10h30 às 12h10</b>	GCR 26		ANÁLISE DA COMPETITIVIDADE NO MERCADO DE ENERGIA BRASILEIRO POR MEIO DE REDES COMPLEXAS	Autores: GUILHERME BORIN DA SILVA   CCEE, CAMILO RODRIGUES NETO   EACH-USP
	GCR 27		ANÁLISE DA CONTRATAÇÃO DE UM AGENTE HIDRÁULICO NO MERCADO DE ENERGIA ELÉTRICA BRASILEIRO	Autores: GERSON LUIZ NEGRÃO ALVES   UNIFEI, MICHEL ÂNGELO INÁCIO SILVA JÚNIOR   UNIFEI, EDUARDO CRESTANA GUARDIA   UNIFEI
	GCR 28		A IMPORTÂNCIA DE UMA CRITERIOSA ANÁLISE PARA A ESCOLHA CORRETA DOS INDEXADORES DE REAJUSTE DE PREÇO DO GÁS NATURAL LIQUEFEITO PARA A VIABILIZAÇÃO DE NOVAS TERMELÉTRICAS NO BRASIL	Autores: GUSTAVO ORTIGARA   COPEL, MILTON FRANCISCO DOS SANTOS JUNIOR   COPEL

**07 | GPL - Planejamento de Sistemas Elétricos**

<b>Bloco 1 - 10h30 às 12h10</b>	23 de outubro			
	GPL 1		APLICAÇÃO DA TEORIA DE PORTFÓLIO DE MARKOWITZ PARA OTIMIZAÇÃO DA CARTEIRA DE INVESTIMENTOS DE GERAÇÃO EÓLICA E PCHS NO BRASIL	Autores: ANA PAULA OENING   LACTEC, ANA PAULA OENING   LACTEC, DANIEL HENRIQUE MARCO DETZEL   LACTEC, LUCIO DE MEDEIROS   LACTEC, FRANKLIN KELLY MIGUEL   COPEL, ANDRÉ ROCCO MANSUR   COPEL
	GPL 2		USINAS HÍBRIDAS EÓLICO-FOTOVOLTAICAS: ESTUDOS DE CASO COM FOCO NA COMPLEMENTARIEDADE ENTRE FONTES	Autores: GUSTAVO PIRES DA PONTE   EPE, CRISTIANO SABOIA RUSCHEL   EPE, FLÁVIO ALBERTO FIGUEREDO ROSA   EPE, GUSTAVO BRANDÃO HAYDT DE SOUZA   EPE, JOÃO HENRIQUE MAGALHÃES ALMEIDA   EPE, MICHELE ALMEIDA DE SOUZA   EPE, ALINE COUTO DE AMORIM   EPE, JOSINA SARAIVA XIMENES   EPE
	GPL 3		PROPOSTA DE INSERÇÃO DO ARMAZENAMENTO NÃO CONVENCIONAL NO PLANEJAMENTO DA EXPANSÃO	Autores: SÉRGIO PINHEIRO DOS SANTOS   CHESF, OTONI NÓBREGA NETO   UFPE, RONALDO RIBEIRO BARBOSA DE AQUINO   UFPE
	GPL 4		CONTROLE DO DESPACHO DE POTÊNCIA DE GERADORES DISTRIBUÍDOS NA MICRORREDE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA	Autores: TIAGO F. HINTERHOLZ   RGE / UFSM, PRISCILA S. EBERT   UFSM, FELIPE C. LUCHESE   UFSM, CRICÍELE C. MARTINS   UFSM, MAURÍCIO PERANDIO   UFSM

Bloco 2 - 13h50 às 15h30	GPL 5		PROPOSTA DE UMA NOVA FUNÇÃO DE ACOPLAMENTO HIDRÁULICO ENTRE RESERVATÓRIOS EQUIVALENTES EM PROBLEMAS DE PLANEJAMENTO HIDROTÉRMICO DE MÉDIO PRAZO	Autores: PEDRO SOUZA SIMON   CEPEL, ANDRÉ LUIZ DINIZ   CEPEL / UERJ, CESAR LUIS VILASBOA DE VASCONCELLOS   CEPEL, DÉBORA DIAS JARDIM PENNA   CEPEL
	GPL 6		UMA ANÁLISE CLIMÁTICA E ENERGÉTICA SOBRE AS REDUÇÕES DAS VAZÕES DO RIO SÃO FRANCISCO E SEU IMPACTO NO SIN	Autores: PATRICIA D. MADEIRA   CLIMATEMPO, BERNARDO V. BEZERRA   PSR, RAFAEL KELMAN   PSR, J. MOTA   CLIMATEMPO, C. RAMOS   CLIMATEMPO
	GPL 7		AVALIAÇÃO DO EFEITO DE SECAS SEVERAS NO BRASIL E DE MECANISMOS QUE REDUZEM O IMPACTO AOS AGENTES DO SETOR	Autores: EWERTON GUARNIER   EDP, DONATO DA SILVA FILHO   EDP, LÚISA H. M. R. FARIA   EDP, DOREL SOARES RAMOS   USP
	GPL 8		MATRIZ ENERGÉTICA EM 2030: PROJEÇÃO DOS INVESTIMENTOS NECESSÁRIOS E ADEQUAÇÃO A MUDANÇAS CLIMÁTICAS	Autores: LARISSA O. RESENDE   FGV ENERGIA, VINÍCIUS N. MOTTA   FGV ENERGIA, FELIPE S. F. GONÇALVES   FGV ENERGIA, PAULO C. F. DA CUNHA   FGV ENERGIA
Bloco 3 - 16h00 às 17h40	GPL 9		ANÁLISE DE ATENDIMENTO À PONTA DO SISTEMA ELÉTRICO BRASILEIRO CONSIDERANDO CONCEITOS DE CONFIABILIDADE MULTI-ÁREA	Autores: THATIANA C. JUSTINO   CEPEL, LUIZ GUILHERME B. MARZANO   CEPEL, ALBERT C. G. MELO   CEPEL / UERJ, MARIA ELVIRA P. MACEIRA   CEPEL / UERJ, FÁBIO R. S. BATISTA   CEPEL
	GPL 10		OS CUSTOS INTRÍNSECOS DA EXPANSÃO DA MATRIZ ELÉTRICA BRASILEIRA ATRAVÉS DE FONTES INTERMITENTES	Autores: DIEGO ANTONIO BOSA   TRADENER, ARIANE TEIXEIRA KLINGELFUS   TRADENER, DOUGLAS LORENZI VIZONI   TRADENER
	GPL 11		OS CRITÉRIOS ENERGÉTICO-ECONÔMICOS UTILIZADOS NO PLANEJAMENTO DA EXPANSÃO DA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA: REFLEXÕES SOBRE ALGUNS MITOS E A NECESSIDADE DE UMA NOVA AGENDA	Autor: LUIZ CLAUDIO GUTIERREZ DUARTE   GPM / UNILASALLE
	GPL 12		APRIMORAMENTOS NA METODOLOGIA DE SUPERFÍCIE DE AVERSAO A RISCO (NOVA SAR) PARA O PROBLEMA DE PLANEJAMENTO DE LONGO/MÉDIO PRAZO DA OPERAÇÃO DE SISTEMAS HIDROTÉRMICOS	Autores: CESAR LUIS V. VASCONCELOS   CEPEL, ANDRE L. DINIZ   CEPEL / UERJ, MARIA ELVIRA P. MACEIRA   CEPEL / UERJ, CARMEN LUCIA T. BORGES   COPPE / UFRJ
24 de outubro				
Bloco 4 - 8h20 às 10h00	GPL 13		CONEXÃO DE PARQUES DE GERAÇÃO EÓLICA AO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL	Autor: GABRIEL NASSER DOYLE DE DOILE   ANEEL
	GPL 14		OS DESAFIOS PARA INSERÇÃO GRANDES BLOCOS DE ENERGIA RENOVÁVEIS NA REGIÃO NORDESTE	Autores: JURANDIR CAVALCANTI   CHESF, MARCELO J. A. MAIA   CHESF, DALTON F. G. FILHO   CHESF
	GPL 15		PERSPECTIVAS DA GERAÇÃO EÓLICA NO BRASIL: A QUESTÃO DA TRANSMISSÃO COM ENFOQUE NAS INSTALAÇÕES COMPARTILHADAS DE GERAÇÃO	Autores: ALESSANDRA N. VALLIM   COPPE / UFRJ, RICARDO M. DUTRA   COPPE / UFRJ, AMARO O. PEREIRA JUNIOR   COPPE / UFRJ
	GPL 16		AVALIAÇÃO PROBABILÍSTICA DA FONTE EÓLICA DA REGIÃO NORDESTE E SEU IMPACTO NA TRANSMISSÃO	Autores: ALONSO JOSÉ TORRES DE LIMA SILVA   ONS, JOÃO GUILHERME DE C. COSTA   UNIFEI

<b>Bloco 5 - 10h30 às 12h10</b>	GPL 17	 <p>AVALIAÇÃO DO IMPACTO DO AUMENTO DA PARTICIPAÇÃO DE FONTES INTERMITENTES E SAZONAIOS SOBRE A OPERAÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO BRASILEIRO</p>	<p>Autores: LUIZ GUILHERME B. MARZANO   CEPEL, MARIA ELVIRA P. MACEIRA   CEPEL / UERJ, THATIANA C. JUSTINO   CEPEL</p>
	GPL 18	 <p>IMPACTOS DA INSERÇÃO MASSIVA DE FONTES INTERMITENTES DE GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA NA OPERAÇÃO DE SISTEMAS INTERLIGADOS</p>	<p>Autores: FERNANDO A. ALMEIDA PRADO JR.   SINERCONSULT, PAULO SERGIO FRANCO BARBOSA   UNICAMP, MARCOS LEONE FILHO   VENIDERÁ</p>
	GPL 19	 <p>ESTUDO E INSERÇÃO DA GERAÇÃO DE SÉRIES SINTÉTICAS PARA A ENERGIA EÓLICA NA OTIMIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA NO BRASIL</p>	<p>Autores: JULIANA F. CHADE MUMMÉY   IEE USP, ILDO LUIÓ SAUER   IEE USP, DOREL SOARES RAMOS   POLI USP</p>
	GPL 20	 <p>VARIABILIDADE DO RECURSO EÓLICO E POSSÍVEIS IMPACTOS NO SIN</p>	<p>Autores: GUSTAVO BRANDÃO H. DE SOUZA   EPE, JUAREZ C. LOPES   EPE, FLÁVIO ALBERTO F. ROSA   EPE</p>
<b>Bloco 6 - 13h50 às 15h30</b>	GPL 21	 <p>REDES ELÉTRICAS INTELIGENTES E OS REATORES COM SATURAÇÃO NATURAL (RSN): ESTADO DA ARTE E PERSPECTIVAS DE UTILIZAÇÃO NO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO</p>	<p>Autores: MARCELO JOSÉ DE ALBUQUERQUE MAIA   CHESF, LUIZ ANTONIO MAGNATA DE FONTE   UFPE, VICENTE RIBEIRO SIMONI   CHESF, FERNANDO EDIER FRANÇA FREITAS   CHESF</p>
	GPL 22	 <p>RECAPACITAÇÃO DOS BANCOS DE CAPACITORES-SÉRIE DA INTERLIGAÇÃO NORTE-SUL: PROPOSIÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE DESSA INTERLIGAÇÃO A CUSTOS COMPETITIVOS</p>	<p>Autores: RAFAEL T. A. E MELLO   EPE, MAXWELL CURY JR.   EPE, RODRIGO R. CABRAL   EPE, ARMANDO L. FERNANDES   EPE, DANIEL J. T. DE SOUZA   EPE, JOSÉ M. BRESSANE   EPE</p>
	GPL 23	 <p>UMA PROPOSTA DE UTILIZAÇÃO DO ELO CC DE FURNAS NA SUBESTAÇÃO DE FOZ DO IGUAÇU TRANSMITINDO ENERGIA DE ITAIPU 60 Hz</p>	<p>Autores: EVONYR BORDIN FILHO   ITAIPU, JAIME JAVIER VERA MOREIRA   ITAIPU, ROBSON ALMIR DE OLIVEIRA   ITAIPU</p>
	GPL 24	 <p>REFORÇOS CONJUNTURAIS PROPOSTOS AO CMSE PARA ALIVIAR O ATRASO DE OBRAS DA TRANSMISSÃO</p>	<p>Autores: ELÍBIA T. M. COLAÇO   ONS, ALEXANDRE D. F. DOS ANJOS   ONS, FÁBIO DA C. MEDEIROS   ONS, FERNANDO A. X. FRANÇA   ONS, ROSEANE DE S. NUNES   ONS, LAÉRCIO F. M. GUEDES   ONS, BRUNO DA C. SESSA   ONS, FABRÍCIO V. CALVELLI   ONS, FERNANDO M. SILVA   ONS, SIMONE B. CHAVES   ONS, LILLIAN MONTEATH   ONS, JORGE B. L. HMELJEVSKI   ONS, HAROLDO G. FILHO   ONS, CLEBER J. MAZON   ONS, MARIO J. DAHER   ONS, ALEX N. DE ALMEIDA   ONS, MARCELO W. H. SZRAJBMAN   EPE, CAROLINA M. BORGES   EPE, VINICIUS F. MARTINS   EPE, PRISCILLA DE C. GUARINI   EPE, DANIEL J. T. DE SOUZA   EPE, THIAGO DE F. R. D. MARTINS   EPE, MARCOS V. G. DA S. FARINHA   EPE, RAFAEL T. A. E MELLO   EPE, RODRIGO R. CABRAL   EPE, JOSÉ M. BRESSANE   EPE</p>

<b>Bloco 7 - 16h00 às 17h40</b>	GPL 25		EXPANSÃO DA INTERLIGAÇÃO ENTRE AS REGIÕES NORTE/NORDESTE E SUDESTE/CENTRO-OESTE: CONDICIONANTES DE SUA CONCEPÇÃO E BENEFÍCIOS PARA O SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL	Autores: MAXWELL CURY JÚNIOR   EPE, RAFAEL T. A. MELLO   EPE, RODRIGO RODRIGUES CABRAL   EPE, ARMANDO LEITE FERNANDES   EPE, DANIEL JOSÉ T. SOUZA   EPE, JOSÉ MARCOS BRESSANE   EPE, DOURIVAL S. C. JÚNIOR   EPE, FÁBIO DE ALMEIDA ROCHA   EPE
	GPL 26		PERSPECTIVAS DE INSERÇÃO DE NOVOS ELOS CCAT NO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL, CONSIDERANDO UM NOVO CENÁRIO CRÍTICO	Autores: TIAGO C. RIZZOTTO   EPE, RODRIGO R. CABRAL   EPE, PRISCILLA C. GUARINI   EPE, RAFAEL P. SILVESTRE   EPE, ALEXANDRE M. SILVA   ONS, LEONARDO P. ALMEIDA   CEPEL, ARNALDO D. JUNIOR   FURNAS, PAULO M. M. PORTUGAL   FURNAS, YURI ROSENBLUM   FURNAS, ADINÁ M. PENA   CEMIG
	GPL 27		VIABILIDADE DE INSERÇÃO DE UM SISTEMA 1.000kV NA RÉDE ELÉTRICA BRASILEIRA	Autores: PATRICIA SILVEIRA   ITAEE, JOSE ANTONIO JARDINI   ITAEE, FELIPE ROCHA VELLOSO DE ALMEIDA PEDROSO   ITAEE, SERGIO DE OLIVEIRA FRONTIN   ITAEE, GERALDO LUIZ COSTA NICOLA   ELETRONORTE, JADER FERNANDES DE JESUS   ELETRONORTE, VANDERLEI GUIMARÃES MACHADO   ELETRONORTE, RAFAEL LEWERGGER MEIRELES PICCIRILLI   ELETRONORTE, JOHN F. GRAHAM   STATE GRID, LIU GUIJUN   STATE GRID
<b>25 de outubro</b>				
<b>Bloco 8 - 8h20 às 10h00</b>	GPL 28		OS DESAFIOS SUPERADOS NO PLANEJAMENTO DA SOLUÇÃO MTS - MIXED TECHNOLOGY SUBSTATIONS NA SUBESTAÇÃO GRAVATAÍ 2	Autores: MARCOS KEIZO MORIKAMI   CEEE-GT, VAGNER RINALDI   CEEE-GT, RODRIGO B. DE OLIVEIRA   CEEE-GT, DIOGO DA S. COSTA   CEEE-GT
	GPL 29		CONFIABILIDADE DE REDES DE TRANSMISSÃO E SUBTRANSMISSÃO CONSIDERANDO FALHAS EM EQUIPAMENTOS DE SUBESTAÇÕES: UMA FERRAMENTA PARA O PLANEJAMENTO DE SISTEMAS ELÉTRICOS	Autores: JULIANA SOUZA NUNES   CEMIG, ARMANDO M. LEITE DA SILVA   PUC-RIO, JOÃO GUILHERME DE C. COSTA   UNIFEI, VICTOR FERREIRA ZWETKOFF   CEMIG
	GPL 30		DESAFIOS PARA A EXPANSÃO DO SISTEMA ELÉTRICO PARA ATENDIMENTO ÀS REGIÕES METROPOLITANAS - CASO DA GRANDE SÃO PAULO	Autores: MARCOS AFFONSO DOS SANTOS   CTEEP, MARIANA PIRES MONTEIRO   CTEEP, DANIEL JOSÉ TAVARES DE SOUZA   CTEEP
	GPL 31		ATIVOS DEPRECIADOS NO SETOR DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	Autores: SAULO TRENTO   CTEEP, BENEDITO ROBERTO DOS SANTOS   CTEEP, WEBERSON EDUARDO GUIOTO ABREU   CTEEP
	GPL 32		ANÁLISE DAS REPERCUSSÕES QUE ALTERAÇÕES NAS REDES ELÉTRICAS DE DISTRIBUIÇÃO PROVOCAM NOS SINAIS LOCACIONAIS DA TARIFA DE USO DOS SISTEMAS DE TRANSMISSÃO	Autores: MARCELO AZEVEDO BENETTI   SATC, MAURICIO SPERANDIO   UFSM, MOISÉS MACHADO SANTOS   UNIJUI, ALZENIRA DA ROSA ABAIDE   UFSM
	GPL 33		ESTUDO DE DISPONIBILIDADE DE INJEÇÃO DE POTÊNCIA PARA ORIENTAÇÃO AOS ACESSANTES QUANTO AO PONTO DE CONEXÃO	Autores: BÁRBARA SILVA MOREIRA   CEMIG, BLUNIO ELIAS DA SILVA   CEMIG, DENISE MEIRELES   CEMIG, PAULO SÉRGIO SILVA MENDES   CEMIG
<b>Bloco 9 - 10h30 às 12h10</b>				



Subestação Cerquilho III (SP)

## 08 | GSE - Subestações e Equipamentos de Alta Tensão

23 de outubro

<b>Bloco 1- 10h30 às 12h10</b>	GSE 1	 <p>A IMPORTÂNCIA DA REALIZAÇÃO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS COM ALTA TENSÃO, APÓS GRANDES MANUTENÇÕES EM SUBESTAÇÃO ISOLADA A GÁS SF6</p>	<p>Autores: ALINE FURTADO DE SOUZA   UFPA, FERNANDO DE SOUZA BRASIL   ELETRONORTE, BÁRBARA MEDEIROS CAMPOS   ELETRONORTE</p>
	GSE 2	 <p>LOCALIZAÇÃO DE DESCARGAS PARCIAIS EM SUBESTAÇÕES ISOLADAS A GÁS PELO MÉTODO DAS ONDAS VIAJANTES FORA DA REGIÃO DE COBERTURA DAS ANTENAS UHF</p>	<p>Autores: HELVIO JAILSON AZEVEDO MARTINS   CEPEL, ANDRÉ TOMAZ DE CARVALHO   CEPEL, HÉLIO DE PAIVA AMORIM JÚNIOR   CEPEL, DICKSON SOUZA   CEPEL, LEONARDO TORRES BISPO DOS SANTOS   CEPEL, RÔMULO DOS SANTOS DELGADO   CEPEL, ROBERTO CAMPOS DE MENEZES   CEPEL</p>
	GSE 3	 <p>O DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICAS PREDITIVAS DE DIAGNÓSTICO EM SISTEMAS ISOLADOS À GÁS SF6. EXPERIÊNCIAS BEM SUCEDIDAS DE APLICAÇÃO</p>	<p>Autores: LEONARDO TORRES BISPO DOS SANTOS   CEPEL, DANIEL B. FERREIRA   CEPEL, ALESSANDRO F. NUNES   CEPEL</p>
	GSE 4	 <p>MÓDULO HÍBRIDO COMPACTO DE MANOBRA RELOCÁVEL DE 145 KV: NOVA CONCEPÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA USO MÚLTIPLO EM CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E EMERGÊNCIA</p>	<p>Autores: ENÉAS BITTENCOURT PINTO   CPFL, PABLO ISSAO UMETSU   ABB, GLAUCO FALCÃO   ABB, DOUGLAS THOMAZ RODRIGUES   ABB</p>
	GSE 5	 <p>INSTALAÇÃO DE CORTINAS ACÚSTICAS EM BANCOS DE TRANSFORMADORES, PARA DIMINUIÇÃO DE NÍVEIS DE RUIDOS EM TORNO DA VIZINHANÇA DA SE JANDIRA</p>	<p>Autores: PEDRO HAMILTON DE SOUSA   CTEEP, WILSON THOMAZOLLI ALVES   CTEEP, JAIRO DUARTE DAS NEVES   CTEEP, DANILO BELPIEDE   CTEEP</p>
	GSE 6	 <p>EQUIPAMENTO AUXILIAR PARA MANOBRA DE SECCIONADOR</p>	<p>Autores: LUCIANO FAVRETO DA ROCHA   CEEE, CHARLES L. ISRAEL   UPF</p>

<b>Bloco 3 - 16h00 às 17h40</b>	GSE 7		ANÁLISE NO DOMÍNIO DA FREQUÊNCIA PARA DIAGNÓSTICO DE FALHA EM TRANSFORMADOR DE CORRENTE	Autor: NELSON VELOSO VIEIRA   COPEL
	GSE 8		APLICAÇÃO DA ANÁLISE DA RESPOSTA DIELÉTRICA EM TRANSFORMADORES DE CORRENTE	Autores: HUGO RAFAEL F. NEGRÃO   ELETRONORTE/UFPA, FERNANDO DE S. BRASIL   ELETRONORTE, BÁRBARA M. CAMPOS   ELETRONORTE, MARIA EMÍLIA DE L. TOSTES   UFPA, JORGE AUGUSTO S. TOSTES   ELETRONORTE, SÉRGIO R. E SILVA   ELETRONORTE, JOÃO B. S. FEITOSA   ELETRONORTE, IVAN J. D. SILVA   ELETRONORTE, FERNANDO W. S. CONCEIÇÃO   ELETRONORTE
	GSE 9		SENSOR DE BAIXA CORRENTE PARA BUCHAS DE TRANSFORMADORES EM SUBESTAÇÕES DE TRANSMISSÃO - PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E REPASSE À INDÚSTRIA	Autores: VOLDI COSTA ZAMBENEDETTI   PUC-PR, IVAN J. CHUEIRI   PUC-PR, MARCOS V. H. RAMBO   COPEL
	GSE 10		SISTEMA DE MONITORAMENTO REMOTO BASEADO NA MEDIÇÃO DA CORRENTE DE FUGA EM PARA-RAIOS DE ZNO	Autores: GEORGE ROSSANY SOARES DE LIRA   UFCG, CÍCERO RÔMULO CAMPOS DE AMORIM FILHO   UFCG, VANDILSON RODRIGO DO NASCIMENTO BARBOSA   UFCG, LAÍS SOUTO DE SOUZA   UFCG, SUELSON LOPES DE CARVALHO BATISTA   UFCG, EDSON GUEDES DA COSTA   UFCG, MARCELO JOSÉ DE ALBUQUERQUE MAIA   CHESF

#### 24 de outubro

<b>Bloco 4 - 8h20 às 10h00</b>	GSE 11		DESENVOLVIMENTO DE ISOLADORES SUPORTE 800 KV PARA USO SOB CHUVA INTENSA	Autores: ROBERTO PAULO DA S. P. JUNIOR   FURNAS, CLAUDIO DA COSTA TEIXEIRA   GRANTEL
	GSE 12		DESEMPENHOS DE ISOLADORES SOB CHUVAS INTENSAS	Autores: DARCY RAMALHO DE MELLO   CONSULTOR, ORSINO BORGES DE OLIVEIRA FILHO   CONSULTOR
	GSE 13		ANÁLISE ESTATÍSTICA DOS ENSAIOS REALIZADOS NO LABORATÓRIO DE ALTA POTÊNCIA NO CEPEL	Autores: MARCELO GUIMARÃES RODRIGUES   CEPEL, THIAGO PEREIRA AMORIM   CEPEL, CRISTIANO SOBREIRA XAVIER   CEPEL, CLÁUDIO CERQUEIRA SIQUEIRA   CEPEL, MARCIO FERREIRA DA COSTA E SILVA   CEPEL, MARIO MELO GONÇALVES   CEPEL, ROBSON BIANCHI   CEPEL
<b>Bloco 5 - 10h30 às 12h10</b>	GSE 14		METODOLOGIA DE DIMENSIONAMENTO DE ELETRODOS MARINHOS EM SISTEMAS CCAT	Autores: JOHN GRAHAM   STATE GRID BRAZIL H., LIU GUIJUN   STATE GRID BRAZIL H., PAULO CESAR VAZ ESMERALDO   STATE GRID BRAZIL H., MAURO CARMELLO   CESI BRASIL, JOÃO IGNÁCIO DA SILVA FILHO   JISF1 ENGENHARIA E CONSULTORIA
	GSE 15		FILOSOFIA ADOTADA PELA CEEE-D PARA O ATERRAMENTO DE SUBESTAÇÕES ISOLADAS A GÁS "INDOOR"	Autores: MARCOS TELLÓ   CEEE, GUILHERME A. D. DIAS   UFRS, CARLOS ROBERTO STEFANO   CEEE, GUILHERME A. T. BAUER   CEEE
	GSE 16		MEDIDA DE PARÂMETROS DE MALHAS DE TERRA DE SUBESTAÇÕES UTILIZANDO ESPAÇAMENTOS REDUZIDOS ENTRE ELETRODOS: O MÉTODO 3MT APLICADO NO GRUPO CEEE	Autores: MARCOS TELLÓ   CEEE, GUILHERME A. D. DIAS   UFRGS, GUILHERME A. T. BAUER   CEEE, JORGE A. M. JITSUKAWA   CEEE
	GSE 17		SISTEMA DE MEDIDA DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO POR DIFERENÇAS PARCIAIS DE POTENCIAL SELETIVAS EM FREQUÊNCIA E TENSÕES DE PASSO E TOQUE PARA SUBESTAÇÕES ENERGIZADAS	Autores: DALVIR MAGUERROSKI   ELETROSUL, ANDRÉS PABLO LOPEZ BARBERO   UFF, SYDNEY BRAGANTINE GERMANO   UFF, JOÃO MARCOS MEIRELLES DA SILVA   UFF, WAGNER DA SILVA ZANCO   UFF

<b>Bloco 6 - 13h50 às 15h30</b>	GSE 18		SISTEMAS DE POTÊNCIA PARA ELETRIFICAÇÃO DE PARQUES EÓLICOS - A EXPERIÊNCIA DA ABB	Autores: ALEXANDRE DE BARROS ARCON   ABB, JOSÉ CARLOS MENDES   ABB
	GSE 19		ANÁLISE DA TENSÃO DE RESTABELECIMENTO TRANSITÓRIA DE DISJUNTORES OPERANDO EM SISTEMAS UAT (1.000 kV)	Autores: RICARDO LEON VASQUEZ ARNEZ   ITAEE/FDTE, JOSE ANTONIO JARDINI   ITAEE/FDTE, SERGIO DE OLIVEIRA FRONTIN   ITAEE/FDTE, GERALDO LUIZ COSTA NICOLA   ELETRONORTE, PATRICIA DE OLIVEIRA FREITAS BORIN   ELETRONORTE, E.H. ROSE   ELETRONORTE, C. MACHADO JR   ELETRONORTE, J.F. DE JESUS   ELETRONORTE, R.L.M. PICCIRILI   ELETRONORTE, JOHN GRAHAM   STATE GRID, LIU GUIJUN   STATE GRID, T. JINFEI   STATE GRID
	GSE 20		CHAVEAMENTO CONTROLADO NA ENERGIZAÇÃO DE AUTOTRANSFORMADORES DA SUBESTAÇÃO 230KV CURITIBA NORTE - ESTUDO DE CASO	Autores: GRACITA BATISTA ROSAS   COPEL, MIGUEL A.S. MIKILITA   COPEL, HÉLIO P. OLIVEIRA JR.   ONS, MATEUS D. TEIXEIRA   LACTEC, PEDRO A.B. BLOCK   LACTEC
	GSE 21		ANÁLISE DE DESEMPENHO DE TRANSFORMADORES DE CORRENTE EM CICLOS DUPLO E TRÍPLIO DE RELIGAMENTOS PARA AUMENTO DE DISPONIBILIDADE DE ATIVOS	Autores: DALTON FRANÇA GUEDES FILHO   CHESF, HELDEMARCO LEITE FERREIRA   CHESF, FLÁVIO E. SPRESSOLA   GE, RODRIGO G. DE OLIVEIRA   GE, FERNANDO MOREIRA LAGOS   GE, TÚLIO SALLUM DE CARVALHO   GE
	GSE 22		ANÁLISE DE SUPERAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE ALTA TENSÃO COM APLICAÇÃO NO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL	Autores: REBECCA LAGINESTRA SINDER   COPPE/UFRJ, TATIANA MARIANO LESSA ASSIS   COPPE/UFRJ, ANDRÉIA MAIA MONTEIRO   ONS, ANTONIO CARLOS CAVALCANTI DE CARVALHO   ONS
<b>Bloco 7 - 16h00 às 17h40</b>	GSE 23		RECAPACITAÇÃO DO SETOR 230 KV PARA CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO DE 63 KA NA SUBESTAÇÃO GRAVATÁI 2	Autores: LUCIANO HOFFMANN PALUDO   CEEE, PIERO FELIPE ROLIM ANTUNES   CEEE, EDUARDO BORTOLIN ARGENTON   CEEE, SIRINEU ELIAS FILIPIN   CEEE
	GSE 24		DESAFIOS PARA O SEÇÃOAMENTO DE BARRAMENTOS 230 KV EM SUBESTAÇÕES ENERGIZADAS: UM ESTUDO DE CASO NAS SUBESTAÇÕES DE RECIFE II, CAMAÇARI II, PAULO AFONSO III E FORTALEZA II DA CHESF	Autores: FÁBIO NEPOMUCENO FRAGA   CHESF, CINTHIA S. D. S. XAVIER   CHESF, EDUARDO A. DE S. L. FILHO   CHESF, KARINA M. TAVARES   CHESF, LUCIANO R. DO V. J. DA COSTA   CHESF, PAULO R. L. DE N. COUTINHO   CHESF, SANTHIAGO G. MONTENEGRO   CHESF, JOSÉ R. P. DE BARROS   CONSULTOR
	GSE 25		COMPARAÇÃO DOS RESULTADOS OBTIDOS PARA OS ESFORÇOS DEVIDOS AO EFEITO DA PASSAGEM DE CORRENTES DE CURTO-CIRCUITO EM BARRAMENTOS FLEXÍVEIS DE SUBESTAÇÕES ISOLADAS A AR SIMULTANEAMENTE À AÇÃO DOS VENTOS, SEGUNDO AS NORMAS NBR 5422, NBR 6123 E DA NBR 8681	Autores: IGOR DE PAULA CARDOSO   TSE-TECNOLOGIA EM SISTEMAS ELÉTRICOS, ADEMIR CARNEVALLI GUIMARÃES   TSE-TECNOLOGIA EM SISTEMAS ELÉTRICOS, ROGÉRIO REGIS DA SILVA   TSE-TECNOLOGIA EM SISTEMAS ELÉTRICOS, RAFAEL FARIA DA SILVA   UNIFEI, AIRTON VILHOS   UNIFEI, ESTÁCIO TAVARES WANDERLEY NETO   UNIFEI

## 25 de outubro

<b>Bloco 8 - 8h20 às 10h00</b>	GSE 26		PLANEJAMENTO DE AMPLIAÇÃO EM SUBESTAÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA, COM USO DE REALIDADE VIRTUAL	Autores: CAMILO DE LELLIS BARRETO JUNIOR   UFU, PAULO ROBERTO DO PRADO   CEMIG, ALEXANDRE CARDOSO   UFU, ALEXANDRE CARVALHO SILVA   UFU, GERSON FLÁVIO MENDES DE LIMA   CGWORKS, LEANDRO RESENDE MATTIOLI   UFU, EDGARD LAMOUNIER JUNIOR   UFU
	GSE 27		INTEGRAÇÃO DE MODELAGEM 3D COM APLICABILIDADE EM SUBESTAÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA	Autores: LUCAS RAUSIS LOURENÇO PINTO   GEOGROUP/ENGETÉCNICA, ROBERT CAMPOS MENENDEZ   GEOGROUP/ENGETÉCNICA, FÁBIO ERN PIASERA   GEOGROUP/ENGETÉCNICA, PAULO DANIEL BATISTA DE SOUZA   UTPR
	GSE 28		METODOLOGIA DE REDUÇÃO DE CUSTOS DE FUNDAÇÕES EM OBRAS DE SUBESTAÇÕES	Autores: RAFAEL DE BARROS ARANHA PICCOLO   AES ELETROPAULO, DIEGO DOS REIS VASCONCELOS   AES ELETROPAULO, ROGÉRIO ALENCAR BIMBATO ROCHA   AES ELETROPAULO
	GSE 29		COMPARATIVO ENTRE ARRANJOS BD4/BD3 E TECNOLOGIAS AIS/MTS PARA SUBESTAÇÃO MANOEL DA NÓBREGA 230/138 kV - 450 MVA E 230/88 kV - 225 MVA	Autores: GLAUCO FALCÃO   ABB, MARTA LACORTE   ATIVA ENGENHARIA, CLAUDIO PUGA   ABB
	GSE 30		ANÁLISE DAS SUBESTAÇÕES ISOLADAS A HEXAFLUORETO DE ENXOFRE	Autores: WELLYSON CHIHAYA   UTPR, ELOI RUFATO JUNIOR   UTPR
	GSE 31		ESTUDO COMPARATIVO DAS TECNOLOGIAS CONVENCIONAL E ISOLADA A GÁS PARA O REISOLAMENTO DA SUBESTAÇÃO COLOMBO 69 kV PARA 138 kV	Autores: ROBSON CASAGRANDE KUNZ DE OLIVEIRA   COPEL, JEAN MICHEL DE BONA MATTOS   COPEL
	GSE 32		ESTUDO DE COMPACTAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO DE CLASSE DE TENSÃO DE 145 kV, ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA E PROJETO BÁSICO DA ETC BROOKFIELD TOWERS	Autores: JOSÉ DE MELO CAMARGO   EPTE, ROBERTO FELIZARDO MORENO   EPTE, GERSON FERNANDES JUNIOR   EPTE

LT Londrina - Figueira (PR)





## 09 | GOP - Operação de Sistemas Elétricos

23 de outubro

<b>Bloco 1 - 10h30 às 12h10</b>	GOP 1		SISTEMA DE PREVISÃO DE VAZÕES A JUSANTE DE ITAIPU	Autores: JOSÉ QUEVEDO   ITAIPU, GIOVANNI GOMES   ITAIPU, AUDER VIEIRA   ITAIPU, MARIANA WERLANG   ITAIPU
	GOP 2		ESTIMATIVA DE HIDROGRAMAS AFLUENTES A RESERVATÓRIOS OBTIDOS UTILIZANDO O FILTRO DE KALMAN POR ENSEMBLE	Autores: JOÃO PAULO LYRA FIALHO BRÊDA   IPH/UFRGS, FRANCIELE ZANANDREA   IPH/UFRGS, GERMANO GONDIM RIBEIRO NETO   IPH/UFRGS, RODRIGO CAUDURO DIAS DE PAIVA   IPH/UFRGS, ANDERSON NASCIMENTO DE ARAUJO   COPEL-IPH/UFRGS
	GOP 3		DETERMINAÇÃO DE PROCEDIMENTO PARA AVALIAR A INCERTEZA NA PREVISÃO DE PRECIPITAÇÃO E VAZÃO AFLUENTE POR SISTEMAS HIDRO-METEOROLÓGICOS PARA AUXÍLIO NA OPERAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS E PLANEJAMENTO HIDRO-ENERGÉTICO	Autores: REINALDO B. DA SILVEIRA   SIMEPAR, ÂNGELO BREDA   SIMEPAR, RAFAEL TOSHIO INOUYE   SIMEPAR, RÉVERTON LUIS ANTUNES NEUNDORF   SIMEPAR, JOSÉ EDUARDO GONÇALVES   SIMEPAR, ANDERSON NASCIMENTO DE ARAUJO   COPEL, CAMILA FREITAS   COPEL, RAFAEL SCHINOFF MÉRCIO PEREIRA   COPEL, LEONARDO CALVETTI   UFPEL
	GOP 4		AVALIAÇÃO DO USO DE INFORMAÇÃO DE CHUVA PARA PREVISÕES DE VAZÕES NO PLANEJAMENTO DA OPERAÇÃO DE CURTO PRAZO	Autores: JUAN P. COLONESE   CEPEL, LUCIANO N.R. XAVIER   CEPEL, MARIA ELVIRA P. MACEIRA   CEPEL, JORGE M. DAMÁZIO   CEPEL, OTTO C. ROTUNNO FILHO   COPPE/UFRJ
	GOP 5		FERRAMENTAS DE APOIO À RECOMPOSIÇÃO DE SUBESTAÇÕES DE TRANSMISSÃO NA CEEE-GT	Autores: RICARDO LASTRA OLSEN   CEEE, VÍTOR DONADUZZI   CEEE
	GOP 6		SINCRONIZAÇÃO AUTOMÁTICA APLICADA A FECHAMENTO DE PARALELO ENTRE ILHAS E FECHAMENTO DE ANEL NO SIN	Autores: RAFAEL MONTES FONTOURA   CEMIG, MARCOS BAETA MIRANDA   CEMIG, AGENOR PIRES DE M. JUNIOR   CEMIG, ANDERSON ADRIANO DIAS   CEMIG, MOISÉS DE MELO DUARTE   CEMIG, DANIEL DE SOUSA RAMOS   CEMIG, RICARDO DE MAGALHÃES ARAÚJO   CEMIG, VICTOR FERREIRA ZWETKOFF   CEMIG, PAULO RUBENS B. DE CARVALHO   CEMIG
	GOP 7		NOVOS PROCEDIMENTOS E PRÁTICAS PARA MELHORIA DO PROCESSO DE RECOMPOSIÇÃO DOS SISTEMAS APÓS GRANDES PERTURBAÇÕES	Autores: ANTONIO DE PÁDUA GUARINI   CE-C2 CIGRÉ/ONS, PAULO GOMES   CE-C2 CIGRÉ/ONS, EMILLY G. DE ANDRADE BIZON   CE-C2 CIGRÉ/ONS, ANTONIO CARLOS BARBOSA MARTINS   CE-C2 CIGRÉ/FURNAS, FLÁVIO RODRIGO DE MIRANDA ALVES   CE-C2 CIGRÉ/CEPEL
	GOP 8		RECOMPOSIÇÃO DA UHE JIRAU - BLACK START COM 13 UNIDADES GERADORAS EM TEMPO INFERIOR A 20 MINUTOS	Autores: FÁBIO H. S. MATOS   ESBR, ROGÉRIO LUCENA   ESBR, JORDAN C. NUNES   ESBR, BRUNO B. COLLINS   ESBR, ROMULO C. FERREIRA   ESBR

<b>Bloco 3 - 16h00 às 17h40</b>	GOP 9		PROPOSTAS PARA A PREVISÃO PROBABILÍSTICA DA GERAÇÃO EÓLICA	Autores: JOSÉ FRANCISCO MOREIRA   PESSANHA   CEPEL, RICARDO BESSA   INESC TEC, JOÃO ABEL PEÇAS LOPES   FEUP & INESC TEC
	GOP 10		METODOLOGIA DA GESTÃO DAS PREVISÕES DE GERAÇÃO EÓLICA EM TEMPO REAL NOS CENTROS DE OPERAÇÃO DO ONS	Autores: FÁBIO H. DE A. LIMA   ONS, GUSTAVO LEONARDO C. P. DE OLIVEIRA   ONS
	GOP 11		ESTUDOS E SOLUÇÕES PARA INTEGRAÇÃO DE USINAS EÓLICAS EM REDES FRACAS-EXPERIÊNCIA DO PLANEJAMENTO DA OPERAÇÃO	Autores: FLÁVIA M. C. FERREIRA   ONS, ANDERSON R. GASPAR   ONS, ANTONIO CARLOS M. DE MELO FILHO   ONS, ANTONIO SAMUEL NETO   ONS, CLAUDIA M. C. DE L. MENEZES   ONS, FELIPE R. SOBRAL   ONS, KATIA C. V. DE MELO   ONS, LUIZ F. B. VASCONCELOS   ONS, MÔNICA F. SOUTO   ONS, PAULO EDUARDO M. QUINTÃO   ONS
	GOP 12		UMA VISÃO GERAL SOBRE AS QUESTÕES RELACIONADAS COM A INTEGRAÇÃO E OPERAÇÃO DE USINAS DE ENERGIA EÓLICA NO SISTEMA BRASILEIRO INTERLIGADO	Autores: PAULO GOMES   ONS, SÉRGIO LUIZ A. SARDINHA   ONS, ANTONIO FELIPE C. AQUINO   ONS, ANDRÉ DELLA ROCCA MEDEIROS   ONS, MAURO MUNIZ   ONS, PAULO EDUARDO M. QUINTÃO   ONS, ARLINDO LINS A. JUNIOR   ONS, ALONSO JOSÉ TORRES   ONS, YLANI FREITAS   ONS, LILIAN MONTEATH   ONS, ALBERTO SÉRGIO KLIGERMAN   ONS, VINICIUS A. PARGA   ONS, FÁBIO MEDEIROS   ONS
<b>24 de outubro</b>				
<b>Bloco 4 - 8h20 às 10h00</b>	GOP 13		VANTAGENS EM SE CONSIDERAR METAS DE DEMANDA PARA GRUPOS DE USINAS NA MODELAGEM DO PROBLEMA DE COMISSIONAMENTO DE UNIDADES HIDRELÉTRICAS	Autores: BRUNNO HENRIQUE BRITO   IFTO, ERLON CRISTIAN FINARDI   LABPLAN-UFSC, FABRÍCIO Y. K. TAKIGAWA   IFSC
	GOP 14		CO-OPTIMIZAÇÃO DE ENERGIA E SERVIÇOS ANCILARES NO PLANEJAMENTO DE MÉDIO-PRAZO DE SISTEMAS HIDROTÉRMICOS	Autores: ARTHUR BRIGATTO   PUC-RIO, ALEXANDRE STREET   PUC-RIO, DAVI M. VALLADÃO   PUC-RIO
	GOP 15		NECESSIDADE DE RESERVA GIRANTE E IMPACTOS NO SIN DEVIDO À INSERÇÃO DE GERAÇÃO INTERMITENTE	Autores: CELSO DALL'ORTO   PSR, BERNARDO BEZERRA   PSR, RAFAEL KELMAN   PSR, JOÃO PEDRO BASTOS   PSR, MARTHA ROSA CARVALHO   PSR, MARIO VEIGA PEREIRA   PSR
	GOP 16		PROGRAMAÇÃO DINÂMICA DUAL-ESTRATÉGIAS EFICIENTES APLICADAS A PROBLEMAS ESTOCÁSTICOS DE COORDENAÇÃO HIDROTÉRMICA	Autores: LILIAN CHAVES B. DOS SANTOS   CEPEL, ANDRÉ L. DINIZ   CEPEL
<b>Bloco 5 - 10h30 às 12h10</b>	GOP 17		UTILIZAÇÃO DE SISTEMAS GRATUITOS VOLTADOS A AVALIAÇÃO DE CONDIÇÕES CLIMÁTICAS E A DETECÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E DE QUEIMADAS PELA ELETRONORTE NO SISTEMA ELÉTRICO DO MATO GROSSO	Autor: DIRCEU DE ALMEIDA   ELETRONORTE
	GOP 18		APLICATIVO DE SUPORTE À OPERAÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS	Autor: FILIPE SALLES DE OLIVEIRA   FURNAS
	GOP 19		INTEGRAÇÃO DE UMA FERRAMENTA DE SSA AO SISTEMA EMS SAGE	Autores: MARCELO ROSADO DA COSTA   CEPEL, THIAGO J. MASSERAN A. PARREIRAS   CEPEL, SERGIO GOMES JUNIOR   CEPEL/UFF
	GOP 20		PROCESSAMENTO DE ERROS GROSSEIROS ASSOCIADO A MÉTODOS DE FUSÃO DE ESTIMATIVAS EM SISTEMAS DE POTÊNCIA MONITORADOS POR MEDIDAS CONVENCIONAIS E FASORIAIS	Autores: ANTONIO JOSÉ ALVES SIMÕES COSTA, RODOLFO MUSSIATO GONÇALVES   LABSPOT-UFSC

<b>Bloco 6 - 13h50 às 15h30</b>	GOP 21		CAPACIDADE OPERATIVA DE LINHAS DE TRANSMISSÃO- LIMITE REAL X LIMITE CONTRATUAL	Autores: GLAUCIO ANDRÉ PRIMO   COPEL, TEÓFILO YUTAKA TAGUTI   COPEL, RAFAEL MARTINS   COPEL
	GOP 22		ANÁLISE QUANTITATIVA DO IMPACTO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA SOBRE A MARGEM DE ESTABILIDADE DE TENSÃO EM SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA	Autores: PAULO HENRIQUE VOLPATO GARCIA   UTFPR, HENRIQUE PERRETTO   UTFPR, JULIANO DA SILVA PEREIRA   UTFPR, RAPHAEL AUGUSTO DE SOUZA BENEDITO   PPGSE/UTFPR
	GOP 23		GERENCIAMENTO DE ALARMES NA ELETROBRAS ELETROSUL	Autores: LEONARDO BERGER DA SILVA   ELETROSUL, ÁLLAN FALCHETTI MAGRI   ELETROSUL, ANDRÉ LUIS DOS SANTOS   ELETROSUL, ANDRÉ LUIS GARGHETTI   ELETROSUL, CARLOS EDUARDO PAGHI GONZALO   ELETROSUL, HUMERES FLORES   ELETROSUL, JAIR GUSTAVO DAMETTO   ELETROSUL, LUIS GUSTAVO COELHO   ELETROSUL, MATEUS ALEXANDRINO   ELETROSUL, TÚLIO LUIZ DOS SANTOS   ELETROSUL, VILCON PAMPLONA PEREIRA   ELETROSUL
	GOP 24		ESTRATÉGIA PARA PREVENÇÃO DO ERRO HUMANO DURANTE A EXECUÇÃO DE MANOBRAS EM SUBESTAÇÕES DE TRANSMISSÃO	Autores: SÉRGIO E. C. DIAS   UFCG, MARIA F. Q. VIEIRA   UFCG
	GOP 25		REDUÇÃO DO NÍVEL DE CURTO CIRCUITO EM REDES DE SUBTRANSMISSÃO UTILIZANDO REATORES COM NUCLEO DE AR	Autor: FREDNER LEANDRO CARDOSO   CPFL
	GOP 26		INTEGRAÇÃO DA UHE TELES PIRES AO SIN- DESAFIOS OPERATIVOS VIVENCIADOS PELO ONS	Autores: GUSTAVO DE SOUZA FRANCISCO   ONS, ANTÔNIO FELIPE C. DE AQUINO   ONS, ANTONIO RICARDO M. TENÓRIO   ONS, EDINOEL PADOVANI   ONS, EDSON FERREIRA DE OLIVEIRA   ONS, GERSON FREDERICO C. ROCHA   ONS, GUILHERME CARDOSO JUNIOR   ONS, JOSÉ AUGUSTO GOMES   ONS, KARINA STOCKLER HERZTERG   ONS, LUCIA MARIANA S. DE ABREU   ONS, NEYL HAMILTON MARTELLOTA SOARES   ONS
	GOP 27		FUNÇÕES OPERACIONAIS DO CONTROLE MESTRE NO SISTEMA HVDC DO MADEIRA-COORDENAÇÃO ENTRE BIPOLOS, BACK-TO-BACK E USINAS	Autores: JOSÉ JORGE C. TAVARES   ELETRONORTE, YGHOR PETERSON S. A. CUNHA   ELETRONORTE



## 25 de outubro

<b>Bloco 8 - 8h20 às 10h00</b>	GOP 28	 AVALIAÇÃO DOS DADOS CADASTRAIS UTILIZADOS PARA CÁLCULO DA PRODUTIBILIDADE DAS USINAS HIDROELÉTRICAS DO SIN	Autores: ALBERTO S. KLIGERMAN   ONS, ROGERIO S. BRAGA   ONS, MARIA C. A. LIMA   ONS, CARLOS E. VILAS BOAS   ONS, BERNARD F. KÜSEL   ONS, MARIA H. T. AZEVEDO   ONS, LUCAS S. KHENAYFIS   ONS, ROBERTO N. F. FILHO   ONS, VALDECI GOULART   AES TIETÊ, NIVALDO MAGANHA   ALUPAR, RODRIGO SACCH, RODRIGO FEISTAUER   CEEE, GRAZZIANO MOTTERAN   CEMIG, FERNANDO P. C. NEVES   CESAP, LUIS F. A. M. NOGUEIRA   CESP, SERGIO M. FERNANDES   CHESF, HUGO MIKAMI   COPEL, HENRIQUE G. BORDUQUI   CPFL, MAURÍLIO E. KATEKAWA   DUKE, MARIO P. G. NETO   EDP, FILIPE M. M. NIQUINI   ELETROSUL, JOSÉ O. S. MOREIRA   ENEL, JOSÉ V. M. RESCIGNO   ENGIE, THIAGO C. CÉSAR   EPE, PEDRO P. C. VIANA   ESBR, MARCELO R. R. CARVALHO   FURNAS, RENATA B. R. TUFAILE   ITAIPU BINACIONAL, BRUNO F. PEREIRA   LIGHT ENERGIA, PEDRO H. S. CID   NEOENERGIA, EDVALDO S. A. NETO   SAE
	GOP 29	 COORDENAÇÃO DA GERAÇÃO EM MERCADO COMPETITIVO	Autores: RICHARD HOCHSTETLER   INSTITUTO ACENDE BRASIL, RODRIGO MOITA   INSPER, DANIEL MONTE   EESP-FGV
	GOP 30	 METODOLOGIA PARA DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DA SUPERFÍCIE DE AVERSÃO AO RISCO	Autores: BERNARDO V. BEZERRA   PSR, LUIZ CARLOS DA COSTA JÚNIOR   PSR, MARTHA R. M. CARVALHO   PSR, CELSO DALL'ORTO   PSR, FELIPE NAZARÉ   PSR, MARIO V. F. PEREIRA   PSR
	GOP 31	 AVALIAÇÃO DO USO DE RESTRIÇÕES PROBABILÍSTICAS PARA A SUPERFÍCIE DE AVERSÃO A RISCO NO PROBLEMA DE PLANEJAMENTO DE MÉDIO PRAZO DA OPERAÇÃO HIDROTELÉMICA	Autores: LÍVIA FERREIRA RODRIGUES   CEPEL/PUC-RIO, ANDRÉ LUIZ DINIZ   CEPEL, RICARDO PRADA   PUC-RIO
<b>Bloco 9 - 10h30 às 12h10</b>	GOP 32	 RVCEMIG USO DE REALIDADE VIRTUAL NA OPERAÇÃO E CONTROLE DE SUBESTAÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA	Autores: ALEXANDRE CARDOSO   UFU, ALEXANDRE CARVALHO SILVA   UFU, EDGARD AFONSO LAMOUNIER   UFU, DANIEL RAMOS   CEMIG, GERSON FLÁVIO MENDES DE LIMA   CGWORKS, PAULO ROBERTO MOREIRA DO PRADO   CEMIG/CGWORKS
	GOP 33	 AMBIENTE GRÁFICO INTERATIVO PARA TREINAMENTO DE OPERADORES DO SISTEMA ELÉTRICO DE POTÊNCIA	Autores: ANTÔNIO SÉRGIO DE ARAÚJO   CHESF, JOZIMAR F. DURAND   CHESF, ANSELMO C. PAIVA   UFMA, GERALDO BRAZ JUNIOR   UFMA, PAULO ROBERTO J. DOS REIS   UFMA, TIAGO R. RIBEIRO   UFMA, CAIO E. M. FALCÃO   UFMA, IVANA M. O. MAIA   UFMA
	GOP 34	 INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MONITORAMENTO EM SUBESTAÇÕES, PARA VISUALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SEGURANÇA DA INSTALAÇÃO	Autores: PEDRO HAMILTON DE SOUSA   CTEEP, JAIRO DUARTE DAS NEVES   CTEEP



## 10 | GDS - Desempenho de Sistemas Elétricos

23 de outubro

<b>Bloco 1 - 10h30 às 12h10</b>	GDS 1	 <p>ESTIMATIVA DO BUFFER EM LINHAS DE TRANSMISSÃO A PARTIR DE UM MODELO DE ALTURA DO CENTRO DE CARGA NEGATIVA EM TEMPESTADES</p>	Autores: ARMANDO HEILMANN   UFPR, EDUARDO ALVIM LEITE   SIMEPAR
	GDS 2	 <p>APLICAÇÃO DA METODOLOGIA LPM (LEADER PROGRESSION MODEL)</p>	Autores: PABLO MOURENTE MIGUEL   TGDELTA, ANTONIO CARLOS C. DE CARVALHO   ONS, DELMO M. CORREIA   ONS
	GDS 3	 <p>FERRAMENTA COMPUTACIONAL EM FDTD PARA CÁLCULO DE DESEMPENHO DE SISTEMAS ELÉTRICOS FRENTE ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</p>	Autores: VÍCTOR ALVES SILVA E MELO   UFMG, FERNANDO HENRIQUE SILVEIRA   UFMG, SILVÉRIO VISACRO   UFMG
	GDS 4	 <p>DESEMPENHO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO FRENTE ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS: CONTRIBUIÇÕES BRASILEIRAS AO GRUPO INTERNACIONAL CIGRÉ WG C4.23</p>	Autores: FERNANDO HENRIQUE SILVEIRA   UFMG, SILVÉRIO VISACRO   UFMG
	GDS 5	 <p>DESEMPENHO DE LINHA DE ALTA TENSÃO FRENTE A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS: ESTUDO DE CASO DE UMA LINHA DE 69 KV DA ENERGISA MINAS GERAIS</p>	Autores: MARCO AURÉLIO DE OLIVEIRA SCHROEDER   UFSJ, RODOLFO ANTÔNIO RIBEIRO DE MOURA   UFSJ, MÁRCIO RODRIGUES DE OLIVEIRA   ENERGISA, MARCOS VINÍCIOS CARVALHO NETO   ENERGISA, MANOEL AUGUSTO MONTEIRO BOYA   ENERGISA, AFONSO CÉSAR TAVARES   ENERGISA
	GDS 6	 <p>REDUÇÃO DE TENSÕES INDUZIDAS POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS NA CADEIA DE ISOLADORES DE TORRES DE TRANSMISSÃO ATRAVÉS DE MELHORIAS NO SISTEMA ATERRAMENTO E DO USO DE FALSOS-ESTAIS.</p>	Autores: JÚLIO ANTÔNIO SALHEB DO NASCIMENTO   ELETRONORTE, RODRIGO MELO E SILVA DE OLIVEIRA   UFPA, DAIYUKI MAIA FUJIYOSHI   UFPA, MANUEL JOAQUIM DA SILVA OLIVEIRA   ELETRONORTE
	GDS 7	 <p>COMPARAÇÃO DE TRANSIENTES DE MANOBRA VFT'S OBTIDOS ATRAVÉS DE MODELAGEM COM MEDIÇÕES EM CAMPO EM SIG'S</p>	Autores: JOSÉ ARINOS TEIXEIRA JÚNIOR   LACTEC, RICARDO COSTA SCHOLZ   LACTEC, MARCIO ROT SANS   LACTEC, MARCELO ANTÔNIO RAVAGLIO   LACTEC, CELSO LUIZ DE LIMA MARTINS   LACTEC, PABLO MOURENTE MIGUEL   TGDELTA, CARLOS AUGUSTO DO AMARAL FONTANELLA   COPEL, GERMANO FRÖHLICH MORAES   COPEL, JÚLIO CEZAR OLIVEIRA CASTIONI   COPEL
	GDS 8	 <p>MODELAGEM DA LT SUBTERRÂNEA 230 KV BRASÍLIA SUL - BRASÍLIA GERAL PARA ESTUDOS DE TRANSITÓRIOS ELETROMAGNÉTICOS COM O ATP</p>	Autores: VENILTON RODRIGUES DE OLIVEIRA   JORDÃO ENGENHARIA, MARCELO MENDONÇA GONÇALVES   JORDÃO ENGENHARIA, MARCIO AMÉRICO   JORDÃO ENGENHARIA



<b>Bloco 3 - 16h00 às 17h40</b>	GDS 9	 <p>ANÁLISE DE RESSONÂNCIA ENVOLVENDO LINHAS PARALELAS E REATORES - CASO DO TRONCO 500 KV ADRIANÓPOLIS - CACHOEIRA PAULISTA</p>	Autores: GUILHERME SARCINELLI LUZ   FURNAS, DAVI SIXEL ARENTZ   FURNAS
	GDS 10	 <p>RESULTADOS DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA A INSERÇÃO DE UMA LINHA DE 1.000 KV NA RÉDE TRONCO DO SISTEMA ELÉTRICO BRASILEIRO</p>	Autores: JOSE ANTONIO JARDINI   ITAEE/FDTE, PATRICIA SILVEIRA   ITAEE/FDTE, RICARDO LEON VASQUEZ ARNEZ   ITAEE/FDTE, MARCOS TIAGO BASSINI   ITAEE/FDTE, FELIPE ROCHA VELLOSO DE ALMEIDA PEDROSO   ITAEE/FDTE, GERSON YUKIO SAIKI   ITAEE/FDTE, GERALDO LUIS COSTA NICOLA   ELETRONORTE, MARCOS CÉSAR DE ARAUJO   ELETRONORTE, JADER FERNANDES DE JESUS   ELETRONORTE, EBER HÁVILA ROSE   ELETRONORTE, PATRICIA DE OLIVEIRA FREITAS BORIN   ELETRONORTE, VANDERLEI GUIMARÃES MACHADO   ELETRONORTE, CAMILO MACHADO JUNIOR   ELETRONORTE, JOHN GRAHAM   STATE GRID, WANG YUANHANG   STATE GRID, LIU GUIJUN   STATE GRID
	GDS 11	 <p>SOLUÇÕES DE COORDENAÇÃO DE ISOLAMENTO EM SUBESTAÇÕES COMPACTAS INTEGRADAS - SECI</p>	Autores: SANDRO DE CASTRO ASSIS   CEMIG, PAULO ROBERTO F.C. COSTA   CEMIG, ANDRE MATIAS NUNES TEIXEIRA   CEMIG, ROBERTO MARCIO COUTINHO   CONSULTOR, MARCOS ANTONIO DE BRITO JUNIOR   LOGIXS/CEMIG

<b>Bloco 4 - 8h20 às 10h00</b>	GDS 12	 <p>REPRESENTAÇÃO COMPUTACIONAL DE PARQUES EÓLICOS PARA ESTUDOS DINÂMICOS: COMPARATIVO ENTRE MODELOS DE PRIMEIRA E SEGUNDA GERAÇÃO</p>	Autores: RAFAEL TAVARES MOTTA   DSE-UNICAMP, DANIEL DOTTA   DSE-UNICAMP
	GDS 13	 <p>ANÁLISE DA OPERAÇÃO DE PLANTAS PV-EÓLICAS ATRAVÉS DE MODELOS DINÂMICOS</p>	Autores: VINICIUS GADELHA TEIXEIRA FILHO   UFC, JANAÍNA ALMADA BARBOSA   UNILAB, RUTH PASTORA SARAIVA LEÃO   UFC, DELEON PONTE PARENTE   UFC, RAIMUNDO FURTADO SAMPAIO   UFC
	GDS 14	 <p>DESENVOLVIMENTO DE UMA FERRAMENTA PARA ESTUDOS DE TRANSITÓRIOS ELETROMAGNÉTICOS EM SISTEMAS DE POTÊNCIA COM A PRESENÇA DE FONTES RENOVÁVEIS DE ENERGIA ELÉTRICA</p>	Autores: GUSTAVO SALGE   CONPROVE, PAULO SERGIO PEREIRA JUNIOR   CONPROVE, MOISÉS JUNIOR BATISTA BORGES DAVI   CONPROVE, GUSTAVO ESPINHA LORENÇO   CONPROVE, PAULO SERGIO PÉREIRA   CONPROVE
	GDS 15	 <p>AVALIAÇÃO DO USO DA INÉRCIA SINTÉTICA DE PARQUES EÓLICOS PARA MITIGAR EVENTOS DE GRANDES VARIAÇÕES DE FREQUÊNCIA NO SISTEMA</p>	Autores: RODRIGO BEZERRA VALENÇA   ANDESA, ÁLVARO J. P. RAMOS   ANDESA, JOSÉ SANDRO VALENÇA DO NASCIMENTO FILHO   ANDESA, DEIBSON JOSE GOMES DE SENA   ANDESA

Bloco 5 - 10h30 às 12h10	GDS 16	 ESTIMAÇÃO DE PARÂMETROS DE MÁQUINAS SÍNCRONAS USANDO SINCROFAORES	Autores: VALMOR ZIMMER   UFSC, ILDEMAR CASSANA DECKER   UFSC, AGUINALDO SILVEIRA E SILVA   UFSC
	GDS 17	 ANÁLISE DOS DESLIGAMENTOS FORÇADOS NA REDE DE OPERAÇÃO DO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL	Autores: TITO RICARDO VAZ DA COSTA   ANEEL, JOSÉ MOISÉS MACHADO DA SILVA   ANEEL, CAMILA JUSTINO FERREIRA DO NASCIMENTO   ANEEL, FELIPE GABRIEL GUIMARÃES DE SOUSA   ANEEL, PASCHOAL GUIDO JUNIOR   ANEEL, ANTÔNIO DE ALMEIDA CASTRO   ANEEL, SAULO RABELO DE MARTINS CUSTODIO   ANEEL, RODRIGO PEREIRA BARBOSA   ANEEL
	GDS 18	 DIFASE - SISTEMA COMPUTACIONAL DE APOIO AO OPERADOR NO DIAGNÓSTICO DE FALTAS EM SUBESTAÇÕES DE TRANSMISSÃO	Autores: JOSÉ EDUARDO ONODA PESSANHA   UFMA, LEONARDO PAUCAR   UFMA, VILSON CASTRO   ELETRONORTE, FREDERICO RODOLFO PARENTE DOENER   ELETRONORTE, JULIO C. R. BUZAR   ELETRONORTE, RAIMUNDO NONATO DINIZ COSTA FILHO   UFMA, DENIVALDO CICERO PAVÃO LOPES   UFMA
	GDS 19	 MODELO DE UM SISTEMA PREDITIVO DE OCORRÊNCIA DE FALTA	Autores: CRISTINA YURIKA KONATU OBATA ADORN   FITEC, LUIS FERNANDO PASSOS   FITEC, CARLOS ALBERTO FAVARIN MURARI   FEEC-UNICAMP, BRUNO DE BRITO MACHADO   FEEC-UNICAMP, MARCOS AURÉLIO MEIRA DA SILVA JUNIOR   CELG
	GDS 20	AMBIENTE PARA SIMULAÇÃO HÍBRIDA EM MÚLTIPLAS ESCALAS DE TEMPO	Autores: FELIPE CAMARA NETO   FURNAS, ANTONIO CARLOS SIQUEIRA DE LIMA   COPPE-UFRJ
Bloco 6 - 13h50 às 15h30	GDS 21	ESTRATÉGIA PARA O USO EFICIENTE DO MÉTODO DE AJUSTE VETORIAL PARA A OBTENÇÃO DE MODELOS REDUZIDOS DE REDES ELÉTRICAS	Autores: THOMAS MOREIRA CAMPELLO   CEPEL/COPPE-UFRJ, SERGIO LUIS VARRICCHIO   CEPEL, CRISTIANO DE OLIVEIRA COSTA   CEPEL, GLAUCO N. TARANTO   COPPE-UFRJ
	GDS 22	REPRESENTAÇÃO DE MODELOS RACIONAIS NO PROGRAMA ATP	Autor: SERGIO LUIS VARRICCHIO   CEPEL
	GDS 23	DESENVOLVIMENTO DE FUNCIONALIDADES COMPUTACIONAIS PARA ATENDIMENTO DOS NOVOS PROCEDIMENTOS DE REDE PARA ESTUDOS DE DESEMPENHO HARMÔNICO	Autores: CRISTIANO DE OLIVEIRA COSTA   CEPEL, SERGIO LUIS VARRICCHIO   CEPEL, FRANKLIN CLEMENT VÉLIZ   CEPEL, FABIANO ANDRADE DE OLIVEIRA   ONS



<b>Bloco 7 - 16h00 às 17h40</b>	GDS 24		MODELO DINÂMICO DE FILTRO ATIVO PARA A COMPROVAÇÃO DE SUA EFICÁCIA NA MÉDIA TENSÃO PARA A REDUÇÃO DE DISTORÇÕES HARMÔNICAS	Autores: FRANKLIN CLEMENT VÉLIZ   CEPEL, SERGIO LUIS VARRICCHIO   CEPEL, CRISTIANO DE OLIVEIRA COSTA   CEPEL, OCTAVIO AUGUSTO DA CUNHA   POWER SOLUTION, RENATO CAMPOS AMARAL   ENERWATT
	GDS 25		METODOLOGIA BASEADA EM MEDIDAÇÕES E NO USO DE FILTROS ATIVOS PARA A DETERMINAÇÃO DAS RESPONSABILIDADES SÓBRE AS DISTORÇÕES HARMÔNICAS RELATIVAS À CONEXÃO DE NOVAS INSTALAÇÕES AO SIN	Autores: FRANKLIN CLEMENT VÉLIZ   CEPEL, SERGIO LUIS VARRICCHIO   CEPEL, CRISTIANO DE OLIVEIRA COSTA   CEPEL, RENATO CAMPOS AMARAL   ENERWATT ENGENHARIA, OCTÁVIO AUGUSTO DA CUNHA   POWER SOLUTION
	GDS 26		AS DIFICULDADES ENFRENTADAS NO PROJETO DE FILTROS FRENTE ÀS BAIXAS DISTORÇÕES HARMÔNICAS PROVOCADAS PELOS PARQUES EÓLICOS	Autores: MIGUEL PIRES DE CARLI   ELETROSUL, ORLANDO JOSÉ ROTHSTEIN   ELETROSUL, RICARDO ANTUNES   ELETROSUL, BRENO TORRES MEYER   ELETROSUL, RICARDO SALENGUE   ELETROSUL, RAFAEL TAKASAKI CARVALHO   ELETROSUL
	GDS 27		DEFINIÇÃO DAS CAPACIDADES NOMINAIS DE BANCOS DE CAPACITORES CONSIDERANDO DISTORÇÕES DE TENSÃO ELEVADAS NA REDE BÁSICA	Autores: MIGUEL PIRES DE CARLI   ELETROSUL, ORLANDO JOSÉ ROTHSTEIN   ELETROSUL, LEONARDO OTTO GRANDER   ELETROSUL, RAFAEL EDUARDO SCHNEIDER RISTOW   ELETROSUL, RICARDO ANTUNES   ELETROSUL

**25 de outubro**

<b>Bloco 8 - 8h20 às 10h00</b>	GDS 28		DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTA GRÁFICA DESTINADA À VISUALIZAÇÃO DE ÁREAS DE CAPACIDADE DE HOSPEDAGEM DETERMINADAS PELOS LIMITES DE DISTORÇÕES HARMÔNICAS DO PONTO DE CONEXÃO DE FONTES RENOVÁVEIS	Autores: FABRÍCIO MONTES SILVA   UFU, IVAN NUNES SANTOS   UFU, PAULO FERNANDO RIBEIRO   UNIFEI
	GDS 29		O MONITORAMENTO DOS AFUNDAMENTOS DE TENSÃO EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO POR MEIO DE UMA ALOCAÇÃO PRÁTICA E DIRETA DE MONITORES DE QUALIDADE DA ENERGIA ELÉTRICA	Autores: MÁRIO OLESKOVICZ   EESC-USP, JOSÉ CARLOS DE MELO VIEIRA JÚNIOR   EESC-USP, DOUGLAS PINTO SAMPAIO GOMES   EESC-USP, FERNANDO BAMBOZZI BOTTURA   EESC-USP, JOSÉ DE RIBAMAR LIMA FILHO   EDPI
	GDS 30		SISTEMA DE SINCRONIZAÇÃO TRIFÁSICO COM ALTA REJEIÇÃO A SUB E INTER-HARMÔNICOS	Autores: FRANCISCO KLEBER A. LIMA   UFC, CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO   UFC, RENATO GUERREIRO ARAÚJO   UFC
<b>Bloco 9 - 10h30 às 12h10</b>	GDS 31		COMPARATIVO ENTRE TÉCNICAS DE BLINDAGEM DE CAMPO MAGNÉTICO DE LINHAS SUBTERRÂNEAS QUANTO AO FATOR DE REDUÇÃO DESTE CAMPO, A AMPACIDADE DA LINHA E OS CUSTOS DE IMPLEMENTAÇÃO	Autores: RODRIGO OTÁVIO CARNEIRO MOREIRA   CEMIG, MARCO TÚLIO ALVES ÉVO   UFSJ, JOSÉ OSVALDO SALDANHA PAULINO   UFMG, DIOGO SAMPAIO CESAR SOUZA   UFMG, IVAN JOSÉ DA SILVA LOPES   UFMG, WALLACE DO COUTO BOAVENTURA   UFMG, HELDER DE PAULA   UFMG, CARLOS ERMÍDIO FERREIRA CAETANO   UFMG
	GDS 32		RECOMENDAÇÕES PARA A VERIFICAÇÃO DO ATENDIMENTO À REGULAMENTAÇÃO NACIONAL REFERENTE À EXPOSIÇÃO HUMANA AOS CAMPOS ELETROMAGNÉTICOS DE BAIXA FREQUÊNCIA	Autores: PATRÍCIO ENRIQUE MUÑOZ-ROJAS   LACTEC, CRESCENCIO SILVIO SEGURA SALAS   LACTEC, ALEXANDRE ALBARELLO COSTA   LACTEC, RAFAEL MARTINS   COPEL, JOSEF HOFFMANN NETO   COPEL

# 11 | GIA - Impactos Ambientais

23 de outubro

<b>Bloco 1 - 10h30 às 12h10</b>	GIA 1		OVOS, LARVAS E JUVENIS DOS PEIXES DA BACIA DO RIO PARANAPANEMA – UMA AVALIAÇÃO PARA A CONSERVAÇÃO	Autores: NORBERTO CASTRO VIANNA   CTG BRASIL, MIGUEL CONRADO FILHO   CTG BRASIL
	GIA 2		LT 500 KV ARA-TAU: COMO O LICENCIAMENTO AMBIENTAL PODE PROPICIAR A CONSERVAÇÃO DA ESPÉCIE AMEAÇADA Callithrix aurita (SAGUI-DA-SERRA-ESCURO)	Autora: JÉSSICA MOTTA LUIZ BOM   COPEL
	GIA 3		MONITORAMENTOS DE PEIXES NOS REVELAM FATORES QUE ESTRUTURAM A COMUNIDADE EM RESERVATÓRIOS?	Autores: RAQUEL COELHO LOURES FONTES   CEMIG, PAULO DOS SANTOS POMPEU   UFLA
	GIA 4		METODOLOGIA PARA A FORMAÇÃO DE MICROCLIMA FAVORÁVEL AO ESTABELECIMENTO DA BIODIVERSIDADE NO ENTORNO DE RESERVATÓRIOS HIDROELÉTRICOS	Autores: GIRLEI COSTA DA CUNHA   IPEF, FLÁVIO R. GANDARA MENDES   ESALQ/USP, EDUARDO GUSSON   IPEF, FREDERICO T. S. MIRANDA   IPEF, SUSANE RASERA   IPEF, ELZA MARTINS FERRAZ   ESALQ/USP, ALEXANDRE ASTORINO   AES-TIETÊ
	GIA 5		MORTALIDADE EM LARVAS DE PEIXES ASSOCIADAS À PASSAGEM DESCENDENTE POR BARRAGENS HIDRELÉTRICAS: PROTOCOLO DE AVALIAÇÃO E ESTUDO DE CASO DE UMA USINA COM TURBINAS TIPO BULBO NA AMAZÔNIA	Autores: DIEGO CORRÊA ALVES   UEM, LILIAN PAULA VASCONCELOS   UEM, LUIS FERNANDO DA CÂMARA   NEOTROPICAL, LISIANE HAHN   NEOTROPICAL, LUCIANA FUGIMOTO ASSAKAWA   NEOTROPICAL, ANGELO ANTONIO AGOSTINHO   UEM
	GIA 6		APLICAÇÃO DE TÉCNICAS COMBINADAS NO MONITORAMENTO DE PEIXES NO SISTEMA DE TRANSPOSIÇÃO DA UHE BELO MONTE, RIO XINGU, AMAZÔNIA	Autores: LISIANE HAHN   NEOTROPICAL, LUIS FERNANDO DA CÂMARA   NEOTROPICAL, MARINA GRANAI   NEOTROPICAL, TAISE MIRANDA LOPES   NEOTROPICAL, ALEXANDRE SORÓKIN MARÇAL   ECOFISH, LEONARDO MACHADO   NEOTROPICAL, JONAS CLAUDIO MARILLO KILPP   NEOTROPICAL, LEONARDO DONATO NUNES   NEOTROPICAL, HUGO MARQUES   NEOTROPICAL
	GIA 7		PASSAGEM DE PEIXES POR ESTRUTURAS DE USINAS HIDRELÉTRICAS: PRECISÃO E RAPIDEZ NA IDENTIFICAÇÃO DOS MOVIMENTOS ATRAVÉS DO USO DE TÉCNICAS DE TELEMETRIA	Autores: LISIANE HAHN   NEOTROPICAL, LUIS FERNANDO DA CÂMARA   NEOTROPICAL, TAISE MIRANDA LOPES   NEOTROPICAL, LEONARDO DE SOUZA MACHADO   NEOTROPICAL, JONAS CLAUDIO MARILLO KILPP   NEOTROPICAL, LEONARDO DONATO NUNES   NEOTROPICAL,
	GIA 8		INTRODUÇÃO DE IMPOSTO AMBIENTAL EM UM PROBLEMA DE DESPACHO ECONÔMICO DE CARGA	Autores: JEFFERSON OLIVEIRA DOS SANTOS   UNIPAMPA, JOÃO PLÍNIO JUCHEM NETO   UNIPAMPA, EDUARDO MACHADO DOS SANTOS   UNIPAMPA
	GIA 9		A UTILIZAÇÃO DO MÉTODO DE MONTE CARLO NA GESTÃO DOS CUSTOS AMBIENTAIS: UM ESTUDO SOBRE PROJETOS AMBIENTAIS NA CGTEE-CANDIOTA/RS	Autores: CEZARAUGUSTO GOMES SCALCON   CGTEE, LUIZA ALVES SCHERER   AUTÔNOMA
	GIA 10		A CONTRIBUIÇÃO DO SISTEMA DE CONTAS ECONÔMICAS E AMBIENTAIS PARA ESTIMAR OS CUSTOS AMBIENTAIS NOS EMPREENDIMENTOS DE GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	Autores: ADRIANA MARIA DASSIE   ENCE/IBGE, JOSÉ EUSTÁQUIO DINIZ ALVES   ENCE/IBGE, DAVID MONTERO DIAS   IBGE
<b>Bloco 2 - 13h50 às 15h30</b>				
<b>Bloco 3 - 16h00 às 17h40</b>				

24 de outubro				
<b>Bloco 4 - 8h20 às 10h00</b>	GIA 11		MUDANÇAS CLIMÁTICAS E A AMPLIAÇÃO DAS SÉRIES DE DADOS DISPONÍVEIS, E AS POSSÍVEIS ALTERAÇÕES NO DIMENSIONAMENTO DE VERTEDORES	Autor: MARCOS VINICIUS ANDRIOLI   COPEL
	GIA 12		EVENTOS EXTREMOS — A SUA EMPRESA ESTÁ PREPARADA?	Autor: ROBSON LUIZ SCHIEFLER   COPEL
	GIA 13		ABORDAGEM DE INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL APLICADA PARA MODELAGEM PREDITIVA DE EMISSÕES DE NOX E CO DE UMA TURBINA A GÁS DE UMA USINA TERMELÉTRICA DE CICLO COMBINADO	Autores: EDUARDO MASSASHI YAMAO   LACTEC, JULIANO PIEREZAN   LACTEC, JOÃO PAULO SILVA GONÇALVES   LACTEC, MARCOS CESAR GRITTI   LACTEC, LUIS GUSTAVO TOMAL RIBAS   LACTEC, FLÁVIO CHIESA   UEGA, VICTOR MANUEL LOPES SANTOS   UEGA, MARCOS DE FREITAS   COPEL, ANDRÉ DA SILVA ORLANDI   COPEL, LEANDRO DOS SANTOS COELHO   PUC-PR
	GIA 14		EFEITO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NAS VAZÕES AFLUENTES DE USINAS HIDRELÉTRICAS COM BASE EM PROJEÇÕES DO IPCC AR5: ESTUDO DE CASO DO ALTO RIO SÃO FRANCISCO	Autores: REBECA MELONI VIRGÍLIO   UNIFEI, BENEDITO CLÁUDIO DA SILVA   UNIFEI, LUIZ AUGUSTO HORTA NOGUEIRA   UNIFEI
<b>Bloco 5 - 10h30 às 12h10</b>	GIA 15		CARACTERIZAÇÃO DE TEMPESTADES COM POTENCIAL DE TOMBAMENTO DE TORRES DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA	Autores: TÁBATA FERNANDA VILAS BOAS DE MIRANDA   SIMEPAR, JOSÉ EDUARDO GONÇALVES   SIMEPAR, EDUARDO ALVIM LEITE   SIMEPAR
	GIA 16		ADAPTAÇÃO BASEADA EM ECOSISTEMAS E UHES: UMA PROPOSTA DE AÇÕES	Autores: KÁTIA CRISTINA GARCIA   CEPEL, ALEXANDRE MOLLICA MEDEIROS   CEPEL, DENISE FERREIRA DE MATOS   CEPEL, LUCIANA ROCHA LEAL DA PAZ   CEPEL
	GIA 17		AVALIAÇÃO COMPARATIVA DE DESEMPENHO AMBIENTAL NA SUBSTITUIÇÃO DA ENERGIA ELÉTRICA ORIGINADA DE FONTES NÃO RENOVÁVEIS PELA GERAÇÃO DE ENERGIA EÓLICA	Autor: TIAGO CHAGAS DE OLIVEIRA TOURINHO   FURNAS
	GIA 18		POPULAÇÕES INDÍGENAS E ADAPTAÇÃO ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NO BRASIL: PARA ALÉM DO PLANO NACIONAL DE ADAPTAÇÃO À MUDANÇA DO CLIMA	Autores: LUCIANA ROCHA LEAL DA PAZ   CEPEL, DENISE FERREIRA DE MATOS   CEPEL, KÁTIA CRISTINA GARCIA   CEPEL
<b>Bloco 6 - 13h50 às 15h30</b>	GIA 19		COMPARANDO OS DETERMINANTES DA TRANSIÇÃO ENERGÉTICA NA AMÉRICA LATINA E EUROPA	Autores: TATIANA DE FÁTIMA BRUCE DA SILVA   FGV ENERGIA, JÚLIA FEBRARO FRANÇA GOMES DA SILVA   FGV ENERGIA,
	GIA 20		RADAR AEROTRANSPORTADO PARA MONITORAMENTO DE IMPACTOS AMBIENTAIS	Autores: RAFAEL A. DA SILVA ROSA   BRADAR, DIETER LÜBECK   BRADAR, KARLUS A. CAMARA DE MACEDO   BRADAR, JOÃO BOSCO NOGUEIRA   SAE, JOÃO R. MOREIRA   BRADAR
	GIA 21		PROPOSTA DE PROCEDIMENTOS E METODOLOGIAS PARA CARACTERIZAÇÃO DO CONCEITO DE USINA-PLATAFORMA	Autores: FERNANDA DA SERRA COSTA   CEPF/UE RJ, DENISE FERREIRA DE MATOS   CEPEL, IGOR PINHEIRO RAUPP   CEPEL, ORLENO MARQUES DA SILVA JR   COPPE-UFRJ, KÁTIA CRISTINA GARCIA   CEPEL, LUCIANA ROCHA LEAL DA PAZ   CEPEL, MARCELLE TAVARES MARQUES DA SILVA   CEPEL, ALEXANDRE MOLLICA MEDEIROS   CEPEL, JOSÉ LUIZ PETTENÁ   IMT, ALESSANDRA MAGRINI   COPPE-UFRJ, MARCO AURELIO DOS SANTOS   COPPE-UFRJ, CELSO SIMÕES BREDARIO   COPPE-UFRJ, GUILHERME RODRIGUES LIMA   COPPE-UFRJ, LILIAN BECHARA ELABRAS VEIGA   COPPE-UFRJ, JORGE MACHADO DAMÁZIO   CEPF/UE RJ, CARLOS ALBERTO DE MOYA FIGUEIRA NETTO   IMT, ALBERTO MELO   CEPF/UE RJ, M. ELVIRA MACEIRA   CEPF/UE RJ

<b>Bloco 6</b>  <b>Bloco 7 - 16h00 às 17h40</b>	GIA 22		DIAGNÓSTICO EM ESTUDOS DE IMPACTO AMBIENTAL DE UHES: EFEITO DO DESENHO AMOSTRAL NA EFICIÊNCIA DO LEVANTAMENTO DE VERTEBRADOS TERRESTRES PARA AS UHES SÃO MANOEL E TELES PIRES	Autores: ELISÂNGELA MEDEIROS DE ALMEIDA   EPE, VERÔNICA SOUZA DA MOTA GOMES   EPE, FEDERICA NATASHA G. ABREU DOS SANTOS SODRÉ   EPE, SILVANA ANDREOLI ESPIG   EPE,
	GIA 23		DIFICULDADES NO APROVEITAMENTO DA MADEIRA ORIUNDA DA SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO DE USINAS HIDRELÉTRICAS: DESAFIOS PARA O SETOR	Autores: JOACHIM GRAF NETO   COPEL, LEANDRO DE SIQUEIRA LUCIANO   COPEL
	GIA 24		SERVIDÃO AMBIENTAL COMO FORMA DE COMPENSAÇÃO PELA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA NA IMPLANTAÇÃO DE LINHA DE TRANSMISSÃO	Autora: SANDRA ELIS ABDALLA   COPEL
	GIA 25		IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS NO DESCOMISSIONAMENTO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA	Autores: FELIPE RAMOS NABUCO DE ARAUJO   IBAMA, GISELA MARIA DA SILVA MELLO   IBAMA
	GIA 26		UHE TELES PIRES - UM CASE DE SUCESSO NA APLICAÇÃO DOS CONCEITOS DE USINA PLATAFORMA NA REGIÃO AMAZÔNICA	Autores: MARCOS AZEVEDO DUARTE   CHTP, CHRISTOPHER ALEQUEXANDER FERNANDES BORGES   CHTP, MARCILENY A. O. MIRANDA   CHTP
<b>25 de outubro</b>				
<b>Bloco 8 - 8h20 às 10h00</b>	GIA 27		INDICADORES DE RISCO DE QUEDAS E ELÉTRICOS PARA AVALIAÇÃO VISUAL DE ÁRVORES URBANAS	Autores: ANTONIO CARLOS VALBERT DELGADO   CGTI, JOSÉ MAK   CGTI, NEWTON JOSÉ GUARALDO   CGTI, MARINA MOURA DE SOUZA   CEMIG
	GIA 28		DISCUTINDO AS TESES DOS OPOSITORES DAS GRANDES HIDROELÉTRICAS NO BRASIL	Autores: FERNANDO AMARAL DE ALMEIDA PRADO JR.   SINERCONSULT, ANA LUCIA RODRIGUES DA SILVA   SINERCONSULT
	GIA 29		INTERAÇÃO COM A SOCIEDADE POR MEIO DE VISÃO COMPUTACIONAL EM WEB NO MONITORAMENTO AMBIENTAL DE QUEIMADAS	Autores: CARLOS ALEXANDRE M. DO NASCIMENTO   CEMIG, HERMES AGUIAR MAGALHÃES   UFMG, HANI CAMILLE YEHIA   UFMG, PAULO SAMUEL BORGES LOPES DA SILVA   ENACOM, ADRIANO CHAVES LISBOA   ENACOM, DOUGLAS ALEXANDRE GOMES VIEIRA   ENACOM, LEONARDO FREITAS   CÂMARA DE COMÉRCIO ITALIANA MG
	GIA 30		GESTÃO DE ÁGUA EM COMPLEXO DE GERAÇÃO TERMELÉTRICA	Autores: ALIKA SOLANGE FERRARO PIRES   LACTEC, JULIANE DE MELO RODRIGUES   LACTEC, GHEYSA DO ROCIO MORAIS PIRES   LACTEC, LETÍCIA GONÇALVES   LACTEC, FLÁVIO CHIESA   UEGA,
<b>Bloco 9 - 10h30 às 12h10</b>	GIA 31		MONITORAMENTO DE INDICADORES SOCIOAMBIENTAIS: CONTRIBUIÇÕES DA PERCEPÇÃO SOCIAL PARA AÇÕES AMBIENTAIS	Autores: JOANA RODRIGUES CAPARRO   AMPLIARI, BRUNA RIBEIRO MACHADO DO AMARAL   AMPLIARI, ANA LUIZA RAMIREZ DIAZ   AMPLIARI
	GIA 32		O ACORDO DE PARIS E OS NOVOS CAMINHOS PARA A GESTÃO SOCIOAMBIENTAL: DESAFIOS E OPORTUNIDADES PARA AS EMPRESAS DO SETOR ELÉTRICO	Autores: GUSTAVO ANDRÉ SANTANA DE SÁ   UNESP GUARATINGUETÁ, PEDRO MAGALHÃES SOBRINHO   UNESP GUARATINGUETÁ, MAURÍCIO GARDINALI JR.   FUNCOGE
	GIA 33		ANÁLISE DOS CRITÉRIOS SOCIOAMBIENTAIS DE BANCOS DE DESENVOLVIMENTO PARA FINANCIAMENTO EM PROJETOS DE TERMOELETRICIDADE	Autores: ALINE FERNANDES DA SILVA   IEMA, GABRIEL DE FREITAS VISCONDI   IEMA, MUNIR YOUNES SOARES   IEMA, ANA CAROLINA ALFINITO VIEIRA   IEMA, KAMYLA BORGES CUNHA   IEMA

## 12 | GMI - Aspectos Técnicos e Gerenciais de Manutenção

23 de outubro				
Bloco 1 - 10h30 às 12h10	GMI 1		MÉTODOS ADOTADOS PARA AVALIAÇÃO DO FINAL DE VIDA ÚTIL DOS EQUIPAMENTOS DE SUBESTAÇÕES E ADEQUAÇÕES À RESOLUÇÃO 643/2014	Autores: LÍLIAN FERREIRA QUEIROZ   ELETRONORTE, ALCIOMAR BARBOSA POSSIDONIO   ELETRONORTE, ROBERTO JANDER COSTA PADILHA   ELETRONORTE, DENIS DE OLIVEIRA NETO   ELETRONORTE, LUIS CLÁUDIO FERREIRA DOS SANTOS, ELETRONORTE
	GMI 2		NOVA METODOLOGIA DESENVOLVIDA E UTILIZADA PELA CEMIG PARA DEFINIÇÃO DOS INVESTIMENTOS E DESPESAS, EM UM UNIVERSO DE 21 INSTALAÇÕES E 7500 EQUIPAMENTOS, POR UM PERÍODO DE 30 ANOS, BASEADA EM PRINCIPIOS DE ENGENHARIA DE CONFIABILIDADE, GESTÃO DE RISCO, GESTÃO DE ATIVOS, FERRAMENTAS ESTATÍSTICAS, DESENVOLVIDA EM FERRAMENTA SIMPLIFICADA DE USO GERAL	Autores: CARLOS ALBERTO CAVALCANTI   CEMIG, FRANCISCO JOSÉ MAGALHÃES   CEMIG
	GMI 3		IMPLEMENTAÇÃO DE NOVOS GRUPOS DE NÓ LÓGICOS (LN'S), BASEADOS NA IEC 61850, CRIANDO O MÓDULO DE DIAGNÓSTICO DA DEGRADAÇÃO E O DE AÇÕES CORRETIVAS PARA APLICAÇÃO EM SISTEMAS DE GESTÃO DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA	Autores: TIAGO MANCZAK   COPEL, FAUSTO AUGUSTO DE SOUZA   COPEL, TIAGO XAVIER RODRIGUES   COPEL, MARCO ANTONIO MARIN   COPEL, GIANCARLO DE FRANÇA AGUIAR   UFPR, VOLMIR EUGÉNIO WILHELM   DIAGNO, HELENA MARIA WILHELM   DIAGNO, DOUGLAS ALEXANDRE DE ANDRADE GARCIA   USP, HUMBERTO A.P. SILVA   USP, DENIS T. R. VIDAL   ICT INOVA BR
	GMI 4		ANÁLISE DE ESPECIFICAÇÃO, DESEMPENHO E DO CUSTO DO CICLO DE VIDA DE DISJUNTORES UTILIZADOS NO SISTEMA ELÉTRICO DE POTÊNCIA - SEP, CONSIDERANDO DIFERENTES REQUISITOS DE APLICAÇÃO	Autor: ALEXANDRO TEIXEIRA GOMES   CEMIG
	GMI 5		OTIMIZAÇÃO DA PROGRAMAÇÃO DE MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE TRANSMISSÃO DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO	Autores: JOSÉ EVANGELISTA ARAUJO NETO   FURNAS, CARLOS ALBERTO DE CASTRO JR   UNICAMP
	GMI 6		ANÁLISE DO PADRÃO NERC PRC-005 PARA REALIZAÇÃO DE MANUTENÇÕES EM SISTEMAS DE PROTEÇÃO DA COPEL TRANSMISSÃO	Autores: RICARDO NUNES WAZEN   COPEL, WALDEMAR PEREIRA MATHIAS NETO   COPEL
	GMI 7		ATENDIMENTO DA RESOLUÇÃO NORMATIVA 669 DE 14/07/2015 PELA CEMIG GT, COM FOCO NO PLANEJAMENTO DA MANUTENÇÃO E NA INTEGRAÇÃO DO SISTEMA INFORMATIZADO DA GESTÃO DA MANUTENÇÃO (SAP) COM O SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO DA MANUTENÇÃO - SAM DO ONS	Autores: ALEXANDRO TEIXEIRA GOMES   CEMIG, FABIANA DANIELLE ALVES DA CRUZ   CEMIG, ANDERSON VINICIUS DE ALMEIDA BRASIL   CEMIG, LUIZ HENRIQUE SILVA DUARTE   CEMIG, CLESIO BARBOSA ALVES   CEMIG, SILVIO ANTÔNIO NUNES   CEMIG, JOSE PEDRO DA COSTA   CEMIG, RENATO COSTA SILVA   CEMIG, MARCUS VINICIUS CARVALHO E FERREIRA   CEMIG, JOSE HENRIQUE BARBOSA SILVA   CEMIG
	GMI 8		A MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE INSTALAÇÕES DE REDE BÁSICA E OS REQUISITOS MÍNIMOS DE MANUTENÇÃO	Autores: TITO RICARDO VAZ DA COSTA   ANEEL, ISABELA SALES VIEIRA   ANEEL, SAULO RABELO DE MARTINS CUSTODIO   ANEEL, FELIPE GABRIEL GUIMARÃES DE SOUSA   ANEEL, JOSÉ MOISÉS MACHADO DA SILVA   ANEEL, THOMPSON SOBREIRA ROLIM JÚNIOR   ANEEL
Bloco 2 - 13h50 às 15h30				

<b>Bloco 3 - 16h00 às 17h40</b>	GMI 9		IMPACTOS DA IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE NA MANUTENÇÃO DE SUBESTAÇÕES	Autora: ALICE BATISTA VALENTE BARBOSA   CHESF
	GMI 10		IMPLEMENTAÇÃO DE MÓDULO DE MEDAÇÃO ONLINE PARA AVALIAÇÃO DA QÜALIDADE DO ÓLEO ISOLAANTE DE OLTCs, BASEADA NA IEC 61620	Autores: HUMBERTO A.P. SILVA   USP, DENIS T. R. VIDAL   ICT INOVA BR, MARCO ANTONIO MARIN   COPEL, ADRIANO MINOTTI BRIOTTO   MR DO BRASIL, RICARDO CERIBELLI LOPES   MR DO BRASIL, LUIS RAMON TEJERO VALLENAS   MR DO BRASIL
	GMI 11		SISTEMA INFORMATIZADO PARA GESTÃO TÉCNICA E DIAGNÓSTICO DE INSPEÇÕES TERMOGRAFICAS - EXPERIÊNCIA DA ELETROSUL	Autores: THIAGO BETTIN SANCHEZ   ELETROSUL, RENATO RICETTI FILHO   ELETROSUL
	GMI 12		AS TÉCNICAS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA SÃO EFICIENTES NA DETEÇÃO DE FALHAS EM TRANSFORMADORES DE INSTRUMENTOS? AVALIAÇÃO DAS FALHAS EM TC'S E TPC'S NA INTERLIGAÇÃO NORTE-SUL.	Autores: CLEINER DA SILVA ASSIS   ELETRONORTE, CARLOS AUGUSTO DOS SANTOS   ELETRONORTE, JOÃO BATISTA SOARES FEITOSA   ELETRONORTE, PAULO CEZAR PEREIRA DE OLIVEIRA   ELETRONORTE, LEONARDO TORRES BISPO DOS SANTOS   CEPEL
<b>24 de outubro</b>				
<b>Bloco 4 - 8h20 às 10h00</b>	GMI 13		DESAFIO DA METODOLOGIA DE MANUTENÇÃO PERIÓDICA E APERIÓDICA EM RELAÇÃO À MODERNIZAÇÃO TECNOLÓGICA DOS EQUIPAMENTOS DA USINA DE ITAIPU	Autores: ANDRÉ LUIS RODRIGUES LENZI   ITAIPU, JEFERSON TOYAMA   ITAIPU, MARCO AURELIO SIQUEIRA MAURO ITAIPU, JORGE D.M. SANTACRUZ   ITAIPU, RUBEN D.L. ROJAS   ITAIPU
	GMI 14		INTEGRAÇÃO DE FERRAMENTAS COMPUTACIONAIS PARA APERFEIÇOAMENTO E OTIMIZAÇÃO DOS RECURSOS DE PLANEJAMENTO E MANUTENÇÃO DAS USINAS DA AES TIETÊ	Autores: GABRIEL GUSTAVO BOSQUI RODRIGUES   AES TIETÊ, MARCIO DE PINHO BITENCOURT   AES TIETÊ, FABIANO DE AZEVEDO FREITAS   AES TIETÊ, SAMUEL LOPES DIAS   AES TIETÊ, LUCAS LOPES TOLEDO   AES TIETÊ
	GMI 15		USO DE BIM 3D NA DETEÇÃO DE INTERFACES DE MONTAGENS E PLANEJAMENTO DE MANUTENÇÃO - ESTUDO DE CASO UHE SINOP	Autores: RAFAEL CASTILHA   TRIUNFO CONSTRUTORA, CÍCERO ALBERTON   INTERTECHNE CONSULTORES
	GMI 16		ANÁLISE PREDITIVA DE UNIDADES GERADORAS ATRAVÉS DA INTEGRAÇÃO DO SISTEMA DE SUPERVISÃO COM O SISTEMA DE MONITORAMENTO: EXPERIÊNCIA DA ELETROBRAS ELETRONORTE NA UHE SAMUEL	Autores: DAVI CARVALHO MOREIRA   ELETRONORTE, IVALDO MONTEIRO LOBATO   ELETRONORTE, DANIEL SIMÕES PIRES   ELETRONORTE, DANIL GOMES MATIAS   ELETRONORTE, JULIANO CORTES DE SOUZA   ELETRONORTE, JOSÉ ADOLFO DA SILVA SENA   ELETRONORTE
<b>Bloco 5 - 10h30 às 12h10</b>	GMI 17		MEDIDA DE RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: O QUE SE CONHECE?	Autores: TAKAO PAULO HARA   HARA ENGENHARIA, GUILHERME TAKAO HARA   HARA ENGENHARIA,
	GMI 18		RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA (LÂMPADA DE MÉDIA PRESSÃO E ALTA INTENSIDADE, ATLANTUM) COMO ALTERNATIVA PARA CONTROLE DE INCRUSTAÇÃO DO MOLUSCO INVASOR LIMNOPERNA FORTUNEI NO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO DE USINA HIDRELÉTRICA.	Autores: MARCIA DIVINA DE OLIVEIRA   EMPRAPA, EDIVALDO SILVA SOBRINHO   CESP, RENATA CLAUDI   RNT CONSULTING
	GMI 19		DIAGNÓSTICO PREVENTIVO OEG - MODELO PREVENTIVO PARA ELIMINAÇÃO DE PERDAS FINANCEIRAS COM PAGAMENTOS DE MULTAS À SFG/ ANEEL DECORRENTE DOS AUTOS DE INFRAÇÃO	Autor: JÚLIO ÂNGELO CORDEIRO LOPES   ELETRONORTE

<b>Bloco 6 - 13h50 às 15h30</b>	GMI 20		GERENCIAMENTO DE RISCOS EM MANUTENÇÃO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO ENERGIZADAS	Autores: ANTONIO CARLOS VIEIRA DE SOUZA   CHESF, ALEXANDRE MANOEL DE MEDEIROS BORJA GOMES   CHESF
	GMI 21		CUSTOS DE MANUTENÇÃO E PERDA DE RECEITA - EFICÁCIA DAS INSPEÇÕES DE LINHAS DE TRANSMISSÃO 500kV NO OESTE DO PARANÁ	Autores: EVANDRO ANDRÉ KONOPATZKI   UTFPR, EVERTON ORTIZ ROCHA   UTFPR, JOSÉ AIRTON AZEVEDO DOS SANTOS   UTFPR, JOEL MARCOS BIANCHESI   COPEL, JAN NIEDWIESKI   COPEL
	GMI 22		GESTÃO INOVADORA DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO EM FAIXAS DE SERVIDÃO DAS LINHAS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA COM O USO DE GEOPROCESSAMENTO - A NOVA EXPERIÊNCIA PRÁTICA DA TAESA	Autores: ALESSANDRO CESAR DE SOUSA BERRÊDO   TAESA, ALLAN SOUSA E SILVA   TAESA, MARCOS ANTONIO DE SOUSA DIAS   TAESA, FRANCISCO DE ASSIS PEREIRA   TAESA, ALFREDO RUBENS ALARCON   TAESA, VILSON BARDWALDT MILECH   TAESA, ALBERTO RODRIGUES DE SOUSA   TAESA, FERNANDO C. DO N. AUGUSTO   TAESA
<b>Bloco 7 - 16h00 às 17h40</b>	GMI 23		AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO, PRODUTIVIDADE E CUSTOS DE TECNOLOGIAS DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA ESTRUTURAS ENTERRADAS DE LINHAS DE TRANSMISSÃO	Autores: CRISTINA DA COSTA AMORIM   CEPPEL, ALBERTO PIRES ORDINE   CEPPEL, MARCOS MARTINS DE SÁ   FURNAS, WENDELL PORTO DE OLIVEIRA   FURNAS
	GMI 24		PADRÕES DE QUALIDADE PARA SERVIÇOS DE PINTURA ANTICORROSIVA APlicados AO SETOR ELÉTRICO	Autores: ALBERTO PIRES ORDINE   CEPPEL, CRISTINA DA COSTA AMORIM   CEPPEL, ELBER VIDIGAL BENDINELLI   CEPPEL, MARCOS MARTINS DE SÁ   FURNAS,
	GMI 25		SÍNDROME DE BURNOUT: NOVOS DESAFIOS PARA GESTÃO DE FUNCIONÁRIOS DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO	Autor: LUÍS L AIGLON PINTO MARTINS   CHESF
<b>25 de outubro</b>				
<b>Bloco 8 - 8h20 às 10h00</b>	GMI 26		APLICAÇÃO DE MANUTENÇÃO CENTRADA EM CONFIABILIDADE PARA COMPENSADOR SÍNCRONO - ESTUDO DE CASO	Autor: CRISTIANO VILARDI SCARDINE   CTEEP
	GMI 27		USO DE FERRAMENTA DE BUSINESS INTELIGENCE NA GESTÃO ESTRATÉGICA DA MANUTENÇÃO DA TAESA	Autores: ANTÔNIO LISBOA SALLES NETO   TAESA, RENATO TEIXEIRA LIMA   TAESA, ALESSANDRO CESAR DE SOUSA BERRÊDO   TAESA, BERNARDO SALOTTO   TAESA, PEDRO GUTERRES LOHMANN   TUELO
	GMI 28		SISTEMA AUXILIAR PARA MONITORAMENTO SEGURO DE SUBESTAÇÕES TELEASSISTIDAS E MANUTENÇÃO PLANEJADA	Autores: GILSON MARIO VIEIRA MACHADO   IFMA, NEWTON TEIXEIRA DO NASCIMENTO JUNIOR   ELETRONORTE, BRUNO GOMES GERUDE   ELETRONORTE, JOSE EDUARDO CAVALCANTE FILHO   ELETRONORTE

UHE Fundão (PR)

<b>Bloco 9 - 10h30 às 12h10</b>	GMI 29		SISTEMA PLANEJAMENTO DE INTERVENÇÕES NO SISTEMA ELÉTRICO DE TRANSMISSÃO BASEADO EM REALIDADE VIRTUAL	Autores: PAULO ROBERTO MOREIRA DO PRADO   CEMIG, DANIEL DE SOUZA RAMOS   CEMIG, GERSON FLÁVIO MENDES DE LIMA   CEMIG, ALEXANDRE CARVALHO SILVA   UFU, ALEXANDRE CARDOSO   UFU, EDGARD LAMOUNIER JUNIOR   UFU, CAMILO DE LELLIS BARRETO JUNIOR   UFU, LEANDRO MATTIOLI   UFU
	GMI 30		METODOLOGIA PARA SUBSTITUIÇÃO DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA EM SUBESTAÇÕES COM FOCO NO RISCO DE FALHA E FATOR DE IMPACTO PARA O SISTEMA	Autores: DION LENON PREDIGER FEIL   UFSM, WILLIAM ISMAEL SCHMITZ   UFSM, LUCIANE NEVES CANHA   UFSM, MAURÍCIO SPERANDIO   UFSM, SUELEN CRISTIANE FREITAG   UFSM, TIAGO BANDEIRA MARCHESAN   UFSM, RODINEI CARRARO   UFSM, ALZENIRA DA ROSA ABAIDE   UFSM
	GMI 31		APLICAÇÃO DA ESPECTROSCOPIA DE IMPEDÂNCIA EM ELEMENTOS DE BANCOS DE BATERIAS COMO FERRAMENTA DE MANUTENÇÃO	Autores: CARLOS MARIO GARCIA   COPEL, TIAGO MANCZAK   COPEL, MARCOS VINICIO HAAS RAMBO   COPEL, PATRICIO RODOLFO IMPINNISI   LACTEC, JULIANO DE ANDRADE   LACTEC

## 13 | GTM - Transformadores, Reatores, Materiais e Tecnologias Emergentes

<b>Bloco 1 - 10h30 às 12h10</b>	23 de outubro			
	GTM 1		METODOLOGIA PARA REENERGIZAÇÃO DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA APÓS INTERRUPÇÕES NÃO PROGRAMADAS NO SISTEMA ELÉTRICO	Autores: ANDRE PEREIRA MARQUES   CELG, CLÁUDIO HENRIQUE BEZERRA AZEVEDO   CELG, JOSÉ AUGUSTO LOPES DOS SANTOS   CELG, SÉRGIO GOMES MACHADO   CELG, CACILDA DE JESUS RIBEIRO   UFG-EMC, NICOLAS KEMERICH DE MOURA   UFG-EMC, YURI ANDRADE DIAS   UFG-EMC, LEONARDO DA CUNHA BRITO   UFG-EMC
	GTM 2		ANÁLISE DE GASES DISSOLVIDOS EM TRANSFORMADORES COMO FERRAMENTA DE MANUTENÇÃO: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA DOS PRINCIPAIS MÉTODOS E A EXPERIÊNCIA DA COPEL DISTRIBUIÇÃO	Autores: RODGER V. PEREIRA   COPEL, MATEUS GIESBRECHT   UNICAMP, JOSÉ A. DE FRANÇA   UEL, ANA L. DE S. M. FELÍCIO   LA2I
	GTM 3		ANÁLISE DE SUPORTABILIDADE DIELÉTRICA DE REATORES PARA SURTOS RÁPIDOS DECORRENTES DE MANOBRAS DE DESENERGIZAÇÃO	Autores: JULIANO MONTANHA   SIEMENS, ALEXANDER RABEL   SIEMENS, RICARDO ANTUNES   ELETROSUL, ANGÉLICA D. C. O. ROCHA   CONSULTOR, GUSTAVO H. D. C. OLIVEIRA   UFPR
	GTM 4		LIMITADOR DE VFTO PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA	Autores: PABLO MOURENTE MIGUEL   TGDELTA, JOSÉ ARINOS TEIXEIRA JR.   LACTEC, MÁRCIO ROT SANS   LACTEC, CELSO LUIZ DE LIMA MARTINS   LACTEC

<b>Bloco 2 - 13h50 às 15h30</b>	GTM 5		AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE ELASTÔMEROS COMERCIAIS COM FLUÍDOS ISOLANTES USADOS EM TRANSFORMADORES	Autores: ALINE SOUZA SALUM   LACTEC, MAURO CÉSAR DE ÁVILA   LACTEC, FÁBIO SCUSSIATO RICHART   LACTEC, FANCYELLE INES DE C. SILVA   LACTEC, MARILDA MUNARO   LACTEC, NUNO GUSTAVO ADONIS   COPEL
	GTM 6		OBSERVAÇÕES DE FURNAS SOBRE A VELOCIDADE DE REAÇÃO DO ENXOFRE CORROSIVO GERADO PELA REGENERAÇÃO DO ÓLEO MINERAL ISOLANTE	Autores: MARIO LUIZ PEREIRA ALVES   FURNAS, VINÍCIUS GABRIEL MACEDO CRUZ   FURNAS
	GTM 7		ESTUDO COMPARATIVO DA RIGIDEZ DIELÉTRICA EM CONDIÇÕES DE CAMPO NÃO HOMOGÊNEO EM ÓLEOS VEGETAIS E MINERAIS	Autores: ALAN SBRAVATI   CARGILL-CIS, KEVIN J. RAPP   CARGILL-CIS, STEPHANIE HAEGELE   UNIVERSITY OF STUTTGART, STEPHAN TENBOHLEN   UNIVERSITY OF STUTTGART
	GTM 8		DESENVOLVIMENTO DE ESPAÇADOR POLIMÉRICO, COM NOVO MATERIAL E NOVO DESIGN, PARA USO NAS CLASSES DE TENSÃO DE 15 KV E 35 KV	Autores: GUILHERME CUNHA DA SILVA   LACTEC, FÁBIO SCUSSIATO RICHART   LACTEC, MARILDA MUNARO   LACTEC, VITOLDO SWINKA FILHO   LACTEC, SEBASTIÃO RIBEIRO JÚNIOR   LACTEC, SIGNIE LAUREANO FRANÇA SANTOS   LACTEC, ALESSANDRO PEDRO DADAM   CELESC, D'AQUINO FELIPE MARTINS D'AQUINO   CELESC
	GTM 9		ATUALIZAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA DA CHESF: DIRETRIZES SEGUIDAS E RESULTADOS OBTIDOS	Autores: SANTHIAGO GUEDES MONTENEGRO   CHESF, FÁBIO N. FRAGA   CHESF, CINTHIA S.D.S. XAVIER   CHESF, BENILTON A.D. NASCIMENTO   CHESF, VICENTE R. SIMONI   CHESF, FABIANA D.S. LEAL   CHESF, FERNANDO E.F. FREITAS   CHESF, ITALO D.S. VILAR   CHESF, FELIPE F.S. MELO   CHESF
	GTM 10		CONDIÇÕES DE SOBRECARGA E IMPLICAÇÕES DA NBR 5356-7 DURANTE O DESIGN REVIEW DE TRANSFORMADORES	Autores: LUIZ FERNANDO DE OLIVEIRA   WEG, ÁLVARO PORTILLO   WEG, GILSON SEMIANO   WEG, ODIRLAN IARONKA   WEG
	GTM 11		UTILIZAÇÃO DO MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS PARA PROJETO ELETROMAGNÉTICO DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA EM CONDIÇÕES DE SOBRECARGA CONFORME NBR 5356-7	Autores: ODIRLAN IARONKA   WEG, LUIZ FERNANDO DE OLIVEIRA   WEG, DIEGO FERNANDO HARMEL   WEG
	GTM 12		RETORES SHUNT MANOBRAVEIS COM NÚCLEO DE AR EXPERIÊNCIA DE PROJETO E APLICAÇÃO EM 230 KV	Autores: JOSÉ V. OLIVEIRA JR   SIEMENS, MARCOS B. SCHWARZ   SIEMENS, DANIEL B. ANDRADE   SIEMENS, ANGELICA C. O. ROCHA   ATG ENGENHARIA

## 24 de outubro

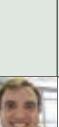
<b>Bloco 4 - 8h20 às 10h00</b>	GTM 13		CONDUTIVIDADE TÉRMICA EFETIVA DE NANOFUÍDOS PARA TRANSFORMADORES ELÉTRICOS	Autores: MÁRCIO ANTÔNIO SENS   CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA
	GTM 14		ESTRUTURA DE ISOLAÇÃO DE UM TRANSFORMADOR PARA LÍQUIDOS DIELÉTRICOS DE ALTA PERMISSIVIDADE	Autores: ALAN SBRAVATI   CARGILL-CIS, KEVIN J. RAPP   CARGILL-CIS, PHILLIPE SCHMITT   WEIDMANN AG
	GTM 15		ESTUDO DE SISTEMAS ISOLANTES DE REFERÊNCIA USADOS NA DETERMINAÇÃO DA CLASSE TÉRMICA DE NOVOS SISTEMAS ISOLANTES SEGUNDO A NORMA IEEE C57.100	Autores: HELENA MARIA WILHELM   DIAGNO, PAULO O FERNANDES   DIAGNO, LEANDRO GONÇALVES FEITOSA   DIAGNO, GUILHERME CUNHA DA SILVA   DIAGNO, LEONARDO GALHARDO   DUPONT, RICHARD MAREK   DUPONT
	GTM 16		BOBINAS SUPERCONDUTORAS ISOLADAS E NÃO ISOLADAS PARA APLICAÇÕES ELÉTRICAS	Autores: ALEXANDER POLASEK   CEPEL, FERNANDO J. M. DIAS   UFF/CEPEL, LUIZ F. C. S. S. RIBEIRO   UFRJ/CEPEL, GUILHERME G. SOTELO   UFF

<b>Bloco 5 - 10h30 às 12h10</b>	GTM 17		ENSAIOS DE COMPATIBILIDADE DE ÓLEO À BASE DE CANA-DE-AÇÚCAR COM PAPÉIS ISOLANTES, VEDAÇÕES E TINTAS	Autores: LÁZARO PARTAMIAN CARRIEL   ZHZ P&D, ARMANDO BASSETTO FILHO   ZHZ P&D, MILTON MARQUES JÚNIOR   MGM, CLAUDIO APARECIDO GALDEANO   MGM, JOSÉ HUGO AGUIAR   ZHZ P&D, EDUARDO HERALDO DOS SANTOS SILVA   AES TIETÊ
	GTM 18		SISTEMA INTELIGENTE PARA LOCALIZAÇÃO DE DESCARGAS PARCIAIS EM TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA	Autores: PAULO IZIDIO DA COSTA   CTEEP, ROGÉRIO ANDRADE FLAUZINO   USP
	GTM 19		AVALIAÇÃO DIELÉTRICA DE NANOMATERIAIS COMPÓSITOS DE MATRIZ POLIMÉRICA PARA APLICAÇÃO EM ISOLADORES E ISOLAMENTO ELÉTRICOS	Autores: JOSÉ GERALDO DE MELO FURTADO   CEPPEL, NATALIA EMERICH LADEIRA   UFRJ, ELEN BEATRIZ A. V. PACHECO   UFRJ
<b>Bloco 6 - 13h50 às 15h30</b>	GTM 20		MONITORAMENTO DE COMUTADORES DE DERIVAÇÕES SÓB CARGA, UTILIZANDO A TÉCNICA DE EMISSÃO ACÚSTICA.	Autores: MAURO BARBOSA TRINDADE   CEPPEL, HELVIO J.A.MARTINS   CEPPEL, ROBERTO C. DE MENEZES   CEPPEL
	GTM 21		CABEÇA DE SÉRIE - DESENVOLVIMENTO DE MÉTODOLOGIA E SISTEMA PILOTO DE CONTROLE DA CONDIÇÃO OPERATIVA DOS COMUTADORES SÓB CARGA	Autores: AURÉLIO MARTINS BARBOSA   LIGHT, ADELFO BRAZ BARNABÉ   CGTI, LAURENCE LAVEZZO MARQUES   B&M, ALEXANDRO SANTA ROSA   B&M, FELIPE FONTOURA DE PAULA   B&M, TIAGO MATSUO   AQTECH, BRUNO DE BORBA   AQTECH
	GTM 22		AUMENTO DA CONFIABILIDADE DO MONITORAMENTO TÉRMICO DIGITAL DE TRANSFORMADORES E SEU IMPACTO NO ATENDIMENTO À EMERGÊNCIAS	Autores: CAMILA OLIVEIRA   SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES
<b>Bloco 7 - 16h00 às 17h40</b>	GTM 23		ENSAIO DE ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA EM SOBRECARGA - ANÁLISE DOS RESULTADOS UTILIZANDO A MEDIÇÃO INDIRETA (IMAGEM TÉRMICA) E DIRETA (FIBRA ÓPTICA) - CASO AUTOTRANSFORMADOR SE IPATINGA 1	Autores: JANAINA GOMES DA COSTA   CEMIG
	GTM 24		A EXPERIÊNCIA DA ELETRONORTE NA IMPLANTAÇÃO DA ANÁLISE DE RESPOSTA EM FREQUÊNCIA PARA DIAGNÓSTICO DE REATORES E TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA	Autores: VANESSA DE CASSIA VIANA MARTINS BELTRÃO   ELETRONORTE
	GTM 25		CONFIRMAÇÃO DA EFICÁCIA DO ENSAIO DE RESPOSTA DO DIELÉTRICO DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA E BUCHAS CAPACITIVAS COMO TÉCNICA DE MANUTENÇÃO PREDITIVA	Autores: HUGO RAFAEL FREITAS NEGRAO   ELETRONORTE/UFPA, FERNANDO DE S. BRASIL   ELETRONORTE, BÁRBARA M. CAMPOS   ELETRONORTE, MARIA EMÍLIA DE L. TOSTES   UFPA, JORGE AUGUSTO S. TOSTES   ELETRONORTE, PAULO ROBERTO M. DE VILHENA   ELETRONORTE, MÁRIO DELOZANO R. PEREIRA   ELETRONORTE
<b>Bloco 7 - 16h00 às 17h40</b>	GTM 26		RECONDICIONAMENTO DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA NA REN - AVALIAÇÃO DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA COMO SOLUÇÃO PARA O PROLONGAMENTO DO TEMPO DE VIDA ÚTIL	Autores: MÁRIO ANDRÉ PEREIRA LEITE SOARES   REN - REDES ENERGÉTICAS NACIONAIS, JORGE FILIPE PINHEIRO MARTINS   REN - REDES ENERGÉTICAS NACIONAIS
	GTM 27		INTEGRAÇÃO DE MONITORAÇÃO ON-LINE NAS ROTINAS DA ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO	Autores: MARCOS EDUARDO GUERRA ALVES   RADICE TECNOLOGIA, AUGUSTINHO J. M. SIMÕES   CELEO REDES, MARIA RITA V. C. ALVES   CELEO REDES, MARCIO DA COSTA   TREETECH, JOSÉ B. F. NETO   CELEO REDES

25 de outubro				
<b>Bloco 8 - 8h20 às 10h00</b>	GTM 28		TÉCNICAS ALTERNATIVAS PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE ISOLADORES COMPOSTOS TIPO BASTÃO	Autores: GUILHERME CUNHA DA SILVA   LACTEC, MARILDA MUNARO   LACTEC, DANIL CARVALHO DE GOUVEIA   LACTEC, FÁBIO SCUSSIATO RICHART   LACTEC, JULIANA PINHEIRO DE LIMA   COPEL
	GTM 29		SOFTWARE PARA ANÁLISE E DETECÇÃO DE FALHAS EM TRANSFORMADORES ATRAVÉS DE ENSAIOS DE IMPULSOS ATMOSFÉRICOS ESCALONADOS	Autores: GUILHERME MARTINEZ FIGUEIREDO FERRAZ   HVEX, RUAN DA SILVA COSTA   HVEX, ROGÉRIO SALUSTIANO   HVEX, RENATO MASSONI CAPELINI   HVEX, FELIPE LIRA SANTANA SILVA   HVEX
	GTM 30		UMA RADIOGRAFIA DOS LABORATÓRIOS DE ENSAIOS DE ALTA TENSÃO NO BRASIL	Autores: MARCIO THELIO FERNANDES DA SILVA   CEPEL, JUÇARA SILVA LOPES   ELETROBRAS, ORSINO BORGES DE OLIVEIRA FILHO   CONSULTOR, LUIZ CARLOS DE AZEVEDO   CEPEL
	GTM 31		EXPERIÊNCIA COM ENSAIOS EM COMPONENTES PARA LT 800 KV EM CORRENTE CONTÍNUA	Autores: JOSÉ ANTONIO D'FONSECA SANTIAGO CARDOSO   CEPEL, ORSINO BORGES DE OLIVEIRA FILHO   CONSULTOR
	GTM 32		AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE À OXIDAÇÃO DE ÉSTERES NATURAIS ISOLANTES POR DIFERENTES METODOLOGIAS	Autores: JOSEANE VALENTE GULMINE   LACTEC, ADRIANA DE CASTRO PASSOS MARTINS   CEMIG, L. TULIO   LACTEC, H. M. WILHELM   DIAGNO, L. M. M. CHAVES   CEMIG
	GTM 33		ESTIMATIVA DA UMIDADE NA ISOLAÇÃO SÓLIDA A PARTIR DO ÓLEO ISOLANTE DE TRANSFORMADORES	Autores: ALEXANDRE RIOS MARTINS   CELESC, ALZETE MARTINS QUADROS   ELETROSUL, ADRIANA DE CASTRO PASSOS MARTINS   CEMIG, COSTABILE DI SESSA   CEMIG

## 14 | GET - Eficiência Energética e da Gestão da Inovação Tecnológica

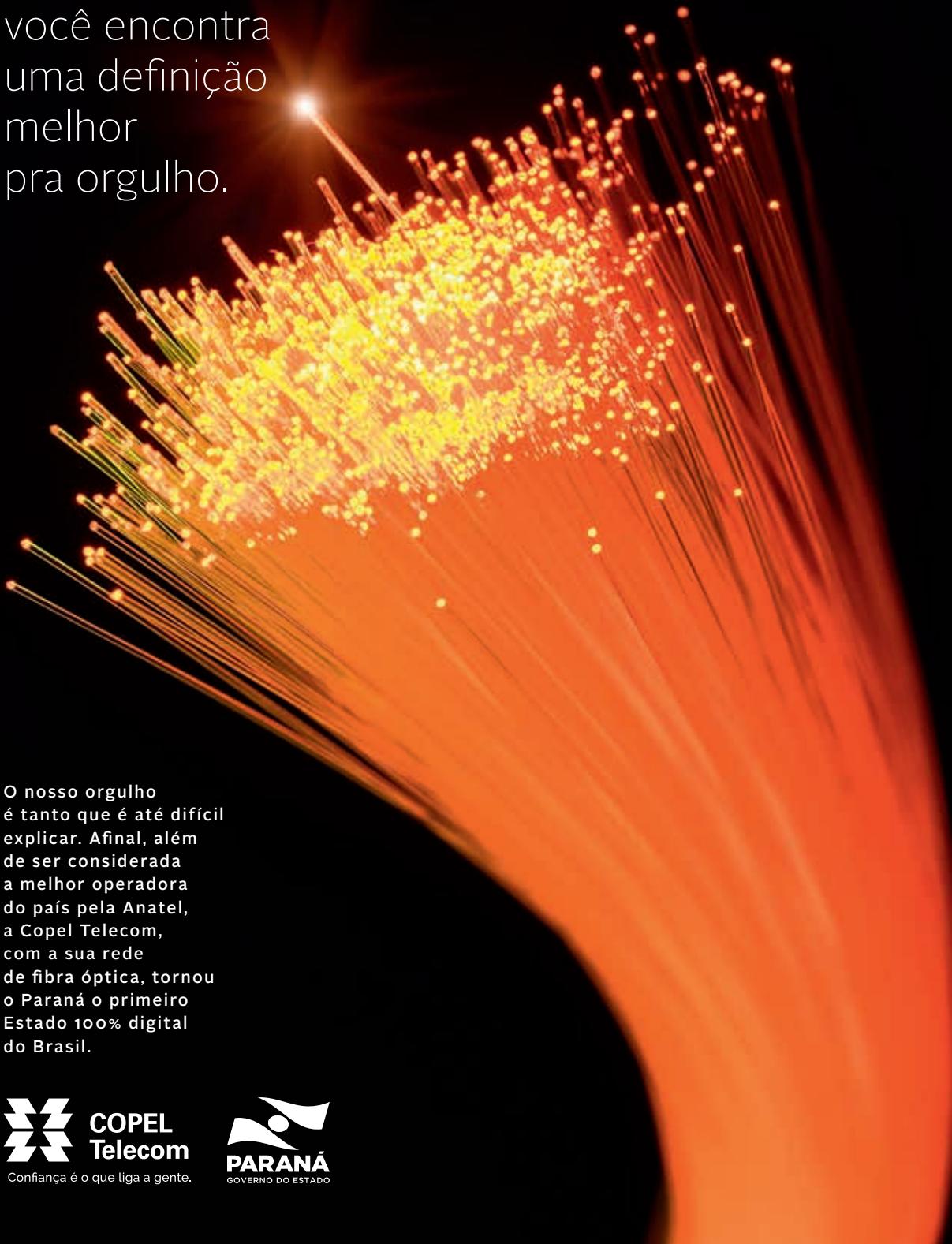
23 de outubro				
<b>Bloco 1 - 10h30 às 12h10</b>	GET 1		GERENCIAMENTO PELO LADO DA DEMANDA VISANDO A AMPLIAÇÃO DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NA ITAIPU BINACIONAL	Autores: MARCELO MIGUEL   ITAIPU, ALEXANDRE SILVA DE VARGAS   ITAIPU, ANDRÉ STUEPP   ITAIPU, RODRIGO EDUARDO CHAPARRO   ITAIPU, LEONARDO JANKWSKY E SILVA   ITAIPU, GABRIELA E. BRITOS GOMEZ   ITAIPU
	GET 2		IMPLANTAÇÃO DE NORMA INTERNA DE REQUISITOS TÉCNICOS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, NA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO DE PEQUENO PORTO, EM EMPRESA SUBMETIDA À LEI 8666- O CASO ELETRONORTE.	Autores: ROBERTO ALVES QUENTAL JUNIOR   ELETRONORTE, CAIO VINICIUS AGUIAR DE ANDRADE   ELETRONORTE, ELAYNE DE FÁTIMA OLIVEIRA GEMIGNANI   ELETRONORTE, ALVARO RAINERI DE LIMA   ELETRONORTE, NILDO DA SILVA ABREU   ELETRONORTE, LUIZ FERNANDO BAYMA ALMEIDA   ELETRONORTE, CIRLENE GOLART   ELETRONORTE, DAVIDSON PEREIRA CAMPOS   ELETRONORTE
	GET 3		CERTIFICAÇÃO DE 06 FRONTEIRAS DA UHE TUCURUÍ NA NORMA ISO50001- ESTRATÉGIAS DE IMPLANTAÇÃO E RESULTADOS OBTIDOS	Autores: ALVARO RAINERI DE LIMA   ELETRONORTE, DAVIDSON PEREIRA CAMPOS   ELETRONORTE, LEONARDO NUNES ALVES DA SILVA   ELETROBRAS, ROBERTO ALVES QUENTAL JUNIOR   ELETRONORTE, DANIEL SOUZA DE CARVALHO   ELETRONORTE, GEORGE ALVES SOARES   ELETROBRAS, NILDO DA SILVA ABREU   ELETRONORTE, ALVARO BRAGA ALVES PINTO   ELETROBRAS
	GET 4		UMA ANÁLISE DOS RESULTADOS EFETIVOS DOS PROGRAMAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DAS DISTRIBUIDORAS DE ENERGIA DO BRASIL	Autores: JAMIL HADDAD   UNIFEI, OSCAR ARMANDO MALDONADO ASTORGA   UNESP-Guará, RODOLFO ESMARADY ROCHA DOS SANTOS   UNESP-Guará

<b>Bloco 2 - 13h50 às 15h30</b>	GET 5		HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL: EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E CONFORTO AMBIENTAL PARA TODOS	Autores: ELIETE ALVARENGA DA CUNHA   ELETROBRAS, MARCO AURÉLIO RIBEIRO GONÇALVES MOREIRA   ELETROBRAS, MARCEL DA COSTA SIQUEIRA   ELETROBRAS
	GET 6		COMPLEXO HÍBRIDO RENOVÁVEL EM COMUNIDADE CARENTES O GANHO SOCIAL, ECONÔMICO E AMBIENTAL	Autores: ALEXANDRE CAFURE LAFRANQUE   ENGENHO, LEONTINA MARIA VIANA GRAZIADIO PINTO   ENGENHO
	GET 7		A GOVERNANÇA COMO INSTRUMENTO DE POLÍTICA PÚBLICA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO BRASIL	Autores: DENISE PEREIRA BARROS   ELETROBRAS/UFRJ
	GET 8		AVALIAÇÃO DAS LÂMPADAS LED NO MERCADO BRASILEIRO	Autores: ALESSANDRA DA COSTA BARBOSA PIRES DE SOUZA   CEPEL, MAURICIO BARRETO LISBOA   CEPEL, MICHELLE CRISTINA SOARES SIRACO   CEPEL
	GET 9		EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NA INDÚSTRIA DO BRASIL E OS GANHOS DE PRODUTIVIDADE	Autores: EDSON SZYSKA   CEPEL
	GET 10		MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE UM CENÁRIO INTENSIVO EM PREMISSAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E FONTES RENOVÁVEIS PARA A INDÚSTRIA BRASILEIRA	Autores: HUMBERTO JANTIM NETO   UNICAMP, GILBERTO DE MARTINO JANNUZZI   UNICAMP, CONRADO AUGUSTUS DE MELO   UFABC
	GET 11		PROSPECÇÃO TECNOLÓGICA PARA ESTIMATIVA DO POTENCIAL TÉCNICO DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TÉRMICA NO SETOR INDUSTRIAL BRASILEIRO	Autores: HUMBERTO JANTIM NETO   UNICAMP, GILBERTO DE MARTINO JANNUZZI   UNICAMP, CONRADO AUGUSTUS DE MELO   UFABC
	GET 12		ANÁLISE DE PERDAS, RENDIMENTO E CONJUGADO E PROJETO DE FILTRO ATIVO EM UM MOTOR MONOFÁSICO COM PARTIDA A CAPACITOR ALIMENTADO POR FONTE NÃO SENOIDAL	Autores: ERICKSON ALEXANDRE RODRIGUES BARBOSA   IFPA, ANDRÉ CAVALCANTE DO NASCIMENTO   IFPA, MARCUS CIRO GOMES   IFPA, YAGO REZENDE   IFPA
<b>24 de outubro</b>				
<b>Bloco 3 - 16h00 às 17h40</b>	GET 13		AVALIAÇÃO DO MÉTODO INDEPENDENTE DE MEDAÇÃO DE PERTURBAÇÕES RADIADAS – ANEXO B DA CISPR 15	Autores: ALESSANDRA DA COSTA BARBOSA PIRES DE SOUZA   CEPEL, MAURICIO BARRETO LISBOA   CEPEL, WILLIANS FELIPE DE OLIVEIRA ROSA   CEPEL
	GET 14		PROSPECÇÃO TECNOLÓGICA NO SETOR DE ENERGIA ELÉTRICA. ASPECTOS GERAIS DO PROJETO DE P&D E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	Autores: CERES ZENAIDE BARBOSA CAVALCANTI   CGEE, LEONARDO IVO DE CARVALHO SILVA   CGEE, ALLAN PARENTE VASCONCELOS   CGEE, SERGIO DE OLIVEIRA FRONTIN   UNB, LILIAN GUIMARÃES DE AZEVEDO LOPES   CGEE
	GET 15		A GESTÃO DA INOVAÇÃO TECNOLÓGICA PARA ALAVANCAR PROCESSOS OPERACIONAIS DA EMPRESA	Autores: JOAQUIM PINHEIRO DE O. NETO   ELETRONORTE
	GET 16		GERENCIAMENTO DO PÓS-PROJETO – UMA METODOLOGIA PARA AVALIAR A INTERNALIZAÇÃO DE RESULTADOS	Autores: JOSÉ TENORIO BARRETO JUNIOR   LIGHT, FELIPE VICENCIO GOMES   LIGHT
	GET 17		ESTUDO DE CASO - APLICAÇÃO DO GERENCIAMENTO DO VALOR AGREGADO EM PROJETOS DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO (P&D) ANEEL	Autores: PATRICIA BARRIOS PEREIRA   FURNAS
	GET 18		O DESAFIO DE INOVAR FRENTE À GESTÃO DOS RECURSOS DE P&D – O CASO ELETRONORTE	Autores: MARINA GUATIMOSIM LODI   ELETRONORTE
	GET 19		MODELO DE DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS ORIENTADO PARA O PROGRAMA DE P&D DO SETOR ELÉTRICO APLICADO NA ELABORAÇÃO DE UM PROJETO CABEÇA DE SÉRIE - ESTUDO DE CASO	Autores: JOÃO ADALBERTO PEREIRA   COPEL, CARLOS FERNANDO BLEY CARNEIRO   COPEL
	GET 20		A IMPORTÂNCIA DA CAPTAÇÃO DAS PROPOSTAS PARA A INOVAÇÃO: A UTILIZAÇÃO DO DESIGN THINKING	Autores: JULIANE ARAÚJO DO PRADO   ELETRONORTE
<b>Bloco 4 - 8h20 às 10h00</b>				
<b>Bloco 5 - 10h30 às 12h10</b>	GET 21		INNOVATION DESIGN THINKING: UMA PROPRIEDADE INTELIGENTE PARA INOVAR	Autores: ANA PAULA GÓES   COPEL
	GET 22		INNOVATION DESIGN THINKING: UMA PROPRIEDADE INTELIGENTE PARA INOVAR	Autores: ANA PAULA GÓES   COPEL
	GET 23		INNOVATION DESIGN THINKING: UMA PROPRIEDADE INTELIGENTE PARA INOVAR	Autores: ANA PAULA GÓES   COPEL
	GET 24		INNOVATION DESIGN THINKING: UMA PROPRIEDADE INTELIGENTE PARA INOVAR	Autores: ANA PAULA GÓES   COPEL
	GET 25		INNOVATION DESIGN THINKING: UMA PROPRIEDADE INTELIGENTE PARA INOVAR	Autores: ANA PAULA GÓES   COPEL

<b>Bloco 6 - 13h50 às 15h30</b>	GET 21		O ABASTECIMENTO ATRAVÉS DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS: OS IMPACTOS NO SISTEMA ELÉTRICO BRASILEIRO E PRIORIDADES PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	DÉBORA DOS SANTOS CARVALHO   POLI-USP, JOSÉ AQUILES BAESSO GRIMONI   POLI-USP
	GET 22		DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA PARA REALIZAÇÃO DE DIAGNÓSTICOS HIDROENERGÉTICOS EM SISTEMAS ELEVATÓRIOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	Autores: MARCUS PAES BARRETO   ELETROBRAS, MARCEL DA COSTA SIQUEIRA   ELETROBRAS, AUGUSTO NELSON CARVALHO VIANA   UNIFEI, PETER BATISTA CHEUNG   UFMG
	GET 23		SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS FOTOVOLTAICAS NO SEGMENTO RURAL: ASPECTOS TECNOLÓGICOS E ECONÔMICOS DA IMPLANTAÇÃO E OPERACIONALIZAÇÃO	Autores: JOSE WAGNER MACIEL KAEHLER   UNIPAMPA, RAUL LEDUR KUHN   ESCOGD, MARCONI DA SILVA GIACOMINI   UNIPAMPA, JEFFERSON PIRES DA ROSA JR.   UNIPAMPA
<b>Bloco 7 - 16h00 às 17h40</b>	GET 24		ANÁLISE TÉCNICA E ECONÔMICA DE MICRORREDES EM COMPARAÇÃO A REDE ISOLADA E CONVENCIONAL EM UMA ZONA RURAL	Autores: EDUARDO POSSEBON SAUER   UFSM, DANIEL PINHEIRO BERNARDON   UFSM
	GET 25		ESTRUTURA E RESULTADOS DO PROGRAMA PERMANENTE PARA O USO EFICIENTE DOS RECURSOS HÍDRICOS E ENERGÉTICOS DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO (PUERHE-USP)	Autores: JOSÉ AQUILES BAESSO GRIMONI   POLI-USP, LEONARDO BRIAN FAVATO   USP, LUIS MARCIO ARNAUT DE TOLEDO   USP, OSVALDO SHIGUERU NAKAO   POLI-USP, ROGÉRIO SOUZA DA SILVA   USP, CHRISTIANO BERRINI PEREZ   USP
	GET 26		ANÁLISE HIDRÁULICA-HIDROLÓGICA PARA O GANHO DE CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO EM RESERVATÓRIO POR MEIO DO ALTEAMENTO DE UM VERTEDOURO LATERAL	Autores: IGOR RENAN BRAGA DOS SANTOS   UNIFEI, OSWALDO HONORATO DE SOUZA JR.   UNIFEI, BRUNA TAYLA CABRAL DE VASCONCELLOS   UNIFEI, GERALDO LUCIO TIAGO FILHO   UNIFEI, FLÁVIO JOSÉ DE AZEVEDO   DME
<b>25 de outubro</b>				
<b>Bloco 8 - 8h20 às 10h00</b>	GET 27		EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM REDE DE TROCADORES DE CALOR: ANALISE TERMODINÂMICA E ELÉTRICA DO BOMBEAMENTO DO FLUIDO DE TROCA TÉRMICA	Autores: KLEBER FREIRE DA SILVA   UNIFACS/UFBA, DANIEL BARBOSA   UNIFACS/UFBA, MANASSES GUIMARÃES CARNEIRO   UNIFACS, PAULO SÉRGIO RODRIGUES DE ARAUJO   UNIFACS
	GET 28		A INFLUÊNCIA, SOB O ASPECTO DE CURTO-CIRCUITO, DE GERADORES EÓLICOS NO SISTEMA ELÉTRICO DE POTÊNCIA	Autores: ELOI RUFATO JUNIOR   UTFPR/COPEL, WILLIAN DA VEIGA   UTFPR, LUCAS MARINHO BIANCHESSI SGANZERLA   UTFPR
	GET 29		UTILIZAÇÃO DE SISTEMAS DE TERMOACUMULAÇÃO PARA APLICAÇÃO DE TÉCNICA DE GERENCIAMENTO PELO LADO DA DEMANDA EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSITÁRIA	Autores: CAROLINA DE MATTOS AFFONSO   UFPA, JORGE HENRIQUE COSTA ANGELIM   UFPA, ZAIRE DE ASSIS FERREIRA SOUZA   UFPA
<b>Bloco 9 - 10h30 às 12h10</b>	GET 30		REVISITANDO EDISON - NANOGRIDs DC RESIDENCIAIS	Autor: ALEXANDRE PINHEL SOARES   FURNAS
	GET 31		ANÁLISE DO BALANÇO ENERGÉTICO ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DE UMA METODOLOGIA UTILIZANDO ESTIMADOR DE ESTADOS E MEDIÇÃO EM TEMPO REAL	Autores: ANGÉLICA FELIPE DA SILVA   UFSM, MAICON JADERSON DA SILVEIRA RAMOS   UFSM, ALZENIRA DA ROSA ABAIDE   UFSM, DANIEL SPERB PORTO   UFSM, DANIEL PINHEIRO BERNARDON   UFSM
	GET 32		ANÁLISE DOS IMPACTOS ENERGÉTICOS E ECONÔMICOS DO PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM ENERGÉTICA (PBE/INMETRO) EM COLETORES SOLARES TÉRMICOS DO BRASIL	Autores: RAFAEL BALBINO CARDOSO   UNIFEI, JOÃO PEDRO STEFANO MARCHESINI FONSECA   UNIFEI
	GET 33		ECONOMIZADORES DE ENERGIA ELÉTRICA: VERDADES E MITOS	Autor: MÁRCIO ANTÔNIO SENS   CEPEL

O Paraná  
é o primeiro Estado  
100% digital  
do Brasil.

Nem na internet  
você encontra  
uma definição  
melhor  
pra orgulho.



O nosso orgulho  
é tanto que é até difícil  
explicar. Afinal, além  
de ser considerada  
a melhor operadora  
do país pela Anatel,  
a Copel Telecom,  
com a sua rede  
de fibra óptica, tornou  
o Paraná o primeiro  
Estado 100% digital  
do Brasil.

## 15 | GTL - Sistemas de Informação e Telecomunicação para Sistemas Elétricos

23 de outubro

<b>Bloco 1 - 10h30 às 12h10</b>	GTL 1		EXPERIÊNCIA DA ELETRONORTE NO DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE MONITORAMENTO DE GRANDEZAS ELÉTRICAS EM REPETIDORAS ÓTICAS DESASSISTIDAS.	Autores:IVALDO MONTEIRO LOBATO   ELETRONORTE, RUI SERGIO SILVA LIMA   ELETRONORTE, JOSÉ ADOLFO DA SILVA SENA   ELETRONORTE
	GTL 2		DIMINUIÇÃO DE CUSTOS NO COMPARTILHAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA DE TELECOMUNICAÇÕES PROPORCIONADA PELA ANÁLISE ESTRUTURAL ESPECÍFICA DE CADA TORRE	Autores: DANILo CAMPOS LOPES   CEMiG, WESLEY EDNEY DE SOUSA   CEMiG, HENRIQUE DIAS DE OLIVEIRA GONTIJO   CR GONTIJO
	GTL 3		ESTUDO DA DEGRADAÇÃO DO MATERIAL DE CAPA DE CABOS ÓPTICOS AÉREOS PELO EFEITO DE TRILHAMENTO ELÉTRICO CONCOMITANTEMENTE AO ENVELHECIMENTO POR INTEMPERISMO	Autores: HERNANI MAURÍCIO FERREIRA SZYMANSKI   FURUKAWA, MARILDA MUNARO   LACTEC
<b>Bloco 2 - 13h50 às 15h30</b>	GTL 4		COMUNICAÇÃO SEM FIO COM AMPLA COBERTURA PARA REDES ELÉTRICAS INTELIGENTES EM MEIO RURAL	Autores: FLAVIO EDUARDO SOARES E SILVA   RGE SUL, DANIEL PORTO   RGE SUL, MAICON JADERSON SILVEIRA RAMOS   RGE SUL, CARLOS HENRIQUE BARRIQUELLO   UFSM, DANIEL PINHEIRO BERNARDON   UFSM, LUCIANE NEVES CANHA   UFSM
	GTL 5		LPWAN E MESH: APlicabilidade de novas tecnologias de comunicação sem fio em redes smartgrid rurais	Autor: MÁRCIO LUIZ FERREIRA MIGUEL   COPEL
	GTL 6		APLICAÇÃO DA DOMÓTICA NO GERENCIAMENTO DE CARGAS RESIDENCIAIS E RESPOSTA DA DEMANDA EM AMBIENTES SMART GRID	Autores: ALISSON TRINDADE SOUZA   UFSM, LUCIANE NEVES CANHA   UFSM, RAFAEL GRESSLER MILBRADT   UFSM, M.A. ANTUNES   CEEE
<b>Bloco 3 - 16h00 às 17h40</b>	GTL 7		OTIMIZAÇÃO DOS PROCESSOS DE LICENCIAMENTO DA REDE DE TELECOMUNICAÇÕES PARA O SETOR ELÉTRICO	Autores: MATEUS SOUSA DIAS   NETCON, CRISTIANO HENRIQUE FERRAZ   NETCON, EWERTON DE OLIVEIRA FIGUEIROA   NETCON, GABRIELLE CAMILLE MUNIZ DE MELO   NETCON
	GTL 8		REDUÇÃO DE CAPEX E OPEX COM A GESTÃO INTEGRADA DO INVENTÁRIO DE TELECOMUNICAÇÕES	Autores: EDUARDO CAMARGO LANGRAFE   NETCON, CRISTIANO HENRIQUE FERRAZ   NETCON, EDUARDO VASCONCELOS LOPES FERREIRA   NETCON
	GTL 9		SISTEMA COMPUTACIONAL PARA DETEÇÃO DE FRAUDES NO CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO	Autores: RODRIGO LUIS DA SILVA CARVALHO   UFPA, JOÃO PAULO ABREU VIEIRA   UFPA, MARCUS VINICIUS ALVES NUNES   UFPA, UBIRATAN HOLANDA BEZERRA   UFPA, FLÁVIA PESSOA MONTEIRO   UFPA, RAFAEL CAVALCANTE DE OLIVEIRA   CELPA

## 24 de outubro

<b>Bloco 4 - 8h20 às 10h00</b>	GTL 10		ALGORITMO DE ROTEAMENTO BASEADO EM LÓGICA NEBULOSA PARA REDES ÓPTICAS ELÁSTICAS	Autores: EWERTON DE OLIVEIRA FIGUEIRÔA   NETCON/UPE, EDUARDO VASCONCELOS LOPES FERREIRA   NETCON, ANDRÉ VICTOR DA SILVA XAVIER   UFPE, JOSE CLEYTON DA SILVA   UFPE, EMERSON ALEXANDRE DE OLIVEIRA LIMA   UPE, CARMELO JOSÉ ALBANEZ BASTOS FILHO   UPE
	GTL 11		PLANEJAMENTO E PROJETO DE BACKBONE ÓPTICO ROADM PARA USO MÚTUO CHESF E RNP: BENEFÍCIOS, OPORTUNIDADES, SOLUÇÕES E DESAFIOS	Autores: VERNON MENEZES WALMSLEY   CHESF, ALEXANDRE JANSEN DE SOUZA CATANHO   CHESF, RODRIGO LEAL DE SIQUEIRA   CHESF, OSWALDO DE FREITAS ALVES   RNP
	GTL 12		CONCEPÇÃO, DESENVOLVIMENTO E TESTE DE CAMPO DE SISTEMA ÓPTICO CWDM COMO PLATAFORMA DE MONITORAÇÃO DE ATIVOS E DE COMUNICAÇÃO DE DADOS EM BANDA LARGA PARA REDES SMART GRIDS	Autores: JOÃO BATISTA ROSOLEM   CPQD, EDUARDO FERREIRA DA COSTA   CPQD, RIVAELE STROBEL PENZE   CPQD, FÁBIO RENATO BASSAN   CPQD, JOÃO PAULO VICENTINI FRACAROLI   CPQD, CLAUDIO FLORIDA   CPQD, DANILO CESAR DINI   CPQD, CARLOS ALEXANDRE MEIRELES NASCIMENTO   CEMIG, CLAUDIO ANTONIO HORTENCIO(6)
<b>Bloco 5 - 10h30 às 12h10</b>	GTL 13		CUIDADOS E VANTAGENS DO USO DE SERVIÇOS CARRIER ETHERNET EM OPERADÓRAS DO SETOR ELÉTRICO	Autores: CRISTIANO HENRIQUE FERRAZ   NETCON, EWERTON DE OLIVEIRA FIGUEIRÔA   NETCON, LYNO HENRIQUE GONÇALVES FERRAZ   WEBRADAR
	GTL 14		REDUNDÂNCIA DE REDE ETHERNET PARA A SOLUÇÃO DE COMUNICAÇÕES, PROTEÇÃO E CONTROLE DO BIPOL01, DA LT XINGU ESTREITO +/- 800kV HVDC	Autores: COSME RODOLFO ROQUE DOS SANTOS   SIEMENS, ALESSANDRO BONEQUINI   SIEMENS, LUIZ FERNANDO GROETAERS VIANNA   BMTE
	GTL 15		EQUIPAMENTOS TELECOMANDADOS DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA RIO GRANDE ENERGIA - RGÉ: MELHORIAS NA COMUNICAÇÃO DOS RELIGADORES ATRAVÉS DO MÁPA DNP3 E DO SISTEMA SUPERVISÓRIO SCADA	Autores: RUBENS RODRIGO DE ALMEIDA   RGE, TIAGO DA SILVA PICININ   RGE, CARLOS ALBERTO GIOLO RODRIGUES   RGE
<b>Bloco 6 - 13h50 às 15h30</b>	GTL 16		VIRTUALIZAÇÃO DE SISTEMA SCADA NA SUBESTAÇÃO CURITIBA NORTE 230kV	Autores: TIAGO MANCZAK   COPEL, ALEX SANDRO IVANKIO   COPEL, PEDRO GUSTAVO SCHIER   COPEL, RICARDO DA COSTA MACHADO   COPEL
	GTL 17		CFTV IP APPLICADO À TELEOPERAÇÃO DE SUBESTAÇÕES TELEASSISTIDAS CHESF	Autores: PAULO ROBERTO DE FREITAS   CHESF, WILTON JUSTINO MAGNABOSCO   CHESF
	GTL 18		VIDEOMONITORAMENTO COM RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DE IMAGENS PARA SUPORTE À OPERAÇÃO DE DISPOSITIVOS EM SUBESTAÇÕES	Autores: LOURIVAL LIPPMANN JR   LACTEC, BRUNO MARCHESI   LACTEC, RAFAEL WAGNER   LACTEC, ELIANE SILVA CUSTÓDIO   LACTEC, FELIPE HEUER   LACTEC, DILMARI SEIDEL   LACTEC, FÁBIO ANDRÉ SALLES   LACTEC, CRETAN PIRES DE OLIVEIRA   LACTEC, LUIS GABRIEL R. MARTINI   COPEL, BOGDAN TOMOYUKI NASSU   UFTPR
<b>Bloco 7 - 16h00 às 17h40</b>	GTL 19		OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE UM SISTEMA DE MEDAÇÃO SÍNCRONIZADA DE FASORES- EXPÉRIENCIA DO PROJETO MEDFASEE	Autores: FÁBIO MATHEUS MANTELLI   IFSC, ILDEMAR CASSANA DECKER   UFSC, PEDRO CÉSAR CORDEIRO VIEIRA   UFSC, PAULO ANDRÉ SEHN DA SILVA   UFSC, VALMOR ZIMMER   UFSC, RODOLFO BIALECKI LEANDRO   UFSC, MARCELO NEUJAHR AGOSTINI   PLAN4
	GTL 20		REDE DE COMUNICAÇÕES PARA SISTEMA DE MEDAÇÃO SÍNCRONIZADA DE FASORES EM FURNAS	Autores: GUILHERME DE FIGUEIREDO PREGER   FURNAS, LUCAS VERNOT AMARAL   FURNAS
	GTL 21		REDUZINDO AS VULNERABILIDADES DO SÍNCRONISMO DE TEMPO VIA GPS	Autores: SHANKAR ACHANTA   SEL, STEVE T. WATT   SEL, ERIC SAGEN   SEL, FELIPE MELCHERT   SEL

25 de outubro

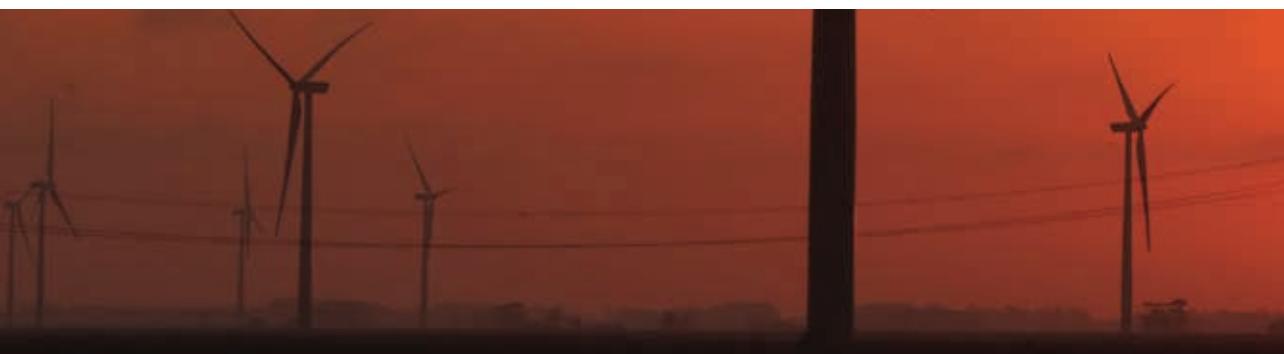
<b>Bloco 8 - 8h20 às 10h00</b>	GTL 22		DEFENDENDO A REDE PROTEGENDO AS SOLUÇÕES PARA A PRÓXIMA GERAÇÃO DE REDES INTELIGENTES	Autores: DIEGO HUMBERTO KALEGARI   OMNETRIC, JON LONGSTAFF   OMNETRIC
	GTL 23		CONCEITO DE DEFESA EM PROFUNDIDADE APLICADA NA SEGURANÇA CIBERNÉTICA DE SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO DE ENERGIA	Autores: ANDRÉ LUÍS FRANCESCHETTI   SIEMENS, PAULO ROBERTO ANTUNES DE SOUZA JUNIOR   SIEMENS, ALEXANDRE FERNANDES ONCA   SIEMENS
	GTL 24		ANÁLISE DE RISCO E INTERPRETAÇÃO DA NORMA IEC 62443 PARA SISTEMAS DE USINAS HIDRELÉTRICAS	Autores: JÉSSICA HELUANY   VOITH, FÁBIO OLIVEIRA   VOITH, LEANDRO OLIVEIRA SILVA   VOITH, MARCUS HOFMANN   VOITH, RINALDO MACHADO   VOITH
	GTL 25		SEGURANÇA CIBERNÉTICA EM REDES IEC 61850: COMO MITIGAR VULNERABILIDADES DAS MENSAGENS GOOSE	Autores: MAURICIO GADELHA DA SILVEIRA   SEL, PAULO HENRIQUE FRANCO   SEL
	GTL 26		SEGURANÇA DE DADOS NAS REDES DE AUTOMAÇÃO EM SUBESTAÇÕES NA CHESF	Autores: PEDRO LEON BARBOSA GOMES   CHESF, MARCOS DANTA GUIMARÃES   CHESF, MARCELO MARCOS RODRIGUES LEITE   CHESF, RONALDO DANTAS DA SILVA   CHESF
	GTL 27		SEGURANÇA CIBERNÉTICA – INTEGRAÇÃO ENTRE AS EQUIPES DE TI E TO E AS AÇÕES DA COPEL PARA GARANTIR A SEGURANÇA NAS REDES OPERATIVAS	Autores: CLAUDIO HERMELING   COPEL, TIAGO MANCZAK   COPEL, ARLENIO CARNEIRO FRISCH   COPEL
	GTL 28		O PARADIGMA ENVOLVENDO EQUIPES DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E AUTOMAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS	Autores: RODRIGO BUENO OTTO   FPTI, ANDRÉ DA SILVA BARBOSA   FPTI, MARCOS VINICIUS ALVES BALSAMO   FPTI
	GTL 29		PROPOSTAS PARA MITIGAÇÃO DE INSTRUÇÃO EM SISTEMAS DE SUPERVISÃO E CONTROLE NA ÁREA DE TRANSMISSÃO DA CEEE-GT	Autores: FERNANDO EDUARDO COVATTI   CEEE, VITOR DONADUZZI   CEEE

## 16 | GEC - Aspectos Empresariais e de Gestão Corporativa

23 de outubro

<b>Bloco 1 - 10h30 às 12h10</b>	GEC 1		ANÁLISE SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL DA IMPLANTAÇÃO DE HIDRELÉTRICAS	Autores: ALEXANDRE UHLIG DE OLIVEIRA   INSTITUTO ACENDE BRASIL, FELIPE SGARBI   USP, JOACI LIMA OLIVEIRA   INSTITUTO ACENDE BRASIL, PATRÍCIA GUARDABASSI   INSTITUTO ACENDE BRASIL, AMANDA SALLES PRAIA   USP, EDUARDO MÜLLER-MONTEIRO   INSTITUTO ACENDE BRASIL
	GEC 2		MODELAGEM DA INFORMAÇÃO DA CONSTRUÇÃO COMO INSTRUMENTO DE MELHORIA DE PROCESSOS NA COPEL	Autor: BERNARDO JOSÉ PINTO DO COUTO NUNES PERNA   COPEL
	GEC 3		A ESTRUTURAÇÃO DO PROCEDIMENTO DE IMPLANTAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS DE TRANSMISSÃO CORPORATIVOS NA ELETROBRAS ELETRONORTE	Autores: JADER RIOS BALBINO   ELETRONORTE, JOSÉ HENRIQUE MACHADO FERNANDES   ELETRONORTE, HENRIQUE DE BRITTO   ELETRONORTE
	GEC 4		PIRTUC: 15 ANOS DEPOIS – AVALIAÇÃO DAS AÇÕES DE INSERÇÃO REGIONAL DA UHE TÚCURUI	Autores: SÍLVIA MARIA FRATTINI GONÇALVES RAMOS   ELETRONORTE, ROSANA BRANDÃO OBALDIA   ELETRONORTE

<b>Bloco 2 - 13h50 às 15h30</b>	GEC 5		APLICAÇÃO DE GESTÃO DE PROJETOS PARA CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÕES E LINHAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ALTA TENSÃO	Autor: WOLGRAND PINTO LORDÃO NETO   ENERGISA
	GEC 6		ANÁLISE DAS DIVERGÊNCIAS ENTRE AS DATAS PREVISTAS E CONTRATUAIS NO SEGMENTO DE TRANSMISSÃO E OS IMPACTOS NO SETOR ELÉTRICO	Autores: BERNARDO GONÇALVES DE SOUZA   ELETROBRAS, RENAN DOS S. ANTUNES   ELETROBRAS, TACIANA DE VASCONCELOS MENEZES   ELETROBRAS
	GEC 7		DO MONOPÓLIO DA CHESF NO NORDESTE À NOVA REALIDADE DE MÚLTIPLOS AGENTES INTERLIGADOS AO SIN - A EXPERIÊNCIA DA EMPRESA NA INTEGRAÇÃO DE ACESSANTES À SUAS INSTALAÇÕES DE TRANSMISSÃO E O SEU NOVO MÓDULO DE GESTÃO	Autores: ANGELA CRISTINA DE SOUZA LEITAO GUIMARAES   CHESF, CARLOS FREDERICO BRANDAO DA FONSECA   CHESF, DANIELA GONCALVES CALABRIA   CHESF, PAULO ANTONIO CASTELLAR DE CASTRO   CHESF, OSVALDO LEITE SIMOES DE PAIVA   CHESF, MARIANA MENDES DE FARIAS   CHESF, FABIANA BEZERRA QUEIROGA   CHESF, MOZART BANDEIRA ARNAUD   CHESF, HUGO RICARDO ARANTES COSTA   CHESF
	GEC 8		APERFEIÇOAMENTO DA GOVERNANÇA CORPORATIVA DE FURNAS: REFLEXO DA CRISE INSTITUCIONAL BRASILEIRA E DA LEI DE RESPONSABILIDADE DAS ESTATAIS	Autores: FELIPE SOUSA CHAVES   FURNAS, VICTOR RODRIGUES COSTA   FURNAS, LEONARDO DOS SANTOS PESSOA   FURNAS
	GEC 9		ANÁLISE DE RISCOS EM LEILÕES DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ATRAVÉS DO MÉTODO DE MONTE CARLO	Autores: MARA REGINA ALVES DE ASSIS   COPEL, MAURO JOSÉ BUBNIAK   COPEL, RODRIGO FÉDER PARANÁ   COPEL, CARLOS DIEGO DO V. PEDROSO   COPEL, RUBEN DOEGE   COPEL
	GEC 10		AVALIAÇÃO DO MODELO DE EXPANSÃO DA TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ADOTADO NO BRASIL À DESAFIOS E OPORTUNIDADES DE APRIMORAMENTO	Autores: JOÃO CARLOS DE O. MELLO   THYMOS, EDUARDO MÁRCIO TEIXEIRA NERY   ENERGY CHOICE, EVELINA MARIA DE ALMEIDA NEVES   THYMOS, THAIS MELEGA PRANDINI   THYMOS, DALTON DE O. C. DO BRASIL   NOS
	GEC 11		LEILÕES INTEGRADOS DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO	Autores: JOÃO CARLOS DE O. MELLO   THYMOS, REINALDO MASSARO LEONARDIS   THYMOS, THAIS MELEGA PRANDINI   THYMOS, EVELINA NEVES   THYMOS
<b>Bloco 3 - 16h00 às 17h40</b>				
<b>Bloco 4 - 8h20 às 10h00</b>	GEC 12		GESTÃO PARA ACOMPANHAMENTO E ADAPTAÇÃO FRENTE A MUDANÇAS NA LEGISLAÇÃO AMBIENTAL	Autor: ALEXANDRE FANFA BORDIN   CEEE
	GEC 13		DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA COMPUTACIONAL DE COLETA DE INDICADORES DE DESEMPENHO DE SUSTENTABILIDADE	Autores: KATIA CRISTINA GARCIA   CEPOL, LUCIANA ROCHA LEAL DA PAZ   CEPOL, DENISE FERREIRA DE MATOS   CEPOL, ANDRÉ EMANOEL RABELLO QUADROS   CEPOL, FÁBIO LARES   PUC-RIO, AMAURI DOMICIOLOI   PUC-RIO
	GEC 14		SELO ITAIPU DE SUSTENTABILIDADE - UM PROCESSO DE GESTÃO DE DESEMPENHO	Autor: BERNARDO VAZ DE OLIVEIRA SOARES   ITAIPU
	GEC 15		SIGAR - SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ASSUNTOS REGULATÓRIOS CONECTADO À ANEEL	Autores: EDUARDO DE OLIVEIRA LIMA   ELETRONORTE, PEDRO ROBERTO GUIMARAES PINHEIRO   ELETROBRAS



<b>Bloco 5 - 10h30 às 12h10</b>	GEC 16		GESTÃO DE CUSTOS EMPRESARIAIS NO NEGÓCIO TRANSMISSÃO	Autores: ANA RITA XAVIER HAJ MUSSI   AUTÔNOMA, MARCOS PAULO BOAVENTURA SEVERINO REZENDE   COPEL
	GEC 17		A QUALIDADE DA PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E A RENOVAÇÃO DAS CONCESSÕES DE GERAÇÃO - MELHORIAS NECESSÁRIAS	Autores: RICARDO SAVÓIA   THY莫斯 ENERGIA, JOÃO CARLOS DE O. MELLO   THY莫斯 ENERGIA, DIEGO BARRAZA ASPEE   THY莫斯 ENERGIA
	GEC 18		A ESTRATÉGIA COMPETITIVA NO SETOR ELÉTRICO ATUAL A PARTIR DE UM EXAME DAS FUSÕES E AQUISIÇÕES NO BRASIL E DA APLICAÇÃO DA MATRIZ DE PORTER	Autores: JAILSON JOSÉ MEDEIROS ALVES   ELETROBRAS, THADEU FIGUEIREDO ROCHA   ELETROBRAS, CARLOS EDUARDO RODRIGUES PEREIRA   ELETROBRAS, BERNARDO GONÇALVES DE SOUZA   ELETROBRAS, EDUÁRDO GURGEL DO AMARAL ARDUINO   ELETROBRAS
	GEC 19		A EXPERIÊNCIA NO COMPARTILHAMENTO DE INFRAESTRUTURA E DE RECURSOS HUMANOS ENTRE CONCESSIONÁRIAS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	Autores: RAUL FERNANDO FERREIRA   TME, WANDERLEY DE SOUSA PINTO   BRASNORTE, JOSÉ ANTONIO DA SILVA PEREIRA   BRASNORTE, JOÃO EDUARDO GRECO PINHEIRO   TME
	GEC 20		O CUSTO E A ESTRUTURA DE CAPITAL PARA A INDÚSTRIA DE ENERGIA ELÉTRICA BRASILEIRA: ASPECTOS METODOLÓGICOS E APLICAÇÕES	Autores: LUIZ CLAUDIO GUTIERREZ DUARTE   GPM/UNILASALLE, WASHINGTON BLANCO   GPM, JULIANA REIS DUARTE   CONSULTORA
<b>Bloco 6 - 13h50 às 15h30</b>	GEC 21		MULTINACIONAIS, FUNDOS DE INVESTIMENTO E FUNDOS DE PENSÃO ATUANTES NO SETOR ELÉTRICO: UM EXAME DO PORTFÓLIO E DA ESTRATÉGIA DE ATUAÇÃO	Autores: THADEU FIGUEIREDO ROCHA   ELETROBRAS, BERNARDO GONÇALVES DE SOUZA   ELETROBRAS, CARLOS EDUARDO RODRIGUES PEREIRA   ELETROBRAS, EDUÁRDO GURGEL DO AMARAL ARDUINO   ELETROBRAS, JAILSON JOSÉ MEDEIROS ALVES   ELETROBRAS, RICARDO MODENESI PITTA PINHEIRO   ELETROBRAS
	GEC 22		ESTIMATIVA DO ERRO NA VIABILIDADE DE UM PARQUE EÓLICO AO UTILIZAR DADOS DO ATLAS EÓLICO BRASILEIRO	Autores: EDUARDO HAHN DE CASTRO   UFPR, ALEXANDRE KOLODYNSKI GUETTER   UFPR, HENRIQUE HIDEKI MIYAWAKI   UFPR, GUSTAVO HENRIQUE NEITZKE   UFPR
	GEC 23		A TRANSFORMAÇÃO DO CONCEITO REDES SINÉRGICAS NA SUA APLICAÇÃO PRÁTICA EM REDES INTELIGENTES DE ENERGIA E BANDA LARGA NO BRASIL	Autores: CARLOS ALEXANDRE M. DO NASCIMENTO   CEMIG, MAURISSENE FERREIRA GUIMARÃES   CEMIG, VITOR FARIA COELHO   CEMIG, CLAUDIO ANTONIO HORTENCIO   FUNDAÇÃO CPQD, JOÃO BATISTA ROSOLEM   FUNDAÇÃO CPQD, LUIZ SIGUENOBU OBARA   FURUKAWA
	GEC 24		O COMPARTILHAMENTO DO DESENVOLVIMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DE REDES INTELIGENTES DE ENERGIA COM CIDADES INTELIGENTES E INTERNET DAS COISAS	Autor: EDUARDO MÁRCIO TEIXEIRA NERY   ENERGY CHOICE
	GEC 25		ECONOMIA DA EXPERIÊNCIA COMO OPORTUNIDADE NA INTERSECÇÃO ENTRE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA, REDES INTELIGENTES E INTERNET DAS COISAS	Autor: LANIER PETERSON CASTELO BRANCO SAMPAIO   FURNAS
<b>Bloco 7 - 16h00 às 17h40</b>	GEC 26		MODELO DE NEGÓCIO PARA GRANDES EMPRESAS DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO ATUAREM NO MERCADO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA SOLAR FOTOVOLTAICA	Autor: MILTON FRANCISCO DOS SANTOS JUNIOR   COPEL



25 de outubro

<b>Bloco 8 - 8h20 às 10h00</b>	GEC 27		INVESTIMENTO EM SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO COMO ESTRATÉGIA EMPRESARIAL	Autor: ANTONIO CARLOS CASTELLAR DE CASTRO   CHESF
	GEC 28		SECI: SEMANA ELETROBRAS ELETRONORTE DO CONHECIMENTO E INOVAÇÃO: UMA PRÁTICA DE SUCESSO DE GESTÃO DO CONHECIMENTO NA ELETROBRAS ELETRONORTE	Autores: FRANCISCO FERNANDES NETO   ELETRONORTE, EGNER DA SILVA GRECCO   ELETRONORTE, ROSANGELA CARNEIRO   ELETRONORTE, ROSANI ROCKSTROH CELI   ELETRONORTE, ELAYNE DE FATIMA OLIVEIRA GEMIGNANI   ELETRONORTE, FREDERICO RODOLFO PARENTE DOERNER   ELETRONORTE, VERA LUCIA TEIXEIRA LACERDA DE ALMEIDA   ELETRONORTE, ANA MARIA CASTRO GADELHA   ELETRONORTE, ALVARO RAINERI DE LIMA   ELETRONORTE, ROSEMBERG LOBATO SILVA   ELETRONORTE
	GEC 29		ESTRUTURAÇÃO DE MAPAS TECNOLÓGICOS AO LABORATÓRIO DE AUTOMAÇÃO E SIMULAÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA: DEFINIÇÃO DE UMA PROPOSTA DE TECHNOLOGY ROADMAP AO LASSE - FPTI	Autores: CARLOS ARIEL BAEZ   FPTI, RODRIGO BUENO OTTO   FPTI, EDUARDO CESAR DECHECHI   UNIOESTE
	GEC 30		IMPORTÂNCIA DO MAPEAMENTO DE FUNCIONALIDADES NA ATUALIZAÇÃO TECNOLÓGICA DA ITAIPU BINACIONAL	Autores: ÂNGELO MIBIELLI   ITAIPU, JULIANO RICARDO DA SILVA   ITAIPU, CLAUDIO CABRERA MARTINS   ITAIPU, JORGE ANDRES SILVA STRANSKY   ITAIPU, ELI MARCOS FINCO   ITAIPU, VICENTE ORTELLADO CASCO,   ITAIPU, HUGO ACELMÍDIO LARANGEIRA SAMANIEGO   ITAIPU, JULIO CESAR MONTANIA ESCOBAR   ITAIPU, BRUNO MARINS FONTES   ITAIPU
<b>Bloco 9 - 10h30 às 12h10</b>	GEC 31		O PLANO DE RESILIÊNCIA DA EMPRESA BRASIL DE ENERGIA-ENERGIA ELÉTRICA	Autor: EDUARDO MÁRCIO TEIXEIRA NERY   ENERGY CHOICE
	GEC 32		LOTEAMENTO POLÍTICO NA ELETROBRAS: MÉTRICAS E ESTRATÉGIAS DE BLOQUEIO	Autor: EDUARDO MÜLLER-MONTEIRO   INSTITUTO ACENDE BRASIL
	GEC 33		HIERARQUIA DAS NECESSIDADES E A RESILIÊNCIA NO PAGAMENTO DE SERVIÇOS PÚBLICOS UTILIZADOS - UM ESTUDO DE CASO VOLTADO A ENERGIA ELÉTRICA RESIDENCIAL.	Autores: ANA LÚCIA RODRIGUES DA SILVA   SENERCONSULT/SENAF, FERNANDO AMARAL DE ALMEIDA PRADOR JUNIOR   SENERCONSULT/USP, CAROLINA RODRIGUES DE ALMEIDA PRADO   USP

UHE Gov. Jayme Canet Junior (PR)



# De dia, muito aprendizado e troca de experiências

A coordenação do XXIV SNPTEE preparou um guia de bares e restaurantes que oferecem o melhor de Curitiba para você. Com descontos especiais para participantes do evento!



# De noite, o melhor da gastronomia e diversão

Acesse e  
divirta-se.  
[xxivsnptee.com.br/curitiba](http://xxivsnptee.com.br/curitiba)





## Patrocínio Master



## Patrocínio Especial



## Patrocínio Ouro



## Patrocínio Prata



## Patrocínio Bronze



## Apóio Institucional

