



Mala Direta
Básica

9912287248/2008-DR/PR
ITAIPU BINACIONAL
Correios

Fevereiro 2015 | nº 2

RESUMOS

Os 576 resumos
aprovados

MENSAGEM

Presidente do
CIGRÉ-Brasil
convida para o evento

Maravilha

Dicas para aproveitar **DA NATUREZA**
ao máximo uma visita às Cataratas do Iguaçu

Avaliação | Comissão Técnica fala sobre os resumos enviados

Promoção



Coordenação



COMITÊ DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

Josias Matos de Araújo
Vice-Presidente do Cigré-Brasil

José Henrique M. Fernandes
Eletrobras Eletronorte

Celso Villar Torino
Itaipu Binacional

COMISSÃO TÉCNICA

Sidney Custódio S. Júnior (Coordenador)
Eletrobras Eletronorte

Rui Jovita G. C. da Silva (Vice-Coodenador)
Itaipu Binacional

João Maria Marra
Itaipu Binacional

Luiz Claudio da Silva Frade
Cigré-Brasil

Nilo Sérgio Soares Ribeiro
Eletrobras Eletronorte

Jorge Amon
Cigré-Brasil

Maria Elvira Piñeiro Macieira
Eletrobras Cepel

Patrício E . Munhoz Rojas
Lactec

Jocilio Tavares de Oliveira
Chesf

Manoel de Jesus Botelho
ONS

COMITÊ ORGANIZADOR

Coordenador Geral
Celso Villar Torino

Secretaria Executiva
Rui Jovita Godinho Correa da Silva

Coordenação Técnica
Rui Jovita Godinho Correa da Silva e
João Maria Marra

Coordenação de Comunicação Social
Marta Costard

Coordenação Financeira
David Rodrigues Krug

Coordenação de Contratos
Emerson Orcini Ferrari

Coordenação de Infraestrutura
Henrique Masson Vital

Coordenação de Informática
Oswaldo Schiochet Júnior

Saiba mais:

www.xxiiisnptee.com.br
snptee@itaipu.gov.br



ÍNDICE

EXPEDIENTE

Projeto Gráfico
Celebra Eventos

Designer Gráfico
Allan Pessini

Jornalista Responsável
Fabiane Ariello - DRT/PR 6485
Divisão de Imprensa Itaipu Binacional

Fotografias
Alexandre Marchetti
Acervo Itaipu Binacional

Colaboradores
Coordenação do XXIII SNPTEE

Responsável Técnico
Marta Costard

Impressão
Tuicial Indústria Gráfica

04

**MENSAGEM DO
PRESIDENTE**
CIGRÉ-BRASIL

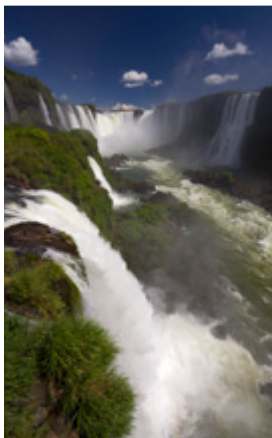


06

EXPOSIÇÃO

10

**RESUMOS
SELECIONADOS**



42

**PAUSA PARA
ADMIRAR**
CATARATAS DO IGUAÇU

MENSAGEM DO PRESIDENTE

Antonio Varejão de Godoy

Presidente do CIGRÉ-Brasil



...um evento como o **SNPTEE é insuperável**, pois nele estarão os principais profissionais de cada segmento.

O Setor Elétrico Brasileiro tem passado, nos últimos anos, por imensas transformações, tanto do ponto de vista institucional, quanto do tecnológico, além de estarmos vivendo um período energético extremamente desfavorável. Esta conjunção de mudanças, somada à crise provocada pela diminuição do abastecimento de água dos reservatórios, impõe ao Setor a necessidade de um forte investimento em produção e compartilhamento do conhecimento. Neste contexto, um Seminário que tenha como escopo uma rigorosa seleção de artigos, que abra espaço para apresentações e discussões de trabalhos e, finalmente, que estimule e proporcione a constatação de novas práticas para o Setor Elétrico, é, sem sombra de dúvidas, um evento essencial para os profissionais e empresas da área.

Importantíssimo evento ao qual me refiro é o SNPTEE – Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, que acontece a cada dois anos e percorre o País há mais de 40 anos. Em cada uma de suas edições, o SNPTEE é coordenado por uma grande empresa da área de energia elétrica, propiciando a todos a oportunidade de participar desse grande Seminário. Um dos motivos que o torna tão importante é a sua abrangência, com temas sempre ligados ao atual contexto do setor elétrico e às necessidades das empresas, envolvendo em suas pesquisas todas as áreas de conhecimento aplicadas nos estudos sobre regulação, planejamento, projeto, construção, operação, manutenção e gestão do Sistema Elétrico Brasileiro.

O CIGRÉ-Brasil, promotor deste seminário, é uma associação civil que tem como objetivo o compartilhamento e a disseminação do conhecimento no campo da energia elétrica, centrado no trabalho voluntário de seus associados. Ao longo de sua história de mais de 40 anos, o CIGRÉ-Brasil vem organizando este seminário, seu principal evento, além de outros encontros, painéis e workshops técnicos, por acreditar que essa é uma das mais eficazes formas de alcançar os seus objetivos.

Nesse sentido, o CIGRÉ-Brasil realizará na cidade de Foz de Iguaçu, com a parceria da Itaipu Binacional, no período de 18 a 21 de outubro de 2015, a 23ª edição do Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica – SNPTEE. Foz do Iguaçu está localizada em uma região privilegiada pela natureza e conta com a Usina Hidrelétrica de Itaipu, com toda a sua grandiosidade. Com certeza valerá a sua visita ao Parque Nacional do Iguaçu, para observar as cataratas, e também uma visita à Usina.

Tendo sempre em mente que os desafios que enfrentamos como profissionais e especialistas, bem como os enfrentados pelas empresas onde trabalhamos, não são únicos, ter a oportunidade de entrar em contato com outras experiências possibilitará não só se evitar a repetição de erros recorrentes, como ampliará o conhecimento sobre as melhores práticas e soluções, propiciando, assim, economia para nossas empresas e o nosso crescimento profissional. Além disso, a possi-

bilidade de começar ou de ampliar o networking em um evento como o SNPTEE é insuperável, pois nele estarão os principais profissionais de cada segmento.

Com muito profissionalismo, a Comissão Organizadora da Itaipu planeja promover um evento multifacetado, que agrade tanto a quem busca conhecimento e informação, quanto a quem procura prospectar novos negócios e fortalecer contatos. O público esperado é em torno de 2.000 pessoas, que devem visitar as sessões técnicas e a exposição paralela com estandes de empresas que atuam no setor. Assim, posso antever um XXIII SNPTEE memorável, no qual o seu comparecimento fará a diferença. Agora é hora de dar início às suas providências e às da sua empresa para participar.

O CIGRÉ-Brasil e a Itaipu contam com você e com sua empresa para enriquecer ainda mais os debates e as atividades que acontecerão nos dias 18 a 21 de outubro de 2015. Desejamos a todos um excelente XXIII SNPTEE.

Até lá, então!

Antonio Varejão de Godoy
Presidente do CIGRÉ-Brasil



Expo SNTPEE

O espaço perfeito para sua empresa brilhar

Participar de um evento como o Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica é uma oportunidade de apresentar as inovações da sua empresa, conhecer o que está sendo feito de mais moderno na área e fazer novos contatos valiosos com colegas do Brasil e do mundo.

Até o fechamento dessa edição, diversos parceiros importantes já reservaram ou confirmaram sua presença (veja ao lado). Esperamos que a sua empresa venha fazer parte desse grupo. Não perca tempo, reserve já a sua cota!

RESERVAS:

Cristiane Fraga Pimenta
+55 (45) 3520-3467

Dicesar da Silva Vital Donato
+55 (45) 3520-3526
sntpee@itaipu.gov.br

Ouro – Cota 225

Investimento de R\$ 150 mil, com direito a:

- Estande de 96 m², montagem básica, na Expo SNTPEE
- Logo da empresa no site do evento, com link
- Logo da empresa nas peças gráficas de divulgação
- 4 convites adicionais para cada evento social
- 6 inscrições gratuitas, incluindo material e participação em todas as atividades
- Inserção de material promocional nas pastas do evento
- Possibilidade de agendamento de 2 palestras técnicas
- Acesso ao mailing dos participantes do evento
- 4 pastas completas adicionais com material do evento

Prata – Cota 108

Investimento de R\$ 100 mil, com direito a:

- Estande de 48 m², montagem básica, na Expo SNTPEE
- Logo da empresa no site do evento, com link
- Logo da empresa nas peças gráficas de divulgação
- 2 convites adicionais para cada evento social
- 4 inscrições gratuitas, incluindo material e participação em todas as atividades
- Inserção de material promocional nas pastas do evento
- Possibilidade de agendamento de 1 palestra técnica
- Acesso ao mailing dos participantes do evento

Bronze – Cota 92

Investimento de R\$ 30 mil, com direito a:

- Estande de 15 m², montagem básica, na Expo SNTPEE
- Logo da empresa no site do evento, com link
- Logo da empresa nas peças gráficas de divulgação
- 1 convite adicional para cada evento social
- 1 inscrição gratuita, incluindo material e participação em todas as atividades
- Inserção de material promocional nas pastas do evento
- Acesso ao mailing dos participantes do evento



Inovações e Desenvolvimento Tecnológico do Setor Elétrico Brasileiro

Foco no fortalecimento setorial

Os resumos aprovados para o XXIII SNPTEE se destacam pela conexão com o atual contexto do setor elétrico brasileiro e com as necessidades empresariais frente aos desafios da sustentabilidade.

Assim como nas edições anteriores, o Seminário deste ano se destacará como fórum de produção, atualização e compartilhamento de conhecimentos e de inovações. Os resumos apresentados se configuram como importantes contribuições para o desenvolvimento do setor elétrico brasileiro.

As equipes de relatores, bem como a Comissão Técnica, não mediram esforços para avaliar e definir os resumos que melhor se enquadraram nos propósitos do evento. Por fim, selecionaram trabalhos que se destacaram em meio aos 1.304 resumos submetidos, todos de excelente qualidade. Os 16 grupos de estudos serão representados por 576 resumos, que deverão gerar os informes técnicos (ITs) desta 23ª edição do SNPTEE.

O gráfico a seguir apresenta a distribuição do número de resumos recebidos por grupo de estudos. Percebe-se que os grupos de maior procura foram GPC, GET, GAT, GLT, GGH, GCR e GOP.

A partir das análises dos resumos, em especial ao grande número de trabalhos submetidos no GET, percebe-se que os assuntos de maior interesse estão associados às inovações e ao desenvolvimento tecnológico em consonância com o contexto setorial, bem como à aplicação de práticas e padrões que buscam a excelência e a sustentabilidade empresarial.

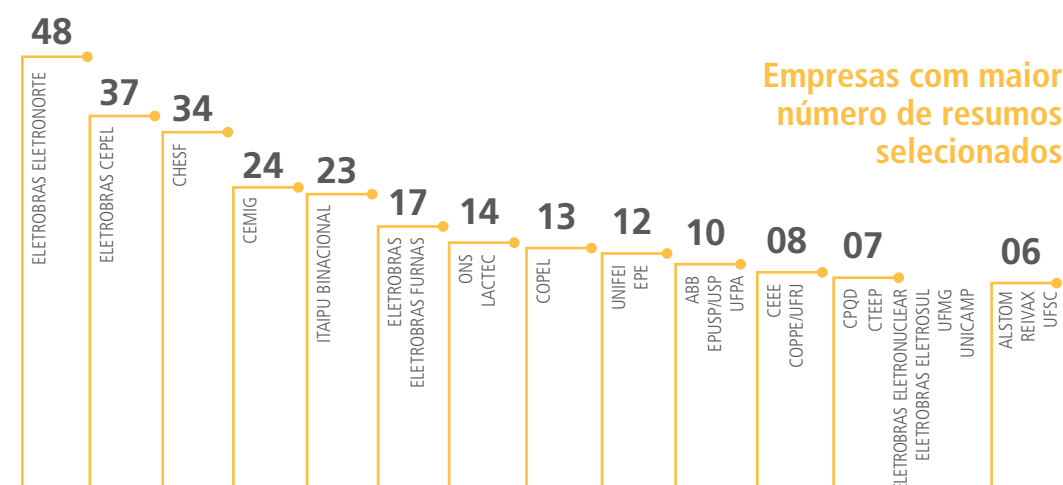
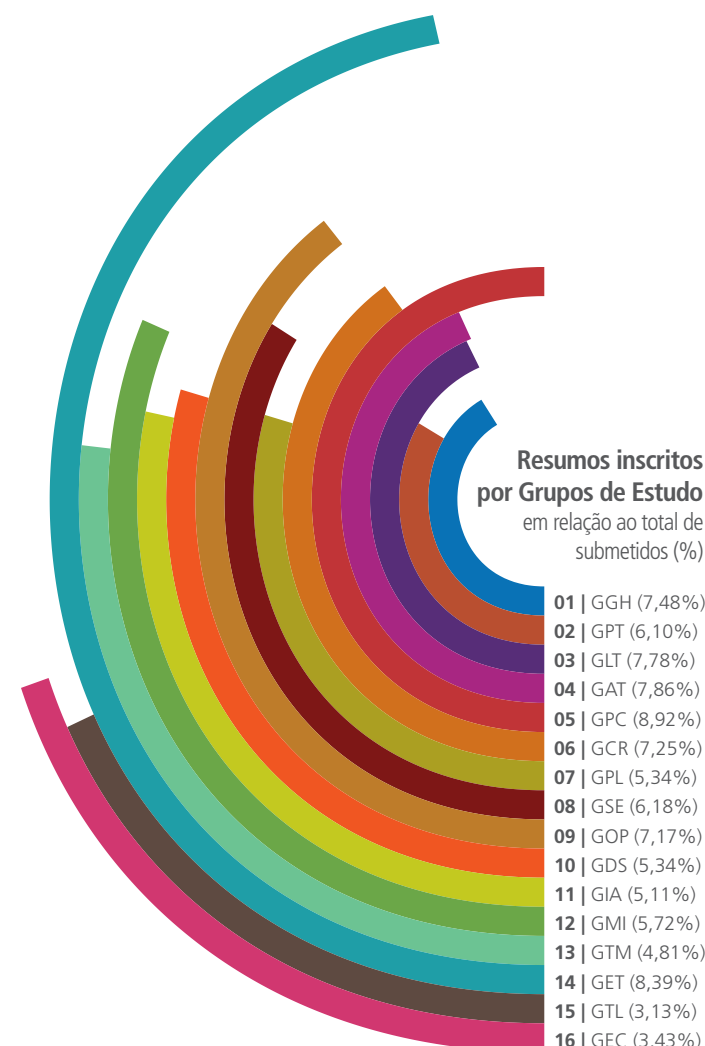
Aguardamos, até o dia 16 de março, os informes técnicos dos resumos selecionados.

XXIII SNPTEE em números

16
GRUPOS DE ESTUDO

1.304
RESUMOS SUBMETIDOS

576
RESUMOS SELECIONADOS



Resumos Seleccionados

01 | GGH - Grupo de Estudo de Geração Hidráulica

Um Sensor de Entreferro Rotativo

PAMPLONA, V.R.M. | RTL
DUCRY, O. | MC-MONITORING S.A.
BERGWEILER, M.G. | AUTÔNOMA
SOUZA, G.F.D. | RTL

Vibração Autoexcitada da Unidade Geradora 3 da UHE Furnas

CUNHA, M.H.D.F. | ELETROBRAS FURNAS
FREIRE, E. | ELETROBRAS FURNAS

Mapeamento Térmico Tridimensional de Geradores Elétricos de Alta Potência Empregando Técnicas de Sensoriamento Óptico Distribuído e Quase-Distribuído

SILVA, E.V.D. | TRACTEBEL ENERGIA S.A.
SANTOS, M.C.D. | TRACTEBEL ENERGIA S.A.
FEITOSA, P.H.S. | TRACTEBEL ENERGIA S.A.
DILLI, P.I.G. | TRACTEBEL ENERGIA S.A.
MARTELLI, C. | UTFPR
MEZZADRI, F. | UTFPR
SILVA, J.C.C.D. | UTFPR
BAZZO, J.P. | UTFPR
SOUZA, K.D.M. | UTFPR
DREYER, U.J. | UTFPR
PIPA, D.R. | UTFPR
GALVÃO, J.R. | UTFPR

Taxa de Indisponibilidade Programada Nula - Uma Metodologia para o Dimensionamento de Projetos Mais Eficientes

RIGAMONTI, R. | ELETROBRAS
SAMPAIO, L.L. | ELETROBRAS
FERREIRA, C.D.C. | ELETROBRAS ELETRONORTE
BRITO, M.C.T.D. | ELETROBRAS

Retorno à Operação da Turbina tipo Kaplan da UG05, UHE Cachoeira Dourada, após Rompimento do Sistema de Acionamento de uma Pá Nº 2, Através do Travamento das Pás ao Cubo por Soldagem

MACEDO, R.V.D. | ENDESA CACHOEIRA
CAMARGO, A.C. | ENDESA CACHOEIRA

Ensaio no Gerador para Detectar Causas da Vibração Excessiva em Parte do Núcleo do Estator da Unidade Geradora 03 da Usina Hidrelétrica Ilha Solteira

LIMA, A.A.D. | CESP
MATOS, M.B.D. | CESP
LEAL, E.M. | CESP
KAGESAWA, R.T. | CESP
BARCELLO, S. | CESP
SCORISSA, C.A. | CESP
AVANTE, R. | CESP
RAMALHO, L.D.M. | CESP
NAKANO, N.A. | CESP
CARDOSO, R.G. | CESP
FREIRE, W.L.D.C. | CESP
BASTOS, L.C. | CESP

Gestão de Projetos nas Modernizações da UHSS e UHPF

AZAMBUJA, G.G. | TRACTEBEL ENERGIA S.A.
JULIO, S.M. | TRACTEBEL ENERGIA S.A.
FEITOSA, P.H.S. | TRACTEBEL ENERGIA S.A.
CALDEIRA, R.W. | TRACTEBEL ENERGIA S.A.

Diagnóstico para Avaliação da Vida Remanescente do Enrolamento Estatórico de um Hidrogerador Classe B de 40 Anos

AVIZ, C.A.D.M. | ELETROBRAS ELETRONORTE

Análise da Repotenciação de Usinas Hidrelétricas do SIN Utilizando Unidades Geradoras Reversíveis

NACIF, L.A. | COPEL
CAMARGO, R. | COPEL
LOCATELLI, F.A. | COPEL

Otimização dos Níveis Operacionais de uma Usina a Fio d’água

DELGADO, M.E.N. | CPFL GERAÇÃO
JUNIOR, F.J.D.M.G. | CPFL GERAÇÃO
BORDUQUI, H.G. | CPFL GERAÇÃO
OLIVEIRA, B.M.D.C. | ALSTOM
RIGOLIN, R.D.C. | ALSTOM
PERIN, M.L. | RS
CESAR, M.A.V. | RS

Experiência em Medições de Descargas Parciais nos Enrolamentos dos Estatores dos Grandes Hidrogeradores

TEIXEIRA, M.D.A.S. | QUALITROL IRIS POWER
REIS, E.B.D. | QUALITROL IRIS POWER
STONE, G. | QUALITROL IRIS POWER
SASIC, M. | QUALITROL IRIS POWER

Reforma Provisória do Estator do Gerador 03 da Central Hidrelétrica de Alto Anchicaya: Solução Imediata para Atendimento ao Cliente

COSTA, L.L.H. | ANDRITZ HYDRO INEPAR
KONATU, A.T. | ANDRITZ HYDRO INEPAR
CERTO, F.H. | ANDRITZ HYDRO INEPAR
AMARAL, S.D. | ANDRITZ HYDRO INEPAR
ALVES, A.A. | ANDRITZ HYDRO INEPAR
POLO, F.J.M. | EPSA
MATEUS, R.D.J. | EPSA
BASTIDAS, D.F.R. | EPSA

Gerador Hidrocinético para Microgeração de Energia Elétrica em Comunidades Isoladas

CARCASI, D.B.L. | UFAC

A Experiência de Itaipu no Levantamento da Geometria e Análise Fluidodinâmica Computacional de suas Turbinas a partir da Utilização de Técnica de Escaneamento a Laser Rotativo

MARRA, J. | ITAIPU
SEFRIN, Y. | UNIOESTE
GRAMANI, L.M. | UFP

Como a Solução Hidráulica Impacta o Projeto do Gerador em Unidades Bulbo

ECHEVERRIA, J.J.R. | ALSTOM
GARCIA, F.J. | ALSTOM
VASCONCELLOS, R. | ALSTOM

Expectativa de Vida de Gerador, o que Limita

HARA, T.P. | HARA ENG

Usina Hidrelétrica de Sinop – Status de Implementação desse Projeto Kaplan de Grande Porte

FORMAGGIO, M.D. | ANDRITZ HYDRO INEPAR

Estratégias “Pit Stop” para Reduzir Custos de Reformas de Usinas Hidrelétricas

FILHO, C.J.V.D.P. | ALSTOM
SOUZA, M.P.D. | ALSTOM
SANTOS, M.A.P. | ALSTOM

Sistema Óptico de Detecção de Curto-Circuito nos Enrolamentos dos Polos de Hidrogeradores

FRACAROLLI, J.P.V. | CPQD
FLORIDIA, C. | CPQD
ROSOLEM, J.B. | CPQD
LEONARDI, A.A. | CPQD
PENZE, R.S. | CPQD
TOMIYAMA, E.K. | CPQD
PERES, R. | CPQD
DINI, D.C. | CPQD
HORTÊNCIO, C.A. | CPQD
DILLI, P.I.G. | TRACTEBEL ENERGIA S.A.
SILVA, E.V.D. | TRACTEBEL ENERGIA S.A.
SANTOS, M.C.D. | TRACTEBEL ENERGIA S.A.

Sistema de Controle Conjunto com Despacho Ótimo de Carga

BRANDL, B.B. | REIVAX
WEISS, L.A. | REIVAX
CALIXTRO, D.O.T. | EDEGEL

Correlação das Medições de Descargas Parciais e Vibrações Mecânicas para uma Dada Condição Operacional de Hidrogeradores

VILHENA, P.R.M.D. | ELETROBRAS ELETRONORTE
BRASIL, F.D.S. | ELETROBRAS ELETRONORTE
SANTOS, C.J.S.D. | UNIFAP

A Experiência da Voith Hydro com o Envelhecimento da Isolação

HILDINGER, T. | VOITH
FARIA, E.J. | VOITH
SILVA, M.J.D. | VOITH
JUNIOR, C.H. | VOITH

Matrix-UG – Uma Evolução no Monitoramento de Unidades Geradoras

NETO, J.Q.A. | ITAIPU

Uso de Técnicas de Mineração de Dados para Extração de Indicações de Falha na Operação de Hidrogeradores a partir de Medidas de Descargas Parciais

PARDAUIL, A.C.N. | UFPA
OLIVEIRA, W.D.D. | UFPA
BEZERRA, U.H. | UFPA
CARVALHO, A.T.D. | ELETROBRAS CEPEL
JÚNIOR, H.D.P.A. | ELETROBRAS CEPEL

Otimização da Faixa Operativa das Turbinas Hidráulicas da UHE Salto Pilão com Ganhos Operativos Diretos e Indiretos

NEVES, F.P.C. | NYTECH
SANTOS, C.O.F. | OPERSUL

Sistema de Excitação em 4 Quadrantes na Operação de Máquinas Síncronas como Compensadores Síncronos

SCHMITT, K. | REIVAX
CARDOSO, J.C.P. | ELETROBRAS FURNAS
JUNIOR, N.Z. | REIVAX

Aplicabilidade de Medidores Acústicos de Vazão em AHEs no Brasil

PAMPLONA, V.R.M. | RTL
SOUZA, G.F.D. | RTL

Modelagem Dinâmica do Sistema de Água Pura da Unidade Geradora da Usina Hidrelétrica de Itaipu

SIMON, D. | UNIOESTE
SILVA, R.J.G.C.D. | ITAIPU
MOREIRA, E. | UNIOESTE

Avaliação de Fadiga na Fixação dos Polos de Hidrogeradores

HILDINGER, T. | HK

Importância da Engenharia Reversa para Reformas e Modernizações de Usinas Hidrelétricas e seus Equipamentos

FILHO, C.J.V.D.P. | ALSTOM
FILHO, R.M. | ALSTOM
SILVA, E.T.D. | ALSTOM
FURLANETO, B. | ALSTOM

Considerações Gerais e Estudos de Caso Sobre Transientes Hidráulicos em Unidades Kaplan de Grande Porte

FORMAGGIO, M.D. | ANDRITZ HYDRO INEPAR
FERRETTI, A.P. | ANDRITZ HYDRO INEPAR

Proposta de Metodologia para Definição de Quantidade de Grupos Geradores de Pequenas Centrais Hidrelétricas

ABREU, T.M.D. | UNIFEI
BORTONI, E.D.C. | UNIFEI

A Experiência da Chesf na Repotenciação das Unidades Geradoras da Hidrelétrica Paulo Afonso II

SANTOS, E.M.R. | CHESF
COSTA, E.G.D. | UFCG

Sistema Ativo de Admissão Natural de Ar em Turbinas Francis - Experiência e Evolução

STRAATMANN, R. | ANDRITZ HYDRO INEPAR
LOREATTO, E. | ANDRITZ HYDRO INEPAR
FERRETTI, A. | ANDRITZ HYDRO INEPAR

Caracterização de Padrões de Descargas Parciais em Hidrogeradores Utilizando Técnicas de Inteligência Computacional

ALVES, M.P. | UFPA
KANAI, B.S. | UFPA
NUNES, M.V.A. | UFPA
BRASIL, F.D.S. | ELETROBRAS ELETRONORTE
VILHENA, P.R.M.D. | ELETROBRAS ELETRONORTE
CONCEIÇÃO, F.W.S. | ELETROBRAS ELETRONORTE
CARVALHO, D.S.D. | ELETROBRAS ELETRONORTE

PCH’S e CGH’S : Modernizar (Revitalizar), Repotenciar (Ampliar) ou Manter

PACHECO, S.A. | CEMIG GT
BRAGA, M.S. | CEMIG GT
CORDEIRO, P.D.T.R.A. | CEMIG GT

02 | GPT – Grupo de Estudo de Produção Térmica e Fontes Não Convencionais

Dispositivo para Extração de Termopares de Turbinas a Gás

ALMEIDA, L.D.D. | ELETROBRAS FURNAS

Substituição dos Anéis de Retenção do Rotor de um Turbogenerador de 760 MVA

SINISCALCHI, M.R. | ELETROBRAS ELETRONUCLEAR

Desenvolvimento de Sistema de Gerenciamento Eletrônico de Injeção de Óleo Combustível em Motores de Combustão Interna Utilizados pela Epasa

ROSOLEM, J.B. | CPQD
SILVA, R.C.D.A. | EPASA
SOUSA, W.L. | EPASA
JÚNIOR, M.A.R. | EPASA
SIQUEIRA, G.S. | CPFL GERAÇÃO
KUROKAWA, M.Y. | CPFL GERAÇÃO
SOFER, D. | DSOFER
PENZE, R.S. | CPQD
FLORIDIA, C. | CPQD
BASSAN, F.R. | CPQD
FRACAROLLI, J.P.V. | CPQD
LEONARDI, A.A. | CPQD
DINI, D.C. | CPQD

Modernização de Sistema de Excitação em uma Termoelétrica Ciclocombinado Utilizando Tecnologia Nacional

JUNIOR, A.J.G. | REIVAX
OLIVEIRA, E.G.D. | COPEL
RODRIGUES, O.M. | COPEL
SANTOS, V.L. | UEGA

A Geração Térmica como um Apoio à Sustentabilidade: Desconstruindo o Aparente Conflito

PINTO, L.M.V.G. | ENGENHO

Avaliação do Suprimento Através de SIGFI30 e SIGFI45 em Função do Atendimento a Cargas de Refrigeração em Regiões Remotas

PONTE, G.P.D. | EPE
LIMA, D.D.B. | EPE
CASTRO, G.M. | EPE
TEIXEIRA, T.I. | EPE

Avaliação de Sistemas Fotovoltaicos Isolados Tipo SIGFI Alimentando Refrigeradores

RAMOS, M.D.R. | ELETROBRAS CEPEL
VIEIRA, L.D.S.R. | ELETROBRAS CEPEL
GALDINO, M.A. | ELETROBRAS CEPEL
OLIVIERI, M.M.D.A. | ELETROBRAS CEPEL

Impacto de Compensação Série do Sistema de Transmissão sobre Complexos Eólicos com Aerogeradores Assíncronos Duplamente Alimentados

RAMOS, A.J.P. | ANDESA
SENA, D.J.G.D. | ANDESA
VALENÇA, R.B. | ANDESA

Avaliação Comparada da Geração de Energia por Fontes Renováveis e Não Renováveis nos Sistemas Elétricos

RELVA, S.G. | EPUSP
UDAETA, M.E.M. | EPUSP
GRIMONI, J.A.B. | EPUSP
GALVÃO, L.C.R. | EPUSP

Engenharia de Valor e Flexibilidade de Sistemas para Plantas de Geração Distribuída: um Método Alternativo para o Desenvolvimento de Empreendimentos

LANDEIRA, J.L.F. | PROMON
BALLA, M.L. | PROMON
FONTOURA, J.A.R. | PROMON

Estudo de Viabilidade Técnico-Econômica de Sistemas de Armazenamento de Energia com Base em Hidretos Metálicos

LOPES, F.D.C. | ELETROBRAS CEPEL
FURTADO, J.G.D.M. | ELETROBRAS CEPEL
VIEIRA, L.D.S.R. | ELETROBRAS CEPEL
DUTRA, R.M. | ELETROBRAS CEPEL

Gap Filling de Dados Solarimétricos Utilizando Redes Neurais Artificiais

NETO, A.C. | CHESF
SODRÉ, E.D.A. | CHESF
NETO, P.B.D.C. | CHESF
FILHO, J.B.D.M. | CHESF

Técnica de Inteligência Computacional Aplicada ao Cálculo dos Parâmetros da Distribuição de Weibull: Estudo para o Potencial Eólico de Parnaíba-PI

CARNEIRO, T.C. | UFC
MELO, S.P. | UFC
CARVALHO, P.C.M.D. | UFC
BRAGA, A.P.D.S. | UFC

Recarga Pulsada para Estender a Vida Útil de Baterias para Sistemas Fotovoltaicos

ANDRADE, J.D. | LACTEC
IMPINNISI, P.R. | LACTEC

Água Desmineralizada - Insumo Essencial para a Otimização das Condições Químicas dos Circuitos Primário e Secundário de Usinas Nucleares - A Experiência de Angra 2

RÜBENICH, M..N. | ELETROBRAS ELETRONUCLEAR
MENEZES, M.F. | ELETROBRAS ELETRONUCLEAR
FREITAS, S.R.P. | ELETROBRAS ELETRONUCLEAR
SAMPAIO, J.V.J. | ELETROBRAS ELETRONUCLEAR
COSTA, D.S.D. | ELETROBRAS ELETRONUCLEAR

Estudo da Operação Coordenada de um Statcom e Aerogerador Baseado em Máquina de Indução Duplamente Alimentada com Topologia Reduzida

LIMA, F.K.A. | UFC
CARNEIRO, A.F. | UFC
ARAUJO, R.G. | UFC
BRANCO, C.G.C. | UFC

Aspectos do Licenciamento Ambiental de uma Planta-Piloto de Geração Heliotérmica no Município de Petrolina

MATOS, D.F.D. | ELETROBRAS CEPEL
MARTINS, M.L.D.S. | CHESF
OLIVEIRA, T.G.L.D. | CHESF
PAZ, L.R.L.D. | CEPEL
AMARANTE, A. | CHESF
VIEIRA, L.D.S.R. | ELETROBRAS CEPEL

GTW: Gas to Wire. Desafios de Gerar Energia Onde o GN é Produzido

COELHO, C.A.D.O. | ELETROBRAS

Otimização Multiobjetivo do Despacho Termelétrico Estático Utilizando Algoritmos Genéticos

NETO, A.C. | CHESF
SODRÉ, E.D.A. | CHESF
GUERRA, N.A.P. | UPE

Metodologia para Geração de Séries Sintéticas de Irradiância para Caracterização do Recurso Solar Brasileiro

INACIO, C.O. | PETROBRAS
BORGES, C.L.T. | COPPE-UFRJ

Comparação de Modelos de Desempenho de Módulos Fotovoltaicos para a Simulação de Sistemas de Geração de Energia

ROBERTS, J.J. | UNESP - GUARATINGUETÁ
CASSULA, A.M. | UNESP
JUNIOR, J.C.F. | UNESP - GUARATINGUETÁ
PRADO, P.O. | UNESP - GUARATINGUETÁ

Sistema Híbrido Solar-Eólico de Bombeamento de Água: Configuração, Operação e Particularidades

BRITO, A.U. | UNIFAP
MARANHÃO, G.N.D.A. | UNIFAP
MONTEIRO, F. | UNIFAP
SANTANA, F.P. | IEPA
OLIVEIRA, G.P. | IEPA
SOUZA, J.H.D.D. | UNIFAP

Diagnóstico de Falhas em Grupos Motor-Gerador de Combustão Interna a Partir de Assinatura Elétrica e Processamento de Sinais

MENDONÇA, P.L.D. | SUAPE ENERGIA
SILVA, A.V.D. | SUAPE ENERGIA
BONALDI, E.L. | SUAPE ENERGIA
LIMA, G.C.G.D. | SUAPE ENERGIA

Concepção e Avaliação Técnico-Econômica de uma Usina Integrada de Geração de Energia a partir de Resíduos Sólidos Urbanos

FURTADO, J.G.D.M. | ELETROBRAS CEPEL
WANDERLEY, R.R. | UFRJ

A Eficiência Energética na Produção de Hidrogênio e Geração de Energia em Células a Combustível na Itaipu Binacional

MIGUEL, M. | ITAIPU

Comparação de Tecnologias de Módulos Fotovoltaicos e Estruturas de Montagem na Usina Fotovoltaica Alto do Rodrigues

FONTENELE, L.F.A. | PETROBRAS
GOUVEIA, H.T.V. | PETROBRAS
ARAÚJO, R.G. | PETROBRAS
INACIO, C.O. | PETROBRAS
FERREIRA, P.H.F. | PETROBRAS

Upgrade do Sistema Digital de Controle Eletro-Hidráulico da Turbina de Angra 1

JUNIOR, S.G.D.O. | ELETROBRAS ELETRONUCLEAR
MARTINS, G.P.D.M. | ELETROBRAS ELETRONUCLEAR
DIAS, E.M. | ELETROBRAS ELETRONUCLEAR
SANTOS, A.Q.D. | ELETROBRAS ELETRONUCLEAR
MACHADO, R.F. | ELETROBRAS ELETRONUCLEAR

Uma Discussão sobre a Qualidade da Base de Dados Solarimétricos da Chesf para Viabilização de Financiamento Bancário

SODRE, E.D.A. | CHESF
FILHO, J.B.D.M. | CHESF
NETO, A.C. | CHESF
BEZERRA, P. | CHESF

Química da Água do Circuito Água-Vapor de Angra 2 - Resultados Obtidos nos Onze Primeiros Ciclos de Operação com o Modo AVT

RÜBENICH, M.N. | ELETROBRAS ELETRONUCLEAR
MENEZES, M.F. | ELETROBRAS ELETRONUCLEAR
LIMA, R.D.S. | ELETROBRAS ELETRONUCLEAR
LENCASTRE, A.L.G. | ELETROBRAS ELETRONUCLEAR

Desenvolvimento de Microinversores para Viabilizar Plantas Fotovoltaicas Conectadas nos Sistemas de Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica Visando a Geração Distribuída

FILHO, J.B.D.M. | CHESF
MAIA, A.S. | UPE

Previsão de Séries de Velocidade do Vento Utilizando Análise Espectral Singular e Redes Neurais Artificiais

CASTELLANI, V.L.D.O. | ELETROBRAS CEPEL
LIMA, C. | UFRJ
PESSANHA, J.F.M. | ELETROBRAS CEPEL

Programa de Aumento de Desempenho da Usina Nuclear de Angra 2 Baseado na Reconciliação de Dados de Processo - Resultados Obtidos

AZOLA, E.P. | ELETROBRAS ELETRONUCLEAR
MATOS, L.T. | ELETROBRAS ELETRONUCLEAR
SAMPAIO, M.D.S. | ELETROBRAS ELETRONUCLEAR
SILVA, E.D.V.D. | ELETROBRAS ELETRONUCLEAR

Algoritmo Genético Aplicado ao Problema de Coordenação Hidrotérmica

LIMA, A.C.S.D. | UFRJ
SILVA, A.C.D.R.H.D. | ELETROBRAS

Estudos de Estabilidade Transitória para o Sistema Elétrico que Atende a Ilha de Fernando de Noronha Considerando a Inserção de Fontes Eólicas e Fotovoltaicas

CAVALCANTE, P.L. | CPQD
TARANTO, G.N. | UFRJ
FALCÃO, D.M. | UFRJ
ASSIS, T.M.L. | UFRJ
CARVALHO, R.C. | UFRJ
ESCALANTE, S.L. | UFRJ
MARTINS, L.L. | CPQD
MALVEIRA, M.R.R. | CPQD
LIMA, M.A.X.D. | CELPE
MELO, J.M.D.S. | CELPE
LOPES, J.A. | CELPE

Modelagem de Geradores Fotovoltaicos para Estudos em Regime Dinâmico de Sistemas de Energia Elétrica

VIEIRA, J.P.A. | UFPA
COSTA, J.P.D. | UFPA

Sincronização e Controle Avançados para Geradores – Sincronizando Sistemas Ilhados com Sincrofasores

ROCHA, G. | SEL
SEELEY, N.C. | SEL

03 | GLT – Grupo de Estudo de Linhas de Transmissão

Desenvolvimento de Plataforma Aérea para Configurar uma Nova Forma de Trabalho no Processo de Manutenção e Inspeção em Linhas de Transmissão de Energia Elétrica

JUNIOR, W.C. | ELETROBRAS ELETRONORTE

Sistema para Medição da Impedância de Malhas de Aterramento de Torres de Linhas de Transmissão Utilizando Ondas Impulsivas e Cabos de Pequeno Comprimento

GUIMARÃES, M.F. | CEMIG
PAULINO, J.O.S. | UFMG
BOAVENTURA, W.C. | UFMG
LIMA, A.B. | UFMG

Travessia do Rio Amazonas e Superação da Floresta Amazônica: Projeto Estrutural e Desafios Construtivos

MOTTA, J.N.D.M. | MARTE
NOGUEIRA, R.L.S. | SGBH
RECHTMAN, M.S. | MARTE
ZHITIAN, L. | SGBH

Longas Travessias Aéreas de Rios - Estudos Específicos, Lacunas Normativas, Projeto Estrutural e Linhas de Pesquisa

GUERRA, L.N.D.A. | MARTE
MOTTA, J.N.D.M. | MARTE
RECHTMAN, M.S. | MARTE
SOUZA, R.D.M.E. | MARTE
FELIX, S.M.M. | MARTE
MENEZES, A.A. | BATAVIA
SILVA, C.J.D.P. | MARTE

Linha de Transmissão Compacta com Circuitos Múltiplos: Seleção Ótima da Topologia da Estrutura e dos Cabos e Posicionamento Ótimo do Feixe de Condutores

VASCONCELOS, J.A. | UFMG
ARAÚJO, A.E.A.D. | UFMG
MIRANDA, G.C.D. | UFMG
ADRIANO, R.L.D.S. | UFMG
RIBEIRO, M.F.D.O. | UFMG
TEIXEIRA, D.A. | UFMG
MÓL, R.S. | UFMG
JÚNIOR, J.C.B.M. | UFMG
BASTOS, P.M.S. | UFMG
FILHO, E.B.G. | CEMIG

LT 500 kV CS Barreira II - Rio das Éguas - Luziânia: Solução Eletromecânica Estrutural Para SIL de 1670 MW

GUIMARÃES, R.P. | SAE TOWERS
NAKAMURA, R.S. | SAE TOWERS
CAMPOS, P.C.D. | SAE TOWERS
GUERRA, M.M.D.C. | SAE TOWERS
QUINTILIANO, A. | ENGEPRO
SILVA, J.B.G.F.D. | PTE
SOUSA, D.A.S.D. | CCEIP

Revestimentos Condutivos Dopados com Nanopartículas para Redução da Resistência de Aterramento de Torres de Linhas de Transmissão de Energia Elétrica

VIEIRA, F.Y.M. | IPT
PANOSSIAN, Z. | IPT
ALMEIDA, N.L.D. | IPT
JOAQUIM, L.E. | IPT
JUNIOR, E.L.C. | EATE
PECEQUILO, C.V. | IPT
ALMEIDA, M.B.D. | IPT

Nova Metodologia para Ensaios de Fluência em Cabos Ópticos OPGW

MANNALA, M.J. | LACTEC
AMARAL, G.R.D. | LACTEC

Desafio Amazônico – A Complexidade de Manutenção na Faixa de Servidão das Linhas de Transmissão Oriximiná – Silves e Silves – Lechuga

SILVA, A.D.L.E. | ABENGOA BRASIL
NETO, A.L.S. | ABENGOA BRASIL
NALI, F.V. | ABENGOA BRASIL

Condutores de Alumínio Liga 1120 e Alternativas de Feixes para 500 kV

HOFFMANN, J.N. | COPEL

Desenvolvimento de Metodologia para Inspeção e Substituição de Isoladores Poliméricos com as Instalações Energizadas

NIGRI, A.I. | LTS
LEMONS, J.L.D.A. | LTS
ALARCON, A.R. | TAESA
SOUZA, A.R.D. | TAESA

Utilização de Estruturas Triangulares com Elementos Tubulares para Linhas de Transmissão - Uma Alternativa Otimizada para Projetos em Geral e para Grandes Carregamentos

SANTOS, I.E.D. | ESAU ENGENHARIA
PEDROSO, T.M.D.V. | SECCIONAL

Uma Análise do Critério H/W

SILVA, A.D.O.E. | ELETROBRAS FURNAS

Sistemas de Cabos Subterrâneos em Alta Tensão Instalados no Brasil nos Últimos 10 Anos

PEIXOTO, C.D. | LIGHT
LOPES, J.C.R. | INOVATEC
LOUREDO, N.H.G.R.D. | EDS
FILHO, E.K. | EDS

Avaliação de Modelos Computacionais para Simulação do Sistema de Aterramento de Torres de Transmissão e Cálculo da Tensão de Stress Imposta ao Revestimento Isolante de Dutos Enterrados

JUNIOR, A.G.M. | ENGECORR
TEIXEIRA, P.C.D.O. | CTEEP
VALENTE, A.C.R. | COMGÁS

Novos Requisitos para Concepção Básica da Segunda Linha de Transmissão em ± 800 kV CC do Brasil, Xingu – Terminal Rio

JUNIOR, D.D.S.C. | EPE
CARDOSO, J.A.D.S. | EPE
FILHO, J.C.S. | ELETROBRAS CEPEL
DART, F.C. | ELETROBRAS CEPEL
DOMINGUES, L.A.M.C. | ELETROBRAS CEPEL

Uma Tecnologia Inovadora para Aumentar o Desempenho e Eficiência das Linhas Aéreas de Transmissão

BLAUTH, E.A. | PHELPS DODGE
MHETAR, V. | PHELPS DODGE

Soluções de Fundações para Linha de Transmissão 500 kV de Teles Pires

BARROS, A.D. | LEME

Manejo Integrado de Vegetação em Faixa de Passagem de Linha de Transmissão

CASTRO, P.M. | CEMIG
FARIA, F. | CTGI
GUARALDO, N.J. | CTGI
MARQUES, L.L. | CTGI
MAK, J. | CTGI
PITELLI, R.A. | CTGI
PITELLI, R.L.D.C.M. | CTGI
LAQUILA, V.D. | DOW
CÁCERES, N.T. | DOW
TESTA, F.G. | DOW

Seleção e Dimensionamento de Isoladores para Uso sob Condições de Poluição

MELLO, D.R.D. | CONSULTOR
GARCIA, R.W. | ELETROBRAS CEPEL
BALESTRO, A.C. | BALESTRO
OSHIRO, C.I.(4) | ELEKTRO

Metodologias Inovadoras de Intervenção em Linhas de 69 kV Não Providas de Cabos de Blindagem para Melhoria de Desempenho Frente a Descargas Atmosféricas

SILVEIRA, F.H. | UFMG
VISACRO, S. | UFMG
GONÇALVES, V.G. | CELPE
ALVES, M.P.C. | CELPE

Nova Técnica para Trabalhos em Linhas de Transmissão Energizada

GOMES, A.M.D.M.B. | CHESF
FILHO, M.S.D.P. | CHESF
DAMASCENO, A.S. | CHESF
GOMES, C. | CHESF
BARROS, D.R.A.D. | CHESF
SILVA, C.F.D. | CHESF
SILVA, N.A. | CHESF
MACIAL, D.A.D.S. | CHESF
LINS, J.C.D.S. | CHESF

Desenvolvimento de Sistema Óptico de Monitoramento de Linhas de Transmissão Aéreas por Câmeras Alimentadas por Fibra Óptica

PENZE, R.S. | CPQD
BASSAN, F.R. | CPQD
ROSOLEM, J.B. | CPQD
LEONARDI, A.A. | CPQD
PEREIRA, F.R. | CPQD
FLORIDIA, C. | CPQD
FRACAROLLI, J.P. | CPQD
NASCIMENTO, C.A.M. | CEMIG

Aumento das Capacidades de Linhas de Transmissão de Conexão de Parques Eólicos Através da Correlação de Variáveis Ambientais, Correntes e Temperaturas nos Condutores

JUNIOR, O.R. | CHESF

Influência do Desmatamento na Queda de Torres de Linhas de Transmissão

VASCONCELOS, J.A. | UFMG
GUEDES, J.P. | ELETROBRAS ELETRONORTE
VALLE, R.M. | UFMG
PINTO, M.G. | UFMG
TOSTES, R.D.S. | UFMG
SILVA, T.H.F.D. | UFMG
MELO, V.O. | UFMG

Estimativa da Temperatura Interna e Externa de Cabos de Linhas de Transmissão por meio de Filtros de Partículas

SALAS, F.M.A. | CEPEL
ORLANDE, H.R.B. | UFRJ
DOMINGUES, L.A.M.C. | CEPEL
BARBOSA, C.R.N. | CEPEL

Análise das Implicações da Resolução Normativa ANEEL 616 no Projeto e Operação das Instalações do Setor Elétrico

DOMINGUES, L.A.D.M.C. | ELETROBRAS CEPEL
BARBOSA, C.R.N. | ELETROBRAS CEPEL
NETO, A.M. | ELETROBRAS CEPEL

Recuperação Provisória em LT de 460 kV de 2 Circuitos com Torres de Emergência de 72m de Altura em Vão de 850m Sobre Hidrovia

LAVANDOSCKI, R. | CTEEP
FARIA, F.R. | IE MADEIRA
SANTOS, I.E.D. | ESAU ENGENHARIA

Os Erros Mais Comuns em Linhas Aéreas de Transmissão

YAMAMURA, G.M. | ITAIPU
CORDEIRO, W.R. | ITAIPU
COSTA, J.A.D. | ITAIPU

Efeito da Excentricidade nas Ligações em Projetos de Torres para Linhas de Transmissão – Estudo de Caso

FABRI, A.B.F. | BRAMETAL S.A.

Reisolamento da LT 69 kV Rio Branco Do Sul – Tunas para 138 kV com Retracionamento dos Cabos Singelos CAA 397.5 MCM (IBIS) para 23% da EDS

HATASHITA, L.S. | COPEL
FILHO, M.C.D.O. | COPEL
MANNALA, M.J. | LACTEC
JUNIOR, O.H.D.S. | UNIFEI

Comparação de Metodologia de Cálculo de Reação em Estacas: Métodos Analíticos X Elementos Finitos

PEDRO, R.L. | ENGEVIX

Sistema de Transmissão em Corrente Contínua Associado à UHE Belo Monte: Estudos e Definições do Projeto Básico da LT ±800 kV Xingu – Estreito – Inovação e Desafios para um Novo Nível de Tensão no Brasil

ARAÚJO, M.C.D. | ELETROBRAS ELETRONORTE
FERNANDES, J.H.M. | ELETROBRAS ELETRONORTE
QUINTILIANO, A. | ENGEPRO
SANTOS, K.R.D. | LEME
FILHO, J.L.N.M. | LEME
SILVA, H.W.C.D. | LEME
NOEL, R.G. | FLUXO
JUNIOR, P.C.P.S. | FLUXO
PERRO, B.D.S. | FLUXO

Avaliação da Resposta de um Sistema de Aterramento de Linhas de Transmissão, com Diferentes Níveis de Desgaste, Submetido a Tensões e Correntes Impulsivas

ARAÚJO, F.J.L.D. | UFCG
BRITO, V.D.S. | UFCG
COSTA, E.G.D. | UFCG
ALMEIDA, G.J.D.C. | UFCG

Georreferenciamento das Estruturas das Linhas de Transmissão da CEEE-GT e Geração de Mapas Geográficos

PUCHALE, L.H.B. | CEEE-GT
FURTADO, G.G. | UFRGS
BALESTRIN, G.R. | CEEE-GT

Análise de Áreas Suscetíveis a Erosão em Estudos de Viabilidade e Projetos de Linhas de Transmissão Utilizando Geoprocessamento

FILHO, L.A.D.S. | ELETROBRAS

04 | GAT – Grupo de Estudo de Análise e Técnicas de Sistemas de Potência

Belo Monte – Estudos de Transitórios Eletromagnéticos no Sistema CA com a Entrada do Segundo Bipolo - Modelagem dos Sistemas CA/CC no Programa ATP

GONÇALVES, R.A.D.A. | ELETROBRAS FURNAS

Avaliação de uma Metodologia para a Análise da Interação Torcional com Elos CCAT Utilizando os Programas PSCAT e ATP

LUZ, G.S. | ELETROBRAS FURNAS
JUSAN, F.C. | ELETROBRAS FURNAS

Experiência Decorrente da Confeção dos Estudos de Transitórios Eletromagnéticos para Dimensionamento dos Equipamentos das Redes Coletoras de Alta e Média Tensão dos Complexos Eólicos de Geribatu 258 MW e Chui 144 MW

ANDRADE, J.G.B.M.D. | ABB
ANTUNES, R. | ELETROBRAS ELETROSUL
FEI, S.P. | ABB
AZEVEDO, R. | ABB

Operação Inicial do Bipolo 1 do Elo de Corrente Contínua do Complexo do Rio Madeira

LOPES, F.R. | ELETROBRAS ELETRONORTE
JÚNIOR, J.N.D.R. | ELETROBRAS ELETRONORTE
GALVÃO, U.G. | ELETROBRAS ELETRONORTE
SILVA, R.A.D. | ELETROBRAS ELETRONORTE
SPALENZA, A. | ELETROBRAS ELETRONORTE
ROCHA, E.M. | ELETROBRAS ELETRONORTE
FILHO, M.L.G. | ELETROBRAS ELETRONORTE
RIBEIRO, N.S.S. | ELETROBRAS ELETRONORTE
IRYODA, M.T. | ELETROBRAS ELETRONORTE
CASSAROTTI, F. | ABB
SOBRINHO, F.A. | ABB
TOLEDO, P.F. | ABB
PERFEITO, M.D. | ETE

Fenômenos de Baixa Frequência Devido à Interação de Múltiplos Elos de Corrente Contínua

MACHADO, F. | ONS
JÚNIOR, Z.S. | UNIFEI
BIANCO, A. | ONS

Estudos em Simulador Digital em Tempo Real para Avaliação do Desempenho de Compensadores Estáticos de Potência Reativa com Controle Adaptativo em Sistemas de Transmissão com Reduzidos Níveis de Curto-Circuito: O Exemplo do CE Tauá II

LIMA, M.C. | CHESF
BEZERRA, H.E.S. | CHESF
SPINELLA, M. | ALSTOM GRID
CAMPOS, R. | ALSTOM GRID

Avaliação do Amortecimento de Oscilações Eletromecânicas no PACDYN Utilizando Lugar das Raízes com Variações no Fluxo de Potência

JUNIOR, S.G. | ELETROBRAS CEPEL
AMARAL, T.S.D. | ELETROBRAS CEPEL

Desenvolvimento de um Sistema CCAT Híbrido Composto por Conversores Fonte de Corrente e Tensão

PORTUGAL, P.M.M. | ELETROBRAS
WATANABE, E.H. | COPPE-UFRJ
MACEDO, N.J.P.D. | CONSULTOR INDEPENDENTE

Implementação do Modelo do HVDC do Sistema de Transmissão de Itaipu no Software RSCAD para Simulações no RTDS

CARVALHO, S.M.D. | ITAI
OLIVEIRA, R.A.D. | ITAIPU

Reserva de Potência Operativa e Confiabilidade da Geração de Itaipu 50Hz no Ano do Recorde de Geração

TUFAILE, R.D.B.R. | ITAIPU
RIBEIRO, J.R. | ITAIPU
SILVA, R.J.G.C.D. | ITAIPU
FERNANDEZ, R.A.G. | ITAIPU

Simulação Dinâmica Automática da Recomposição de Sistemas de Energia Elétrica

FERREIRA, R.R. | EPE
ASSIS, T.M.L.D. | UFRJ
TARANTO, G.N. | COPPE-UFRJ

Avaliação da Performance Dinâmica e Imunidade a Falha de Comutação para Falhas Remotas em HVDCS Híbridos (Retificador LCC Inversor CCC) em Linhas DC Longas com Modelagem Inspirada no Sistema Tapajós

MATIAS, E.Y. | ABB
SILVA, L.C.P.D. | UNICAMP
ANDRADE, J.G.B.M.D. | ABB

Reprodução de um Fenômeno de Instabilidade de Tensão na Área Tramo Oeste do SIN a partir de Dados de Sincrofasores

VIEIRA, J.P.A. | UFPA
PINHEIRO, J.R.B. | UNIFAP
ASSIS, T.M.L. | UFRJ
ANDRADE, A.B.D. | ONS

Modelagem do Compensador Estático de Boa Vista em PSCAD e Validação do Modelo por Comparações com Simulações em Tempo Real (RTDS)

BORIN, P.D.O.F. | ELETROBRAS ELETRONORTE
SOBRINHO, F.A. | ELETROBRAS ELETRONORTE

Validação dos Resultados de Estudos Realizados em Ambiente Computacional e em Teste em Fábrica (RTDS) Utilizando os Controles Reais dos Sistemas de Transmissão CCAT do Rio Madeira – Bipolo 1 e *Back-To-Back*

LOPES, F.R. | ELETROBRAS ELETRONORTE
JÚNIOR, J.N.D.R. | ELETROBRAS ELETRONORTE
GALVÃO, U.G. | ELETROBRAS ELETRONORTE
SILVA, R.A.D. | ELETROBRAS ELETRONORTE
TOLEDO, P.F. | ABB
SOBRINHO, F.A. | ABB

A Importância da Validação de Modelos Através de Ensaios em Campo para Estudos de Regulação Primária e Repotencialização em Usinas Hidrelétricas

PAIVA, R.B.D. | REIVAX
PAIVA, P.M.P.D. | REIVAX
BUHLER, C. | REIVAX
SOARES, J.M.C. | REIVAX
SILVA, L.M.D. | REIVAX

Experiência na Modelagem de Grande Rede de Transmissão em Estudos de Inserção de Elos HVDC ±800 KV

ALMEIDA, J.H.M. | EPE
SILVA, A.D.M. | EPE
JUNIOR, D.D.S.C. | EPE
CARDOSO, J.A.D.S. | EPE
RIZZOTTO, T.C. | EPE

Uma Avaliação dos Modelos Dinâmicos dos Aerogeradores Instalados na Região Nordeste

SODRE, E.D.A. | CHESF
NOVAES, P.A. | UPE-POLI
COSTA, C.L.G. | CHESF

Análise Comparativa de Estimadores de Estado para Redes de Transmissão Considerando Medições Fasoriais

ALMEIDA, M.C.D. | UNICAMP
YUCRA, M. | UNICAMP

Importância da Validação dos Modelos Dos Sistemas de Excitação com Ensaios de Campo para Estudos de Transitórios Eletromecânicos

PAIVA, R.B.D. | REIVAX
PAIVA, P.M.P.D. | REIVAX
BUHLER, C. | REIVAX
SOARES, J.M.C. | REIVAX
SILVA, L.M.D. | REIVAX

Otimização do CAG60 e CAG50 de Itaipu Via Algoritmo Genético Integrando MATLAB e ANATEM

OLIVEIRA, R.A.D. | ITAIPU
NEIS, P. | ITAIPU
PIMENTA, R.G. | ITAIPU
KOEHLER, A.S. | ITAIPU
BASTOS, A.D.A. | ITAIPU
SILVA, R.J.G.C.D. | ITAIPU

Fluxo de Potência Ótimo com Restrições de Estabilidade Transitória

ALAMO, A.C.M. | USP/EESC/SEL
ALBERTO, L.F.C. | USP/EESC/SEL

Avaliação de Segurança a Pequenos Sinais de Sistemas de Potência com o PACDYN

PARREIRAS, T.J.M.A. | ELETROBRAS CEPEL
GOMES, JR., S. | ELETROBRAS CEPEL

Visão Integrada da Análise de Limites de Intercâmbios Elétricos do Sistema Interligado Nacional - SIN

SANT’ANNA, E.G.S.D. | ONS
MONTEATH, L. | ONS
CALVELLI, F.V. | ONS
SILVA, L.F.M.D. | ONS
MARTINS, S.D.B. | ONS
SILVEIRA, M.A.N. | ONS
SILVA, E.D.F. | ONS

Estudo da Conexão de Parques Eólicos da Região Nordeste ao Sistema Interligado Nacional por Meio de Transmissão CA Segmentada

RUBIO, G.C. | UFRJ
DIAS, R.F.D.S. | COPPE/UFRJ
AREDES, M. | COPPE/UFRJ

Avaliação dos Efeitos da Representação da Inércia Sintética no Parque Aerogerador com Previsão de Implantação na Região Nordeste

BIANCO, A. | ONS
MUNDSTOCK, T.F.G. | ONS
SARDINHA, S.L.D.A. | ONS

Simulação em Tempo Real de Máquinas Síncronas com Representação Explícita e Detalhada da Excitatriz e do Circuito de Campo

JUSAN, F.C. | ELETROBRAS FURNAS
FONSECA, F.M.D. | ELETROBRAS FURNAS
MACEDO, N.J.P.D. | CONSULTOR

Identificação em Tempo Real de Oscilações Eletromecânicas Utilizando Sincrofasores

LEANDRO, R.B. | UFSC
DECKER, I.C. | UFSC
SILVA, A.S.E. | UFSC
AGOSTINI, M.N. | PLAN4
JEREMIAS, T. | UFSC

Nova Representação da Malha Hidráulica de Reguladores de Velocidade em UHE Através de Modelos Afins por Partes

OLIVEIRA, G.H.D.C. | UFPR
PENA, A.M. | CEMIG GT
SOUZA, J.A.D. | COPI
LEANDRO, G.V. | UFPR
DONAISKY, E. | PUCPR

Melhorias na Identificação e Solução de Problemas de Convergência do ANATEM

JUNIOR, S.G. | ELETROBRAS CEPEL
LIRIO, F.L. | CEPEL
NETTO, A.C. | FPFIL
ALMEIDA, L.P.D. | ELETROBRAS CEPEL

Avaliação do Esforço Computacional em Programas de Transitórios Eletromagnéticos

ALMEIDA, L.P.D. | ELETROBRAS CEPEL
LIRIO, F.L. | ELETROBRAS CEPEL
JR., S.G. | ELETROBRAS CEPEL
LUZ, G.S. | ELETROBRAS FURNAS
CARVALHO, A.R.C.D. | ELETROBRAS CEPEL

Emprego de um Esquema para Aumento da Segurança Dinâmica de Sistemas Elétricos de Potência Usando Dados Fasoriais

BENETTI, M.A. | UFSC
DECKER, I.C. | UFSC
SILVA, A.S.E. | UFSC
AGOSTINI, M.N. | PLAN4

Análise de Desempenho das Principais Metodologias para o Compartilhamento de Responsabilidades sobre as Distorções Harmônicas

SANTOS, A.C.D. | UFU
OLIVEIRA, J.C.D. | UFU
SANTOS, I.N. | UFU

Avaliação em Tempo Real da Estabilidade de Tensão em Sistemas de Potência Usando Medições Fasoriais

GIRALDO, J.S. | UNICAMP
CASTRILLÓN, J.A. | UNICAMP
CASTRO, C.A. | UNICAMP

Avaliação da Operação do Compensador Estático de Rio Branco: Desempenho Dinâmico de um Statcom Frente a Perturbações no Sistema Interligado Nacional

LOPES, F.R. | ELETROBRAS ELETRONORTE
MENDES, A.M.P. | ELETROBRAS ELETRONORTE
BORIN, P.D.O.F. | ELETROBRAS ELETRONORTE

Nova Metodologia para Cálculo de Equivalentes Dinâmicos

JARDIM, J.L.D.A. | HPPA

05 | GPC – Grupo de Estudo de Proteção, Medição, Controle e Automação em Sistemas de Potência

Resultados Obtidos com a Aplicação do Protocolo de Avaliação dos Sistemas de Proteção

PERIM, A.G.L. | MME
CASCALHO, J.D.D.A. | MME
TRABUCO, J.B. | MME
SOLLERO, R.B. | ELETROBRAS CEPEL

Diseño de un Sistema de Protección Contra el Fenómeno de Autoexcitación de la Central Térmica Punta Del Tigre

CALZOLARI, G. | UTE
SALDAÑA, C. | UTE
SENA, C. | UTE

Avaliação da Segurança Elétrica das Instalações do Sistema Interligado Nacional - Diagnóstico da Situação Atual e Proposições de Melhorias

CASCALHO, J.D.D.A. | MME
TRABUCO, J.B. | MME
PERIM, A.G.L. | MME
GOMES, P. | ONS
VIOTTI, F.A. | ONS
FILHO, J.M.O. | ONS
CARVALHO, A.R.C.D.D. | ELETROBRAS CEPEL
SOLLERO, R.B. | ELETROBRAS CEPEL
MAGALHÃES, R.P.D. | ELETROBRAS CEPEL
SCAVASSA, J.L. | MME
PRADO, T.G.F. | MME

Nova Sistemática de Manutenção Preventiva para os Relés de Tecnologia Digital

ULYSSEA, M.S. | ELETROBRAS ELETROSUL

Influência da Linha LI 500 kV MD-VHA 1 nas Linhas LI 220 kV MD-IRY-CYO

CORREA, E.F.V. | ITAIPU
MOTA, J.B. | ITAIPU

Restauração de Redes de Energia Utilizando Algoritmos Genéticos Multiobjetivos

CARRANO, E. | UFMG
SILVA, G.P.D. | CEMIG

Tutorial para a Simulação de Correntes Geomagneticamente Induzidas para sua Medição em Sistemas Elétricos

OLIVEIRA, P.H.D. | UFSM
MARCHESAN, A.C. | UFSM
JÚNIOR, G.C. | UFSM

Proteção dos Filtros de Harmônicos do Bipolo 2 do Sistema de Transmissão do Rio Madeira

BERNARDES, R. | SEL
ABBOUD, R.L. | SEL

Religamento Automático da Linha LI 500 kV MD-VHA 1 - Experiência da Itaipu e Solução de Problemas

JÚNIOR, J.B.M. | ITAIPU
CORREA, E.F.V. | ITAIPU
NYZNYK, E.M. | ITAIPU
FRANCZAK, S.M. | ITAIPU

Experiências da Implementação e Comissionamento de um Esquema de Proteção com TC's Óticos e Barramento de Processo IEC 61850-9-2 em uma Linha de 400 kV da CFE México

CARVALHEIRA, E. | OMICRON
ROMÁN, C.M. | CFE

Aplicativo Computacional para a Caracterização de Eventos em Sistemas Elétricos Usando Sincrofasores

ZIMMER, V. | LABPLAN-UFSC
VIEIRA, P.C.C. | LABPLAN-UFSC
ZARZOSA, M.A.D. | LABPLAN-UFSC
DECKER, I.C. | LABPLAN-UFSC
AGOSTINI, M.N. | PLAN4

Laboratório de Medição Fasorial Síncrona – Foco e Principais Linhas de Atuação

JUNIOR, J.E.D.R.A. | ELETROBRAS CEPEL
ROSS, R.P.D. | ELETROBRAS CEPEL
BANDIM, C.J. | ELETROBRAS CEPEL
SANTOS, J.C.R.D. | ELETROBRAS CEPEL

Proteção de Banco de Capacitores de Alta Tensão para Configurações Simples e Complexas

BERNARDES, R. | SEL
MOXLEY, R. | SEL
POPE, J. | SEL
ALLEN, J. | SEL

Identificação Automática de Falhas Através de PLL Implementado em Software

LERM, A.A.P. | IFSUL
BRAATZ, L.A. | IFSUL
RIEHEL, T.L. | IFSUL
CRUZ, M.F.D. | IFSUL
SEVERO, S.L.S. | IFSUL
SANTOS, E.M.B.D. | AES BRASIL
SILVA, S.L.D. | AES BRASIL

Especificação de Procedimentos de Manutenção de Sistemas de Proteção e Automação Usando Realidade Aumentada

CARMO, U.A.D. | CHESF
KELNER, J. | UFPE
SOUSA, B.F.R.D. | UFPE
PATRIOTA, I. | TECNIX

Princípio Básico Usando Nova Tecnologia Aplicada para Geradores Elétricos - Mapeamento Térmico do Núcleo do Estator

PELLERIN, D.F. | VIBROSYSTEM
BISSONNETTE, M. | VIBROSYSTEM

Preparando o Futuro: Projeto Piloto de Barramento de Processo (IEC61850-9-2) - Merging Unit e Relé de Proteção na Subestação de Palhoça – 138 kV da Eletrosul

FLORES, P.H. | ELETROBRAS ELETROSUL
JÚNIOR, F.C.R.H. | ELETROBRAS ELETROSUL
SANTOS, T.L.D. | ELETROBRAS ELETROSUL
OLIVEIRA, R.H.D. | ELETROBRAS ELETROSUL
LELLYS, D. | ALSTOM GRID
NETO, F.T. | ALSTOM GRID
YONEMURA, R.K.W. | ALSTOM GRID
MATOS, R.R. | REASON

Subestação Modelo: Padronização de Projetos de Proteção e Controle na Cemig

AGUIAR, E.R.D. | CEMIG GT

Os Requisitos e as Dificuldades dos Ensaios em Relés de Distância de Acordo com a Nova Norma IEC 60255-121

PEREIRA, P.S. | CONPROVE
JUNIOR, P.S.P. | CONPROVE
SALGE, G. | CONPROVE
MARTINS, C. | CONPROVE
ESPINHA, G. | CONPROVE

Proteção para Linhas de Transmissão Baseada na Teoria de Ondas Viajantes: Um Estudo de Caso no Sistema Chesf de Transmissão

JÚNIOR, J.R.L. | CHESF
NEVES, W.L.A. | UFCG
SOUZA, B.A.D. | UFCG
COSTA, F.B. | UFRN
LOPES, F.V. | UNB
ARRUDA, G.A.G. | CHESF

Copel GET: Automação das Usinas Hidrelétricas e Subestações Associadas, Evolução e Estágio Atual

OLIVEIRA, L.D.D. | COPEL
HERMELING, C. | COPEL
HENKLEIN, É.D. | CECS

Influência do Sistema de Excitação em Estudos Dinâmicos de Curto-Circuito em Geradores Síncronos

PAIVA, R.B.D. | REIVAX
JR, N.Z. | REIVAX
SILVEIRA, P.M.D. | UNIFEI

Aplicação de um Projeto-Piloto que Visa o Uso da Norma IEC 61850 e Logical Nodes Específicos de Geração na Programação de uma UAC para Controle e Supervisão das Unidades Geradoras na Endesa Cachoeira

NASCIMENTO, C.C. | ENDESA CACHOEIRA
SOUZA, L.D. | ALTUS
BUZZATTI, M.G. | ANIMA
JÚNIOR, S.A.D.R. | ENDESA CACHOEIRA
DUARTE, R.S. | ENDESA CACHOEIRA

Ferramenta Computacional para a Determinação dos Ajustes da Proteção Direcional de Sobrecorrente de Linhas de Transmissão Através do Método do Melhor Ajuste Local

NEGRÃO, D.L.A. | USP/EESC/SEL
VIEIRA, J.C.D.M. | USP/EESC/SEL

Análise e Simulação do Desempenho Dinâmico de PMU Frente a Testes da Norma IEEE C37.118.1-2011

AGOSTINI, M.N. | REASON
PIRES, A.O. | REASON
DALMAS, M. | REASON
ZIMATH, S.L. | REASON
JUNIOR, J.E.D.R.A. | ELETROBRAS CEPEL

Desempenho de Sistemas de Comunicação sem Fio para as Aplicações de Smart Grid

JUNIOR, R.A. | UFABC

Um Algoritmo Baseado na Teoria das Ondas Viajantes para Localização de Falhas em Tempo Real Utilizando Dados Não Sincronizados de Dois Terminais

LOPES, F.V. | UNB
MELO, K. | UNB
KUSEL, B. | ONS

Análise de Perturbação Envolvendo o Sistema Madeira com Reflexos para a Área Acre e Rondônia

OLIVEIRA, D.B.D. | ONS
ALVES, T.M.T.D.S. | ONS
NOHARA, A.A. | ONS
QUINTÃO, P.E.M. | ONS
SARDINHA, S.L.D.A. | ONS

Análise Comparativa das Técnicas de Localização de Falta Utilizadas pelos Equipamentos Instalados no Sistema da Copel Distribuição

SOUZA, J.R.D.M.S.D. | CEFET-MG
BETTEGA, M.A. | COPEL
GIACOMAZZI, C.R.L. | COPEL

Modernização dos Sistemas de Proteção e Controle da UHE Samuel: Desafios Encontrados

MOREIRA, D.C. | ELETROBRAS ELETRONORTE

Implementación y Pruebas de un Relé de Distancia Subcído

CIMADEVILLA, R. | ZIV
GARCÍA, I. | ZIV

A Contribuição do Regulador de Tensão para uma Melhor Coordenação da Proteção de Geradores em Usinas Hidrelétricas

SOARES, C.J. | ANDRITZ HYDRO INEPAR

Perspectiva de Aplicação da Merging Unit e do Barramento de Processo (IEC 61850-9-2 LE) no Campo das Proteções Diferenciais

LELLYS, D. | ALSTOM GRID
NETO, F. | ALSTOM GRID
LIMA, J.C.M.D. | CEMIG
PAULINO, M. | ADIMARCO
CARMO, U.A.D. | CHESF

Análise do Impacto da Sazonalidade da Geração na Coordenação de Ajustes de Proteção em Relés Direcionais de Sobrecorrente via Algoritmo Evolutivo

SOUZA, S.A.D. | CTEEP
JUNIOR, N.J.F. | CTEEP
LIMA, R.G.D. | CTEEP
TRENTO, S. | CTEEP

Controle de Paralelismo (SPS) de até 4 Transformadores Utilizando Lógicas no Relé de Controle ou Proteção do Transformador

JUNIOR, O.F. | SIEMENS

Identificação de Erro de Projeto em Bancos de Capacitores Através da Análise de Oscilografia

VOSGERAU, F.F. | COPEL
PUPPI, L.V.S. | COPEL

06 | GCR – Grupo de Estudo de Comercialização, Economia e Regulação de Energia Elétrica

Quantificando os Efeitos da Introdução de Leilões Combinatórios para Concessões de Transmissão no Brasil: Alternativas para o Tratamento do Problema da Exposição

FERREIRA, R.D.S. | PSR
BARROSO, L.A. | PSR
GRANVILLE, S. | PSR
PEREIRA, M.V.F. | PSR

Simulação de Leilões Multiprodutos Considerando os Atributos das Fontes de Expansão

MEDEIROS, L.D. | LACTEC
DETZEL, D.H.M. | LACTEC
COELHO, M.C. | LACTEC
BEZERRA, B.V. | PSR
CARVALHO, M.R.M. | PSR
ROSENBLATT, J. | PSR
PEREIRA, M.V. | PSR

Metodologia para Cálculo da Vida Útil de Ativos da Distribuição para a Aplicação Regulatória

GUARDIA, E.C. | UNIFEI
LIMA, J.W.M. | UNIFEI
SANTOS, A.H.M. | UNIFEI
CRUZ, R.A.P.D. | UNIFEI

Pré-Pagamento de Energia Elétrica – uma Análise Qualitativa dos Clientes Residenciais da Bandeirante Energia

SILVA, A.L.R.D. | SINERCONSULT
SOUZA, R.C. | PUC-RIO
JUNIOR, F.A.D.A.P. | SINERCONSULT

Desafios da Inovação: a Operação do Sistema de Transmissão em Corrente Contínua Frente aos Entraves Regulatórios

GOMES, W.V. | ELETROBRAS ELETRONORTE
FERNANDES, O.A. | ELETROBRAS ELETRONORTE

Experiências Internacionais na Implantação de Redes Elétricas Inteligentes em Países Seleccionados

JR, F.A.D.A.P. | UNICAMP
SILVA, A.L.R.D. | SINERCONSULT
MORAIS, P.B. | SINERCONSULT

Estado, Empresa e Sociedade: Provisão de Energia, Debate Público e Desafios na Arena Regulatória

ROCHA, T.F. | ELETROBRAS

Viabilidade e Opções Integradas para Inserção da Energia Solar Fotovoltaica Através de Geração Distribuída em Larga Escala

AMARAL, R.C.D. | UFSM
CANHA, L.N. | UFSM
BERNARDON, D.P. | UFSM
PRESSI, R. | AES SUL

Análise Estruturada de Mecanismos para Mitigação dos Riscos de Comercialização de Usinas Eólicas Alocadas no Mercado Livre

WITZLER, L.T. | USP
RAMOS, D.S. | USP
GUARNIER, E. | USP
CAMARGO, L.A.S. | USP

Contratação de Energia Elétrica de Grandes Consumidores: Uma Abordagem Estatística e de Otimização para Definição da Melhor Estratégia de Contratação

FANZERES, B. | PUC-RIO
STREET, A. | PUC-RIO
LIMA, D. | PUC-RIO
SAAVEDRA, R. | PUC-RIO
FREIRE, L. | PUC-RIO
BRIGATTO, A. | PUC-RIO
SOUTO, M. | PUC-RIO
MARIN, C. | PUC-RIO
VEIGA, A. | PUC-RIO

Otimização de Portfólio de uma Distribuidora à Luz da Resposta da Demanda

GUIMARÃES, J.A. | COPPE-UFRJ
PINTO, L. | ENGENHO

A (In)eficácia das Bandeiras Tarifárias para as Distribuidoras: Oportunidade de Melhorias

SANTOS, F.F.G.D. | CEMIG
LOBATO, M.V.D.C. | CEMIG

Proposta de uma Nova Engenharia Regulatória no Processo de Renovação de Concessões de Geração de Energia Elétrica

FILHO, W.R.R. | CEMIG
ALVES, W.C. | CEMIG

Multinacionais de Energia Elétrica no Brasil: Relações com o Estado, Estruturação dos Investimentos e Elos com a Indústria Elétrica

ROCHA, T.F. | ELETROBRAS

Análise de Risco Financeiro na Seleção de Empreendimentos e Comercialização de Energia a partir de Portfólios com Fontes Renováveis

RIBEIRO, L.H.M. | EPUSP
RAMOS, D.S. | EPUSP

Modelo de Arranjo Comercial para Conexão da Micro e Mini Geração Distribuída a Biogás de Suínos no Cenário Nacional

BRIGNOL, W.D.S. | IFSUL
BARIN, A. | UFSM
AZEVEDO, R.M. | IFSUL
CANHA, L.N. | UFSM

Construção de Séries de Produção Eólica de Longo Prazo a partir de um Curto Histórico Observado

FANZERES, B. | PUC-RIO
STREET, A. | PUC-RIO
LIMA, D. | PUC-RIO
SAAVEDRA, R. | PUC-RIO
FREIRE, L. | PUC-RIO
BRIGATTO, A. | PUC-RIO
SOUTO, M. | PUC-RIO
MARIN, C. | PUC-RIO
VEIGA, A. | PUC-RIO

Garantia Física: Questões Metodológicas e Exposição dos Agentes ao Risco Hidrológico

BRITO, M.C.T.D. | ELETROBRAS
OLIVEIRA, F.S.D. | ELETROBRAS
LOYOLA, R.F. | ELETROBRAS
ALMEIDA, R.S.D. | ELETROBRAS
CARVALHO, A.D.S. | ELETROBRAS

Comportamento de Consumo de Energia Elétrica em Domicílios Rurais – Uma Análise de 25.000 Unidades Consumidoras Conectadas no Estado da Bahia / Brasil

RIO, A.C.D. | COELBA

Avaliação dos Mecanismos de Gestão pelo Lado da Demanda Utilizados nos Mercados de Energia Elétrica e Oportunidades de Evolução para o Setor Elétrico Brasileiro

NEVES, E.M.D.A. | CCEE
DORNELLAS, C. | CCEE
BARROSO, L.A. | PSR
MELLO, J.C. | THYMOS ENERGIA
DUTRA, J. | FGV
LIMA, J.W.M. | UNIFEI
ALMEIDA, A.M.P.D. | ONS
SOUZA, H.A. | ABRACE
PEREZ, R. | PSR
HENN, A. | THYMOS ENERGIA

Avaliação do Mercado de Aerogeradores de Pequeno Porte à Luz da Resolução ANEEL N° 482/2012: Resultado da Pesquisa Realizada com Agentes do Setor

DUTRA, R.M. | ELETROBRAS CEPEL
PEREIRA, M.G. | ELETROBRAS CEPEL
MONTEZANO, B.E.M. | FPF

O Uso de Parâmetros Certificados como Base da Análise de Viabilidade Econômico-Financeira Estocástica para Parques Eólicos: A Quantificação Probabilística do Fator Risco de Produção

PERRELLI, A.C.D.C. | CHESF
MORAIS, A.L.K.D. | CHESF
MACHADO, D.G. | CHESF

Modelo de Competição de Stackelberg: Aplicação Estocástica no Estudo da Revisão Tarifária

PERRELLI, A.C.D.C. | CHESF
JUNIOR, J.A.D.L. | CHESF

Incentivos Regulatórios à Cogeração – Estímulos ao Aumento da Eficiência na Geração Termelétrica

PAULA, C.P.D. | ARSESP
YAMAGUCHI, H. | ARSESP

Projeção do Preço da Energia Elétrica no Longo Prazo

SANTOS, C.H.R.R. | PETROBRAS
OLIVEIRA, J.C.S.D. | PETROBRAS
ALVES, L.S. | PETROBRAS

A Falta de Isonomia na Gestão do MRE Considerando os Geradores Despachados Centralizadamente e os Não Despachados Centralizadamente

NASCIMENTO, J.G.A.D. | MGPC
ABREU, T.M.D. | BRPCH
COPANO, D.A.B. | BRPCH

Impactos dos Riscos Sistemáticos e Não Sistemáticos na Viabilidade Econômico-Financeira de Projetos de Geração de Energia Elétrica no Brasil

BATISTA, F.R.S. | ELETROBRAS CEPEL
RODRIGUES, A.D.F. | ELETROBRAS CEPEL
MARZANO, L.G.B. | ELETROBRAS CEPEL
ADÃES, I.M.A. | ELETROBRAS CEPEL
MELO, A.C.G.D. | ELETROBRAS CEPEL

Estratégia Ótima de Contratação para Consumidores Livres, como “Trade-Off” entre Contratação imediata e Postergação de Decisão, Ponderando Incertezas nos Preços de Curto Prazo e na Precificação de Contratos Bilaterais

RAMOS, D.S. | EPUSP
CAMARGO, L.A.S. | EPUSP
GUARNIER, E. | EPUSP

Um Modelo de Otimização Estocástica para Apoio à Decisão na Comercialização de Energia Elétrica de Pequenas Centrais Hidrelétricas com Técnicas de Aversão a Risco

DECKER, B.U. | LABPLAN - UFSC
MATOS, V.L.D. | PLAN4
FINARDI, E.C. | LABPLAN - UFSC

Estudo dos Instrumentos de Política para Promoção das Redes Inteligentes de Energia

PEREIRA, A.L. | UFES
CHAVES, G.D.L.D. | UFES
CELESTE, W.C. | UFES
COURA, D.J.C. | UFES

Mitigação do Risco Hidrológico - Leilão de Compra e Venda de Energia na Modalidade SWAP da Eletronorte

REZENDE, I. | ELETROBRAS ELETRONORTE

Análise da Metodologia de Contabilização da Produção de Energia de Parques Fotovoltaicos Vendedores nos Leilões de Energia de Reserva

AGUIAR, B.F.D. | EPE
FERREIRA, T.V.B. | EPE
GONZALEZ, P. | EPE
CASTRO, G.M. | EPE
DAVID, P.A.M. | EPE

A Alma que Complementa a Inteligência das Redes: Uma Proposta Regulatória

PINTO, L.M.V.G. | ENGENHO
SEMOLINI, R. | ELEKTRO
FERNANDEZ, M. | ELEKTRO

Um Modelo de Simulação do Sistema Elétrico Nacional com Presença de Geração de Renováveis Intermitentes: Impactos Operacionais, Regulatórios e Custos

BARBOSA, P.S.F. | UNICAMP
FILHO, M.L.D.A. | VENIDERA
PRADO, F.A.D.A. | UNICAMP
PIRES, J.R.C. | UNICAMP

O Fator de Potência das Distribuidoras nas Fronteiras com o Sistema de Transmissão em Regiões com a Rede de Distribuição Operando em Malha e sob Influência de Geração Distribuída

ITO, D.E. | CPFL
TOKUNO, S.E. | CPFL
VASCONCELLOS, V. | CPFL
FACHADA, R.D.F. | CPFL

Metodologia para a Otimização da Contratação em Leilões de Energia Elétrica Considerando Cenários de Carga

MARCILIO, D.C. | LACTEC
OENING, A.P. | LACTEC
DETZEL, D.H.M. | LACTEC
MEDEIROS, L.D. | LACTEC
LEITÃO, A.M.R. | CEPISA

07 | GPL – Grupo de Estudo de Planejamento de Sistemas Elétricos

Confiabilidade Geração-Transmissão no Estudo da Repotenciação de Hidrelétricas: Aplicação em Cenário de Expansão Eólica Massiva na Região Nordeste do Brasil

FILHO, M.M. | WESEE
RAMOS, D.S. | EPUSP
SCHILLING, M.T. | MRTS
ROSA, J.A.D.O. | CESP

Clima, Complementariedade e Expansão: Oportunidades e Riscos

PINTO, L.M.V.G. | ENGENHO
SZCZUPAK, J. | ENGENHO

Aplicação de uma Ferramenta de Avaliação da Confiabilidade para Auxiliar a Análise de Atendimento à Ponta do Sistema Elétrico Brasileiro

JUSTINO, T.C. | ELETROBRAS CEPEL
MARZANO, L.G.B. | ELETROBRAS CEPEL
MACEIRA, M.E.P. | ELETROBRAS CEPEL
BATISTA, F.R.S. | ELETROBRAS CEPEL
MELO, A.C.G.D. | ELETROBRAS CEPEL

Avaliação sob a Ótica da Transmissora de Abordagens Alternativas para Mitigação ou Realocação de Riscos de Atrasos da Transmissão Devido a Questões Ambientais

FERREIRA, R.D.S. | PSR
BARROSO, L.A. | PSR
CARVALHO, M. | PSR
ROSENBLATT, J. | PSR
CASTRO, T. | PSR

Avaliação do Requisito de Potência Reativa e do Fator de Potência na Conexão de Parques Eólicos na Rede Básica

CAVALCANTI, J.D.A. | CHESF
MELO, G.H.S. | CHESF
LEONCIO, C. | CHESF

Alocação e Definição de Responsabilidade de Perdas Elétricas no Sistema da Distribuidora

ALBUQUERQUE, V.O.D. | CEMIG
SOUZA, A.C.Z.D. | UNIFEI
LOPES, B.I.D.L. | UNIFEI

A Incerteza do Vento no Planejamento da Expansão: Uma Análise de Sensibilidade Energética e Financeira

GANDELMAN, D.A. | EPE
MORAES, A.A.D.C. | EPE
SPERA, M.R. | EPE
NUNES, P.C.G.D. | EPE
CARVALHO, R.N.F.D. | EPE
SOUZA, R.A.D. | EPE
LOBO, S.C. | EPE
BRANDÃO, S.Q. | EPE

Análise do Grau de Sustentabilidade dos Planos Estratégicos Vernáculos do Setor Elétrico

UDAETA, M.E.M. | EPUSP
GALVÃO, L.C.R. | EPUSP
MARUYAMA, F.M. | PROMON
PEREIRA, L.R. | EPUSP

Análise da Relação Estoque/ Mercado da Oferta de Energia Elétrica do Plano Decenal de Expansão de Energia 2023

MACHADO, R.H.S. | EPE
BRANDÃO, S.Q. | EPE
CARVALHO, R.N.F.D. | EPE
MULLER, G.D.M. | EPE
VITORINO, R.N. | EPE
PASCHOALINO, F.F. | EPE

Aumento da Resiliência do Sistema de Distribuição da Light para Atender os Jogos Olímpicos 2016

SOUZA, R.D.S. | LIGHT
PONTES, C.E.V. | LIGHT
SOARES, D.M. | LIGHT
CARVALHO, J.E.D.S. | LIGHT
LIMA, A.P.D.O. | LIGHT
MATTOS, F.C. | LIGHT

Estudos Energéticos para Indicação da Expansão das Interligações para o Escoamento da Energia das Usinas Hidrelétricas do Complexo Tapajós

CARVALHO, R.N.F.D. | EPE
VITORINO, R.N. | EPE
MACHADO, R.H.S. | EPE
BRANDÃO, S.Q. | EPE
MULLER, G.D.M. | EPE

E Quando as Chuvas de Verão Forem do Tipo Cisne Negro?

HEIDEIER, R.B. | EPUSP
JR, F.A.D.A.P. | UNICAMP
BARBOSA, P.S.F. | UNICAMP
LOPES, J.E.G. | UNICAMP

O Futuro das Térmicas na Matriz Brasileira – Práticas e Fundamentos

PRANDINI, T.M. | THYMOS
MELLO, J.C.D.O. | THYMOS
FILHO, X.V. | ABRAGET
SILVA, E.A.P.D. | ABRAGET

Metodologia para o Planejamento da Expansão Considerando a Inserção de Geração Eólica em Larga Escala na Matriz Elétrica Nacional

SANTOS, S.P.D. | CHESF
PINTO, M.S.L. | CHESF
ALVES, F.R. | CHESF
FREIRE, A.R.F. | CHESF
MELO, P.A.D. | CONSULTOR

Qual o Verdadeiro Risco Probabilístico da Malha Elétrica do SIN?

SCHILLING, M.T. | UFF
SILVA, A.M.L.D. | PUC-RIO

Certificados de Energia no Brasil: Investimento e Segurança de Suprimento

CARVALHO, C.G. | UNIFEI
SILVA, A.J.D. | MME
LIMA, J.W.M. | UNIFEI

Confiabilidade da Energia Eólica para o Atendimento à Carga na Região Nordeste

SILVA, A.J.T.D.L. | UNIFEI
COSTA, J.G.D.C. | UNIFEI

Aperfeiçoamento da Metodologia Nodal de Alocação de Custos Pelo Uso do Sistema de Transmissão para a Nova Realidade do Setor Elétrico Brasileiro

CARLOS, É.T. | PUC-RIO
LIMA, D.A. | PUC-RIO
STREET, A. | PUC-RIO

Garantia Física de Energia – Estudos de Sensibilidade Quanto às Restrições Operativas Hidráulicas, Usos Consuntivos da Água e Benefício Indireto das Usinas com Reservatório de Regularização

CÉSAR, T.C. | EPE
CARVALHO, A.R.L.D. | EPE
SANTOS, F.G.B.D. | EPE
IGUCHI, T. | EPE
SILVA, H.T.D.D. | EPE

Análise do Congestionamento na Interligação Norte-Sul

DAHER, M. | ONS
MARTINEZ, M.A. | ONS
DUARTE, V.S. | ONS
ALMEIDA, A.N. | ONS

Modelo de Planejamento da Expansão da Rede de Distribuição/Subtransmissão de Energia Elétrica Considerando Critérios Econômicos de Desempenho para a Fronteira com a Rede Básica

CASCALHO, J.D.D.A. | UNB
FRANCO, P.E.C. | UNB

Planejamento de Redes Inteligentes para Sistemas de Transmissão: Tecnologias, Aplicações e Projetos

OLIVEIRA, P.A.P. | UNIFEI
RIBEIRO, P.F. | UNIFEI
NETTO, R.S. | UNIFEI

Ampliação de Usinas Hidrelétricas – Viabilidade Técnica e Econômica para Atendimento de Ponta

CÉSAR, T.C. | EPE
MORAES, A.D.C. | EPE
ALMEIDA, D.P.D. | EPE
CARVALHO, A.R.L.D. | EPE
MACHADO, R.H.S. | EPE

Grandes Consumidores no Contexto da Previsão de Mercado de Energia Elétrica

DETZEL, D.H.M. | LACTEC
OENING, A.P. | LACTEC
MEDEIROS, L.D. | LACTEC
MARCILIO, D.C. | LACTEC
GUIMARÃES, R.A. | COPEL
JUNIOR, E.D.P.R. | COPEL
SUCEK, B.M. | COPEL
AOKI, A.R. | LACTEC

O Impacto da Cogeração à Biomassa no Planejamento Elétrico das Concessionárias de Energia – O Caso da CPFL Paulista Regiões Nordeste e Noroeste

VASCONCELLOS, V. | CPFL
ITO, D.E. | CPFL
FACHADA, R.D.F. | CPFL
TOKUNO, S.E. | CPFL

Estudo de Avaliação dos Impactos no Custo Marginal de Operação (CMO) e no Risco de Déficit Analisando Cenários de Oferta e Demanda até Dezembro de 2017 e Avaliação do Grau de Precisão do Newave

HENN, A.G. | THYMOS

Aprimoramento do Índice de Custo X Benefício – ICB para Comparação de Empreendimentos de Geração nos Leilões de Energia Nova, Refletindo Custos de Transmissão

VIANA, A.G. | CCEE
RAMOS, D.S. | EPUSP

Metodologia para Planejamento de Sistemas de Distribuição Considerando a Previsão de Inserção de Geração Distribuída

SANTOS, L.L.C.D. | UFSM
CANHA, L.N. | UFSM
BERNARDON, D.P. | UFSM

Metodologia para Elaboração e Avaliação de Alternativas de Expansão do Sistema de Subtransmissão Incluindo Critério de Confiabilidade

MOULIN, L.D.S. | ELETROBRAS CEPEL
ROSS, R.P.D. | ELETROBRAS CEPEL
ALMEIDA, C.M.P.D. | CEAL
FERREIRA, M.A.G. | CEAL
SILVA, H.T.D. | CEAL

Análise de Oportunidade de Implantação de Geração Distribuída em Grandes Centros Metropolitanos Alternativamente à Expansão da Transmissão/ Distribuição – Estudos de Casos na Região Metropolitana de São Paulo e no Litoral do Estado

ROSA, J.A.D.O. | CESP
NEGRI, J.C. | CESP
AZEVEDO, J.O.L.D. | CESP

Estabelecimento de Metodologia Multicritério para Planejamento da Expansão de Sistemas de Distribuição

PEREIRA, M.D.R. | CEMIG
VALE, M.H.M. | UFMG
SILVA, B.E.D. | CEMIG
MENEZES, T.V. | CEMIG

Integração do Potencial Eólico da Região Central da Bahia

SZRAJBMAN, M.W.H. | EPE
GUARINI, P.D.C. | EPE
FERNANDES, R.D.N. | EPE

Diagnóstico da Tarifação do Uso dos Sistemas para os Novos Empreendimentos de Geração e o Impacto para os Ofertantes

BRANCHER, D.L. | ANEEL
YATSU, R.K. | ANEEL
CASTRO, M.S. | ANEEL

Análise Crítica dos Condicionantes Regulatórios e Ambientais para Integração Energética entre Países a partir de Usinas Hidrelétricas Binacionais

NOVOA, S. | EPUSP
RAMOS, D.S. | EPUSP

Análise do Custo Adicional para o Atendimento à Demanda Máxima de Potência no Planejamento da Expansão

MACHADO, R.H.S. | EPE
BRANDÃO, S.Q. | EPE
CARVALHO, R.N.F.D. | EPE
CASTRO, G.M. | EPE
MULLER, G.D.M. | EPE
VITORINO, R.N. | EPE

A Geração Distribuída Regulada na Expansão – Avanços Necessários

MELLO, J.C.D.O. | THYMOS
FILHO, L.S.C. | COGEN
SAVOIA, R. | THYMOS

08 | GSE – Grupo de Estudo de Subestações e Equipamentos de Alta Tensão

Uprating e Upgrading de Subestações: Apresentação dos Conceitos Básicos do Working Group B3.23 e Aplicação em um Estudo de Caso na Chesf

FRAGA, F.N. | CHESF
SIMÕES, P.R.P. | CHESF
COSTA, L.R.D.V.J.D. | CHESF
MONTENEGRO, S.G. | CHESF
JUNIOR, J.V.S.C. | CHESF

Considerações sobre as Exigências da Aneel/ONS na definição das Correntes de Curto-Circuito e de Regime Permanente para Dimensionamento de Equipamentos e Instalações em Subestações da Rede Básica

ARCON, A.D.B. | ABB
LIMA, A.G.D. | ABB
ALMEIDA, P.R.D. | ABB
PEREIRA, D.D.A.C. | ABB
JUNIOR, J.G.L. | ABB

Cabeça de Série do Limitador de Corrente de Curto Circuito à Base de Reator Saturado: Ensaios de Validação

MAIA, M.J.A. | CHESF
FONTE, L.A.M.D. | UFPE
RODRIGUES, M.G. | ELETROBRAS CEPEL
FREITAS, F.E.F. | CHESF

Desafios Enfrentados Para Modernização de um Conjunto Blindado GIS e do Sistema de Proteção de uma Subestação Interligada do Sistema Elétrico da Eletropaulo na Região Central de São Paulo

CAMARGO, J.D.M. | AES ELETROPAULO
KAJIKAWA, C.O. | AES ELETROPAULO
ACRE, E.S. | AES ELETROPAULO

A Resposta de Transformadores de Corrente para Regime Transitório (TPX, TPY e TPZ) Após Aplicação de Filtros Existentes em Relés de Proteção

CARVALHO, T.S.D. | ALSTOM GRID
OLIVEIRA, R.G.D. | ALSTOM GRID
ROKISKEI, I. | UNIFEI
SILVEIRA, P.M. | UNIFEI
SPRESSOLA, F.E. | ALSTOM GRID
BONATTO, B.D. | UNIFEI
SILVA, R.O.C.D. | ALSTOM GRID

Estudo de Disponibilidade Comparativo entre o Arranjo Segundo ONS e Arranjo Alternativo Simplificado Usando Tecnologia em GIS para Subestação de 245 kV e 500 kV

LACORTE, M. | ABB

Faltas Limitadas por Transformadores: Avaliação de Modelos e Impactos nos Estudos de TRT

AZEVEDO, R.M.D. | ELETROBRAS CEPEL
RODRIGUES, M.G. | ELETROBRAS CEPEL
VAISMAN, R. | ELETROBRAS CEPEL
COSTA, J.M.D.S.C. | CHESF
MEDEIROS, R.K.D.M. | CHESF
CRUZ, A.L.P.D. | CHESF

Estatística de Taxa de Falhas de Transformadores de Instrumento no Sistema Elétrico Brasileiro Associado à Vida Útil dos Equipamentos

PERIM, A.G.L. | MME
CASCALHO, J.D.D.A. | MME
TRABUCO, J.B. | MME
NERI, T.F. | ONS
MONTEIRO, A.M. | ONS
COSTA, T.R.V.D. | ANEEL
BARBOSA, R.P. | ANEEL

Implantação de Empreendimentos de Transmissão em Áreas Urbanas: Obstáculos Enfrentados nos Casos Mirueira II, Jaboatão II e Pirajá

ALBUQUERQUE, L.C.M.D. | CHESF
FRAGA, F.N. | CHESF

Análise de Desempenho de Modelos de Sistemas de Aterramentos sob Solicitações Impulsivas

JUNIOR, A.B.D.A. | UFU
REZENDE, P.H.D.O. | UFU
MENDONÇA, M.V.B. | UFU
OLIVEIRA, J.C.D. | UFU
GONDIM, I.N. | UFU
NETO, L.M. | UFU

Aplicação de Metodologia BIM no Projeto e Construção de Grandes Subestações

VASCONCELLOS, A.S.D. | FIGENER
HERNANDES, L. | FIGENER

Sistema HVDC do Rio Madeira – Comissionamento do Eletrodo de Araraquara – Revisão do Valor de Resistência e do Modelo de Resistividade

FREIRE, P.E.D.F. | PAIOL ENG.
FILHO, J.N.T. | ELETROBRAS ELETRONORTE
NICOLA, G.L.C. | ELETROBRAS ELETRONORTE
BORIN, P.D.O.F. | ELETROBRAS ELETRONORTE
PERFEITO, M.D. | THEMAG/ARCADIS LOGOS
PEREIRA, S.Y. | UNICAMP

Introdução no SIN da Subestação Maceió II: Aspectos de Uma Nova Subestação Híbrida em Zona Rural com Características Urbanas

XAVIER, C.S.D.S. | CHESF
CASTRO, U.E.D. | ABB
SILVA, A.F.B.D. | ELETROBRAS ELETRONUCLEAR
FILHO, P.A.M. | CHESF

Análise de Falhas Prematuras em Componentes de Disjuntores de Alta Tensão no Sistema Elétrico Brasileiro

VIEIRA, G.A.D.B. | ELETROBRAS FURNAS
LIMA, L. | ELETROBRAS FURNAS
MARTINS, H.J.A. | ELETROBRAS CEPEL
BUARQUE, J.S. | ELETROBRAS CEPEL
TRINDADE, M.B. | ELETROBRAS CEPEL

Análise da Melhor Localização de Equipamentos RLCC no Sistema da Grande São Paulo, Aplicada ao Planejamento da Expansão

SANTOS, M.A.D. | CTEEP
GIRO, L.Y. | CTEEP
MONTEITO, M.P. | CTEEP
SOUZA, D.J.T.D. | EPE
MACEDO, W.D. | CTEEP
BROETTO, R.B. | CTEEP

Ferramenta Baseada em Algoritmo Genético para Estratificação Otimizada do Solo

JUNIOR, A.G.M. | UNB
SOARES, A.J.M. | UNB

Convergência de Metodologias no Diagnóstico de Subestações Isoladas a Gás SF6

SANTOS, L.T.B.D. | ELETROBRAS CEPEL
MARTINS, H.J.A. | ELETROBRAS CEPEL
FERREIRA, D.B. | ELETROBRAS FURNAS

Solução Inovadora Proporcionando Aumento de Disponibilidade e Compactação de Subestações de Alta Tensão

LACORTE, M. | ABB
GOBO, G. | ABB

Simulação de Limitador de Corrente Supercondutor (LCSC) na Rede: Um Estudo de Caso para uma Subestação do Sistema Interligado Nacional (SIN)

POLASEK, A. | ELETROBRAS CEPEL
SOUZA, W.T.B.D. | ELETROBRAS CEPEL
ASSIS, T.M.L. | COPPE-UFRJ
JUNIOR, R.D.A. | COPPE-UFRJ
MONTEIRO, A.M. | ONS

Detecção de Defeitos em Isoladores de Subestações de Alta Tensão Baseada na Análise do Ruído Audível

LASALVIA, L.A.B. | CHESF
FERREIRA, T.V. | UFCG
COSTA, E.G.D. | UFCG
FLORENTINO, M.T.B. | UFCG

Uma Abordagem do Custo do Ciclo de Vida de Disjuntores para Manobra de Reatores e Capacitores de Potência

MEDEIROS, D.S.D. | CEMIG GT
SILVA, J.C. | CEMIG GT
DUARTE, L.H.S. | CEMIG GT

Metodologia Alternativa para Substituição de 20 Disjuntores 230 kV, 60 Transformadores de Corrente de 230 kV, Reforma de 95 Seccionadoras de 230 kV e Substituição de 54 Para-Raios de 230 kV na Subestação Cidade Industrial

FILHO, M.G. | CEEE-GT

Dispositivo Microcontrolado para Detecção de Aterramento Móvel Temporário Instalado na Subestação

SANTOS, D.J.D. | CTEEP
IANHES, J.M.R. | CTEEP

Metodologia Aproximada para Simular o Comportamento Transitório de Malhas de Terra -Aplicações Práticas

RODRIGUES, M.G. | ELETROBRAS CEPEL

Projeto, Otimização, Construção e Medições dos Eletrodos de Terra do Sistema de Transmissão do Madeira em ± 600 kVCC

JUNIOR, G.F.D.S. | MARTE
RODRIGUES, A.F. | MARTE
OLIVEIRA, M.V.D.M. | MARTE
FONSECA, C.D.S. | MARTE
BIJARANO, B. | IE MADEIRA
REIS, R.P.D. | IE MADEIRA

Implantação de um Sistema de Monitoramento de Disjuntores na Itaipu Binacional – Subestação Isolada a Gás SF6

BARBOSA, A.D.S. | ITAI
FILHO, J.G.R. | ITAIPU
BARZ, E. | ITAIPU
DAVI, A.R. | ITAI

Melhoria na Confiabilidade de Isoladores Poliméricos

MELLO, D.R.D. | CONSULTOR
OSHIRO, C.I. | ELEKTRO
BOTURA, H. | BALESTRO
JESUS, R.C.D. | CONSULTOR
CARVALHO, S.G.D. | ELETROBRAS FURNAS
GIANNINI, F. | CONSULTOR

Aplicação de Religadores 36,2 kV em Substituição de Cubículos Isolados a Ar para Manobra de Circuitos Alimentadores de Centrais Eólicas

MACHADO, M.B. | STK
CHARLES, P.C. | CHS CONSULTORES ASS.
ANTUNES, R. | ELETROBRAS ELETROSUL

Nova Metodologia para Medidas de Resistência de Aterramento em Subestações de Energia Urbanas

RAIZER, A. | UFSC
JUNIOR, W.V. | IFSC
COELHO, V.L. | SATC
CARDOSO, C.I. | CEEE

Novos Padrões de Subestações Compactas da Cemig D para Expansão do Sistema Elétrico no Estado de Minas Gerais

ASSIS, S.D.C. | CEMIG D
COSTA, P.R.F.C. | CEMIG D
CARVALHO, E.N.E. | CEMIG D
RAPOSO, E.M. | CEMIG D
OLIVEIRA, A.D.M. | CEMIG D
AGUILAR, G.S.D. | CEMIG D
OLIVEIRA, L.R. |

Desenvolvimento de Protótipo de Sensor de Sobreaquecimento em Conexões Elétricas

SILVA, G.C.D. | LACTEC
MUNARO, M. | LACTEC
JUNIOR, S.R. | LACTEC
FILHO, V.S. | LACTEC
AKISHINO, J.K. | LACTEC
CERQUEIRA, D.P. | COELBA
ROCHA, R.M.N.D. | COELBA

Efeitos dos Produtos Ferrosos de Corrosão no Desempenho do Isolamento Elétrico de Colunas de Porcelana de Sistemas de Transmissão de Energia Elétrica

SENS, M.A. | UFF

Avaliação de Disjuntores de Alta Tensão Utilizando Sinais de Radiofrequência

CEREJA, J.E.M. | CEEE
FLORES, F.T. | CEEE
PUCHALE, L.H.B. | CEEE
FISCHER, M.V.T. | CEEE
MUSTAFA, T.I.A.H. | FURB
PITZ, C. | FURB
ALMAGUER, H.A.D. | FURB
SANTOS, J.V.C.D. | UNISINOS

Explosão em Transformadores de Corrente – Um Estudo de Caso

MARIN, M.A. | COPEL
MELO, A.G.D. | COPEL
AGUIAR, R.D. | LACTEC
BENETTI, D. | COPEL
BACIL, V. | LACTEC

Ensaios com Varredura de Frequência em Sistemas de Aterramento e Medidas de Impedância de Linhas de Transmissão em Sistemas Energizados

PAULINO, M.E.D.C. | ADIMARCO

Análise de Desempenho de Seccionadores Frente à Mudança de Política de Manutenção Aplicada

SILVA, J.C.D. | CEMIG GT
TEIXEIRA, R.M. | CEMIG GT
BRASIL, A.V.D.A. | CEMIG GT

09 | GOP – Grupo de Estudo de Operação de Sistemas Elétricos

Integração de uma Ferramenta VSA/DSA ao EMS SAGE
GUHLE, B.D. UFRJ COSTA, M.R.D. ELETROBRAS CEPEL ALVES, F.R.D.M. ELETROBRAS CEPEL BORGES, C.L.T. COPPE-UFRJ
Modelos Lineares por Parte Dinâmicos Dependentes do Estado para o Problema Não Linear de Coordenação Hidrotérmica
CABRAL, R.N. ELETROBRAS CEPEL LIMA, A.L.D.S. ELETROBRAS CEPEL
Aperfeiçoamento dos Requisitos Técnicos Mínimos para a Conexão de Centrais Geradoras Eólicas ao Sistema Interligado Nacional
SARDINHA, S.L.D.A. ONS CISNEIROS, S.J.N. ONS BOTELHO, M.D.J. ONS GOMES, P. ONS BRASIL, D.D.O.C.D. ONS MEDEIROS, F.D.C. ONS BIANCO, A. ONS QUINTAO, P.E.M. ONS BARBOSA, A.D.A. ONS
Treinamento de Procedimentos Operativos Através de Simulador Digital de Sistemas de Supervisão e Controle da Itaipu Binacional
RIBEIRO, H.G. ITAIPU HAHN, M.A.R. ITAIPU
Novas Investigações Sobre a Avaliação da Margem de Estabilidade de Tensão na Área Tramoeste Usando Dados Reais de Sincrofasores
BERNARDES, B.C. UFPA BEZERRA, U.H. UFPA VIEIRA, J.P.A. UFPA MARTINS, D.A. UFPA TARANTO, G.N. COPPE-UFRJ ALMEIDA, C.R.D. ELETROBRAS ELETRONORTE
Gestão de Risco nas Usinas Nucleares Angra 1 e Angra 2 Através de Análise Probabilística de Segurança
OLIVEIRA, C.H.D. ELETROBRAS ELETRONUCLEAR

Modelagem Agregada da Função de Produção Hidrelétrica no Planejamento da Operação de Sistemas Hidrelétricos
SABOIA, A.L.G.D. ELETROBRAS CEPEL ANDRADE, R.M.D. ELETROBRAS CEPEL DINIZ, A.L. ELETROBRAS CEPEL
Um Modelo Linear Inteiro Misto para a Alocação de Unidades Térmicas na Programação Diária da Operação de Sistemas Hidrotérmicos
SABÓIA, C.H.M.D. ELETROBRAS CEPEL LIMA, A.L.D.S. ELETROBRAS CEPEL
Implantação e Impacto do Seccionamento da Linha Garabi 2 – Itá à Operação do Sistema Elétrico na Região Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul
MORAIS, D.R. ENDESA FORTALEZA MARCHIORO, A. ENDESA FORTALEZA
Avaliação de Segurança de Tensão Considerando uma Técnica Híbrida de Previsão de Carga
MARUJO, D. UNIFEI SANTOS, M.V. UNIFEI SOUZA, A.C.Z.D. UNIFEI LOPES, B.I.D.L. UNIFEI
Aplicação de Conceitos de “IHM de Alta Performance” e “Situation Awareness” na Operação da CEEE-GT
OLSEN, R.L. CEEE-GT
Eficientização da Comunicação e Gerenciamento das Recomendações Emitidas no Processo de Análise de Perturbações
JUNIOR, R.M.S. ELETROBRAS ELETRONORTE FILHO, M.N.D.S. ELETROBRAS ELETRONORTE
Análisis de Maniobras Especiales, como Apoyo a los Operadores de Centros de Control
DUARTE, W.P. ISA RESTREPO, W.D. ISA

Desafios para Escoamento da Energia do Complexo Gerador do Madeira no Horizonte do Planejamento e Programação da Operação do SIN
AQUINO, A.F.D.C.D. ONS BARBOSA, A.D.A. ONS NOHARA, A.A. ONS GUARINI, A.D.P. ONS VINHAES, A.C. ONS FRANCISCO, G.D.S. ONS FERREIRA, J.M.F. ONS GOMES, J.A. ONS HERSZTERG, K.S. ONS PENNA, L.D. ONS GUARINI, M.D.C. ONS ROBERTO, M.L.R. ONS QUINTÃO, P.E.M. ONS GÁRDOS, R. ONS TENORIO, A.R.D.M. ONS FARIA, R.V.D. ONS SARDINHA, S.L.D.A. ONS TICOM, S.D. ONS
Utilização de IEC 61850 <i>Sample Values</i> e Sincrofasores para Localização de Falhas em Tempo Real
LIMA, P. SEL ABBOUD, R.L. SEL
A Experiência da Cemig na Operação de Compensadores Estáticos Interligados no SIN
RAMOS, D.D.S. CEMIG GT SILVA, A.P.D. CEMIG GT
Redução da Volatilidade do CMO e das Decisões Operativas Considerando Independência Temporal no Cálculo da Função de Custo Futuro
KLIGERMAN, A.S. ONS LIMA, M.C.A. ONS MEDEIROS, S.M. ONS FILHO, R.N.F. ONS
Indicadores de Qualidade Aplicados à Programação Diária da Operação de Usinas Hidrelétricas
NACIF, L.A. COPEL MIKAMI, H. COPEL

Uma Técnica Inovadora para Geração Automática de Manobras Complexas
FREITAS, R.A.D. UFCG NETO, E.R. SMARTIKS SAUVE, J.P. UFCG NICOLLETTI, P.S. UFCG SANTOS, D.S.D. CHESF
Análise Dinâmica das Necessidades de Modelagem dos Controladores de Unidades Geradoras para as Áreas de Recomposição Fluente do Sistema Interligado Nacional
BIZON, E.G.D.A. UFRJ GUARINI, A.D.P. ONS QUINTÃO, P.E.M. ONS DIAS, R.F.D.S. UFRJ
Um Sistema de Apoio à Tomada de Decisão para Determinação de Capacidades Operativas de LTS Baseadas em Dados Ambientais Obtidos por Monitoração em Tempo Real
MACHADO, R.D. UFSC HALLAK, R. USP COLLE, S. UFSC COSENTINO, A. UFSC
Evolução dos Sistemas de Detecção de Queimadas e de Descargas Atmosféricas do ONS
ISAIAS, D.S.A. ONS NETTO, R.D.F.B. ONS CARDOSO, M.C. ONS
Planejamento Energético de Curto Prazo da Usina de Itaipu Considerando Incertezas
SANABRIA, R.E.O. ITAIPU FERNÁNDEZ, R.A.G. ITAIPU
Concentrador de Dados Sincrofasoriais Integrado a um Sistema de Supervisão, Controle e Gerenciamento de Sistemas Elétricos de Potência
SOLLERO, R.B. ELETROBRAS CEPEL LIMA, L.C. ELETROBRAS CEPEL FILHO, A.L.D.O. ELETROBRAS CEPEL OLIVEIRA, J.C.C.D. ELETROBRAS CEPEL RODRIGUES, M.A.M. ELETROBRAS CEPEL STEIN, P. ELETROBRAS CEPEL LAMBERT, N. PUC-RIO

Análise Comparativa de Diferentes Metodologias para a Solução do Problema do Comissionamento de Unidades Hidrelétricas
BRITO, B.H. LABPLAN-UFSC FINARDI, E.C. LABLAN-UFSC TAKIGAWA, F.Y.K. IFSC
Ferramenta Integrada em Ambiente de Operação em Tempo Real: Uma Abordagem Baseada em Árvore de Decisão para Avaliação da Segurança Estática e Dinâmica de Sistemas de Potência
VIEIRA, J.P.A. UFPA OLIVEIRA, W.D.D. UFPA VIEIRA, D.J.A. UFPA BERNARDES, B.C. UFPA MARTINS, D.A. UFPA BEZERRA, U.H. UFPA
Uso de Informação Meteorológica no Planejamento da Operação do Sistema Interligado Nacional
ROCHA, V.F. ONS BRAGA, R.G.S. ONS FRANÇA, E.H.F. ONS CATALDI, M. UFF
<i>Esquema Scada Multisite para Centros de Control, Operación en Condiciones Normales y de Contingencia</i>
DUARTE, W.P. ISA LOPEZ, R.E. ISA
Análise Conjunta de Curvas de Perdas e Produtividade Aplicada ao Pré-Despacho de Usinas Hidrelétricas
BITENCOURT, L.C.D. COPEL FILHO, E.S. SALMAZO, C.T. COPEL BENEDITO, R.A.D.S.
Composição de Cenários de Treinamento de Operadores do Sistema Elétrico Baseados no Estudo de Relatórios de Ocorrências
VIEIRA, M.D.F.Q. UFCG AGUIAR, Y.P.C. UFPB FILHO, F.T. UFCG NETTO, A.V.D.S. UFCG DIAS, S.E.C. CHESF

A Importância do Controle da Tomada de Carga pelos Agentes de Distribuição e Consumidores Industriais Frente aos Desafios Operacionais no Processo de Recomposição da Região Nordeste
SILVA, R.L.D. ONS LEÃO, T.F. ONS PENANTE, A.C.A.V. ONS MENEZES, H.H.X.M. ONS MONTEIRO, A.F.A. ONS SILVA, A.J.T. ONS
Uso Combinado de Redes Neurais Artificiais e Lógica Fuzzy na Previsão de Carga para a Programação Diária da Operação
PESSANHA, J.F.M. ELETROBRAS CEPEL ASSIS, T.M.L.D. UFRJ ALMEIDA, V.A.D. UFRJ
Sistema de Análise de Indisponibilidades Programadas e Intempativas das Unidades Geradoras das Usinas Hidrelétricas Tucuruí, Samuel e Curuá-Una
COSTA, H.M. ELETROBRAS ELETRONORTE
Utilização de Medição Fasorial Sincronizada no Monitoramento das Condições de Operação da UHE-Itaipu 60Hz
TOCHETTO, A.P. ITAIPU SILVA, R.J.G.C.D. ITAIPU TREVISAN, F. ITAIPU
Inovação e Desafios: Experiência da Eletronorte na Operação do Sistema em Corrente Contínua (HVDC) do Complexo do Madeira
CUNHA, Y.P.S.A.D. ELETROBRAS ELETRONORTE TAVARES, J.J.C. ELETROBRAS ELETRONORTE
Sistema de Gestão de Informações de Trocas de Turno dos Centros de Operação da CTEEP
ZELLER, A.C.A. CTEEP JUNIOR, A.C.P. CTEEP

10 | Grupo GDS - Grupo de Estudo de Desempenho de Sistemas Elétricos

Metodologia para Redução de Tensões Harmônicas em Redes Elétricas Utilizando Filtros Ativos na Média Tensão

VELIZ, F.C. | ELETROBRAS CEPEL
VARRICCHIO, S.L. | ELETROBRAS CEPEL
COSTA, C.D.O. | ELETROBRAS CEPEL
CUNHA, O.A.D. | ELETROBRAS CEPEL
AMARAL, R.C. | ELETROBRAS CEPEL

Análise e Diagnóstico dos Campos Elétricos e Magnéticos Emitidos por Sistemas de Energia Elétrica no Brasil

VIEIRA, D. | ANEEL
CARNEIRO, J.S.D.A. | ANEEL
ALBUQUERQUE, J.M.C.D. | ANEEL
LAMIN, H. | ANEEL
SOUSA, R.E.F.D. | ANEEL
MATTAR, C.A.C. | ANEEL

Avaliação do Impacto da Conexão de Centrais Eólicas aos Sistemas Elétricos – Experiência do CIGRÉ GT-C4-BR.03

PAULILLO, G. | IPE

Harmônicos Resultantes da Conexão de Parques Eólicos com a Rede Elétrica – Análise Conjunta de Medições e Simulações Associadas a um Estudo de Caso

CARLI, M.P.D. | ELETROBRAS ELETROSUL
MEYER, B.T. | ELETROBRAS ELETROSUL
ROSS, R.P.D. | ELETROBRAS CEPEL
MELLO, A.J.D.C. | ELETROBRAS CEPEL

Avaliação de Campos Elétricos e Magnéticos nas Instalações da CTEEP para o Atendimento da Resolução Normativa 0398/2010 da Aneel

SARTIN, A.C.P. | CTEEP
TEIXEIRA, P.C.D.O. | CTEEP
PIOTO, F.A.M. | CTEEP

Avaliação de Desempenho de Linhas de Transmissão Frente às Descargas Atmosféricas: Análise da Qualidade dos Resultados das Metodologias de Cálculo

SILVEIRA, F.H. | UFMG
VISACRO, S. | UFMG
FILHO, R.E.D.S. | UFMG

Desenvolvimento e Implantação de Sistemas de Monitoramento da Qualidade da Energia – Proposta do JWG CIGRÉ/Cired C4.112

PAULILLO, G. | IPE

Método de Alto Desempenho Computacional para Estudos de Impacto Harmônico de Novos Acessantes à Rede Básica

VARRICCHIO, S.L. | ELETROBRAS CEPEL
COSTA, C.D.O. | ELETROBRAS CEPEL
VÉLIZ, F.C. | ELETROBRAS CEPEL

Avaliação da Influência das Tensões Pré-Existentes na Rede Sobre as Medições de Correntes Harmônicas em Aerogeradores e a Aplicação de Probabilidades às Correntes

CARLI, M.P.D. | ELETROBRAS ELETROSUL
RISTOW, R.E.S. | ELETROBRAS ELETROSUL

Influência do Controle de Conversores de Unidades Aerogeradoras na Contribuição para Correntes de Curtos-Circuitos

FILHO, R.F.D. | CHESF
JUNIOR, J.R.L. | CHESF
ARRUDA, G.A.G. | CHESF
NETO, A.S. | ONS

Validação da Curva de Saturação de Transformadores de Potência a partir de Medições de Campo

COSTA, J.M.D.S.C. | CHESF
TEIXEIRA, M.D. | LACTEC
BLOCK, P.A.B. | LACTEC
LAZZARETTI, A.E. | LACTEC
TOLEDO, L.F.R.B. | LACTEC
BORGES, V.S. | LACTEC
SANS, M.R. | LACTEC
AOKI, A.R. | LACTEC

Uma Metodologia para Modelagem de Transformadores de Potencial Indutivos e Capacitivos para Análise de Transitórios de Altas Frequências

CAMARGO, M.D.C. | UFSM
JUNIOR, G.C. | UFSM
MARIOTTO, L. | UFSM
MARCHESAN, G. | UFSM
GUTIERRES, L.F.D.F. | UFSM

Distribuição de Potenciais em Cadeia de Isoladores de Ultra-Alta Tensão sob Transitórios Eletromagnéticos

ARRUDA, C.K.D.C. | ELETROBRAS CEPEL

Avaliação dos Efeitos do Solo e da Frequência nos Parâmetros Longitudinais e Transversais de Linhas de Transmissão Aéreas Trifásicas

SCHROEDER, M.A.D.O. | UFSJ
MOURA, R.A.R.D. | UFSJ
LIMA, A.C.S.D. | COPPE-UFRJ
NASCIMENTO, L.C.D. | UFSJ

Sistema de Monitoramento de Malhas de Terra de Subestações Energizadas

TOSTES, M.E.D.L. | UFPA
BEZERRA, U.H. | UFPA
AMANAJÁS, D. | ELETROBRAS ELETRONORTE
VILHENA, P.R.M. | ELETROBRAS ELETRONORTE
DANTAS, J.P. | ELETROBRAS ELETRONORTE
SOUZA, K.T.D. | UFPA

Considerações Relativas à Especificação de Compensadores Estáticos de Potência Reativa para Aplicação no Sistema Elétrico Brasileiro

LIMA, M.C. | CHESF

Análise do Desempenho da Linha de Transmissão 230 kV do Sistema de Transmissão Rondônia Operando com os Cabos Para-Raios Isolados e Energizados em Média Tensão

RAMOS, J.E. | UNIR
PIANTINI, A. | IEE-USP
DAJUZ, A. | ONS
PIRES, V.A. | EDR
BORGES, P.R.D.O. | UNIR

Revisitando as Correntes Geomagneticamente Induzidas no Brasil: Os 5 Anos de Dados de Itumbiara

ALVES, L.R. | INPE
PADILHA, A.L. | INPE
PÁDUA, M.B.D. | INPE
NETTO, A.M.V. | INPE
KABATA, W. | INPE
SOARES, A.P. | ELETROBRAS FURNAS
LUZ, G.S. | ELETROBRAS FURNAS

Avaliação Experimental do Impacto Térmico de Técnicas de Blindagem de Campo Magnético na Ampacidade de Linhas Subterrâneas

MOREIRA, R.O.C. | CEMIG D
SOUZA, D.S.C. | UFMG
PAULA, H.D. | UFMG
COSTA, V.C.D. | UFMG
LOPES, I.J.D.S. | UFMG
BOAVENTURA, W.D.C. | UFMG
PAULINO, J.O.S. | UFMG
MIRANDA, G.C.D. | UFMG

Estudo Numérico - Experimental de Surtos Provocados por Descargas Atmosféricas em Malhas de Aterramento Elétrico

NASCIMENTO, J.A.S.D. | ELETROBRAS ELETRONORTE
OLIVEIRA, R.M.E.S.D. | UFPA
ARAÚJO, R.C.F. | UFPA
FUJIYOSHI, D.M. | UFPA
CARVALHO, L.D.F.P. | UFPA
OLIVEIRA, M.J.D.S. | ELETROBRAS ELETRONORTE
SUSSUARANA, M.A.D.S. | ELETROBRAS ELETRONORTE

Discussões e Proposições do Processo de Gerenciamento do Conteúdo Harmônico Gerado pelos Parques Eólicos Conectados à Rede Básica

OLIVEIRA, F.A.D. | ONS
MEDEIROS, J.R. | ONS
YAMAMOTO, S. | ABEEÓLICA

Impacto das Tempestades Severas Sobre a Rede Básica do Sistema Interligado Nacional: Perspectivas Futuras

JUNIOR, O.P. | INPE

Sistema de Sincronização Baseado em PLL (*Phase-Locked Loop*) Monofásico e Trifásico com Imunidade a Distúrbios

ARAÚJO, R.G. | UFC
LIMA, F.K.A. | UFC
BRANCO, C.G.C. | UFC

Análise dos Impactos Técnicos Causados pelo Aumento da Frota de Veículos Elétricos na Operação das Redes Elétricas

BORGES, R.T. | UNICAMP
ARIOLI, V.T. | CPQD
PINTO, D.R. | CPQD
FILHO, W.D.F. | UNICAMP
SILVA, L.C.P.D. | UNICAMP

Zeros Atrasados em Disjuntores de 550 kV Durante Manobras de Linhas de Transmissão Compensadas com Reatores em Derivação: Estudo do Caso das Linhas de Transmissão Fortaleza II – Pecém II – Sobral III

FREIRE, A.R.F. | CHESF
ALVES, F.R. | CHESF
CRUZ, A.L.P. | CHESF

Influência da Agregação Temporal nos Indicadores de Afundamentos de Tensão

FILHO, H.K.R. | UNIFEI
OLIVEIRA, T.C.D. | UNIFEI
FILHO, J.M.D.C. | UNIFEI
SOUZA, P.V.G.D. | UNIFEI

Análise Comparativa de Estudos de Estabilidade Transitória Anatem X ATP – Verificação da Influência dos Reguladores de Tensão e Velocidade e das Diferenças na Modelagem da Rede Elétrica

MENDES, A.M.P. | ELETROBRAS ELETRONORTE
MATTOS, L.M.N.D. | PE
FILHO, J.F.D.L. | PE
SILVA, E.O.D. | AME

Análise de Desempenho de Linhas de Transmissão frente a Diferentes Níveis Isoceràunicos. Estudo de Caso para as Linhas de Transmissão do Sistema Elétrico do Mato Grosso

ALMEIDA, D.D. | ELETROBRAS ELETRONORTE

Aplicação de Reatores Saturados em Linhas de Potência Natural Elevada – Análise Técnica

SILVEIRA, A.D.A. | CEFET-RJ
VIEIRA, L.C.R. | CEFET-RJ
ARRUDA, C.K.D.C. | ELETROBRAS CEPEL
DART, F.C. | ELETROBRAS CEPEL

Desempenho de Linhas de Transmissão Frente a Descargas Atmosféricas Indiretas: Uma Proposta de Modelagem Computacional mais Realística para o Projeto de Coordenação de Isolamento

RODRIGUES, A.R. | IFMG
GUIMARÃES, G.C. | UFU
CHAVES, M.L.R. | UFU
BOAVENTURA, W.D.C. | UFMG

Análise das Sobreensões Oscilatórias e Não Amortecidas Encontradas nos Estudos Pré-Operacionais de Energização de um Autotransformador do Sistema Manaus por Meio de um Novo Procedimento Utilizando a Varredura em Frequência, Transformação para o Domínio de Sequência e Aplicação da FFT

MATTOS, L.M.N.D. | PE
MENDES, A.M.P. | ELETROBRAS ELETRONORTE
FILHO, J.F.D.L. | PE
TAVARES, M.C.D. | FEEC/UNICAMP
RIBEIRO, N.S.S. | ELETROBRAS ELETRONORTE
SILVA, M.D. | EAME
SILVA, E.O.D. – EAME

Implicações da Escolha do Passo na Determinação do Lugar Geométrico das Impedâncias

FONSECA, L.C.D.A. | CHESF
SIMONI, V.R. | CHESF

Distorção da Forma de Onda Devido à Presença de Geração Distribuída – Agregação de Harmônicos e Inter-Harmônicos

SILVA, W.R.D. | CEMIG D

Análise da Condição do Isolamento de Geradores com Enrolamento de Armadura Refrigerado a Água

MAURO, M.A.S. | ITAIPU
BORTONI, E.D.C. | UNIFEI
SILVA, M.J.D. | VOITH

Medidas Operativas para Evitar o Risco de Colapso de Tensão em Sistemas com Elevada Concentração de Geração Eólica

SENA, D.J.G.D. | ANDESA
RAMOS, Á.J.P. | ANDESA
VALENÇA, R.B. | ANDESA
FILHO, J.S.V.D.N. | ANDESA

Análises Crítica e Reflexiva de Modelos de Para-Raios para Melhoria de Desempenho de Linhas de Transmissão Frente a Descargas Atmosféricas

SCHROEDER, M.A.D.O. | UFSJ
ASSIS, S.D.C. | CEMIG D
GIAROLA, B.N. | UFSJ
MOURA, R.A.R.D. | UFSJ
SALES, W.D.S. | UFSJ
NASCIMENTO, L.C.D. | UFSJ

11 | GIA – Grupo de Estudo de Impactos Ambientais

Comportamento de Peixes a Jusante de Hidrelétrica: Subsídios para a Mitigação de Impactos da Geração

FONTES, R.C.L. | CEMIG GT
SUZUKI, F.M. | PISCES
SANTOS, H.D.A.E. | CEFET-MG
POMPEU, P.D.S. | UFPA

Interação Empresas e Poder Concedente para a Consideração dos Custos Socioambientais na Operação de Empreendimentos do Setor Elétrico

NUTI, M.R. | ARETE CONSULTORIA
MUSTAFA, A. | CESP
FONSECA, A. | BROOKFIELD
VIANNA, L.F. | APINE

Uso de uma Ferramenta Quantitativa para a Gestão Ambiental de Bacias Hidrográficas: Aplicabilidade da Técnica para o Setor Elétrico Brasileiro

LOPES, J.D.M. | CEMIG
CASTRO, M.A.D. | CEMIG
CALLISTO, M. | UFMG
ALVES, C.B.M. | UFMG
POMPEU, P.D.S. | UFPA
SANTOS, G.B. | PUC-MG

Tratamento por Plasma de Bauxita Impregnada com Óleo Mineral Isolante

PILUSKI, J.E.A. | ELETROBRAS ELETROSUL
ROSA, H. | ELETROBRAS ELETROSUL
SZENTE, R.N. | REORG
SOUZA, L.B.D. | REORG
FREITAS, O.D. | REORG

LT 230 kV Joinville Norte – Curitiba C2 – Identificação e Diagnóstico da Terra Indígena e Implantação das Medidas Mitigadoras e Compensatórias

MONTEIRO, I.A.M. | CYMIMASA

A (In)aplicabilidade do Cadastro Ambiental Rural para Empreendimentos de Geração Hidrelétrica

PEDREIRA, A.C. | BCF ADVOGADOS
RODRIGUES, L.A.L. | BCF ADVOGADOS

Programa Produção de Peixes em Nossas Águas: Fomento da Cadeia Produtiva do Pescado em Prol do Desenvolvimento Socioeconômico de Comunidades Tradicionais e Indígenas

MOTTER, I. | ITAIPU
CANZI, C. | ITAIPU
NETO, C.C.B. | ITAIPU
WATANABE, A.L. | ITAIPU
PICKETTI, C. | ITAIPU

Eficiência dos Projetos de Reflorestamento de Matas Ciliares no Controle dos Processos Erosivos no Entorno de Reservatórios: O Caso do Reservatório Volta Grande (SP/ MG)

LEITE, M.G.P. | UFOP
OLIVEIRA, P.D. | UFOP
OLIVEIRA, L. | UFOP

A Sedimentação Permanente de Carbono em Reservatórios de Hidrelétricas Brasileiras como Sumidouro de Gases de Efeito Estufa

DAMÁZIO, J.M. | ELETROBRAS CEPEL
SANTOS, M.A.D. | COPPE-UFRJ
MEDEIROS, A.M.M.A. | ELETROBRAS CEPEL
ROGERIO, J.P. | ELETROBRAS CEPEL
ABREU, J.L.S.D. | ELETROBRAS CEPEL
MACEIRA, M.E.P. | ELETROBRAS CEPEL
MELO, A.C.G.D. | ELETROBRAS CEPEL

Construindo um Índice de Inserção Regional Sustentável para Usinas Hidrelétricas

FURTADO, M.D.F.R.D.G. | UFPE
FURTADO, R.C. | FADE-UFPE
HIDAKA, L.T.F. | FADE-UFPE
SOARES, F.G. | FADE-UFPE
CIRINO, T.L. | CEMIG GT

Perspectivas de Impacto Ambiental por CO₂ do Novo Padrão Energético Brasileiro: Uma Análise Através da Estimativa da Elasticidade-Renda da Demanda Residencial por Eletricidade

SILVA, V.F.D. | CHESF
FONSECA, L.D.O. | UFBA
JÚNIOR, J.A.D.L. | CHESF
SILVA, F.A.D.M. | CHESF

Parques Aquícolas do Lago de Tucuruí: Oportunidade de Desenvolvimento Econômico e Social

OLIVEIRA, L.H.V.D. | ELETROBRAS ELETRONORTE
MENEZES, A.C.D.S. | ELETROBRAS ELETRONORTE
PIZATE, R.B. | ELETROBRAS ELETRONORTE
COIMBRA, A.R.S.R. | ELETROBRAS ELETRONORTE

Contextualização dos Aspectos Regulatórios para o Controle e Manejo de Espécies Invasoras no Âmbito do Setor Elétrico Brasileiro

NAKAYAMA, P.K.T. | CESP
MUSTAFÁ, A.L. | CESP
SANCHES, E.G.C. | CESP
TOGNON, A.L.E. | CESP
SOBRINHO, E.S. | CESP

Estratégias para Otimização de Licenciamento Arqueológico em Linhas de Transmissão - Estudo de Caso LT 230 kV Joinville Norte – Curitiba C2

XAVIER, L.A.F. | PARALELO 20
MONTEIRO, I.A.M. | CYMIMASA

Mapeamento Digital a Laser: Tecnologia Aplicada na Mitigação de Impactos Ambientais em Linhas de Transmissão

TONETTI, M. | COPEL

Monitoramento Contínuo de CO₂ em Floresta com o Uso de uma Câmara Automática

LIPSKI, B. | LACTEC
SABOIA, J.P.J. | LACTEC
SERTA, R.G. | LACTEC
KAN, A. | LACTEC

Reintrodução Adequada de Peixes em Represas

VIANNA, N.C. | DUKE ENERGY
ANTÔNIO, R.M. | DUKE ENERGY
FILHO, M.C. | DUKE ENERGY

“Nós e as LTs”: O Uso do Audiovisual na Pesquisa e Práticas de Comunicação Socioambiental - LT 500 kV Samambaia-Itumbiara/ Samambaia-Emborcação

BARROS, A.L.P.D. | SGBH

Processo de Liberação e Adequação do Efluente de Angra 1

JESUS, D.P.D. | ELETROBRAS ELETRONUCLEAR
SILVA, P.A.P.T.D. | ELETROBRAS ELETRONUCLEAR

Manejo de Áreas de Preservação Permanente de Reservatórios: Incorporação das Estratégias de Implantação de Programas Ambientais ao Processo de Licenciamento dos Empreendimentos

SANCHES, E.G.C. | CESP
ESTRELA, M.R. | CESP
MUSTAFA, A.L. | CESP
PERETTI, C.L. | CESP
DIAS, J.H.P. | CESP

Conexões Ecosistêmicas: Matas Ciliares e seu Papel na Integridade Limnológica e Biodiversidade Aquática do Reservatório de Volta Grande

SANTANNA, E.M.E. | UFOP
LEITE, M.G.P. | UFOP
PASCOAL, C.S. | UFOP
FUJACO, M.A. | UFOP
MOREIRA, F.W. | UFOP

Metodologia para a Combinação Sustentável de Espécies Nativas do Cerrado na Revegetação do Entorno dos Reservatórios

RIBAS, J.R. | UFRJ
SOELTL, T.M. | CCSA
JR, J.S.R. | COPPETEC

Imunobiosensor para Rápida Identificação de Água Contaminada

RODRIGUES, D.M.C. | UFRJ-COPPE-LIF
ALLIL, R.C.D.S.B. | UFRJ-COPPE-LIF
QUEIROZ, V.D.M. | UFRJ-COPPE - LIF
LOPES, R.N. | UFRJ-COPPE-LIF
WERNECK, M.M. | UFRJ-COPPE-LIF

Viabilidade do Canal da Piracema de Itaipu como Sistema Multiuso para a Transposição de Peixes Neotropicais

JUNIOR, H.M.F. | ITAIPU
HENN, C. | ITAIPU
FERNANDEZ, D.R. | ITAIPU
HEIL, S.A. | ITAIPU

Relatórios de Caracterização e Análise Socioambiental – R3: Uma Proposta de Modernização do Termo de Referência

SIQUEIRA, K.P.D. | ELTROBRAS ELETRONORTE
CASSARO, I. | ELETROBRAS ELETRONORTE
MAGRO, B.M.D. | ELETROBRAS ELETRONORTE
SOARES, A.C. | ELETROBRAS ELETRONORTE
ZERBINI, N.J. | ELETROBRAS ELETRONORTE

A Utilização da Ferramenta SIG – Sistema de Informações Geográficas – na Gestão Ambiental e Patrimonial da Celesc Geração

PEIXOTO, A.M.M. | CELESC

Gerenciador GEE-Apine: Software para Gerenciamento de Emissões de Gases de Efeito Estufa em Reservatórios

SABOIA, J.P.J. | LACTEC

Indicadores de Sustentabilidade (Dimensão Ambiental) para Geração de Energia Eólica

GARCIA, K.C. | ELETROBRAS CEPEL
MATOS, D.F.D. | ELETROBRAS CEPEL
PAZ, L.R.L.D. | ELETROBRAS CEPEL

O Paradigma da Existência de Linhas de Transmissão de Energia Elétrica em Unidades de Conservação Estaduais no Paraná

SANTOS, J.J.D.S. | LACTEC
HACK, R.O.E. | LACTEC
CARVALHO, G.F.D. | LACTEC
FERRONATO, E.C.P. | LACTEC
MIRANDA, T.L.G.D. | LACTEC

Compensação Ambiental do Setor Elétrico: Um Bom Exemplo de Conservação no Cerrado Brasileiro

EUSTÁQUIO, R.G. | SGBH
COSTA, M.V.D. | IMPLANTA ENG MA
CALVO, E.E. | AABC

Ganhos Ambientais com a Utilização de Baterias Estacionárias de Lítio-Ion

SOARES, A.P. | ELETROBRAS FURNAS

Ferramentas para Elaboração do Inventário de Emissões de Gases de Efeito Estufa das Empresas Eletrobras

MEDEIROS, A.M. | ELETROBRAS CEPEL
ABREU, J.L.S.D. | ELETROBRAS CEPEL
CRUZ, C.B.D. | ELETROBRAS CEPEL
MILAZZO, M.L.L.S. | ELETROBRAS
NEVES, F.M. | ELETROBRAS CEPEL

Efeitos da Incrustação de Macro-Organismos Marinhos Sobremateriais Utilizados nos Circuitos de Refrigeração da Central Nuclear de Angra 1

SILVA, P.A.P.T.D. | ELETROBRAS ELETRONUCLEAR
LEITE, N.F. | ELETROBRAS ELETRONUCLEAR

Automação de um Tanque de Biossurfactante para um Flotador por Ar Dissolvido Utilizando o Hardware Arduino

BRASILEIRO, P.P.F. | UNICAP
LUNA, J.M.D. | CGTI-NE
RUFINO, R.D. | CGTI-NE
MOURA, A.E.D. | UFPE
SARUBBO, L.A. | CGTI-NE
SANTOS, V.A.D. | CGTI-NE

Tendências das Ações Socioambientais na Implantação de Projetos Hidrelétricos

RAMOS, S.M.F.G. | ELETROBRAS ELETRONORTE
COIMBRA, A.R.S.R. | ELETROBRAS ELETRONORTE
OBALDIA, R.B. | ELETROBRAS ELETRONORTE

A Questão Indígena e o Licenciamento Ambiental das Linhas de Transmissão: O Contexto da Amazônia Legal

MENEZES, A.M.D. | ELETROBRAS ELETRONORTE
COIMBRA, A.R.S.R. | ELETROBRAS ELETRONORTE
LANGE, A.M.C.R. | ELETROBRAS ELETRONORTE

12 | GMI – Grupo de Estudo de Aspectos Técnicos e Gerenciais de Manutenção

Estudos de Viabilidade Técnica-Econômica em Desligamentos Programados de Grande Porte nas Estações Conversoras de Porto Velho (Retificadora) e Araraquara (Inversora) Utilizando a Abordagem QRM (*Quick Response Manufacturing*)

OLIVEIRA, J.A.D. | ELETROBRAS ELETRONORTE
SILVA, C.A.S.D. | ELETROBRAS ELETRONORTE
SANTANA, R. | ABB

Uma Abordagem para Alavancar Projetos de Soluções de Engenharia de Manutenção: Planos de Longo Prazo

CARNEIRO, J.C. | CPFL

Avaliação de Risco em Unidades Geradoras Através de Simulação Computacional

REGO, T.B.D. | CHESF
BARROCA, R.A.D.M. | CHESF
MENEZES, H.B.D. | CHESF

Gestão da Produtividade de Equipes de Manutenção: a Experiência da Energisa Paraíba

MORAIS, T.C.M.D. | ENERGISA PARAÍBA
ASSIS, S.L.D. | ENERGISA PARAÍBA

Sistema de Gerenciamento de Ajustes de IEDs: Especificação, Desafios e Estudo de Caso

VASCONCELLOS, A.S.D. | FIGENER
HERNANDES, L. | FIGENER

Desempenho de Usinas Construídas em Regime de *Turn Key*

SANTOS, J.P.D. | COPEL

Operacionalização da Maior Linha de Transmissão do Mundo: Uma Experiência da IE Madeira

FARIA, F.R. | IE MADEIRA
ARAUJO, A.R. | IE MADEIRA
BIJARANO, B. | IE MADEIRA
MENEZES, A.M. | IE MADEIRA

Utilização de Metodologia de Gerenciamento de Risco em Subestações Isoladas a Gás: Experiência da Eletrobras Eletronorte

ALMEIDA, R.G.D. | ELETROBRAS ELETRONORTE
JUNIOR, R.C. | ELETROBRAS ELETRONORTE
MOREIRA, D.C. | ELETROBRAS ELETRONORTE
COSTA, H.J.F.D. | ELETROBRAS ELETRONORTE
FANTIN, K.V. | ELETROBRAS ELETRONORTE

Gestão por Processos na Manutenção do Sistema de Transmissão de Energia Elétrica

WALTRICH, S. | ELETROBRAS ELETROSUL
BESEN, C. | ELETROBRAS ELETROSUL

Projeto Furnas Mais – Mobilidade, Automação, Inovação e Sinergia

RAMIS, A.C. | ELETROBRAS FURNAS

Desenvolvimento de um Sistema Robótico para Inspeção Visual de Chaminés e Caldeiras em Usinas Termelétricas

ORTIZ, C.A.L. | GT2
FERREIRA, S.B. | GT2
JUNIOR, P.V.F.D.C. | ENDESA FORTALEZA
PAULA, G.R.S.D. | PUC-RIO
BRANCO, H.W.C. | GT2
LUDOLF, M.D.A.E.A. | GT2

Diminuição dos Custos de Manutenção com a Substituição de Baterias por Supercapacitores

JUNIOR, L.L. | LACTEC
WAGNER, R. | LACTEC
CUSTÓDIO, E.S. | LACTEC
ARAUJO, D.F.D. | PRAEX
CESCHIN, J.G. | UFPR

Avaliação dos Impactos Relacionados ao Regime Operacional das Unidades Geradoras na UHE Tucuruí: Aplicação de Resultados na Manutenção Preventiva

PARDAUIL, A.A.B. | ELETROBRAS ELETRONORTE
FANTIN, K.V. | ELETROBRAS ELETRONORTE
LEITE, F.L.C. | ELETROBRAS ELETRONORTE

Desenvolvimento de Técnica Não Paramétrica para Avaliação da Performance e Eficiência de Equipes, Unidades e Empresas: O Caso das Equipes de Linha Viva

JUNIOR, M.M. | UFMG
LOPES, A.L.M. | UFMG

Tratamento de Gás SF6 por Meio de Processo de Reciclagem

LACORTE, M. | ABB

Ferramenta Corporativa de Gestão da Manutenção Integrada ao SAP/ R3: Caso Prático Aplicado à Gestão da Transmissão e Geração da Eletrobras Eletronorte

ARAUJO, M.D.M. | ELETROBRAS ELETRONORTE
SILVA, P.R.A. | ELETROBRAS ELETRONORTE

Planejamento de Manutenções para Minimização do Impacto do Mecanismo de Redução de Garantia Física

LISBOA, A.C. | ENACOM
GUEDES, L.S.M. | ENACOM
VIEIRA, D.A.G. | ENACOM
SILVA, G.F.D. | ENACOM

Projeto Mega – Monitoramento Eletrônico de Gestão de Ativos

CARDOSO, A.J.D.R.R. | TAESA
SANTOS, B.P.S.D. | TAESA
FONTES, A.J.M. | TAESA
PEREIRA, R.M. | TAESA
SANTOS, V.B. | TAESA

Maturidade da Gestão de Ativos: Aplicação de uma Metodologia de Avaliação

MENEZES, H.B.D. | CHESF
REGO, T.B.D. | CHESF

Projeto Movimento – Padronização dos Processos de Otimização dos Tempos de Manutenção de Subestações

FILGUEIRAS, T.N.L. | CELPE
SOARES, C.E.F. | CELPE

Sistema de Monitoramento e Diagnóstico de Falhas em Geradores com Sistema de Excitação *Brushless*

TORRES, M.M. | CPFL
BERNARDES, D.F. | SD SOLUÇÕES
BEFFA, J.G. | SD SOLUÇÕES
JUNIOR, M.A.R. | EPASA

Inovação e Eficiência na Manutenção da Subestação Blindada Ramon Reberte Filho

CARRAPATO, M.A. | CTEEP
SILVA, C.C.D. | CTEEP

Experiência da Cemig: Ações Decorrentes dos Planos de Monitoramento Preditivo e de Manutenção Preventiva

MARTINS, A.D.C.P. | CEMIG GT
DUARTE, L.H.S. | CEMIG GT
GOMES, A.T. | CEMIG GT
CHAVES, L.M.M. | CEMIG GT
SESSA, C.D. | CEMIG GT
LIMA, D.G.D. | CEMIG GT
CUNHA, L.V. | CEMIG GT
FONTOURA, R.M. | CEMIG GT
MENDES, M.O. | CEMIG GT

Implantação de um Programa de Monitoração de Confiabilidade de Sistemas Eletrônicos de Segurança em Usina Nuclear

COSTA, S.D. | ELETROBRAS ELETRONUCLEAR

Evolução da Gestão do Uso de Isoladores Poliméricos na Eletrobras Eletronorte

GOMES, T.D.S. | ELETROBRAS ELETRONORTE
BEZERRA, R.D.C. | ELETROBRAS ELETRONORTE

Filosofia de Controle da Manutenção Baseada em Ferramenta Computacional de Gestão de Bancos de Dados Compátivel com Diversas Soluções de Mercado

ROSA, A.F. | ENOSERV
KONOPATZKI, E.A. | UTFPR
BODANESE, M. | ENOSERV
LECHUGA, M.V. | ENOSERV

Experiência com a Implantação de um Centro Nacional de Gestão Inteligente de Ativos no Paraguai

ALVES, M.E.G. | TREETECH
SANTOS, D.P. | TREETECH
MOURA, G.A. | TREETECH

Avaliação de Indicadores de Manutenção para Melhorias em Ações Preventivas e Corretivas em Equipamentos de Telecomunicações da Usina de Itaipu

CARRIJO, A.S. | ITAIPU

Estudo de Caso: RCM para IEDs no Gerenciamento da Manutenção em Transformadores de Potência

CUENCA, W.M.H. | ELETROBRAS CEPEL

Inspeção Técnica nas Instalações da OTP, Utilizando Auditoria como Instrumento de Otimização de Gestão da Manutenção

SOUSA, E.D.D. | ELETROBRAS ELETRONORTE
FILHO, M.A.R.M. | ELETROBRAS ELETRONORTE
NEVES, A.V.D.S. | ELETROBRAS ELETRONORTE

Nascimento e Crescimento de Whiskers em Placas Eletrônicas – Uma Ameaça ao Sistema de Segurança de Usinas Nucleares – Técnica de Detecção

SENS, M.A. | ELETROBRAS CEPEL
CUNHA, D.D.O. | ELETROBRAS ELETRONUCLEAR

Desempenho de Ferramentas Computacionais Utilizadas em Parametrização e Ensaios Relés de Proteção

BODANESE, M. | ENOSERV
ROSA, A.F. | ENOSERV
KONOPATZKI, E.A. | UTFPR
LECHUGA, M.V. | ENOSERV

Itaipu Binacional: Gestão Estratégica para Confiabilidade dos Materiais de Reserva Técnica

REZENDE, R.A.B. | ITAIPU
DUTRA, J.R.D.M. | ITAIPU

Planejamento da Manutenção da Transmissão e Gestão de Instalações no Negócio de Transmissão de Energia Elétrica

BAPTISTA, R. | CEEE GT

Fundamentos de Operação e Manutenção de Usinas Hidrelétricas para Alcançar e Assegurar Elevados Níveis de Disponibilidade e Confiabilidade dos Ativos

FILHO, C.J.V.D.P. | ALSTOM
CARDOSO, D.M. | ALSTOM

Equipamento para Conexão Temporária entre Trechos de Linhas Aéreas de Subtransmissão e Subestações da Eletropaulo

PINHEIRO, W. | TAG
LOPES, J.C.R. | TAG
SILVESTRE, G | AES ELETROPAULO

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

Avaliação do Desempenho dos Transformadores Fornecidos à Chesf em Ensaios de Fábrica

MONTENEGRO, S.G. | CHESF
FRAGA, F.N. | CHESF
XAVIER, C.S.D.S. | CHESF
SANTOS, W.A.A.D. | CHESF
COSTA, L.R.D.V.J.D. | CHESF
JUNIOR, J.V.S.C. | CHESF

Experiência da Cemig e Alstom na Análise das Tensões Transitórias dos Transformadores para o SVC da SE Bom Despacho 3

COSTA, J.G.D. | CEMIG
PENA, A.M. | CEMIG
LISBOA, D.H.V. | CEMIG
CRAVO, A. | ALSTOM
OLIVEIRA, J. | ALSTOM
CAPINOS, I. | ALSTOM
CAMPOS, W.A. | CEMIG

Processo para Remoção de Bifenilas Policloradas (PCB) do Óleo Isolante Utilizando Adsorvente Específico para Organoclorados

MARTINS, A.R. | CELESC
SOUZA, T.D. | CELESC
QUADROS, A.M. | ELETROBRAS ELETROSUL

Análise dos Esforços Eletromecânicos em Transformadores de Alta Tensão da Chesf Submetidos a Curtos-Circuitos no Sistema Elétrico Utilizando Metodologia Desenvolvida em Projeto de P&D

JUNIOR, E.J.C. | CHESF

Transformadores Elevadores da UHE Guaricana com Óleo Vegetal Isolante (OVI) – Inovando com Sustentabilidade, Segurança e Confiabilidade

NOGAROLLI, O. | COPEL

Metodologia para Verificação de Proximidade de Falha em Transformadores Utilizando o Critério de Von Mises

ARAÚJO, J.F.D. | UFCG
ANDRADE, F.L.M.D. | UFCG
FERREIRA, T.V. | UFCG
ARRUDA, R.D.P. | UFCG
COSTA, E.G.D. | UFCG
CRISOSTOMO, B.L.L. | UFCG
XAVIER, C.S.D.S. | CHESF

Estudo de Caso de Diagnóstico de Transformador de Potência através de SFRA em Equipamento Energizado

BACIL, V. | LACTEC
OLIVEIRA, G.H.D.C. | UFPR
JUNIOR, J.A.T. | LACTEC
RAVAGLIO, M.A. | LACTEC
SANS, M.R. | LACTEC

Monitoramento On-Line de Transformadores de Potência por Descargas Parciais e Capacitância e Tangente Delta

JUNIOR, H.D.P.A. | ELETROBRAS CEPEL
TOMAZ, A. | ELETROBRAS CEPEL
BAPTISTA, T. | ELETROBRAS CEPEL
CUNHA, C. | FPFL
BORGES, J. | ELETROBRAS CEPEL

Estudos de Furnas Sobre a Relação entre a Deposição de Sulfeto de Prata em Transformadores e a Regeneração do Óleo Mineral Isolante

ALVES, M.L.P. | ELETROBRAS FURNAS
CRUZ, V.G.M. | ELETROBRAS FURNAS
PESSOA, C.D. | ELETROBRAS FURNAS

Óleos Magnéticos Refrigerantes para Transformadores

ALBUQUERQUE, A.L. | ELETROBRAS ELETRONORTE

Comparação de Efetividade de Ensaios Off-Line X Monitoração On-Line de Buchas para Detecção de Defeitos – Experiência de Campo

ALVES, M.E.G. | TREETECH
MACHADO, É.D. | TRACTEBEL ENERGIA S.A.
SANTOS, D.P. | TREETECH

Análise de Descargas Parciais em Transformadores de Potência em Instalações Energizadas de Alta Tensão

PAULINO, M.E.D.C. | ADIMARCO

Avaliação de Óleo Vegetal Isolante Obtido de uma Nova Fonte de Matéria-Prima: As Microalgas

WILHELM, H.M. | DIAGNO
PONTE, G.D. | DIAGNO
GALDEANO, C.A. | DIAGNO
JUNIOR, M.M.D.S. | DIAGNO
PALMA, 2.J.D. | SOLAZYME
RAVAGLIA, L.E.F.D.A. | SOLAZYME

Viabilidade de Utilização de Nanofluidos Magnéticos em Transformadores Elétricos

FILHO, F.D.A. | ELETROBRAS CEPEL
SENS, M.A. | ELETROBRAS CEPEL
UETI, E. | ELETROBRAS CEPEL
MARTINS, H.J.A. | ELETROBRAS CEPEL
MATT, C.F.T. | ELETROBRAS CEPEL

Recebimento de Transformadores em Fábrica: Aprimoramento de Procedimentos de Ensaios de Elevação de Temperatura

MARQUES, A.P. | CELG-D
AZEVEDO, C.H.B. | CELG-D
NETO, J.F. | CELG-D
SANTOS, J.A.L.D. | CELG-D

Especificação Técnica de um Transformador Defasador: Requisitos a Serem Considerados

COSTA, J.G.D. | CEMIG
PENA, A.M. | CEMIG

Sensoriamento Inteligente de Transformadores para Integração a Sistemas de Gestão

SANTOS, C.C.D. | ELETROBRAS ELETRONORTE
PADILHA, R.J.C. | ELETROBRAS ELETRONORTE
MEDEIROS, W.M.D. | ELETROBRAS ELETRONORTE
QUEIROZ, L.F. | ELETROBRAS ELETRONORTE
COSTA, M. | TREETECH
SILVA, E.R.D. | ELETROBRAS ELETRONORTE
SANTOS, F.P.D. | ELETROBRAS ELETRONORTE
SILVA, I.D.J.D. | ELETROBRAS ELETRONORTE
ALVES, M.E.G. | TREETECH
SANTOS, D.P. | TREETECH
MARQUES, A.P. | CELG-D
AZEVEDO, C.H.B. | CELG-D
NETO, J.F. | CELG-D
SANTOS, J.A.L.D. | CELG-D

Avaliação de Metodologias Analíticas para Triagem de Óleo Mineral Isolante de Equipamentos Elétricos com Relação à Possibilidade de Contaminação por PCB

SESSA, C.D. | CEMIG GT
MARTINS, A.D.C.P. | CEMIG GT
CHAVES, L.M.M. | CEMIG GT
LOIS, R.C. | CEMIG GT
RIBEIRO, M.G.D.L. | CEMIG GT
VASSALO, D.J. | CEMIG GT
DINIZ, C.B. | CEMIG GT
ALMEIDA, M.I.D. | CEMIG GT
ROCHA, H.C.B. | CEMIG GT
PEREIRA, L.T. | CEMIG GT
PASSOS, W.E. | CEMIG GT

Análise sobre a Implementação de um Sistema Inteligente de Classificação de Descargas Parciais em Transformadores de Potência

MARQUES, A.P. | CELG-D
RIBEIRO, C.D.J. | UFG
AZEVEDO, C.H.B. | CELG-D
SANTOS, J.A.L.D. | CELG-D
NASCIMENTO, R.B.D. | CELG-D
BRITO, L.D.C. | UFG
CARVALHO, M.A.D.S. | UFG

Análise da Resistência ao Curto-Circuito de Transformadores com Enrolamentos em Lâmina

OLIVEIRA, L.F.D. | WEG
PORTILLO, A. | WEG

Metodologia para Detecção de Descargas Parciais a partir de Emissões Acústicas

ARANGO, T.P.L. | GRC
SILVA, A.P.A.D. | GRC
SOUZA, L.F.W.D. | GRC
REIS, D.C.S.D. | GRC
DUTRA, A.J.S. | GRC
LEÃO, B.P. | GRC
SALIM, R.H. | GRC
PINTO, M.R.V.C.A. | ELECNOR
SOUZA, F.L.A.D. | ELECNOR

Técnicas de Ensaio e Medição em Alta Tensão com Base nos Novos Requisitos Normativos e seu Impacto na Qualidade dos Transformadores

VELAZQUEZ, E.C. | ITAIPU
MORA, N.D. | UNIOESTE

Reatores de Derivação com Enrolamento Secundário – Estudo de Casos com uso do Método de Elementos Finitos

MONTANHA, J. | SIEMENS
JUNIOR, T.L.M. | SIEMENS
MASSARETTO, L.R. | SIEMENS

Bujes Secos con Aislamiento de Silicona – La Combinación Obvia para una Alta Confiabilidad

LUNDBORG, M. | ABB
JONSSON, L. | ABB

A Experiência da Eletronorte no Diagnóstico e Substituição de Buchas de Alta Tensão de Transformadores e Reatores

BELTRÃO, V.D.C.V.M. | ELETROBRAS ELETRONORTE
ANDRADE, E.C.D.D. | ELETROBRAS ELETRONORTE
NETO, F.F.S. | ELETROBRAS ELETRONORTE

Experiência da Cemig – Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) Associada à Espectroscopia por Energia Dispersiva (EDS) na Análise de Falha dos Equipamentos do Sistema Elétrico

CHAVES, L.M.M. | CEMIG GT
MARTINS, A.D.C.P. | CEMIG GT
LOIS, R.C. | CEMIG GT
RIBEIRO, M.G.D.L. | CEMIG GT
SESSA, C.D. | CEMIG GT
VASSALO, D.J. | CEMIG GT

Protótipo de Sistema para Medida de Corrente de Polarização em Óleos Isolantes de Transformadores de Potência

SILVA, G.C.D. | LACTEC
FILHO, V.S. | LACTEC
JUNIOR, S.R. | LACTEC
USSUNA, D.D.A. | LACTEC
ANDRADE, J.D. | LACTEC
ANDREOLI, M.C. | CTEEP

Estudos de Furnas Sobre a Identificação de Enxofre Corrosivo em Óleo Mineral Isolante após Regeneração e sobre a Predição do Potencial Aumento de Corrosividade

CRUZ, V.G.M. | ELETROBRAS FURNAS
ALVES, M.L.P. | ELETROBRAS FURNAS
PESSOA, C.D. | ELETROBRAS FURNAS

Comparação do Impacto no Projeto de Transformadores Devido à Utilização de Sobretensões Obtidas em Estudos de Dimensionamento de Equipamentos em Confronto com Sobretensões Normatizadas

PEREIRA, D.D.A.C. | ABB
CZERNORUCKI, M.V. | ABB

Desempenho do Envelhecimento e Estabilidade à Oxidação de Óleo Vegetal Isolante (Éster Natural) em Ambientes de Respiro Livre Versus Selados

SBRAVATI, A. | CARGILL
RAPP, K.J. | CARGILL
ARANTES, I.P. | ELETROBRAS ELETRONORTE
MARTINS, M.N. | CARGILL

Utilização de Algoritmos de Tomografia no Processamento de Sinais do Ensaio de Emissão Acústica em Transformadores e Reatores

FILHO, O.G.D.S. | ELETROBRAS ELETRONORTE

Desenvolvimento de Protótipo de Sensor Modalmétrico de Fibra Óptica para Detecção de Descargas Parciais em Transformadores e Reatores de Potência

ARANTES, I.P. | ELETROBRAS ELETRONORTE
HENRIQUES, H.D.O. | UFF
BARBERO, A.P.L. | UFF
GERMANO, S.B. | UFF

Alterações Efetuadas por Furnas na Unidade Móvel de Regeneração de Óleo Mineral Isolante Devido à Ocorrência da Conversão de Compostos Inertes em Compostos Corrosivos de Enxofre Durante o Processo de Regeneração de Óleo Mineral Isolante em Transformadores Energizados

PESSOA, C.D. | ELETROBRAS FURNAS
ALVES, M.L.P. | ELETROBRAS FURNAS
CRUZ, V.G.M. | ELETROBRAS FURNAS

Envelhecimento Acelerado Comparativo dos Papéis Kraft Termoestabilizado e Nomex® 910 em Óleo Mineral Isolante

SILVA, L.L.D. | DIAGNO
WILHELM, H.M. | DIAGNO
GOMEZ, N.A. | DIAGNO
FEITOSA, L.G. | DIAGNO
FERNANDES, P.O. | DIAGNO
MATTOSO, M. | DIAGNO
P.MARTINS, A.C. | CEMIG
MAREK, R. | DUPONT
FRANCO, C.R.C. | UFPR
SANTOS, V.L.P.D. | CENECT

Análise Eletromagnética de Esforços nos Enrolamentos de Transformadores quando Submetidos a Correntes de Energização e Correntes de Curto-Circuito

LIMA, D.D.S. | UFPA
FONSECA, W.D.S. | UFPA
SOARES, T.M. | UFPA
BEZERRA, U.H. | UFPA

Comparação entre o Consumo de Dicianodiamida e GP do Papel Termoestabilizado Envelhecido em ENI e OMI

GULMINE, J.V. | LACTEC
MILDEMBERGER, L. | LACTEC
SILVA, G.C.D. | LACTEC
MOTTA, H.N.D. | LACTEC
MUNARO, M. | LACTEC
ANDREOLI, M.C. | CTEEP

14 | GET – Grupo de Estudo de Eficiência Energética e Gestão da Tecnologia, da Inovação e da Educação

Impacto Econômico das Variações da Tensão no Rendimento de Máquinas Elétricas Rotativas de Pequeno Porte

SENS, M.A. | ELETROBRAS CEPEL

Quais São os Resultados Efetivos dos Programas e Ações Educacionais em Eficiência Energética?

HADDAD, J. | UNIFEI
ALMEIDA, J.J.R. | UNIFEI
YAMACHITA, R.A. | UNIFEI
SANTOS, R.E.R.D. | UNIFEI
SANTIAGO, P.G.C. | UNIFEI
GUARDIA, E.C. | UNIFEI
DIAS, M. | UNIFEI
NOGUEIRA, L.A.H. | UNIFEI

A Eficiência Energética no Setor de Iluminação Pública do Brasil: Recente Levantamento do Parque Tecnológico, o Atual Cenário Regulatório, o Uso de Luminárias LED e Modelos de Gestão

SIQUEIRA, M.D.C. | ELETROBRAS
MARTINS, C.C. | ELETROBRAS

Redator de Patentes: Ferramenta para Realização de Buscas de Anterioridade, Prospecção de Tecnologias, Apoio à Redação de Patentes – Utilização de Bases de Dados Dinâmicas

LARANJEIRA, W.S. | ELETROBRAS ELETRONORTE
DOERNER, F.P. | ELETROBRAS ELETRONORTE
SILVA, R.P.D. | ELETROBRAS ELETRONORTE
JUNQUEIRA, K.G. | ELETROBRAS ELETRONORTE
FURTADO, J.E.D.M.P. | ELABORA
LAPOLLA, L.D.C.B. | ELABORA
CAVALCANTE, G. | ELABORA

Estudo do Impacto do PBE Edifica para a Economia de Energia em Edificações

MELLO, E.N.D. | ELETROBRAS
KRAUSE, J.Q. | ELETROBRAS
MOREIRA, M.A.R.G. | ELETROBRAS
PERRONE, F.P.D. | ELETROBRAS

Uma Metodologia para a Inserção dos Riscos na Avaliação de Projetos de Pesquisa e Desenvolvimento

CAIAFFA, C. | LIGHT
JUNIOR, J.T.B. | LIGHT
RIBAS, J.R. | UFRJ

Análise do Mercado de Eficiência Energética no Brasil

SOUZA, R.C.D. | ELETROBRAS
SOARES, G.A. | ELETROBRAS
PINTO, A.B.A. | ELETROBRAS

Implantação de Programa de Eficiência Energética no Polo Industrial de Manaus: Benefícios Energéticos, Empresariais e Ambientais

FERREIRA, C.A. | ELETROBRAS
MOYA, C.H. | ELETROBRAS
GOES, R.R. | ELETROBRAS
SANTOS, S.M.D. | ELETROBRAS
MOREIRA, M.A.R.G. | ELETROBRAS
MOTTA, B.R. | ELETROBRAS
PERRONE, F.P.D. | ELETROBRAS
GOMES, L.F. | RJ
SZYSKA, E. | ELETROBRAS CEPEL
ASSUMPÇÃO, A.H. | ELETROBRAS
VASCONCELOS, H. | EAME
MATOS, S.R. | ELETROBRAS
RABHA, G.P. | ELETROBRAS

Eficiência no Uso de Recursos Naturais para Produção de Cerâmica Vermelha: Um Estudo Comparativo entre Trinta Empresas no Estado de São Paulo, Brasil

VILELA, M.M. | USP
GRIMONI, J.A.B. | USP
BURANI, F.G. | USP

Análise das Eficiências Energética e Econômica de um Sistema de Geração Distribuída de Energia Elétrica com Células a Combustível

FURTADO, J.G.D.M. | ELETROBRAS CEPEL
LOPES, F.D.C. | ELETROBRAS CEPEL
JUNIOR, F.R.D.S. | ELETROBRAS CEPEL

Unificação de Funções, um Desafio Necessário para o Crescimento dos Profissionais e para a Empresa

AREND, A. | CEEE-GT
OLIVEIRA, T.A.D. | CEEE-GT

Cenários de Geração Renovável, Smart Grid e Veículos Elétricos no Arquipélago de Fernando de Noronha

SILVEIRA, E.F. | ITAIPU
OLIVEIRA, T.F.D. | UNB

Projeção dos Impactos da Lei de Eficiência Energética 10.295/2001 para o Ano de 2030

CARDOSO, R.B. | UNIFEI

Proposta de Método Simplificado para a Avaliação da Contribuição da Iluminação Natural na Redução do Consumo Energético em Edifícios Não Residenciais para Aplicação no RTQ-C

FONSECA, R.W.D. | UFSC
PEREIRA, F.O.R. | UFSC

Determinação de Perdas e Rendimento em Motores de Indução Utilizando Termografia Infravermelha

HADDAD, J. | UNIFEI
BORTONI, E.D.C. | UNIFEI
YAMACHITA, R.A. | UNIFEI
GUIMARÃES, J.M.C. | UNIFEI
SANTOS, M.C.D.C. | UNIFEI

Programa de Eficiência Energética da Eletrobras Procel no Estado do Rio Grande do Sul: Consolidação da Metodologia de Sistemas Motrizes Industriais

SANTOS, S.M.D. | ELETROBRAS
FERREIRA, C.A. | ELETROBRAS
MOREIRA, M.A.R.G. | ELETROBRAS
PERRONE, F.P.D. | ELETROBRAS
MOTTA, B.R. | ELETROBRAS
LAGUE, R.M. | FIERGS

Estudo de Caso: Resultados da Implantação de um Sistema de Apoio ao Registro de Invenções, Patentamento e Acompanhamento de Patentes na Eletronorte

DOERNER, F.R.P. | ELETROBRAS ELETRONORTE
LARANJEIRA, W.S. | ELETROBRAS ELETRONORTE
JUNQUEIRA, K.G. | ELETROBRAS ELETRONORTE

Impacto no Sistema Elétrico Nacional pela Adoção da Lâmpada LED na Iluminação Residencial, Subsidiando a Concessão do Selo Procel de Economia de Energia para Lâmpadas LED

BOUTS, D.D. | ELETROBRAS
SANTOS, G.C.D. | ELETROBRAS
SANTOS, M.J.D. | ELETROBRAS
DAVID, R.M. | ELETROBRAS
SANTOS, M.A.D. | ELETROBRAS
FARIAS, W.M.D. | ELETROBRAS

Impactos Energéticos, Econômicos e Ambientais do Uso de Veículos Elétricos em Frotas Corporativas

MARQUES, M.D.C. | CPQD
PINTO, D.R. | CPQD
PIZZOLATTO, D. | CPFL
MARIOTTO, F.T. | CPQD
OLIVEIRA, M.D.S.G.D. | CPFL
ROSOLEM, M.D.F.N.C. | CPQD
BECK, R.F. | CPQD
ARIOLI, V.T. | CPQD
TEIXEIRA, W.W. | CPFL
FILHO, W.D.F. | UNICAMP

Levantamento de Potencial de Geração Fotovoltaica no Campus da PUCPR Via Simulação Computacional

ROCHA, A.P.D.A. | PUCPR
MENDES, N. | PUCPR
RAMOS, R.V.F. | PUCPR
OLIVEIRA, R.C.D.L.F.D. | PUCPR

Simulação Energética Computacional: Metodologia para Análise de Eficiência Energética de Edificações Utilizando-se o Software Domus

FERNANDA, | PUCPR

Análise da Demanda Futura de Energia Elétrica do Setor Residencial por Região Geográfica

ABRAHÃO, K.C.D.F.J. | UFMG
SOUZA, R.V.G.D. | UFMG

Agenda Estratégica e Projetos-Pilotos para a Implantação de Inovações Tecnológicas Aplicadas à Transmissão de Energia Elétrica

FRONTIN, S.D.O. | UNB
JARDINI, J.A. | FDTE
MENDONÇA, G.P. | TAESA
NICOLA, G.L.C. | ELETROBRAS ELETRONORTE

Alocação Ótima de Geração Distribuída em Sistema de Distribuição Usando Algoritmo Genético com Análise Probabilística

FONSECA, S.B. | UFPA

Contribuições para o Estudo da Eficiência Energética em Transformadores Sob Carga não Linear

LIMA, F.K.A. | UFC
SILVA, D.C.L. | UFC
ARAUJO, R.G. | UFC
BRANCO, C.G.C. | UFC

Estudo dos Limites do Impacto da Penetração Massiva de Veículos Elétricos no Sistema de Distribuição de Energia

QUIROGA, G.A. | SINAPSIS
ZAMORA, F.H.P. | SINAPSIS
KAGAN, H. | SINAPSIS
PELEGRINI, M.A. | SINAPSIS
CARVALHO, D.E.D. | FIA
FELDMANN, P.R. | FIA
SILVA, J.P.N. | EDP BANDEIRANTE
ZAMBONI, L. | EDP BANDEIRANTE
GARDIMAN, V.L.G. | EDP BANDEIRANTE
GONÇALVES, C.A.M. | ESCELSA
FREDES, M.A.P. | ESCELSA
GRIMONI, J.A.B. | IEE-USP

Filtros de Potência Comandados por Controladores Inteligentes para Mitigação das Harmônicas em uma UTE a Carvão

SALDIAS, C.E.P. | SATC
PAULETTI, P. | SATC
SPACEK, A.D. | SATC
NETO, J.M. | SATC
TAVARES, A.A. | SATC
COELHO, V.L. | SATC
MAGNUS, D.D.M. | SATC

Desafios para Inserção no Mercado de Produto Resultante de Projeto de P&D

HORTENCIO, C.A. | CPQD
NASCIMENTO, C.A.M.D. | CEMIG D
COSTA, E.F.D. | CPQD
PERES, R. | CPQD
RIBAS, G.H.S. | CPQD
AGUIAR, J.G.D.D. | CPQD

Contribuição de Sistemas Fotovoltaicos Conectados à Rede na Redução de Consumo de Energia Elétrica e Bonificação Obtida no Processo de Certificação Energética por uma Edificação

GALHARDO, M.A.B. | UFPA
PEREIRA, E.J.D.S. | UFPA
MACÊDO, W.N. | UFPA
AGUILAR, H.M.C. | UFPA
PINHO, J.T. | UFPA

Implementação da Norma ISO 50.001 nas Empresas Eletrobras

PINTO, A.B.A. | ELETROBRAS
BASTOS, F.C. | ELETROBRAS
SOARES, G.A. | ELETROBRAS
SOUZA, R.C.D. | ELETROBRAS
SILVA, L.N.A.D. | ELETROBRAS
SANTOS, J.C.C.D. | ELETROBRAS

Portal R3E como Ferramenta Indutora e Disseminadora de Eficiência Energética em Edificações

RODRIGUES, C.O.D.M. | UFRN
TINOCO, M.B.D.M. | UFRN
PEDRINI, A. | UFRN
JUNIOR, E.A.P. | ELETROBRAS
KRAUSE, J.Q. | ELETROBRAS
MOREIRA, M.A.R.G. | ELETROBRAS
PERRONE, F.P.D. | ELETROBRAS

Método de Avaliação da Disponibilidade Potencial Anual de Radiação Solar e Luz Natural em Ambientes Complexos

CLARO, A. | UFSC
KRAUSE, J.Q. | ELETROBRAS
PORTELA-JUNIOR, E.A. | ELETROBRAS
MOREIRA, M.A.R.G. | ELETROBRAS
PERRONE, F.P.D. | ELETROBRAS

Ensinando Eficiência Energética Através de EAD e Metodologia de M&V Implementada

HADDAD, J. | UNIFEI
DIAS, M.V.X. | UNIFEI
GONÇALVES, C.E. | UNIFEI
REIS, K.F.D. | UNIFEI
TRAVARELI, F.M. | UNIFEI
CORRÊA, C.H.F. | UNIFEI

Aproveitamento da Luz Natural Através do Uso de Sistemas Fotovoltaicos Semitransparentes Integrados às Aberturas

MORAES, L.N. | UFSC
PEREIRA, F.O.R. | UFSC

A Inovação Tecnológica como Resultado do Aproveitamento do Capital Intelectual Protegido pelo Direito da Propriedade Intelectual – Um Vetor de Aumento de Receita em Potencial

JANSEN, F.D.S. | ELETROBRAS ELETRONORTE

Estudos de Rendimento e Temperatura em Painéis Fotovoltaicos com Uso de Técnica de Concentração Solar

MATTOS, G.M. | UFRJ-COPPE-LIF
WERNECK, M.M. | UFRJ-COPPE-LIF
MACIEL, F.L. | UFRJ-COPPE-LIF
ALLIL, R.C.D.S.B. | UFRJ-COPPE-LIF
NAZARÉ, F.V.B.D. | UFRJ-COPPE-LIF
CARVALHO, C.C.D. | UFRJ-COPPE-LIF
SANTOS, D.M.D. | UFRJ-COPPE-LIF

15 | GTL – Grupo de Estudo de Sistemas de Informação e Telecomunicação para Sistemas Elétricos

Nova Metodologia Proposta para Ensaio de Fluência em Cabos Ópticos OPGW

MANNALA, M.J. | LACTEC
AMARAL, G.R.D. | LACTEC
MATTOS, C.E.L. | LACTEC
MASUDA, M. | FURUKAWA
OBARA, L.S. | FURUKAWA

Uso de Linhas Artificiais para Avaliar o Desempenho de Transceptores PLC

BARBOSA, C.F. | CPQD
COSTA, E.F.D. | CPQD
NALLIN, F.E. | CPQD

Levantamento das Características das Redes de Energia Elétrica para o Uso de Sistemas *Power Line Communication: Survey* PLC

PICORONE, A.A.M. | CEMIG D
RIBEIRO, M.V. | UFJF

Integrando Sistemas de Informação no Setor Elétrico Através de Sensibilidade a Contexto

SGOTTI, V.A.C. | IN FORMA
QUINTINO, J.P. | FADE-UFPE
FERRAZ, C.A.G. | UFPE
BERTINOTTI, M. | CTEEP

MPLS-TP - Uma Tecnologia Sólida Orientada às Necessidades do Setor Elétrico

LANGRAFE, E.C. | NETCON
FERRAZ, C.H. | NETCON
FERREIRA, E.V.L. | NETCON

Utilização de Roadmap Tecnológico como Ferramenta para Estabelecer Critérios para Atualização Tecnológica de Sistemas de Telecomunicações Aplicados à Geração e Transmissão de Energia Elétrica

CARRIJO, A.D.S. | ITAIPU
FONTES, B.M. | ITAIPU
GARCIA, P.P.G.F. | ITAIPU

Rede de Fibra Ótica Inovadora para Sistema de Energia Eficiente

STREMEL, G.R. | FURUKAWA
OLEINIK, D.A. | FURUKAWA
BRESSAM, W.C. | FURUKAWA
MATSUMOTO, T. | FURUKAWA

Primeira Implementação de uma Rede de Transporte Óptico (OTN) no Setor Elétrico da América Latina

LEAL, R. | CHESF
MENEGUIM, V. | ALSTOM GRID
ASBAHR, R. | ALSTOM GRID

Automação da Inspeção Diária do Operador com Uso de EDAS para Reduzir o Tempo, Analisar os Dados e Gerar Gráficos de Tendências das Unidades Geradoras das Usinas Tucuruí, Samuel e Curuá-Una

COSTA, H.M. | ELETROBRAS ELETRONORTE
VILHENA, H.D.S. | ELETROBRAS ELETRONORTE

Benefícios da Otimização da Eficiência Espectral com a Utilização de Redes Ópticas Elásticas

FIGUEIRÔA, E.D.O. | NETCON
FERREIRA, E.V.L. | NETCON
LANGRAFE, E.C. | NETCON

Análise de Soluções em Telecomunicações para HAN, LAN e WAN de Redes Elétricas Inteligentes – Smart Grids

CAMARGO, G.M. | UNESP
PETRI, L.D.P.S. | UNESP
ADAMI, J.F. | UNESP

Sistema de Gestão de Redes e Negócios de Telecomunicações

ANTONIO, F.R. | ELETROBRAS ELETRONORTE

Comunicações Ethernet para Suporte às Equipes de Campo

MOREIRA, R.M. | ABB

Comunicação em Redes Elétricas Inteligentes

FERRAZ, C.H. | NETCON
FERRAZ, L.H.G. | UFRJ
LANGRAFE, A.C. | NETCON

Rede de Negócios Ethernet – Experiências e Desafios da Eletrobras Eletronorte

ROSCOE, R. | ELETROBRAS ELETRONORTE

Rede Wireless LAN Integrada à Rede de Telecomunicações para Uso Operacional e Administrativo

LIRA, A.W.D.D. | CHESF
JUNIOR, M.A.D.S. | UNIFY

O Protocolo de Sincronismo Temporal PTP (IEEE 1588) em Subestações de Energia Elétrica

DUTRA, C.A. | REASON
RACHADEL, H. | REASON
OLIVEIRA, L. | REASON
DALMAS, M. | REASON
ZIMATH, S. | REASON
CRUZ, I. | REASON

Corrosão nas Fibras Óticas do Cabo OPGW Causado por Fezes de Urubu

ARAUJO, A.L.R.D. | ELETROBRAS ELETRONORTE

Sistema Voip para Serviços de Telefonia Direta e Comutada Utilizando Software Livre

FRAGA, A.L.S. | CEEE-GT
SILVA, S.D.S. | CEEE-GT
TATSCH, F. | CEEE-GT

Segurança Cibernética para Sistemas Wireless em Utilities

BOUZON, L.J.P. | ABB

Redes Críticas de Telecomunicações: O Caso Eletrobras Eletronorte

ARAUJO, M.C.D. | ELETROBRAS ELETRONORTE

Sistema de Telecomunicação On-Line para Microgeração Elétrica Via Modem Wi-Fi Embarcado

PEREIRA, R.I.S. | UFC
JUCÁ, S.C.S. | IFCE
CARVALHO, P.C.M.D. | UFC

Solução de Roteamento Dinâmico na Interligação da Rede dos Agentes ao SSC do ONS

SILVA, D.M.D. | ONS
RIBEIRO, G.P. | ONS
KOGACHI, C.T. | ONS
FILHO, A.J.A. | ONS
SILVA, G.F.D. | ONS
SANTIAGO, R.M.D.M. | ONS

Sistema Integrado de Supervisão do Sistema de Telecomunicações

TATSCH, F. | CEEE-GT
FAGUNDES, I.F. | CEEE-GT

Monitoramento em Tempo Real dos Dados da Rede Sismológica da Eletronorte, uma Forma Viável de Monitorar os Abalos Sísmicos da Região Próxima às Usinas Hidrelétricas

SILVA, R.L. | ELETROBRAS ELETRONORTE

Desenvolvimento de um Software em Matab para Projetos de Fibras Ópticas de Altas Taxas de Transmissão e Longa Distância

SANTOS, R.B.D. | UNESP
ADAMI, J.F. | UNESP

Controle de Acesso em Sistemas Elétricos de Potência

ABBOUD, R. | SEL
CERNEV, R.A. | SEL

Virtualização de Sistemas Supervisórios (Scada) Visando Confiabilidade e Alta Disponibilidade

KALEGARI, D.H. | SIEMENS
KIEFER, A. | SIEMENS

Sistema de Aquisição Automática de Dados para a Segurança e Monitoramento da Barragem da Usina de Itaipu

MENON, M. | ITAIPU

Comunicação Convergente para Equipes de Manutenção de Subestações e Usinas

CABRAL, M.L.D.A. | ELETROBRAS FURNAS

Requisitos dos Sistemas de Informação e Telecomunicações para as Funcionalidades do Smart Grid

JUNIOR, R.A. | UFABC

Transferência do Centro de Operação Sudeste Incluindo o Sistema de Supervisão e Controle e Canais de Voz “Hotlines” Sem Indisponibilidade

COUTINHO, M.P. | ONS
FILHO, A.J.A. | ONS
ISAIAS, D.S. | ONS
SILVA, D.M.D. | ONS
CARDOSO, M.C. | ONS
NETTO, R.D.F.B. | ONS

Implantação e Comercialização de Cabos OPGW para Atender aos Objetivos do PNBL

FIGUEIRÔA, E.D.O. | NETCON
FERREIRA, E.V.L. | NETCON
FERRAZ, C.H. | NETCON

Comunicações para Linhas de Transmissão: Uma Visão Panorâmica das Tecnologias, Aplicações e Desafios

RAMALHO, G.R. | UNIFEI
RIBEIRO, P.F. | UNIFEI
NETTO, R. | UNIFEI

Adequação dos Sistemas de Teleproteção à Modernização das Proteções de LT’s do PMIS – Plano de Modernização de Interesse Sistemico

CORRÊA, V.R. | ELETROBRAS FURNAS

Utilização dos Protocolos de Redundância HSR e PRP em Redes com Requisitos de Alta Disponibilidade

SANTOS, C.R.R.D. | SIEMENS
KIEFER, A. | SIEMENS
JUNIOR, P.R.A.D.S. | SIEMENS
HOKAMA, W. | CPFL
FAVARO, D. | ENTE

16 | GEC – Grupo de Estudo de Aspectos Empresariais e de Gestão Corporativa

Ensaio sobre o Plano de Resiliência do Sistema Eletroenergético Brasileiro

NERY, E.M.T. | ENERGY CHOICE

Sua Empresa É Resiliente?

NERY, E.M.T. | ENERGY CHOICE

Metodologia para Análise e Bloqueio de Ações Disruptivas Derivadas do Uso Político em Empresas do Setor Elétrico

MÜLLER-MONTEIRO, E. | INSTITUTO ACENDE BRASIL

Data Envelopment Analysis (DEA): O Benchmarking do Setor Elétrico Brasileiro e a Árvore de Custos e Perdas

SAMPAIO, L.P.C.B. | ELETROBRAS FURNAS

A Indexação dos Contratos de Energia Elétrica no Brasil

JR, F.A.D.A.P. | UNICAMP
SILVA, A.L.R.D. | SINERCONSULT
MATSUYAMA, G.S. | SINERCONSULT

Sistema de Gestão da Superintendência de Geração Hidráulica – OGH: Integração do Plano Estratégico Empresarial ao Modelo de Excelência da Gestão (MEG), à Manutenção Produtiva Total (TPM) e à Filosofia Lean

PARDAUIL, A.A.B. | ELETROBRAS ELETRONORTE
SASSI, A.C. | ELETROBRAS ELETRONORTE
JUNIOR, C.R.B. | ELETROBRAS ELETRONORTE

Gestão de Ativos nas Empresas de Transmissão de Energia: Caminhos e Veredas em um Ambiente Regulado

MENEZES, H.B.D. | CHESF

Meritocracia, Metas, Avaliação de Desempenho e Subjetividade

SAMPAIO, L.P.C.B. | ELETROBRAS FURNAS

Metodologia de Análise de Atraso para Projetos de Geração e Transmissão: Estudo de Caso no Sistema Eletrobras

ARDUINO, E.G.D.A. | ELETROBRAS
MAGALHÃES, C. | ELETROBRAS
BARBOZA, R.G. | ELETROBRAS
DAMÁSIO, S.N. | ELETROBRAS
FERREIRA, R.D.O. | ELETROBRAS
MATOS, L.P.F.D. | ELETROBRAS
PIÑA, K.S. | PUC-RIO

Sistema de Transmissão: Uma Reflexão sobre o Desafio de Reinvestimentos

DUARTE, L.H.S. | CEMIG
ARAUJO, N.B.M. | CEMIG
SILVA, W.R.D. | CEMIG
PONTELO, G.L. | CEMIG

Projeto de Extensão Tecnológica para Capacitação de Operadores de Usinas de Energia Elétrica: Uma Parceria IFSC-ENEX O&M

NETO, E.A.C.A. | IFSC
TAKIGAWA, F.Y.K. | IFSC
FERNANDES, R.C. | IFSC
BAUNGRATZ, J.A.O. | ENEX O&M

O Artigo Perigoso para Mudanças 2: Estratégia e Liderança como Conceitos Indissociáveis

SAMPAIO, L.P.C.B. | ELETROBRAS FURNAS

Acesso à Informação por Meio de Aplicativos Móveis: Inovação na Área de Segurança do Trabalho

OTTO, R.B. | T-PROTEGE
ROMERO, S.A.P. | FPTI

Atuação do Conselheiro de Administração Representante dos Empregados: Um Debate Sobre a Governança Corporativa das Estatais a Partir da Aprovação da Lei 12.353/2010

ALVES, J.J.M. | ELETROBRAS
ROCHA, T.F. | ELETROBRAS
PEREIRA, C.E.R. | ELETROBRAS

Contratos de Implantação de Linhas de Transmissão Modalidade EPC: Desafios de Gestão e Ferramentas de Gerenciamento

LEITE, A.F. | COPEL

A Utilização do Modelo Lean na Gestão dos Processos Operacionais da MA Através do Kaizen de Célula

SILVA, J.M.D. | ELETROBRAS ELETRONORTE
ABREU, D.M.D. | ELETROBRAS ELETRONORTE

As Ideias de Georgescu, Morin e Prigogine Aplicadas na Educação Corporativa da Indústria de Energia Elétrica Brasileira

DUARTE, L.C.G. | LCGUTIERREZ
DUARTE, D.R. | LCGUTIERREZ

Um Caso de Sucesso de P&D&I: Indicador de Conformidade de Tensão do Estágio de Protótipo à Inserção no Mercado

CASTRO, L.F.C. | CONTROL
OLIVEIRA, P.M.C.C.D.C.D | COELCE

Uma Visão de Mercado na Gestão de Riscos de Consumidores Eletrointensivos - Melhores Práticas

MELLO, J.C.D.O. | THYMOS
CATARINACHO, R. | UNIPAR CARBOCLORO
JUNIOR, R.N.D.J. | UNIPAR CARBOCLORO
CAMARA, C. | THYMOS
VIANA, R. | THYMOS

Metodologia de Seleção de Projetos na Diretoria Técnica da Itaipu Binacional: Um Estudo de Caso

PIVA, L. | ITAIPU
NASCIMENTO, L.H.M.D. | ITAIPU

TLS (Toc, Lean, 6Sigma) – Integrando Ferramentas em Busca de Melhoria na Logística de Produção

ANDRÉ, A.L.M. | PLP

Governança do Portfólio de Empreendimentos de Linhas de Transmissão da Chesf

TEMPORAL, A. | CHESF
MATOS, E. | CHESF
COSTA, B. | CHESF

Desenvolvimento de um Projeto Básico para Atualização Tecnológica da Itaipu Binacional

MIBIELLI, Â. | ITAIPU
STRANSKY, J.A.S. | ITAIPU
SILVA, J.R.D. | ITAIPU
ARRIOLA, L.A. | ITAIPU
ARRABAL, K. | ITAIPU
FINCO, E.M. | ITAIPU
MONTANIA, J.C. | ITAIPU
CANO, C.S. | ITAIPU
MARTINS, C.C. | ITAIPU
CASCO, V.O. | ITAIPU

Desenvolvimento de Produtos Tecnológicos para o Setor Elétrico: Uma Abordagem para Qualidade em Gerenciamento de Projetos

GUIMARÃES, M.F. | CEMIG D
NASCIMENTO, C.A.M.D. | CEMIG D

Satisfação dos Clientes do Negócio Geração de Energia Elétrica no Ambiente de Contratação Livre como Forma de Maximizar a Competitividade: Estudo de Caso da Eletrobras Eletronorte sob a Ótica do Método “Janela do Cliente”

ALBUQUERQUE, G.N.D. | ELETROBRAS ELETRONORTE

Análise de Projetos de Investimento Baseada no FMEA – Failure Mode and Effect Analysis

SANTOS, B.P.S.D. | TAESA
FONTES, A.J.M. | TAESA
CARDOSO, A.J.D.R.R. | TAESA

Leilões de Transmissão: Uma Avaliação de sua Rentabilidade do Ponto de Vista do Empreendedor

PEDROSO, C.D.D.V. | COPEL
PARANÁ, R.F. | COPEL

Aplicação da Filosofia Lean na Melhoria dos Processos do Departamento de Operação do Sistema da Eletrosul

PAULI, A. | ELETROBRAS ELETROSUL
GAGLIARDI, R.D.C.P.C. | ELETROBRAS ELETROSUL
HENTZY, M.M. | ELETROBRAS
ABREU, M.D.D. | ELETROBRAS

A Evolução da Coordenação de Empreendimentos da Eletrobras Eletronorte no Suporte à Gestão de Empreendimentos

BALBINO, J.R. | ELETROBRAS ELETRONORTE
BRITTO, H.D. | ELETROBRAS ELETRONORTE

Implantação de Grandes Empreendimentos por Meio da Análise do Ciclo de Vida de Projetos de Capital – Estudo de Caso

PRETTI, G.D.L.E. | ITAIPU

A Avaliação de Desempenho Individual como Ferramenta de Otimização da Produtividade e do Comprometimento do Empregado

CORREA, O. | ELETROBRAS ELETRONORTE

Disponibilização à Operação de Informações Fundamentais dos Ativos da Transmissão e Geração, por Meio da Aplicação da Técnica de Mineração de Textos Não Estruturados, a Partir dos seus Históricos de Falhas e Defeitos

CURY, J.M. | ELETROBRAS ELETRONORTE
AMORAS, A.J.D.A. | UNB

Experiência da Eletrobras Eletronorte no Desenvolvimento de Curso na Modalidade a Distância para Capacitação Corporativa de Técnicos de Subestações

FEITOSA, J.B.S. | ELETROBRAS ELETRONORTE
TOSMASELLI, B.B. | ELETROBRAS ELETRONORTE
ZARLENGA, O.B. | ELETROBRAS ELETRONORTE
GUSMÃO, S.D.F. | ELETROBRAS ELETRONORTE

Revisitando a Caracterização dos Sistemas de Geração Elétrica dos FPSOs em Operação no Brasil

PEREIRA, J.A.M. | UENF
JESUS, J.D.D. | IFF
CARVALHO, E.A.D. | UENF

Novas Dimensões da Governança do Setor Energético Brasileiro

JR, F.A.D.A.P. | UNICAMP
SILVA, A.L.R.D. | SINERCONSULT

Estruturação, Desafios Institucionais e Resultados da Área de Regulação de G&T da Eletrobras

FRADE, L.C.S. | ELETROBRAS
PIRES, A.S. | ELETROBRAS
LIMA, E.D.O. | ELETROBRAS
MORAES, H.D.S. | ELETROBRAS
ARAUJO, J.M.D. | ELETROBRAS
FARIA, L.P.T.D. | ELETROBRAS
BRITO, N.H.M.N. | ELETROBRAS
DORNELAS, R.B. | ELETROBRAS
FUKUSHIMA, T.U. | ELETROBRAS
JUNIOR, V.R. | ELETROBRAS

Pausa para admirar

Estar em Foz do Iguaçu e não conhecer as Cataratas é perder uma das experiências mais incríveis que a natureza pode oferecer. Confira essas dicas e programe seu passeio.

“Contam os índios que, quando o guerreiro apaixonado Tarobá fugiu com a bela Naipi, prometida de M'Boy, a fúria do deus traído abriu uma enorme fenda na terra, de onde se formou uma gigantesca catarata. Envolvidos pelas águas, Tarobá e Naipi caíram lá do alto, desaparecendo para sempre.

Como castigo, Naipi foi transformada em uma das rochas centrais das cataratas, perpetuamente fustigada pelas águas revoltas. Tarobá virou uma palmeira que fica no alto das quedas, destinado a olhar sua amada sem jamais tocá-la.

Porém, em certos dias, os raios do sol formam um arco-íris perfeito ligando a palmeira às rochas. E, assim, os amantes ficam de mãos dadas...



© Alexandre Marchetti / Itaipu Binacional

A “fenda” divide os parques nacionais brasileiro e argentino

Não é à toa que a história da criação das Cataratas do Iguaçu é uma história de amor. Essa maravilha única, com 2.700 metros de largura e 275 cachoeiras, une dois países e encanta mais de um milhão de visitantes por ano. Patrimônio Natural da Humanidade pela Unesco e eleitas uma das novas sete maravilhas da natureza, as Cataratas do Iguaçu são a água em sua forma mais plena e impressionante. Uma visita obrigatória e inesquecível para todos que passam por Foz do Iguaçu.

Pelo lado brasileiro, a visita começa no Centro de Visitantes do Parque Nacional do Iguaçu. Criado em 1939, o parque reúne uma reserva de Mata Atlântica com uma estrutura perfeita para receber turistas de todas as idades — tanto que é considerado uma das 30 atrações “cinco estrelas” do Brasil pelo *Guia Quatro Rodas*.

Um ônibus parte a cada 15 minutos e percorre o parque, fazendo quatro paradas: Estação Poço Preto, Macuco Safári, Trilha das Cataratas e Porto Canoas. Em cada uma, diferentes opções de passeios e atividades, todas com a espetacular vista das Cataratas. Dependendo do seu interesse, é possível apenas fazer uma caminhada tranquila contornando as quedas, finalizando com um almoço caprichado, ou embarcar num bote e se encharcar nas águas do Iguaçu.

Dicas

- Se está ansioso para ver as Cataratas, reserve seu lugar na janelinha do lado esquerdo do avião.
- O melhor mirante do lado brasileiro fica no fim da caminhada, perto do elevador que leva ao restaurante. Dali, é possível ver a “Garganta do Diabo” de baixo pra cima.
- Evite filas. Compre seu ingresso no site antes: www.cataratasdoiguacu.com.br.
- Se você não quiser se molhar, uma capa de chuva é essencial. Mesmo ficando apenas nas passarelas, as águas das quedas se espalham por todo canto.
- A experiência de voar de helicóptero é única, e fazê-la sobre as Cataratas é indescritível — e acessível para os turistas. Se puder, não perca.
- Use roupas confortáveis e calçado apropriado para caminhada. Filtro solar é muito recomendado.
- O acesso às Cataratas do Iguaçu pelo lado brasileiro acontece diariamente, das 9h às 17h. Reserve de 2 a 4 horas para aproveitar bem o passeio.

Amigos e rivais

A rixa entre brasileiros e argentinos não fica só no futebol. A disputa de qual é o lado mais bonito das Cataratas também provoca discussões acaloradas. Enquanto o lado brasileiro é mais distante das quedas, e por isso oferece o melhor panorama para fotografá-las, é do lado Argentino que é possível vê-las mais perto e maravilhar-se com o som e a fúria das águas.

Pela Argentina, a entrada é através do Parque Nacional do Iguazú. Não se esqueça de levar documento com foto original para passar na aduana e pesos para pagar a entrada, pois não são aceitas outras moedas no parque. Lá, é preciso pegar um trem na Estação Central, que possui duas paradas: a Estação Cataratas e a Garganta do Diabo. Dentro do parque você vai encontrar diversos caminhos ligando uma parada à outra; a melhor forma de aproveitar é ir caminhando entre elas, admirando as flores, os animais e, é claro, as águas, de todos os ângulos possíveis.

Promoção



Coordenação



Organização



© Alexandre Marchetti / Itaipu Binacional



Coordenação Geral do XXIII SNPTEE

Centro Executivo da Itaipu Binacional | Av. Sílvio Américo Sasdelli, 800 - Vila A
85866-900 - Foz do Iguaçu - PR
snptee@itaipu.gov.br
www.xxiiisnptee.com.br

EMPRESAS QUE JÁ GARANTIRAM SEU ESPAÇO:



SECCIONAL

