



# XXII SNPTEE

Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica



13 a 16 outubro 2013 Brasília | DF

Revista

# XXII SNPTEE

Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica

Brasília | DF Outubro 2013 | Nº 4

# Lucio Costa

“O mar de Brasília  
é o céu”

**Mensagem do  
Comitê Coordenador  
do XXII SNPTEE**

**Entrevista com o  
Presidente da  
Eletrobras Eletronorte**

**Confira a  
ExpoSNPTEE  
e os expositores**



## Torre de TV e fonte luminosa

Para ver Brasília de cima, nada melhor do que uma visita à Torre de TV. São 224 metros de altura e um mirante a 75 metros do chão. No térreo, de sexta a domingo, funciona a Feira da Torre, com artesanato e comidas típicas de diferentes regiões do Brasil.

Todas as noites, a partir das 18h30, durante uma hora e meia, é possível apreciar a nova fonte luminosa da Torre. A atração tem luzes multicoloridas em 3,5 milhões de litros d'água sincronizadas com músicas tocadas em 28 auto-falantes. A Fonte Cibernética é a maior da

América do Sul e uma das 10 maiores do mundo.

Localização: Eixo Monumental. Visitação: diariamente, das 8h às 18h. *Entrada gratuita.*

## EXPEDIENTE

Projeto Gráfico  
Agência Esfera de Comunicação

Designer Gráfico  
Equipe de criação Agência Esfera de Comunicação

Jornalista Responsável  
Ivana Podolan DRT:5852 PR

Fotografias  
Casa de Lúcio Costa, Shutterstock,  
Bento Viana, Bruno Pinheiro, Roberto

Francisco, Alexandre Mourão, Pedro Ladeira, Julio Cesar Barbosa e Secretarias de Turismo e de Cultura do Distrito Federal

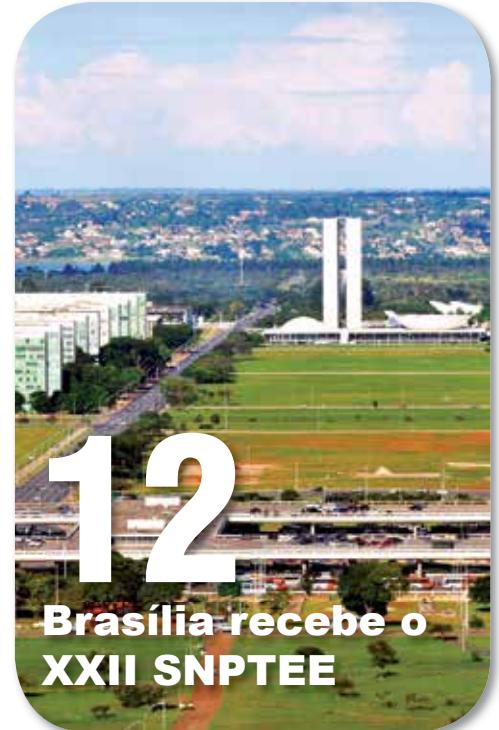
Colaboradores  
Coordenação de Comunicação  
Empresarial da Eletrobras Eletronorte  
César Brito Fuchine - Jornalista profissional - 9838/DF  
Ediléia M. de Oliveira - Jornalista profissional - 13.165/RJ

Responsáveis Técnicas  
Isabel Cristina Moraes Ferreira 1332/DF  
Michele Silveira 11298/RS

08

**Lucio Costa**

Da sala de aula à construção de Brasília: vida e obra de Lucio Costa



12

**Brasília recebe o  
XXII SNPTEE**



05

**Entrevista  
Josias Matos de Araujo**



04

**Mensagem do Comitê  
Coordenador do XXII SNPTEE**



16

**Conheça a  
ExpoSNPTEE**



## Comitê Coordenador do XXII SNPTEE

Prezados (as) participantes do XXII SNPTEE,

A Eletrobras Eletronorte e o Cigré-Brasil têm a honra e a satisfação de recebê-los na bela cidade de Brasília para juntos realizarmos a XXII edição do Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica – SNPTEE, o maior evento do Setor Elétrico brasileiro.

Nos últimos dois anos, um intenso trabalho foi realizado para proporcionar a vocês a infraestrutura adequada e um ambiente agradável, que possibilitam, de forma eficiente, a troca de ideias e o intercâmbio de conhecimentos e experiências técnicas e gerenciais.

Do mesmo modo, a Comissão Técnica e os relatores não mediram esforços para selecionar os 503 informes técnicos que serão apresentados nas 9 Sessões Técnicas dos 16 Grupos de Estudo, e que trazem, para os

debates os temas mais atuais e importantes do nosso setor.

Adicionalmente, teremos a Sessão Técnica de Abertura, os Painéis Técnicos dos 16 Grupos de Estudo, e as Palestras Técnicas de especialistas, abordando tópicos de grande importância que, sem dúvida, propiciarão uma ampla visão das tendências do setor elétrico nacional e mundial.

Em complementação, teremos a ExpoSNPTEE funcionando durante todo o evento com estandes de mais de 50 importantes empresas e instituições que estarão apresentando o que há de mais moderno em produtos e serviços para as áreas de produção e transmissão de energia elétrica.

Como fechamento do XXII SNPTEE, teremos um Jantar de Confraternização. Após 3 dias de intensas atividades, nada mais gratificante do que poder desfrutar momentos de lazer e de descontração com os amigos e colegas do setor elétrico. Pro-

grame a sua participação e venha jantar conosco.

Lembramos, por fim, que todos os componentes do Comitê Organizador e do Comitê Técnico estarão, durante todo o evento, sempre à disposição para atendê-los da melhor forma possível.

Nossa satisfação será completa se vocês, ao retornarem do XXII SNPTEE, puderem concluir que cresceram pessoal e profissionalmente e que ter participado desse evento foi um marco inesquecível em suas vidas.

Sejam Bem-Vindos (as).

Comitê Coordenador do XXII SNPTEE [ ]

Josias Matos de Araujo é graduado em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal do Pará, pós-graduado em Ciências Geofísicas e Geológicas pela Universidade Federal do Pará e mestre em Sistemas de Potência pela Escola Federal de Engenharia de Itajubá. Com MBA Executivo Internacional pela Amana-Key, tem especialização em Competências em Gestão pela Fundação Dom Cabral.

Natural do Pará, Josias Matos de Araujo faz parte do quadro da Eletrobras Eletronorte há 30 anos. Foi superintendente de Engenharia de Operação e Manutenção de Transmissão da Eletrobras Eletronorte e secretário executivo do Comitê de Monitoramento do Setor Elétrico do Ministério de Minas e Energia.

É membro dos Conselhos de Administração da Amazônia Eletrobras Eletronorte Transmissora de Energia Elétrica, do Cigré-Brasil, da Sociedade Brasileira de Qualidade de Energia e da Eletronuclear. Também atua como membro do Conselho Nacional de Recursos Hídricos e é coordenador nacional do Negócio Transmissão de Energia Elétrica do Bracier/Cier.

Josias também foi secretário Nacional de Energia Elétrica do Ministério de Minas e Energia. Atualmente, é primeiro vice-presidente do Cigré-Brasil e diretor-presidente da Eletrobras Eletronorte. Nesta entrevista, ele fala sobre as expectativas para o XXII SNPTEE, o cenário do mercado de energia no Brasil e conta como as equipes da Eletrobras Eletronorte se preparam para receber os participantes do maior evento do Setor Elétrico brasileiro.



## Josias Matos de Araujo

Diretor-Presidente da Eletrobras Eletronorte

**Como o senhor avalia o trabalho de organização do evento até agora? O que os participantes podem esperar desta edição?**

Contamos com uma equipe competente, dedicada e apaixonada pelo que faz. Assim que terminou o XXI SNPTEE, coordenado pela Eletrobras Eletrosul, iniciamos a organização do XXII SNPTEE. Trata-se do seminário mais importante do Setor Elétrico brasileiro e nossa equipe, coordenada

pelo engenheiro José Henrique Machado Fernandes, tem envidado todos os esforços para realizar um evento em que todos, ao final do Seminário, possam se orgulhar de terem sido as verdadeiras estrelas, pois o SNPTEE só se mantém com o mesmo vigor e força ao longo dos anos, graças aos autores dos trabalhos, comissão técnica e organizadora, patrocinadores, coordenadores de comitê de estudos do Cigré-Brasil e participantes em geral.

### O que Brasília reserva aos participantes?

Em 1984, Brasília recebeu o VII SNPTEE. Naquela oportunidade, a cidade vivia um momento de grande excitação nacional, com o rock que explodia com sucessos de Capital Inicial, Renato Russo, Herbert Vianna, enfim, grandes nomes no cenário musical brasileiro. Brasília continuava a crescer, a despontar como uma cidade com alto índice de qualidade de vida, com a riqueza de sua diversidade humana, de sua fauna e flora. Lugar para todos aqueles que aqui chegaram com o objetivo de enfrentar desafios, superar limites, enfim fazer acontecer com sua experiência e conhecimento. A cidade cresceu, evoluiu, ganhou novas formas e hoje, trinta anos depois, volta a receber os participantes do XXII SNPTEE, novamente sob a coordenação da Eletrobras Eletronorte. Aqui, os participantes poderão usufruir não só das belezas arquitetônicas da cidade, como também de suas alternativas de lazer e de sua excelente gastronomia que atende a todos os gostos e mantém as características das diversas regiões de nosso País.

### O XXII SNPTEE acontece num momento de desafios do Setor Elétrico brasileiro. De que forma o conteúdo técnico e os debates do evento contribuem para essas discussões?

O SNPTEE é considerado o evento mais significativo do Setor Elétrico brasileiro, conseguindo reunir os agentes de geração, transmissão e comercialização de energia elétrica de maneira muito produtiva. Acredito que o Seminário proporcionará uma grande contribuição para o Setor nesse momento de profunda transformação com o advento da Lei 12.783, de 11 de janeiro de 2013, que dispõe sobre a prorrogação das concessões de geração, transmissão e distribuição de energia e sobre a redução dos encargos setoriais e modicidade tarifária.

### Como o senhor avalia a participação da Eletrobras Eletronorte ao longo da história do SNPTEE?

O primeiro SNPTEE realizou-se em 1972. A Eletrobras Eletronorte foi criada em 1973, quando da realização do II SNPTEE. Portanto, a Empresa nasceu praticamente com o maior congresso de profissionais do

Setor Elétrico brasileiro e, podemos dizer, um dos maiores do mundo, pois é tão grande em tamanho quanto a Bienal do Cigré-Paris. A Eletrobras Eletronorte, ao longo da existência do SNPTEE, já coordenou os seminários de 1984, em Brasília; de 1997, em Belém e, agora, o XXII, em Brasília. A Empresa sempre contribui com temas relevantes, pois temos sido pioneiros na adoção de novas tecnologias desde que fomos criados para atuar na Região Norte, que sempre exigiu soluções criativas e inteligentes. Um dos maiores desafios enfrentados pela Eletrobras Eletronorte foi a construção da Usina Hidrelétrica Tucuruí. Construímos Belbina; construímos Samuel e assumimos a Usina Curuá-Una. Começamos, portanto, uma grande caminhada trazendo energia da Região Amazônica para o Nordeste, Sul e Sudeste. Enfim, trazendo progresso e sustentabilidade para o nosso País, de dimensões continentais. Fizemos também a interligação Norte-Sul além da Norte-Nordeste, onde adotamos a tecnologia da compensação série. Hoje participamos do projeto de construção de corrente contínua, que interligará Porto Velho, em Rondônia, a Araraquara, em São Paulo. ►

### O Brasil é uma referência mundial em energia limpa e renovável. Quais os desafios do País para manter e ampliar essa matriz limpa?

Energia é vetor e condição para o desenvolvimento econômico e social da população de qualquer país. O desafio mundial é ampliar a disponibilidade de energia nas próximas décadas para atender o crescimento da demanda e, para isso, é essencial que possamos conciliar esse aumento com o uso de energia limpa, de forma a garantir os padrões de qualidade ambiental necessários para assegurar a sustentabilidade do planeta e das gerações futuras. Hoje, o Brasil é referência mundial na produção de energia limpa e renovável. Pode-se afirmar que 85% da energia gerada no nosso País é oriunda de fontes renováveis. O governo brasileiro tem atuado fortemente no sentido de manter a oferta de geração de energia focada em recursos renováveis, como a hidráulica, a eólica, a biomassa, etc. O Plano Nacional de Energia – PNE 2030 prevê que a energia hidráulica continuará a manter a sua posição de liderança em 2030, seguida das fontes renováveis não hidráulicas que apresentarão um crescimento expressivo.

### Como a Eletrobras Eletronorte está se preparando para atuar num mercado cada vez mais competitivo e dinâmico, com novos desafios como as smart grids e o HVDC?

A Eletrobras Eletronorte sempre investiu na preparação de seus profissionais. Tem participado de projetos relevantes, como a elaboração do livro "Projeto Transmitir – Alternativas Não Convencionais para Transmissão de Energia Elétrica em Longas Distâncias", que teve como objetivo registrar o estado da arte com as alternativas técnicas, econômicas e ambientais que permitem a transmissão de gran-

des blocos de energia, em particular a energia gerada a partir das usinas construídas na Região Amazônica. A Eletrobras Eletronorte, preocupada e consciente da necessidade de investir em novas tecnologias, tanto no segmento geração como transmissão, também desenvolve um projeto de P&D na área de Redes Inteligentes, o chamado "Smart Grids" que tende a revolucionar o setor elétrico possibilitando a criação de uma rede de energia mais confiável, flexível, segura e eficiente. Atua também na área de HVDC, inclusive como parceira no empreendimento de transmissão em corrente contínua que interligará as cidades de Porto Velho, em Rondônia, a Araraquara, em São Paulo.

### A empresa está fazendo 40 anos. O que ela trouxe para o Brasil até aqui e quais são os desafios para os próximos 40?

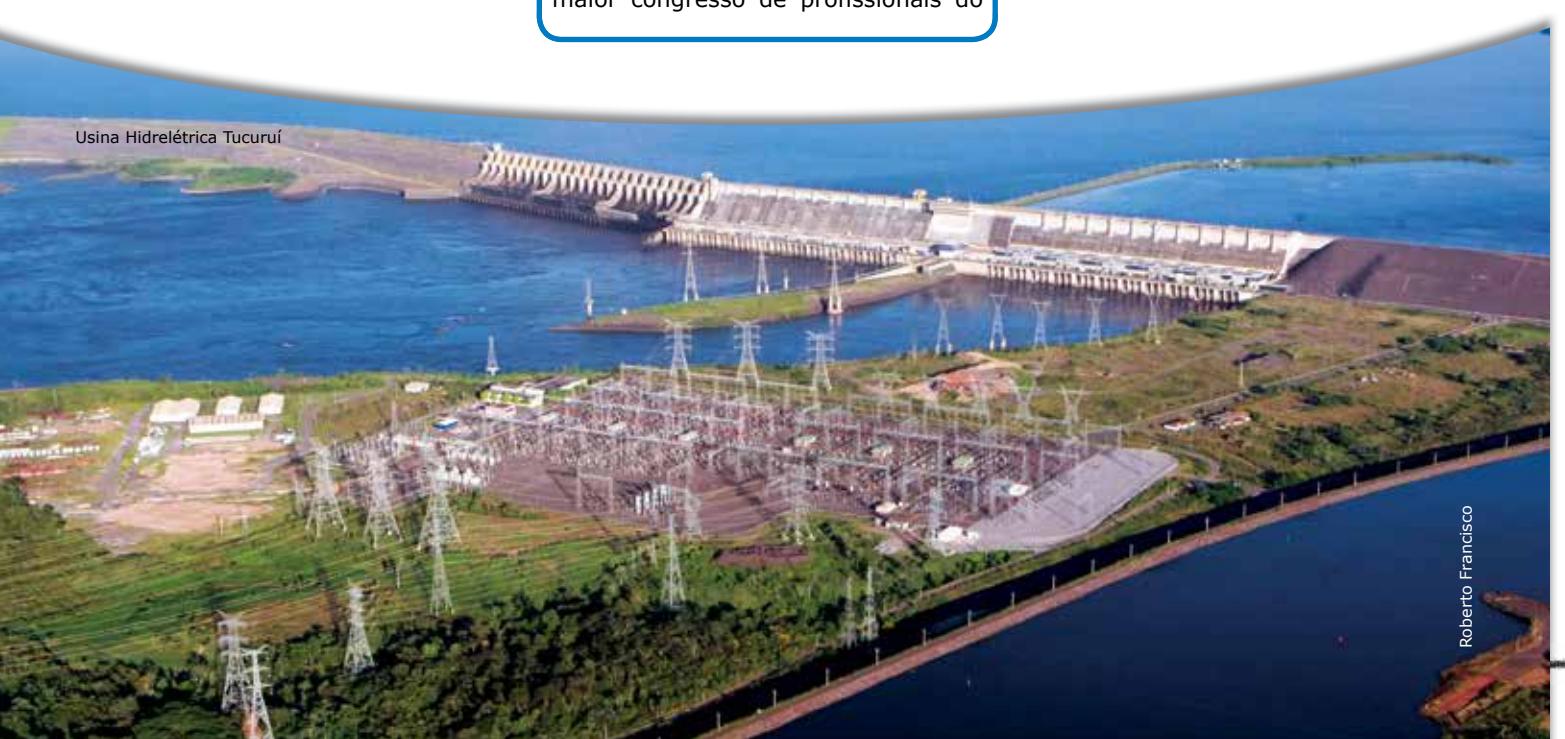
A Eletrobras Eletronorte foi criada em 1973 com a função estratégica de investir na Amazônia, promovendo o desenvolvimento e a integração no País. Assumimos o desafio de realizar grandes empreendimentos que beneficiam não só a região Amazônica, mas também todo o nosso País. Com a construção da Usina Hidrelétrica Tucuruí, iniciamos uma grande caminhada, transferindo energia da Região Amazônica para as regiões Sul, Sudeste e Nordeste. Hoje temos uma capacidade de geração instalada de 9,7 mil MW e operamos cerca de dez mil quilômetros de linhas de transmissão e 53 subestações para levar energia elétrica a todo o Brasil, por meio do Sistema Interligado Nacional - SIN. Nascemos e crescemos na Amazônia. Hoje somos parceiros em empreendimentos de geração eólica no Rio Grande do Norte e em São Paulo, onde estamos construindo a subestação Araraquara, que integra o Complexo do Madeira. Mais um desafio de grandes proporções não só pela grandeza da obra, mas também

pelo fato de exigir um vasto conhecimento em corrente contínua. Como uma das maiores empresas do Setor, temos foco em resultados, empreendedorismo e inovação, valorização e comprometimento das pessoas, ética e transparência. Em 2011, numa conquista inédita, a Eletrobras Eletronorte tornou-se a primeira estatal do Setor Elétrico a receber o reconhecimento máximo no Prêmio Nacional da Qualidade - PNQ, por meio da Superintendência de Geração Hidráulica. Na Eletrobras Eletronorte, passado e futuro se encontram em um presente desafiador. A riqueza que a diversidade de gerações pode trazer é um diferencial que dá à Empresa, condições de se tornar cada vez mais eficiente e competitiva no mercado de energia. Aproveito aqui para agradecer aos pioneiros, que há quatro décadas acreditaram e assumiram, de fato, o compromisso de transformar a Centrais Elétricas do Norte do Brasil em uma importante referência nacional.

É hora de agradecer também a força de trabalho na Empresa. Homens e mulheres que, diariamente, lutam com paixão, compromisso e dedicação para cumprir sua missão. Aos jovens que hoje compõem essa força de trabalho, nosso agradecimento e nossa confiança na sua capacidade de transformar desafios em grandes conquistas. Somente com paixão e competência técnica, características de quem faz parte da Eletrobras Eletronorte, é que vamos manter o patrimônio e o orgulho de ter construído, nesses 40 anos, uma empresa pronta para se consolidar como uma estatal eficiente e de resultados. Tenho certeza de que continuaremos a gerar e transmitir energia, nos próximos 40 anos, com a mesma competência, dedicação e capacidade técnica, transformando desenvolvimento sustentável em energia para o nosso País. [ ]

Usina Hidrelétrica Tucuruí

Roberto Francisco



**"Brasília: a cidade que inventei."**

Acervo Casa de Lucio Costa/ Klaus Meyer

# Lucio Costa

Da sala de aula à construção de Brasília

**Q**uantos arquitetos sonharam com cidades e as viram construídas? Lucio Costa (1902-1998) foi um dos poucos privilegiados. Em vida, o grande idealizador da arquitetura modernista desenhou e construiu o sonho, e representou, em sua famosa frase, todo o simbolismo da nova capital: "Brasília, a cidade que inventei". Dedicou a vida à sua obra, pela qual recebeu várias honras, entre elas, a Legião de Honra, recebida do então presidente da França, George Pompidou, e o Prêmio Calouste Gulbenkian (Portugal).

"O Brasil é um país percursor, acho que vai ser, dará o seu recado no tempo certo", afirmava o homem que consolidou a arquitetura como manifestação cultural e foi um dos responsáveis pela estruturação do movimento moderno brasileiro. A paixão pela arquitetura se mostra, até os dias de hoje, através da obediência às diversas leis de preservação do patrimônio, desenvolvidas por Lucio Costa quando diretor do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional - Iphan.

Da França ao Brasil, da sala de aula à construção de Brasília, teve uma trajetória plena e completa por obras que atravessam o tempo. Eternizava suas ideias em pedaços de papel com observações e registros de sua genialidade. Sua obra, até hoje, vive nesses pequenos fragmentos de grandiosidade. ▶

## Vida

Lucio Marçal Ferreira Ribeiro Lima Costa nasceu em Toulon, na França, em fevereiro de 1902. Devido à movimentação exigida pela profissão de seu pai, Joaquim Ribeiro Costa, que era almirante, Lucio Costa estudou em renomadas escolas da Europa, entre as quais a Royal Grammar School, na Inglaterra, e a Collège National, na Suíça.

Voltou ao Brasil em 1917, quando ingressou no curso de Arquitetura e Pintura. Participou do desenvolvimento de projetos de arquitetura e urbanismo sob o comando de Archimedes Memória. Foi professor da Es-

cola Nacional de Belas Artes - ENBA, onde concluiu seus estudos, e chegou a lecionar para o jovem Oscar Niemeyer.

Foi muito influenciado pelo estilo neoclássico. Porém, após tomar conhecimento da obra do arquiteto franco-suíço Le Corbusier, passou a adotar as ideias para a criação de uma nova arquitetura, que tomasse novos caminhos para a construção da nacionalidade arquitetônica brasileira. Casou-se em 1928 com Julieta Guimarães, que faleceu 26 anos depois, vítima de um acidente de carro. Em 1930, foi nomeado diretor da ENBA,

período no qual teve a missão de inserir os conhecimentos sobre arquitetura moderna na instituição, rompendo definitivamente os laços com a arquitetura de orientação acadêmica.

Depois de deixar a direção da ENBA, Lucio Costa tornou-se sócio de Gregori Warchavchik, com quem idealizou seus primeiros projetos modernos, como o da Vila Operária da Gamboa, na cidade do Rio de Janeiro, e a primeira residência moderna do Brasil. Tornou-se mundialmente famoso ao vencer o Projeto Piloto para a construção de Brasília.



## Carreira e obra

O trabalho de Lucio Costa foi essencial para inserir a arquitetura como manifestação cultural do Brasil e contribuir para a estruturação do movimento moderno no País. Costa já formava as ideias para a criação de novos caminhos da arquitetura, quando convidou Le Corbusier para avaliar o projeto do edifício-sede do Ministério da Educação, que seria construído no Rio de Janeiro. Desse projeto, participaram também nomes como Niemeyer, Carlos Leão, Ernani Vasconcellos, Jorge Moreira e Affonso Reidy.

Ficou mundialmente conhecido por vencer, mesmo com um ante-

projeto que contrariava as normas de inscrição, o concurso para a escolha do projeto de construção da nova capital. Com isso, desenvolveu o Plano Piloto e, ao lado de Niemeyer, construiu a cidade que sonhou. "O mar de Brasília é o céu", afirmava.

Ao longo da maior parte de sua carreira, Costa atuou como diretor da Divisão de Estudos e Tombamentos do Serviço do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (atual Iphan). Com isso, teve papel fundamental na formulação das políticas de preservação, e sua posição sobre o assunto continuou sendo solicitada para inspirar as leis que, ainda

hoje, protegem o projeto de Brasília. Chefiou a reconstrução da cidade de Florença, na Itália, que havia sido destruída por uma inundação.

A linguagem arquitetônica de Lucio Costa se caracteriza pela mistura resultante entre colonial e moderno, que vinculam forma e função, desafiando a revisão dos valores plásticos, o que lhe rendeu a alcunha de "Pai da Arquitetura Moderna". Em 1960, recebeu o título de professor honoris causa da Universidade de Harvard, por suas ideias e contribuições. ▶



Acervo Casa de Lucio Costa

**"Arquitetura é, antes de mais nada, construção concebida com o propósito primordial de ordenar o espaço para determinada finalidade e visando determinada intenção."**

## Plano Piloto

Conhecendo um pouco mais a história do Brasil, sabe-se que a capital, Brasília, foi projetada na forma de um avião. As asas Sul e Norte, somadas ao Eixo Monumental, surgiram dos traços simples e das ideias inovadoras de Lucio Costa.

Em 1957, quando foi lançado o concurso para a escolha do projeto da nova capital, o anteprojeto enviado por Costa contrariava todo e qualquer padrão imaginado na época. A inovação garantiu ao arquiteto a oportunidade de desenvolver o Plano Piloto, e concretizar um projeto chamado Brasília. Ao lado de Oscar Niemeyer, criou uma cidade única e com as grandezas esperadas para a capital de um país. A beleza não está, necessariamente, na cidade, mas sim na gramática das

quatro escadas que estruturam e garantem uma singularidade admirável. Lucio Costa dizia "é o jogo de três escadas que vai caracterizar e dar sentido a Brasília [...] a escala residencial, ou quotidiana; monumental, em que o homem adquire dimensão coletiva, a expressão urbanística desse novo conceito de nobreza. Finalmente, a escala gregária, onde as dimensões e o espaço são deliberadamente reduzidos e concentrados a fim de criar um clima propício ao agrupamento. Podemos ainda acrescentar mais uma quarta escala, a escala bucólica das áreas abertas destinadas a fins de semana lacustres ou campestres".

As leis que resguardam Brasília foram, de certo modo, introduzidas pelo seu idealizador. Seu conteúdo,

propriamente dito, termina por estender o conceito sem antecedentes de cidade moderna. O documento "Brasília Revisitada", produzido por Costa, define as características fundamentais do Plano Piloto, com o intuito de proteger as intenções dos arquitetos envolvidos no projeto dos interesses imobiliários da região.

Portanto, em termos de proteção, existe em Brasília uma classe singular, onde qualquer edifício pode ser substituído, desde que sua escala seja conservada. O projeto sobrevive, uma vez que as leis foram definidas para proteger a gramática urbana da cidade, que é um dos maiores eventos na história do urbanismo. ►

## CAPA

Lucio Costa sempre defendeu que as linhas e formas que compõem Brasília deveriam ser comparadas a uma borboleta, e não a um avião. Talvez, pela leveza ou pelo simbolismo de renovação, características de ambas. Apesar da paixão e da grande identificação com a cidade que "inventou", Costa nunca recebeu o título

de Cidadão de Brasília e viveu quase toda a vida no Rio de Janeiro. Foi lá, em junho de 1998, que faleceu aos 96 anos, deixando duas filhas.

Apesar de sua trajetória certamente essencial para nortear vários aspectos da nossa cultura, foi um homem modesto, que lamentava apenas a demolição de várias casas

e obras projetadas por ele. Aceitava, delicadamente, as manifestações de seus admiradores, porém, fugia da fama. Dedicou-se às suas maiores paixões: o trabalho, a família e a leitura, e viveu uma plenitude desejada por muitos. [ ]

## Principais obras

- Castelo de Itaipava - Projetado em parceria com Fernando Valentim - Petrópolis - 1920
- Vila Operária da Gamboa - Rio de Janeiro - 1931
- Vila Operária de João Monlevade - Minas Gerais - 1934
- Palácio Capanema - Sede do Ministério da Educação - Rio de Janeiro - 1936
- Museu das Missões - Rio Grande do Sul - 1937
- Pavilhão do Brasil na Feira Internacional de Nova Iorque - Em parceria com Oscar Niemeyer - 1939
- Residência Hungria Machado (atual Consulado da Rússia) - Rio de Janeiro - 1942
- Casa de Saavedra - Rio de Janeiro - 1942
- Parque Guinle - Laranjeiras, Rio de Janeiro
- Projeto da Casa do Brasil na Cité Internationale Universitaire - Paris - 1952
- Sede do Banco Aliança - Rio de Janeiro - 1956
- Sede social do Jockey Club do Brasil - Rio de Janeiro - 1956
- Plano Piloto - Um dos marcos do urbanismo do século XX - Brasília - 1957
- Plano Piloto da expansão da Região Metropolitana do Rio de Janeiro - Rio de Janeiro - 1967
- Monumento a Estácio de Sá - Rio de Janeiro - 1973



Acervo Casa de Lucio Costa / Nilson Otaviano de Lima

# CIDADE SEDE

# Brasília

A capital da diversidade brasileira recebe o XXII SNPTEE

Por César Fechine

Congresso Nacional e Esplanada dos Ministérios

**É** da mistura de sotaques e raças que nasceu Brasília. Com a força do trabalho de nordestinos e goianos, mineiros e nortistas, sulistas e cariocas – capitaneados por JK, sem nos esquecermos das outras regiões, é que foram construídos os eixos e tesourinhas, asas, superquadras e monumentos. Estrategicamente sediada aqui, em meio ao Planalto Central, a Eletronorte recebe, com muito orgulho, a XXII edição do Seminário

Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica – XXII SNPTEE. Serão quatro dias para o intercâmbio de experiências e de conhecimento entre as empresas envolvidas na produção e transmissão de energia elétrica.

Para os participantes do Seminário, a capital da diversidade oferece passeios e atividades que passam pelo turismo cívico, gastronômico e cultural, entre outros. O turismo cívico, motivado pelo conhecimento de



## CIDADE SEDE

monumentos e fatos representativos da memória política e histórica, tem na visitação ao Memorial JK, Praça dos Três Poderes, Catedral de Brasília, Congresso Nacional, Museu Nacional e Palácios da Alvorada, Justiça e Itamaraty alguns dos principais atrativos.

Quem dispuser de um tempo a mais, não pode deixar de visitar o Catetinho, conhecido como o Palácio de Tábuas, primeira residência oficial do presidente Juscelino Kubitschek em Brasília, bucolicamente instalado entre frondosas árvores.

É na diversidade de restaurantes que se espalham pelas asas do Plano Piloto, Parque da Cidade, Vila Planalto, feiras livres, shoppings e ruas das outras cidades do Distrito Federal que o visitante poderá encontrar da carne de sol à moqueca de camarão, da polenta frita ao tutu à mineira. Nos

fins de semana, na Feira da Torre, é possível se deliciar com tacacá e acarajé.

À beira do Lago Paranoá, tem o polo gastronômico do Pontão do Lago Sul e da Ponte JK, num clima bastante aprazível e descontraído. Ainda no Lago Sul, a partir da Ermida Dom Bosco, dá para se ter uma visão geral de Brasília.

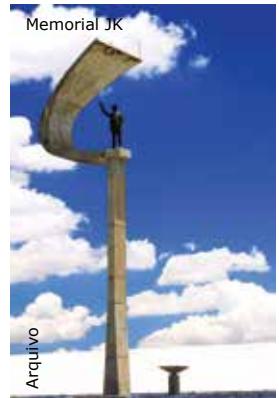
As atividades culturais têm no Teatro Nacional os palcos para as apresentações de grandes músicos brasileiros, internacionais e peças de teatro. No Clube do Choro, as autênticas manifestações culturais do Brasil podem ser conferidas, assim como no CCBB, que possui também espaços para exposições e apresentações variadas.

Próximo a Brasília, também é possível descansar a mente e refrescar-se em cachoeiras, como a do

Itiquira, no município de Formosa, e curtir o ecoturismo. Ainda em Goiás, há diversas cachoeiras também em Piranópolis, onde se pode aproveitar da gastronomia local e passear por ruas tranquilas e com casarões seculares. A Chapada dos Veadeiros, em Alto Paraíso, é outra opção para quem curte uma trilha, grutas e cachoeiras místicas.

Ah, e tem o céu – o mar de Brasília, onipresente, para aqueles que querem apenas um pouco de contemplação, com passeios pelas quadras e áreas verdes. Como canta Djavan: “céu de Brasília, traço do arquiteto, gosto tanto dela assim”...

A capital de todos os brasileiros os recebe de braços (bem) abertos, largos como os horizontes do Planalto. [ ]



# XXII SNPTEE

Usina Hidrelétrica Dardanelos

Rony Ramos

## Começa a XXII edição do SNPTEE

Por Edileia de Oliveira

**A** Eletrobras Eletronorte e o Cigré-Brasil têm, de 13 a 16 deste mês, um honroso compromisso: receber em Brasília, a capital de todos os brasileiros, os participantes do XXII Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica (SNPTEE). Sabemos que são muitos, vindos de todos os cantos do País, e claramente imbuídos da mesma intenção, ou seja, compartilhar conhecimentos, discutir propostas e soluções técnicas e apontar caminhos para o fortalecimento do Setor Elétrico nacional.

A Eletrobras Eletronorte acredita que este será um evento muito produtivo. Para isso, organizadores e promotores desenharam uma programação que contempla a área técnica e gerencial da produção e transmissão da energia elétrica da forma mais completa possível. É claro que em apenas quatro dias de discussões e atividades, ainda que intensas, não conseguiremos alcançar a totalidade e a complexidade da área. Mas estamos certos de que, nesse tempo, teremos ganhos incalculáveis vindos

dos debates e do aprofundamento dos temas técnicos. Essa é a nossa expectativa. Brasília recebe, na XXII edição do SNPTEE, cerca de 2 mil profissionais do Setor Elétrico e, mais do que isso, recebe pessoas realmente comprometidas na busca de produtos e serviços que inovem e beneficiem a produção e a transmissão de energia elétrica.

As sessões técnicas, palestras, reuniões e painéis do Seminário acontecerão no Centro de Convenções Ulysses Guimarães, espaço projetado

## XXII SNPTEE

pelo arquiteto Sérgio Bernardes para receber 9,4 mil pessoas e que se tornou um polo de atração de grandes eventos nacionais e internacionais. Nesse espaço, os participantes dessa edição do SNPTEE terão a estrutura adequada para o trabalho produtivo e a saudável troca de ideias e experiências.

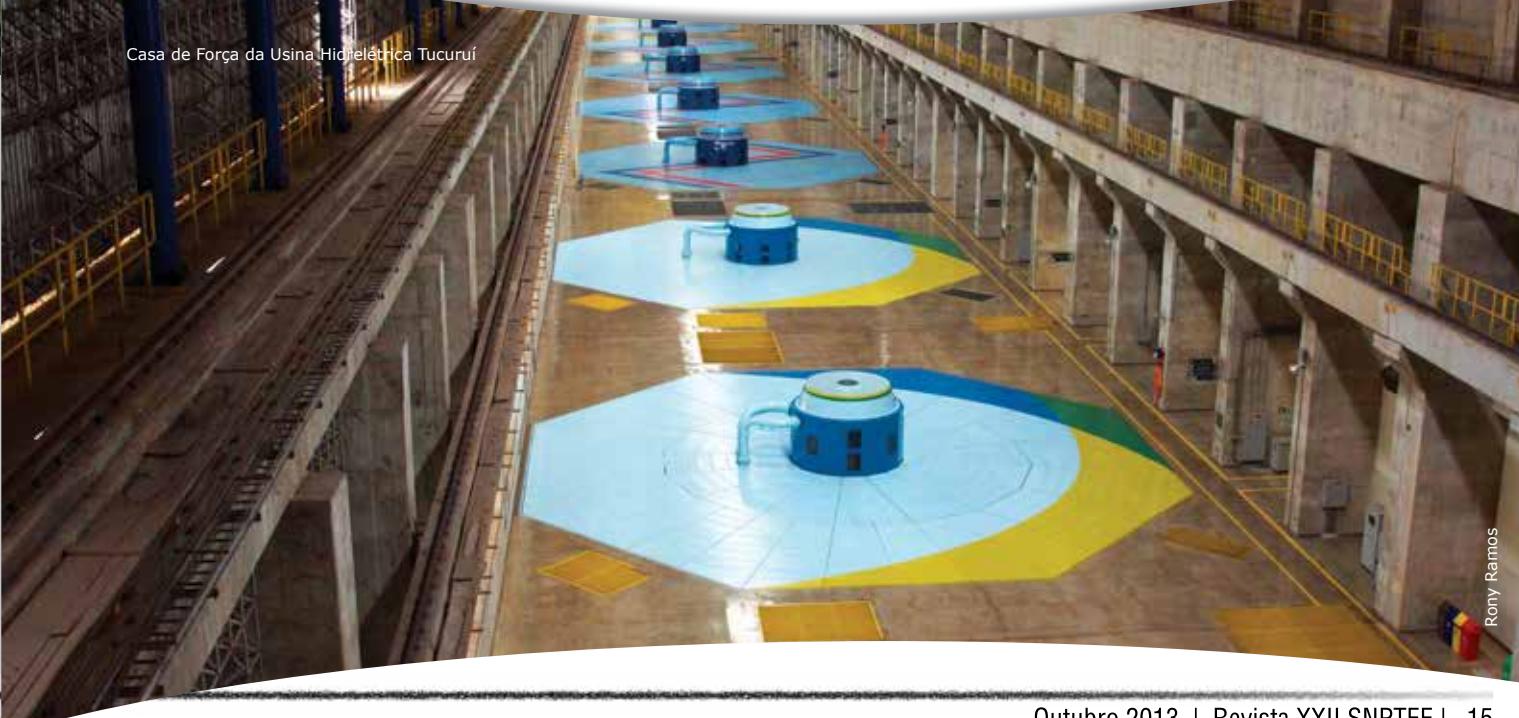
Pensando no conforto e na comodidade dos nossos visitantes, a comissão organizadora colocou ônibus para fazer o translado gratuito dos hotéis para o local do evento e vice-versa. O atendimento se fará por meio de cinco rotas, contemplando os hotéis de todas as quadras de dois setores hoteleiros da cidade, o Norte e o Sul. Portanto, fiquem atentos aos horários e consultem o roteiro dos ônibus, que se encontra na pasta do participante. E aí vale uma dica: no trajeto, abra os olhos, a alma e o coração para apreciar a originalidade do traçado e da arquitetura de Brasília. Observe, também, a vastidão e a beleza do céu da cidade, "uma beleza bonita de ver" que já foi tema de canções de artistas famosos como Djan-

van, Toninho Horta e Fernando Brant. No primeiro dia do Seminário, 13 de outubro, esperamos todos os participantes entre 13h e 18h30 para o necessário credenciamento. Feito isso, terá início a solenidade de abertura da XXII edição do SNPTEE e, em seguida, a inauguração da ExpoSNPTEE, na qual mais de 50 empresas e instituições mostrarão o que há de mais moderno em produtos e serviços para a área de produção e transmissão. Fechando a noite, um coquetel de boas-vindas, com o autêntico sabor do Cerrado.

De 14 a 16 de outubro, nosso compromisso maior é com a parte técnica do evento. Os 503 informes serão apresentados nas nove sessões técnicas dos 16 grupos de estudo. Aí, com certeza, serão debatidos importantes temas do momento atual do Setor Elétrico. Teremos, ainda, painéis técnicos em cada um dos 16 grupos, além da sessão técnica de abertura e das palestras, abordando tópicos importantes e mapeando, inclusive, as tendências do negócio de energia no Brasil e no mundo.

Depois de quatro dias de convivência contínua com um conteúdo técnico, nada mais justo do que a descontração e a confraternização daqueles que se propuseram a fazer um pouco mais pelo Setor Elétrico. Para fechar a XXII edição do SNPTEE, a comissão organizadora vai oferecer um jantar aos participantes do evento nos espaços do Clube do Exército, no Setor de Clubes Sul. Ali, às margens do Lago, apreciando a noite de Brasília com suas luzes refletidas nas águas do Paranoá, nossos participantes, em corrente contínua, se energizarão ainda mais para o trabalho que os espera: fortalecer a produção e a transmissão de energia e contribuir para a sustentabilidade do Brasil. E nós, da Eletrobras Eletronorte e do Cigré-Brasil, juntos nessa corrente, agradecemos o empenho de todos e nos colocamos à disposição aqui em Brasília, também conhecida como Capital da Esperança, título que lhe foi dado por Capitão Furtado, autor da letra de seu hino, que foi musicado por Simão Neto. [ ]

Casa de Força da Usina Hidrelétrica Tucuruí



Rony Ramos

# ExpoSNPTEE

# ExpoSNPTEE

## Vista da Torre de TV



# Conheça a ExpoSNPTEE

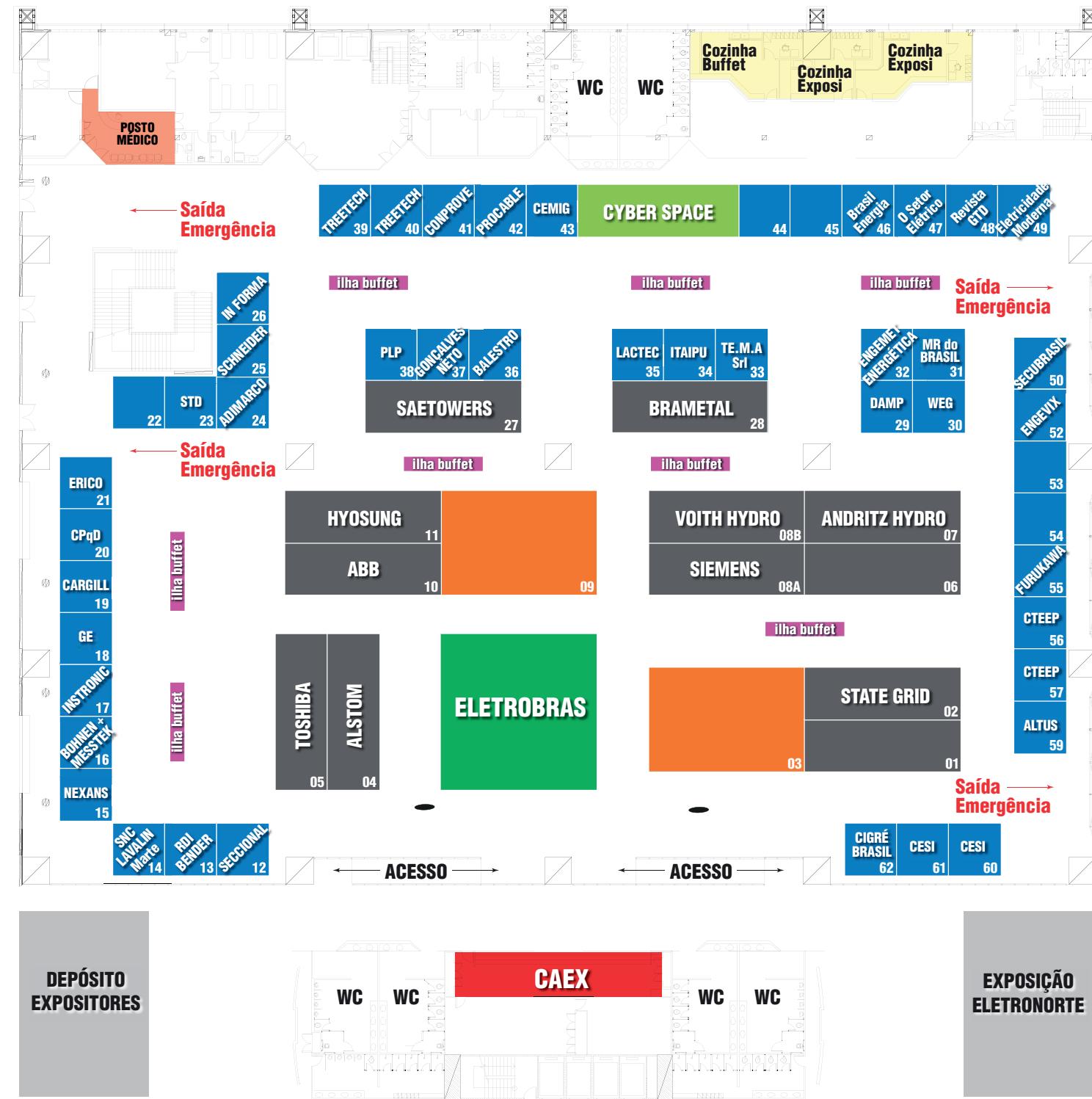
**A** ExpoSNPTEE vai reunir diversas empresas reconhecidas nacional e internacionalmente, que poderão exibir seus produtos e serviços.

Os principais nomes do setor de Transmissão e Geração de Energia Elétrica estarão presentes para apresentar, aos participantes do Seminário, as inovações tecnológicas da área e facilitar o intercâmbio de informações e de experiências técnicas.

A ExpoSNPTEE funcionará paralelamente às atividades do Seminário, possibilitando que os participantes visitem os estandes e conheçam os produtos e serviços das empresas expositoras. [ ]

# DEPÓSITO EXPOSITORES

# Planta ExpoSNPTEE



# PROGRAMAÇÃO

**C**om a proximidade da XXII edição do Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, é hora de refletir sobre as oportunidades de troca de experiências e conhecimentos que serão oferecidos durante o período. O maior evento do Setor Elétrico se prepara para receber os principais profissionais, autores, pesquisadores, estudiosos e fornecedores de produtos e serviços do Brasil e do mundo. A programação a seguir foi especialmente desenvolvida para que a XXII SNPTEE seja um marco importante na trajetória de todos os participantes.

<b>13 OUTUBRO</b>		<b>Domingo</b>
13h - 18h30		Recepção e Credenciamento
18h30 - 23h		Solenidade de Abertura / Cerimônia Oficial Inauguração da ExpoSNPTEE / Coquetel
<b>14 OUTUBRO</b>		<b>Segunda-feira</b>
8h30 - 10h		Sessão Técnica de Abertura / Credenciamento
10h - 10h30		Intervalo para café e visita à ExpoSNPTEE
10h30 - 12h10		Sessões Técnicas
12h10 - 13h50		Intervalo para almoço e visita à ExpoSNPTEE
13h50 - 15h30		Sessões Técnicas
15h30 - 16h		Intervalo para café e visita à ExpoSNPTEE
16h - 17h40		Sessões Técnicas
17h40 - 18h		Reuniões Prévias
18h - 19h		Palestras Técnicas e visita à ExpoSNPTEE
<b>15 OUTUBRO</b>		<b>Terça-feira</b>
8h20 - 10h		Sessões Técnicas
10h - 10h30		Intervalo para café e visita à ExpoSNPTEE
10h30 - 12h10		Sessões Técnicas
12h10 - 13h50		Intervalo para almoço e visita à ExpoSNPTEE
13h50 - 15h30		Sessões Técnicas
15h30 - 16h		Intervalo para café e visita à ExpoSNPTEE
16h - 17h40		Sessões Técnicas
17h40 - 18h		Reuniões Prévias
18h - 19h		Palestras Técnicas e visita à ExpoSNPTEE
<b>16 OUTUBRO</b>		<b>Quarta-feira</b>
8h20 - 10h		Sessões Técnicas
10h - 10h30		Intervalo para café e visita à ExpoSNPTEE
10h30 - 12h10		Sessões Técnicas
12h10 - 13h50		Intervalo para almoço e visita à ExpoSNPTEE
13h50 - 15h30		Painéis Técnicos
15h30 - 16h		Intervalo para café e visita à ExpoSNPTEE
16h - 18h		Sessão de Encerramento
20h30 - 1h		Jantar de Encerramento

# PAINÉIS TÉCNICOS

setor elétrico nacional.

Nos painéis que serão desenvolvidos, assuntos das mais diversas áreas serão analisados e debatidos por especialistas e autoridade do setor elétrico envolvendo empresas privadas, utilities, fabricantes, associações e demais entidades afins.

Os painéis ocorrerão no dia 16 de outubro, das 13h50 às 15h30 nas salas em que serão apresentadas as sessões técnicas dos Grupos de Estudo. Seguem os temas e debatedores de cada painel.

<b>GE</b>	<b>TEMA</b>	<b>DEBATEDORES</b>	<b>ENTIDADE</b>
GGH	Estado da arte dos sistemas de monitoramento de hidrogradores	1. Francisco Renno Neto 2. Hélio Ricardo T. de Azevedo	1. CB2E 2. M&D Monitoração e Diagnose Ltda.
GLT	A área de LTs está preparada para a implantação de LTs com soluções ainda não convencionais?	1. Mauro Baleeiro 2. José Orlando Cintra 3. Marcos Cesar Araujo	1. Alta Energia 2. Norte Brasil 3. Eletronor
GAT e GOP	O Critério n-1 e a Conceituação de Instalações Estratégicas	1. Paulo Gomes 2. Rui Jovita 3. Carlos Ribeira	1. ONS 2. Itaipu Binacional 3. CTEEP
GPC	Contribuições dos Sistemas de Proteção e Automação para a Segurança Operacional do SIN	1. Celso Cerchiari 2. Iony Patriota de Siqueira 3. Jeder Francisco de Oliveira	1. CTEEP 2. CHESF 3. CEMIG
GCR	Comercialização de Energia Renovável: importância no mercado livre e principais ações futuras	1. João Carlos Mello 2. Alexandre Street 3. Luiz Eduardo Barata Ferreira	1. Thymos Energia 2. PUC-RJ 3. CCEE
GPL e GPT	Geração Renovável Intermittente: Desafios do Setor Elétrico Brasileiro e Limites de Competitividade	1. Altino Ventura Filho 2. Bernardo Bezerra 3. José Carlos Miranda 4. Hermes Chipp	1. SPE/MME 2. PSR 3. EPE 4. ONS
GSE e GTM	Limitadores de Corrente Supercondutores em Sistemas de Potência: - Principais tipos de limitadores supercondutores (detalhamento do funcionamento) - Experiência operativa no mundo (estado da arte) - Possibilidades de aplicação na rede	1. Alexander Polasek 2. Jorge Amon Filho 3. Rubens de Andrade Jr. 4. Carlos Alberto Balda 5. Antonio Carlos Cavalcanti de Carvalho	1. CEPEL 2. FURNAS 3. COPPE/UFRJ 4. USP 5. ONS
GDS	O impacto do advento de fontes renováveis de energia e das redes inteligentes no sistema elétrico	1. Ricardo Penido D. Ross 2. Gilson Paulillo 3. Dalton de Oliveira Camponês do Brasil	1. CEPEL 2. Instituto Eldorado 3. ONS
GIA	O estado da Arte das UHE's do Rio Tapajós	1. Adhemar Palocci	1. Eletronor
GMI	Ciclo de vida de equipamentos e implantação de melhorias e reforços (PMI) após a lei 12.783	1. Luiz Fernando Leone Vianna 2. Antonio Manuel Corvo	1. APINE 2. CTEEP
GET	Norma ISO 50001 – Sistemas de Gestão de Energia – aspectos da elaboração e implementação	1. George Alves Soares	1. Eletrobras
GTL	As telecomunicações e a lei de renovação de concessões	1. Josias Matos de Araujo 2. Flávio de Moura Coelho	1. Eletronor 2. APTEL
GEC	Gestão dos Ativos Existentes do Sistema Elétrico Brasileiro diante das Novas Condições Regulatórias	1. Flávio Neiva	1. ABRAGE

# GRUPOS DE ESTUDOS

Confira os Informes Técnicos  
e o cronograma de apresentações

## Sessão Técnica de Abertura

Renovação das Concessões: Desafios do Setor Elétrico Brasileiro

Dr. Márcio Pereira Zimmermann - Secretário Executivo do Ministério de Minas e Energia

GGH	GRUPO DE ESTUDO DE GERAÇÃO HIDRÁULICA
GPT	GRUPO DE ESTUDO DE PRODUÇÃO TÉRMICA E FONTES NÃO CONVENCIONAIS
GLT	GRUPO DE ESTUDO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO
GAT	GRUPO DE ESTUDO DE ANÁLISE E TÉCNICAS DE SISTEMAS DE POTÊNCIA
GPC	GRUPO DE ESTUDO DE PROTEÇÃO, MEDAÇÃO, CONTROLE E AUTOMAÇÃO EM SISTEMAS DE POTÊNCIA
GCR	GRUPO DE ESTUDO DE COMERCIALIZAÇÃO, ECONOMIA E REGULAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
GPL	GRUPO DE ESTUDO DE PLANEJAMENTO DE SISTEMAS ELÉTRICOS
GSE	GRUPO DE ESTUDO DE SUBESTAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ALTA TENSÃO
GOP	GRUPO DE ESTUDO DE OPERAÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS
GDS	GRUPO DE ESTUDO DE DESEMPENHO DE SISTEMAS ELÉTRICOS
GIA	GRUPO DE ESTUDO DE IMPACTOS AMBIENTAIS
GMI	GRUPO DE ESTUDO DE ASPECTOS TÉCNICOS E GERENCIAIS DA MANUTENÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
GTM	GRUPO DE ESTUDO DE TRANSFORMADORES, REATORES, MATERIAIS E TECNOLOGIAS EMERGENTES
GET	GRUPO DE ESTUDO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E GESTÃO DA TECNOLOGIA, DA INOVAÇÃO E DA EDUCAÇÃO
GTL	GRUPO DE ESTUDO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO E TELECOMUNICAÇÃO PARA SISTEMAS ELÉTRICOS
GEC	GRUPO DE ESTUDO DE ASPECTOS GERENCIAIS E DE GESTÃO CORPORATIVA

# CRONOGRAMA

## GRUPO DE ESTUDO DE GERAÇÃO HIDRÁULICA (GGH)

 <b>GGH 1</b> <b>VARIAÇÃO DO ENTREFERRO DE HIDROGERADORES DURANTE A OPERAÇÃO</b> AUTORES: LAMARTINE CÉLIO CARVALHO DA SILVEIRA MACHADO E SILVA - ANDRITZ HYDRO INEPAR, SÓCRATES ALBERTO BORGES PITTA - ANDRITZ HYDRO INEPAR	<b>BLOCO 1</b> 14 outubro 10h30 - 12h10
 <b>GGH 2</b> <b>METODOLOGIA PARA AVALIAÇÃO DE MODERNIZAÇÕES DE SISTEMAS DE EXCITAÇÃO PARA HIDROGERADORES</b> AUTORES: LEANDRO OLIVEIRA SILVA - VOITH, ANDRÉ ALVES CUNHA - VOITH, LUCAS GILENO LENOTTI ALVES RIBEIRO - VOITH	<b>BLOCO 2</b> 14 outubro 13h50 - 15h30
 <b>GGH 3</b> <b>APRIMORAMENTO DOS SISTEMAS DE MEDAÇÃO DE NÍVEL EM AHEs – APLICAÇÃO DA TECNOLOGIA DE RADAR</b> AUTORES: EDSON LEANDRO TOMASELLI - TBL, CHRISTIANO DALOSTO PASE - TRACTEBEL ENERGIA S.A.	<b>BLOCO 3</b> 14 outubro 16h00 - 17h40
 <b>GGH 4</b> <b>MODOS DE FALHA DE ROTORES KAPLAN</b> AUTORES: IZEDS BASSETTO - ANDRITZ HYDRO INEPAR, LUIZ MARCATTO - ANDRITZ HYDRO INEPAR, SIDNEY ÁLVARES - ANDRITZ HYDRO INEPAR, LUIZ PERA - ANDRITZ HYDRO INEPAR	<b>BLOCO 4</b> 15 outubro 08h20 - 10h00
 <b>GGH 5</b> <b>CONTROLE DE POTÊNCIA EM GERADORES AUXILIARES DE USINAS HIDRELÉTRICAS ATRAVÉS DE TECNOLOGIA FACTS</b> AUTORES: ANDRÉ ARTHUR PERLEBERG LERM - IFSUL, ARTURO SUMAN BRETAS - UFRGS, CARLOS MENDES RICHTER - IFSUL, DENIS TEIXEIRA FRANCO - UFPel, LUCIANO ALMEIDA BRAATZ - IFSUL, MÁRIO ORLANDO OLIVEIRA - UFRGS, MARTIN CRUZ RODRIGUEZ PAZ - UFRGS, MICHEL FERNANDES DA CRUZ - IFSUL, PAULO EDUARDO MASCARENHAS UGOSKI - IFSUL, SÉRGIO LUIZ SCHUBERT SEVERO - IFSUL, TIAGO LUIS RIECHEL - IFSUL, VINÍCIUS NOVICKI OBADOWSKI - IFSUL, WAGNER DE FREITAS CIARELLI - AES BRASIL	<b>GGH 5</b> <b>CONTROLE DE POTÊNCIA EM GERADORES AUXILIARES DE USINAS HIDRELÉTRICAS ATRAVÉS DE TECNOLOGIA FACTS</b> AUTORES: ANDRÉ ARTHUR PERLEBERG LERM - IFSUL, ARTURO SUMAN BRETAS - UFRGS, CARLOS MENDES RICHTER - IFSUL, DENIS TEIXEIRA FRANCO - UFPel, LUCIANO ALMEIDA BRAATZ - IFSUL, MÁRIO ORLANDO OLIVEIRA - UFRGS, MARTIN CRUZ RODRIGUEZ PAZ - UFRGS, MICHEL FERNANDES DA CRUZ - IFSUL, PAULO EDUARDO MASCARENHAS UGOSKI - IFSUL, SÉRGIO LUIZ SCHUBERT SEVERO - IFSUL, TIAGO LUIS RIECHEL - IFSUL, VINÍCIUS NOVICKI OBADOWSKI - IFSUL, WAGNER DE FREITAS CIARELLI - AES BRASIL
 <b>GGH 6</b> <b>APLICAÇÕES PRÁTICAS DA UTILIZAÇÃO DA REDE ASI EM USINAS HIDRELÉTRICAS</b> AUTORES: LAMARTINE CÉLIO CARVALHO DA SILVEIRA MACHADO E SILVA - ANDRITZ HYDRO INEPAR, EDNEY LOREATTO - ANDRITZ HYDRO INEPAR, DANIEL QUESITI ACCATTINI - ANDRITZ HYDRO INEPAR	<b>GGH 6</b> <b>APLICAÇÕES PRÁTICAS DA UTILIZAÇÃO DA REDE ASI EM USINAS HIDRELÉTRICAS</b> AUTORES: LAMARTINE CÉLIO CARVALHO DA SILVEIRA MACHADO E SILVA - ANDRITZ HYDRO INEPAR, EDNEY LOREATTO - ANDRITZ HYDRO INEPAR, DANIEL QUESITI ACCATTINI - ANDRITZ HYDRO INEPAR
 <b>GGH 7</b> <b>DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE SENSORIAMENTO ÓPTICO PARA MONITORAÇÃO DE BARRAGENS</b> AUTORES: JOÃO BATISTA ROSENLE - CPQD, MARCELO DIAS LOICHADE - DMD, DANÍLO CESAR DINI - CPQD, ANDERSON STANO DURELLI - DMD, RIVAIL STROBEL PENZE - CPQD, LÍVIA RIBEIRO ALVES - CPQD, CLAUDIO FLORIDIA - CPQD, ARIOLVALDO ANTONIO LEONARDI - CPQD, EDUARDO FERREIRA DA COSTA - CPQD, EDSON WILSON BEZERRA - CPQD	<b>GGH 7</b> <b>DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE SENSORIAMENTO ÓPTICO PARA MONITORAÇÃO DE BARRAGENS</b> AUTORES: JOÃO BATISTA ROSENLE - CPQD, MARCELO DIAS LOICHADE - DMD, DANÍLO CESAR DINI - CPQD, ANDERSON STANO DURELLI - DMD, RIVAIL STROBEL PENZE - CPQD, LÍVIA RIBEIRO ALVES - CPQD, CLAUDIO FLORIDIA - CPQD, ARIOLVALDO ANTONIO LEONARDI - CPQD, EDUARDO FERREIRA DA COSTA - CPQD, EDSON WILSON BEZERRA - CPQD
 <b>GGH 8</b> <b>SISTEMAS DE MONITORAMENTO ON-LINE DE DESCARGAS PARCIAIS, DA ISOLAÇÃO DOS ENROLAMENTOS ESTATÓRICOS DE HIDROGERADORES, DE GRANDE PORTE: UMA VISÃO GERAL DO ESTADO ATUAL</b> AUTORES: PAULO ROBERTO MOUTINHO DE VILHENA - ELETRONORTE, DMITRIEV VICTOR - UFPa, FERNANDO DE SOUZA BRASIL - ELETRONORTE	<b>GGH 8</b> <b>SISTEMAS DE MONITORAMENTO ON-LINE DE DESCARGAS PARCIAIS, DA ISOLAÇÃO DOS ENROLAMENTOS ESTATÓRICOS DE HIDROGERADORES, DE GRANDE PORTE: UMA VISÃO GERAL DO ESTADO ATUAL</b> AUTORES: PAULO ROBERTO MOUTINHO DE VILHENA - ELETRONORTE, DMITRIEV VICTOR - UFPa, FERNANDO DE SOUZA BRASIL - ELETRONORTE
 <b>GGH 9</b> <b>ESTUDO DA INTERFACE CONCRETO/ESTRUTURA METÁLICA EM TURBINAS HIDRÁULICAS</b> AUTORES: THIAGO TAZINAZZO MAZER - ALSTOM, FERNANDO HENRIQUE GAION - ALSTOM, FERNANDO AUGUSTO SALOMÃO DE ASSUMPÇÃO - ALSTOM, RODOLFO SAVARIS DE LORENZI - ALSTOM, CRISTIAN NUNES MENDES - ALSTOM	<b>GGH 9</b> <b>ESTUDO DA INTERFACE CONCRETO/ESTRUTURA METÁLICA EM TURBINAS HIDRÁULICAS</b> AUTORES: THIAGO TAZINAZZO MAZER - ALSTOM, FERNANDO HENRIQUE GAION - ALSTOM, FERNANDO AUGUSTO SALOMÃO DE ASSUMPÇÃO - ALSTOM, RODOLFO SAVARIS DE LORENZI - ALSTOM, CRISTIAN NUNES MENDES - ALSTOM
 <b>GGH 10</b> <b>A ESPECIFICAÇÃO DOS PRINCIPAIS PARÂMETROS E SUA INFLUÊNCIA NOS CUSTOS DOS GERADORES SÍNCRONOS</b> AUTORES: MAURÍO UEMORI - ALSTOM, JORGE JOHNNY ROCHA ECHEVERRIA - ALSTOM, WILIAN CARLOS DE OLIVEIRA - ALSTOM	<b>GGH 10</b> <b>A ESPECIFICAÇÃO DOS PRINCIPAIS PARÂMETROS E SUA INFLUÊNCIA NOS CUSTOS DOS GERADORES SÍNCRONOS</b> AUTORES: MAURÍO UEMORI - ALSTOM, JORGE JOHNNY ROCHA ECHEVERRIA - ALSTOM, WILIAN CARLOS DE OLIVEIRA - ALSTOM
 <b>GGH 11</b> <b>ESTUDO TÉCNICO E ECONÔMICO COMPARATIVO ENTRE A UTILIZAÇÃO DE HIDROGERADORES VERTICais ACIONADOS POR TURBINAS KAPLAN E HIDROGERADORES HORIZONTALS BULBOS, ACOPLADOS A TURBINAS KAPLAN BULB</b> AUTORES: LAMARTINE CÉLIO CARVALHO DA SILVEIRA MACHADO E SILVA - ANDRITZ HYDRO INEPAR, RICARDO LUIZ ANTONIOLI PASSALACQUA - ANDRITZ HYDRO INEPAR, SIMON GOTTFRIED - ANDRITZ HYDRO INEPAR	<b>GGH 11</b> <b>ESTUDO TÉCNICO E ECONÔMICO COMPARATIVO ENTRE A UTILIZAÇÃO DE HIDROGERADORES VERTICais ACIONADOS POR TURBINAS KAPLAN E HIDROGERADORES HORIZONTALS BULBOS, ACOPLADOS A TURBINAS KAPLAN BULB</b> AUTORES: LAMARTINE CÉLIO CARVALHO DA SILVEIRA MACHADO E SILVA - ANDRITZ HYDRO INEPAR, RICARDO LUIZ ANTONIOLI PASSALACQUA - ANDRITZ HYDRO INEPAR, SIMON GOTTFRIED - ANDRITZ HYDRO INEPAR
 <b>GGH 12</b> <b>ASPECTOS FUNDAMENTAIS DO PROJETO DE MOTORES-GERADORES DE VELOCIDADE VARIÁVEL – OPÇÕES DE MAQUINAS ELÉTRICAS ASSÍNCRONAS (DFIM) E SÍNCRONAS (SMFI) PARA APLICAÇÕES EM USINAS REVERSÍVEIS</b> AUTORES: THOMAS HILDINGER - VOITH, CARLOS HALUSKA JÚNIOR - VOITH, EGÍDIO JOSÉ FARIA - VOITH	<b>GGH 12</b> <b>ASPECTOS FUNDAMENTAIS DO PROJETO DE MOTORES-GERADORES DE VELOCIDADE VARIÁVEL – OPÇÕES DE MAQUINAS ELÉTRICAS ASSÍNCRONAS (DFIM) E SÍNCRONAS (SMFI) PARA APLICAÇÕES EM USINAS REVERSÍVEIS</b> AUTORES: THOMAS HILDINGER - VOITH, CARLOS HALUSKA JÚNIOR - VOITH, EGÍDIO JOSÉ FARIA - VOITH
 <b>GGH 13</b> <b>LOCALIZAÇÃO DE MÚLTIPLES DESCARGAS PARCIAIS NA REGIÃO DIELÉTRICA DE UMA BOBINA DE UM HIDROGERADOR</b> AUTORES: PAULO ROBERTO MOUTINHO DE VILHENA - ELETRONORTE, JONATHAS FELIPE MORAIS MODESTO - UFPa, DMITRIEV VICTOR - UFPa, RODRIGO MELO DE OLIVEIRA - UFPa	<b>GGH 13</b> <b>LOCALIZAÇÃO DE MÚLTIPLES DESCARGAS PARCIAIS NA REGIÃO DIELÉTRICA DE UMA BOBINA DE UM HIDROGERADOR</b> AUTORES: PAULO ROBERTO MOUTINHO DE VILHENA - ELETRONORTE, JONATHAS FELIPE MORAIS MODESTO - UFPa, DMITRIEV VICTOR - UFPa, RODRIGO MELO DE OLIVEIRA - UFPa
 <b>GGH 14</b> <b>PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DA INSTRUMENTAÇÃO PARA MEDAÇÃO DO ÂNGULO DE CARGA DE UM GERADOR SÍNCRONO</b> AUTORES: FERNANDO JOSÉ DA COSTA - UFPa, CLEYSON AMORIM COSTA - UFPa, ANDERSON ROBERTO BARBOSA DE MORAES - UFPa, WALTER BARRA JÚNIOR - UFPa, MARCUS VINÍCIUS ALVES NUNES - UFPa, DAVI CARVALHO MOREIRA - ELETROBRAS ELETRONORTE	<b>GGH 14</b> <b>PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DA INSTRUMENTAÇÃO PARA MEDAÇÃO DO ÂNGULO DE CARGA DE UM GERADOR SÍNCRONO</b> AUTORES: FERNANDO JOSÉ DA COSTA - UFPa, CLEYSON AMORIM COSTA - UFPa, ANDERSON ROBERTO BARBOSA DE MORAES - UFPa, WALTER BARRA JÚNIOR - UFPa, MARCUS VINÍCIUS ALVES NUNES - UFPa, DAVI CARVALHO MOREIRA - ELETROBRAS ELETRONORTE
 <b>GGH 15</b> <b>UNIDADES DE MEDAÇÃO DE DESCARGAS PARCIAIS PC OU MV</b> AUTORES: HELIO DE PAIVA AMORIM JÚNIOR - CEPel, ANDRÉ TOMAZ DE CARVALHO - CEPel, THIAGO BAPTISTA RODRIGUES - CEPel, JOSÉ ANTONIO PINTO RODRIGUES - CEPel, AMANDA MORAES DOS SANTOS - CEPel	<b>GGH 15</b> <b>UNIDADES DE MEDAÇÃO DE DESCARGAS PARCIAIS PC OU MV</b> AUTORES: HELIO DE PAIVA AMORIM JÚNIOR - CEPel, ANDRÉ TOMAZ DE CARVALHO - CEPel, THIAGO BAPTISTA RODRIGUES - CEPel, JOSÉ ANTONIO PINTO RODRIGUES - CEPel, AMANDA MORAES DOS SANTOS - CEPel
 <b>GGH 16</b> <b>EXPERIÊNCIA DA CEMIG NO MONITORAMENTO PREDITIVO DE EQUIPAMENTOS DE GERAÇÃO POR MEIO DE ANÁLISES DE ÓLEO LUBRIFICANTE E HIDRÁULICO</b> AUTORES: ADRIANA DE CASTRO PASSOS MARTINS - CEMIG GT, DAYVE JOSE VASSALO - CEMIG GT, MARINA GRACIELE DE LIMA RIBEIRO - CEMIG GT, COSTABILE DI Sessa - CEMIG	<b>GGH 16</b> <b>EXPERIÊNCIA DA CEMIG NO MONITORAMENTO PREDITIVO DE EQUIPAMENTOS DE GERAÇÃO POR MEIO DE ANÁLISES DE ÓLEO LUBRIFICANTE E HIDRÁULICO</b> AUTORES: ADRIANA DE CASTRO PASSOS MARTINS - CEMIG GT, DAYVE JOSE VASSALO - CEMIG GT, MARINA GRACIELE DE LIMA RIBEIRO - CEMIG GT, COSTABILE DI Sessa - CEMIG

## CRONOGRAMA

BLOCO 5 15 outubro 10h30 - 12h10	GGH 17	<b>DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA ÓPTICO DE MONITORAMENTO ON-LINE DA GRADE DE ADUÇÃO DA TOMADA D'ÁGUA DE USINAS HIDRELÉTRICAS</b> AUTORES: RICARDO ZANDONAY - CPqD, ERLON VAGNER DA SILVA - TRACTEBEL ENERGIA S.A., LUIZ DAMBROS - TRACTEBEL ENERGIA S.A., LUCIANO ZANONI - TRACTEBEL ENERGIA S.A., THOBIAS DE ALECAR S. CARLOTO - TRACTEBEL ENERGIA S.A., CLÁUDIO ANTONIO HORTENCIO - CPqD, JOÃO BATISTA DE MELLO AYRES NETO - CPqD, CAIO CESAR DOS REIS - CPqD, RODRIGO PERES - CPqD, EDUARDO FERREIRA DA COSTA - CPqD
	GGH 18	<b>SISTEMA DE CONTROLE ATIVO PARA INJEÇÃO DE AR EM TURBINAS – CONSIDERAÇÕES E ASPECTOS SOBRE SEU DESENVOLVIMENTO</b> AUTORES: ALEXANDRE FERRETTI - AHI, CHRISTIAN NAAKGEBOREN - AHI, EDNEY LOREATTO - AHI, RICHARD STRAATMANN - AHI, DANIEL ACCATTINI - AHI
	GGH 19	<b>MEDIDA DA CONCENTRAÇÃO DE OZÔNIO COMO FERRAMENTA NO DIAGNÓSTICO DE ENVELHECIMENTO DA ISOLAÇÃO POR DESCARGAS PARCIAIS EM HIDROGERADORES</b> AUTORES: ALLAN ALMEIDA DE LIMA - CESP, PAULO ROBERTO DIAS ODA - CESP, IZAEL MARTINS FATTORI - CESP, EDSON MORALES LEAL - CESP, OSVALDO JOSÉ DE SOUZA - CESP
BLOCO 6 15 outubro 13h50 - 15h30	GGH 20	<b>INTEGRAÇÃO ENTRE O SISTEMA DE MONITORAMENTO DE MÁQUINAS ELÉTRICAS – SIMME E O SISTEMA DE PROTEÇÃO, CONTROLE E SUPERVISÃO – SPCS QUE ATENDE O ESTADO DO PARÁ</b> AUTORES: IVALDO MONTEIRO LOBATO - ELETRONORTE, DANIEL AUGUSTO MARTINS - ELETRONORTE, JOSÉ ADOLFO DA SILVA SENA - ELETRONORTE
	GGH 21	<b>EMISSÃO ACÚSTICA NA AVALIAÇÃO DA EROSÃO CAUSADA PELA CAVITAÇÃO EM TURBINAS HIDRÁULICAS</b> AUTORES: FERNANDO RIBEIRO QUEIROZ - ELETROBRAS FURNAS
	GGH 22	<b>ANÁLISE E INVESTIGAÇÃO DAS CAUSAS E PROPOSTAS DE SOLUÇÕES PARA ELIMINAÇÃO DA OCORRÊNCIA DE TRINCAS POR FADIGA NAS TRAVESSAS DOS PRÉ-DISTRIBUIDORES DAS TURBINAS FRANCIS DAS UNIDADES GERADORAS 05 A 20 DA UHE ILHA SOLTEIRA</b> AUTORES: LUIS ALEXANDRE CATUSSI PASCHOALLOTTO - CESP, RODRIGO SANOMYA - CESP, RUI RIYO UEDA - CESP, HAMILTON HACHIRO TIBA - HHT ENGENHARIA, EDIVALDO SILVA SOBRINHO - CESP, GUILIANO BATELOCHI GALLO - CESP, ROBERTO TOYOFUMI KAGESAWA - CESP, JOSÉ CARLOS ZANUTTO - IPT, JOSÉ DRAGOGEVIC BOSKO - IPT
BLOCO 7 15 outubro 16h00 - 17h40	GGH 23	<b>ANÁLISE DO FIM DE VIDA ÚTIL DOS GERADORES DE SALTO SANTIAGO DEVIDO A SOBREQUECIMENTO INTERNO NAS BARRAS ROEBEL</b> AUTORES: PAULO HENRIQUE SANTOS FEITOSA - TRACTEBEL ENERGIA
	GGH 24	<b>EXPERIÊNCIA DA CEMIG EM MONITORAMENTO DE DESCARGAS PARCIAIS DE GERADORES</b> AUTORES: GERSON ANDRÉ BRÁULIO - CEMIG, ALEXANDER GONÇALVES SILVA - CEMIG
	GGH 25	<b>MEDIDA DA TEMPERATURA EM ROTOR DE HIDRO GERADORES: CAUSAS E SOLUÇÕES</b> AUTORES: JACQUES PHILIPPE MARCEL SANZ - ELETRONORTE
BLOCO 8 16 outubro 08h20 - 10h00	GGH 26	<b>MANUTENÇÃO PREDITIVA APLICADA AO DIAGNÓSTICO DE SISTEMAS ISOLANTES DE GERADORES SÍNCRONOS</b> AUTORES: JORGE JOHNNY ROCHA ECHEVERRIA - ALSTOM, MAURO UEMORI - ALSTOM
	GGH 27	<b>APLICAÇÃO DE ENSAIOS, MEDIÇÕES EM CAMPO E ANÁLISE COMPUTACIONAL NO DIAGNÓSTICO DA FALHA DOS SERVOMOTORES DA UHE SALTO SANTIAGO</b> AUTORES: FERNANDO LUIZ HAIN - TRACTEBEL ENERGIA S.A., VANDERLEI FÁBRIS - TRACTEBEL ENERGIA, VALDECI DA COSTA - TRACTEBEL ENERGIA
	GGH 28	<b>IDENTIFICAÇÃO DE DEFEITOS EM MANCAIS OU ROLAMENTOS EM GERADORES ATRAVÉS DE MEDIDAS ELÉTRICAS</b> AUTORES: WELDON CARLOS ELIAS TEIXEIRA - IFPA, PETRÔNIO VIEIRA JÚNIOR - UFP, JACQUES PHILIPPE MARCEL SANZ - ELETRONORTE
BLOCO 9 16 outubro 10h30 - 12h10	GGH 29	<b>SUBSTITUIÇÃO DAS MOLAS PRATO DE PRENSAGEM DO NÚCLEO ESTATÓRICO DA USINA HIDRELÉTRICA MACHADINHO</b> AUTORES: CRISTIAN DANIEL GABBIATTI - TRACTEBEL ENERGIA, EDERSON MAIA - TRACTEBEL ENERGIA, CASSIANO BRUSTOLIN - TRACTEBEL ENERGIA
	GGH 30	<b>AVALIAÇÃO INDEPENDENTE DO DESEMPENHO DE SISTEMAS DE EXCITAÇÃO BASEADO EM TESTE EM TEMPO REAL</b> AUTORES: JOSÉ MARCOS CASTRO SOARES - REIVAX, RAFAEL HAISS KLITA - REIVAX, RODRIGO MUSSATTO - REIVAX, HENRIQUE AUGUSTO MENARIN - REIVAX, LEONARDO LIMA - KESTREL
	GGH 31	<b>OTIMIZAÇÃO DOS ESTABILIZADORES DE SISTEMA DE POTÊNCIA – DIFICULDADES ENCONTRADAS E RESULTADOS OBTIDOS</b> AUTORES: FRANCISCO JOÃO DI MASE GALVÃO JÚNIOR - ALSTOM, MARIA ELISA NOVAES DELGADO - CPFL GERAÇÃO, GILSON MILEO CARVALHO - FOZ DO CHAPECO ENERGIA

## GRUPO DE ESTUDO DE PRODUÇÃO TÉRMICA E FONTES NÃO CONVENCIONAIS (GPT)

BLOCO 1 14 outubro 10h30 - 12h00	GPT 1	<b>NOVO CONDUTOR IÔNICO PARA APLICAÇÃO COMO ELETROLITO SÓLIDO EM CÉLULA A COMBUSTÍVEL DE ÓXIDO SÓLIDO</b> AUTORES: MARCOS ANTONIO COELHO BERTON - LACTEC, REGINALDO FERREIRA - UFPR
	GPT 2	<b>PRODUÇÃO DE HIDROGÊNIO PARA GERAÇÃO DE ENERGIA EM CÉLULAS A COMBUSTÍVEL NA USINA DE ITAIPU</b> AUTORES: MARCELO MIGUEL - ITAIPU BINACIONAL, NELINHO DAVI GRAEF - PTI - FUNDAÇÃO PARQUE TECNOLÓGICO ITAIPU, JANEINE PADILHA BOTTON - UNILA - UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINOAMERICANA, RICARDO JOSÉ FERRACIN - PTI - FUNDAÇÃO PARQUE TECNOLÓGICO ITAIPU, CARINA BONAVIGO JAKUBIU - PTI - FUNDAÇÃO PARQUE TECNOLÓGICO ITAIPU, CLAUDENNERG NASCIMENTO E SILVA - UNILA - UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINOAMERICANA
	GPT 3	<b>MICROCENTRAL HIDRELÉTRICA COM CONTROLE MISTO DE GERAÇÃO</b> AUTORES: CESAR AUGUSTO PORTOLAN - UTFPR, JOSE FABIO KOLZER - UTFPR, DANIEL PRADO DE CAMPOS - UTFPR, CARLOS ROBERTO LUSTOSA LOPES JÚNIOR - UTFPR
	GPT 4	<b>A ENERGIA DO EMPUXO-CAIXA HIDROMOTRIZ</b> AUTORES: GIOVANI FERREIRA DE ALMEIDA - UFLA

## CRONOGRAMA

BLOCO 2 14 outubro 13h50 - 15h30	GPT 5	<b>METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO DE AEROGERADORES DE PEQUENO PORTE PARA CERTIFICAÇÃO NO PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM</b> AUTORES: PERICLES ANDRE DE ÁSSIS AZEVEDO - UERJ, JOSÉ FRANCISCO MOREIRA PESSANHA - CEPEL, MAURO CARLOS LOPES SOUZA - COPPE/UFRJ, JÚLIO ROBERTO SANTOS BICALHO - CEFET-RJ
	GPT 6	<b>USO DE VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPulado (VANT) PARA MEDIDA DE VENTO ATMOSFÉRICO PARA DETERMINAÇÃO DE POTENCIAL EÓLICO</b> AUTORES: REINALDO BOMFIM DA SILVEIRA - SIMEPAR, JOSÉ EDUARDO GONÇALVES - SIMEPAR, RUI KESIKOWSKI - SIMEPAR
	GPT 7	<b>SISTEMA SUPERVISÓRIO EM UNIDADES GERADORAS DE ENERGIA ELÉTRICA A PARTIR DO BIOGÁS</b> AUTORES: RODRIGO BUENO OTTO - FPTI, FELIPE PINHEIRO SILVA - ITAI, GILSON PAULILLO - ELDERADO, SAMUEL NELSON M. DE SOUZA - UNIOESTE, DANILIO SEY KITAMURA - ITAI, ANTONÍO M. M. HACHISUCA - ITAI
BLOCO 3 14 outubro 16h00 - 17h40	GPT 8	<b>ANÁLISE DA VIABILIDADE TÉCNICO-ECONÔMICA DA UTILIZAÇÃO DE BIO-ÓLEO NA GERAÇÃO DESCENTRALIZADA DE ENERGIA ELÉTRICA COMO ALTERNATIVA À UTILIZAÇÃO DE COMBUSTÍVEIS FÓSSILes</b> AUTORES: ALEXANDRE OTTO SCHWIEDER - CEEE GT, JORGE OTAVIO TRIERWEILER - UFRGS, FERNANDA CABRAL BORGES - UFRGS
	GPT 9	<b>GERAÇÃO DISTRIBuíDA NO SMART GRID – ESTUDO DO CASO PARINTINS</b> AUTORES: MARCEL RENE VASCONCELOS DE CASTRO - ELETROBRAS, MARCELLO SOARES ROCHA - ELETROBRAS, MARTA MARIA DE ALMEIDA OLIVIERI - ELETROBRAS, IGOR FERREIRA VISCONTI - CEPEL, WERNER KLAUS - ELETROBRAS, ELAINE FRANÇA FONSECA - ELETROBRAS, SUZANA MENEZES DE SOUZA - ELETROBRAS, MARCO ANTONIO ESTEVES GALDINO - CEPEL, EDUARDO LUIS DE PAULA BORGES - ELETROBRAS, ISRAEL WALLYSSON FREITAS DA SILVA - ELETROBRAS, ALEX ARTIGIANI NEVES LIMA - ELETROBRAS, CLÁUDIO MONTEIRO DE CARVALHO - ELETROBRAS
	GPT 10	<b>AVALIAÇÃO DO IMPACTO DO AUMENTO DA PENETRAÇÃO DE GERADORES FOTOVOLTAICOS EM MICROGRIDS ISOLADAS NA AMAZÔNIA</b> AUTORES: CLAUDIO GONÇALVES - UFP, JOAO PAULO ABREU VIEIRA - UFP, MARIA EMILIA DE LIMA TOSTES - UFP, UBIATAN HOLANDA BEZERRA - UFP, DIONE JOSÉ ABREU VIEIRA - UFP, BERNARD CARVALHO BERNARDES - UFP
BLOCO 4 15 outubro 08h20 - 10h00	GPT 11	<b>AVALIAÇÃO PROBABILÍSTICA DO DESEMPENHO DE UM SISTEMA HÍBRIDO DE GERAÇÃO DE ENERGIA ATENDENDO COMUNIDADES ISOLADAS</b> AUTORES: AGNELO MAROTTA CASSULA - UNESP, JUSTO JOSÉ ROBERTS - UNESP, PEDRO OSVALDO PRADO - UNESP, JOSÉ CELSO FREIRE JUNIOR - UNESP
	GPT 12	<b>ANÁLISE E OPORTUNIDADES DE SISTEMAS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (RSU) COM APROVEITAMENTO ENERGÉTICO</b> AUTORES: JEAN CESARE NEGRIL - SABESP - COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO
	GPT 13	<b>VIABILIDADE DE GERAÇÃO DE BIOELETRICIDADE POR MEIO DE TERMELETRICA A VAPOR COM CICLO REGENERATIVO EM USINAS DE AÇÚCAR</b> AUTORES: MARCIO CAMPOS - SIEMENS
BLOCO 5 15 outubro 10h30 - 12h10	GPT 14	<b>MODERNIZAÇÃO DO TURBOGERADOR DE 760 MVA DA USINA NUCLEAR DE ANGRA 1</b> AUTORES: MARCIO REZENDE SINISCALCHI - ELETRONUCLEAR
	GPT 15	<b>MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE E PARTIDA DAS TELAS ROTATIVAS DO SISTEMA DE ÁGUA DE CIRCULAÇÃO DA USINA NUCLEAR DE ANGRA 1</b> AUTORES: SALOMÃO GONÇALVES DE OLIVEIRA JÚNIOR - ELETRONUCLEAR, MAHA VALVERDE BATISTA - ELETRONUCLEAR, GLAUCO PEREIRA DE M. MARTINS - ELETRONUCLEAR, ANDRÉ QUINTANILHA DOS SANTOS - ELETRONUCLEAR
	GPT 16	<b>O PROJETO DE DEMONSTRAÇÃO DO CEPel: UMA AVALIAÇÃO ACERCA DA INSERÇÃO DA GERAÇÃO DE ENERGIA COM CÉLULAS A COMBUSTÍVEL NO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO</b> AUTORES: JOSÉ GERALDO DE MELO FURTADO - CEPel, ALCIDES CODECEIRA NETO - CHESF, EDUARDO TORRES SERRA - CEPel
BLOCO 6 15 outubro 13h50 - 15h30	GPT 17	<b>MODELO ALTERNATIVO DE UM EPIlHAMENTO DE CÉLULAS A COMBUSTÍVEL DO TIPO PEM BASEADO EM REDE NEURAL RECORRENTE PARA APLICAÇÕES DE CONTROLE EM TEMPO REAL</b> AUTORES: FRANCISCO DA COSTA LOPES - CEPel, EDSON H. WATANABE - UFRJ, LUIZ GUILHERME BARBOSA ROLIM - UFRJ, JOSÉ GERALDO DE MELO FURTADO - CEPel
	GPT 18	<b>COGERAÇÃO E MULTIGERAÇÃO MATERIAL-ENERGÉTICA EM CÉLULAS A COMBUSTÍVEL DE ÓXIDO SÓLIDO</b> AUTORES: TÁISA E. FUZIGER GUTIÉRREZ - CEPel, MARINA OLIVEIRA CURI - CEPel, ALISSON K. DA SILVA - CEPel, JOSÉ GERALDO DE MELO FURTADO - CEPel
	GPT 19	<b>AVALIAÇÃO TÉCNICO-ECONÔMICA DE UM PROJETO HÍBRIDO TERMOSSOLAR-BIOMASSA</b> AUTORES: EDUARDO DE AGUIAR SODRÉ - CHESF, ALCIDES CODECEIRA NETO - CHESF, PEDRO BEZERRA DE CARVALHO NETO - CHESF, FRANCISCO JOSÉ MACIEL LYRA - CHESF
BLOCO 7 15 outubro 10h30 - 12h10	GPT 20	<b>ESTUDO DE VIABILIDADE PARA UMA USINA FOTOVOLTAICA DE MINIGERAÇÃO DISTRIBuíDA CONECTADA À REDE ELÉTRICA</b> AUTORES: JUAN LOURENÇO FANDINO LANDEIRA - PROMON, JOSE ROBERTO RUSCHEL SIFFERT - PROMON, MAURICIO FRANCO MITIDIERI - PROMON, RODRIGO MIGUEL DE OLIVEIRA - PROMON
	GPT 21	<b>CONEXÃO NA REDE ELÉTRICA DE UM MICROINVERSOR PARA GERAÇÃO FOTOVOLTAICA DE ENERGIA ELÉTRICA</b> AUTORES: LEONARDO RUFFEL DE OLIVEIRA - UNICAMP, PAULO SÉRGIO NASCIMENTO FILHO - UNICAMP, MARCELO GRADELLA VILLALVA - UNICAMP, JONAS RAFAEL GAZOLI - EUDORA SOLAR, ERNESTO RUPPERT FILHO - FEC/UNICAMP

## CRONOGRAMA

<b>BLOCO 7</b> 15 outubro 16h00 - 17h40	 <b>GPT 22</b> <b>APROVEITAMENTO ENERGÉTICO DO CARVÃO MINERAL NACIONAL</b> AUTORES: MAURÍCIO MOSZKOWICZ - MPX, VANESSA OLIVEIRA - MPX, RENATA XAVIER - MPX, ALEXANDRE SZKLO - COPPETEC, ROBERTO SCHAEFFER - COPPETEC, ALEXANDRE GRIGORIEF - COPELMI, ROBERTO HEEMANN - PUC-RS
	 <b>GPT 23</b> <b>MÁQUINAS ELÉTRICAS ROTATIVAS – NOVOS PARADIGMAS</b> AUTORES: TAKAO PAULO HARA - HARA ENG.
	 <b>GPT 24</b> <b>UMA NOVA MODELAGEM DA MÁQUINA SÍNCRONA E O IMPACTO DOS SISTEMAS DE CONTROLE DE EXCITAÇÃO DA GERAÇÃO DISTRIBUÍDA NA OPERAÇÃO EM REGIME PERMANENTE DE SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO</b> AUTORES: ADRIANO ARON FREITAS DE MOURA - UFRSA, AILSON PEREIRA DE MOURA - UFC
<b>BLOCO 8</b> 16 outubro 08h20 - 10h00	 <b>GPT 25</b> <b>BUSCA EXAUSTIVA E ALGORITMOS GENÉTICOS NA ALOCAÇÃO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA VISANDO À REDUÇÃO DE PERDAS ATIVAS DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b> AUTORES: ÍGOR FERREIRA DO PRADO - UFABC, LINA PAOLA GARCES NEGRETE - UFG, EDMÁRCIO ANTONIO BELATI - UFABC, ÂNGELO CÉSAR LORENZO ALVES - CEMAR
	 <b>GPT 26</b> <b>GERAÇÃO ELÉTRICA A PARTIR DE FONTES RENOVÁVEIS E ARMAZENAMENTO ENERGÉTICO NO SISTEMA ELÉTRICO INTEGRADO: UMA ANÁLISE TECNOLÓGICA</b> AUTORES: TAISA EVA FUZIGER GUTIÉRREZ - CEP, MARINA OLIVEIRA CURI - UFRJ, JOSÉ GERALDO DE MELO FURTADO - CEP
	 <b>GPT 27</b> <b>MODELOS E METODOLOGIAS UTILIZADAS PELO ONS PARA PREVISÃO DE GERAÇÃO EÓLICA EM PARQUES DA REGIÕES NORDESTE E SUL DO BRASIL</b> AUTORES: ALESSANDRA MACIEL - ONS, SAULO CISNEIROS - ONS, DAIANE ELERT - ONS, GIOVANNI COIMBRA - ONS, CHRISTIANE OSORIO MACHADO - ONS
<b>BLOCO 9</b> 16 outubro 10h30 - 12h10	 <b>GPT 28</b> <b>IMPACTOS NO CUSTO MARGINAL DE OPERAÇÃO EM FUNÇÃO DA INSERÇÃO EÓLICA NO SISTEMA INTERLIGADO</b> AUTORES: SELMA AKEMI KAWANA - USP, DOREL SOARES RAMOS - EPU/SP
	 <b>GPT 29</b> <b>UTILIZAÇÃO DE AÇUDES NO NORDESTE BRASILEIRO PARA A IMPLANTAÇÃO DE CENTRAIS FOTOVOLTAICAS</b> AUTORES: ÉLISSANDRÔ MONTEIRO DO SACRAMENTO - IFCE, RONNE MICHEL DA CRUZ CORRÉA - UFC, PAULO CESAR MARQUES CARVALHO - UFC
	 <b>GPT 30</b> <b>POSICIONAMENTO DE AEROGERADORES EM PARQUES EÓLICOS: USANDO ALGORITMO GENÉTICO</b> AUTORES: BRUNO FARIA - UNB, TALES GONTYJO DO COUTO - UNB, MARCUS VINICIUS GIRÃO DE MORAIS - UNB, ALBERTO CARLOS GUIMARAES CASTRO DINIZ - UNB, WELLINGTON DE LEMOS SANTOS - ANEEL
<b>BLOCO 9</b> 16 outubro 10h30 - 12h10	 <b>GPT 31</b> <b>MEDIDAS OPERATIVAS PARA EVITAR RISCO DE AUTOEXCITAÇÃO EM CENTRAIS DE GERAÇÃO EÓLICA COM AEROGERADORES ASSÍNCRONOS DIRETAMENTE CONECTADOS</b> AUTORES: DEIBSON JOSÉ GOMES DE SENA - ANDESA, ÁLVARO J. P. RAMOS - ANDESA

## GRUPO DE ESTUDO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO (GLT)

<b>BLOCO 1</b> 14 outubro 10h30 - 12h10	 <b>GLT 1</b> <b>MANUTENÇÃO CENTRADA EM CONFIABILIDADE APLICADA À GESTÃO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO LOCALIZADAS EM ÁREAS DE OCUPAÇÃO IRREGULAR DE FAIXAS DE PASSAGEM</b> AUTORES: ANTONIO CARLOS VIEIRA DE SOUZA - CHESF
	 <b>GLT 2</b> <b>UM CASO DE SUCESSO NO ATENDIMENTO EMERGENCIAL NA QUEDA DE ESTRUTURAS DE LINHAS DE TRANSMISSÃO NA SAÍDA DA USINA HIDRELÉTRICA DE ILHA SOLTEIRA SOBRE O RIO PARANÁ</b> AUTORES: ROGÉRIO LAVANDOSKI - CTEEP, FABIANO RIBEIRO FARIA - CTEEP
	 <b>GLT 3</b> <b>ATENDIMENTO EMERGENCIAL À MAIOR OCORRÊNCIA COM QUEDAS DE ESTRUTURAS DO BRASIL – REESTABELECIMENTO DA LT COM 16 KM DE VARIANTE DE EMERGÊNCIA EM 18 DIAS – UMA EXPERIÊNCIA DA CTEEP</b> AUTORES: FABIANO RIBEIRO FARIA - CTEEP, ROGÉRIO LAVANDOSKI - CTEEP
	 <b>GLT 4</b> <b>TROCA DE 17 ESTRUTURAS METÁLICAS COM CONSTRUÇÃO DE VARIANTE EM TRECHO DENTRO D'ÁGUA</b> AUTORES: MICHELSON AIRTON RODRIGUES - CEEE-D

## CRONOGRAMA

<b>BLOCO 2</b> 14 outubro 13h50 - 15h30	 <b>GLT 5</b> <b>ESTUDO DO IMPACTO DA APLICAÇÃO DE METODOLOGIA SEMIESTATÍSTICA NA DETERMINAÇÃO DAS CAPACIDADES OPERATIVAS SAZONAS DE LONGA DURAÇÃO DAS LTS DA CHESF</b> AUTORES: JOÃO VARELA EDUARDO - CHESF, ANTÔNIO ELIAS DE ALMEIDA NOGUEIRA - CHESF, OSWALDO REGIS JUNIOR - CHESF, ANDRÉ LUIZ PEREIRA DA CRUZ - CHESF
	 <b>GLT 6</b> <b>A UTILIZAÇÃO DA CLIMATOLOGIA VIRTUAL NA ANÁLISE DE CARREGAMENTOS EM LINHAS DE TRANSMISSÃO: UM ESTUDO DE CASO COMPARANDO DADOS SIMULADOS CONTRA MEDIDOS</b> AUTORES: RUBINEI DORNELES MACHADO - UFSC, ALDO COSENTINO - KOSMANN, SERGIO COLLE - UFSC, RICARDO HALLAK - UFSC, DALTON DE OLIVEIRA CAMONIÁS DO BRASIL - ONS
	 <b>GLT 7</b> <b>SENSOR HÍBRIDO DE MONITORAMENTO DE TEMPERATURA E CORRENTE PARA LINHAS DE TRANSMISSÃO AÉREAS</b> AUTORES: FÁBIO VIEIRA BATISTA DE NAZARE - UFRJ, MARCELO MARTINS WERNECK - UFRJ, JOSÉ LUIZ NETO - UFRJ
	 <b>GLT 8</b> <b>CRITICAL SPAN SYSTEM (CSS): SOFTWARE PARA IDENTIFICAÇÃO E MONITORAMENTO DE VÁOS CRÍTICOS</b> AUTORES: JOÃO ANTÔNIO VASCONCELOS - UFMG, CARLOS ALEXANDRE M. DO NASCIMENTO - CEMIG, MATHEUS FERRAZ ROSA - UFMG, SAULO FRANCO RODRIGUES - UFMG, DANILIO BATISTA DE PAULA QUEIROZ - UFMG
<b>BLOCO 3</b> 14 outubro 16h00 - 17h40	 <b>GLT 9</b> <b>ESTUDO DA DISTRIBUIÇÃO E AVAIIAÇÃO DE POLUIÇÃO NATURAL EM CADEIAS DE ISOLADORES DE LINHAS DE CORRENTE ALTERNADA</b> AUTORES: MARCELO DE OLIVEIRA MORAIS FILHO - ELETROBRAS FURNAS S/A, SYLVIA GARCIA DE CARVALHO - ELETROBRAS FURNAS S/A, LUCIO DE MEDEIROS - LACTEC, RAFAEL CATELLI INFANTOZZI - ICFI
	 <b>GLT 10</b> <b>SISTEMA PARA DETECÇÃO DE CORROSÃO EM CABOS DE LINHAS DE TRANSMISSÃO AÉREAS ENERGIZADAS</b> AUTORES: CÉLIO FONSECA BÁRBOSA - CPQD, FLÁVIO EDUARDO NALLIN - CPQD, GIBRAN DA CUNHA VASCONCELOS - CPQD, JOSE BENEDITO COSTA ARAUJO - LIGHT
	 <b>GLT 11</b> <b>SISTEMA DE MONITORAMENTO DE CARGAS MECÂNICAS EM ESTAIAS DE TORRES DE TRANSMISSÃO</b> AUTORES: AUREO PINHEIRO RUFFIER - CEP, MÁRIA QUINTAES FASURA BALTHAZAR - CEP, JOÃO SAAD JUNIOR - CEP, WENDELL PORTO DE OLIVEIRA - FURNAS, DANIELE RODRIGUES ORNELAS DE LIMA - FURNAS, JOSÉ ANTONÍO FERREIRA - FPLF, ALEXANDRA SOUZA SANTANA - FPLF
<b>BLOCO 4</b> 15 outubro 08h20 - 10h00	 <b>GLT 12</b> <b>NOVO INDICADOR PARA CONSTATAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO</b> AUTORES: MARTIN MAX LUIS DE CASTRO NEGRÃO - UFP, PAULA RENATHA NUNES DA SILVA - UFP, PETRÔNIO VIEIRA JUNIOR - UFP
	 <b>GLT 13</b> <b>AVALIAÇÃO COMPARATIVA DA RESISTÊNCIA À FADIGA DE CABOS CAA E CAL</b> AUTORES: JOSÉ ALEXANDER ARAÚJO - UNB, JORGE LUIZ DE ALMEIDA FERREIRA - UNB, AIDA ALVES FADEL - UNB, ANTONIO MANOEL DIAS HENRIQUES - UNB, MARCOS CÉSAR DE ARAÚJO - ELETRONORTE, MÁRIO NOBORU TAKAI - ELETRONORTE
	 <b>GLT 14</b> <b>LT-500KV-TUCURUÍ/MANAUS-TRECHO ORIXIMINÁ/MANAUS - DESAFIOS LOGÍSTICOS PARA IMPLANTAÇÃO DA LINHA DE TRANSMISSÃO NA AMAZÔNIA EM MEIO A RIOS E ÁREAS ALAGADAS</b> AUTORES: AMAURY SALIBA - ELETRONORTE, EVANDRO PACHECO MAGALHÃES - AG
<b>BLOCO 4</b> 15 outubro 08h20 - 10h00	 <b>GLT 15</b> <b>AVALIAÇÃO TÉCNICA E ECONÔMICA NA OTIMIZAÇÃO DA PLOTAÇÃO DE TORRES EM PROJETOS DE NOVAS LTS VIA DIAGRAMA DE INTERAÇÃO VERSUS GRÁFICO DE APLICAÇÃO (MÉTODO SIMPLIFICADO)</b> AUTORES: LUIZ SEITI HATASHITA - COPEL, FELIPE LIMA RAMALHO CASAGRANDE - COPEL, MÁRCIO TONETTI - COPEL GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S.A.
	 <b>GLT 16</b> <b>AQUISIÇÃO DE DADOS PARA IDENTIFICAÇÃO DE VÁOS CRÍTICOS EM LINHAS DE DISTRIBUIÇÃO</b> AUTORES: JOÃO ANTÔNIO VASCONCELOS - UFMG, CARLOS ALEXANDRE M. DO NASCIMENTO - CEMIG, MARCELO DOS SANTOS QUIRINO - UFMG, VÍTOR OLIVEIRA E SILVA DE FARIA - UFMG, FILIPE SILVA SILVEIRA - UFMG
	 <b>GLT 17</b> <b>IMPLEMENTAÇÃO DE UM LABORATÓRIO PARA AVAIIAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO EM ULTRA-ALTA TENSÃO</b> AUTORES: DARCY RAMALHO DE MELLO - CEP, FERNANDO CHAVES DART - CEP, WILSON FROSSARD FERREIRA - CEP, CARLOS KLEBER DA COSTA ARRUDA - CEP
<b>BLOCO 5</b> 15 outubro 10h30 - 12h10	 <b>GLT 18</b> <b>CONCEPÇÃO BÁSICA DA LINHA DE TRANSMISSÃO EM 800 KV CC PARA AMPLIAÇÃO DA INTERLIGAÇÃO NORTE-SUL, COM VISTAS À INTEGRAÇÃO DA USINA DE BELO MONTE</b> AUTORES: DOURIVAL DE SOUZA CARVALHO JÚNIOR - EPE, PAULO CESAR VAS ESMERALDO - EPE, JOÃO CLAUDIO SALARI - CEP, JOÃO IGNACIO DA SILVA FILHO - CEP, FERNANDO CHAVES DART - CEP
	 <b>GLT 19</b> <b>ESTIMATIVA DE PROPRIEDADES TERMOFÍSICAS E DENSIDADE DE CORRENTE DE CABOS CONDUTORES POR MEIO DA METODOLOGIA DO PROBLEMA INVERSO</b> AUTORES: FARITH MUSTAFA ABSI SALAS - CEP, HÉLCIO RANGEL BARRETO ORLANDE - UFRJ, LUIS ADRIANO DE MELO CABRAL DOMINGUES - CEP, JOÃO IGNACIO DA SILVA FILHO - CEP
	 <b>GLT 20</b> <b>ESTUDO TÉCNICO-ECONÔMICO PARA DEFINIÇÃO DO CABO CONDUTOR E SOLUÇÃO ESTRUTURAL DA LT 500 KV LECHUGA - EQUADOR E LT 500 KV EQUADOR - BOA VISTA</b> AUTORES: MARCOS CÉSAR DE ARAÚJO - ELETRONORTE, JOSÉ HENRIQUE MACHADO FERNANDES - ELETRONORTE, PAULO HENRIQUE BARBOSA NAVES - ELETROBRAS ELETRONORTE, KLEBER RIBEIRO DOS SANTOS - LEME, JOSÉ LUIZ NUNES MICHELINI FILHO - LEME, JOÃO FELIX NOLASCO - LEME, PAULO LIBERATO - ENGETOWER, REYNALDO CASTRIOTA DE MELLO - ENGETOWER, FILIPE GUERRA SOARES - ENGETOWER

## CRONOGRAMA

<b>BLOCO 6</b> 15 outubro 13h50 - 15h30	<b>GLT 21</b> <i>LAS TECNOLOGÍAS LIDAR, RADAR Y DE FOTOGRAFÍA AÉREA, UNA VENTANA AL FUTURO DEL DISEÑO EN LÍNEAS DE TRANSMISIÓN</i> AUTORES: URIEL CARDENAS - ISA
	<b>GLT 22</b> <i>APRIMORAMENTO DA METODOLOGIA PARA DETERMINAÇÃO DO COEFICIENTE DE EXPANSÃO TÉRMICA EM CABOS DE LINHA DE TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO – COMPARAÇÃO DE MÉTODOS</i> AUTORES: MARCOS JOSE MANNALA - LACTEC, CARLOS EDUARDO LOURENÇO MATTOS - LACTEC, OSWALDO HONORATO DE SOUZA JR. - LACTEC, GABRIEL RUGGIERO DO AMARAL - LACTEC
	<b>GLT 23</b> <i>DETERMINAÇÃO DA FLUÊNCIA NOS CABOS CONDUTORES UTILIZADOS NA LT PORTO VELHO-ARAQUARA 2 600 KV BIPOLAR – A NECESSIDADE DE NORMAS/MÉTODOS DE ENSAIOS MAIS PRECISOS</i> AUTORES: MARCOS JOSE MANNALA - LACTEC, CARLOS EDUARDO LOURENÇO MATTOS - LACTEC, OSWALDO HONORATO DE SOUZA JR. - LACTEC, GABRIEL RUGGIERO DO AMARAL - LACTEC
	<b>GLT 24</b> <i>ESTUDO DA INFLUÊNCIA DE DEFEITOS NO REVESTIMENTO DE DUTOS ENTERRADOS EM CASOS DE CURTO-CÍRCUITO FASE-TERRA E DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EM LT EM CORREDORES COMPARTILHADOS</i> AUTORES: MÁRIO LEITE PEREIRA FILHO - IPT, ANTONIO F. G. FERREIRA JUNIOR - IPT, PIERRE GOEBEL - IPT, GUSTAVO APARECIDO PIMENTEL - IPT, EDUARDO WLAUDERIM LAURINO - PETROBRAS, GUTEMBERG DE SOUZA PIMENTA - PETROBRAS
<b>BLOCO 7</b> 15 outubro 16h00 - 17h40	<b>GLT 25</b> <i>LINHA DE TRANSMISSÃO 138KV MANGUEIRAL – BRASÍLIA CENTRO: CONHECIMENTOS DIFERENTES PARA UMA MESMA LINHA</i> AUTORES: ALOISIO JOSE OLIVEIRA LIMA - AJOL ENGENHARIA, WOONG JIN LEE - PRYSMAN, PAULO ROBERTO VILELA PINTO - VPE - CEB, PAULO ANGELO MAIA DO VALE - CEB-GER
	<b>GLT 26</b> <i>SOMLS - SISTEMA ÓPTICO DE MONITORAMENTO DE LINHAS SUBTERRÂNEAS</i> AUTORES: MAURISSONE FERREIRA GUIMARÃES - CEMIG D, CARLOS ALEXANDRE M. DO NASCIMENTO - CEMIG, ROMEU FUSCALDI FONSECA - CEMIG D, CLAUDIO ANTONIO HORTENCIO - CPQD, EDUARDO FERREIRA DA COSTA - CPQD, RICARDO ZANDONAY - CPQD, JOÃO BATISTA DE MELLO AYRES NETO - CPQD, CAIO CESAR DOS REIS - CPQD, RODRIGO PERES - CPQD
	<b>GLT 27</b> <i>LT 69 KV RAMAL SÃO JOSÉ DO NORTE – TRAVESSIA SUBAQUÁTICA</i> AUTORES: CARLOS AUGUSTO VERCANI GRANATA - LIG GLOBAL, WOONG JIN LEE - PRYSMAN, ROBERTO ARPINI - CEEE-D, ANDRÉ PEDRO BOM - LIG GLOBAL, ALBERTO MARCOLIN CONCEIÇÃO - LIG GLOBAL, GABRIEL DE OLIVEIRA - PRYSMAN
	<b>GLT 28</b> <i>REISOLAMENTO DE LT'S COMPACTAS DE 69 KV PARA 138 KV (LT SUPERCOMPACTA)</i> AUTORES: MURYLLO AMALIO DE SOUZA - COPEL DIS, JOÃO NELSON HOFFMANN - COPEL GET
<b>BLOCO 8</b> 16 outubro 08h50 - 10h00	<b>GLT 29</b> <i>ESTUDOS, GESTÃO E IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE RECAPACITAÇÃO DA LT 230 KV COXIPÓ-NOBRES NO ESTADO DO MATO GROSSO</i> AUTORES: GASTÃO ADOLFO ONKEN - ELETRONORTE, MARCOS CÉSAR DE ARAÚJO - ELETRONORTE, MARIO NOBORU TAKAI - ELETRONORTE, ROGÉRIO ANTÔNIO CARNEIRO FAVORETTO - CRISTAL, ERIVELTO GOMES REGUERO - ELETRONORTE
	<b>GLT 30</b> <i>NOVA TECNOLOGIA PARA EXPANSÃO DE CLEARANCES DE LINHAS DE TRANSMISSÃO EM OPERAÇÃO</i> AUTORES: JOSÉ MAURÍCIO DE BARROS BEZERRA - UFPE, ALEXANDRO ALEIXO PEREIRA DA SILVA - UFPE, ZANONI DUEIRI LINS - UFPE, JOSÉ CAETANO DE OLIVEIRA JUNIOR - ELETROBRAS, ANTONIO PESSOA NETO - CHEF, EDMILSON DE LIMA SANTOS - CEAL
	<b>GLT 31</b> <i>METODOLOGIA GENERALIZADA DE CÁLCULO DE CAMPOS ELETROMAGNÉTICOS DE BAIXA FREQUÊNCIA EM LINHAS DE TRANSMISSÃO</i> AUTORES: CRESCENIO SILVIO SEGURA SALAS - LACTEC, RINALDO SOLERA - ENERGISA
	<b>GLT 32</b> <i>AVALIAÇÃO DE PERDAS CORONA EM ISOLADORES POLIMÉRICOS E CABOS EM LINHAS DE TRANSMISSÃO</i> AUTORES: REINALDO CORREA LEITE - ELETRONORTE, RICARDO DA CUNHA BEZERRA - ELETRONORTE

## GRUPO DE ESTUDO DE ANÁLISE E TÉCNICAS DE SISTEMAS DE POTÊNCIA (GAT)

<b>BLOCO 1</b> 14 outubro 10h30 - 12h10	<b>GAT 1</b> <i>IDENTIFICAÇÃO DE UM MODELO EQUIVALENTE REDUZIDO DE UMA PLANTA EÓLICA USANDO MEDIDAS DE PERTURBAÇÕES</i> AUTORES: ELMER PABLO TITO CARI - UTPR, JOSÉ ANTONIO NABERO NETO - UTPR, JOSÉ LUIS RUEDA - DUISBURG-ESSEN UNIVERSITY, ISTVAN ERLICH - DUISBURG-ESSEN UNIVERSITY
	<b>GAT 2</b> <i>INTEGRAÇÃO ELÉTRICA DE SISTEMAS EÓLICOS – CASO CGE BARRA DOS COQUEIROS/SE</i> AUTORES: MILTHON SERNA SILVA - UFS, JOSÉ GERALDO BARRETO MONTEIRO DE ANDRADE - ABB, EDIVALDO GÓIS DOS SANTOS JÚNIOR - TNL
	<b>GAT 3</b> <i>COMPLEMENTAÇÃO DO MODELO DO ELO CCAT ASSOCIADO À ITAIPU 50 Hz E MIGRAÇÃO PARA O ATPDRAW</i> AUTORES: THIAGO AUGUSTO BETIATI - ITAIPU, ROBSON ALMIR DE OLIVEIRA - ITAIPU
	<b>GAT 4</b> <i>SVC PLUS® RIO BRANCO: AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DO 1º STATCOM EM OPERAÇÃO NO SISTEMA ELÉTRICO BRASILEIRO - RTDS, ENSAIOS EM CAMPO E SIMULAÇÕES DINÂMICAS</i> AUTORES: FILIPE RODRIGUES LOPES - ELETRONORTE, PATRÍCIA DE OLIVEIRA F. BORIN - ELETROBRAS ELETRONORTE, RICARDO MARCELO TEIXEIRA - ELETRONORTE
<b>BLOCO 5</b> 15 outubro 10h30 - 12h10	<b>GAT 17</b> <i>ALTERNATIVAS PROVISÓRIAS PARA A OPERAÇÃO DO SISTEMA ACRE E RONDÔNIA, CONSIDERANDO A ESTAÇÃO CONVERSORA BACK-TO-BACK 525/230 KV, 1º BIPOLAR <math>\pm</math> 600 KV E TRANSFORMADOR PROVISÓRIO 525/230 KV EM PARALELO CA/CC</i> AUTORES: RAPHAEL GÁRDOS - ONS, LEANDRO DEHON PENNA - ONS, SÉRGIO LUIZ DE AZEVEDO SARDINHA - ONS, RODRIGO VILLELA DE FARIA - ONS, ALEXANDRE AKIO NOHARA - ONS, SUMARA DUARTE TICOM - ONS, PAULO GOMES - ONS
	<b>GAT 18</b> <i>ANÁLISE DAS DIVERSAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO EM REGIME PERMANENTE DAS ESTAÇÕES CONVERSORAS DE 600 KV PORTO VELHO E ARARAQUARA 2. PRIMEIRO BIPOLAR DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO DAS USINAS DO RIO MADEIRA</i> AUTORES: SÉRGIO DE OLIVEIRA FRONTIN - FDTE, JOÃO NEVES DE TEIXEIRA FILHO - ETE, FELIPE ALVES SOBRINHO - ELETRONORTE, JOSÉ GALIB TANNURI - THEMAG/ARCADIS LOGOS, PAULO FISCHER - ABB
	<b>GAT 19</b> <i>AVALIAÇÃO DA CONFIABILIDADE DE SUBESTAÇÕES BASEADA NOS DESEMPENHOS ESTÁTICO E DINÂMICO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA.</i> AUTORES: AIRTON VIOLIN - UNIFEI, ARMANDO M. LEITE DA SILVA - UNIFEI, CLÁUDIO FERREIRA - UNIFEI, ZULMAR S. MACHADO JR - UNIFEI
	<b>GAT 20</b> <i>ANÁLISE ESTATÍSTICA E DE CONFIABILIDADE DE SISTEMAS NOS TRANSFORMADORES DE FRONTEIRA DA REDE BÁSICA</i> AUTORES: VINÍCIUS CARVALHO ROLIM - ONS, MARCELO MENEZES REIS - UFSC

## CRONOGRAMA

<b>BLOCO 2</b> 14 outubro 13h50 - 15h30	<b>GAT 5</b> <i>IMPEDÂNCIAS DO SISTEMA REALMENTE AFETAM AS OSCILAÇÕES DE POTÊNCIA? APLICANDO ELEMENTOS DE PROTEÇÃO DE OSCILAÇÃO DE POTÊNCIA SEM ESTUDOS COMPLEXOS</i> AUTORES: NORMANN FISCHER - SEL, GABRIEL BENMOUYA - SEL, DAQING HOU - SEL, DEMETRIOS TZIOUVARAS - SEL, JOHN BYRNE-FINLEY - SEL, BRIAN SMYTH - SEL
	<b>GAT 6</b> <i>MELHORIAS DA AVALIAÇÃO DE SEGURANÇA DE SISTEMAS ELÉTRICOS ATRAVÉS DA REPRESENTAÇÃO DETALHADA DE EQUIPAMENTOS E MONITORAÇÃO DO AMORTECIMENTO DE OSCILAÇÕES</i> AUTORES: RICARDO MOTA HENRIQUES - CEPOL, FLAVIO RODRIGO DE MIRANDA ALVES - CEPOL, SÉRGIO GOMES JÚNIOR - CEPOL, RICARDO DINIZ RANGEL - CEPOL, JOÃO ALBERTO PASSOS FILHO - UFRJ, CARMEN LUCIA TANCREDO BORGES - UFRJ, Djalma MOSQUEIRA FALCAO - UFRJ, GLAUCA NERY TARANTO - UFRJ, TATIANA MARIANO LESSA DE ASSIS - UFF
	<b>GAT 7</b> <i>O IMPACTO NO SIN DO DESLIGAMENTO DE UNIDADES GERADORAS NA UHE-ITAIPU 60Hz E 50Hz</i> AUTORES: ANDRÉ PAGANI TOCHETTO - ITAIPU, JOSÉ BENEDITO MOTA JUNIOR - ITAIPU, RUI JOVITA G. CORRÉA DA SILVA - ITAIPU
	<b>GAT 8</b> <i>APLICAÇÃO DE UM SISTEMA INTELIGENTE DE ILHAMIENTO AUTOMÁTICO - SIA AO SISTEMA ELÉTRICO DE TRANSMISSÃO DA CTEEP</i> AUTORES: SÉRGIO LEON ESCALANTE CARDENAS - CHOICE, OTTO WANNER GANVINI ASENCIOS - CHOICE, RÔMULO DE CARVALHO MAGALHÃES - CHOICE, THIAGO BROERMAN CAZES - CHOICE, ERASMO FONTANA - CTEEP, HÉLIO HANAWA - CTEEP, WILSON ROBERTO DAVID JUNIOR - CTEEP
<b>BLOCO 3</b> 14 outubro 16h00 - 17h40	<b>GAT 9</b> <i>ANÁLISE DO DESEMPENHO DA OPERAÇÃO CONJUNTA DE MÚLTIPLOS CONVERSORES CCAT CONSIDERANDO A EXPANSÃO DO SISTEMA ELÉTRICO</i> AUTORES: FABRÍCIO LUCAS LÍRIO - CEPOL, ANTÔNIO RICARDO C. DIAS DE CARVALHO - CEPOL, LEONARDO PINTO DE ALMEIDA - CEPOL
	<b>GAT 10</b> <i>ESTUDOS DINÂMICOS DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO CC DAS USINAS DO RIO MADEIRA FOCANDO OS ASPECTOS MULTI-INFEED COM ITAIPU</i> AUTORES: FELIPE ALVES SOBRINHO - ELETRONORTE, PAULO FISCHER - ABB, FILIPE RODRIGUES LOPES - ELETRONORTE, JOAQUIM NETO DE REZENDE JÚNIOR - ELETRONORTE, ULISSES GOMES GALVÃO - ELETRONORTE
	<b>GAT 11</b> <i>SIMULAÇÃO DA OPERAÇÃO DE MÚLTIPLOS ELOS CCAT NO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL COM O PROGRAMA ATP</i> AUTORES: ANTÔNIO RICARDO C. DIAS DE CARVALHO - CEPOL, FABRÍCIO LUCAS LÍRIO - CEPOL, FABÍOLA FERREIRA CLEMENT VÉLIZ - CEPOL, LEONARDO PINTO DE ALMEIDA - CEPOL, MÁRCIO HERDADE - PUC-RIO
	<b>GAT 12</b> <i>INTERAÇÃO TORCIONAL SUBSÍNCRONA ENVOLVENDO CONVERSORES CCAT E HIDROGERADORES: ANÁLISE TEÓRICA E SIMULAÇÕES COM O PROGRAMA PSCAD</i> AUTORES: FERNANDO CATTAN JUSAN - ELETROBRAS FURNAS S/A
<b>BLOCO 4</b> 15 outubro 08h20 - 10h00	<b>GAT 13</b> <i>O PAPEL DAS FERRAMENTAS DE SIMULAÇÃO DIGITAL NO SUPORTE À OPERAÇÃO DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO DO RIO MADEIRA</i> AUTORES: ROBERTO NOGUEIRA FONTOURA FILHO - ONS, ALEX DE CASTRO - ONS, HENILDO MEDEIROS DE BARROS - ONS, MARCELOS GROETAERS DOS SANTOS - ONS
	<b>GAT 14</b> <i>SIMULAÇÃO EM TEMPO REAL DE SISTEMAS DE ENERGIA UTILIZANDO ESTABILIDADE TRANSITÓRIA, ELETROMAGNÉTICOS TRANSITÓRIOS E FPGA BASEADOS EM ALGORITMOS DE ALTO DESEMPENHO</i> AUTORES: SIMONE C. N. ARAÚJO - OPENCADD, CHRISTIAN DUFOUR - OPAL-RT
	<b>GAT 15</b> <i>SIMULAÇÃO HÍBRIDA NO DOMÍNIO DO TEMPO: FASORIAL E FORMA DE Onda</i> AUTORES: JORGE LUIZ DE ARAUJO JARDIM - HPPA
	<b>GAT 16</b> <i>AVALIAÇÃO DINÂMICA DA INTERLIGAÇÃO TUCURUI-MANAUS-MACAPÁ DO SUBSISTEMA NORTE DO SIN USANDO EQUIVALENTES DINÂMICOS</i> AUTORES: PITHER NEGRÃO DOS SANTOS - UFP, DIONE JOSÉ ABREU VIEIRA - UFP, JOAO PAULO ABREU VIEIRA - UFP, UBIATAN HOLANDA BEZERRA - UFP, BERNARD CARVALHO BERNARDES - UFP
<b>BLOCO 5</b> 15 outubro 10h30 - 12h10	<b>GAT 17</b> <i>ALTERNATIVAS PROVISÓRIAS PARA A OPERAÇÃO DO SISTEMA ACRE E RONDÔNIA, CONSIDERANDO A ESTAÇÃO CONVERSORA BACK-TO-BACK 525/230 KV, 1º BIPOLAR <math>\pm</math> 600 KV E TRANSFORMADOR PROVISÓRIO 525/230 KV EM PARALELO CA/CC</i> AUTORES: RAPHAEL GÁRDOS - ONS, LEANDRO DEHON PENNA - ONS, SÉRGIO LUIZ DE AZEVEDO SARDINHA - ONS, RODRIGO VILLELA DE FARIA - ONS, ALEXANDRE AKIO NOHARA - ONS, SUMARA DUARTE TICOM - ONS, PAULO GOMES - ONS
	<b>GAT 18</b> <i>ANÁLISE DAS DIVERSAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO EM REGIME PERMANENTE DAS ESTAÇÕES CONVERSORAS DE 600 KV PORTO VELHO E ARARAQUARA 2. PRIMEIRO BIPOLAR DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO DAS USINAS DO RIO MADEIRA</i> AUTORES: SÉRGIO DE OLIVEIRA FRONTIN - FDTE, JOÃO NEVES DE TEIXEIRA FILHO - ETE, FELIPE ALVES SOBRINHO - ELETRONORTE, JOSÉ GALIB TANNURI - THEMAG/ARCADIS LOGOS, PAULO FISCHER - ABB
	<b>GAT 19</b> <i>AVALIAÇÃO DA CONFIABILIDADE DE SUBESTAÇÕES BASEADA NOS DESEMPENHOS ESTÁTICO E DINÂMICO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA.</i> AUTORES: AIRTON VIOLIN - UNIFEI, ARMANDO M. LEITE DA SILVA - UNIFEI, CLÁUDIO FERREIRA - UNIFEI, ZULMAR S. MACHADO JR - UNIFEI
	<b>GAT 20</b> <i>ANÁLISE ESTATÍSTICA E DE CONFIABILIDADE DE SISTEMAS NOS TRANSFORMADORES DE FRONTEIRA DA REDE BÁSICA</i> AUTORES: VINÍCIUS CARVALHO ROLIM - ONS, MARCELO MENEZES REIS - UFSC

## CRONOGRAMA

<b>BLOCO 6</b> 15 outubro 13h50 - 15h30	<b>GAT 21</b>	<b>MÉTODO ROBUSTO PARA O CÁLCULO DO MÁXIMO CARREGAMENTO DE SISTEMAS DE POTÊNCIA DE GRANDE PORTE</b> AUTORES: CARLOS EDUARDO XAVIER - UNICAMP, MANFRED FRITZ BEDRÍNANA ARONÉS - FEEC/UNICAMP, CARLOS ALBERTO CASTRO - FEEC/UNICAMP
	<b>GAT 22</b>	<b>ANÁLISE A PEQUENOS SINAIS DE RESSONÂNCIA SUBSÍNCRONA NO PACDYN UTILIZANDO DADOS DO ANATEM</b> AUTORES: SÉRGIO GOMES JUNIOR - CEPOL, FERNANDO CATTAN JUSAN - ELETROBRAS FURNAS S/A, TIAGO SANTANA DO AMARAL - CEPOL
	<b>GAT 23</b>	<b>COMPORTAMENTO DINÂMICO E EM REGIME PERMANENTE DE CONJUNTOS MOTORES GERADORES DE PEQUENO E MÉDIO PORTE EM SISTEMAS ELÉTRICOS – ANÁLISE DE CASOS REAIS</b> AUTORES: RICARDO MARCELO TEIXEIRA - ELETRONORTE, LUCAS GUIMARÃES LINS BRANDÃO - ELETROBRAS ELETRONORTE, FILIPE RODRIGUES LOPES - ELETRONORTE, JOÃO PAULO FERNANDES LIMA - ELETROBRAS ELETRONORTE, NILO SÉRGIO SOARES RIBEIRO - ELETRONORTE, MÔNICA BRAGA TEIXEIRA - ELETROBRAS ELETRONORTE
	<b>GAT 24</b>	<b>ESTUDOS DE TRANSITÓRIOS ELETROMAGNÉTICOS ASSOCIADOS ÀS REDES COLETORAS DE MÉDIA TENSÃO DE PARQUES EÓLICOS</b> AUTORES: RICARDO ANTUNES - ELETROSUL, PAULO CÉSAR CHARLES - CHS CONSULTORES ASSOCIADOS, ALÉCIO BARRETO FERNANDES - ONS, MARCELO BORCK MACHADO - ARTECHE, BRENO TORRES MEYER - ELETROSUL, FÁBIO VIEIRA - ELETROSUL
<b>BLOCO 7</b> 15 outubro 16h00 - 17h40	<b>GAT 25</b>	<b>AMBIENTE COMPUTACIONAL DE ANÁLISE DO DESEMPENHO DINÂMICO DE SISTEMAS ELÉTRICOS USANDO SINCROFASORES</b> AUTORES: RODOLFO BIALECKI LEANDRO - LABPLAN-UFSC, THIAGO JEREMIAS - UFSC, ILDEMAR CASSANA DECKER - UFSC, MARCELO NEUJAHR AGOSTINI - UFSC, VALMOR ZIMMER - UFSC
	<b>GAT 26</b>	<b>UTILIZAÇÃO DE SISTEMAS DE MEDAÇÃO FASORIAL SINCRONIZADA DA CTEEP - SUBSÍDIO À ANÁLISE DE PERTURBAÇÕES NO SIN</b> AUTORES: SÍLVIO APARECIDO DE SOUZA - CTEEP, ELDER FERREIRA KOBAYASHI - CTEEP, MERONIDES JONNEL RAMOS - CTEEP
	<b>GAT 27</b>	<b>APLICAÇÃO DE DADOS DE MEDAÇÃO FASORIAL SINCRONIZADA NA AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA DINÂMICA DE SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA</b> AUTORES: MARCELO AZEVEDO BENETTI - UFSC, ILDEMAR CASSANA DECKER - UFSC, AGUINALDO SILVEIRA E SILVA - UFSC, MARCELO NEUJAHR AGOSTINI - UFSC, THIAGO JEREMIAS - UFSC
<b>BLOCO 8</b> 16 outubro 08h20 - 10h00	<b>GAT 28</b>	<b>SISTEMA DE TRANSMISSÃO EM CORRENTE CONTÍNUA DE <math>\pm 800</math> KV – ESTUDOS DE TRANSITÓRIOS ELETROMAGNÉTICOS NO SISTEMA CA, COM A MODELAGEM CA/CC NO PROGRAMA ATP</b> AUTORES: RICARDO ANDRÉ GONÇALVES - ELETROBRAS FURNAS S/A
	<b>GAT 29</b>	<b>COMPENSADOR ESTÁTICO DE EXTREMOZ: TESTES EM SIMULADOR DIGITAL EM TEMPO REAL PARA AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE EQUIPAMENTOS FACTS ASSOCIADOS À INSTALAÇÃO DE PARQUES EÓLICOS</b> AUTORES: MANFREDO CORREIA LIMA - CHESF, CLAES BRISBY - ABB, WENKAN HUANG - ABB
	<b>GAT 30</b>	<b>INTERLIGAÇÃO TUCURUÍ - MACAPÁ - MANAUS: ESTUDOS EM SIMULADOR DIGITAL EM TEMPO REAL (RTDS) PARA AMORTECIMENTO DE OSCILAÇÕES SUBSÍNCRONAS ENTRE COMPENSADORES ESTÁTICOS E BANCOS DE CAPACITORES SÉRIE</b> AUTORES: MANFREDO CORREIA LIMA - CHESF, PER-EMIL ELIASON - ABB
<b>BLOCO 9</b> 16 outubro 10h30 às 12h10	<b>GAT 31</b>	<b>INVESTIGAÇÃO SOBRE A EFICÁCIA DA APLICAÇÃO DE “FAST PROTECTIVE DEVICES” EM CAPACITORES SÉRIE COM FINS DE MITIGAR AS TRTS IMPOSTAS ÀOS DISJUNTORES DE LINHA</b> AUTORES: JOSÉ GERALDO BARRETO MONTEIRO DE ANDRADE - ABB, CARL HEYMAN - ABB
	<b>GAT 32</b>	<b>NOVO EFICIENTE COMPENSADOR ESTÁTICO BASEADO EM REATOR SATURADO PARA CONTROLE DE TENSÃO E COMPENSAÇÃO DOS REATIVOS</b> AUTORES: ANNA DUNSHEE DE ABRANCHES - DARVAL, ALEXANDER BRYANTSEV - DARVAL, VICTOR CIOBAN - DARVAL
	<b>GAT 33</b>	<b>A UTILIZAÇÃO DE REATORES DE SATURAÇÃO CONTROLADA DO TIPO MCSR (MAGNETICALLY CONTROLLED SHUNT REACTOR) NO CONTROLE DE TENSÃO DE SISTEMAS DE POTÊNCIA</b> AUTORES: MARCOS VINÍCIUS FARINHA - EPE, GLAUCO NERY TARANTO - UFRJ, JUREMA LUDWIG - EPE, THIAGO MARTINS - EPE, THIAGO MASSERAN - EPE

## GRUPO DE ESTUDO DE PROTEÇÃO, MEDAÇÃO, CONTROLE E AUTOMAÇÃO EM SISTEMAS DE POTÊNCIA (GPC)

<b>BLOCO 1</b> 14 outubro 10h30 - 12h10	<b>GPC 1</b>	<b>CONTROLE MESTRE DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO HVDC DO RIO MADEIRA</b> AUTORES: ROGÉRIO ANTONIO DA SILVA - ELETRONORTE, PAULO CESAR GONÇALVES CAMPOS - ELETRONORTE, MARCUS DANILÓ PEREITO - THEMAG/ARCADIS LOGOS, IOR LEITÃO SPINELLI - ELETRONORTE, ANTONIO PAGIORO - ABB, ANTONIO X RAMOS (ABB)
	<b>GPC 2</b>	<b>IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA ESPECIAL DE PROTEÇÃO ACRE – RONDÔNIA PARA OPERAÇÃO DA USINA HIDRELÉTRICA (UHE) SANTO ANTÔNIO</b> AUTORES: CESAR SOLÉ - SCHNEIDER
	<b>GPC 3</b>	<b>SISTEMAS DE CONTROLE E PROTEÇÃO DAS ESTAÇÕES CONVERSORAS DE PORTO VELHO E ARARAQUARA 2. PRIMEIRO BIPOLÔ DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO DAS USINAS DO RIO MADEIRA</b> AUTORES: ANTONIO PAGIORO - ABB, ANTONIO SPALENZA - ELETRONORTE, PAULO CESAR GONÇALVES CAMPOS - ELETRONORTE, MARCUS DANILÓ PEREITO - THEMAG/ARCADIS LOGOS
	<b>GPC 4</b>	<b>SISTEMA DE MEDAÇÃO FASORIAL SINCRONIZADA DA CEMIG - SISMEF</b> AUTORES: SÔNIA RIBEIRO CAMPOS ANDRADE - CEMIG, MARIA HELENA MURTA VALE - UFMG, FÁBRIQUE SILVEIRA CHAVES - UFMG
<b>BLOCO 6</b> 15 outubro 13h50 - 15h30	<b>GPC 5</b>	<b>MONITORAMENTO DA ESTABILIDADE DE TENSÃO EM REGIME PERMANENTE EM TEMPO REAL E AS NOVAS PERSPECTIVAS E APLICAÇÕES DO USO DO PROTOCOLO IEC61850 90-5, COM A FUNCIONALIDADE DE PMU's, NOSIED'S DE PROTEÇÃO ELÉTRICA</b> AUTORES: RAFAEL DE OLIVEIRA FERNANDES - SIEMENS, SÍLVIO APARECIDO DE SOUZA - CTEEP, BRUNO GIACOMINI ISOLANI - CTEEP, LEÍSE COSTA DE OLIVEIRA - SIEMENS
	<b>GPC 6</b>	<b>ANÁLISE DOS ERROS DOS TRANSFORMADORES DE CORRENTE NA EXATIDÃO DOS SISTEMAS DE MEDAÇÃO SINCRONIZADA DE FASORES</b> AUTORES: LUIZ CARLOS GRILLO DE BRITO - CEPOL, JOSÉ EDUARDO DA ROCHA ALVES JUNIOR - CEPOL, GLAUCO NERY TARANTO - UFRJ
	<b>GPC 7</b>	<b>ENSAIOS DE PMU DE ACORDO COM A NORMA IEEE C37.118.1-2011</b> AUTORES: MARCELO NEUJAHR AGOSTINI - UFSC, SÉRGIO LUIZ ZIMATH - REASON, JOSÉ EDUARDO DA ROCHA ALVES JUNIOR - CEPOL, DANIEL DOTTA - IFSC

## CRONOGRAMA

<b>BLOCO 2</b> 14 outubro 13h50 - 15h30	<b>GPC 5</b>	<b>MONITORAMENTO DA ESTABILIDADE DE TENSÃO EM REGIME PERMANENTE EM TEMPO REAL E AS NOVAS PERSPECTIVAS E APLICAÇÕES DO USO DO PROTOCOLO IEC61850 90-5, COM A FUNCIONALIDADE DE PMU's, NOSIED'S DE PROTEÇÃO ELÉTRICA</b> AUTORES: RAFAEL DE OLIVEIRA FERNANDES - SIEMENS, SÍLVIO APARECIDO DE SOUZA - CTEEP, BRUNO GIACOMINI ISOLANI - CTEEP, LEÍSE COSTA DE OLIVEIRA - SIEMENS
	<b>GPC 6</b>	<b>ANÁLISE DOS ERROS DOS TRANSFORMADORES DE CORRENTE NA EXATIDÃO DOS SISTEMAS DE MEDAÇÃO SINCRONIZADA DE FASORES</b> AUTORES: LUIZ CARLOS GRILLO DE BRITO - CEPOL, JOSÉ EDUARDO DA ROCHA ALVES JUNIOR - CEPOL, GLAUCO NERY TARANTO - UFRJ
	<b>GPC 7</b>	<b>ENSAIOS DE PMU DE ACORDO COM A NORMA IEEE C37.118.1-2011</b> AUTORES: MARCELO NEUJAHR AGOSTINI - UFSC, SÉRGIO LUIZ ZIMATH - REASON, JOSÉ EDUARDO DA ROCHA ALVES JUNIOR - CEPOL, DANIEL DOTTA - IFSC
	<b>GPC 8</b>	<b>DETECÇÃO DE OSCILAÇÃO DE POTÊNCIA E PERDA DE SÍNCRONISMO UTILIZANDO SINCROFASORES – APLICAÇÃO NO SISTEMA ACRE - RONDÔNIA</b> AUTORES: ANTÔNIO LUIZ BÉRGMAR DO BOMFIM - ELETROBRAS, MARIANA GARCIA LEAL - ELETROBRAS, GLAUCO NERY TARANTO - UFRJ
<b>BLOCO 3</b> 14 outubro 16h00 - 17h40	<b>GPC 9</b>	<b>LIMITADORES DE CORRENTE ELÉTRICA UTILIZANDO MATERIAIS SUPERCONDUTORES</b> AUTORES: FERNANDO CARDOSO FAJONI - FEEC/UNICAMP, CARLOS ALBERTO BALDAN - EEL-USP, CARLOS YUJIRO SHIGUE - EEL-USP, JÉRICA SUELY LAMAS - EEL-USP, ERNESTO RUPPERT FILHO - FEEC/UNICAMP
	<b>GPC 10</b>	<b>BLOQUEIO POR OSCILAÇÃO DE POTÊNCIA SEM PARÂMETROS DO SISTEMA “ZERO-SETTING PSB”</b> AUTORES: GERALDO ROCHA - SEL
	<b>GPC 11</b>	<b>NOVAS TÉCNICAS DE PROTEÇÃO APLICADAS AO SISTEMA DE TRANSMISSÃO COM GERAÇÃO DISTRIBUÍDA INTEGRADA</b> AUTORES: DENYS LELLYS - AREVA T&D BRASIL, PAULO SIMÕES - CHESF, HUGO SALVADOR - CHESF, GUSTAVO ADOLFO GALVÃO DE ARRUDA - CHESF, ROBERTO FELICIANO DIAS FILHO - CHESF
<b>BLOCO 4</b> 15 outubro 08h20 - 10h00	<b>GPC 12</b>	<b>PROTEÇÃO DE DISTÂNCIA NÃO CONVENCIONAL APLICADA ÀS LINHAS DE TRANSMISSÃO COM POUCO MAIS DE MEIO COMPRIMENTO DE ONDA</b> AUTORES: BERNARD FERNANDES KÜSEL - UNB, KLEBER MELO E SILVA - UNB, FELIPE VIGOLVINO LOPES - UFCG
	<b>GPC 13</b>	<b>PROTEÇÃO DIFERENCIAL DE LINHA VERSUS PROTEÇÃO POR COMPARAÇÃO DIRECIONAL - O CONFRONTO FINAL</b> AUTORES: RICARDO ABBOU - SEL, CAMILA OLIVEIRA - SEL, PAULO LIMA - SEL
	<b>GPC 14</b>	<b>IMPLICAÇÕES DA FUNÇÃO DIFERENCIAL NA PROTEÇÃO DE LINHAS LONGAS</b> AUTORES: DOUGLAS DE OLIVEIRA BRUNISMANN - ITAIPU, ÂNGELO MIBIELLI - FPTI, JORGE ANDRÉS SILVA STRANSKY - ITAIPU, JÚLIO CESAR MONTANIA ESCOBAR - ITAIPU, JACSON REGIS ARNOLD - ITAIPU
<b>BLOCO 5</b> 15 outubro 10h30 - 12h10	<b>GPC 15</b>	<b>ANÁLISE DAS TRAJETÓRIAS NO PLANO ALFA REFERENTES À OPERAÇÃO DA PROTEÇÃO DIFERENCIAL DE LINHAS DE TRANSMISSÃO</b> AUTORES: EDGAR CARVALHO MOLAS - UNB, KLEBER MELO E SILVA - UNB, LEILA PÉREIRA DE MORAIS (UNB)
	<b>GPC 16</b>	<b>DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO DE UMA NOVA METODOLOGIA PARA A PROTEÇÃO DE TRANSFORMADORES DEFASADORES DIRETOS E SIMÉTRICOS</b> AUTORES: FÁBIO HENRIQUE DE SOUZA DUZ - TSE, ROGÉRIO REGIS DA SILVA - TSE, ADEMIR CARNEVALLI GUIMARÃES - TSE, ROBERTO ALVES FERREIRA - TSE, CLEBER NEVES DE SOUZA - SSIMÃO
	<b>GPC 17</b>	<b>MODELO DE NODOS LÓGICOS, DATOS Y ATRIBUTOS DEL SISTEMA DE EXCITACIÓN DE UNA UNIDAD GENERADORA TÍPICA DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA ITAIPU, BASADO EN LA SEGUNDA EDICIÓN LA NORMA IEC 61850</b> AUTORES: ANTONIO RUBEN RESQUIN CASTELLANO - FPTI-PY, MARIO ENRIQUE LÓPEZ ACOSTA - FPTI-PY, RODRIGO ANDRÉS RAMOS GALEANO - ITAIPU
<b>BLOCO 6</b> 15 outubro 13h50 - 15h30	<b>GPC 18</b>	<b>APLICAÇÃO DA “MERGING UNIT” SEGUNDO A NORMA IEC 61850-9-2 ÀS SUBESTAÇÕES EXISTENTES</b> AUTORES: ÂNGELO MIBIELLI - FPTI, MAURÍCIO MENON - ITAIPU, JORGE ANDRÉS SILVA STRANSKY - ITAIPU, JOÃO LUIZ FRITSCH DE VERNEY - ELETROSUL, RONIERE HENRIQUE DE OLIVEIRA - ELETROSUL, TÚLIO LUIZ DOS SANTOS - ELETROSUL
	<b>GPC 19</b>	<b>UMA VISÃO HIERÁRQUICA E ORIENTADA A OBJETOS DE SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO BASEADOS NA NORMA IEC 61850</b> AUTORES: IONY PATRÍCIA DE SIQUEIRA - CHESF
	<b>GPC 20</b>	<b>ANÁLISE DE DESEMPENHO DA COMUNICAÇÃO DE MENSAGENS GOOSE NA WAN ENTRE SUBESTAÇÕES PARA TELEPROTEÇÃO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS</b> AUTORES: CARLOS HENRIQUE RODRIGUES DE OLIVEIRA - CPqD, ANDRÉ PEREIRA BOWEN - CHESF
<b>BLOCO 7</b> 15 outubro 16h00 - 17h40	<b>GPC 21</b>	<b>IEC 61850 PROCESSAMENTO DE FUNÇÕES DISTRIBUÍDAS INTEGRANDO UACs DE CONTROLE E IEDs DE PROTEÇÃO</b> AUTORES: LEANDRO DE SOUZA - ALTUS
	<b>GPC 22</b>	<b>SISTEMA COMPUTACIONAL PARA CLASSIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DOS REGISTROS OSCILÓGRAFICOS</b> AUTORES: CARLOS ALBERTO BOAVENTURA COSTA - CEMIG GT
	<b>GPC 23</b>	<b>ANÁLISE DE OCORRÊNCIAS EM LINHAS DE TRANSMISSÃO A PARTIR DO SISTEMA PARA ANÁLISE AUTOMÁTICA DE OSCILÓGRAMAS</b> AUTORES: WALTER MARTIN HUAMAN CUENCA - CEPOL, MARCO ANTONIO MACCIOLO RODRIGUES - CEPOL, CARLOS JULIO DUPONT (CEPOL), JÓAO CÂNCIO C. DE OLIVEIRA (CEPOL), ANDRÉ LUIZ LINS MIRANDA (CEPOL)

## CRONOGRAMA

BLOCO 7 15 outubro 16h00 - 17h40	GPC 24	<b>DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE SENSORIAMENTO ÓPTICO DE QUALIDADE E POSIÇÃO DOS CONTATOS PARA CHAVES SECCIONADORAS DE ALTA TENSÃO</b> AUTORES: JOÃO BATISTA ROSOLEM - CPqD, CARLOS ALEXANDRE M. DO NASCIMENTO - CEMIG, FERNANDO ROCHA PEREIRA - CPqD, FÁBIO RENATO BASSAN - CPqD, LÍVIA RIBEIRO ALVES - CPqD, CLÁUDIO FLORIDIA - CPqD, RIVAIER STROBEL PENZE - CPqD, ARIOLVALDO ANTONIO LEONARDI - CPqD, GLAUCO CESAR CRYSTAL PEREIRA SIMÕES - CPqD, ROMEU FUSCALDI FONSECA - CEMIG D, RODRIGO OTÁVIO CARNEIRO MOREIRA - CEMIG D
	GPC 25	<b>AUTOMAÇÃO DE TESTES DE DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS</b> AUTORES: MARCELO EDUARDO DE CARVALHO PAULINO - ADIMARCO, GUILHERME SANCHES PENARIOL - ADIMARCO
	GPC 26	<b>MODELAGEM E VALIDAÇÃO DO CONTROLE SEQUENCIAL DE PARTIDA E PARADA, NO NÍVEL DE SUPERVISÃO, DE UMA UNIDADE DE GERAÇÃO HIDRÁULICA DE ENERGIA ELÉTRICA UTILIZANDO REDES DE PETRI</b> AUTORES: RICARDO ALVES DE SIQUEIRA - VOITH, JOSE ANTONIO JARDINI - EPUSP
BLOCO 8 16 outubro 08h20 - 10h50	GPC 27	<b>DEFINIÇÃO E VALIDAÇÃO DOS AJUSTES DAS PROTEÇÕES DAS LINHAS LI IPU 60HZ FI CONSIDERANDO O BARRAMENTO DE 500KV NA SE FOZ DO IGUAÇU</b> AUTORES: JOSÉ BENEDITO MOTA JÚNIOR - ITAIPU, DENISE BORGES DE OLIVEIRA - ELETROBRAS FURNAS S/A, SERGIO MAURICIO FRANCK - ITAIPU, ERON MÁRCIO NYZNYK - ITAIPU, SUZANA MENSCH DE CARVALHO - ITAI, JORGE LUIZ JACOPETTI E SILVA - ITAI
	GPC 28	<b>ENSAIOS DE RTDS COM RELES DE PROTEÇÃO ELÉTRICA: DIFICULDADES, CONTRIBUIÇÕES, RESULTADOS PRÁTICOS E PERSPECTIVAS DE DESENVOLVIMENTO NO BRASIL</b> AUTORES: RAFAEL DE OLIVEIRA FERNANDES - SIEMENS, NILSON JOSÉ FRANCISCHETTI JUNIOR - CTEEP
	GPC 29	<b>MODELAGEM DE TRANSFORMADORES NO RTDS™ PARA SIMULAÇÃO DE FALTAS ENTRE ESPIRAS E A TERRA</b> AUTORES: FABIANO MAGRIN - SEL, GERALDO ROCHA - SEL, RICARDO ABOUD - SEL
BLOCO 9 16 outubro 10h30 - 12h10	GPC 30	<b>PROPOSTA DE METODOLOGIA PARA DETERMINAÇÃO DO PONTO DE SATURAÇÃO NA CURVA DE EXCITAÇÃO DE TC DE PROTEÇÃO PARA AVALIAÇÃO DO FATOR DE REMANÊNCIA MAGNÉTICA</b> AUTORES: VALCI VITOR COELHO - ELETROSUL, NELSON JHOE BATISTELA - UFSC, JOÃO PEDRO ASSUMPÇÃO BASTOS - UFSC, NELSON SADOWSKI - UFSC, PAULO ROBERTO BERNARDES - ELETROSUL
	GPC 31	<b>MEDIDA DE VALORES DE IMPEDÂNCIAS DE LINHAS DE TRANSMISSÃO E OBTENÇÃO DO FATOR DE TERRA</b> AUTORES: MARCELO EDUARDO DE CARVALHO PAULINO - ADIMARCO
	GPC 32	<b>O USO DA PROTEÇÃO DE DISTÂNCIA EM SITUAÇÕES ATÍPICAS – LINHAS DE CIRCUITO DUPLO COM UM ÚNICO “BAY” DE CHEGADA EM AMBOS OS TERMINAIS</b> AUTORES: MARIANA CARNEIRO FERNANDES - COPEL, JOÃO RICARDO DA MATA SOARES DE SOUZA - COPEL

## GRUPO DE ESTUDO DE COMERCIALIZAÇÃO, ECONOMIA E REGULAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (GCR)

BLOCO 1 14 outubro 10h30 - 12h10	GCR 1	<b>MODELO DE NEGÓCIO PARA VIABILIZAÇÃO ECONÔMICA E MITIGAÇÃO DE RISCOS DE MERCADO DE PROJETOS DE COGERAÇÃO DA BIOMASSA QUANDO ASSOCIADOS A EMPREENDIMENTOS HIDRELÉTRICOS</b> AUTORES: EWERTON GUARNIER - SINAPSIS, DOREL SOARES RAMOS - EPUSP
	GCR 2	<b>MECANISMO DE REALOCAÇÃO DE ENERGIA RENOVÁVEL: UMA NOVA PROPOSTA PARA FONTES ALTERNATIVAS</b> AUTORES: BRUNO FANZERES DOS SANTOS - PUC-RIO, ALEXANDRE STREET - PUC-RIO, RAM RAJAGOPAL - STANFORD UNIVERSITY, DELBERIS ARAUJO LIMA - PUC-RIO, JOAQUIM GARCIA - PUC-RIO
	GCR 3	<b>SIMULAÇÃO DA GERAÇÃO DE USINAS RENOVÁVEIS COERENTES COM OS CENÁRIOS DE OPERAÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO BRASILEIRO</b> AUTORES: BRUNO FANZERES DOS SANTOS - PUC-RIO, ALEXANDRE STREET - PUC-RIO, ÁLVARO VEIGA - PUC-RIO, DELBERIS ARAUJO LIMA - PUC-RIO, LUCAS FREIRE - PUC-RIO, ALEXANDRE MOREIRA DA SILVA - PUC-RIO
	GCR 4	<b>ANÁLISE DO PERCENTUAL MÁXIMO PARA A INSERÇÃO DE ENERGIA EÓLICA NA MATRIZ ELÉTRICA BRASILEIRA SOB A ÓTICA ENERGÉTICA</b> AUTORES: BERNARDO VIEIRA BEZERRA - PSR, GABRIEL ROCHA - PSR, LUIZ AUGUSTO NÓBREGA BARROSO - PSR, PEDRO ÁVILA - PSR, MÁRIO VEIGA PEREIRA - PSR
BLOCO 2 14 outubro 13h50 - 15h30	GCR 5	<b>O IMPACTO DAS DIFERENTES MODALIDADES DE CONTRATAÇÃO DOS EMPREENDIMENTOS EÓLICOS SOBRE A SUA RENTABILIDADE GLOBAL</b> AUTORES: FÁBIO RODRIGO SIQUEIRA BATISTA - CEPEL, ALEXIA DE FREITAS RODRIGUES - CEPEL, LUIZ GUILHERME BARBOSA MARZANO - CEPEL, ALBERT CORDEIRO GEBER DE MELO - CEPEL, IVILA MARCELY ALVES ADAÉS - PUC-RIO
	GCR 6	<b>UM MODELO DE OTIMIZAÇÃO ESTOCÁSTICA PARA DEFINIÇÃO DE ESTRATÉGIAS DE CONTRATAÇÃO DE ENERGIA NO AMBIENTE DE CONTRATAÇÃO REGULADA VIA PROGRESSIVE HEDGING</b> AUTORES: HERMANO DUMONT VERONESE - ANEEL, ERLON CRISTIAN FINARDI - UFSC
	GCR 7	<b>INCORPORAÇÃO DA MEDIDA DE RISCO (CVAR) NA PROGRAMAÇÃO DINÂMICA ESTOCÁSTICA E AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS NA FORMAÇÃO DO PREÇO</b> AUTORES: TALES PULINHO RAMOS - UFJF, RAFAEL BRUNO DA SILVA BRANCI - UFJF, ANDRÉ LUIZ MARQUES MARCATO - UFJF, MARCELO GARCIA GUIMARÃES - UFJF
BLOCO 2 14 outubro 13h50 - 15h30	GCR 8	<b>UM MODELO DE OTIMIZAÇÃO ESTOCÁSTICA PARA APOIO À DECISÃO NA COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA DE FONTES ALTERNATIVAS</b> AUTORES: MAURO ANTONIO GONZALEZ SIERRA - PLAN4, VÍTOR LUIZ DE MATOS - UFSC, ERLON CRISTIAN FINARDI - UFSC, ANDRÉ FRANZEN - CELESC, ANDRÉ AUGUSTO SPILLERE MILANEZI - CELESC, IVAN DA VENTURA - CELESC

## CRONOGRAMA

BLOCO 3 14 outubro 16h00 - 17h40	GCR 9	<b>PLATAFORMA PARA ANÁLISE E SIMULAÇÃO DE COMERCIALIZAÇÃO DE ATIVOS DA LIGHT</b> AUTORES: FRANCISCO RALSTON FONSECA - PSR, SÉRGIO GRANVILLE - PSR, CARLOS DURVAL DE MORAES - LIGHT, FLÁVIA DAHER - LIGHT, RACHEL MARCATO - LIGHT
	GCR 10	<b>INFLUÊNCIA DAS VARIAÇÕES CLIMÁTICAS NA ENERGIA ASSEGURADA DO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL</b> AUTORES: JOSÉ WANDERLEY MARANGO LIMA - UNIFEI, LUCIANA ALVIM SCIANNI - MC&E, JOSÉ CARLOS DE OLIVEIRA MELLO - ANDRADE E CANELA ENERGIA S.A., ALEXANDRA CRISTINA VIDAL JANUÁRIO SUSTERAS - ANDRADE E CANELA ENERGIA S.A., LUANA MEDEIROS MARANGON LIMA - MC&E, ANDERSON RODRIGO DE QUEIROZ - MC&E
	GCR 11	<b>IMPACTO NAS DISTRIBUIDORAS DA ALOCAÇÃO DOS RISCOS HIDROLÓGICOS NA CONTRATAÇÃO DAS COTAS DE GARANTIA FÍSICA</b> AUTORES: JULIANA PONTES DE LIMA - PSR, LUIZ AUGUSTO NÓBREGA BARROSO - PSR, BERNARDO VIEIRA BEZERRA - PSR, PRISCILA ROCHINHA LINO - PSR, RODRIGO GELLI CAVALCANTI - PSR
BLOCO 4 15 outubro 08h20 - 10h00	GCR 12	<b>UM PANORAMA SOBRE AS OBRAS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA NO BRASIL</b> AUTORES: TITO RICARDO VAZ DA COSTA - ANEEL, EDUARDO MARTINS - ANEEL, IVO SILVEIRA SANTOS FILHO - ANEEL, ESILVAN CARDOSO DOS SANTOS - ANEEL, CLARISSA MELO LIMA - UNB
	GCR 13	<b>UM ESTUDO DA METODOLOGIA DE DESCONTO DA RECEITA ANUAL PERMITIDA (RAP) EM FUNÇÃO DOS ATRASOS NA ENTRADA EM OPERAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS DE TRANSMISSÃO</b> AUTORES: SANDOVAL DE ARAUJO FEITOSA NETO - UNB, PABLO EDUARDO CUERVO FRANCO - UNB, THOMPSON SOBREIRA ROLIM JÚNIOR - UNB, RENATO ABDALLA AFONSO - UNB
	GCR 14	<b>ANÁLISE DOS FATORES DE INFLUÊNCIA NAS PROPOSTAS OFERTADAS NOS LEILÕES DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA</b> AUTORES: RODRIGO LIMP NASCIMENTO - ANEEL
BLOCO 5 15 outubro 10h30 - 12h10	GCR 15	<b>AVALIAÇÃO ESTRATÉGICA DA MUDANÇA DO REGIME DE EXPLORAÇÃO EM CONCESSIONÁRIAS PÚBLICAS DE ENERGIA ELÉTRICA PARA PRODUTORES INDEPENDENTES DE ENERGIA ELÉTRICA</b> AUTORES: EVERTHON TAGHORI SICA - IFSC, EDUARDA ALFING - IFSC
	GCR 16	<b>TARIFAÇÃO DINÂMICA: UMA METODOLOGIA DE REPASSE DE CUSTOS VARIÁVEIS DA PARCELA A COM FOCO NA TRANSPARÊNCIA E EFICIÊNCIA DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO</b> AUTORES: EWERTON GUARNIER - SINAPSIS, DOREL SOARES RAMOS - EPUSP, DONATO DA SILVA FILHO - EDP, RAFAEL HOLANDA MOURA - ENBR
	GCR 17	<b>O FUTURO DA REVISÃO TARIFÁRIA PARA AS CONCESSIONÁRIAS DA ELETROBRAS EM UM CENÁRIO PÓS-CONCESSÃO: A INADEQUAÇÃO DO ATUAL MODELO DE REVISÃO TARIFÁRIA ALEMÃO E A PROPOSTA DE MIGRAÇÃO PARA UM MODELO INTERTEMPORAL</b> AUTORES: ANTONIO CAMELO DA COSTA PERRELLI - CHEF
BLOCO 6 15 outubro 13h50 - 15h30	GCR 18	<b>ANÁLISE DO IMPACTO DA RESPOSTA DA DEMANDA AOS SINAIS ECONÔMICOS DAS BANDEIRAS TARIFÁRIAS NA OPERAÇÃO ELETRO-ENERGÉTICA DE LONGO PRAZO DO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL</b> AUTORES: RICARDO CUNHA PEREZ - PSR, PAULA VALENZUELA - PSR, PRISCILA ROCHINHA LINO - PSR, GABRIEL HENRIQUE CLEMENTE E SILVA - PSR, DELBERIS ARAUJO LIMA - PUC-RIO, VÍTOR HUGO FERREIRA - UFF
	GCR 19	<b>APRIMORAMENTOS NOS LEILÕES DE ENERGIA PARA FOMENTAR A OFERTA DE ENERGIA MODULÁVEL</b> AUTORES: RICHARD LEE HOCHSTETLER - USP
	GCR 20	<b>ANÁLISE DA APLICAÇÃO DA METODOLOGIA DE REVISÃO PARA GARANTIA FÍSICA ESTABELECIDA NA PORTARIA MME N° 463/2009 E SUAS CONSEQUÊNCIAS</b> AUTORES: JOSE GUILHERME ANTLOGA DO NASCIMENTO - MGPCH, THIAGO MODESTO ABREU - BRPCH, DIEGO ALFONSO BITTNER COPANO - BRPCH, PAULO CÉSAR CORRÊA SOARES JÚNIOR - BRPCH, WILLIAN EIDI OZAWA - BRPCH, WALTER NUNES SEIJU NETO - BRPCH
BLOCO 7 15 outubro 16h00 - 17h40	GCR 21	<b>ALOCAÇÃO DE GARANTIA FÍSICA DE USINAS GERADORAS ATRAVÉS DO MÉTODO DO BENEFÍCIO MARGINAL: VALORIZAÇÃO ECONÔMICA DO BENEFÍCIO DE REGULARIZAÇÃO A MONTANTE</b> AUTORES: PEDRO ÁVILA - PSR, SÉRGIO GRANVILLE - PSR, LUIZ AUGUSTO NÓBREGA BARROSO - PSR, BERNARDO VIEIRA BEZERRA - PSR, MÁRIO VEIGA PEREIRA - PSR
	GCR 22	<b>EXPERIÊNCIAS INTERNACIONAIS NA CONCEPÇÃO DE TARIFAS FEED IN</b> AUTORES: FERNANDO AMARAL DE ALMEIDA PRADÓ JÚNIOR - USP, ANA LÚCIA RODRIGUES DA SILVA - SINERCONSULT
	GCR 23	<b>ANÁLISE DOS IMPACTOS DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS DISTRIBUÍDOS E CONECTADOS À REDE ELÉTRICA NA TENSÃO DE ATENDIMENTO E NO FATOR DE POTÊNCIA DA UNIDADE CONSUMIDORA</b> AUTORES: EDSON H. WATANABE - UFRJ, KAROLINA JORGE SCHWENCK - COPPE/UFRJ
BLOCO 8 16 outubro 08h20 - 10h00	GCR 24	<b>UMA CONTRIBUIÇÃO PARA A COMPOSIÇÃO DE SINAL LOCACIONAL PARA CONSUMIDORES NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b> AUTORES: EDMARCO ANTONIO BELATI - UFABC, WILLIAM MORETI DA ROSA - UFABC, HAROLDO DE FARIA JÚNIOR - UFABC, ANDERSON M. IUNG - DUKE ENERGY
	GCR 25	<b>AS MELHORES PRÁTICAS NO MERCADO LIVRE COM O AVANÇO DAS REGRAS DE MERCADO</b> AUTORES: JOÃO CARLOS DE OLIVEIRA MELLO - THYMOS, RAFAEL VALIM SOUZA (THYMOS), RODRIGO FERENANDO BOLOGNINI VIANA (THYMOS)
	GCR 26	<b>A COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA NO ACR: PROPOSTAS DE ALTERAÇÃO REGULATÓRIA NA BUSCA DE JUSTIÇA TARIFÁRIA</b> AUTORES: WEBER RÂMOS RIBEIRO FILHO - CEMIG D
BLOCO 8 16 outubro 08h20 - 10h00	GCR 27	<b>METODOLOGIA PARA VALORAÇÃO DO RISCO DE EXPOSIÇÃO EM CONTRATOS BILATERAIS</b> AUTORES: PAULO SÉRGIO BORBA - ELETROSUL, EVERTHON TAGHORI SICA - IFSC, RUBIPIARA CAVALCANTE FERNANDES - IFSC

## CRONOGRAMA

BLOCO 9 16 outubro 10h30 - 12h10	GCR 28	<b>IMPACTO DA TARIFA BRANCA E DA GERAÇÃO DISTRIBUÍDA NOS CONSUMIDORES RESIDENCIAIS</b> AUTORES: LAURA LISIANE CALLAI DOS SANTOS - UFSM, DANIEL PINHEIRO BERNARDON - UNIPAMPA, ALZENIRA DA ROSA ABAIDE - UFSM, IURI CASTRO FIGUEIRÓ - UFSM
	GCR 29	<b>ANÁLISE ECONÔMICO-FINANCEIRA REFERENTE ÀS IMPLEMENTAÇÕES DE SMART GRID NA CEMIG DISTRIBUIÇÃO</b> AUTORES: VALÉRIO OSCAR DE ALBUQUERQUE - CEMIG, FÁBIO DA COSTA SIMÕES - EBCN, MARCOS STEWART FERRAZ PAMPLONA - EBCN, EDSON DE OLIVEIRA PAMPLONA - UNIFEI, DANIEL SENNA GUIMARÃES - CEMIG D, GLEIDYSON PAULINO ALMEIDA - CEMIG D
	GCR 30	<b>SISTEMA DE PRÉ-PAGAMENTO DE ELETRICIDADE: AS EXPERIÊNCIAS OBTIDAS EM VILAS ISOLADAS DA AMAZÔNIA</b> AUTORES: CLAUDIO MIRANDA FÁBIO DE OLIVEIRA BARBOSA - UFPA, EDINALDO JOSÉ DA SILVA PEREIRA - UFPA, MARCOS ANDRÉ BARROS GALHARDO - UFPA, JOÃO TAVARES PINHO - UFPA

## GRUPO DE ESTUDO DE PLANEJAMENTO DE SISTEMAS ELÉTRICOS (GPL)

BLOCO 1 14 outubro 10h30 - 12h10	GPL 1	<b>METODOLOGIA HÍBRIDA PARA PREVISÃO DE LONGO TERMO APLICADA A CLASSES E FAIXAS DE CONSUMO DE ENERGIA</b> AUTORES: DANIEL HENRIQUE MARCO DETZEL - LACTEC, LÚCIO DE MEDEIROS - LACTEC, ANA PAULA DENING - LACTEC, DÉBORA CINTIA MARCÍLIO - LACTEC, ALEXANDRE RASI AOKI - LACTEC, ELOY DE PAULA ROCHA JÚNIOR - COPEL, JEFFERSON MARCELO SCHIOCHET - COPEL, RAFAEL ARSIE GUIMARÃES - COPEL
	GPL 2	<b>METODOLOGIA DE PREVISÃO DE DEMANDA PARA UM SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO CONSIDERANDO A LÓGICA FUZZY</b> AUTORES: TAFAREL FRANCO MILKE - UFSM, MOISES MACHADO SANTOS - UFSM, LUCIANO MALAQUIAS - UFSM, LAURA LISIANE CALLAI DOS SANTOS - UFSM, ALZENIRA DA ROSA ABAIDE - UFSM
	GPL 3	<b>APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE MINERAÇÃO DE DADOS PARA PREVISÃO DE MERCADO DE ENERGIA ELÉTRICA – APRESENTAÇÃO DE METODOLOGIA E ESTUDO DE CASO DE UMA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA</b> AUTORES: RAIMUNDO CELESTE GHIZONI TEIVE - UFSC, FABIANO FERREIRA ANDRADE - UDESC, EDISON A. C. ARANHA NETO - SEENERGIA, CELSO DE BRASIL CAMARGO - UFSC, JORGE COELHO - UFSC, LUCAS MARIN ROSÁRIO - SEENERGIA, JOÃO AIRTO DE BETTIO - CELESC DISTRIBUIÇÃO S/A
BLOCO 2 14 outubro 13h50 - 15h30	GPL 4	<b>ESTUDO COMPARATIVO DAS TECNOLOGIAS PARA PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA UTILIZANDO ANÁLISE MULTICRITÉRIO E SEU USO COMO FERRAMENTA DE APOIO NO PLANEJAMENTO DA EXPANSÃO DA OFERTA DE ENERGIA ELÉTRICA</b> AUTORES: MAURICIO DESTER - ELETROBRAS FURNAS S/A
	GPL 5	<b>ALGORITMOS PARA DETERMINAÇÃO DO FLUXO ENERGÉTICO DIRETO ENTRE SUBSISTEMAS E PARA ALOCAÇÃO ENERGÉTICA DA ENERGIA GERADA</b> AUTORES: PEDRO A. M-S. DAVID - EPE, THIAGO CORRÉA CÉSAR - EPE
	GPL 6	<b>INCORPORAÇÃO DA REPRESENTAÇÃO DE RISCO HIDROLÓGICO ADOTADA NO MELP NA MODELAGEM INTEGRADA DE SISTEMAS ENERGÉTICOS</b> AUTORES: MARIA LUIZA VIANA LISBOA - CEP, JORGE MACHADO DAMAZIO - CEP, CARLOS HENRIQUE MEDEIROS DE SABOIA - CEP, LUIZ GUILHERME BARBOSA MARZANO - CEP, MARIA ELVIRA PINHEIRO MACEIRA - CEP
BLOCO 3 14 outubro 16h00 - 17h40	GPL 7	<b>PLANEJAMENTO INTEGRADO DA OFERTA DE GERAÇÃO: EXPLORANDO OS BENEFÍCIOS DAS DIVERSIDADES BRASILEIRAS</b> AUTORES: LEONTINA MARIA VIANA GRAZIADIO PINTO - ENGENHO, JACQUES SZCZUPAK - ENGENHO, CARLOS RENATO ALMEIDA - ENGENHO
	GPL 8	<b>CÁLCULO DA GARANTIA FÍSICA TOTAL DO SISTEMA CONSIDERANDO RESTRIÇÕES DE AVERSÃO AO RISCO NA POLÍTICA OPERATIVA</b> AUTORES: PEDRO ÁVILA - PSR, BERNARDO VIEIRA BEZERRA - PSR, LUIZ AUGUSTO NOBREGA BÁRROSO - PSR, SÉRGIO GRANVILLE - PSR, MÁRIO VEIGA PEREIRA - PSR
	GPL 9	<b>AVALIAÇÃO DE CRITÉRIOS DE CÁLCULO DE GARANTIA FÍSICA DO SIN</b> AUTORES: LUIZ GUILHERME BARBOSA MARZANO - CEP, MARIA ELVIRA PINHEIRO MACEIRA - CEP, THATIANA CONCEIÇÃO JUSTINO - CEP, ALBERT CORDEIRO GEBER DE MELO - CEP
BLOCO 4 15 outubro 08h20 - 10h00	GPL 10	<b>CUSTOS MARGINAS DE EXPANSÃO: EVOLUÇÃO METODOLÓGICA, QUANTITATIVA E IMPACTOS NA EXPANSÃO DO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL</b> AUTORES: CÁSSIO GIULIANI CARVALHO - MME, ADRIANO JERÔNIMO DA SILVA - MME, KLEVerson MANOEL MARQUES GONTIJO - MME
	GPL 11	<b>AS TÉRMICAS E O GÁS NATURAL – EXPANSÃO, SEGURANÇA E PREÇOS</b> AUTORES: THAÍS MÉLEGA PRANDINI - ANDRADE E CANELA ENERGIA S.A., RODRIGO FERNANDO BOLOGNINI VIANA - ANDRADE E CANELA ENERGIA S.A., GIOVANNI ROCHA - ANDRADE E CANELA ENERGIA S.A., SAMI GRYNWALD - ANDRADE E CANELA ENERGIA S.A., JOÃO CARLOS DE OLIVEIRA MELLO - ANDRADE E CANELA ENERGIA S.A.
	GPL 12	<b>METODOLOGIA BASEADA EM EXPRESSÕES ANALÍTICAS PARA ALOCAÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE GERADORES DISTRIBUÍDOS EM MICROGRIDS ISOLADAS</b> AUTORES: CLÁUDIO GONÇALVES - UPPA, JOÃO PAULO ABREU VIEIRA - UPPA, MARIA EMLIA DE LIMA TOSTES - UPPA, UBIRATAN HOLANDA BEZERRA - UPPA, DIONÉ JOSÉ ABREU VIEIRA - UPPA, BERNARD CARVALHO BERNARDES - UPPA
BLOCO 5 15 outubro 10h30 - 12h10	GPL 13	<b>AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE DE ATENDIMENTO À PONTA DO SISTEMA ELÉTRICO BRASILEIRO UTILIZANDO MODELO DE SIMULAÇÃO A USINAS INDIVIDUALIZADAS</b> AUTORES: LUIZ GUILHERME BARBOSA MARZANO - CEP, FÁBIO RODRIGO SIQUEIRA BATISTA - CEP, MARIA ELVIRA PINHEIRO MACEIRA - CEP, THATIANA CONCEIÇÃO JUSTINO - CEP, ADHARA GINAID - CEP

## CRONOGRAMA

BLOCO 5 15 outubro 10h30 - 12h10	GPL 14	<b>ATENDIMENTO ÀS CAPITALS-SEDE DA COPA DO MUNDO DE 2014</b> AUTORES: LILLIAN MONTEATH - ONS, ÁLVARO FLEURY VELOSO DA SILVEIRA - ONS, CLÁUDIO A GUIMARÃES - ONS, MANOEL DE JESUS BOTELHO - ONS, ROGÉRIO AMADO DA SILVA - ONS, SUMARA DUARTE TICOM - ONS, JOSÉ CARLOS DE MIRANDA FARIAS - EPE, PAULO CESAR VAS ESMERALDO - EPE, FÁTIMA GAMA - EPE, MARIA ALZIRA NOLI SILVEIRA - ONS, JUREMA LUDWIG - EPE, EDNA MARIA ALMEIDA ARAÚJO - EPE
	GPL 15	<b>AS PEQUENAS CENTRAIS HIDRELÉTRICAS (PCHS) E O PLANEJAMENTO DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO DOS ESTADOS DO PARANÁ E SANTA CATARINA</b> AUTORES: THIAGO MARTINS - EPE, JUREMA LUDWIG - EPE, MARCOS VINICIUS FARINHA - EPE, THIAGO MASSERAN - EPE
	GPL 16	<b>INTEGRAÇÃO DO POTENCIAL EÓLICO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – UM ESTUDO PROSPECTIVO</b> AUTORES: MARCOS VINICIUS FARINHA - EPE, JUREMA LUDWIG - EPE, THIAGO MARTINS - EPE, VANESSA STEPHAN LOPES - EPE
BLOCO 6 15 outubro 13h50 - 15h30	GPL 17	<b>AVALIAÇÃO DA CONFIABILIDADE DO SISTEMA ELÉTRICO DO RIO GRANDE DO SUL CONSIDERANDO AS SÉRIES TEMPORAIS DE GERAÇÃO HIDRELÉTRICA E EÓLICA</b> AUTORES: VANESSA STEPHAN LOPES - EPE, CARMEN LUCIA TANCREDO BORGES - UFRJ, MARCOS VINICIUS FARINHA - EPE, JUREMA LUDWIG - EPE
	GPL 18	<b>COMPARAÇÃO TÉCNICA E ECONÔMICA ENTRE SISTEMAS PONTO A PONTO DE TRANSMISSÃO CC, CA MEIA-ONDA E CA CONVENCIONAL</b> AUTORES: THALES SOUSA - FDTE, MILANA LIMA DOS SANTOS - USP, JOSÉ ANTONIO JARDINI - FDTE, RONALDO PEDRO CASOLARI - FDTE, SÉRGIO DE OLIVEIRA FRONTIN - FDTE, GERALDO LUIZ COSTA NICOLA - ELETRONORTE
	GPL 19	<b>ENSAIO DA MANOBRA DE ENERGIZAÇÃO DE UM TRONCO TESTE DE UM POCO MAIS DE MEIO COMPRIMENTO DE ONDA</b> AUTORES: CAMILO MACHADO - ELETROBRAS ELETRONORTE, MARCELO JOSÉ DE ALBUQUERQUE MAIA - CHEF, EDEN LUIZ CARVALHO JÚNIOR - EATE, VANDERLEI GUIMARÃES MACHADO - ELETRONORTE, ANIELA MARIA PEIXOTO MENDES - ELETRONORTE, CARLOS ANTÔNIO FARIA FLORIANO - ELETRONORTE, MARIA CRISTINA DIAS TAVARES - UNICAMP, WALMIR FREITAS - FEEC/UNICAMP, ELSON COSTA GOMES - UNICAMP, JOÃO BOSCO GERTRUDES - UNICAMP, MARCOS DE ARAUJO PAZ - UNICAMP, FERNANDO AUGUSTO MOREIRA - UFA
BLOCO 7 15 outubro 16h00 - 17h40	GPL 20	<b>ASPECTOS RELEVANTES À CONCEPÇÃO DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO CCAT 800 KV, AMPLIAÇÃO DA INTERLIGAÇÃO NORTE-SUL, PARA INTEGRAÇÃO DA USINA DE BELO MONT</b> AUTORES: DOURIVAL DE SOUZA CARVALHO JÚNIOR - EPE, PAULO CESAR VAS ESMERALDO - EPE, DANIELA FLORÊNCIO DE SOUZA - EPE
	GPL 21	<b>APLICAÇÃO DE REATOR VARIÁVEL CONTROLADO POR SATURAÇÃO NO SISTEMA DE TRANSMISSÃO ELÉTRICO BRASILEIRO</b> AUTORES: MARCO ANTONIO BARBOSA HORITA - ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, MARCOS TIAGO BASSINI - ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, JOSÉ ANTONIO JARDINI - EPUSP, GERSON YUKIO SAIKI - FDTE, MILANA LIMA DOS SANTOS - USP, RONALDO PEDRO CASOLARI - FDTE
	GPL 22	<b>AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO DO FATOR DE POTÊNCIA NA CONEXÃO DE PARQUES EÓLICOS UTILIZANDO OS RECURSOS DE FLUXO DE POTÊNCIA CONTINUADO DO PROGRAMA ANAREDE DESENVOLVIDO PELO CEP</b> AUTORES: JURANDIR DE ALMEIDA CAVALCANTI - CHEF
BLOCO 8 16 outubro 08h20 às 10h00	GPL 23	<b>APLICAÇÃO DE REATORES VARIÁVEIS EM SISTEMAS TRONCO DE TRANSMISSÃO EM CORRENTE ALTERNADA: UMA ALTERNATIVA PARA A INTEGRAÇÃO DA USINA DE BELO MONT E PARA A CONTROLABILIDADE DO SIN</b> AUTORES: MARCELO JOSÉ DE ALBUQUERQUE MAIA - CHEF, LUIZ ANTONIO MAGNATA DA FONTE - UFPE, CARLOS LEÔNICO GONZAGA COSTA - CHEF, JURANDIR DE ALMEIDA CAVALCANTI - CHEF
	GPL 24	<b>APLICAÇÃO DO GUIA DE PROCEDIMENTOS NA DEFINIÇÃO DO PONTO DE ACESSO DE CONSUMIDORES LIVRES E AUTOPRODUTORES À REDE BÁSICA DO SIN, COM BASE NO DECRETO 5.597/2005</b> AUTORES: PAULO ANTÔNIO GOMES MONTEIRO - MME, JOSÉ ANTONIO FABBRINI MARSIGLIO - MME, GUILHERME ZANETI ROSA - MME, GIACOMO PERROTTA - MME
	GPL 25	<b>ANÁLISE DE INVESTIMENTOS EM PROJETOS DE TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO – CONSIDERANDO INCERTEZAS E AS FLEXIBILIDADES GERENCIAIS</b> AUTORES: VALÉRIO OSCAR DE ALBUQUERQUE - CEMIG, EDSON DE OLIVEIRA PAMPLONA - UNIFEI, JOSÉ ARNALDO BARRA MONTEVECHI - UNIFEI, MARINA CARVALHO BRANDÃO - UNIFEI
BLOCO 9 16 outubro 10h30 - 12h10	GPL 26	<b>PROJETO MAIS SUBESTAÇÕES MENOS REDES – UMA ESTRATÉGIA INOVADORA PARA A EXPANSÃO DO SISTEMA ELÉTRICO DA CEMIG-D</b> AUTORES: TIAGO VILELA MENEZES - CEMIG, BELINE QUINTINO ARAUJO FONSECA - CEMIG D, BRUNO HERCILIO DE ANDRADE CATAO - CEMIG D, BLUNIO ELIAS DA SILVA - CEMIG D
	GPL 27	<b>PRECIFICAÇÃO NODAL DO USO DE SISTEMAS DE TRANSMISSÃO CONSIDERANDO MÚLTIPLOS DESPACHOS E A IDENTIFICAÇÃO DE ZONAS TARIFÁRIAS</b> AUTORES: JOÃO GUILHERME DE C. COSTA - UNIFEI, ARMANDO M. LEITE DA SILVA - UNIFEI, LUIZ HENRIQUE LOPES LIMA - UNIFEI, ZULMAR S. MACHADO JR - UNIFEI, CARLOS RUBENS RAFAEL DORNELLAS - UNIFEI, JÓAO CARLOS DE OLIVEIRA MELLO - THYMOS
	GPL 28	<b>METODOLOGIA DA ÁREA DE INFLUÊNCIA APlicada à TARIFA DE USO DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO</b> AUTORES: JOSÉ WANDERLEY MARANGO LIMA - UNIFEI, LUANA MEDEIROS MARANGON LIMA - MC&E, MABEL SCIANNI MORAIS - MC&E
BLOCO 10 16 outubro 08h20 às 10h00	GPL 29	<b>TARIFAS DE USO DA REDE ELÉTRICA – REVISÕES METODOLÓGICAS E SUAS IMPLICAÇÕES NOS ACESSANTES À REDE ELÉTRICA</b> AUTORES: VALDSON SIMÕES DE JESUS - CHEF

## CRONOGRAMA

### GRUPO DE ESTUDO DE SUBESTAÇÕES E EQUIPAMENTO DE ALTA TENSÃO (GSE)

BLOCO 1 14 outubro 10h30 - 12h10	GSE 1	<b>AVALIAÇÃO DA AMPLITUDE DA CORRENTE E VELOCIDADE DE ABERTURA DOS CONTATOS NO ENSAIO DE RESISTÊNCIA DINÂMICA DE CONTATO EM DISJUNTORES DE ALTA TENSÃO</b> AUTORES: RONIMACK TRAJANO DE SOUZA - IFPB, EDSON GUEDES DA COSTA - UFCG
		<b>ANÁLISE DE DESEMPENHO DE TC EM CORRENTES DE CURTO-CÍRCUITO ASSIMÉTRICAS COM ENFOQUE NA PROTEÇÃO DIFERENCIAL DE BARRAS – PANORAMA ATUAL E REFINAMENTO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b> AUTORES: TÚLIO SALLUM DE CARVALHO - ALSTOM GRID, RHAFAEL DE SOUZA MORETTI - ELETROSUL, RICARDO ANTUNES - ELETROSUL, GIOVANNI BAPTISTA FABRIS - ELETROSUL, FLAVIO EDUARDO SPRESSOLA - ALSTOM GRID, RODRIGO GOMES DE OLIVEIRA - ALSTOM GRID, MARCÍO SCHMITT - SCHNEIDER ELECTRIC, RICARDO SALENGUE - ELETROSUL, JOSÉ FERNANDO VANEL - ELETROSUL, RODRIGO OLIVEIRA COELHO DA SILVA - ALSTOM GRID
		<b>OTIMIZAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE TPC'S PARA SUBESTAÇÕES COM EQUIPAMENTOS SECUNDÁRIOS DIGITAIS</b> AUTORES: JOSÉ ANTONIO BRESSAN MALAVAZI - ELETROSUL, RHAFAEL DE SOUZA MORETTI - ELETROSUL, RICARDO SALENGUE - ELETROSUL, PEDRO PERONI - ELETROSUL
	GSE 4	<b>INovações tecnológicas aplicadas a equipamentos de alta tensão em corrente alternada</b> AUTORES: SERGIO DE OLIVEIRA FRONTIN - FDT, ANTONIO CESAR PINHO BRASIL JÚNIOR - UNB, JOSÉ ALEXANDER ARAUJO - UNB, ALEXANDRE MADURO DE ABREU - UNB, BIANCA MARIA SALATIEL MATOS DE ALENCAR - UNB, CLAUDIR AFONSO COSTA - UNB, LEONARDO BRANT MURCA - UNB, CLAUDIO ALBUQUERQUE FRATE - UNB, LAURIS RODRIGUES PEREITTO - UNB, RAFAEL FERNANDO MENDONÇA DE ALENCAR - UNB, THAMISE SAMPAIO VASCONCELOS VILELA - UNB, PAULO VOLLI CYRIACO - TAESA
		<b>PROPOSTA DE REQUISITOS MÍNIMOS PARA A APLICAÇÃO DE DISPOSITIVOS LIMITADORES DE CURTO-CÍRCUITO NA REDE BÁSICA</b> AUTORES: ANTONIO CARLOS C. DE CARVALHO - ONS, ANDREIA MAIA MONTEIRO - ONS, MARIANNA NOGUEIRA BACELAR - UFRJ, HUMBERTO ARAKAKI - ONS
		<b>SIMULAÇÃO E ENSAIOS DE DISPOSITIVOS LIMITADORES DE CORRENTE SUPERCONDUTORES</b> AUTORES: ALEXANDER POLASEK - CEPPEL, FABIO AUGUSTO DA SILVA - CEPPEL, RODRIGO DIAS - CEPPEL, WESLEY TIAGO B. DE SOUSA - CEPPEL, RUBENS DE ANDRADE JR - UFRJ, ORSINO BORGES DE OLIVEIRA FILHO - CEPPEL
	GSE 7	<b>LIMITADOR DE CORRENTE DE CURTO-CÍRCUITO À BASE DE REATOR SATURADO: ESPECIFICAÇÃO, ESTUDOS, CONSTRUÇÃO E ENSAIOS E COMISSIONAMENTO NO SISTEMA DA CHESF</b> AUTORES: MARCELO JOSÉ DE ALBUQUERQUE MAIA - CHESF, LUIZ ANTONIO MAGNATA DA FONTE - UFPPE
		<b>DIAGNÓSTICO DE SISTEMAS ISOLADOS A GÁS SF6 PELA METODOLOGIA ACÚSTICA</b> AUTORES: LEONARDO TORRES BISPO DOS SANTOS - CEPPEL, HÉLIO JAILSON AZEVEDO MARTINS - CEPPEL
		<b>SISTEMA DE TRANSMISSÃO E ISOLAMENTO DE SINAL DE FIBRA ÓPTICA PARA USO EM MONITORAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NA ALTA TENSÃO</b> AUTORES: CLAUDIO FLORIDA - CPqD, JOÃO BATISTA ROSOLEM - CPqD, LÍVIA RIBEIRO ALVES - CPqD, ARIOLVALDO ANTONIO LEONARDI - CPqD, RAFAEL PEREIRA ORDINE - CPqD, ANTONIO DONIZETE CORAL - CPqD, CLAUDIO ANTONIO HORTENCIO - CPqD, CARLOS ALEXANDRE M. DO NASCIMENTO - CEMIG, MAURISSENE FERREIRA GUIMARÃES - CEMIG D, ROMEU FUSCALDI FONSECA - CEMIG D, GIOVANI CEZAR LUIZ SOUZA - CEMIG D, ALTAIR LEONCIO DE MELO - CEMIG D, RODRIGO OTAVIO CARNEIRO MOREIRA - CEMIG D
	GSE 10	<b>TÉCNICAS PREDITIVAS DE DIAGNÓSTICO DE PARA-RAIOS</b> AUTORES: ALEXANDRO TEIXEIRA GOMES - CEMIG, CARLOS EDUARDO DE AZEVEDO DANTAS - SGBH, TACIO FONSECA DEMARCI - ITAIPU, MARCOS SCREMIN - COPEL GET, MOYES ANTONIO MOREIRA DOS SANTOS - SGBH, ZOSIMO REZENDE SILVA - CHESF, HENRIQUE GOMES MERGULHAO - CHESF, THIAGO BETTIN SANCHEZ - ELETROSUL
		<b>AVALIAÇÃO DE PARA-RAIOS NO CAMPO ATRAVÉS DA MEDIDAÇÃO DE DESCARGAS PARCIAIS E VALIDAÇÃO NO LABORATÓRIO</b> AUTORES: HÉLIO DE PAIVA AMORIM JÚNIOR - CEPPEL, ANDRÉ TOMAZ DE CARVALHO - CEPPEL, THIAGO BAPTISTA RODRIGUES - CEPPEL, JOSÉ ANTONIO PINTO RODRIGUES - CEPPEL, HAMILTON BATISTA DE OLIVEIRA - FURNAS, JOSÉ BOSCO DIAS - FURNAS
		<b>DIRETRIZES PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS COMO FORMA DE OTIMIZAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DE NOVAS INSTALAÇÕES DE TRANSMISSÃO</b> AUTORES: HÉLIO PESSOA OLIVEIRA FILHO - ONS, CARLOS CAMPINHO - ONS, HUMBERTO ARAKAKI - ONS, ANTONIO CARLOS C. DE CARVALHO - ONS, SERGIO CORDEIRO SOBRAL - ST&SC
	GSE 13	<b>AVALIAÇÃO DE SOBRETENSÕES EM SUBESTAÇÕES ISOLADAS A SF6 INTERCONECTADAS POR CABOS SUBTERRÂNEOS</b> AUTORES: RAFAEL CARLOS GALERA DE AZEVEDO - CTEEP, JOSÉ GERALDO BARRETO MONTEIRO DE ANDRADE - ABB
		<b>CHAVEAMENTO CONTROLADO DE EQUIPAMENTOS DE ALTA TENSÃO: BENEFÍCIOS E EXEMPLOS DE APLICAÇÃO</b> AUTORES: HERIVELTO S. BRONZEADO - MIN, ARY DAJUZ - ONS, JORGE AMON FILHO - ELETROBRAS FURNAS S/A, GERALDO LUIZ COSTA NICOLA - ELETRONORTE, NIRALDO MAGALHÃES VALENÇA - CHESF, ADOLPHO CALAZANS - CHESF
		<b>AVALIAÇÃO DA CONFIABILIDADE DO PÁTIO DE 230 KV DA SUBESTAÇÃO SÃO LUIS II DA ELETRONORTE</b> AUTORES: AIRTON VILHON - UNIFEI, ARMANDO M. LEITE DA SILVA - UNIFEI, CLÁUDIO FERREIRA - UNIFEI, ZULMAR S. MACHADO JR - UNIFEI, JADER FERNANDES DE JESUS - ELETROBRAS ELETRONORTE, RAFAEL LEWERGGER MEIRELES PICCIRIL - ELETROBRAS ELETRONORTE

## CRONOGRAMA

BLOCO 5 15 outubro 10h30 - 12h10	GSE 16	<b>PROPOSTA DE REQUISITOS TÉCNICOS PARA NOVAS INSTALAÇÕES DE TRANSMISSÃO EM CORRENTE CONTÍNUA - CCAT NO BRASIL</b> AUTORES: MARCIO NUNES ACCIOLY LINS - ONS, HELIO PESSOA OLIVEIRA FILHO - ONS, CARLOS CAMPINHO - ONS, HUMBERTO ARAKAKI - ONS, ANTONIO CARLOS C. DE CARVALHO - ONS, DALTON DE OLIVEIRA CAMONAS DO BRASIL - ONS, DELMO DE MACEDO CORREIA - ONS
		<b>PARTICULARIDADES DA IMPLANTAÇÃO DA SE COLETORA PORTO VELHO E DO BACK-TO BACK</b> AUTORES: GILBERTO SIQUEIRA - ELETROSUL, LUIZ ANTONIO DANTAS - PVTE, PER GRANSTROM - ABB, JOHN GRAHAM - ABB
		<b>SUBESTAÇÕES CONVERSORAS DE 600 KV DE PORTO VELHO E ARARAQUARA 2. PRIMEIRO BIPOLÔ DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO DAS USINAS DO RIO MADEIRA</b> AUTORES: HUGH CAMERON CRAIG - THEMAG/ARCADIS LOGOS, JOÃO NEVES DE TEIXEIRA FILHO - ETE, GERALDO LUIZ COSTA NICOLA - ELETRONORTE, MANUEL JOSÉ LOPEZ LOPES - THEMAG/ARCADIS LOGOS
BLOCO 6 15 outubro 13h50 - 15h30	GSE 19	<b>ESTUDO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO DA UHE DE SANTO ANTÔNIO</b> AUTORES: PAULO EDMUNDO DA FONSECA FREIRE - PAIOL ENGENHARIA, MARCO AURÉLIO LIMA - PAIOL ENGENHARIA, VERA LÚCIA F. GIBEL SOARES - PCE
		<b>AVALIAÇÃO DA INTEGRIDADE DAS CONEXÕES ENTRE EQUIPAMENTOS DE SUBESTAÇÕES E A MALHA DE TERRA EM INSTALAÇÕES ENERGIZADAS</b> AUTORES: ADRIANA SIQUEIRA E SILVA - CHESF, MARCO ANTÔNIO LEITE PORTO - CHESF
		<b>PRIMEIRO BIPOLÔ DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO DAS USINAS DO RIO MADEIRA ELETRODOS DE ATERRAMENTO - INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICAS E CRITÉRIOS DE PROJETO</b> AUTORES: PAULO EDMUNDO DA FONSECA FREIRE - PAIOL ENGENHARIA, JOÃO NEVES DE TEIXEIRA FILHO - ETE, TOMMY HOLMGREN - ABB, PER GRANSTROM - ABB, GERALDO LUIZ COSTA NICOLA - ELETRONORTE, PATRÍCIA DE OLIVEIRA FREITAS BORIN - ELETROBRAS ELETRONORTE, MARCUS DANILÓ PEREITTO - THEMAG/ARCADIS LOGOS
BLOCO 7 15 outubro 16h00 - 17h40	GSE 22	<b>INFLUÊNCIA DOS CAMPOS ELÉTRICO E MAGNÉTICO NO PROJETO ELETROMECÂNICO DE SUBESTAÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA</b> AUTORES: LÍVIA MARIA ALBURGUETTI - TSE, ROGÉRIO REGIS DA SILVA - TSE, MANUEL LUIS BARREIRA MARTINEZ - UNIFEI
		<b>SIMULAÇÃO DE CAMPO ELÉTRICO EM SUBESTAÇÕES PARA ATENDIMENTO A RN 398 ANEL DE MARÇO DE 2012 – ANÁLISE PARAMÉTRICA DA INFLUÊNCIA DO NÍVEL DE REPRESENTAÇÃO NO RESULTADO FINAL</b> AUTORES: ROGÉRIO REGIS DA SILVA - TSE, LÍVIA MARIA ALBURGUETTI - TSE, MANUEL LUIS BARREIRA MARTINEZ - UNIFEI
		<b>DISPOSITIVO DE MITIGAÇÃO DE EMISSÃO DE CAMPO ELÉTRICO OBJETIVANDO O ATENDIMENTO À RESOLUÇÃO 398 DA ANEEL E AS MELHORES PRÁTICAS NA GESTÃO DE ATIVOS</b> AUTORES: CARLOS EDUARDO DE AZEVEDO DANTAS - SGBH, MÁRCIO ANTÔNIO DE CASTRO SOUZA - SGBH
BLOCO 8 16 outubro 08h20 - 10h00	GSE 25	<b>IMPACTO NO PROJETO DAS SUBESTAÇÕES DA REDE BÁSICA DAS NOVAS CONDIÇÕES DE SOBRECARGA IMPOSTAS AOS TRANSFORMADORES PELOS PROCEDIMENTOS DE REDE DO ONS</b> AUTORES: FÁBIO NEPOMUCENO FRAGA - CHESF, LUCIANA CONDÉ MARTINS DE ALBUQUERQUE - CHESF
		<b>CONSIDERAÇÃO DE ELEVADAS CORRENTES DE CURTO-CÍRCUITO NO DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS PARA BARRAMENTOS AÉREOS DE SUBESTAÇÕES</b> AUTORES: ANDERSON GUSMÃO DE LIMA - ABB, UIERES EVANDRO DE CASTRO - ABB
		<b>CONSIDERAÇÕES AOS PROJETOS DE INSTALAÇÃO DOS MÓDULOS DE CONEXÃO AOS NOVOS TRANSFORMADORES COM REGIME DE SOBRECARGA, NAS INSTALAÇÕES EXISTENTES NA PLANTA DA CHESF, BASEADA NUMA CONCEPÇÃO TÉCNICA E ECONOMICAMENTE OTIMIZADA DOS PROJETOS DAS NOVAS SUBESTAÇÕES DOS LEIÓES</b> AUTORES: CINTHIA SOUZA DOS SANTOS XAVIER - CHESF
BLOCO 9 16 outubro 10h30 - 12h10	GSE 28	<b>UTILIZAÇÃO DA TÉCNICA DIAGRAMA DE RELAÇÃO DE FREQUÊNCIAS PARA A AVALIAÇÃO DE DESCARGAS PARCIAIS EM CAMPO EM BUCHAS CAPACITIVAS DE TRANSFORMADORES E REATORES DE POTÊNCIA</b> AUTORES: FERNANDO DE SOUZA BRASIL - ELETRONORTE, JORGE AUGUSTO SIQUEIRA TOSTES - ELETRONORTE, BÁRBARA MEDEIROS CAMPOS - ELETRONORTE
		<b>ANÁLISE COMPARATIVA PARA TOMADA DE DECISÃO NA ESCOLHA DA TECNOLOGIA PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVAS SUBESTAÇÕES</b> AUTORES: LUCIANA CONDÉ MARTINS DE ALBUQUERQUE - CHESF, FÁBIO NEPOMUCENO FRAGA - CHESF, ANTONIO VAREJÃO DE GODOY - UPE, ALEXANDRE DE BARROS ARCON - ABB
		<b>UTILIZAÇÃO DO BAY MÓVEL SEM INTERRUPÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE MOCOA</b> AUTORES: CARLOS FRANCISCO DOS SANTOS E SOUZA - CTEEP, EDSON LUIZ GIUNTINI - CTEEP, ANTONIO CARLOS SOARES - CTEEP, FRANCISCO DE ASSIS ROVIELO - CTEEP
BLOCO 9 16 outubro 10h30 - 12h10	GSE 31	<b>SOLUÇÃO ALTERNATIVA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EM SUBESTAÇÕES COM MÍNIMO TEMPO DE INTERRUPÇÃO DE ENERGIA</b> AUTORES: MARTA LACORTE - ABB

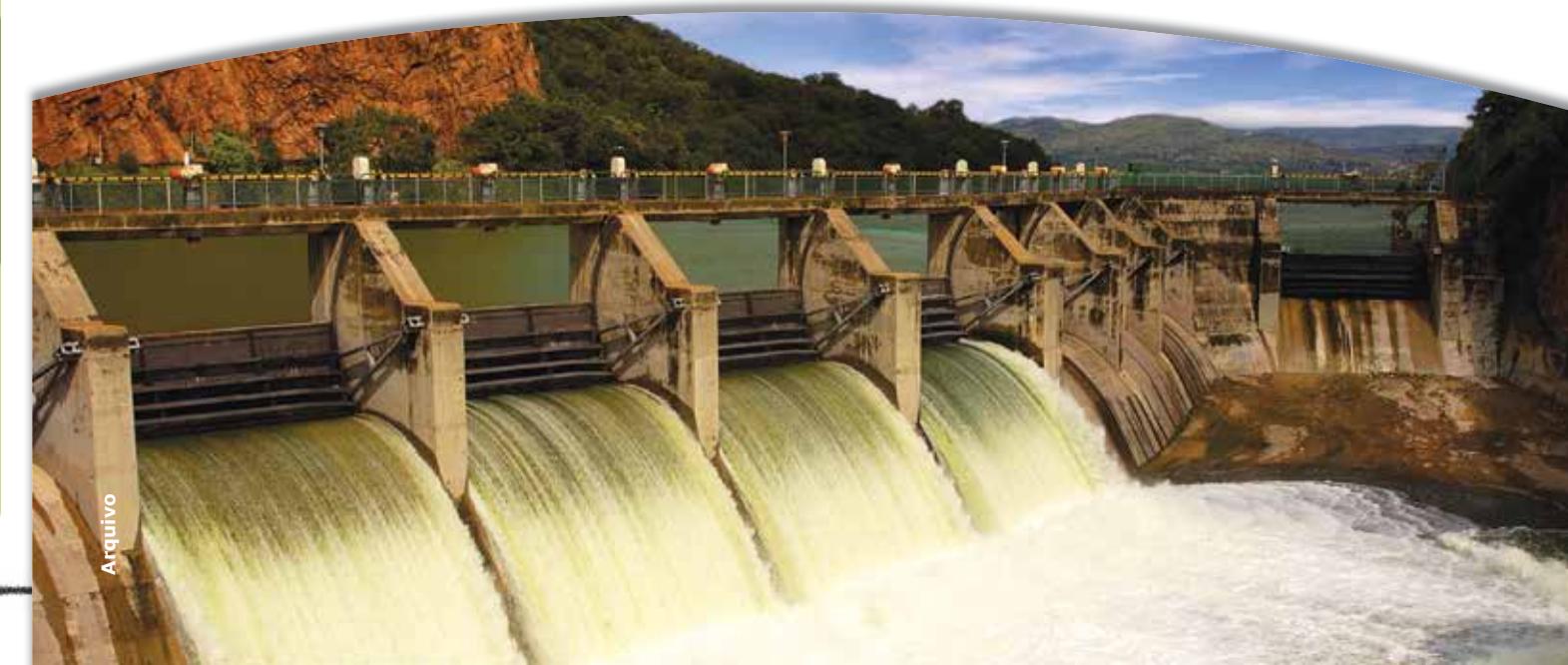
## CRONOGRAMA

### GRUPO DE ESTUDO DE OPERAÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS (GOP)

BLOCO 1 14 outubro 10h30 - 12h10	<b>GOP 1</b> <b>GESTÃO DE RISCO NA OPERAÇÃO DE INSTALAÇÕES COMPARTILHADAS EM SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA</b> AUTORES: ROBSON LUIS DA SILVA - ONS, ALONSO JOSE TORRES DE LIMA SILVA - ONS, HENRIQUE JORGE PASSOS LEITE - ONS, RICARDO CORREIA SILVA - ONS
	<b>GOP 2</b> <b>GESTÃO DOS TESTES DE BLACK-START REALIZADOS NO SIN</b> AUTORES: ANTONIO MAURO MARTINS - ONS
	<b>GOP 3</b> <b>ANÁLISE DA METODOLOGIA PARA EXECUÇÃO DOS TESTES REAIS DE RECOMPOSIÇÃO DE USINAS DE AUTORESTABELECIMENTO CONFORME RO-RR.BR.01</b> AUTORES: JENAIÁ APARECIDA DE SOUZA - CEMIG, MARIA HELENA MURTA VALE - UFMG
	<b>GOP 4</b> <b>CAPACIDADE DE TRANSMISSÃO DE LINHAS CONSIDERANDO AS VARIAÇÕES SAZONALIS DO CLIMA</b> AUTORES: JOÃO IGNACIO DA SILVA FILHO - CEPEL, AMBROSIO MELEK - COPEL
BLOCO 2 14 outubro 13h50 - 15h30	<b>GOP 5</b> <b>DESAFIOS DA INTEGRAÇÃO ELÉTRICA DOS SISTEMAS ISOLADOS DE MANAUS E MACAPÁ AO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL – INTERLIGAÇÃO 500 KV TUCURUÍ-MACAPÁ-MANAUS</b> AUTORES: ANTONIO RICARDO M. TENÓRIO - ONS, DANIELE DE VASCONCELOS PEREIRA DA MOTTA - ONS, ELIANE DE FÁTIMA SILVA - ONS, LEONARDO CÔRTEZ SOARES - ONS, PAULO EDUARDO MARTINS QUINTÃO - ONS, ANTONIO FELIPE AQUINO - ONS
	<b>GOP 6</b> <b>EXPERIÊNCIAS E DESAFIOS PARA A INTEGRAÇÃO DA GERAÇÃO EÓLICA NO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL - SIN</b> AUTORES: MANOEL DE JESUS BOTELHO - ONS, SAULO CISNEIROS - ONS, DALTON DE OLIVEIRA CAMPONAS DO BRASIL - ONS, FÁBIO DA COSTA MEDEIROS - ONS, MARCELOS GROETAES DOS SANTOS - ONS, ALÉCIO BARRETO FERNANDES - ONS, ANDRÉ DELLA ROCCA MEDEIROS - ONS, SÉRGIO LUIZ DE AZEVEDO SARDINHA - ONS, ANDRÉ BIANCO - ONS
	<b>GOP 7</b> <b>ESTRATÉGIAS DE MANUTENÇÃO E ASPECTOS DE PROJETO PARA GARANTIR A DISPONIBILIDADE E CONFIABILIDADE DO SISTEMA DE TELECOMAN DO PARA SUBESTAÇÕES DESASSISTIDAS</b> AUTORES: BRUNO GOMES GERUDE - ELETRONORTE, RICARDO CARDOSO DE SOUZA - ELETROBRAS ELETRONORTE, OSVALDO SANTOS FILHO - ELETROBRAS ELETRONORTE, JOSE AUGUSTO FERREIRA DE ARAUJO - ELETROBRAS ELETRONORTE, RAFAEL ANTONIO DOS SANTOS FERNANDES FILHO - ELETROBRAS ELETRONORTE, RANIÉR VASCONCELOS BRITO - ELETROBRAS ELETRONORTE
	<b>GOP 8</b> <b>SEQUENCIAMENTO AUTOMÁTICO DE COMANDOS NO CENTRO DE OPERAÇÃO DO SISTEMA DA COPEL A PARTIR DE INFORMAÇÕES EM TEMPO REAL DAS SUBESTAÇÕES</b> AUTORES: ANDRÉ KATAYAMA DOS SANTOS - COPEL, OSCAR KAZUO SATO - COPEL
BLOCO 3 14 outubro 16h00 - 17h40	<b>GOP 9</b> <b>SISTEMA DE GERÊNCIA E EXECUÇÃO DE DOCUMENTOS DA OPERAÇÃO</b> AUTORES: ANTONÍO SÉRGIO DE ARAÚJO - CHESF, JOZIMAR FERREIRA DURAND - CHESF, SIZENANDO ANDRADE - CHESF, ELOI ROCHA NETO - SMARTIKS, LEANDRO JOSÉ VENTURA SILVA - SMARTIKS, RENATO ALMEIDA DE FREITAS - SMARTIKS, NATÁ VENÂNCIO MELO - SMARTIKS
	<b>GOP 10</b> <b>PROGRAMA COMPUTACIONAL PARA AVALIAÇÃO DE CARREGAMENTO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO</b> AUTORES: DIRceu DE ALMEIDA - ELETRONORTE
	<b>GOP 11</b> <b>FORMAÇÃO DE ÍNDICE DE DISPONIBILIDADE POR MEIO DA ANÁLISE ENVOLTÓRIA DE DADOS</b> AUTORES: LANIER PETERSON CASTELO BRANCO SAMPAIO - ELETROBRAS FURNAS S/A
	<b>GOP 12</b> <b>ESTUDO DO IMPACTO DA PERDA DE RECEITA DA TRANSMISSÃO ASSOCIADA À PARCELA VARIÁVEL UTILIZANDO MÉTRICAS DE ANÁLISE DE RISCO</b> AUTORES: HEDILEINE VIANNA DE AMORIM - COPEL, RAMUNDO CELESTE GHIZONI TEIVE - UFSC
BLOCO 4 15 outubro 08h20 - 10h00	<b>GOP 13</b> <b>SISTEMA DE GESTÃO EM TEMPO REAL PARA AVALIAÇÃO DA PERFORMANCE E OTIMIZAÇÃO DA PRODUÇÃO DE ENERGIA NA USINA HIDRELÉTRICA DE ITÁ</b> AUTORES: MARCELO MARCEL CORDOVA - LABPLAN-UFSC, ERLON CRISTIAN FINARDI - UFSC, VÍTOR LUIZ DE MATOS - UFSC, MURILLO REOLON SCUZZIATO - LABPLAN - UFSC, FERNANDO ANTONIO CAMARGO RIBAS - TRACTEBEL ENERGIA, GABRIEL AURÉLIO DE OLIVEIRA - TRACTEBEL ENERGIA S.A., CHRISTIANO DALOSTO PASE - TRACTEBEL ENERGIA S.A., FÁBIO RENATO SILVA MARTINS - M&D, FELIPE AZEVEDO BROWN DO DOUTO - M&D
	<b>GOP 14</b> <b>SMART GRID: O ADVENTO DE UMA NOVA GERAÇÃO DE SCADA</b> AUTORES: SIRLENE ROSALIA ROLLA MAGALHÃES - CONCERT, PETRÔNIO SPYER PRATES - CONCERT, PAULO CÉSAR SOARES - CEMIG D
	<b>GOP 15</b> <b>TÉCNICAS DE MINERAÇÃO DE DADOS APLICADAS EM SISTEMAS SCADA DE USINAS HIDRELÉTRICAS</b> AUTORES: JOÃO PAULO ABREU VIEIRA - UFPa, MARCUS GUERRA DA ROCHA - UFPa, UBIATAN HOLANDA BEZERRA - UFPa, ANTONIO AUGUSTO BECHARA PARDAIL - ELETRONORTE
	<b>GOP 16</b> <b>O PROBLEMA DE FLUXO DE POTÊNCIA ÓTIMO AC FORMULADO COMO UM MODELO DE PROGRAMAÇÃO LINEAR INTEIRA MISTA</b> AUTORES: MARIA DE LUJAN LATORRE - PSR, MARIO VEIGA PEREIRA - PSR, SERGIO GRANVILLE - PSR, RAFAEL DE SÁ FERREIRA - PSR, ANDRÉ DIAS PINTO - PSR
BLOCO 5 15 outubro 10h30 - 12h10	<b>GOP 17</b> <b>PROCESSAMENTO PARALELO PARA PROGRAMAÇÃO DINÂMICA DUAL DETERMINÍSTICA: APLICAÇÃO À PROGRAMAÇÃO DIÁRIA DA OPERAÇÃO HIDRELÉTRICA</b> AUTORES: TIAGO NORBIATO DOS SANTOS - PUC-RIO, ANDRÉ LUIZ DINIZ - CEPEL, CARMEN LUCIA TANCREDO BORGES - UFRJ
	<b>GOP 18</b> <b>ESTRATÉGIA DE PDDE LINEAR POR PARTES-DINÂMICA APLICADA A PROBLEMAS DE PLANEJAMENTO HIDRELÉTRICO ESTOCÁSTICO</b> AUTORES: RENATO NEVES CABRAL - CEPEL, MICHEL IGOR DE ALMEIDA ENNES - CEPEL, ANDRÉ LUIZ DINIZ - CEPEL

## CRONOGRAMA

BLOCO 6 15 outubro 13h50 - 15h30	<b>GOP 19</b> <b>INCORPORAÇÃO DA INCERTEZA DOS PARÂMETROS DO MODELO PAR(P) NO DESPACHO HIDRELÉTRICO</b> AUTORES: BERNÁRDO VIEIRA BEZERRA - PSR, ÁLVARO VEIGA - PUC-RIO, LUIZ AUGUSTO NOBREGA BARROSO - PSR, MARIO VEIGA PEREIRA - PSR, SERGIO GRANVILLE - PSR
	<b>GOP 20</b> <b>PLANEJAMENTO DA OPERAÇÃO DE SISTEMAS HIDRELÉTRICOS COM AVERSÃO AO RISCO DE DÉFICIT E LIMITAR A ENERGIA NÃO SUPRIDA</b> AUTORES: LUIZ CARLOS DA COSTA JÚNIOR - PSR, MARIO VEIGA PEREIRA - PSR, SERGIO GRANVILLE - PSR, NORA CAMPODÓNICO - PSR, MARCIA HELENA COSTA FAMPA - COPPE/UFRJ
	<b>GOP 21</b> <b>APLICAÇÃO DA MEDIDA DE RISCO CVAR NO PLANEJAMENTO DA OPERAÇÃO DE MÉDIO PRAZO CONSIDERANDO A REPRESENTAÇÃO DE CENÁRIOS CRÍTICOS</b> AUTORES: DEBORA DIAS JARDIM PENNA - CEPEL, ANDRÉ LUIZ DINIZ - CEPEL, MARIA ELVIRA PINHEIRO MACEIRA - CEPEL
	<b>GOP 22</b> <b>A SEGURANÇA ENERGÉTICA BRASILEIRA E OS PROCEDIMENTOS OPERATIVOS DE CURTO PRAZO (POCP)</b> AUTORES: EDUÁRDO DE AGUIAR SODRÉ - CHESF, FRANCISCO SANTOS - CHESF
BLOCO 7 15 outubro 16h00 - 17h40	<b>GOP 23</b> <b>ALTERNATIVAS PARA O TRATAMENTO DE RESTRIÇÕES ACOPLADAS NO TEMPO NA PROGRAMAÇÃO DINÂMICA DUAL APLICADA AO PROBLEMA DE COORDENAÇÃO HIDRELÉTRICA</b> AUTORES: TIAGO NORBIATO DOS SANTOS - PUC-RIO, ANDRÉ LUIZ DINIZ - CEPEL, FERNANDA DA SERRA COSTA - CEPEL, ANA LÚCIA DE SABOIA - CEPEL
	<b>GOP 24</b> <b>REPRESENTAÇÃO DE SUBSISTEMAS E SUBMERCADOS DE FORMA DIFERENCIADA NO PLANEJAMENTO DA OPERAÇÃO HIDRELÉTRICA</b> AUTORES: MICHEL IGOR DE ALMEIDA ENNES - CEPEL, MARIA ELVIRA PINHEIRO MACEIRA - CEPEL, ANDRÉ LUIZ DINIZ - CEPEL, DEBORA DIAS JARDIM PENNA - CEPEL, CESAR LUIS VILASBOA DE VASCONCELLOS - CEPEL
	<b>GOP 25</b> <b>DEFINIÇÃO DE AÇÕES OPERATIVAS FRENTE A CONTINGÊNCIAS MÚLTIPLAS NO SIN</b> AUTORES: MARIA ALZIRA NOLI SILVEIRA - ONS, SÉRGIO DE BARROS MARTINS - ONS, JOÃO MARCO FRANCISCHETTI FERREIRA - ONS
	<b>GOP 26</b> <b>OTIMIZAÇÃO MULTIOBJETIVO DE USINAS HIDRELÉTRICAS EM CASCATA</b> AUTORES: ADRIANO CHAVES LISBOA - ENACOM, GRAZZIANO MATERANI - CEMIG, HENRIQUE NUNES BRAGA - CEMIG, ALOÍSIO CHAVES DE CARVALHO - CEMIG, RONÉI NEVES DOS SANTOS - CEMIG, JOSÉ RICARDO MENDES - CEMIG, LUCAS SIRIMARCO MOREIRA GUEDES - ENACOM, DOUGLAS ALEXANDRE GOMES VIEIRA - ENACOM
BLOCO 8 16 outubro 08h20 - 10h00	<b>GOP 27</b> <b>PROGRAMAÇÃO DINÂMICA EM DOIS ESTÁGIOS APLICADA NA TOMADA DE DECISÕES PARA PROGRAMAÇÃO DIÁRIA DA OPERAÇÃO DAS CASCATAS DO IGUAÇU E JORDÃO</b> AUTORES: LEANDRO ANDRADE NACIF - COPEL GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S/A, MARCELO RODRIGUES BESSA - LACTEC
	<b>GOP 28</b> <b>PREVISÃO DA GERAÇÃO DE ENERGIA EÓLICA NO HORIZONTE DE CURTÍSSIMO PRAZO UTILIZANDO UM MODELO REGIONAL DE PREVISÃO DO TEMPO</b> AUTORES: JOÃO MARCOS LIMA - COPEL GET, ALEXANDRE KOLODYNSKIE GUETTER - UFPR, SAULO RIBEIRO DE FREITAS - INPE, JAIR PANETTA - INPE, DANIEL LAMOSA - UNITAU, FRANCISCO DE OLIVEIRA - COPEL GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S.A.
	<b>GOP 29</b> <b>PREVISÕES DE CURTO PRAZO DA PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE UM PARQUE EÓLICO</b> AUTORES: MILTON SERRA SILVA - UFS, CARLOS EDUARDO GAMA DA SILVA - IFS, VÍCTOR HUGO ALMEIDA CRUZ - FURNAS
	<b>GOP 30</b> <b>IMPACTOS DA INSERÇÃO DA GERAÇÃO EÓLICA NO ATENDIMENTO AO REQUISITO CARGA DO NORDESTE</b> AUTORES: SÉRGIO MONTENEGRO FERNANDES - CHESF, ANTÔNIO MELO CAVALCANTI - CHESF, PATRÍCIA MAIA E SILVA - CHESF, LEVI GURGEL MOTA DE CASTRO - CHESF, FRANCISCO SANTOS - CHESF, RICARDO JOSE DE FIGUEIROA VALENCA - CHESF
BLOCO 9 16 outubro 10h30 - 12h10	



## CRONOGRAMA

### GRUPO DE ESTUDO DE DESEMPENHO DE SISTEMAS ELÉTRICOS (GDS)

<b>BLOCO 1</b> 14 outubro 10h30 - 12h10	<b>GDS 1</b>	<b>OBSERVAÇÕES DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS NA REGIÃO NORTE DO PAÍS PELA REDE BRASILEIRA DE DETECÇÃO DE DESCARGAS BRASILDAT</b>	AUTORES: OSMAR PINTO JÚNIOR - INPE
	<b>GDS 2</b>	<b>ANÁLISE DE DESEMPENHO DE SISTEMAS DE MONITORAMENTO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E AVALIAÇÃO DE SUA UTILIZAÇÃO NA VIGILÂNCIA METEOROLÓGICA DE LINHAS DE TRANSMISSÃO</b>	AUTORES: ARMANDO HEILMANN - SIMEPAR, ADRIEL YOSHIO SANTOS IGARASHI - SIMEPAR, MARCO ANTONIO RODRIGUES JUSEVICIUS - SIMEPAR, EDUARDO ALVIM LEITE - SIMEPAR, MARIANA KLEINA - SIMEPAR
	<b>GDS 3</b>	<b>UMA REVISÃO DO DESEMPENHO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO EAT CA QUANTO A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>	AUTORES: CARLOS CAMPINHO - ONS, DELMO DE MACEDO CORREIA - ONS, DALTON DE OLIVEIRA CAMPONAS DO BRASIL - ONS, LEANDRO MONTEZUMA - ONS, ANTONIO CARLOS C. DE CARVALHO - ONS
	<b>GDS 4</b>	<b>FERRAMENTA COMPUTACIONAL PARA AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO UTILIZANDO O MÉTODO DE MONTE CARLO</b>	AUTORES: MARCO AURELIO DE OLIVEIRA SCHROEDER - UFSJ, JOSÉ ANTÔNIO DE SOUZA MARIANO - UFSJ, WARLEY DE SOUSA SALES - UFSJ, LUIZ CARLOS DO NASCIMENTO - UFSJ, SANDRO DE CASTRO ASSIS - CEMIG
	<b>GDS 5</b>	<b>DESEMPENHO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO FRENTE ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS: AVALIAÇÃO DE DESENVOLVIMENTOS RECENTES PARA DEFINIÇÃO DE METODOLOGIA AVANÇADA DE ANÁLISE E PROJETO</b>	AUTORES: FERNANDO HENRIQUE SILVEIRA - UFMG, SILVERIO VISACRO - UFMG
	<b>GDS 6</b>	<b>DESLIGAMENTOS INDESEJADOS DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA POR RESSONÂNCIAS DE BAIXA FREQUÊNCIA PROVOCADAS PELA PRESENÇA DE BANCOS DE CAPACITORES EM SÉRIE NO SISTEMA DE TRANSMISSÃO</b>	AUTORES: JANAÍNA MIRSES DE SOUSA CRUZ COSTA - CHESF, FÁBIO PONTES CAMPANHA - CHESF, EDUARDO LUIZ FELES DANTAS - CHESF
	<b>GDS 7</b>	<b>SIMULAÇÕES E MEDIÇÕES DE MANOBRA DE CHAVES SECCIONADORAS NO SETOR DE 345 KV DA SUBESTAÇÃO DE TIJUCO PRETO</b>	AUTORES: GUILHERME SARCINELLI LUZ - ELETROBRAS FURNAS S/A, DAVI SIXEL ARENTZ - FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS, VOLNEI WLADEMIR BRAZ - FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS
	<b>GDS 8</b>	<b>ESTUDOS DE TRANSITÓRIOS ELETROMAGNÉTICOS PARA A INTEGRAÇÃO DA INTERLIGAÇÃO TUCURUÍ-MACAPÁ-MANAUS</b>	AUTORES: ANTONIO RICARDO M. TENÓRIO - ONS, ANTONIO FELIPE AQUINO - ONS, MAURO PEREIRA MUNIZ - ONS, ARJAN CARVALHO VINHAES - ONS,
	<b>GDS 9</b>	<b>ESTUDO DE TRANSITÓRIOS ELETROMAGNÉTICOS DE LINHAS DE TRANSMISSÃO CA SEGMENTADA ATRAVÉS DO VSC-B2B</b>	AUTORES: BRÁULIO CHUCO - UFRJ, EDSON H. WATANABE - UFRJ, ALQUINDAR DE SOUZA PEDROSO - COPPE/UFRJ
	<b>GDS 10</b>	<b>ESTUDOS DE SOBRETENSÕES, SOBRECORRENTES E COORDENAÇÃO DE ISOLAMENTO PARA AS ESTAÇÕES CONVERSORAS DE 600 KV DE PORTO VELHO E ARARAQUARA 2. PRIMEIRO BIPOLÔ DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO DAS USINAS DO RIO MADEIRA.</b>	AUTORES: SÉRGIO DE OLIVEIRA FRONTIN - FDTE, JOÃO NEVES DE TEIXEIRA FILHO - ETE, CAMILO MACHADO - ELETROBRAS ELETRONORTE, PAULO FISCHER - ABB, JOHN GRAHAM - ABB, JOSÉ GALIB TANNURI - THEMAG/ARCADIS LOGOS
	<b>GDS 11</b>	<b>CHAVEAMENTO CONTROLADO APLICADO AO RELIGAMENTO RÁPIDO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO</b>	AUTORES: KARCIUS MARCELUS COLAÇO DANTAS - UFCG, WASHINGTON LUIZ ARAÚJO NEVES - UFCG, DAMÁSIO FERNANDES JÚNIOR - UFCG, LUIZ CARLOS DE ALCÂNTARA FONSECA - CHESF
	<b>GDS 12</b>	<b>EFEITO DE DIFERENTES DISTRIBUIÇÕES DE TEMPOS DE FECHAMENTO NOS RESULTADOS DAS SIMULAÇÕES ESTATÍSTICAS DE ENERGIZAÇÃO E RELIGAMENTO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO</b>	AUTORES: PABLO MOURENT MIGUEL - UFF, ANTONIO CARLOS C. DE CARVALHO - ONS, PAULO ESTEVAN DE CARVALHO - COPEL
	<b>GDS 13</b>	<b>UMA PROPOSTA DE METODOLOGIA PARA MEDAÇÃO EM CAMPO DA CURVA DE SATURAÇÃO DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA</b>	AUTORES: MATEUS DUARTE TEIXEIRA - LACTEC
	<b>GDS 14</b>	<b>MODELAGEM DE ARCO ELÉTRICO NO AR PARA ESTUDO DE RELIGAMENTO MONOFÁSICO – PARTE EXPERIMENTAL</b>	AUTORES: MARCELO GUIMARÃES RODRIGUES - CEPOL, ORSINO BORGES DE OLIVEIRA FILHO - CEPOL, JOSÉ CARLOS DA ROCHA - CEPOL, MARCIO FERREIRA DA COSTA E SILVA - CEPOL, ROBSON BIANCHI - CEPOL, WAGNER TELLES DA SILVA - CEPOL, ALESSANDRA DE SÁ E BENEVIDES CÂMARA - ELETROBRAS FURNAS S/A, RICARDO ANDRÉ GONCALVES - ELETROBRAS FURNAS S/A
	<b>GDS 15</b>	<b>EMPREGO DE CONTROLES PROPRIETÁRIOS EM ESTUDOS DE TRANSITÓRIOS ELETROMAGNÉTICOS</b>	AUTORES: VENILTON RODRIGUES DE OLIVEIRA - JORDÃO ENGENHARIA, ANTONIO CARLOS SIQUEIRA DE LIMA - UFRJ, RODRIGO GODIM DE AZEVEDO - JORDÃO ENGENHARIA, BRAULIO CHUCO - UFRJ, VICTOR ARGEMIL TEIXEIRA - JORDÃO ENGENHARIA
	<b>GDS 16</b>	<b>SISTEMA DE MEDAÇÃO E ANÁLISE REMOTA DE TRANSITÓRIOS ELETROMAGNÉTICOS - SMARTE</b>	AUTORES: HÉLIO JAILSON AZEVEDO MARTINS - CEPOL, CARLOS MAGNO RODRIGUES VASQUES - CEPOL, CINTIA DE FARIA FERREIRA CARRARO - CEPOL, ITALO FORADINI DA NOVA - CEPOL, MIGUEL ANGELO DE C. MICHALSKI - M&D, WALTER R DE CERQUEIRA FILHO - CEPOL

## CRONOGRAMA

<b>BLOCO 5</b> 15 outubro 10h30 - 12h10	<b>GDS 17</b>	<b>PADRÕES DE ATERRAMENTO DE AEROGERADORES E SUA INFLUÊNCIA NA COORDENAÇÃO DE ISOLAMENTO</b>	AUTORES: PABLO MOURENT MIGUEL - UFF, ADEMAR ALEXANDRE BREHMER ROHREGGER - GEO
	<b>GDS 18</b>	<b>FATORES DE SOBRETENSÃO ENVOLVENDO A TERRA EM SISTEMAS ELÉTRICOS - UMA VISÃO OTIMIZADA DE GERENCIAMENTO</b>	AUTORES: JOSÉ CARLOS CARNEIRO - CPLP
	<b>GDS 19</b>	<b>ANÁLISE DE UMA CORRELAÇÃO DE ÍNDICES GEOMAGNÉTICOS COM EVENTOS TRANSITÓRIOS EM UMA LINHA DE TRANSMISSÃO DA REGIÃO SUL DO BRASIL</b>	AUTORES: THAIR IBRAHIM ABDEL HAMID MUSTAFA - FURB, LEANDRO HENRIQUE BONA PUCHALE - CEEE-GT, MARCIUS GRESSLER FUCHS - CEEE-GT, LUIZ EDUARDO CÔRREA DE LIMA - CEEE-GT
<b>BLOCO 6</b> 15 outubro 13h50 - 15h30	<b>GDS 20</b>	<b>INTERFERÊNCIA DE UM SISTEMA HVDC SOBRE OBJETOS NAS PROXIMIDADES (GASODUTO, FERROVIA E LINHAS DE TRANSMISSÃO)</b>	AUTORES: RICARDO LEON VASQUEZ ARNEZ - FDTE, JOSE ANTONIO JARDINI - FDTE, DANIEL KOVARSKY - FDTE, ROMEU ABIFADEL HAIK - IE MADEIRA, AGOSTINHO COAN - ABENGOA, AMAURY SALIBA - ELETRONORTE, GABRIEL ZARPELLON - ABENGOA
	<b>GDS 21</b>	<b>PROGRAMAS AUXILIARES PARA O CÁLCULO DA MÁXIMA TENSÃO HARMÔNICA NO PAC SEGUNDO A METODOLOGIA DO LUGAR GEOMÉTRICO</b>	AUTORES: LUIZ CARLOS DE ALCÂNTARA FONSECA - CHESF, JURANDIR DE ALMEIDA CAVALCANTI - CHESF
	<b>GDS 22</b>	<b>PROPOSTA PARA ADEQUAÇÃO DOS LIMITES DE HARMÔNICOS DEVIDO À EXPANSÃO DAS NOVAS FONTES NÃO LINEARES - INVERTORES E EÓLICAS</b>	AUTORES: LUIZ CARLOS DE ALCÂNTARA FONSECA - CHESF, JURANDIR DE ALMEIDA CAVALCANTI - CHESF
<b>BLOCO 7</b> 15 outubro 16h00 - 17h40	<b>GDS 23</b>	<b>METODOLOGIA PARA REPRESENTAÇÃO DE REDES ELÉTRICAS POR POLÍGONOS DE ADMITÂNCIAS PARA ESTUDOS DE IMPACTO HARMÔNICO</b>	AUTORES: FRANKLIN CLEMENT VÉLIZ - PUC-RIO, SERGIO LUIS VARRICCHIO - CEPOL, CRISTIANO DE OLIVEIRA COSTA - CEPOL
	<b>GDS 24</b>	<b>PROPOSIÇÃO DE METODOLOGIA E CRITÉRIOS PARA A DEFINIÇÃO DAS CAPACIDADES NOMINAIS DE FILTROS DE CORRENTES HARMÔNICAS INSTALADOS EM PARQUES EÓLICOS</b>	AUTORES: MIGUEL PIRES DE CARLI - ELETROSUL
	<b>GDS 25</b>	<b>A MEDIDA DA FLUTUAÇÃO DE TENSÃO NO CONJUNTO TURBINA E GERADOR EÓLICO, NO ÂMBITO DA CONEXÃO ÀS REDES ELÉTRICAS EXISTENTES</b>	AUTORES: ALEX JESUS DE CASTRO MELLO - CEPOL, RICARDO PENIDO DUTT-ROSS - CEPOL, CESAR VIANNA MOREIRA JÚNIOR - CEPOL
<b>BLOCO 8</b> 16 outubro 08h20 - 10h00	<b>GDS 26</b>	<b>DESEMPENHO E PROJETO DE FILTROS DE CC E CA DAS SUBESTAÇÕES CONVERSORAS DE 600 KV PORTO VELHO E ARARAQUARA 2. PRIMEIRO BIPOLÔ DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO DAS USINAS DO RIO MADEIRA</b>	AUTORES: NIGEL SHORE - ABB, JOÃO NEVES DE TEIXEIRA FILHO - ETE, GERALDO LUIZ COSTA NICOLA - ELETRONORTE, MARCUS DANILÓ PEREITO - THEMAG/ARCADIS LOGOS, CARL-GUSTAF SVENSSON - ABB, HELCIO LUIZ SILVEIRA SAMPAIO - INTERTROPICOS
	<b>GDS 27</b>	<b>QUALIDADE DA ENERGIA ELÉTRICA NO CONTEXTO DAS REDES ELÉTRICAS INTELIGENTES (SMART GRIDS)</b>	AUTORES: GILSON PAULILLO - GP CONSULT, PAULO F. RIBEIRO - UNIFEI
	<b>GDS 28</b>	<b>UMA PROPOSTA DE INDICADORES DE DESEQUILÍBRIOS E ASSIMETRIAS BASEADA NAS COMPONENTES SIMÉTRICAS GENERALIZADAS EM SISTEMAS TRIFÁSICOS PERIÓDICOS NÃO SENOÏDAIS</b>	AUTORES: LEANDRO COSTA - ANDRITZ HYDRO INEPAR, PAULO JOSÉ AMARAL SERNI - UNESP, FERNANDO PINHABEL MARAFÃO - UNESP
<b>BLOCO 9</b> 16 outubro 10h30 - 12h10	<b>GDS 29</b>	<b>IDENTIFICAÇÃO DO CONJUNTO DE TENSÕES O QUAL IMPLICA NA MÁXIMA CORRENTE ATRAVÉS DE UM REATOR DE NEUTRO MEDIANTE UM MESMO FATOR DE DESEQUILÍBRIOS K</b>	AUTORES: LEONARDO MARQUES NUNES DE MATTOS - PE, ANIELA MARIA PEIXOTO MENDES - ELETRONORTE, JOAO FERREIRA DE LIMA FILHO - PE
	<b>GDS 30</b>	<b>MODELAGEM E AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE UMA NOVA PROPOSTA DE REGULADOR ELETROMAGNÉTICO DE TENSÃO</b>	AUTORES: LUCAS EDUARDO VASCONCELOS - UFU, FABRÍCIO PARRA SANTILIO - UFU, THIAGO VIEIRA DA SILVA - UFU, JOSÉ CARLOS DE OLIVEIRA - UFU
	<b>GDS 31</b>	<b>ANÁLISE DO DESEMPENHO DINÂMICO DA INTERLIGAÇÃO AC-RO/SIN COM A INSERÇÃO DA UHE SANTO ANTÔNIO USANDO SÍNCROFASORES</b>	AUTORES: PAULO ANDRÉ SEHN DA SILVA - LABPLAN-UFSC, FÁBIO MATEUS MANTELLI - LABPLAN-UFSC, ILDEMAR CASSANA DECKER - UFSC, MARCELO NEUJAH AGOSTINI - UFSC, VALMOR ZIMMER - UFSC
<b>BLOCO 10</b> 17 outubro 08h20 - 10h00	<b>GDS 32</b>	<b>AVALIAÇÃO DA MARGEM DE ESTABILIDADE DE TENSÃO NO SISTEMA TRAMOESTE DA ELETROBRAS ELETRONORTE FRENTE A GRANDES IMPACTOS NO SIN, USANDO DADOS REAIS DE SÍNCROFASORES DE TENSÃO E CORRENTE</b>	AUTORES: BERNARD CARVALHO BERNARDES - UFP, JOÃO PAULO ABREU VIEIRA - UFP, UBIATAN HOLANDA BEZERRA - UFP, GLAUCO NERY TARANTO - UFRJ, DJALMA MOSQUEIRA FALCÃO - UFRJ, TATIANA MARIANO LESSA DE ASSIS - UFF, JOAQUIM AMÉRICO PINTO MOUTINHO - ELETRONORTE

## CRONOGRAMA

### GRUPO DE ESTUDO DE IMPACTOS AMBIENTAIS (GIA)

BLOCO 1 14 outubro 10h30 - 12h10	GIA 1	<b>LINHAS DE TRANSMISSÃO COMPACTAS URBANAS - A ADEQUAÇÃO DE UMA EVOLUÇÃO TECNOLÓGICA A PARÂMETROS DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL EXISTENTES</b> AUTORES: IVO MARCOS DRANKA JÚNIOR - COPEL GET
	GIA 2	<b>MÉTODO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO EM TORRES ESTAIADAS NA LT 500 KV CUIABÁ - RIBEIRÃOZINHO - RIO VERDE NORTE</b> AUTORES: ISABELA ANTUNES MENDES MONTEIRO - CYMI MASA, FERNANDO FERREIRA CAIXETA - DOSSEL, DANIEL MOREIRA CAVALCANTI - DOSSEL, TASSO TORRES DE VASCONCELOS - DOSSEL
	GIA 3	<b>GESTÃO SOCIOAMBIENTAL NA IMPLANTAÇÃO DA INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA BRASIL-URUGUAI</b> AUTORES: CARLOS ALBERTO PIRES RAYOL - ELETROBRAS
	GIA 4	<b>ESTUDOS EPIDEMIOLÓGICOS SOBRE EFEITOS DE CAMPOS ELETROMAGNÉTICOS (CEM), E A REGULAMENTAÇÃO DE NÍVEIS DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL E DO PÚBLICO EM GERAL, NO BRASIL</b> AUTORES: JOSE ANTONIO SIMAS BULCAO - FURNAS
BLOCO 2 14 outubro 13h50 - 15h30	GIA 5	<b>PROJETO CORREDOR AGRÍCOLA</b> AUTORES: ZENEIDE MARCIA OLIVEIRA CYSNEIROS - CHESF, URBANIA POSSIDONIO DE BARROS CARVALHO - CHESF, JOSE GERALDO DE AZEVEDO - CHESF, BRIGIDA DUARTE - CHESF
	GIA 6	<b>PROGRAMA INDÍGENA SÃO MARCOS: HISTÓRICO DE AÇÃO EXITOSA EM EMPREENDIMENTO DE TRANSMISSÃO</b> AUTORES: NEWTON JORDÃO ZERBINI - ELETRONORTE, ANDREA MESQUITA DE MENEZES - ELETROBRAS ELETRONORTE, ANA LANGE - ELETROBRAS ELETRONORTE, MARCOS WILSON MATOS MARQUES - ELETROBRAS ELETRONORTE, FLÁVIA NÓBREGA DE SOUZA - ELETROBRAS ELETRONORTE, JORGE FACIOLA DE SOUZA NETO - ELETROBRAS ELETRONORTE, MÁRILIA NOLETO BEZERRA DE PAULA - ELETRONORTE
	GIA 7	<b>IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO BÁSICO AMBIENTAL INDÍGENA DA LT 500 KV CUIABÁ - RIBEIRÃOZINHO - RIO VERDE NORTE</b> AUTORES: ISABELA ANTUNES MENDES MONTEIRO - CYMI MASA, THAÍS TEIXEIRA DE SIQUEIRA - DOSSEL
	GIA 8	<b>AS AÇÕES DE SAÚDE NO ATUAL CONTEXTO SOCIOAMBIENTAL DE EMPREENDIMENTOS HIDRELÉTRICOS NO BRASIL</b> AUTORES: JOSÉ ANTONIO SIMAS BULCAO - FURNAS, CHRISTOVAM BARCELLOS - ITCI - FIOCRUZ, DIEGO RICARDO XAVIER SILVA - ITCI - FIOCRUZ, EMÍLIO LÉBRE LA ROVERE - LIMA-PPE-COPPE-UFRJ, HELIANA VILELA DE OLIVEIRA SILVA - LIMA-PPE-COPPE-UFRJ, DENISE SOUSA SILVA - LIMA-PPE-COPPE-UFRJ, GIOVANNINI LUIGI DA SILVA - LIMA-PPE-COPPE-UFRJ, FERNANDO HENRIQUE DE SOUZA MOURA - LIMA-PPE-COPPE-UFRJ
BLOCO 3 14 outubro 16h00 - 17h40	GIA 9	<b>GESTÃO SOCIOAMBIENTAL DE RECURSOS ENERGÉTICOS DA CENTRAL NUCLEAR ALMIRANTE ÁLVARO ALBERTO E VILAS RESIDENCIAIS</b> AUTORES: CESAR BASSI COSTA - ELETRONUCLEAR, PAULO ARTUR PIMENTEL TAVARES DA SILVA - ELETRONUCLEAR
	GIA 10	<b>PROPOSTA DE PLANO DE CONTINGÊNCIA AMBIENTAL PARA ELETROBRAS ELETROSUL</b> AUTORES: ISADORA RODRIGUES DOS SANTOS - ELETROSUL, ALZETE MARTINS QUADROS - ELETROSUL, JAIRO GUSTAVO DAMETTO - ELETROSUL, JOVANI AFONSO DE SOUZA - ELETROSUL
	GIA 11	<b>LOCALIZAÇÃO DE GERADORES EÓLICOS SOB O PONTO DE VISTA DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL</b> AUTORES: GRACIELI SARTÓRIO CARDOSO DE LIMA - UFABC, PATRÍCIA TEIXEIRA LEITE - UFABC, JESUS FRANKLIN ANDRADE ROMERO - UFABC, KATIA LIVIA ZAMBON - UNESP - BAURU
	GIA 12	<b>PROPOSTA DE CONSIDERAÇÃO DO IMPACTO SÓCIOAMBIENTAL DO NÃO APROVEITAMENTO DE POTENCIAIS HIDRELÉTRICOS ECONOMICAMENTE ATRATIVOS EM ESTUDOS DE INVENTÁRIO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS</b> AUTORES: DENISE FERREIRA DE MATOS - CEPOL, FERNANDA DA SERRA COSTA - CEPOL, IGOR PINHEIRO RAUPEL - CEPOL, LUCIANA ROCHA LEAL DA PAZ - CEPOL, ALEXANDRE MOLICCA MEDEIROS - CEPOL, JORGE MACHADO DAMÁZIO - CEPOL, KÁTIA CRISTINA GARCIA - CEPOL, GABRIELLE DE ASSUMPÇÃO OLIVEIRA DOS SANTOS - CEPOL
BLOCO 4 15 outubro 08h20 - 10h00	GIA 13	<b>ATUAÇÃO DO SETOR ELÉTRICO PARA GOVERNANÇA PARTICIPATIVA NO CORREDOR DE BIODIVERSIDADE DO RIO PARANÁ - BIOMA MATA ATLÂNTICA</b> AUTORES: CELSO MACHADO - CESP, JOSÉ DIMAS ALESSIO - CESP, FERNANDO BRANDÃO DE ANDRADE - CESP, MARCELO LIMNOT - MATER Natura
	GIA 14	<b>PROJETO NASCENTES RECUPERADAS: ÁGUAS PARA O FUTURO</b> AUTORES: ROGÉRIO MARCHETTO ANTÔNIO - DUKE ENERGY, SIMONE LEITE DOS SANTOS - DUKE ENERGY, ANTONIO MANOEL C. RIBEIRO - A VERO DOMINO
	GIA 15	<b>FORMAÇÃO DE CORREDORES DE BIODIVERSIDADE ATRAVÉS DA RECOMPOSIÇÃO DE ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE: UMA ANÁLISE GENÉTICA DAS POPULAÇÕES</b> AUTORES: LEONARDO PUSSIELDI BASTOS - LACTEC, FLORA HAUER DE MELLO LEITÃO - LACTEC, ANDRÉ MAGNANI XAVIER DE LIMA - UFRJ, MICHELI CRISTINA THOMAS - UFRJ, JOSÉ FRANCISCO DE OLIVEIRA NETO - UFRJ, WALTER BOEGER - UFRJ, ALESSANDRA DA CONCEIÇÃO ZANIN - UFRJ, OTTO SAMUEL MADER NETTO - LACTEC, PATRÍCIA DAMMSKI BORGES - LACTEC, DOUGLAS TSUYOSHI NAKAYAMA - LACTEC, CAMILA GHILARDI CARDOSO - LACTEC, EMERSON LUIS ALBERTI - ELEJOR, JAIR DUARTE - LACTEC
	GIA 16	<b>PROJETO: CORREDOR ECOLÓGICO FAZENDA ROSANELA AO PARQUE ESTADUAL DO MORRO DO DIABO</b> AUTORES: ROGÉRIO MARCHETTO ANTÔNIO - DUKE ENERGY, ROGÉRIO CANOVAS FERREIRA - DUKE ENERGY, LAURY CULLEN JR - IPEIPE, HAROLD G. BORGES - IPEIPE

## CRONOGRAMA

BLOCO 5 15 outubro 10h30 - 12h10	GIA 17	<b>PROGRAMA DE RESGATE E SALVAMENTO CIENTÍFICO DA MELISSOFAUNA NA REGIÃO DA USINA HIDRELÉTRICA DE MAUÁ, MUNICÍPIOS DE TELEMACO BORBA E ORTIGUEIRA, PR</b> AUTORES: JULIA AZEVEDO SANTOS - COPEL, SANDRA ELIS ABDALLA - COPEL, TATIANA DE MELLO DAMASCO - INTERCOOP, DIEGO NUNES - INTERCOOP, LUCAS RIBEIRO JARDULI - INTERCOOP
	GIA 18	<b>AVALIAÇÃO DA EFETIVIDADE DOS SINALIZADORES E DOS IMPACTOS DA LINHA DE TRANSMISSÃO 230 KV CAXIAS-CAXIAS 5 SOBRE A AVIFAUNA DA REGIÃO SERRANA DO RIO GRANDE DO SUL</b> AUTORES: LILIANE LIONÇO - ELETROSUL, AURELEA MADER - ARDEA, NICOLAS MASCARELLO - ARDEA
BLOCO 6 15 outubro 13h50 - 15h30	GIA 19	<b>DIAGNÓSTICO E AVALIAÇÃO DO CONFLITO ENTRE A FAUNA E A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA NO MUNICÍPIO DE BLUMENAU - SANTA CATARINA</b> AUTORES: AMAURI MICHEL JUNGLOS - FURB, ZELINDA MARIA BRAGA HIRANO - FURB, KARINA HERTA LOOS DE OLIVEIRA - FURB, JÚLIO CÉSAR DE SOUZA JUNIOR - FURB, JULIO CESAR REFOSCO - FURB, CARLOS EDUARDO ZIMMERMANN - FURB, JOSÉ CARLOS VIEIRA GUERRA JÚNIOR - FURB, GERALDO MORETTO - FURB, ALINE NAÍSSA DADA - FURB, RAFAEL GRANI - CELESC DISTRIBUIÇÃO S/A
	GIA 20	<b>ESTUDO DO COMPORTAMENTO ESCANSORIAL E DA MORFOLOGIA DE GAMBÁS (DIDELPHIS SP) VISANDO IMPEDIR O ACESSO DESSES ANIMAIS AOS EQUIPAMENTOS ENERGIZADOS NAS SUBESTAÇÕES DA ELEKTRO</b> AUTORES: MÔNICA BACCI CAVALEIRO - ELEKTRO, LAUDEMIR ANTONIO CARITA JUNIOR - ELEKTRO, CARLOS JARED - INSTITUTO BUTATAN, MARTA M. ANTONIAZZI - INSTITUTO BUTATAN, HANA SUZUKI - INSTITUTO BUTATAN
BLOCO 7 15 outubro 16h00 - 17h40	GIA 21	<b>CARACTERIZAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA POR ÍNDICE COMPRENSIVO A TODOS - IQA</b> AUTORES: NORBERTO CASTRO VIANNA - DUKE ENERGY, ROGÉRIO MARCHETTO ANTÔNIO - DUKE ENERGY
	GIA 22	<b>ATUAÇÃO DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO NA EVOLUÇÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO SOBRE MIGRAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE PEIXES NA BACIA DO ALTO PARANÁ</b> AUTORES: HÉLIO MARTINS FONTES JÚNIOR - ITAIPU, JOÃO HENRIQUE PINHEIRO DIAS - CESP, DOMINGO RODRIGUEZ FERNANDEZ - ITAIPU
BLOCO 8 16 outubro 08h20 - 10h00	GIA 23	<b>POTENCIAL DE UTILIZAÇÃO DE TÉCNICA DE ECOSONDAGEM PARA ESTUDO DE PEIXES A JUSANTE E MONTANTE DE USINAS HIDRELÉTRICAS VISANDO MITIGAÇÃO DE IMPACTO NA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA</b> AUTORES: RAQUEL COELHO LOURES FONTES - CEMIG, IVO GAVIÃO PRADO - UFLA, PAULO DOS SANTOS POMPEU - UFLA
	GIA 24	<b>DESENVOLVIMENTO DE PLANOS DE MANEJO E SISTEMAS DE MONITORAMENTO AMBIENTAL PARA O PROGRAMA DE ESTOCAGEM DE PEIXES DA CEMIG</b> AUTORES: JOÃO DE MAGALHÃES LOPES - CEMIG, EVANGELIDES KALAPOTHAKIS - UFMG, ALEXANDRE LIMA GODINHO - UFMG, TATIANA MOURA BARROCA - UFMG, MONICA GUTIERREZ ESPINOSA - UFMG, ALESSANDRA GOMES BEDORE - CEMIG GT
BLOCO 9 16 outubro 10h30 - 12h10	GIA 25	<b>A REABILITAÇÃO DE ÁREAS CONTAMINADAS POR ÓLEO ISOLANTE MINERAL ORIUNDO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS A PARTIR DA COMPOSTAGEM DOS RESÍDUOS</b> AUTORES: FLAVIO DA COSTA SANTOS - CEMIG, LUIZ NISHIYAMA - UFLA, LUIZ ALFREDO PAVANIN - UFLA, GUILHERME GARCIA DA SILVEIRA - UFLA, NATHÁLIA SANTOS ANDRADE - UFLA
	GIA 26	<b>O USO DOS PROCESSOS OXIDATIVOS AVANÇADOS PARA A REABILITAÇÃO DE SOLOS/ÁREAS CONTAMINADAS POR ÓLEO MINERAL ISOLANTE</b> AUTORES: FLAVIO DA COSTA SANTOS - CEMIG, LUIZ NISHIYAMA - UFLA, LUIZ ALFREDO PAVANIN - UFLA, GUILHERME GARCIA DA SILVEIRA - UFLA, NATHALIA SANTOS ANDRADE - UFLA
BLOCO 8 16 outubro 08h20 - 10h00	GIA 27	<b>SOLUÇÃO PARA DERRAMAMENTOS DE ÓLEO LUBRIFICANTE DE SISTEMAS HIDRÁULICOS DE COMPORTAS DE USINAS HIDRELÉTRICAS</b> AUTORES: NEWTON JOSÉ GUARALDO - CGTI, LUIS CLÁUDIO RIBEIRO - ITAPEBI, FELIPE DOS SANTOS MOREIRA - TP, ADELFO BRAZ BARNABÉ - CGTI, FLÁVIO FARIA - B&M, LEONARD GIORDANNI BATISTA LEITE - LU
	GIA 28	<b>METODOLOGIA DE QUANTIFICAÇÃO DE EMISSÃO DE GÁS SF6 DISCRIMINANDO ATIVOS E MASSA DE GÁS</b> AUTORES: JORGE CARLOS DA SILVA - CEMIG, LUIZ HENRIQUE SILVA DUARTE - CEMIG, ADIELTON GALVÃO DE FREITAS - CEMIG GT
BLOCO 9 16 outubro 10h30 - 12h10	GIA 29	<b>DIRETRIZES PARA ANÁLISE QUANTITATIVA DE EMISSÕES LÍQUIDAS DE GASES DE EFEITO ESTUFA EM RESERVATÓRIOS DE USINAS HIDRELÉTRICAS</b> AUTORES: JORGE MACHADO DAMAZIO - CEPOL, ALEXANDRE MOLICCA MEDEIROS - CEPOL, MARIA ELVIRA PRADO MACEIRA - CEPOL, SILVIANI FROELICH - ELETRONORTE, ANDRÉ C. CIMBLERIS - FURNAS, FLÁVIA E. C. FARIAS - CHESF, MARIA L. MILAZZO - ELETROBRAS, LUCIANA R. L. DA PAZ - CEPOL
	GIA 30	<b>AGRUPAMENTO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS DE RESERVATÓRIOS DE USINAS HIDRELÉTRICAS UTILIZANDO ANÁLISE MULTIVARIADA</b> AUTORES: JOÃO PAULO JANKOWSKI SABOIA - SIMEPAR, AKEMI KAN - LACTEC, BERNARDO LIPSKI - LACTEC, MATHEUS HENRIQUE TAVARES - LACTEC
BLOCO 9 16 outubro 10h30 - 12h10	GIA 31	<b>A INEXIGIBILIDADE DA RESERVA LEGAL PARA EMPREENDIMENTOS DO SETOR ELÉTRICO – COMO IMPLEMENTÁ-LA NO CASO CONCRETO?</b> AUTORES: ADRIANA COLI PEDREIRA - SCA, PATRÍCIA MACEDO GUIMARÃES - SCA, SIMONE PASCHOAL NOGUEIRA - SCA
	GIA 32	<b>INDICADORES DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE DAS EMPRESAS ELETROBRAS PARA A DIMENSÃO EFICIÊNCIA ENERGÉTICA</b> AUTORES: LUCIANA ROCHA LEAL DA PAZ - CEPOL, CRISTIANE FARIA CAMACHO - ELETROBRAS FURNAS, MARCIO GIANNINI PEREIRA - CEPOL, KÁTIA CRISTINA GARCIA - CEPOL, ANA PAULA GUIMARÃES - CEPOL, JOSÉ CARLOS RODRIGUES AGUIAR - CEPOL
BLOCO 9 16 outubro 10h30 - 12h10	GIA 33	<b>INDICADORES DE SUSTENTABILIDADE NO CONTEXTO DO SETOR ELÉTRICO</b> AUTORES: FERNANDA FURLAN DE GOUVEIA - CPFL, TARCÍSIO BORIN JÚNIOR - CPFL

## CRONOGRAMA

### GRUPO ESTUDO DE ASPECTOS TÉCNICOS E GERÊNCIAS DE MANUTENÇÃO (GMI)

BLOCO 1 14 outubro 10h30 - 12h10	GMI 1	<b>MODELO DE AVALIAÇÃO DA GESTÃO DA MANUTENÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO</b> AUTORES: ÁLVARO DE ARAÚJO CAVALCANTI - CELPE, ADIEL TEIXEIRA DE ALMEIDA FILHO - UFPE
	GMI 2	<b>GESTÃO DE EQUIPES DE MANUTENÇÃO ATRAVÉS DE INDICADORES INDIVIDUAIS: A EXPERIÊNCIA DA ENERGISA PARAÍBA</b> AUTORES: TERCÍUS CASSIUS MELO DE MORAIS - EPB, DANIELY FORMIGA PEIXOTO DE MOURA - EPB
	GMI 3	<b>EXPERIÊNCIA DA CEMIG NA ESCOLHA E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA ÚNICO PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO DOS ATIVOS DE GERAÇÃO ATRAVÉS DO SAP-R3, MODO PM</b> AUTORES: FRANCISCO JOSÉ MAGALHÃES - CEMIG, MARCO ANTONIO CLARET TEIXEIRA - CEMIG, ROBSON DE CARVALHO - CEMIG, SABRINA YOLE BICALHO BUSATTE - CEMIG
	GMI 4	<b>GERENCIAMENTO DE RISCO DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA DE SUBESTAÇÕES: UMA METODOLOGIA PARA ASSOCIAÇÃO DE MANUTENÇÃO CENTRADA EM CONFIABILIDADE E MANUTENÇÃO PREDITIVA</b> AUTORES: JOÃO CARLOS CARNEIRO - CPFL
BLOCO 2 14 outubro 13h50 - 15h30	GMI 5	<b>METODOLOGIAS DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS PARA A INTEGRAÇÃO ENTRE A PROGRAMAÇÃO DA OPERAÇÃO E O PLANEJAMENTO DA MANUTENÇÃO</b> AUTORES: FRANCISCO DE ASSIS PEREIRA - ABENGOA, ALEX DE LIMA E SILVA - OMEGA
	GMI 6	<b>GESTÃO DA MANUTENÇÃO DE HIDRELÉTRICAS ATRAVÉS DA ELABORAÇÃO E REVISÃO DE PLANOS PLURIANUAIS TÉCNICOS E ECONÔMICOS</b> AUTORES: PAULO HENRIQUE SANTOS FEITOSA - TRACTEBEL ENERGIA, FERNANDO LUIZ HAIN - TRACTEBEL ENERGIA S.A.
	GMI 7	<b>MODELOS PARA PLANEJAMENTO DE LONGO PRAZO DE MANUTENÇÕES PREVENTIVAS EM USINAS HIDRELÉTRICAS COM GRANDE NÚMERO DE UNIDADES GERADORAS E REGIME HIDROLÓGICO BEM DEFINIDO</b> AUTORES: RAFAEL RIGAMONTI - ELETROBRAS, NELSON MACULAN FILHO - ELETROBRAS, FÁBIO DA SILVA LACERDA - ELETROBRAS
	GMI 8	<b>UM SISTEMA DISTRIBUÍDO PARA A AQUISIÇÃO DE CONHECIMENTO COMO SUPORTE À TOMADA DE DECISÕES NA MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE UHES</b> AUTORES: ANDRÉ ARTHUR PERLEBERG LERM - IFSUL, LUCIANO ALMEIDA BRAATZ - IFSUL, SÉRGIO LUIZ SCHUBERT SEVERO - IFSUL, WAGNER DE FREITAS CIARELLI - AES BRASIL
BLOCO 3 14 outubro 16h00 - 17h40	GMI 9	<b>GESTÃO DA MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA UTILIZANDO O ALGORITMO METRÓPOLIS-HASTINGS</b> AUTORES: RAIMUNDO CELESTE GHIZONI TEIVE - UFSC, C. CELSO DE BRASIL CAMARGO - UFSC, EVERTHON TAGHORI SICA - IF, JORGE COELHO - UFSC, THALES LANGE - UNIVALI, MARCUS V. SANTANA - IFSC
	GMI 10	<b>A EXPERIÊNCIA DE FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS S.A. EM ESTUDOS DE CONFIABILIDADE, DISPONIBILIDADE E MANUTENIBILIDADE – PROJETO PILOTO COMPENSADOR SÍNCRONO DE TIJUCO PRETO</b> AUTORES: ALEXANDRE CLARO RAMIS - ELETROBRAS FURNAS, FREDERICO DE ABREU PUGLIA - ELETROBRAS FURNAS, CRISTIANE FARIA CAMACHO - ELETROBRAS FURNAS
	GMI 11	<b>PAS 55 E ENGENHARIA DE CONFIABILIDADE PARA A EXCELENCIA DA GESTÃO DE ATIVOS NA USINA DE ANGRA 2</b> AUTORES: VALÉRIA SIMÕES DE MARCO - ELETRONUCLEAR, CARLOS HENRIQUE DE OLIVEIRA - ELETRONUCLEAR
	GMI 12	<b>AVALIAÇÃO DA CONFIABILIDADE HUMANA NA MANUTENÇÃO DE USINAS HIDRELÉTRICAS</b> AUTORES: JARBAS PATRIOTA DOS SANTOS - COPEL
BLOCO 4 15 outubro 08h20 - 10h40	GMI 13	<b>ESTUDO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE CABOS CONDUTORES ELÉTRICOS DO TIPO CAA USADOS E SUA ADEQUAÇÃO AO RETRACIONAMENTO</b> AUTORES: ROGÉRIO LAVANDOSKI - CTEEP
	GMI 14	<b>COMPARATIVO TÉCNICO ENTRE ESTRUTURAS DE MONTAGEM RÁPIDA. A ESCOLHA CORRETA DAS CONFIGURAÇÕES DAS VARIANTES DE EMERGÊNCIA COMO PRINCIPAL FERRAMENTA A FAVOR DO TEMPO DE RECOMPOSIÇÃO. EXPERIÊNCIAS DE SUCESSO EM TEMPOS DE PARCELA VARIÁVEL</b> AUTORES: FABIANO RIBEIRO FARIA - CTEEP, ROGÉRIO LAVANDOSKI - CTEEP
	GMI 15	<b>UTILIZAÇÃO DE FIO SINTÉTICO EM TRABALHOS COM INSTALAÇÕES ENERGIZADAS</b> AUTORES: ALEXANDRE MANOEL DE MEDEIROS BORJA GOMES - CHESF, GUSTÁVIO JOSÉ DE VASCONCELOS XAVIER - CHESF, EDSON GUEDES DA COSTA - UFCG, TARSO VILELA FERREIRA - UFCG
	GMI 16	<b>PROPOSIÇÃO E AVALIAÇÃO EM CAMPO DE UM NOVO CONCEITO PARA O DIAGNÓSTICO DO ESTADO OPERACIONAL DE CABOS ISOLADOS</b> AUTORES: LOANA NUNES VELASCO - UFU, FERNANDO NOGUEIRA DE LIMA - UFMG, ANTÔNIO DE PÁDUA FINAZZI - UFMG, JOSÉ CARLOS DE OLIVEIRA - UFU, LUIZ CARLOS GOMES DE FREITAS - UFU, HILTON COELHO MARTINS - CEMIG D, WHESTER JUBERT DE ARAÚJO - CEMIG
BLOCO 5 15 outubro 10h30 - 12h10	GMI 17	<b>ELABORAÇÃO DE PEX E APR UTILIZANDO NUVEM DE PONTOS DE LIDAR</b> AUTORES: ALEXANDRE MANOEL DE MEDEIROS BORJA GOMES - CHESF, DENIS AUGUSTO DE SOUZA MACIEL - CHESF
	GMI 18	<b>SISTEMA DE TESSUPORTE (STS)</b> AUTORES: FLÁVIO COSTA BIANCHI - BCM, JOSÉ LUIZ BOZZETTO - BCM
	GMI 19	<b>PROPOSTA DE NOVA METODOLOGIA DE SUPERVISÃO DA OPERAÇÃO DE DISJUNTORES PARA MANUTENÇÃO</b> AUTORES: FERNANDO VENâNCIO AMARAL - CEMIG, JORGE CARLOS DA SILVA - CEMIG, WEBER MELO DE SOUSA - CEMIG, GERALDO MAGELA GONTIJO - CEMIG

## CRONOGRAMA

BLOCO 6 15 outubro 13h50 - 15h30	GMI 20	<b>A EXPERIÊNCIA DA ELETROBRAS ELETRONORTE NO DIAGNÓSTICO DE EQUIPAMENTOS ATRAVÉS DO MÉTODO ESTATÍSTICO DE DESVIO PADRÃO E AVALIAÇÃO DE CRITICIDADE DE FUNÇÕES</b> AUTORES: FRANCISCO FIGUEIREDO SILVA NETO - ELETRONORTE, LUIZ FERNANDO TEIXEIRA DE SOUZA - ELETRONORTE, ELI CARLOS D. ANDRADE - ELETRONORTE, SÉRGIO LUIS ZAGHETTO - ELETRONORTE, LILIANE BORGES CUNHA - ELETRONORTE, RODRIGO SILVA - ELETRONORTE
	GMI 21	<b>DIAGNÓSTICO DE INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO – ABORDAGEM BASEADA EM RISCOS</b> AUTORES: SÉLVIO ANTÔNIO NUNÉS - CEMIG, LUIZ HENRIQUE SILVA DUARTE - CEMIG, ROMULO MIRANDA TEIXEIRA - CEMIG
	GMI 22	<b>APLICAÇÃO DE MÉTODOS PROBABILÍSTICOS PARA A AVALIAÇÃO DA CONFIABILIDADE DE FUNÇÕES DE TRANSMISSÃO SUJEITAS À PARCELA VARIÁVEL</b> AUTORES: RUYGUARA ALCANTARA MEYBERG - CEPAL
BLOCO 7 15 outubro 16h00 - 17h40	GMI 23	<b>LEVANTAMENTO DO RISCO REAL DE FALHAS EM PARA-RAIOS</b> AUTORES: PABLO DE ABREU LISBOA - CEPAL, CARLOS KLEBER DA COSTA ARRUDA - CEPAL, RICARDO CUNHA DA FONTE - CEPAL, HELIO DE PAIVA AMORIM JR - CEPAL, LUIZ ADRIANO DE MELO CABRAL DOMINGUES - CEPAL, RUYGUARA ALCANTARA MEYBERG - CEPAL
	GMI 24	<b>MODELAGEM E OTIMIZAÇÃO DO PROGRAMA DE MANUTENÇÃO DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA</b> AUTORES: CHRISTIAN DUCHARME - CEPAL, ALEXANDRE PINTO ALVES DA SILVA - UFRJ
	GMI 25	<b>INDISPONIBILIDADES DE TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS – ATIVIDADES E PRAZOS</b> AUTORES: MARCO ANTONIO MARIN - COPEL GET, CARLOS AUGUSTO DO AMARAL FONTANELLA - COPEL GET, ANA RITA XAVIER HAJ MUSSI - COPEL
BLOCO 8 16 outubro 08h20 - 10h00	GMI 26	<b>AS MELHORES PRÁTICAS APLICADAS PARA AS CALDEIRAS, USANDO A METODOLOGIA DO EPRI NA BUSCA DOS BENCHMARKS PARA AS USINAS TÉRMICAS</b> AUTORES: LUIZ FELIPE - TRACTEBEL ENERGIA, EDUARDO CARDOSO LIMA - TRACTEBEL ENERGIA, SEBASTIÃO GUSSER - TRACTEBEL ENERGIA
	GMI 27	<b>MANUTENÇÃO CORRETIVA EM MECANISMOS DE AÇÃOAMENTOS HIDRÁULICOS DE DISJUNTORES 550KV DE UMA SIG SF6, REALIZADA COM EQUIPE PRÓPRIA</b> AUTORES: JÚLIO CEZAR OLIVEIRA CASTIONI - COPEL GET, CARLOS AUGUSTO DO AMARAL FONTANELLA - COPEL GET, EDEVILSON DE FAVERI - COPEL
	GMI 28	<b>VINTE E CINCO ANOS DE EXPERIÊNCIA EM TESTE ON-LINE DE DESCARGA PARCIAL EM HIDROGERADORES</b> AUTORES: MILENE DE ARAÚJO SOARES TEIXEIRA - CONSULTOR INDEPENDENTE, MLADEN SASIC - CONSULTOR INDEPENDENTE
BLOCO 9 16 outubro 10h30 - 12h10	GMI 29	<b>O COMISSINAMENTO E MANUTENÇÃO DO BACK-TO-BACK EM PORTO VELHO – FORNECIMENTO PARA O SISTEMA ACRE/RONDÔNIA DA ENERGIA DAS USINAS DO RIO MADEIRA</b> AUTORES: OLOF MAGNUS LALANDER - ABB, ANDRÉ KOITI MARQUES GOBARA - ELETROSUL, GILBERTO SIQUEIRA - ELETROSUL
	GMI 30	<b>AVALIAÇÃO PELO MÉTODO DA ALTA FREQUÊNCIA DOS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DAS USINAS GERADORAS DE ENERGIA ELÉTRICA: UM IMPACTO DA NR-10</b> AUTORES: RODRIGO BRAUN DOS SANTOS - COPEL GET, FAISAL ALI KASSEM - COPEL
	GMI 31	<b>SUGESTÕES PARA UMA NOVA VERSÃO DA NR 10</b> AUTORES: VÍTOR COUTO CAVALCANTI - ELETRONORTE, TORRICELLI DA SILVA GOMES - ELETROBRAS ELETRONORTE

### GRUPO DE ESTUDO DE TRANSFORMADORES, REATORES, MATERIAIS E TECNOLOGIAS EMERGENTES (GTM)

BLOCO 1 14 outubro 10h30 - 12h10	GTM 1	<b>AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA E REATORES NO SISTEMA ELÉTRICO BRASILEIRO – RELATÓRIO DO GT A2-02</b> AUTORES: GILSON MACHADO BASTOS - ELETROBRAS FURNAS S/A, MARCO ANTONIO MARIN - COPEL, HELVIO AZEVEDO MARTINS - CEPAL, ROBERTO ASANO JR - ABB
	GTM 2	<b>MODELAGEM NUMÉRICA DE CAMPO ELÉTRICO EM TRANSFORMADOR DE 550KV ATRAVÉS DOS MÉTODOS DE ELEMENTOS FINITOS 3D E DO “CUMULATIVE STRESS” DE RELATÂNCIAS</b> AUTORES: ANDERSON SANTOS NUNES - WEG, DIOGO FERNANDO HARMEL - WEG
	GTM 3	<b>AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE SOBRECARGA IMPOSTAS AOS TRANSFORMADORES PELOS PROCEDIMENTOS DE REDE DO ONS E O IMPACTO NAS ESPECIFICAÇÕES DA CHESF</b> AUTORES: FÁBIO NEPOMUCENO FRAGA - CHESF
	GTM 4	<b>CICLO DE SOBRECARGA DIÁRIO EM TRANSFORMADORES E SUA EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL – EXPERIÊNCIA E SUGESTÕES PARA ENSAIO DE ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA PARA VERIFICAÇÃO AO ATENDIMENTO DA ANEL 191</b> AUTORES: ANDRÉ VITA - ELETROBRAS FURNAS S/A, ANGÉLO GOMES - AREVA T&D BRASIL, ITO CAPINOS - AREVA T&D BRASIL, JOÃO BALDAUF - AREVA T&D BRASIL, PAULO PATROCINIO - ELETROBRAS FURNAS S/A

## CRONOGRAMA

<b>BLOCO 2</b> 14 outubro 13h50 - 15h30	 <b>GTM 5</b> <b>NOVA TECNOLOGIA DE ISOLAMENTO LIVRE DE PAPEL PARA BUCHAS DE ALTA TENSÃO TIPO CONDENSIVAS CAPACITIVAS</b> AUTORES: YOSHIO NOMI - ABB, DANIEL EGGER - ABB, URS KRÜSI - ABB, ANSGAR DAIS - ABB, JAN CZYZEWSKI - ABB, ZORAN ZIC - ABB, WALTER ODERMATT - ABB, JENS ROCKS - ABB
	 <b>GTM 6</b> <b>ENVELHECIMENTO ACELERADO COMPARATIVO DE PAPEIS KRAFT NEUTRO E TERMOESTABILIZADO EM ÓLEO MINERAL E ÉSTER NATURAL ISOLANTES</b> AUTORES: LISIANE LANGE DA SILVA - DIAGNO, HELENA MARIA WILHELM - LACTEC, DIELI CAROLINA DA SILVA - MGM, ADRIANO CABRINO - ELEKTRO
	 <b>GTM 7</b> <b>AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE ÉSTERES NATURAIS COMO MEIO ISOLANTE EM EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS</b> AUTORES: HELENA MARIA WILHELM - LACTEC, MONICA B. C. STOCO - DIAGNO, CARLOS MICHELOTTI - DIAGNO, LISIANE LANGE DA SILVA - DIAGNO, ADRIANO CABRINO - ELEKTRO, CLAUDIO A. GALDEANO - MGM, HUMBERTO A.P. SILVA - IEE-USP
	 <b>GTM 8</b> <b>AVALIAÇÃO DE PAPEIS ISOLANTES E ELASTÔMEROS APÓS CONTATO COM ÉSTER NATURAL ISOLANTE BIOVOLT A</b> AUTORES: DIELI CAROLINA DA SILVA - MGM, HELENA MARIA WILHELM - LACTEC, DAVI MARQUES BORGES - AES ELETROPAULO, JAQUELINE DE LORENA - AES ELETROPAULO, CLAUDIO A. GALDEANO - MGM, MILTON M DA SILVA JÚNIOR - MGM
<b>BLOCO 3</b> 14 outubro 16h00 - 17h40	 <b>GTM 9</b> <b>REVITALIZAÇÃO E REPOTENCIAMENTO DE TRANSFORMADORES - UTILIZANDO TECNOLOGIA DE ÓLEO VEGETAL ISOLANTE</b> AUTORES: LUCIENE MARTINS MOURA - CEMIG D, JULIO HENRIQUE C. GUIMARÃES - CEMIG, KILDARY DE MELO PAULA - CEMIG
	 <b>GTM 10</b> <b>MAPEAMENTO E PERSPECTIVAS DA NANOTECNOLOGIA NO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO</b> AUTORES: ALEXANDRE PINHEL SOARES - ELETROBRAS FURNAS S/A, ADELAIDE MARIA DE SOUZA ANTUNES - INPI, JEZIEL DA SILVA NUNES - INPI
	 <b>GTM 11</b> <b>DESENVOLVIMENTO E PRODUÇÃO DE TINTA ADEQUADA AO MICROCLIMA DE USINAS TERMEELÉTRICAS</b> AUTORES: PIERRE TEIXEIRA RODRIGUES - JORDÃO ENGENHARIA, GERALDO BRAGA GUIMARÃES - UTE NORTE FLUMINENSE, CARLOS PEDRO FERREIRA NETO - UTE NORTE FLUMINENSE, ANTONIO CARLOS ANGELINI FIGUEIREDO - MOLYCOLOR, WALTER MARTINY - MOLYCOLOR, LEOPOLDO ROCCO JÚNIOR - MOLYCOLOR, ROBERTA JACHURA ROCHA - MOLYCOLOR, MARIA AUXILIADORA DE OLIVEIRA - MOLYCOLOR, MARIA ENCARNACIÓN VÁZQUEZ SUÁREZ IHA - MOLYCOLOR
	 <b>GTM 12</b> <b>AVALIAÇÃO DA CURVA V-I DE MATERIAIS SUPERCONDUTORES PARA APLICAÇÕES NO SETOR ELÉTRICO</b> AUTORES: ALEXANDER POLASEK - CEPOL, RUBENS DE ANDRADE JR - UFRJ, RODRIGO DIAS - CEPOL, ANTONIO CARLOS FERREIRA - UFRJ, FELIPE SASS - COPPE/UFRJ, GUILHERME GONÇALVES SOTELO - UFF, DANIEL HENRIQUE NOGUEIRA DIAS - UFF, WESCLEY TIAGO B. DE SOUSA - CEPOL, RICHARD MAGDALENA STEPHAN - COPPE/UFRJ, ORSINO BORGES DE OLIVEIRA FILHO - CEPOL, FLÁVIO GOULART DOS REIS MARTINS - COPPE/UFRJ, FRANCISCO DA COSTA LOPES - CEPOL
<b>BLOCO 4</b> 15 outubro 08h20 - 10h00	 <b>GTM 13</b> <b>ENSAIOS DE DESCARGAS PARCIAIS EM TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA ASSOCIADOS AOS ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS DO ÓLEO - UM ESTUDO DE CASO</b> AUTORES: ANDRÉ PEREIRA MARQUES - CELG-D, CLÁUDIO HENRIQUE BEZERRA AZEVEDO - CELG-D, JOSÉ AUGUSTO LOPES DOS SANTOS - CELG-D, CACILDA DE JESUS RIBEIRO - UFG, LEONARDO DA CUNHA BRITO - UFG, HUDSON DE PAULA ROMUALDO - UFG
	 <b>GTM 14</b> <b>A INFLUÊNCIA DA POLARIDADE DA CHAVE COMUTADORA SOB CARGA DE AUTOTRANSFORMADORES NOS ENSAIOS DE ANÁLISE DE RESPOSTA EM FREQUÊNCIA - COMISSIONAMENTO AT2 SE JAURU</b> AUTORES: CLEINER DA SILVA ASSIS - ELETRONORTE, GIL ALESSANDRO DIAZ QUEIROZ - ELETRONORTE, MARCELO EDUARDO DE CARVALHO PAULINO - ADIMARCO, LENA ANN-MARIE KRISTINA ÅSTRÖM MENDES - ABB
	 <b>GTM 15</b> <b>MONITORAMENTO TÉRMICO ON-LINE DE TRANSFORMADORES POR MEIO DE SENSORES DE REDES DE BRAGG EM FIBRA ÓPTICA</b> AUTORES: MARCIO ROT SANS - LACTEC, LUIZ FELIPE RIBEIRO BARROZO TOLEDO - LACTEC, DIOGO BIASUZ DAHLKE - LACTEC, WILSON UHREN - CEPOL
	 <b>GTM 16</b> <b>DESCARGAS PARCIAIS EM TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA - DETECÇÃO E ANÁLISE POR MEIO DA TÉCNICA DE EMISSÃO ACÚSTICA</b> AUTORES: MAURO BARBOSA TRINDADE - CEPOL, ROBERTO CAMPOS DE MENEZES - CEPOL
<b>BLOCO 5</b> 15 outubro 10h30 - 12h10	 <b>GTM 17</b> <b>DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE SENSORIAMENTO ÓPTICO PARA DETEÇÃO DE DESCARGAS PARCIAIS EM BUCHAS DE TRANSFORMADORES</b> AUTORES: JOÃO BATISTA ROSOLEM - CPqD, DANILÓ CESAR DINI - CPqD, ROMULO MIRANDA TEIXEIRA - CEMIG, MARCOS EDUARDO GUERRA ALVES - TREETECH, CLAUDIO FLORIDIA - CPqD, LÍVIA RIBEIRO ALVES - CPqD, ELIAS KENTO TOMIYAMA - CPqD, PAULO DE TARSO PERES - CPqD, EDSON WILSON BEZERRA - CPqD, DANIEL CARRIJO P. ARAÚJO - TREETECH, DANIEL P. SANTOS - TREETECH, FERNANDO G. A. AMORIM - TREETECH, ARIOLVALDO ANTONIO LEONARDI - CPqD, CLAUDIO A. HORTÉNCIO - CPqD, JOÃO PAULO VICENTINI FRACAROLLI - CPqD, RIVAIL STROBEL PENZE - CPqD
	 <b>GTM 18</b> <b>ALGORITMO MEAN SHIFT APLICADO A CARACTERIZAÇÃO DE CLUSTERS PARA DIAGNÓSTICO DE FALHAS EM TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA</b> AUTORES: SHIGEAKI LEITE DE LIMA - UFMG, VLADIMIRO H. B. P. MIRANDA - INESC-PORTO, OSVALDO R. SAAVEDRA MENDEZ - UFMG
	 <b>GTM 19</b> <b>REVITALIZAÇÃO DOS TRANSFORMADORES 111 MVA DA UHEGNB - USINA HIDRELÉTRICA GOV. NEY AMINTHAS DE BARROS BRAGA</b> AUTORES: PEDRO LUIZ WUTKIEWICZ - CEPOL GET, ROBERLEI LINZING - CEPOL GET
	 <b>GTM 20</b> <b>IDENTIFICANDO A INTERAÇÃO ENTRE SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA E AUTOTRANSFORMADORES DE POTÊNCIA PELA ANÁLISE DAS TENSÕES TRANSITÓRIAS MEDIDAS UTILIZANDO TAP CAPACITIVO DAS BUCHAS</b> AUTORES: HÉLIO JAILSON AZEVEDO MARTINS - CEPOL, CARLOS MAGNO RODRIGUES VASQUES - CEPOL, CINTIA DE FARIA FERREIRA CARRARO - CEPOL, ITALO FORADINI DA NOVA - CEPOL, LUIZ EDUARDO DIAS SANTOS - CEPOL, MIGUEL ANGELO DE C. MICHALSKI - M&D, WALTER R. DE CERQUEIRA FILHO - CEPOL
<b>BLOCO 6</b> 15 outubro 13h50 - 15h30	 <b>GTM 21</b> <b>COMPARAÇÃO DE MODELOS DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA BASEADO NA ANÁLISE DE RESPOSTA EM FREQUÊNCIA</b> AUTORES: MÁRIO ORLANDO OLIVEIRA - UFRGS, AUGUSTO COPEL CRATO - ALSTOM GRID, ITO CAPINOS - AREVA T&D BRASIL, ARTURO SUMAN BRETAS - UFRGS
	 <b>GTM 22</b> <b>AVALIAÇÃO DA CONFIABILIDADE DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA POR MEIO DA CORRELAÇÃO ENTRE ENSAIOS ELÉTRICOS DA PARTE ATIVA E FÍSICO-QUÍMICOS DO ÓLEO ISOLANTE</b> AUTORES: PAULO EDUARDO MALAQUIAS - UNICAMP, JOSE PISSOLATO - FEEC/UNICAMP
	 <b>GTM 23</b> <b>APLICAÇÃO DE METODOLOGIAS DE DIAGNÓSTICO DE FALHAS EM TRANSFORMADORES ISOLADOS A ÉSTER NATURAL</b> AUTORES: NEFFER GOMEZ - UFRJ, HELENA M WILHELM - DIAGNO, CLEUSOMIR CARVALHO DOS SANTOS - ELETRONORTE, GUILHERME BARRACHINA STOCO - LACTEC
	 <b>GTM 24</b> <b>VALIDAÇÃO DAS NOVAS TÉCNICAS DE ENSAIOS EM BUCHAS, FP% COM VARIAÇÃO DE FREQUÊNCIA E FDS</b> AUTORES: AGUILALDO GOES DE MELO - CEPOL GET, DANIEL BENETTI - CEPOL GERAÇÃO E TRANSMISSÃO SA, ROBERTO DE AGUIAR - CEPOL GET, VICTOR SIMIÃO - LACTEC, VINICIUS BACIL - LACTEC

## CRONOGRAMA

<b>BLOCO 7</b> 15 outubro 16h00 - 17h40	 <b>GTM 25</b> <b>AVANÇOS NO DESENVOLVIMENTO DE UM TRANSFORMADOR DE POTENCIAL ÓPTICO PARA APLICAÇÃO EM LINHAS DE DISTRIBUIÇÃO</b> AUTORES: BESSIE DE ASSUMPÇÃO RIBEIRO - UFRJ, MARCELO MARTINS WERNECK - UFRJ, JOSÉ LUIZ NETO - UFRJ
	 <b>GTM 26</b> <b>ANÁLISE DA RESPOSTA EM FREQUÊNCIA E IMPEDÂNCIA TERMINAL - DEFINIÇÕES E APLICAÇÕES</b> AUTORES: MARCELO EDUARDO DE CARVALHO PAULINO - ADIMARCO, ALEXANDRE CASAGRANDE - CELESC
	 <b>GTM 27</b> <b>ESPECTROSCOPIA DO DIELÉTRICO NO DOMÍNIO DO TEMPO E DA FREQUÊNCIA PARA AVALIAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALTA TENSÃO</b> AUTORES: MARCELO EDUARDO DE CARVALHO PAULINO - ADIMARCO
	 <b>GTM 28</b> <b>GUIA DE MANUTENÇÃO PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA E REATORES TIPO SHUNT</b> AUTORES: JAIME SUÑÉ - ITAIPU, LEONARDO ALVES HEREDIA - CHESF, CARLOS GUILHERME - CTEEP, ROBERTO JANSINSKI - COPEL, JORGE SANTELLI - FURNAS, MARCO MARIN - COPEL, ROMULO MIRANDA - CEMIG, CLEUSOMIR CARVALHO - ELETRONORTE, RODINEI CARRORO - CEEE, RODRIGO EVARISTO - ELETROBRAS ALAGOAS, JOÃO CARNEIRO - CPFL, ANTONIO TADEU - ELETROSUL, CARLOS DUPONT - CEPOL, JULIANO RICARDO - ITAIPU
<b>BLOCO 8</b> 16 outubro 08h20 - 10h00	 <b>GTM 29</b> <b>OS SISTEMAS DE MONITORAÇÃO SÃO UTILIZADOS E CONTRIBUEM EFETIVAMENTE PARA MELHOR O&amp;M?</b> AUTORES: FRANCISCO ROBERTO REIS FRANÇA - ELETRONORTE, NORBERTO BRAMATTI - ELETRONORTE, ANTONIO AUGUSTO BECHARA PARDAIL - ELETRONORTE
	 <b>GTM 30</b> <b>ESTUDO DE MARCADORES QUÍMICOS EM ÓLEO MINERAL E VEGETAL ISOLANTES PARA ACOMPANHAMENTO DA DEGRADAÇÃO DE PAPEIS ISOLANTES DE TRANSFORMADORES</b> AUTORES: LARISSA MILDEMBERGER - LACTEC, GUILHERME BARRACHINA STOCO - LACTEC, GUILHERME CUNHA DA SILVA - LACTEC, HELOÍSA NUNES DA MOTTA - LACTEC, JOSEANE VALENTE GULMINE - LACTEC, CLÁUDIO ADRIANO DEGER - LACTEC, RODRIGO SOARES FERREIRA - LACTEC, JULIANO DE ANDRADE - LACTEC, VITOLDO SWINKA FILHO - LACTEC, MARILDA MUNARO - LACTEC, LEANDRO GONÇALVES FEITOSA - LACTEC, VIVIANE VICENTIM CALIXTO - LACTEC, MÁRCIO CARLOS ANDREOLI - CTEEP
	 <b>GTM 31</b> <b>MONITORAMENTO PREDITIVO POR ANÁLISE CROMATOGRÁFICA DE GASES DISSOLVIDOS APLICADA A COMUTADORES DE DERIVAÇÃO EM CARGA - EXPERIÊNCIA DA CEMIG</b> AUTORES: ADRIANA DE CASTRO PASSOS MARTINS - CEMIG GT, COSTABILE DI SESA - CEMIG, MAURICIO JOVIANO PROENÇA - CEMIG, DAYVE JOSE VASSALO - CEMIG GT, ROMULO MIRANDA TEIXEIRA - CEMIG
	 <b>GTM 32</b> <b>DESENVOLVIMENTO DE CENTRO DE MONITORAMENTO E DIAGNÓSTICO REMOTO DE EQUIPAMENTOS DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO INTEGRADO A PORTAL DE MANUTENÇÃO</b> AUTORES: ADRIANA DE CASTRO PASSOS MARTINS - CEMIG GT, WANTUIL DIONÍSIO TEIXEIRA - CEMIG GT, ROMULO MIRANDA TEIXEIRA - CEMIG, WEBBER E. PEREIRA AGUIAR - CEMIG GT, DIEGO ANTONIO FONSECA BALBI - CEMIG GT, CARLOS HENRIQUE GOMES DE ARAUJO - CEMIG GT, WILSON CARLOS DOS SANTOS PESTANO - CEMIG GT, ANDRÉ CAVALLARI - CEMIG GT, RODRIGO DE CASTRO FREITAS - CEMIG GT, LUIZ HENRIQUE SILVA DUARTE - CEMIG GT, GABRIEL GARIGLIO CEZAR - CEMIG GT
<b>BLOCO 9</b> 16 outubro 10h30 - 12h10	 <b>GTM 33</b> <b>PREVENÇÃO DE FALHA EM TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 525 KV PELA MONITORAÇÃO ON-LINE DE TANGENTE DELTA DE BUCHAS</b> AUTORES: DANIEL CARRIJO P. ARAÚJO - TREETECH, MARCOS EDUARDO GUERRA ALVES - TREETECH, RÔMULO MIRANDA TEIXEIRA - CEMIG, CAIRO ROGSTHEN NUNES MOREIRA - CEMIG
	 <b>GTM 34</b> <b>APLICAÇÃO DE SISTEMAS DE MONITORAÇÃO ON-LINE NA VISÃO DA ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO</b> AUTORES: MARCOS EDUARDO GUERRA ALVES - TREETECH, FÁBIO ABREU PINTO - FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS
	 <b>GTM 35</b> <b>MODELAGEM DE ESFORÇOS INTERNOS A ENROLAMENTOS CILÍNDRICOS DE TRANSFORMADORES ATRAVÉS DO MÉTODO DE REDE DE RELUTÂNCIAS</b> AUTORES: ANDERSON SANTOS NUNES - WEG, ÁLVARO PORTILLO - WEG, PATRICK KUO-PENG - UFSC, MARCELO GRAFULHA VANTI - FURB
	<b>GRUPO DE ESTUDO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E GESTÃO DA TECNOLOGIA, DA INOVAÇÃO E DA EDUCAÇÃO (GET)</b>
<b>BLOCO 1</b> 14 outubro 10h30 - 12h10	 <b>GET 1</b> <b>UMA PROPOSTA DE CURSO EAD PARA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA</b> AUTORES: JAMIL HADDAD - UNIFEI, MARCOS VINÍCIUS XAVIER DIAS - UNIFEI, CARLOS EDUARDO GONÇALVES - UNIFEI, KELLY FERNANDA DOS REIS - UNIFEI, FELÍCIO MURBACH TRAVARELI - UNIFEI
	 <b>GET 2</b> <b>METODOLOGIA DE GESTÃO DE INDICADORES DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA PARA O SETOR INDUSTRIAL</b> AUTORES: LUCIANO CAVALCANTE SIEBERT - LACTEC, ALEXANDRE RASI AOKI - LACTEC, EDUARDO KAZUMI YAMAKWA - LACTEC, LUCAS ROBERTO FERREIRA - LACTEC, FÁBIO ANTONIO FILIPINI - LACTEC, GUSTAVO KLINGUELFUS - COPEL
	 <b>GET 3</b> <b>METODOLOGIAS PARA IMPLANTAÇÃO DE AÇÕES DE EFICIÊNCIA ENERGÉ</b>

## CRONOGRAMA

<b>BLOCO 2</b> 14 outubro 13h50 - 15h30	GET 5	<b>CURSO DE APERFEIÇOAMENTO EM SISTEMAS E OPERAÇÃO DE CENTRAIS HIDRELÉTRICAS</b> AUTORES: DIEGO COLLET - TRACTEBEL, MARIO KNABBN JUNIOR - FÓZ DO CHAPECÓ ENERGIA, JOÃO LUIZ DAMASCENO LIMA - SENAI - ERECHIM RS
	GET 6	<b>A ABNT NBR ISO 50001:2011 E O SISTEMA DE GESTÃO DE ENERGIA EM INDÚSTRIAS ENERGointensivas NO BRASIL</b> AUTORES: MARCO AURÉLIO RIBEIRO GONÇALVES MOREIRA - ELETROBRAS, SIMONE RIBEIRO MATOS - ELETROBRAS, ALEXANDRE HASTENREITER ASSUMPCÃO - ELETROBRAS, BRÁULIO ROMANO MOTTA - ELETROBRAS
	GET 7	<b>ETIQUETAGEM DE EDIFICAÇÕES: PROCESSO INTEGRADO ENTRE O INMETRO E A ACADEMIA, COM A PARTICIPAÇÃO DOS SETORES RELACIONADOS E A COORDENAÇÃO DA ELETROBRAS</b> AUTORES: JOÃO QUÉIROZ KRAUSE - ELETROBRAS, EDISON ALVES PORTELA JUNIOR - ELETROBRAS, MARCO AURÉLIO R. G. MOREIRA - ELETROBRAS, FERNANDO PINTO DIAS PERRONE - ELETROBRAS
	GET 8	<b>UTILIZANDO A METODOLOGIA PLAMGE COMO FERRAMENTA DE POTENCIALIZAÇÃO DOS RESULTADOS DO PROJETO COMUNIDADES DE APRENDIZADO</b> AUTORES: DAVIDSON PEREIRA CAMPOS - ELETRONORTE, ALBINO MOISÉS FARO DE MORAIS JUNIOR - ELETROBRAS ELETRONORTE
	GET 9	<b>A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NA PRODUÇÃO DE HIDROGÊNIO NA USINA DE ITAIPU</b> AUTORES: MARCELO MIGUEL - ITAIPU, JANINE PADILHA BOTTON - UNILA, RICARDO JOSÉ FERRACIN - ITAIPU, ROQUE MARTINS DUARTE JUNIOR - UNILA, NELINHO DAVI GRAEF - ITAIPU
	GET 10	<b>AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL UTILIZANDO TECNOLOGIA ZIGBEE</b> AUTORES: PÂMELA CRISTINI SILVA NICOLAU - UNESP, MARÍA FERNANDA TRUJILLO LEÓN - UNESP, JOSÉ FELICIANO ADAMI - UNESP, FÁBIO FERNANDES - UNESP
	GET 11	<b>ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE OS AQUECEDORES SOLARES INDUSTRIAL E OS CONSTRUÍDOS COM GARRAFAS PET E CANOS DE PVC, COBRE E ALUMÍNIO</b> AUTORES: MARÍA FERNANDA TRUJILLO LEÓN - UNESP, PÂMELA CRISTINI SILVA NICOLAU - UNESP, JOSÉ FELICIANO ADAMI - UNESP
	GET 12	<b>CARACTERÍSTICAS DAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS E TELEVISORES, INCLUSIVE QUANDO SUBMETIDOS A VARIAÇÃO DE TENSÃO</b> AUTORES: MANOEL SANTOS BARRETO JUNIOR - UFBA, BRUNO DE CARVALHO TORRES - UFBA, PAULO ROBERTO FERREIRA DE MOURA BASTOS - UFBA
<b>BLOCO 3</b> 14 outubro 16h00 - 17h40	GET 13	<b>IMPACTOS ENERGÉTICOS DOS PROGRAMAS BRASILEIROS DE ETIQUETAGEM ENERGÉTICA</b> AUTORES: RAFAEL BALBINO CARDOSO - UNIFEI, JAMIL HADDAD - UNIFEI, LUIZ AUGUSTO HORTA NOGUEIRA - UNIFEI
	GET 14	<b>AUDITORIA, ACOMPANHAMENTO DE RESULTADOS E DE EQUIPES NAS AÇÕES DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA</b> AUTORES: CARLOS A FRÓES LIMA - UNICAMP
	GET 15	<b>ESTUDO DAS PERDAS TÉCNICAS E COMERCIAIS EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO ATRAVÉS DE ANÁLISE ESTATÍSTICA E MEDIÇÕES EM COOPERATIVAS DE ELETRIFICAÇÃO</b> AUTORES: JOAO MOTA NETO - SATC, VILSON LUIZ COELHO - SATC, ANDRÉ ABELARDO TAVARES - SATC, ANDERSON DIOGO SPACEK - SATC, MARCEL CAMPO INOCENCIO - SATC, OSWALDO HIDEO ANDO JUNIOR - SATC, EDER ANDRADE DA SILVA - SATC, LUCAS FRITZEN VENTURINI - SATC, JEFFERSON DIOGO SPACEK - COOPERA
	GET 16	<b>SISTEMA PARA AVALIAÇÃO E MONITORAMENTO DE BAIXO CUSTO PARA AS MEDIDAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM EMPRESAS</b> AUTORES: MARCIO AMÉRICO - JORDÃO ENGENHARIA, PIERRE TEIXEIRA RODRIGUES - JORDÃO ENGENHARIA, VENILTON RODRIGUES DE OLIVEIRA - JORDÃO ENGENHARIA, AUGUSTO TIETZ - JORDÃO ENGENHARIA, MARCELO AZEREDO MEDEIRO - JORDÃO ENGENHARIA, FERNANDO CARDOSO CASTALDO - UTFPR, MARCOS TSUYOSHI KOIZUMI - UTFPR, ELON CRIS PENTEADO HARA - UTFPR, TIAGO RAFAEL VOLKMANN COELHO - UT
	GET 17	<b>PROJETO TRANSMITIR: EXPERIÊNCIA NA CONDUÇÃO DE UM PROJETO ESTRATÉGICO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO</b> AUTORES: MILANA LIMA DOS SANTOS - USP, JOSÉ ANTONIO JARDINI - FDTE, SERGIO DE OLIVEIRA FRONTIN - FDTE, EDSON H. WATANABE - UFRJ, SEBASTIÃO VIDIGAL FERNANDES JÚNIOR - CEMIG, LUIZA MARIA DE SOUSA CARIO - ELETROBRAS FURNAS S/A, GERALDO LUIZ COSTA NICOLA - ELETRONORTE, MAUREEN FITZGIBBON PEREIRA - CTEEP, EDEN LUIZ CARVALHO JUNIOR - ETE
	GET 18	<b>INDICADORES E MÉTRICAS DE MONITORAMENTO DA ATIVIDADE DE P&amp;D</b> AUTORES: CAMILA CAAFFA - LIGHT, JOSÉ TENORIO BARRETO JÚNIOR - LIGHT, JORGE RICARDO CARVALHO - LIGHT
<b>BLOCO 4</b> 15 outubro 08h00 - 10h00	GET 19	<b>A ÁRVORE HIPERBÓLICA APLICADA À VISUALIZAÇÃO DA INFORMAÇÃO DA GESTÃO DE PROJETOS DE P&amp;D NA ELETRONORTE</b> AUTORES: ALVARO RAINERI DE LIMA - ELETRONORTE, WILSON SANTANA LARANJEIRA - ELETRONORTE, JOAQUIM PINHEIRO DE OLIVEIRA NETO - ELETRONORTE
	GET 20	<b>GESTÃO EXTERNA DO PROGRAMA DE P&amp;D DA ANEEL: UMA ALTERNATIVA A CONSIDERAR</b> AUTORES: PIERRE TEIXEIRA RODRIGUES - JORDÃO ENGENHARIA, WELLINGTON LUIZ LEITE DA ROCHA - JORDÃO ENGENHARIA, SARA HEIDERICK FARIA - JORDÃO ENGENHARIA, VENILTON RODRIGUES DE OLIVEIRA - JORDÃO ENGENHARIA, MARCIO AMÉRICO - JORDÃO ENGENHARIA, JAIRO CARNEIRO DOS SANTOS JUNIOR - JORDÃO ENGENHARIA
	GET 21	<b>GERENCIAMENTO DE RISCOS EM PROJETOS TECNOLÓGICOS NA ELETROBRAS ELETRONORTE</b> AUTORES: EDUARDO GÜRGEL DO AMARAL ARDUINO - ELETROBRAS, IVONALDO DANIEL DE SOUZA E SILVA - ELETROBRAS ELETRONORTE, FERNANDO FOLLADOR AMORIM - ELETROBRAS
	GET 22	<b>OTIMIZAÇÃO DOS RESULTADOS DE P&amp;D NAS EMPRESAS ESTATAIS DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO</b> AUTORES: GILBERTO PIRES DE AZEVEDO - CEPPEL, FERNANDO JOSE M. DE MELO CAVALCANTI - CHESF
	GET 23	<b>RESULTADOS OBTIDOS COM A GESTÃO DE PROJETOS DE P&amp;D POR MEIO DE USO DE METODOLOGIA SIMPLES E FERRAMENTAS COMPUTACIONAIS TRADICIONAIS DE GERENCIAMENTO</b> AUTORES: CARLOS ALEXANDRE M. DO NASCIMENTO - CEMIG, MAURISSENE FERREIRA GUIMARÃES - CEMIG
<b>BLOCO 5</b> 15 outubro 10h30 - 12h10	GET 24	<b>CENÁRIOS DE ATUAÇÃO NO ÂMBITO DO SMART GRID PARA GERADORAS E TRANSMISSORAS DO SISTEMA ELETROBRAS</b> AUTORES: GUILHERME DE FIGUEIREDO PREGER - ELETROBRAS FURNAS S/A, EUDÉS DOS SANTOS MARTINS - ELETROBRAS
	GET 25	<b>CENTRO DE TECNOLOGIA DA ELETROBRAS ELETRONORTE – 30 ANOS DE EXCELÊNCIA, INOVAÇÃO E TECNOLOGIA NO SETOR ELÉTRICO</b> AUTORES: LUIS CLAUDIO SILVA FRADE - ELETROBRAS, IVONALDO DANIEL DE SOUZA E SILVA - ELETROBRAS ELETRONORTE, JACQUES PHILIP MARCEL SANZ - ELETRONORTE, CAMILO AFONSO ZAHLUTH CENTENO - RBA, FRANCISCO ROBERTO REIS FRANÇA - ELETRONORTE
	GET 26	<b>ESTRATEGIA ORGANIZACIONAL E GOVERNANÇA PARA A INOVAÇÃO: CONSTRUINDO MODELO INTEGRADO QUE PERMITA INCORPORAR A INOVAÇÃO À CULTURA ORGANIZACIONAL</b> AUTORES: MAUREEN FITZGIBBON PEREIRA - CTEEP, CARLOS ALBERTO FERRAZ DO NASCIMENTO - CTEEP, DORALICE FERNANDES FERRO - CTEEP, GISELE BARBONI FARIA - CTEEP, ALINE JULIANA GABIREL - CTEEP
	GET 27	<b>CULTURA DA INOVAÇÃO: FORMADA PASSO A PASSO COM PRÁTICAS CONTINUADAS - CASO ELETROBRAS ELETRONORTE</b> AUTORES: ROSANI ROCKSTROH CELI - ELETRONORTE, FREDERICO RODOLFO PARENTE DOERNER - ELETRONORTE
	GET 28	<b>EVOLUÇÃO DA REGULAMENTAÇÃO DE P&amp;D DA ANEEL. EVOLUÍMOS? PARA ONDE NOS ENCAMINHA TAL EVOLUÇÃO?</b> AUTORES: FLÁVIO LUCIANO ALVES DE SOUZA - ACL, VINICIUS CASTRO SOUZA - ACL
	GET 29	<b>A TECNOLOGIA "PENSADA" NO PROGRAMA DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DA ANEEL: UM RECORTE NAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA</b> AUTORES: WELLINGTON LUIZ LEITE DA ROCHA - CEFET-RJ, ÁLVARO CHRISPINO - CEFET-RJ
<b>BLOCO 6</b> 15 outubro 13h50 - 15h30	GET 30	<b>REGIME TRIBUTÁRIO FAVORÁVEL À INOVAÇÃO TECNOLÓGICA NAS EMPRESAS E SEUS IMPACTOS NA ELETRONORTE</b> AUTORES: NEUSA MARIA LOBATO RODRIGUES - ELETRONORTE
	GET 31	<b>SUCESSO DO OPEN INNOVATION NO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO – ESTUDO DE CASO: VEÍCULO ELÉTRICO DE ITAIPU</b> AUTORES: EDUARDO FONTES SILVEIRA - ELETRONORTE, CELSO RIBEIRO BARBOSA DE MORAIS - ITAIPU
	GET 32	<b>APLICAÇÃO DA SMART GRID NO GERENCIAMENTO DA INSERÇÃO DE CARROS ELÉTRICOS NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b> AUTORES: NATHÁLIA HOLANDA VILHENA - UFPA, CARMINDA CÉLIA MOURA DE MOURA CARVALHO - UFPA
	GET 33	<b>RENOVÁVEIS, SMART GRIDS E CARROS ELÉTRICOS: UMA ESTRUTURA ECONÔMICA SUSTENTÁVEL</b> AUTORES: LEONTINA MARIA VIANA GRAZIADIO PINTO - ENGENHO

## CRONOGRAMA

<b>BLOCO 7</b> 15 outubro 16h00 - 17h40	GET 24	<b>CENÁRIOS DE ATUAÇÃO NO ÂMBITO DO SMART GRID PARA GERADORAS E TRANSMISSORAS DO SISTEMA ELETROBRAS</b> AUTORES: GUILHERME DE FIGUEIREDO PREGER - ELETROBRAS FURNAS S/A, EUDÉS DOS SANTOS MARTINS - ELETROBRAS
	GET 25	<b>CENTRO DE TECNOLOGIA DA ELETROBRAS ELETRONORTE – 30 ANOS DE EXCELÊNCIA, INOVAÇÃO E TECNOLOGIA NO SETOR ELÉTRICO</b> AUTORES: LUIS CLAUDIO SILVA FRADE - ELETROBRAS, IVONALDO DANIEL DE SOUZA E SILVA - ELETROBRAS ELETRONORTE, JACQUES PHILIP MARCEL SANZ - ELETRONORTE, CAMILO AFONSO ZAHLUTH CENTENO - RBA, FRANCISCO ROBERTO REIS FRANÇA - ELETRONORTE
	GET 26	<b>ESTRATEGIA ORGANIZACIONAL E GOVERNANÇA PARA A INOVAÇÃO: CONSTRUINDO MODELO INTEGRADO QUE PERMITA INCORPORAR A INOVAÇÃO À CULTURA ORGANIZACIONAL</b> AUTORES: MAUREEN FITZGIBBON PEREIRA - CTEEP, CARLOS ALBERTO FERRAZ DO NASCIMENTO - CTEEP, DORALICE FERNANDES FERRO - CTEEP, GISELE BARBONI FARIA - CTEEP, ALINE JULIANA GABIREL - CTEEP
	GET 27	<b>CULTURA DA INOVAÇÃO: FORMADA PASSO A PASSO COM PRÁTICAS CONTINUADAS - CASO ELETROBRAS ELETRONORTE</b> AUTORES: ROSANI ROCKSTROH CELI - ELETRONORTE, FREDERICO RODOLFO PARENTE DOERNER - ELETRONORTE
	GET 28	<b>EVOLUÇÃO DA REGULAMENTAÇÃO DE P&amp;D DA ANEEL. EVOLUÍMOS? PARA ONDE NOS ENCAMINHA TAL EVOLUÇÃO?</b> AUTORES: FLÁVIO LUCIANO ALVES DE SOUZA - ACL, VINICIUS CASTRO SOUZA - ACL
	GET 29	<b>A TECNOLOGIA "PENSADA" NO PROGRAMA DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DA ANEEL: UM RECORTE NAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA</b> AUTORES: WELLINGTON LUIZ LEITE DA ROCHA - CEFET-RJ, ÁLVARO CHRISPINO - CEFET-RJ
	GET 30	<b>REGIME TRIBUTÁRIO FAVORÁVEL À INOVAÇÃO TECNOLÓGICA NAS EMPRESAS E SEUS IMPACTOS NA ELETRONORTE</b> AUTORES: NEUSA MARIA LOBATO RODRIGUES - ELETRONORTE
	GET 31	<b>SUCESSO DO OPEN INNOVATION NO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO – ESTUDO DE CASO: VEÍCULO ELÉTRICO DE ITAIPU</b> AUTORES: EDUARDO FONTES SILVEIRA - ELETRONORTE, CELSO RIBEIRO BARBOSA DE MORAIS - ITAIPU
<b>BLOCO 8</b> 16 outubro 08h00 - 10h00	GET 32	<b>APLICAÇÃO DA SMART GRID NO GERENCIAMENTO DA INSERÇÃO DE CARROS ELÉTRICOS NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b> AUTORES: NATHÁLIA HOLANDA VILHENA - UFPA, CARMINDA CÉLIA MOURA DE MOURA CARVALHO - UFPA
	GET 33	<b>RENOVÁVEIS, SMART GRIDS E CARROS ELÉTRICOS: UMA ESTRUTURA ECONÔMICA SUSTENTÁVEL</b> AUTORES: LEONTINA MARIA VIANA GRAZIADIO PINTO - ENGENHO
	GTL 1	<b>SISTEMA DE MONITORAMENTO DE FIBRAS ÓPTICAS UTILIZANDO SOFTWARE LIVRE</b> AUTORES: RICARDO ROSCOE - ELETRONORTE
	GTL 2	<b>USO COMPARTILHADO DE FIBRAS ÓPTICAS DO CABO OPGW PARA TELECOMUNICAÇÕES E REDES DE SENSORES</b> AUTORES: RICARDO ZANDONAY - CPqD, MAURISSENE FERREIRA GUIMARÃES - CEMIG D, CARLOS ALEXANDRE M. DO NASCIMENTO - CEMIG, CLÁUDIO ANTONIO HORTÊNCIO - CPqD, JOÃO BATISTA DE MELLO AYRES NETO - CPqD, RODRIGO PERES - CPqD
	GTL 3	<b>MEDIÇÕES DE PMD – MÉTODOS DE MEDAÇÃO, RESULTADOS, LIMITES E CONSELHOS PRÁTICOS</b> AUTORES: CRISTIANO HENRIQUE FERRAZ - NETCON, EDUARDO CAMARGO LANGRAFE - NETCON, EDUARDO VASCONCELOS LOPES - NETCON
	GTL 4	<b>DETERMINAÇÃO DOS PARÂMETROS MECÂNICOS EM CABOS ÓPTICOS OPGW ATRAVÉS DE ENSAIOS NORMALIZADOS PARA OBTER AMPLA E PRECISA COMPRENSÃO DO COMPORTAMENTO DO MESMO QUANDO INSTALADO EM LINHA DE TRANSMISSÃO</b> AUTORES: MARCOS JOSÉ MANNALA - LACTEC, CARLOS EDUARDO LOURENÇO MATTOS - LACTEC, OSWALDO HONORATO DE SOUZA JR. - LACTEC, GABRIEL RUGGIERO DO AMARAL - LACTEC, LUIZ SIGUENOBU OBARA - FURUKAWA, MARIO MASUDA - FURUKAWA
	GTL 5	<b>REDES DE COMUNICAÇÃO E SÍNCRONIZAÇÃO DE DADOS PARA ESQUEMAS DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL DE CORRENTE DE LINHA</b> AUTORES: BOGDAN KASZTENNY - SEL, NORMANN FISCHER - SEL, KEN FODERO - SEL, ADRIAN ZVARYCH - SEL
	GTL 6	<b>ESTUDO DA SEGURANÇA E CONFIABILIDADE DE ESQUEMAS DE TELEPROTEÇÃO BASEADO NA IEC 60834-1 E NOS PROCEDIMENTOS DE REDE DO ONS</b> AUTORES: CARLOS HENRIQUE DA SILVA CERTÓRIO - ELETROBRAS FURNAS
<b>BLOCO 2</b> 14 outubro 13h50 - 15h30	GTL 7	<b>REDES IEC 61850 NA SUBESTAÇÃO DA MARGEM DIREITA DA ITAIPU - CRITÉRIOS DE PROJETO</b> AUTORES: BRUNO MARINS FONTES - ITAIPU, MARCOS FONSECA MENDES - ITAIPU, ANTONIO SERTICH KOEHLER - ITAIPU, HUGO ACELMÍDIO LARANGEIRA SAMANIEGO - ITAIPU, LADISLAO ARANDA ARRIOLA - ITAIPU, RODRIGO ANDRES RAMOS GALEANO - ITAIPU
	GTL 8	<b>CARACTERÍSTICAS DO BARRAMENTO DE PROCESSO EM UMA REDE DE COMUNICAÇÃO BASEADA EM IEC 61850</b> AUTORES: CARLOS ALBERTO DUTRA - REASON, SERGIO LUIZ ZIMATH - REASON, IGOR HENRIQUE DA CRUZ - REASON

||
||
||

## CRONOGRAMA

<b>BLOCO 3</b> 14 outubro 16h00 - 17h40	<b>GTL 9</b>	<b>DESAFIOS DA SEGURANÇA CIBERNÉTICA NAS SUBESTAÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA</b> AUTORES: GERALDO ROCHA - SEL, RICARDO ABBOD - SEL, CARLOS OLIVEIRA - SEL
	<b>GTL 10</b>	<b>REDES MESH E APLICAÇÕES IP</b> AUTORES: LAUREANO JOSÉ PÍCONEZ BOUZON - ABB
	<b>GTL 11</b>	<b>ANÁLISE DE SISTEMAS RÁDIO EM ENLACES OBSTRUÍDOS PARA TRÁFEGO DE DADOS DE ETHERNET EM PCHS – EXPERIÊNCIA DA CEEE-GT</b> AUTORES: DIOGO DA SILVA COSTA - CEEE-GT, ADRIANO WICHROWSKI DALBOSCO - CEEE GT, ÍGOR FREITAS FAGUNDES - CEEE GT
<b>BLOCO 4</b> 15 outubro 08h20 - 10h00	<b>GTL 12</b>	<b>SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE INSPEÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b> AUTORES: GUSTAVO BOMFIM MEDEIRO - ELETROSUL
	<b>GTL 13</b>	<b>ATENDIMENTO DO MCPSE UTILIZANDO AS FERRAMENTAS DE GERENCIAMENTO DAS ENGENHARIAS DE MANUTENÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO</b> AUTORES: LUCIENE MARTINS MOURA - CEMIG D, FREDERICO DE OLIVEIRA JUNQUEIRA - CEMIG, PAULO CESAR RAMOS ROLIN - CEMIG
	<b>GTL 14</b>	<b>O USO DE UMA FERRAMENTA OPEN SOURCE PARA GESTÃO DE INVENTÁRIO DE TELECOMUNICAÇÕES</b> AUTORES: MARCELO COSTA DE ARAUJO - ELETRONORTE
<b>BLOCO 5</b> 15 outubro 10h30 - 12h10	<b>GTL 15</b>	<b>TARIFAÇÃO TELEFÔNICA EM TEMPO REAL BASEADA EM CLASSIFICAÇÃO</b> AUTORES: JOSÉ FLÁVIO DE SOUZA DIAS JÚNIOR - ELETRONORTE, EDILSON DE JESUS VIEIRA JÚNIOR - ELETRONORTE
	<b>GTL 16</b>	<b>DESMISTIFICANDO O PTP: ANÁLISE DE NECESSIDADES, CENÁRIOS E CONFIGURAÇÕES PARA ATENDER À NORMA IEC61850</b> AUTORES: NESTOR CHARLES FERNANDES - REASON/ LINK PRECISION, CELSO LUIS DE SOUZA - REASON
	<b>GTL 17</b>	<b>PLANEJAMENTO DA SINCRONIZAÇÃO DAS NOVAS REDES ELÉTRICAS INTELIGENTES</b> AUTORES: CRISTIANO HENRIQUE FERRAZ - NETCON, EDUARDO CAMARGO LANGRAFE - NETCON, EDUARDO VASCONCELOS LOPES - NETCON
<b>BLOCO 6</b> 15 outubro 13h50 - 15h30	<b>GTL 18</b>	<b>ANÁLISE E EXECUÇÃO DE PROJETO DE SINCRONISMO PARA REDES DE TELECOMUNICAÇÕES E PARA SUPORTE A SMART GRID</b> AUTORES: ANDRÉ CAMARGO LANGRAFE - NETCON, CRISTIANO HENRIQUE FERRAZ - NETCON, EDUARDO VASCONCELOS LOPES - NETCON
	<b>GTL 19</b>	<b>IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE COMUNICAÇÃO PARA O EMPREENDIMENTO DE 500KV ENTRE ITAIPU E ANDE</b> AUTORES: BRUNO MARINS FONTES - ITAIPU, ARTUR DA SILVA CARRIJO - ITAIPU, CESAR AUGUSTO L. BADO - ITAIPU, AGUSTIN RIOS BAEZ - ANDE
	<b>GTL 20</b>	<b>TELECOMUNICAÇÃO DAS ESTAÇÕES CONVERSORAS DE PORTO VELHO E ARARAQUARA 2. PRIMEIRO BIPOLÔ DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO DAS USINAS DO RIO MADEIRA</b> AUTORES: NORBERTO MOREIRA SOARES - ELETROBRAS ELETRONORTE, JOÃO NEVES DE TEIXEIRA FILHO - ETE, LUCIANO DE MACEDO RAULINO - THEMAG/ARCADIS LOGOS
<b>BLOCO 7</b> 15 outubro 16h00 - 17h40	<b>GTL 21</b>	<b>SUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS NO BARRAMENTO DE 500KV DA SUBESTAÇÃO DE FOZ DO IGUAÇU</b> AUTORES: VLADIMIR ROJAS CORRÊA - FURNAS
	<b>GTL 22</b>	<b>SISTEMA DE COMUNICACIONES INTELIGENTE PARA REDES DE POTÊNCIA (SMART COMMUNICATION SYSTEM SCS®)</b> AUTORES: JOZTHDWING RAMIREZ - UTILI
	<b>GTL 23</b>	<b>A EXPANSÃO DE NEGÓCIOS DE TELECOMUNICAÇÕES NA ELETROBRAS ELETRONORTE E A NECESSIDADE DE MUDANÇAS NA ESTRUTURA DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO</b> AUTORES: MARCELO COSTA DE ARAUJO - ELETRONORTE, MARCOS ALVES RODRIGUES - ELETRONORTE
<b>BLOCO 8</b> 16 outubro 08h20 - 10h00	<b>GTL 24</b>	<b>ENERGIA NÃO É FÁBRICA, SUA TI EXIGE COMPLEMENTOS ESPECÍFICOS</b> AUTORES: ISMAR NEUMANN KAUFMAN - IN FORMA, MAURICIO DE FIGUEIREDO BRAGA - IN FORMA
	<b>GTL 25</b>	<b>INDICADORES DE DESEMPENHO PARA MANUTENÇÃO EM TELECOMUNICAÇÕES</b> AUTORES: ARMANDO TEMPORAL - CHESE, CARLOS ALBERTO BASTOS - CHESE
	<b>GTL 26</b>	<b>PROJETO NOVO SCL - SISTEMA DE CONTABILIZAÇÃO E LIQUIDAÇÃO DA CEEE</b> AUTORES: DARIO ALMEIDA - CCEE, LUCIANO MACEDO FREIRE - CEEE, DANILIO BÄRSSITI BONAMINI - CEEE
<b>BLOCO 9</b> 16 outubro 10h30 - 12h10	<b>GTL 27</b>	<b>DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA MULTICAMADAS PARA ANÁLISE DE SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO</b> AUTORES: RAFAEL GRESSLER MILBRADT - UFSM, LUCIANE NEVES CANHA - UFSM, PEDRO BASTOS ZORRILLA - UFSM, PAULO RICARDO DA SILVA PEREIRA - CEEE-D, SANDRO MARCELO SCHMAEDECKE - CEEE-D
	<b>GTL 28</b>	<b>MONITORAMENTO ON-LINE PARA MICROGERAÇÃO UTILIZANDO FONTES RENOVÁVEIS DE ENERGIA</b> AUTORES: RENATA IMACULADA SOARES PEREIRA - UFC, ALÍSSON SAMPAIO DE CARVALHO ALENCAR - IFCE, PAULO CESAR MARQUES CARVALHO - UFC, SANDRO CÉSAR SILVEIRA JUCÁ - UFC, FAUSTO SAMPAIO - IFCE
	<b>GTL 29</b>	<b>FERRAMENTA CORPORATIVA PARA GERENCIAMENTO E MANUTENÇÃO DOS DADOS DE PARÂMETROS ELÉTRICOS EM SISTEMAS DE TRANSMISSÃO</b> AUTORES: JOÃO HENRIQUE MAGALHÃES ALMEIDA - UFMG, EDINO BARBOSA GIUDICE FILHO - CEMIG, SANDRO DE CASTRO ASSIS - CEMIG, PAULO JOSÉ C. NOGUEIRA - CEMIG

## CRONOGRAMA

<b>BLOCO 9</b> 16 outubro 10h30 - 12h10	<b>GTL 30</b>	<b>ACOPLAMENTO INDUTIVO DE SINAIS DE COMUNICAÇÃO EM REDES ELÉTRICAS: UMA TECNOLOGIA PARA SMART GRID</b> AUTORES: CÉLIO FONSECA BARBOSA - CPQD
	<b>GTL 31</b>	<b>ESTUDO DA UTILIZAÇÃO DA FREQUÊNCIA DE 915 MHZ PARA TRANSMISSÃO DE DADOS EM SISTEMAS SUPERVISÓRIOS DE ISOLADORES POLIMÉRICOS DA CLASSE DE TENSÃO DE 500 KV</b> AUTORES: HUEDERSON APARECIDO BOTURA DA SILVA - BALESTRO, ALEXANDRE DE ASSIS MOTA - PUC-CAMPINAS, CARLOS AUGUSTO MANARA - BALESTRO, DANIEL FERREIRA BESSA - BALESTRO, LIA TOLEDO MOREIRA MOTA - PUC-CAMPINAS, RICARDO BORGES DE OLIVEIRA - BALESTRO, RODOLFO CARDOSO DE JESUS - BALESTRO
	<b>GTL 32</b>	<b>IMPACTO DA GERAÇÃO TERMOELÉTRICA EM REDES DE DADOS SEM FIO</b> AUTORES: MARCELO LUIZ DE AMORIM CABRAL - ELETROBRAS FURNAS S/A
<b>BLOCO 1</b> 14 outubro 10h30 - 12h10	<b>GRUPO DE ESTUDO DE ASPECTOS EMPRESARIAIS E DE GESTÃO CORPORATIVA (GEC)</b>	
	<b>GEC 1</b>	<b>PROJETO DE SAÚDE EMPREGADO SOB MEDIDA</b> AUTORES: JACIREMA SERRA DE ALMEIDA - ELETROBRAS ELETRONORTE, IZABEL CRISTINA DE ABREU GODINHO - ELETROBRAS ELETRONORTE, CARLOS ROBERTO GAVINHO JÚNIOR - ELETROBRAS ELETRONORTE
	<b>GEC 2</b>	<b>IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE NA ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO DA CEMIG DISTRIBUIÇÃO, COM FOCO NO CLIENTE</b> AUTORES: JOÃO LUIZ DE OLIVEIRA GOMES - CEMIG, LORENA CAROLINA BARBOSA DELFIN - PUC MG, LUCIENE MARTINS MOURA - CEMIG D, ALLÝSON FERREIRA MACHADO - CEMIG D, HARRISON A GONCALVES - CEMIG D
<b>BLOCO 2</b> 14 outubro 13h50 - 15h30	<b>GEC 3</b>	<b>ISO 9001 – UMA FERRAMENTA FUNDAMENTAL PARA A MELHORIA CONTÍNUA DOS PROCESSOS DOS CENTROS DE OPERAÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO DA ELETROBRAS ELETRONORTE</b> AUTORES: EDIRESA GARCIA FERREIRA - ELETRONORTE, CLEBRSON ANTONIO PINHEIRO ALEXANDRE - ELETROBRAS ELETRONORTE
	<b>GEC 4</b>	<b>ESTRATÉGIA INOVADORA PARA MEDIR E MELHORAR A SATISFAÇÃO DOS CLIENTES EXTERNOS DA TRANSMISSÃO, EM BUSCA DA EXCELENCIA NA OPERAÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS - O CASO DA ELETRONORTE</b> AUTORES: MONICA VILARINHO FERNANDES FARIA - ELETRONORTE, EDIRESA GARCIA FERREIRA - ELETRONORTE
	<b>GEC 5</b>	<b>COMO SE DÁ A DINÂMICA DA CRIAÇÃO DO CONHECIMENTO ORGANIZACIONAL NAS EMPRESAS DO SISTEMA ELETROBRAS: UM ESTUDO SOBRE INOVAÇÃO</b> AUTORES: FERNANDO LUIZ GOLDMAN - ELETROBRAS FURNAS S/A
<b>BLOCO 3</b> 14 outubro 16h00 - 17h40	<b>GEC 6</b>	<b>SYSPATTERN: GERENCIAMENTO ELETRÔNICO DE DOCUMENTOS E PADRÕES DE COMPONENTES PARA O SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO</b> AUTORES: ANTONIVAL LIMA ALBUQUERQUE - ELETRONORTE, DENIVALDO LOPES - UFMA, CLAUDIO GOTTSCHAIG-DUQUE - UNB, DANIELA BARREIRO CLARO - UFBA
	<b>GEC 7</b>	<b>REDES SINÉRGICAS</b> AUTORES: CARLOS ALEXANDRE M. DO NASCIMENTO - CEMIG, JOÃO BATISTA ROSOLEM - CPqD, CLAUDIO ANTONIO HORTENCIO - CPqD
	<b>GEC 8</b>	<b>AMBIENTE COLABORATIVO PARA GESTÃO DO CONHECIMENTO E APRIMORAMENTO DA COMUNICAÇÃO EM PROJETOS: UM ESTUDO NO LASSE</b> AUTORES: MATEUS GIMENEZ DA CRUZ - FPTI, RODRIGO BUENO OTTO - FPTI, ROGER DANIEL FRANCISCO FERREIRA - ITAIPU
<b>BLOCO 4</b> 15 outubro 08h20 - 10h00	<b>GEC 9</b>	<b>A EXCELENCIA NA GESTÃO GERA MELHORIA NOS RESULTADOS ECONÔMICO-FINANCEIROS E OPERACIONAIS DAS EMPRESAS? O CASO DAS EMPRESAS DO SETOR ELÉTRICO PREMIADAS PELO PNQ ENTRE O PERÍODO DE 2008 A 2011</b> AUTORES: CLEBRSON ANTONIO PINHEIRO ALEXANDRE - ELETROBRAS ELETRONORTE
	<b>GEC 10</b>	<b>IMPLEMENTAÇÃO DA GESTÃO INTEGRADA DE RISCOS CORPORATIVOS NA ELETROBRAS ELETRONORTE</b> AUTORES: SUELÍ DE OLIVEIRA - ELETRONORTE
	<b>GEC 11</b>	<b>GESTÃO DE RISCOS EM COMPANHIAS DE ENERGIA ELÉTRICA - UMA VISÃO ESTRATÉGICA</b> AUTORES: JOÃO PAULO FERNANDES ESTRÓCIO - CESP, ALEXANDRE LEAL BESS - SAGIRE
<b>BLOCO 5</b> 15 outubro 13h50 - 15h30	<b>GEC 12</b>	<b>ALINHAMENTO ESTRATÉGICO DA FPTI ATRAVÉS DO SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS GPWEB</b> AUTORES: CARLOS ARIEL BAEZ - FPTI, RODRIGO BUENO OTTO - FPTI
	<b>GEC 13</b>	<b>INOVANDO A GESTÃO DA CIPA COM A UTILIZAÇÃO DE UMA FERRAMENTA WEB PARA APOIO DA GESTÃO DAS ATIVIDADES E REPOSITÓRIO DE CONHECIMENTO NAS ORGANIZAÇÕES</b> AUTORES: RODRIGO BUENO OTTO - FPTI, MATEUS GIMENEZ DA CRUZ - FPTI
	<b>GEC 14</b>	<b>UMA OBRA SINGULAR: A CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE ALTA TENSÃO DA ELETRONORTE</b> AUTORES: FRANCISCO ROBERTO REIS FRANÇA - ELETRONORTE, PAUL MARCUS DE ALBUQUERQUE - SN SOUZA NETO, LÍDIO FRANCISCO DE ALBUQUERQUE NASCIMENTO - ELETRONORTE, ANDRÉ PIRES TEIXEIRA MIRANDA - ELETRONORTE

## CRONOGRAMA

<b>BLOCO 5</b> 15 outubro 10h30 - 12h10	<b>GEC 15</b>	<b>A ELETRONORTE E O DESAFIO DA IMPLANTAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS DE TRANSMISSÃO - UMA MUDANÇA CULTURAL E ORGANIZACIONAL</b> AUTORES: JOSÉ HENRIQUE MACHADO FERNANDES - ELETRONORTE, HENRIQUE DE BRITO - ELETRONORTE, JADER RIOS BALBINO - ELETRONORTE
	<b>GEC 16</b>	<b>ASPECTOS INOVADORES NA RELAÇÃO ENTRE ACESSADA E ACESSANTES NAS CONCESSIONÁRIAS DO RIO MADEIRA</b> AUTORES: MARCELO VARGAS REDES - CYMI-MASA
	<b>GEC 17</b>	<b>A GESTÃO DA IMPLANTAÇÃO DAS ESTAÇÕES CONVERSORAS DE 600 KV DE PORTO VELHO E ARARAQUARA 2. PRIMEIRO BIPOLÔ DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO DAS USINAS DO RIO MADEIRA</b> AUTORES: MARCUS DANILÓ PEREITO - THEMAG/ARCADIS LOGOS, JOSÉ NEVES DE TEIXEIRA FILHO - ETE, JOSÉ HUMBERTO ALMEIDA PIRES - THEMAG/ARCADIS LOGOS,
<b>BLOCO 6</b> 15 outubro 13h50 - 15h30	<b>GEC 18</b>	<b>LEAN MANUFACTURING NA BUSCA DE MELHORES RESULTADOS</b> AUTORES: ANA LÚCIA MARTINS ANDRÉ - PLP
	<b>GEC 19</b>	<b>MELHORIA DA GESTÃO DE ATIVOS FÍSICOS DO SETOR DE GERAÇÃO DE ENERGIA BASEADA NA CERTIFICAÇÃO PAS 55</b> AUTORES: MARCELO TURCHET - AES BRASIL, RENATO PAGOTTO BOSSELAN - AES TIETE
	<b>GEC 20</b>	<b>DIAGNÓSTICO DE SINTOMAS MÚSCULO-ESQUELÉTICOS EM ELETRICISTAS DE UMA CONCESSIONÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA</b> AUTORES: ELAINE CRISTINA CASAGRANDE ZANETTE - UDESC, EUGENIO ANDRÉS DIAZ MERINO - UFSC, VÍCTOR MANUEL DE ALMEIDA SEBRA DE VASCONCELOS - UFSC
<b>BLOCO 7</b> 15 outubro 16h00 - 17h40	<b>GEC 21</b>	<b>O ARTIGO PERIGOSO PARA MUDANÇAS</b> AUTORES: LANIER PETERSON CASTELO BRANCO SAMPAIO - ELETROBRAS FURNAS S/A
	<b>GEC 22</b>	<b>AVALIANDO O DESEMPENHO DA GESTÃO POR MEIO DA INTEGRAÇÃO DAS METODOLOGIAS DEA E BSC</b> AUTORES: LANIER PETERSON CASTELO BRANCO SAMPAIO - ELETROBRAS FURNAS S/A
	<b>GEC 23</b>	<b>A PROMOÇÃO DA HIDROELETRICIDADE NO BRASIL POR MEIO DO MARKETING ASSOCIADO À USINA HIDRELÉTRICA DE ITAIPU</b> AUTORES: LÚCIANA PICCIONE COLATUSSO - ITAIPU
<b>BLOCO 8</b> 16 outubro 08h20 - 10h00	<b>GEC 24</b>	<b>REVISITANDO O PROMIMP E A RTG FRENTE AO DESENVOLVIMENTO ATUAL DE TURBO-MÁQUINAS NO BRASIL</b> AUTORES: JOSÉ ANTONIO MACIEL PEREIRA - UENF, JOSÉ DAMASCENO DE JESUS - IFF
	<b>GEC 25</b>	<b>O FINANCIAMENTO DE FONTES INCENTIVADAS – EVOLUÇÕES ESPERADAS</b> AUTORES: THAIS MÉLEGA PRANDINI - THYMOS, SAMI GRYNWALD - THYMOS, ROMAIN BRUNO FRANCIS LE COASSIN - THYMOS, JOSÉ CARLOS DE OLIVEIRA MELLO - THYMOS
	<b>GEC 26</b>	<b>SOLUÇÕES PARA VIABILIZAÇÃO DE PCH'S</b> AUTORES: FABIANO FERREIRA GOUVÉA - E.P, FRANCISCO ANÍSIO VIDAL BAGGIO - E.P
<b>BLOCO 9</b> 16 outubro 10h30 - 12h10	<b>GEC 27</b>	<b>ANÁLISE DE VIABILIDADE PARA REVITALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE POTÊNCIA SEGUNDO MODELO TARIFÁRIO</b> AUTORES: LUCIENE MARTINS MOURA - CEMIG D, JOSÉ LUIZ DE OLIVEIRA GOMES - CEMIG, LORENA CAROLINA BARBOSA DELFIN - PUC-MG
	<b>GEC 28</b>	<b>NOVA REGULAMENTAÇÃO DAS CONCESSÕES VINCENDAS E SEUS IMPACTOS NA REGULAÇÃO DO SETOR ELÉTRICO</b> AUTORES: JOSÉ CARLOS DE OLIVEIRA MELLO - THYMOS, RICARDO SAVÓIA - THYMOS, SAMI GRYNWALD - THYMOS, THAIS MÉLEGA PRANDINI - THYMOS

## CRONOGRAMA



**PROMOÇÃO**

**Cigré-Brasil**

**Comitê de Gestão Administrativa**

**Antonio Varejão de Godoy**  
Presidente do Cigré-Brasil

**Adriano Pauli**  
Eletrobras Eletrosul

**José Henrique M. Fernandes**  
Eletrobras Eletronorte

**Comissão Técnica**

**Jocílio Tavares de Oliveira**  
(Coordenador) – Chesf

**Sidney Custódio Santana Júnior**  
(Vice-coordenador) – Eletrobras Eletronorte

**Nilo Sérgio Soares Ribeiro**  
Eletrobras Eletronorte

**Ricardo Soares Salengue**  
Eletrobras Eletrosul

**Patrício E. Munhoz Rojas**  
Cigré-Brasil/Lactec

**Maria Elvira Piñeiro Maceira**  
Cigré-Brasil/Eletrobras Cepel

**Luís Cláudio da Silva Frade**  
Eletrobras

**Manoel de Jesus Botelho**  
ONS

**Jorge Amon Filho**  
Cigré-Brasil/Eletrobras Furnas

**COORDENAÇÃO**

**Eletrobras**  
Eletronorte

**Comitê Coordenador**

**José Henrique M. Fernandes**  
jose.fernandes3@eletronorte.gov.br  
Coordenação-Geral

**Isabel Cristina M. Ferreira**  
isabel.ferreira@eletronorte.gov.br  
Secretaria-Geral

**Sidney Custódio Santana Júnior**  
sidney.santana@eletronorte.gov.br  
Coordenação Técnica

**Aureliano Diniz Moreira**  
aureliano.moreira@eletronorte.gov.br  
Coordenação Financeira

**Marly Helena da Silva**  
marly.silva@eletronorte.gov.br  
Coordenação de Contratos

**Francisco Fernandes Neto**  
francisco.neto@eletronorte.gov.br  
Coordenação de Infraestrutura

**Waldemir Duarte Martins**  
waldemir.martins@eletronorte.gov.br  
Coordenação de Tecnologia de Informação

**Vera Lúcia T. L. de Almeida**  
vera.almeida@eletronorte.gov.br  
Coordenação de Comunicação



Promoção:



Coordenação:



Contato:



## Patrocínio Especial



## Patrocínio Prata - Rio Xingu



## Patrocínio Bronze - Rio Tapajós



## Apoio Institucional



[www.xxiisnptee.com.br](http://www.xxiisnptee.com.br)

Secretaria Executiva do XXII SNPTEE

R. Carneiro Lobo, 468 2º andar | Batel . Curitiba . Paraná

Fone: +55 | 41 | 3340.4300 Fax: +55 | 41 | 3340.4343

Email: [agenciaesfera@agenciaesfera.com.br](mailto:agenciaesfera@agenciaesfera.com.br)

