

R E V I S T A

# XXVI SNTPEE

SEMINÁRIO NACIONAL DE PRODUÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA



15 A 18 DE MAIO DE 2022

JULHO 2021 / N. 2

## CIGRE-BRASIL: Meio século de história

APRESENTAÇÕES  
NGP - NOVA GERAÇÃO  
DE PROFISSIONAIS

PÁG. 9

CONHEÇA OS  
576 RESUMOS  
SELECIONADOS

PÁG. 11



## COMITÊ DE GESTÃO ADMINISTRATIVA - CGA

---

Saulo José Nascimento Cisneiros	CIGRE-Brasil - Coordenador
Antonio Simões Pires	CIGRE-Brasil
Mario Fernando Ellis	Furnas - Coordenador Geral do XXVI SNPTEE
Nelson Benício Marques de Araújo	Forluz - Coordenador Geral do XXV SNPTEE

## COMISSÃO ORGANIZADORA - CO - FURNAS

---

Coordenação Geral	Mario Fernando Ellis
Coordenação Técnica	João Silvério Dourado Pereira
	Yuri Rosenblum de Souza
	Fabiana Toledo Sermarini
Coordenação Financeira	Fabio Ribeiro Pizzo
	Fernando Barreto Rezende de Oliveira
Comunicação	Ana Claudia Fernandes Gesteira
	Leonardo Moreira da Cunha
Patrocínios	Ricardo Fraga Abdo
	Rodrigo Junqueira Calixto
Contratos	Luis Daniel Kelner
	Luiz Fernando Cunha
Tecnologia da Informação	Clayton Mendonça de Oliveira
	Cristiana Staccioli de Oliveira
Logística	Marco Antônio Macedo Santos
	Claudio Luiz Ferreira Barboza

## COMISSÃO TÉCNICA - CT

---

Long Patriota de Siqueira	TECNIX / CIGRE-Brasil - Coordenador
João Silvério Dourado Pereira	FURNAS - Vice-coordenador
Adriana de Castro Passos Martins	CEMIG - Secretária
José Sidnei Colombo Martini	USP
Armando Temporal Neto	CHESF
Nilo Sérgio Soares Ribeiro	ELETRONORTE
Heloisa Cunha Furtado	CEPEL
Mauro Pereira Muniz	ONS
Mauro Jose Bubniak	COPEL
Yuri Rosenblum de Souza	FURNAS
José Benedito Mota Júnior	ITAIPU

PROMOÇÃO



COORDENAÇÃO



MINISTÉRIO DE  
MINAS E ENERGIA



- 4 • CIGRE BRASIL - MEIO SÉCULO DE HISTÓRIA
- 5 • CIGRE BRASIL - A FUNDAÇÃO
- 6 • ENTREVISTA
- 9 • APRESENTAÇÕES NGP
- 10 • PATROCÍNIO
- 11 • EXPO SNPTEE
- 11 • RESUMOS

## GRUPOS DE ESTUDO

- 12 • I - GRUPO DE ESTUDO DE GERAÇÃO HIDRÁULICA - GGH
- 15 • II - GRUPO DE ESTUDO DE GERAÇÃO TÉRMICA - GGT
- 20 • III - GRUPO DE ESTUDO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO - GLT
- 24 • IV - GRUPO DE ESTUDO DE ANÁLISE E TÉCNICAS DE SISTEMAS DE POTÊNCIA - GAT
- 29 • V - GRUPO DE ESTUDO DE PROTEÇÃO, MEDIÇÃO, CONTROLE E AUTOMAÇÃO EM SISTEMAS DE POTÊNCIA - GPC
- 32 • VI - GRUPO DE ESTUDO DE COMERCIALIZAÇÃO, ECONOMIA E REGULAÇÃO DO MERCADO DE ENERGIA ELÉTRICA - GCR
- 36 • VII - GRUPO DE ESTUDO DE PLANEJAMENTO DE SISTEMAS ELÉTRICOS - GPL
- 40 • VIII - GRUPO DE ESTUDO DE SUBESTAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ALTA TENSÃO - GSE
- 44 • IX - GRUPO DE ESTUDO DE OPERAÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS - GOP
- 48 • X - GRUPO DE ESTUDO DE DESEMPENHO DE SISTEMAS ELÉTRICOS - GDS
- 52 • XI - GRUPO DE ESTUDO DE DESEMPENHO AMBIENTAL DE SISTEMAS ELÉTRICOS - GMA
- 56 • XII - GRUPO DE ESTUDO DE SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO - GDI
- 60 • XIII - GRUPO DE ESTUDO DE TRANSFORMADORES, REATORES, MATERIAIS E TECNOLOGIAS EMERGENTES - GTM
- 63 • XIV - GRUPO DE ESTUDO DE RECURSOS ENERGÉTICOS DISTRIBUÍDOS - GRD
- 67 • XV - GRUPO DE ESTUDO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO E TELECOMUNICAÇÃO PARA SISTEMAS ELÉTRICOS - GTL
- 71 • XVI - GRUPO DE ESTUDO DE ASPECTOS EMPRESARIAIS E DE GESTÃO CORPORATIVA E DA INOVAÇÃO E DA EDUCAÇÃO E DE REGULAÇÃO DO SETOR ELÉTRICO - GEC

## EXPEDIENTE

### PROJETO GRÁFICO / LOGOMARCA

Étimo Comunicação e Eventos

### RESP. DESIGNER GRÁFICO

Ace Digital / Cristiana Ribas

### JORNALISTA RESPONSÁVEL

Étimo Comunicação e Eventos / Antonio José Queiroz de Mello - MTB 2267 BA

**PRODUÇÃO DE CONTEÚDO:** Comissão Organizadora e Comissão Técnica do XXVI SNPTEE e Étimo Comunicação e Eventos

**FOTOGRAFIAS:** Acervo Furnas / CIGRE-Brasil / Étimo Comunicação e Eventos



# Meio século de história

COMO UMA DAS MAIS IMPORTANTES ENTIDADES DE CONHECIMENTO DO SETOR ELÉTRICO CONTRIBUIU NO INTERCÂMBIO TÉCNICO ENTRE OS ATORES DA PRODUÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.

Lá se vão 100 anos daquele longínquo 1921, quando a terra ainda juntava os cacos deixados pelas perdas com a primeira guerra mundial e com a pandemia da Gripe Espanhola. Apesar do momento de crise e do cenário de incertezas, em dois anos excepcionalmente secos, que provocaram a escassez de energia em um quadro mais amplo, em nível mundial, já havia evidências de que a eletricidade seria uma das principais molas propulsoras do desenvolvimento global durante todo o resto do século XX. Na França, um dos países que protagonizaram (e venceram) os confrontos bélicos e o Tratado de Paz que decretaria o fim deles apenas dois anos antes, estava sendo criado o Conselho Internacional de Grandes Sistemas Elétricos - CIGRE, uma organização de âmbito internacional no campo da eletricidade de alta tensão.

Desde a sua fundação, o CIGRE já tinha os objetivos de facilitar o intercâmbio técnico entre os atores da produção e transmissão de energia; comunicar o estado da arte e o conhecimento técnico nessas áreas; e informar os formuladores de políticas no setor da alta-tensão, através da publicação de artigos em sua revista, *Electra*, da publicação técnica de folhetos ou através da organização de conferências bienais, chamadas de sessões, realizadas em Paris, cidade-sede da entidade, nos anos pares.

Como era previsto, a demanda crescente da eletricidade levou a humanidade a promover o avanço dos sistemas elétricos ao redor do mundo. Essa realidade teve como consequência a necessidade de difusão de

conhecimentos e compartilhamento de tecnologias entre todos os envolvidos nos processos de produção e geração de energia.

O nível técnico e a abrangência dos conhecimentos disseminados durante os eventos da entidade fizeram com que sua atuação logo ganhasse força e capilaridade em todos os cantos do planeta, dando origem a uma comunidade que reúne hoje mais de 15.000 membros, profissionais de sistemas de energia espalhados por mais de 90 países. Esta comunidade é sustentada pelos 61 Comitês Nacionais do CIGRE.

Curiosamente, neste 2021, quando o mundo está novamente inserido em um cenário geral de crise e incertezas, e em pleno enfrentamento da pandemia do Covid-19, celebra-se o centenário do CIGRE-Internacional e meio século de fundação do CIGRE-Brasil. O momento é de comemoração mesmo, pois esta importante entidade, cada vez mais relevante, continua na mesma sintonia de um setor elétrico que não para de crescer, assim como a necessidade cada vez maior de difusão de conhecimentos técnicos em busca de uma qualidade de vida sustentável.

*O CIGRE é uma comunidade internacional que reúne mais de 15.000 membros espalhados por mais de 90 países*

# A fundação

O Brasil fervilhava no ano de 1971. O então presidente Emílio Garrastazu Médici anunciava ter escolhido uma empresa norte-americana para construir a primeira usina nuclear em terras tupiniquins. A matriz energética nacional já contava então com mais de 30 usinas de geração hidrelétrica espalhadas pelo país, entre empreendimentos de diversos portes. Com clima tropical, vento, sol e água em abundância, estava cada vez mais evidente a capacidade do Brasil em ter uma das maiores e mais limpas matrizes elétricas do mundo, com energia essencialmente oriunda de fontes renováveis. Esses atributos naturais e a pujança do setor elétrico brasileiro – que àquela altura já contava com futuros gigantes do setor –, somados à notável capacidade técnica e criativa dos profissionais formados no país, propiciaram a criação do Comitê Nacional Brasileiro de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, o CIGRE-Brasil.

## A ESTRUTURA E A HISTÓRIA NO BRASIL

Alinhado com o CIGRE-Internacional, o CIGRE-Brasil tem por objetivo promover o intercâmbio e o desenvolvimento técnico, tecnológico e da engenharia no país, no campo da produção, transmissão e distribuição da energia elétrica. O DNA original da entidade foi plenamente preservado, tendo em seus eventos as maiores e mais importantes arenas de difusão e troca de conhecimento como o Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica (SNPTEE), um dos maiores eventos do setor no país, e que em 2022 terá sua 26ª edição no Rio de Janeiro.



Hoje o CIGRE-Brasil agrega os principais players do setor elétrico local e é um dos Comitês Nacionais mais importantes do CIGRE-Internacional. Isso se dá por uma série de fatores, que passam pela expertise técnica dos nossos profissionais, pelas características da nossa matriz energética, bastante diversificada, e pela importância política e econômica de um país de dimensões continentais para o mundo. Além de tudo isso, vale ressaltar que as delegações brasileiras frequentemente são das mais significativas e participativas nas bienais.

Além de missão, visão e valores bem definidos e alinhados com os aspectos de sua concepção, o CIGRE-Brasil gradativamente incorporou novos objetivos ante os desafios históricos enfrentados. A entidade esteve presente em todo o contexto histórico do desenvolvimento da infraestrutura do país nos últimos 50 anos, desde a sua fundação, acompanhando diversas fases do setor elétrico e o vendo ganhar força.

Parabéns ao CIGRE-Brasil pelos seus 50 anos!

*O CIGRE-Brasil é uma entidade que incorporou novos objetivos ante os desafios históricos enfrentados”*

# A evolução do CIGRE-Brasil pela ótica de dois presidentes



Jerzy Lepecki: presidente do CIGRE-Brasil entre 1983 e 1987



Saulo José Cisneiros: atual presidente do CIGRE-Brasil

Uma entidade da envergadura do CIGRE-Brasil exige a presença de gestores não apenas com sólida formação técnica, mas também com excelente capacidade de alinhamento entre as missões e as realizações do Comitê Nacional e do Conselho Internacional.

Leia essa entrevista com as visões de presidentes do CIGRE-Brasil em dois momentos históricos distintos. Jerzy Lepecki, cujo mandato foi de 1983 a 1987; e Saulo José Cisneiros, atual presidente.

- **Qual o histórico da sua relação com o CIGRE Internacional e com o CIGRE Brasil?**

**LEPECKI:** Acompanhei a formação do CIGRE-Brasil desde o início. Como Diretor de Operações da Cesp, consegui o suporte da empresa para reuniões que resultaram na formação do Comitê Nacional Brasileiro do CIGRE, como era chamado então. Desde cedo passei a integrar

os seus quadros, assumindo várias funções até chegar à presidência. Quanto à CIGRE Internacional, como presidente do CIGRE-Brasil participei do seu Conselho e do Comitê Executivo, tendo sido eleito o presidente da entidade por dois períodos a partir de 1990. Continuo atualmente no Conselho.

**SAULO:** Entrei para o CIGRE-Brasil em 1997 e em 1998 assumi a Coordenação do Comitê de Estudo 39 (atual C2) - Operação e Controle de Sistemas de Potência - até 2006, quando também fui membro regular do Study Committee C2 do CIGRE. Integrei a Diretoria de 2011 a 2015 como 2º Vice-Presidente e Diretor Técnico. Atualmente estou na presidência na gestão de 2019 a 2023 e sou membro do Conselho de Administração do CIGRE como Presidente do CIGRE-Brasil

- **.Como vê o cenário da produção e transmissão de energia elétrica no Brasil durante sua gestão?**

**LEPECKI:** O cenário da produção e transmissão de energia elétrica no Brasil, naquela época era muito dinâmico, com construção de grandes hidrelétricas e ampliação constante do sistema de transmissão, passando a formar um sistema interligado, necessitando de operação centralizada. Esta situação dinâmica, com seus problemas, era um fator importante no sucesso do SNPTEE, desde a sua formação.

**SAULO:** Estamos vivendo a pandemia do Coronavírus, que tem impactos sobre toda sociedade e naturalmente sobre o sistema elétrico. Neste momento estamos também com a maior seca da história nas principais bacias da região Sudeste/Centro-Oeste, o que impacta na arrecadação de todo setor elétrico. O primeiro impacto dessa crise está justamente na distribuição de energia elétrica por conta da redução de consumo e da inadimplência, que se somam a outros fatores desencadeados globalmente.

Quanto ao sistema elétrico em si, o Sistema Interligado Nacional (SIN) é hidro-termo-eólico de grande porte e de dimensões continentais, com predominância de usinas hidrelétricas, capacidade instalada de geração de mais de 171 GW e mais de 145.000 km de linhas de transmissão em tensão igual ou superior a 230 kV.

Essas características tornam o SIN um sistema quase ímpar no mundo, de tal forma que o seu planejamento e a sua operação se revestem de grande complexidade. O CIGRE-Brasil, desde sua criação, vem contribuindo de forma significativa para o aprimoramento do SIN por meio dos trabalhos desenvolvidos por seus associados através dos 16 Comitês de Estudo existentes, que são espelhos dos 16 Study Committees do CIGRE.

- **Qual paralelo e os principais desafios encontrados entre o SNPTEE realizado há 50 anos e a XXVI edição do evento dentro desse cenário atual?**

**LEPECKI:** Eu diria que não houve desafios, pelo contrário. O SNPTEE era muito propício para a formação de uma entidade como o CIGRE-Brasil. Desde o início consegui suporte da Diretoria da Cesp e o inestimável auxílio do meu então assistente, Eng. Reolando Silveira, para que o SNPTEE, já formatado com regulamento, etc., pudesse iniciar as suas atividades. É difícil fazer comparações. Uma coisa é certa: o aumento do tamanho, em número de pessoas e temas apresentados. A primeira sessão foi realizada no auditório da Cesp. Agora, é difícil encontrar instalações adequadas para acomodar todos os participantes e suas atividades.

**SAULO:** O ano de 1972 é lembrado por nós pela realização do I SNPTEE. O SNPTEE é um evento histórico do CIGRE-Brasil, sendo o maior seminário da América Latina e o 2º maior do mundo entre aqueles realizados por entidades em nível internacional.

Eu diria que o SNPTEE está para o Comitê Nacional Brasileiro como as Sessões Bienais de Paris estão para o CIGRE Internacional. As duas últimas edições do SNPTEE tiveram um número de participantes de mais de 2.500 pessoas e este é o grande diferencial do SNPTEE atual, organizar um evento para um público desta magnitude.

A nossa expectativa para o XXVI SNPTEE é muito grande em virtude de que em 2021 comemoramos o cinquentenário do CIGRE-Brasil e em 2022, ano da realização do evento, se comemora o cinquentenário da primeira edição.

Daremos o melhor dos nossos esforços para marcar definitivamente os 50 anos da nossa entidade e deste grande evento nacional. Esta junção de marcos históricos, aliados à competência comprovada de Furnas, que é a entidade organizadora dessa edição, farão do XXVI SNPTEE o maior evento da sua história. Os desafios serão superados e estamos trabalhando com a expectativa que a melhoria da crise do Coronavírus vá se concretizando no Brasil, de forma que na data de realização do evento estejamos com essa situação completamente normalizada.



O CIGRE-Brasil, por ser uma grande plataforma de compartilhamento de conhecimento e técnicas inovadoras, acumula uma série de vantagens para fomentar não só a sua carreira profissional, como também contribuir para o desenvolvimento de melhoras práticas dentro da sua empresa.

Se você ainda não é nosso(a) associado(a), faça sua adesão ao quadro de sócios do CIGRE-Brasil, aproveitando o desconto e as facilidades da promoção 18 meses, válida no período de 01 de julho a 30 de dezembro de 2021. A segunda anuidade será aplicada somente no 1º trimestre de 2023.

**Confira as vantagens** de se manter associado ou se tornar um novo sócio do CIGRE-Brasil:

- ▶ Desconto de 30% nas inscrições em todos os eventos do CIGRE-Brasil;
- ▶ Recebimento em meio digital gratuito das revistas e publicações técnicas: ELECTRA, CIGRE Science & Engineering (CSE), EletroEvolução e Newsletter com notícias recentes do setor elétrico;
- ▶ Participação nos 16 Comitês de Estudos do CIGRE-Brasil: produção e compartilhamento de conhecimento nos eventos e publicações do CIGRE, possui especialistas nacionais e estrangeiros e representantes dos diferentes agentes do Setor Elétrico;
- ▶ Participação nos Grupos de Trabalho dos Comitês de Estudo do CIGRE internacional e brasileiro: integração nos trabalhos e participação das discussões sobre temas de interesse em nível mundial, gerando brochuras técnicas para auxílio e recomendações das melhores práticas;
- ▶ Download gratuito ou com desconto dos acervos técnicos do CIGRE-Brasil e do CIGRE Internacional;
- ▶ Apoio à publicação de livros, brochuras e artigos técnicos.

Sócio(a) Individual 1	R\$ 540,00
Sócio(a) Individual II (profissionais com menos de 35 anos)	R\$ 330,00
Estudante	ISENTO
Sócio Coletivo I – Empresas	R\$ 5.580,00
Sócio Coletivo II – Universidade	R\$ 2.050,00

Para maiores informações acesse [cigre.org.br](http://cigre.org.br)





# Chamada para Apresentações NGP



## NOVA GERAÇÃO DE PROFISSIONAIS

Bem-vindos integrantes da Nova Geração de Profissionais do CIGRE-Brasil !

Os associados individuais do CIGRE-Brasil, com idade inferior a 35 anos completos na data de início oficial do XXVI SNPTEE, 15/05/22, são convidados a realizar uma apresentação NGP - Nova Geração de Profissionais, que acontecerá dentro da programação do XXVI SNPTEE.

As apresentações visam dar à Nova Geração de Profissionais do CIGRE-Brasil a oportunidade de comunicar seus trabalhos a um público especializado, e ainda desfrutar de uma oportunidade de formação e desenvolvimento de networking no início de suas carreiras, ao participar do mais importante Seminário do Setor Elétrico Brasileiro.

Para um participante realizar uma apresentação como NGP não há a necessidade de submissão de um trabalho escrito correspondente.

As instruções para participar encontram-se no site do XXVI SNPTEE, em Área Técnica/NGP.

Os proponentes selecionados para fazerem suas apresentações NGP deverão se inscrever no XXVI SNPTEE

e estarão isentos da taxa de inscrição. As demais despesas com transporte, hospedagem, etc. são de responsabilidade dos próprios candidatos selecionados.

Haverá Menção Honrosa para a melhor apresentação de cada Grupo de Estudo, e premiação por sorteio de três inscrições gratuitas para o XXVII SNPTEE dentre as apresentações contempladas com essa Menção Honrosa.

Envie sua proposta, entre 12/07/21 e 15/10/21, por meio do site do XXVI SNPTEE <https://xxvisnptee.com.br> - Área Técnica/NGP.

Esperamos por você! Aguardamos sua participação!

## DATAS IMPORTANTES

- **12/07/21** - Chamada de Propostas para o NGP;
- **15/10/21** - Data final para envio de propostas para o NGP;
- **30/12/21** - Data da comunicação das propostas aprovadas para apresentação no NGP;
- **15 a 18/05/2022** - Período de realização do XXVI SNPTEE, dentro do qual ocorrerão as apresentações selecionadas dos NGP.

Conheça as empresas que já associaram a sua marca  
ao maior evento do setor elétrico brasileiro

DIAMANTE

**HELISUL**

AVIAÇÃO

OURO



PRATA



BRONZE



Faça parte você também. Para mais informações acessar as condições de patrocínio através da aba “Expo SNPTEE” no site do evento, [www.xxvisnptee.com.br](http://www.xxvisnptee.com.br), ou entrando em contato através do e-mail [patrocinio@xxvisnptee.com.br](mailto:patrocinio@xxvisnptee.com.br)



## RESUMOS

# Submissão de resumos em tempos de pandemia revela boas perspectivas

Mesmo em um momento em que muitas pessoas ainda estavam em casa ou pelo menos mantendo o máximo de distanciamento, tivemos uma certeza: assim como os anteriores, o XXVI SNPTEE será um sucesso!

Recebemos mais de 1.300 resumos e selecionamos 576 que tendem a resultar em trabalhos com alto nível técnico com temas bastante diversificados.

## VEJA AS EMPRESAS COM MAIOR NÚMERO DE RESUMOS SELECIONADOS:

- CEPEL - 53 resumos
- ONS - 22 resumos
- ELETRONORTE - 16 resumos
- ITAIPU - 15 resumos
- FURNAS- 14 resumos
- CHESF - 14 resumos

## I - GRUPO DE ESTUDO DE GERAÇÃO HIDRÁULICA - GGH

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
A EXPERIÊNCIA DA ELETRONORTE NA REALIZAÇÃO DE ENSAIOS DE MICRODEFORMAÇÃO COMO FERRAMENTA DE SUPORTE À ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO EM UNIDADES HIDROGERADORAS	ANDRÉ LUÍS COSTA FRANÇA - ELETRONORTE ELETROBRÁS, ANGELO TORRES MADUREIRA - ELETROBRAS ELETRONORTE, FREDERICO RODOLFO PARENTE DOERNER - ELETROBRAS ELETRONORTE
A RELEVÂNCIA DOS TIRANTES DE APERTO NA CONFIGURAÇÃO DOS NÚCLEOS MAGNÉTICOS	JORGE JOHNNY ROCHA ECHEVERRIA - CONSULTOR INDEPENDENTE
ANÁLISE DA FALHA E PROCESSO DE RECUPERAÇÃO DO ROTOR DA TURBINA TIPO PELTON, DA UHE GPS	ROMILDO TRISTANTE - COPEL GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S.A., ANDRÉ CHICOSKI - LACTEC
APLICABILIDADE DA METODOLOGIA BIM A UMA OBRA DE BARRAGEM DE TERRA	BEATRIZ FARIA FAJARDO - CENTRAIS ELÉTRICAS BRASILEIRAS S.A.
AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA OPERACIONAL E AUMENTO DE POTÊNCIA INSTALADA EM CENTRAIS HIDRELÉTRICAS	VITOR R MAIA PAMPLONA - RENNOSONIC TECNOLOGIA LTDA, CAIO FARIAS ZARCONI CAVALCANTI DUARTE - RENNOSONIC TECNOLOGIA LTDA, ANTÔNIO GÜIDO TERRA AMORELLI VIEIRA - RENNOSONIC TECNOLOGIA LTDA, RAFAEL LEON DIAS - RENNOSONIC TECNOLOGIA LTDA
AVALIAÇÃO DA ISOLAÇÃO ELÉTRICA DOS ENROLAMENTOS ESTATÓRICOS DE UM HIDROGERADOR DE GRANDE PORTE.	JULIO ANTONIO SALHEB DO NASCIMENTO - ELETROBRAS ELETRONORTE, DAVI CARVALHO MOREIRA - ELETROBRAS ELETRONORTE, FERNANDO DE SOUZA BRASIL - ELETROBRAS ELETRONORTE
CABEÇA DE SÉRIE DE CONVERSOR HIDROcinÉTICO BANKI ACOPLADO A GERADOR DE FLUXO AXIAL DESENVOLVIDO NO PROJETO DE PD-00678-0517/2017	JULIO SANCHO LINHARES TEIXEIRA MILITÃO - UNIR, PIERRE TEIXEIRA RODRIGUES - JORDÃO ENERGIA, VIVIANE BARROZO DA SILVA - UNIR, HEBERT SANCHO GARCEZ MILITÃO - CONSULTOR INDEPENDENTE
COMPARAÇÃO DA RESISTÊNCIA À CAVITAÇÃO DE REVESTIMENTOS DE CARBONETOS COMERCIAIS COM LIGAS FEMNCRSI EXPERIMENTAIS APLICÁVEIS EM ROTORES DE TURBINAS HIDRÁULICAS POR ASPERSÃO TÉRMICA HVOF	ANDRÉ CHICOSKI - LACTEC, ROMILDO TRISTANTE - COPEL GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S.A., GUSTAVO BAVARESCO SUCHARSKI - LACTEC, MURILO SÉRGIO LAMANA - LACTEC
DEFINIÇÃO DE NÚMERO DE GRUPOS GERADORES COM DIFERENTES POTÊNCIAS EM CENTRAIS HIDRELÉTRICAS	THIAGO MODESTO DE ABREU - UNIFEI, OTAVIO REFUNDINI MIGUEL - UNIFEI, EDSON BORTONI - UNIFEI
DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVO DE LIMPEZA ANTI-MEXILHÃO PARA A LIMPEZA AUTOMATIZADA DE GRADES	FERNANDO MATTAVO DE ALMEIDA - VOITH HYDRO, LEANDRO ALCINEI PALADIM BERNARDES - VOITH HYDRO, EUGENIO CLARET RIBEIRO - CTG BRASIL, GIULLIANO BATELOCHI GALLO - CTG BRASIL, PEDRO GAYER DE ARAUJO - CTG BRASIL
DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE MONITORAMENTO E ANÁLISE CONSTANTE DE RUÍDO DISTRIBUÍDO EM REGIÕES CRÍTICAS DA UHE JUPIÁ	AMARILDO TABONE PASCHOALINI - UNESP ILHA SOLTEIRA, GIULLIANO BATELOCHI GALLO - CTG BRASIL

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
DETECÇÃO E DIAGNÓSTICO DE FALHAS EM HIDROGERADORES BASEADOS EM MÉTODOS NÃO SUPERVISIONADOS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	MIGUEL ANGELO DE CARVALHO MICHALSKI - USP, GILBERTO FRANCISCO MARTHA DE SOUZA - USP
DETECÇÃO NÃO-SUPERVISIONADA DE FALHAS EM MÁQUINAS ROTATIVAS UTILIZANDO EXTRAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS HARMÔNICAS E APRENDIZADO DE MÁQUINA	FABRIZIO LEAL FREITAS - AQTECH, EMERSON LIMA DO NASCIMENTO - AUTOR INDEPENDENTE, YURI CROTTI - AQTECH, VITOR POHLENZ - AQTECH, MARCOS HISASHI NAPOLI NISHIOKA - AQTECH
DIAGNÓSTICO DE DESALINHAMENTO E DESBALANCEAMENTO EM HIDROGERADORES UTILIZANDO APRENDIZADO PROFUNDO DE MÁQUINA (DEEP LEARNING)	FABRIZIO LEAL FREITAS - AQTECH, YURI CROTTI - AQTECH, EMERSON LIMA DO NASCIMENTO - AUTOR INDEPENDENTE, MARCOS HISASHI NAPOLI NISHIOKA - AQTECH, MARIO EURIPEDES DE SOUZA - SANTO ANTONIO ENERGIA
ELETRO MIGRAÇÃO DE NANO SÍLICA PARA RECUPERAÇÃO DE CONCRETO ENVELHECIDO	PIERRE TEIXEIRA RODRIGUES - JORDÃO ENERGIA, LEOPOLDO ROCCO JUNIOR - FLOWTEST, BRUNO ROCCO - FLOWTEST
E-MONITORING: ANÁLISE DE DADOS COM MODELOS MACHINE LEARNING VISANDO A OTIMIZAÇÃO FINANCEIRA E A MODERNIZAÇÃO DOS ATIVOS	THIERRY CAILLAUD - EDF NORTE FLUMINENSE S.A., LAÍS JERZEWSKI BORGES - EDF NORTE FLUMINENSE S.A.
ESTRATÉGIA DE SUBSTITUIÇÃO ÓTIMA DE EQUIPAMENTOS BASEADA EM RISCOS E CUSTO DO CICLO DE VIDA: ESTUDO DE CASO NO SETOR DE GERAÇÃO HIDROELÉTRICA BRASILEIRO	MATHEUS AUGUSTO LEMOS VIEIRA - CEMIG GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S.A., GUSTAVO LUÍS SOARES - PUC MINAS, ADRIANA DE CASTRO PASSOS MARTINS - CEMIG GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S.A.
ESTUDOS ENERGÉTICOS E OTIMIZAÇÕES ELETROMECÂNICAS PARA A EXPANSÃO DA USINA HIDRELÉTRICA DE COARACY NUNES	CARLOS DA COSTA FERREIRA - ELETROBRAS ELETRONORTE, GILBERTO TANNÚS ELIAS - ELETROBRAS ELETRONORTE, CARMO GONCALVES - ELETROBRAS ELETRONORTE, CARLOS EDUARDO ARANTES ROCHA DE OLIVEIRA - AUTOR INDEPENDENTE, JEFERSON HENRIQUE DOS SANTOS - ELETROBRAS ELETRONORTE
IDENTIFICAÇÃO DE LOCAIS PARA A CONSTRUÇÃO DE PROJETOS DE USINAS HIDRELÉTRICAS REVERSÍVEIS	RAFAEL KELMAN - PSR SOLUÇÕES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA., TIAGO ANDRADE - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA., LUIZ RODOLPHO SAURET CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE - PSR SOLUÇÕES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA., RODRIGO FLORA CALILI - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO, TAINÁ MARTINS CUNHA - AUTOR INDEPENDENTE
INCLUSÃO DE USINAS HIDRELÉTRICAS REVERSÍVEIS NOS ESTUDOS DE INVENTÁRIO HIDRELÉTRICO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS	PRISCILLA DAFNE SHU CHAN - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, IGOR PINHEIRO RAUPP - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, JORGE MACHADO DAMÁZIO - AUTOR INDEPENDENTE, DANIELA DE SOUZA KYRILLOS - AUTOR INDEPENDENTE, LUCIANO NOBREGA RODRIGUES XAVIER - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, FERNANDA DA SERRA COSTA - UERJ - UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MELHORIAS IMPLEMENTADAS NO MANCAL DE ESCORA DA UG03 DA UHE TAQUARUÇU	RICARDO LUIZ ANTONIOLLI PASSALACQUA - CTG BRASIL

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
METODOLOGIA FUZZY-FMEA APLICADA EM POLÍTICA DE MANUTENÇÃO EM HIDROGERADORES TIPO FRANCIS: ESTUDO DE CASO PARA A UHE GOVERNADOR JOSÉ RICHÁ (SALTO CAXIAS)	MARJORIE MARIA BELLINELLO - UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ, YAGO LAFOURCADE BARACY - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, RAPHAEL AUGUSTO DE SOUZA BENEDITO - AUTOR INDEPENDENTE, PAULO SÉRGIO WALÊNIA - UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ, MARCELO RODRIGUES - UTFPR CAMPUS CURITIBA, CARLOS HENRIQUE MARIANO - UTFPR CAMPUS CURITIBA, GILBERTO FRANCISCO MARTHA DE SOUZA - USP, EMERSON RIGONI - UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ
METODOLOGIA PARA TROCA DAS BUCHAS INFERIORES DA PALHETA DIRETRIZ	LUIZ GUSTAVO GUERMANDI - ANDRITZ
MITIGAÇÃO DA OCORRÊNCIA DE FALHA TERRA NO ROTOR DAS UG'S DA USINA DE FURNAS	JOSELITO CALIXTO MOREIRA - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A., LUIZ HENRIQUE ZAPAROLI - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A.
MODELO REDUZIDO PARCIALMENTE HOMÓLOGO, TRANSPOSTO NUMERICAMENTE PARA A QUARTA UNIDADE DA UHE CURUA UNA (TURBINA KAPLAN)	CARMO GONÇALVES - ELETROBRAS ELETRONORTE, RICARDO DA SILVA RIBEIRO - ELETROBRAS ELETRONORTE, ANGELO TORRES MADUREIRA - ELETROBRAS ELETRONORTE, CID ANTUNES HORTA - AUTOR INDEPENDENTE
MONITORAMENTO ESTRUTURAL DE GRANDES ESTRUTURAS CIVIS	CARLOS ALEXANDRE MEIRELES DO NASCIMENTO - CEMIG, JOÃO BATISTA ROSOLEM - CPQD, RODRIGO PERES - CPQD
OCORRÊNCIA NO GROOVE DA PÁ DA UG03 DA UHE TAQUARUÇU	RICARDO LUIZ ANTONIOLLI PASSALACQUA - CTG BRASIL
POLÍTICAS PÚBLICAS DE REPOTENCIAÇÃO DE USINAS HIDRELÉTRICAS NOS ESTADOS UNIDOS	DIEGO PINHEIRO DE ALMEIDA - AUTOR INDEPENDENTE
PRODUTO CABEÇA DE SÉRIE PARA DETECÇÃO DE FALTAS EM GERADOR SÍNCRONO ATRAVÉS DO CAMPO MAGNÉTICO EXTERNADO.	TIAGO KAORU MATSUO - AQTECH, BRUNO DE BORBA - AQTECH, JURANDIR PAZ DE OLIVEIRA - AUTOR INDEPENDENTE, RUBENS JOSÉ NASCIMENTO - ENGIE, LUIZ ANTONIO CAMPOS BORGES - ENGIE, RODRIGO KOPROSKI - ENGIE, LUCIANO MENDES DE FREITAS - ENGIE, HELTON FERNANDO DOS SANTOS - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, LUIS OTAVIO STEFFENMUNSBURG GRILLO - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, MARJORIE HOEGEN - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, CARLOS ALEXANDRE CORREA WENGERKIEVICZ - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, DANILO GARTNER AURICH - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, NELSON JHOE BATISTELA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
REAPROVEITAMENTO ENERGÉTICO DA ÁGUA DE VAZÃO ECOLÓGICA EM USINAS HIDRELÉTRICAS	WALKER MATHEUS FERREIRA DA SILVA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, PEDRO PAULO NUNES COSTA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
REDUÇÃO DO MOVIMENTO DO SERVOMOTOR DE ÂNGULO DAS PÁS EM TURBINAS KAPLAN E BULBO POR MEIO DE FUNÇÕES AVANÇADAS DE REGULADORES DE VELOCIDADE	HENRIQUE AUGUSTO MENARIN - REIVAX, BRUNO MACIEL MACHADO - REIVAX, LEONARDO LEONCINI - CTG BRASIL

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
REQUISITOS DE MÁQUINAS SÍNCRONAS DE POLOS SALIENTES OPERANDO EXCLUSIVAMENTE COMO COMPENSADORES SÍNCRONOS	JORGE JOHNNY ROCHA ECHEVERRIA - CONSULTOR INDEPENDENTE, MAURO KEN ITI UEMORI - CONSULTOR INDEPENDENTE, JOSÉ ROBERTO COGO - CONSULTOR INDEPENDENTE
SERVIÇOS ANCILARES PRESTADO PELAS USINAS COTISTAS - URGENTE NECESSIDADE DE READEQUAÇÃO DO ARCABOUÇO REGULATÓRIO	VICTOR HUGO RIBEIRO DOS SANTOS - THYMOS ENERGIA, JOÃO CARLOS MELLO - THYMOS ENERGIA, CAMILO RAIMUNDO SILVA PEREIRA - AUTOR INDEPENDENTE
SISTEMA DE ISOLAMENTO DE BOBINADO ESTATÓRICO DE MÁQUINA DE ALTA TENSÃO, ATUALIZAÇÃO TECNOLÓGICA E INTERPRETAÇÃO DE NORMA.	TAKAO PAULO HARA - CONSULTOR INDEPENDENTE, GUILHERME TAKAO HARA - HARA ENGENHARIA LTDA., LUCAS IMAIZUMI PEREIRA - CONSULTOR INDEPENDENTE
SISTEMA EAMON: SISTEMA INTELIGENTE E INTEGRADO PARA A GESTÃO, MONITORAMENTO E DIAGNÓSTICO AUTOMÁTICO DE ATIVOS	HELIO RICARDO TELES DE AZEVEDO - MDM SISTEMAS LTDA, EVERTHON ELIAS ALCÂNTARA DOS SANTOS - CTG BRASIL, PEDRO GAYER DE ARAUJO - CTG BRASIL, MARCO ANTONIO LEÃO - CTG BRASIL, SANDERSON PEREIRA SIMÕES DE SOUZA - MDM SISTEMAS LTDA, LUCIANO RAIMUNDO CHAGAS COSTA JUNIOR - MDM SISTEMAS LTDA
UTILIZAÇÃO DA TÉCNICA DE ANÁLISE DA RESPOSTA EM FREQUÊNCIA (FRA) PARA DIAGNÓSTICO DE FALHAS EM POLOS DE MÁQUINAS SÍNCRONAS.	MARCELO DE OLIVEIRA MORAIS FILHO - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A.

## GRUPO DE ESTUDO • 2

## II - GRUPO DE ESTUDO DE GERAÇÃO TÉRMICA - GGT

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
AÇÕES NA ÁREA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM RECONDICIONAMENTO DE MOTORES INDUSTRIAIS.	GEORGE ALVES SOARES - GROWING ENERGY, SAMIRA SANA FERNANDES DE SOUSA CARMO - MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA, RODRIGO FLORA CALILI - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO, RODRIGO SANTOS VIEIRA - AUTOR INDEPENDENTE
ANÁLISE DA VIABILIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE UMA PLANTA TERMO SOLAR DO TIPO CALHA PARABÓLICA NA REGIÃO NORDESTE DO BRASIL ATRAVÉS DO SOFTWARE "SYSTEM ADVISOR MODEL - SAM"	DOUGLAS HENRIQUE DUQUE SILVA - AUTOR INDEPENDENTE
ANÁLISE DE USOS E CONSUMOS DE VETORES ENERGÉTICOS SEGUINDO AS DIRETRIZES DA ISO 50001: ESTUDO DE CASO NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO	SOLLUAN DA SILVA MARÇAL NUNES - AUTOR INDEPENDENTE, MARIA HELENA DE SOUSA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
<p>APLICAÇÃO DE MACHINE LEARNING PARA MANUTENÇÃO PREDITIVA EM USINAS TERMELÉTRICAS</p>	<p>KLEYTON PONTES COTTA - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, ROBSON FELIPE VIANA DA SILVA - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, BRUNO DEON - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S.A., CAMILLA BARROS BATISTA - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S.A., GABRIELA TEIXEIRA JUSTINO - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, GABRIELA CARVALHO FREITAS - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, FLÁVIO LEITE LOUÇÃO JUNIOR - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S.A., ATHOS DOS SANTOS BARBOSA - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S.A., ALEX MORETTI DE MORAIS - EPASA, ISAAC EMMANUEL AZEVEDO DE MEDEIROS - EPASA, ANGELO MARCELINO CORDEIRO - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S.A., RODRIGO JOSÉ SILVA DE ALMEIDA - EPASA, CARLOS ANTONIO ALVES DE ARAÚJO JUNIOR - EPASA</p>
<p>APLICAÇÃO DE SISTEMA DE BALANCEAMENTO DE ROTORES PARA A REDUÇÃO DE VIBRAÇÕES MECÂNICAS EM GERADORES DE GRANDE PORTE</p>	<p>CAIO FLEMING FERREIRA DE CARVALHO CUNHA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL</p>
<p>ATUAÇÃO DO PROGRAMA LAB PROCEL COMO ESTRUTURA DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DE INOVAÇÕES DE ALTO IMPACTO EM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA</p>	<p>THALES TERROLA E LOPES - ELETROBRAS, MARCUS PAES BARRETO - ELETROBRAS, MARCEL DA COSTA SIQUEIRA - ELETROBRAS</p>
<p>AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DA ADIÇÃO DE HIDROGÊNIO À REDES DE GÁS NATURAL</p>	<p>JOÃO HENRIQUE PAULINO DE AZEVEDO - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO, RODRIGO FLORA CALILI - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO, SERGIO LEAL BRAGA - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO</p>
<p>AVALIAÇÃO DE REVESTIMENTOS METÁLICOS DEPOSITADOS POR ASPERSÃO TÉRMICA PARA MITIGAR A EROÇÃO POR CINZAS EM TUBOS DE CALDEIRAS DE USINAS TERMELÉTRICAS</p>	<p>BRUNO REIS CARDOSO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, ROBERTA MARTINS DE SANTANA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, HELOISA CUNHA FURTADO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, PAMELLA KESSELER DE CAMPOS - UERJ - UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, DIEGO DE LIMA GOMES - UERJ - UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO</p>
<p>AVALIAÇÃO DO POTENCIAL TÉRMICO DE BIOCÁRVÃO OBTIDO PELO PROCESSO DE PIRÓLISE RÁPIDA DA BIOMASSA DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS INVASORAS NOS RESERVATÓRIOS DA CTG BRASIL</p>	<p>FERNANDO ALVES FERREIRA - INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO BIOMASSA, SONIA TOMIE TANIMOTO - INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO BIOMASSA, JÚNIOR DA SILVA CAMARGO - INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO BIOMASSA, PAULO RENATO DOS SANTOS - INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO BIOMASSA, JOSE ALFREDO RAMOS VALVERDE - RIO PARANA ENERGIA S.A.</p>



TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
CASA CEPEL NZEB: ALTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA COM GERAÇÃO DISTRIBUÍDA LOCAL	ALESSANDRA DA COSTA BARBOSA PIRES DE SOUZA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, MARTA MARIA DE ALMEIDA OLIVIERI - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, GEORGE ALVES SOARES - GROWING ENERGY
DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA DE PREVISÃO DE VIDA REMANESCENTE DE COMPONENTES DE USINAS TERMELÉTRICAS BASEADA NA PRECIPITAÇÃO DE CARBONETOS	ANDREA PEDROZA DA ROCHA SANTOS - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, HELOISA CUNHA FURTADO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, BRUNO REIS CARDOSO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, ROBERTA MARTINS DE SANTANA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL
DESENVOLVIMENTO DE PLATAFORMA INTELIGENTE PARA REALIZAÇÃO DE DIAGNÓSTICO ENERGÉTICO COM O AUXÍLIO DE FERRAMENTAS DE MACHINE LEARNING	MARCIO AMERICO - JORDÃO ENERGIA, RAPHAEL GUIMARAES DUARTE PINTO - GREENANR, PEDRO BANDEIRA DE MELLO MARTINS - GREENANR, GUSTAVO CLAUDIO KARL COUTO - GREENANR
DESENVOLVIMENTO DE SENSORES VIRTUAIS PARA PREVISÃO DE CONSUMO DE COMBUSTÍVEL NOS MOTORES A COMBUSTÃO DE USINAS TERMELÉTRICAS	CAMILLA BARROS BATISTA - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, GABRIELA TEIXEIRA JUSTINO - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, GABRIELA CARVALHO FREITAS - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, KLEYTON PONTES COTTA - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, ROBSON FELIPE VIANA DA SILVA - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, BRUNO DEON - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, FLÁVIO LEITE LOUÇÃO JUNIOR - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, ATHOS DOS SANTOS BARBOSA - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, ANGELO MARCELINO CORDEIRO - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, ALEX MORETTI DE MORAIS - EPASA, ISAAC EMMANUEL AZEVEDO DE MEDEIROS - EPASA, RODRIGO JOSÉ SILVA DE ALMEIDA - EPASA, CARLOS ANTONIO ALVES DE ARAÚJO JUNIOR - EPASA
DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA AUTOMÁTICO DE RASTREAMENTO (TRACKER) DE CONCENTRADOR CILINDRO-PARABÓLICO PARA GERAÇÃO TERMOSSOLAR	JONAS RAFAEL GAZOLI - EUDORA ENERGIA LIMITADA, MOACIR ALEXANDRE SOUZA DE ANDRADE - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A., ROBERTO M. G VELÁSQUEZ - FACTO CONSULTORIA EM ENERGIA E MEIO AMBIENTE LTDA, ALESSANDRO SETE - EUDORA ENERGIA LIMITADA, FLAVIO DE LIMA VIEIRA - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A., NELSON PONCE JUNIOR - EUDORA ENERGIA LIMITADA
DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA PARA ENSAIOS DE FLUÊNCIA EM AMOSTRAS REDUZIDAS EM COMPONENTES DE USINAS TERMELÉTRICAS	ROBERTA MARTINS DE SANTANA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, BRUNO REIS CARDOSO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, HELOISA CUNHA FURTADO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, ALESSANDRO WILLY GONÇALVES DA SILVA - TORRES ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
DIMENSIONAMENTO, SIMULAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DE UMA USINA TERMOELÉTRICA A GÁS NATURAL UTILIZANDO BANCO DE BATERIAS	MARCOS ALEXANDRE IZIDORO DA FONSECA - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO, RODRIGO FLORA CALILI - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO, SERGIO LEAL BRAGA - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO
ENERGIA DISTRIBUÍDA DE SISTEMA PRODUTIVO RURAL COM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SUSTENTABILIDADE	SERGIO DE GODOY CAMPOS - S G CAMPOS CONSULTORIA, ANA TEREZA MARQUES PARENTE - CONSULTOR INDEPENDENTE
FERRAMENTA COMPUTACIONAL DESENVOLVIDA PARA CÁLCULO DA ECONOMIA DE ENERGIA EM EDIFICAÇÕES DO SISTEMA ELETROBRAS SEGUINDO AS ORIENTAÇÕES DO PIMVP	SAMUEL MOREIRA DUARTE SANTOS - ELETROBRAS, LUCIANA DIAS LAGO MACHADO - CENTRAIS ELÉTRICAS BRASILEIRAS S.A., ESTEFÂNIA NEIVA DE MELLO - CENTRAIS ELÉTRICAS BRASILEIRAS S.A.
IDENTIFICAÇÃO DE APARELHOS USANDO NILM PARA MELHORAR A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA.	MAURÍCIO ROQUE VIDAL - AUTOR INDEPENDENTE
IMPLANTAÇÃO DA ISO 50.001 E SEU SISTEMA DE GESTÃO DA ENERGIA - SGE EM SUBESTAÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA - SUBESTAÇÃO CHESF MESSIAS/AL.	RICARDO AUGUSTO MORAIS GADELHA - COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO
LOTE PIONEIRO DE SISTEMA DE MONITORAMENTO SEM FIO DE VIBRAÇÃO, TEMPERATURA E CONSUMO DE ENERGIA EM TERMOELÉTRICAS	BRUNO DE BORBA - AQTECH, FABRIZIO LEAL FREITAS - AQTECH, TIAGO KAORU MATSUO - AQTECH, CELSO LUIS DE SOUZA - AQTECH, MARCIO AMERICO - JORDÃO ENERGIA
METODOLOGIA PARA AVALIAÇÃO DA APLICABILIDADE DE UMA PLANTA HELIOTÉRMICA PARA GERAÇÃO ELÉTRICA NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO	ANA PAULA CARDOSO GUIMARÃES - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, CIBELLE PEREIRA TRAMA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, FABIO RODRIGO SIQUEIRA BATISTA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL
MINERAÇÃO DE DADOS APLICADA À MANUTENÇÃO PREDITIVA DE ATIVOS	HEMIR DA CUNHA SANTIAGO - IN FORMA SOFTWARE S/A, PATRICIA DRAPAL DA SILVA - IN FORMA SOFTWARE S/A
MONITORAMENTO DE MOTORES A COMBUSTÃO ATRAVÉS DE DIGITAL TWIN PARA APOIO A TOMADA DE DECISÃO OPERACIONAL	KLEYTON PONTES COTTA - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, BRUNO DEON - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, ROBSON FELIPE VIANA DA SILVA - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, CAMILLA BARROS BATISTA - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, GABRIELA TEIXEIRA JUSTINO - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, GABRIELA CARVALHO FREITAS - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, FLÁVIO LEITE LOUÇÃO JUNIOR - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, ATHOS DOS SANTOS BARBOSA - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, ANGELO MARCELINO CORDEIRO - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, ALEX MORETTI DE MORAIS - EPASA, ISAAC EMMANUEL AZEVEDO DE MEDEIROS - EPASA, RODRIGO JOSÉ SILVA DE ALMEIDA - EPASA, CARLOS ANTONIO ALVES DE ARAÚJO JUNIOR - EPASA

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
O PLANEJAMENTO E IMPLANTAÇÃO DE UM PROJETO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA INTEGRADO A GERAÇÃO DISTRIBUÍDA NO SEGMENTO RESIDENCIAL : UMA ABORDAGEM CRIATIVA E PIONEIRA.	FERNANDO PINTO DIAS PERRONE - CONSULTOR INDEPENDENTE, FABIANNE TEIXEIRA MAIA - CONSULTOR INDEPENDENTE, LARISSA PAREDES MUSE - AUTOR INDEPENDENTE
OPORTUNIDADES DE GERAÇÃO ELÉTRICA NA ENTRESSAFRA PARA USINAS SUCROALCOOLEIRAS NOS LEILÕES DE ENERGIA	BRUNO FARIA CUNHA - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, GUSTAVO PIRES DA PONTE - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, JORGE GONÇALVES BEZERRA JÚNIOR - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE
OTIMIZAÇÃO DE USINA TERMELÉTRICA A MOTORES DE COMBUSTÃO ATRAVÉS DE UMA ABORDAGEM DE DIGITAL TWIN	CAMILA BARROS BATISTA - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S.A., GABRIELA TEIXEIRA JUSTINO - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S.A., GABRIELA CARVALHO FREITAS - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S.A., KLEYTON PONTES COTTA - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, ROBSON FELIPE VIANA DA SILVA - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S.A., BRUNO DEON - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S.A., FLÁVIO LEITE LOUÇÃO JUNIOR - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S.A., ATHOS DOS SANTOS BARBOSA - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S.A., ALEX MORETTI DE MORAIS - EPASA, ISAAC EMMANUEL AZEVEDO DE MEDEIROS - EPASA, ANGELO MARCELINO CORDEIRO - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S.A., RODRIGO JOSÉ SILVA DE ALMEIDA - EPASA, CARLOS ANTONIO ALVES DE ARAÚJO JUNIOR - EPASA
PROGRAMA ALIANÇA: AUMENTO DE COMPETITIVIDADE POR MEIO DE AÇÕES DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E QUEBRA DE PARADIGMAS	SAMUEL MOREIRA DUARTE SANTOS - ELETROBRAS, GEORGE CAMARGO DOS SANTOS - ELETROBRAS
PROPOSTA DE APRIMORAMENTOS NA COMPETIÇÃO DE TERMELÉTRICAS A GÁS NATURAL NOS LEILÕES DE ENERGIA	JORGE GONÇALVES BEZERRA JÚNIOR - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, THIAGO IVANOSKI TEIXEIRA - AUTOR INDEPENDENTE, MARCELO FERREIRA ALFRADIQUE - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, GABRIEL DE FIGUEIREDO DA COSTA - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE
RESPOSTA À DEMANDA COMO MECANISMO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO SETOR RESIDENCIAL BRASILEIRO	GUILHERME VIEIRA COSENTINO - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO, RODRIGO FLORA CALILI - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO, PAULA MEDINA MAÇAIRA - AUTOR INDEPENDENTE
REVESTIMENTOS CERÂMICO DE ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO	PIERRE TEIXEIRA RODRIGUES - JORDÃO ENERGIA, MARCELA G. DOMMINGUES - SUPER NOVA SOLUÇÕES INOVADORAS, LEOPOLDO ROCCO JUNIOR - FLOWTEST, BRUNO ROCCO - FLOWTEST
SIMULAÇÃO DE ETIQUETAGEM DO PBE-EDIFICA DE EDIFÍCIOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE	ALINE SANTANA GALLINA - CEEAC, LUCAS MATHEUS DE SOUSA LIMA - CEEAC, THIAGO MELO DE LIMA - CEEAC, NADINE DA FONSECA ARAUJO DOS SANTOS - CEEAC

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
SOLUÇÃO APLICADA PARA VIABILIZAÇÃO DE USINAS DE RECUPERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - SUSTENTABILIDADE ENERGÉTICA, ECONÔMICA E ECONÔMICA	JORGE AUGUSTO DOS SANTOS - AUTOR INDEPENDENTE
UMA PROPOSTA METODOLÓGICA PARA INSERÇÃO DE EQUIPAMENTOS NO PORTFÓLIO DO SELO PROCEL	GEORGE CAMARGO DOS SANTOS - ELETROBRAS, LEONARDO PINHO MAGALHÃES - CENTRAIS ELÉTRICAS BRASILEIRAS SA
UTE MARLIM AZUL - CONCEITOS E APLICAÇÃO DE SOLUÇÃO GIS 345KV ABRIGADA, PARA INTERCONEXÃO AO SIN	GLAUCO MUNIZ XAVIER FALCÃO - AUTOR INDEPENDENTE
UTILIZAÇÃO DE MACRÓFITAS PROVENIENTES DE RESERVATÓRIOS HIDRELÉTRICOS COMO MATÉRIA-PRIMA PARA OBTENÇÃO DE UREIA	JULIO SANCHO LINHARES TEIXEIRA MILITAO - UNIR, ANA PAULA MACHADO PEREIRA - NECTAR, PIERRE TEIXEIRA RODRIGUES - JORDÃO ENERGIA

## GRUPO DE ESTUDO • 3

### III - GRUPO DE ESTUDO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO - GLT

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
ANÁLISE DOS MÉTODOS DE INSPEÇÕES TRADICIONAIS COM IMAGENS MULTIESPECTRAIS EM RELAÇÃO AO USO DE RPAS (DRONE) EM LINHAS DE DISTRIBUIÇÃO	DANIEL BARROSO DE RESENDE - INVENTVISION, LUIZ FERNANDO ETRUSCO MOREIRA - INVENTVISION, ANTÔNIO OTÁVIO FERNANDES - INVENTVISION, MARCELO GUIMARÃES SILVA - COMPANHIA ENERGÉTICA DE BRASÍLIA
AUMENTO DA CAPACIDADE OPERATIVA DA LINHA DE TRANSMISSÃO PARA USO EXCLUSIVO DE UM PARQUE EÓLICO NO NORDESTE BRASILEIRO	DEIVID SOUZA MARINS - INOVA ENERGY, FERNANDO LUIZ MARCELO ANTUNES - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ, MARCOS VINICIUS FREIRE SAMPAIO - AUTOR INDEPENDENTE, ANA CAROLINA CARDOSO PEREIRA - INOVA SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA
AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DE PARÂMETROS CLIMÁTICOS NA CORRENTE DE FUGA EM ISOLADORES DE LINHAS DE TRANSMISSÃO DE 500 KV APLICANDO TECNOLOGIA ÓPTICA PARA MONITORAMENTO	CESAR COSENZA DE CARVALHO - FUNDAÇÃO COPPETEC, ROBERTO WU MOK - FUNDAÇÃO COPPETEC, MARCELO MARTINS WERNECK - FUNDAÇÃO COPPETEC
AVALIAÇÃO DAS TENSÕES TRANSITÓRIAS INDUZIDAS NAS BLINDAGENS METÁLICAS DOS CABOS ISOLADOS DE LINHAS DE TRANSMISSÃO SUBTERRÂNEAS	DOUGLAS PEREIRA DOS SANTOS - AUTOR INDEPENDENTE, GUSTAVO PAIVA LOPES - UNIFEI, AIRTON VIOLIN - UNIFEI
BIM E PRE?-MONTAGEM VIRTUAL NO PLANEJAMENTO DE OPERAÇÕES DE MONTAGEM DE TORRES PARA LT'S COM AUXÍLIO DE HELICÓPTEROS - ESTUDO DE CASO	RICARDO DE OLIVEIRA E BRITTO PERUCCI - AUTOR INDEPENDENTE, PEDRO HENRIQUE ROCHA DE MENEZES BRAGA - AUTOR INDEPENDENTE
COLAPSO DA TRAVESSIA DE LT 230KV CIRCUITO DUPLO SOBRE RIO PARANÁ: DESAFIOS DE ENGENHARIA E DE MANUTENÇÃO NA REQUALIFICAÇÃO ELETROMECÂNICA E ESTRUTURAL FRENTE ÀS SOLICITAÇÕES DE VENTOS DE ALTA INTENSIDADE E REQUISITOS DE PROJETO ATUALIZADOS	ROBERTO LUIS SANTOS NOGUEIRA - POWERSYS ENGENHARIA, DANIEL MOURA - IRACEMA TRANSMISSORA DE ENERGIA, VICTOR PRANGIEL DE MENEZES - STATE GRID SERVIÇOS DE ENGENHARIA, RANDER ANTONIO DE ALMEIDA - PORTO PRIMAVERA TRANSMISSORA DE ENERGIA S A
COMPARAÇÃO ENTRE MÉTODOS DE CÁLCULO DE CARREGAMENTO ADOTADOS PARA AÇÃO DE VENTOS FORTES NO PROJETO DE TORRES DE LINHA DE TRANSMISSÃO	LUIZ FERNANDO MARCELINO GOMES - COPPE/UFRJ, MICHÈLE PFEIL - COPPE/UFRJ

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
CRIAÇÃO DE UM MAPA DE POLUIÇÃO DO BRASIL PARA APLICAÇÃO NO DIMENSIONAMENTO E AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE ISOLADORES DE SISTEMAS DE TRANSMISSÃO	FREDERICO TASSI DE SOUZA SILVA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, RICARDO WESLEY SALLES GARCIA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, ARTHUR LINHARES ESTEVES DOS REIS - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, JOÃO CLAVIO SALARI FILHO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL
CRITÉRIOS PARA DEFINIÇÃO DO COMPRIMENTO DE FUNDAÇÕES ANCORADAS EM ROCHA EM TORRES ESTAIADAS A PARTIR DOS DADOS OBTIDOS NOS ENSAIOS PRÉVIOS	DANIEL CANOVA RENOSTO - CONSULTOR INDEPENDENTE, ANDRE HOFFMANN - FASTTEL ENGENHARIA, JOSE CARLOS DO AMARAL - BENAPAR GEOTECNIA E FUNDAÇÕES ESPECIAIS
DESAFIOS NA IMPLANTAÇÃO DA LT 230 KV BIGUAÇU-RATONES, COM TRECHOS AÉREO, SUBMARINO E SUBTERRÂNEO	RENATO THALES MANSUR - ISA CTEEP, JODY FUJIHARA - ISA CTEEP, ROGÉRIO LAVANDOSCKI - ISA CTEEP, GABRIELA DE SOUZA RODRIGUES - ISA CTEEP
DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA E FERRAMENTA COMPUTACIONAL PARA CÁLCULO DE PARÂMETROS E AMPACIDADES DE LINHAS DE TRANSMISSÃO SUBTERRÂNEAS	ARTHUR LINHARES ESTEVES DOS REIS - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, ANNY DE ALMEIDA SILVEIRA DOS SANTOS - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, CARLOS KLEBER DA COSTA ARRUDA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, JOÃO CLAVIO SALARI FILHO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL
DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA PARA SUBSTITUIÇÃO PONTUAL DE ISOLADORES EM CADEIAS CC DE ±800 KV COM INSTALAÇÕES ENERGIZADAS	RICARDO WESLEY SALLES GARCIA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, JOSÉ ANTONIO DAFFONSECA SANTIAGO CARDOSO - CEPEL, FREDERICO TASSI DE SOUZA SILVA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, CARLOS FREDERICO TROTTA MATT - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, FABIANO RIBEIRO FARIA - SGBH, DIEGO VASCONCELOS RAMOS MACHADO - EXPANSION TRANSMISSÃO ITUMBIARA MARIMBONDO S.A., JOHN FRANCIS GRAHAM - STATE GRID BRAZIL
DESMONTAGEM DE TRECHO DA LINHA DE TRANSMISSÃO 750 KV ITABERÁ - TIJUCO PRETO 2	ALUIZIO DAFFONSÊCA NETTO - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A., DEMETRIUS MEIRA FERREIRA - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A.
EXPERIÊNCIA DA CEEE-GT NA APLICAÇÃO DE ISOLADORES RECOBERTOS COM SILICONE RTV PARA MITIGAÇÃO DE DESLIGAMENTOS FORÇADOS EM LINHA DE TRANSMISSÃO 230 KV	LEANDRO HENRIQUE BONA PUCHALE - CEEE-GT, THAIR IBRAHIM ABDEL HAMID MUSTAFA - FURB, LUIZ HENRIQUE MEYER - FURB
IMPACTO DO PARALELISMO DE LINHAS SUBTERRÂNEAS DE CABOS A ÓLEO NO DIMENSIONAMENTO DE NOVOS CIRCUITOS SUBTERRÂNEOS	FABIO JUNIOR NEVES - LIGHT SERVIÇOS DE ELETRICIDADE S.A., DEBORA MICRONI SOARES - LIGHT SERVIÇOS DE ELETRICIDADE S.A., FABIO GABRIEL DE OLIVEIRA - PRYSMIAN GROUP, THIAGO PIRES VIULA - LIGHT SERVIÇOS DE ELETRICIDADE S.A., JULIO CESAR DA COSTA MARINS - LIGHT SERVIÇOS DE ELETRICIDADE S.A., LENNON ALMEIDA RODRIGUES - LIGHT SERVIÇOS DE ELETRICIDADE S.A.
INSPEÇÃO DE FUNDAÇÕES DE TORRES DE LINHAS DE TRANSMISSÃO PELA TÉCNICA DE INJEÇÃO DE CORRENTE	ELBER VIDIGAL BENDINELLI - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, GERSON VALE DE RESENDE - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A.

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
LINHA DE TRANSMISSÃO SUBTERRÂNEA 345KV PIRATININGA 2 - BANDEIRANTES - IMPLANTAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO.	DANIEL MAIA DE ALMEIDA - ISA CTEEP
LINHAS SINÉRGICAS - CONCEITO E PLATAFORMA TECNOLÓGICA	CARLOS ALEXANDRE MEIRELES DO NASCIMENTO - CEMIG, EDUARDO FERREIRA DA COSTA - CPQD, BRUNO NOGUEIRA AIRES - CPQD, JOÃO BATISTA ROSOLEM - CPQD, ANA CLÁUDIA BALESTRO - BALESTRO
LPNE 500 KV, 1850 MW, COM ARRANJO DOS FEIXES EM DELTA INVERTIDO E CADEIAS V DE DUPLA ANCORAGEM EM SUPORTE "CROSS ROPE"	JOÃO IGNÁCIO DA SILVA FILHO - CONSULTOR INDEPENDENTE, FERNANDO CHAVES DART - CONSULTOR INDEPENDENTE, VICTOR SIMIÃO - LACTEC, MARCELO ANTONIO RAVAGLIO - LACTEC, DARCY RAMALHO DE MELLO - CONSULTOR INDEPENDENTE, EDEMIR LUIZ KOWALSKI - LACTEC, LUIZ FELIPE RIBEIRO BARROZO TOLEDO - LACTEC, JOÃO BORBA - AUTOR INDEPENDENTE
LT 500 KV TERMINAL RIO - NOVA IGUAÇU: UMA SOLUÇÃO NÃO CONVENCIONAL PARA UM CIRCUITO DUPLO DE 500 KV	PAULO ESMERALDO - STATE GRID BRAZIL, ROBERTO LUIS SANTOS NOGUEIRA - POWERSYS ENGENHARIA, ALLAN LACERDA FRANÇA - STATE GRID BRAZIL, CARLOS BELMIRO CAMPINHO DE CARVALHO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, BRAULIO CHUCO - CEFET/RJ
MEDIÇÃO DE EMISSIVIDADE DE CONDUTORES EM CAMPO: DESENVOLVIMENTO DE EQUIPAMENTO E RESULTADOS OBTIDOS NO P&D ANEEL 0422/2015 (COPEL/CPQD)	MURYLLO AMALIO DE SOUZA - COPEL DISTRIBUIÇÃO, HAMILTON IWAMOTO - CONSULTOR INDEPENDENTE, ERICO PAZ DA SILVA ERICO - CPQD, CARLOS HENRIQUE ARIMATÉIA RODRIGUES - COPEL DISTRIBUIÇÃO
MEDIÇÃO DE RESISTIVIDADE DO SOLO E PROJETO DO ATERRAMENTO DE TORRES DE LINHAS DE TRANSMISSÃO EM SOLOS DE ALTA-RESISTIVIDADE	PAULO EDMUNDO FONSECA FREIRE - CONSULTOR INDEPENDENTE, PAULO CEZAR SOARES JUNIOR - ELECENOR DO BRASIL LTDA.
MONITORAMENTO DA AMPACIDADE DE LINHAS DE TRANSMISSÃO UTILIZANDO O CABO OPGW COMO SENSOR DE TEMPERATURA	RAFAEL MARTINS - COPEL GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S.A., MAURO - COPEL GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S.A., LUIZ FELIPE RIBEIRO BARROZO TOLEDO - LACTEC
NOVA METODOLOGIA PARA TENSIONAMENTO DE ESTAIS	MÁIQUEL BRUNO DE ANDRADE REZENDE - ENGEPRO PROJETOS LTDA., BRUNO MONTEIRO COSTA - ENGEPRO PROJETOS LTDA., WALDIR ALVES DINIZ - ENGEPRO PROJETOS LTDA., RICARDO DE SOUZA MARCELO - ENGEPRO PROJETOS LTDA., CLÉCIO PAULA DA SILVA - SALENGE ENERGIA E COMERCIO LTDA.
OTIMIZAÇÃO DE DIRETRIZ DE TRAÇADO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO USANDO TÉCNICAS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	LUIZ HENRIQUE BOSSOLA - UFPR, DANIEL RODRIGUES DOS SANTOS - UFPR, TIAGO LIMA RODRIGUES - UFPR
OTIMIZAÇÃO ESTRUTURAL DE TORRES AUTOPORTANTES UTILIZANDO ALGORITMOS GENÉTICOS	PEDRO HENRIQUE ROCHA DE MENEZES BRAGA - AUTOR INDEPENDENTE, RICARDO DE OLIVEIRA E BRITTO PERUCCI - AUTOR INDEPENDENTE
PROJETOS ESPECIAIS DE FUNDAÇÕES SUBMERSAS TIPO OFFSHORE PARA ESTRUTURAS METÁLICAS DE TORRES À JUSANTE DO VERTEDOURO DA USINA HIDRELÉTRICA DE ILHA SOLTEIRA - TRAVESSIA DO RIO PARANÁ	ALEX DE BARROS - TURING ENGENHARIA

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
RELAÇÃO ENTRE A AMPLITUDE DE VIBRAÇÃO E A TENSÃO DE FLEXÃO DINÂMICA EM CONDUTORES MONTADOS EM DIFERENTES TIPOS DE GRAMPO DE SUSPENSÃO	THIAGO BARBOSA DE MIRANDA - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SENSORIAMENTO REMOTO ORBITAL ESTÉREO PARA A GEOLOCALIZAÇÃO DE ATIVOS DE TRANSMISSÃO	ALEXANDRE CORRÊA DA SILVA - HEX, MARIANO FEDERICO PASCUAL - HEX, GIVANILDO JOSÉ SILVA - AUTOR INDEPENDENTE
SISTEMA EMBARCADO PARA INSPEÇÃO PREDITIVA DE TIRANTES DE ANCORAGEM DE TORRES DE LINHAS DE TRANSMISSÃO AÉREAS	MARCELO DE SÁ COUTINHO - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO, LUIZ HENRIQUE ALVES DE MEDEIROS - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO, MARCOS TAVARES DE MELO - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO, LAURO RODRIGO GOMES DA SILVA LOURENÇO NOVO - AUTOR INDEPENDENTE, DOUGLAS CONTENTE PIMENTEL BARBOSA - AUTOR INDEPENDENTE, MARCELO MACÊDO ALVES - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO, RENAN GUILHERME MATIAS DOS SANTOS - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO, VINÍCIUS LEAL TARRAGÔ - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO, HENRIQUE BAPTISTA DUFFLES TEIXEIRA LOTT NETO - STN - SISTEMA DE TRANSMISSÃO NORDESTE S. A., PAULO HENRIQUE RAMALHO PEREIRA GAMA - IATI
SOBRE FATORES DE SEGURANÇA EM FUNDAÇÕES DE TORRES DE LINHAS DE TRANSMISSÃO	FERNANDO ARTUR BRASIL DANZIGER - AUTOR INDEPENDENTE, AUREO PINHEIRO RUFFIER - AUTOR INDEPENDENTE, CLAUDIO PEREIRA PINTO - CEFET/RJ
SOLUÇÕES INOVADORAS NO PROJETO DA ZONA DE TRANSIÇÃO ÁEREO-SUBAQUÁTICA DA LT 230KV BIGUAÇU-RATONES 1-2	ROBERTO DINIZ THOMAZ JÚNIOR - EDS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA., RENATO THALES MANSUR - ISA CTEEP
TRAVESSIA DO RIO AMAZONAS, PROJETO ESTRUTURAL E OS DESAFIOS CONSTRUTIVOS	RAPHAELLA OLIVEIRA DE ARAUJO - AUTOR INDEPENDENTE, GABRIEL MOJON DE SANT ANNA - MARTE ENGENHARIA LTDA., RENATA CRISTINA JACOB DE JESUS - AUTOR INDEPENDENTE, LEONARDO NEY DE ARAUJO GUERRA - MARTE ENGENHARIA LTDA.
USO DE CONDUTORES VERTICAIS PROFUNDOS COMO ALTERNATIVA DE ATERRAMENTO: AVALIAÇÃO EXPERIMENTAL E APLICAÇÃO PRÁTICA	HUDSON BONIFÁCIO DOS SANTOS - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, CARLOS ERMÍDIO FERREIRA CAETANO - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, AMANDA BOTELHO AMARAL - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, JOSE OSVALDO PAULINO - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
USO DE MACHINE LEARNING PARA INSPEÇÃO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO E REDES DE DISTRIBUIÇÃO	RENAN BARBOSA MARTINS DOS SANTOS - FITEC, CRISTINA YURIKA KONATU OBATA ADORNI - FITEC, GIOVANNI MOURA DE HOLANDA - FITEC, MARCOS VANINE PORTILHO DE NADER - FITEC, FERNANDO ANTONIO RAUTENBERG FINARDI - FITEC, LUCAS DE PAULA ASSUNÇÃO PINHEIRO - EQUATORIAL ENERGIA MARANHÃO, RONDINELE PINHEIRO SILVA - EQUATORIAL ENERGIA MARANHÃO, MARIO DAMIÃO CAPARROZ R JUNIOR - EQUATORIAL ENERGIA MARANHÃO, EMANUEL ANTONIO MOUTINHO - EQUATORIAL ENERGIA MARANHÃO, ILANA FRANÇA - EQUATORIAL ENERGIA MARANHÃO

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
VANTAGENS DA APLICAÇÃO DO REDUTOR PARA UTILIZAÇÃO EM MANOBRAS DE TRACIONAMENTO	BRUNO MONTEIRO COSTA - ENGEPRO PROJETOS LTDA, WALDIR ALVES DINIZ - ENGEPRO PROJETOS LTDA, RICARDO DE SOUZA MARCELO - ENGEPRO PROJETOS LTDA, MÁIQUEL BRUNO DE ANDRADE REZENDE - ENGEPRO PROJETOS LTDA

GRUPO DE ESTUDO • 4

## IV - GRUPO DE ESTUDO DE ANÁLISE E TÉCNICAS DE SISTEMAS DE POTÊNCIA - GAT

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
A IMPORTÂNCIA DA VALIDAÇÃO DE MODELOS PARA A MELHORA NO DESEMPENHO DINÂMICO DO SIN - CASO EXEMPLO DA UTE PAMPA SUL	VENILTON RODRIGUES DE OLIVEIRA - JORDÃO ENERGIA, LEONARDO LAMEIRA DO NASCIMENTO - ENGIE
ABORDAGEM PROBABILÍSTICA PARA ANÁLISE DE ESTABILIDADE TRANSITÓRIA EM SISTEMAS DE GRANDE PORTE	AMANDA FERNANDES DE OLIVEIRA - PSR SOLUÇÕES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA., GLAUCO NERY TARANTO - COPPE/UFRJ, MARTHA ROSA MARTINS CARVALHO - PSR SOLUÇÕES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA., MAYNARA AZEVEDO AREDES - AUTOR INDEPENDENTE, MARIO VEIGA FERRAZ PEREIRA - PSR SOLUÇÕES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA.
ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE AS CURVAS PV ESTÁTICAS E DINÂMICAS DE PROPOSTA DE IMPLANTAÇÃO DE COMPENSADOR SÍNCRONO NO TRAMO OESTE DO SIN PARA MELHORIA DA ESTABILIDADE DE TENSÃO.	WESLEY RODRIGUES HERINGER - HERINGER & MONTEIRO COMERCIO E SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA, RAFAELA RESPLANDE DO ESPÍRITO SANTO - AUTOR INDEPENDENTE, ESTEFERSON SANTANA QUADROS - AUTOR INDEPENDENTE, HUMBERTO ASSIS DAMASCENO - AUTOR INDEPENDENTE, LOREDDANA MONTEIRO BANDEIRA - AUTOR INDEPENDENTE, CLAUDIO DE BRITO MONTEIRO - AUTOR INDEPENDENTE
ANÁLISE DO DESEMPENHO DINÂMICO DO SISTEMA ELÉTRICO ISOLADO DE RORAIMA COM A ENTRADA DO NOVO PARQUE GERADOR	IGOR DE OLIVEIRA BARRETO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, FABRICIO ANDRADE MOURINHO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, BRUNO PESTANA ROSA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, DAVI JOSÉ ALVAREZ MAGALHÃES - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, PAULO EDUARDO MARTINS QUINTAO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS
ANÁLISE E PROJETO DE CONTROLE DE STATCOM EM SISTEMAS ELÉTRICOS COM PARTICIPAÇÃO DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA	RAFAEL COUTINHO PINTO - INSTITUO MILITAR DE ENGENHARIA, PAULO CÉSAR PELLANDA - INSTITUO MILITAR DE ENGENHARIA, MARCOS VINÍCIUS PIMENTEL TEIXEIRA - INSTITUO MILITAR DE ENGENHARIA



TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
ANÁLISE E PROPOSTAS DE MITIGAÇÃO DEVIDO À FALHAS DE COMUTAÇÃO NOS SISTEMAS CCGT DO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL	EDSON H. WATANABE - COPPE/UFRJ, ROBSON DIAS - AUTOR INDEPENDENTE, ANDRÉ GUILHERME PEIXOTO ALVES - COPPE/UFRJ, LAÍS FERREIRA CRISPINO PROENÇA - COPPE/UFRJ, TOMÁS DE REZENDE BELO PEREIRA - POWERCONSULT, MATHEUS DANTAS DE PAIVA - POWERCONSULT, CARLOS EDUARDO VIZEU PONTES - POWERCONSULT, JOÃO AMIN MOOR NETO - CEFET/RJ, BRAULIO CHUCO - CEFET/RJ, ALQUINDAR PEDROSO - COPPE/UFRJ, GLEYDSON DOS SANTOS NEVES - COPPE/UFRJ, JOHN FRANCIS GRAHAM - STATE GRID BRAZIL, PAULO ESMERALDO - STATE GRID BRAZIL
ANÁLISES DINÂMICAS NÃO-LINEAR E LINEAR DE REDES ELÉTRICAS CONTENDO FACTS E PROJETO DE STABFACTS	LUCIANO DE OLIVEIRA DANIEL - AUTOR INDEPENDENTE, YAN LUCAS DE ARAÚJO PINHEIRO - AUTOR INDEPENDENTE
APLICAÇÃO DA NOVA FERRAMENTA COMPUTACIONAL ANAHVDC EM ESTUDOS DE TRANSITÓRIOS ELETROMAGNÉTICOS DE MANOBRA	RODRIGO GODIM DE AZEVEDO - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE, SERGIO GOMES JUNIOR - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, LEONARDO PINTO DE ALMEIDA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, THIAGO JOSE MASSERAN ANTUNES PARREIRAS - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL
APLICAÇÃO DE TÉCNICA DE CO-SIMULAÇÃO EM TEMPO REAL COM MÚLTIPLO PASSO DE SOLUÇÃO PARA REPRESENTAÇÃO DE MODELO BENCHMARK DO CIGRÉ PARA INTEGRAÇÃO DE RECURSOS ENERGÉTICOS DISTRIBUÍDOS	OSCAR ANTONIO SOLANO RUEDA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, CESAR JORGE BANDIM - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, MARCOS ANTONIO GOMES DA SILVA - CEPEL
APLICAÇÃO EM PROJETO PILOTO DO PROGRAMA ANAHVDC NA ANÁLISE HVDC MULTI-INFEED DO SIN	LEONARDO PINTO DE ALMEIDA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, SERGIO GOMES JUNIOR - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, THIAGO JOSE MASSERAN ANTUNES PARREIRAS - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, TIAGO SANTANA DO AMARAL - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, GUILHERME SARCINELLI LUZ - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, RAQUEL ALVES FERREIRA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, MATHEUS SOARES DA SILVA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS
AVALIAÇÃO DA MARGEM DE ESTABILIDADE DE TENSÃO CONSIDERANDO INCERTEZAS DA GERAÇÃO EÓLICA	LIVIA ALBURGUETTI - UFABC, RODRIGO ANDRADE RAMOS - USP, AHDA PIONKOSKI GRILO PAVANI - AUTOR INDEPENDENTE
AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE FREQUÊNCIA DO SIN COM BASE EM PARÂMETROS DE INÉRCIA E RESERVA DE POTÊNCIA OPERATIVA	RAFAEL ZYMLER - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, FABRICIO ANDRADE MOURINHO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, FERNANDO CATTAN JUSAN - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, ALEXANDRE DE MELO SILVA - ONS, ALEXANDRE FERRAZ DUARTE JUNIOR - ONS, JARDEL CUNHA CAMELO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, BRUNO DA CRUZ SESSA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
BANCOS DE CAPACITORES SÉRIE - BOAS PRÁTICAS, MODELAGEM E REQUISITOS BÁSICOS PARA USO EM ESTUDOS DE TRANSITÓRIOS ELETROMAGNÉTICOS	ANTONIO RICARDO DE MATTOS TENORIO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, KARINA STOCKLER HERSZTERG - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, MATHEUS SOARES DA SILVA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, HELIO PESSOA DE OLIVEIRA JUNIOR - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS
BASE DE DADOS DE CURTO-CIRCUITO E FLUXO DE POTÊNCIA DO SIN: UNIFICAÇÃO DA REPRESENTAÇÃO DE USINAS CONVENCIONAIS E DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ANDERSON ROTAY GASPAR - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, ANDRÉ NASCIMENTO CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, PAULO EDUARDO MARTINS QUINTAO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, THIAGO LOPES DA SILVA BARROS - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, CLEBER JACUNIAK MAZON - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, VINÍCIUS AMANTE PINESCHI - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, RODRIGO PAVANELLO BATAGLIOLI - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, PEDRO GUIMARÃES TRINDADE - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, VINÍCIUS GUALTER CORRÊA SALLES - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, ILTHON LUCAS ARRUDA RAMALHO PEREIRA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, ALEXANDRE FERRAZ DUARTE JUNIOR - ONS, RODOLFO GUILHERME DE SOUZA LEITE - ONS
CONSEQUÊNCIAS NO USO DO LIMITADOR DE SUBEXCITAÇÃO PARA LIMITAÇÃO DA CORRENTE ESTATÓRICA CONFORME A RESTRIÇÃO DE AQUECIMENTO DA ARMADURA	HENRIQUE AUGUSTO MENARIN - REIVAX, RAFAEL BERTOLINI DE PAIVA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, LUCAS EDUARDO DE SOUZA - REIVAX
CRITÉRIO PARA TRANSPOSIÇÃO DO FENÔMENO DA FALHA DE COMUTAÇÃO ENTRE FERRAMENTAS DE TRANSITÓRIOS ELETROMAGNÉTICOS E ELETROMECAÑICOS	RAQUEL ALVES FERREIRA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, GUILHERME SARCINELLI LUZ - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, MATHEUS SOARES DA SILVA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, LEONARDO PINTO DE ALMEIDA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL
DESENVOLVIMENTO DE NOVO MÉTODO DE CÁLCULO DE ANÁLISE DE SENSIBILIDADE DE FLUXOS NO PROGRAMA ANAREDE	PAULA OLIVEIRA LA GATTA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, RENAN PINTO FERNANDES - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, LEONARDO PINTO DE ALMEIDA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, FLÁVIO RODRIGO DE MIRANDA ALVES - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL
DESENVOLVIMENTO DE UMA REDE DE LARGA ESCALA COM EQUIVALENTES DINÂMICOS REPRESENTANDO O SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL NO PSCAD/EMTDC	MATHEUS SOARES DA SILVA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, RAQUEL ALVES FERREIRA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, GUILHERME SARCINELLI LUZ - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS
DESENVOLVIMENTO DO MODELO DO GERADOR FULL CONVERTER E DO POWER PLANT CONTROLLER (PPC) DA VESTAS E VALIDAÇÃO COM OS ENSAIOS DE CAMPO	VENILTON RODRIGUES DE OLIVEIRA - JORDÃO ENERGIA, SAULO JOSE DA SILVA FILHO - JORDÃO ENERGIA

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
EQUIVALENTE DINÂMICO DO SISTEMA INTERLIGADO PARAGUAI-ARGENTINA-URUGUAI PARA TESTE DE FUNCIONALIDADES DE PROTEÇÕES E CONTROLES NO RTDS	PAULO HENRIQUE GALASSI - ITAIPU, JONAS ROBERTO PESENTE - ITAIPU, LEONARDO RODRIGUES DOS SANTOS - ITAIPU, ALFREDO JAVIER MEZGER SZOSTAK - ITAIPU, FELIPE CRESTANI DOS SANTOS - FPTI BRASIL, GUILHERME LOURO JUSTINO - FPTI BRASIL, RODRIGO ANDRADE RAMOS - USP
ESTUDO E METODOLOGIA DE SINTONIA DE ESTABILIZADORES DE SISTEMAS DE POTÊNCIA DO TIPO MULTIBANDA (PSS4)	BRUNO MACIEL MACHADO - REIVAX, HENRIQUE AUGUSTO MENARIN - REIVAX
INVESTIGAÇÃO DA QUEIMA SUCESSIVA DOS FILTROS CA 500 KV DO ELO DE CORRENTE CONTÍNUA BACK-TO-BACK DA SE COLETORA PORTO VELHO: CAMPANHA DE MEDIÇÃO DE HARMÔNICOS, SIMULAÇÕES EM ATP E ANÁLISE DE OSCIOGRAFIAS	FILIPE RODRIGUES LOPES - ELETROBRAS ELETRONORTE, JOÃO PAULO FERNANDES LIMA - ELETROBRAS ELETRONORTE, NILO SÉRGIO SOARES RIBEIRO - ELETROBRAS ELETRONORTE
MÉTODO INOVADOR NA AVALIAÇÃO DO CONTROLE PRIMÁRIO DE FREQUÊNCIA APLICANDO REDE ISOLADA SIMULADA EM DUAS MÁQUINAS SIMULTANEAMENTE: ESTUDO DE CASO NA UHE SANTO ANTONIO	CRISTIANO BÜHLER - REIVAX, RAFAEL BERTOLINI DE PAIVA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, SEBASTIÃO SANTOS ALVES JUNIOR - SANTO ANTÔNIO ENERGIA, ANDRÉ FLÁVIO SCHIANTE DOS SANTOS - SANTO ANTÔNIO ENERGIA
MÉTODO PARA A SINTONIA DE REGULADORES DE VELOCIDADE DE CENTRAIS HIDRELÉTRICAS COM TURBINAS TIPO FRANCIS	THIAGO LOPES DA SILVA BARROS - INSTITUO MILITAR DE ENGENHARIA, MARCOS VINÍCIUS PIMENTEL TEIXEIRA - INSTITUO MILITAR DE ENGENHARIA, RAFAEL BERTOLINI DE PAIVA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS
MÉTODO PARA INCORPORAR REPRESENTAÇÕES DETALHADAS DE RELÉS DE PROTEÇÃO EM SIMULAÇÕES DINÂMICAS FASORIAS	RODRIGO ANDRADE RAMOS - USP, JONAS ROBERTO PESENTE - ITAIPU, AHDA PIONKOSKI GRILO PAVANI - AUTOR INDEPENDENTE, WERBESTON DOUGLAS DE OLIVEIRA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPA
MODELAGEM DE TRANSFORMADORES DE TRÊS ENROLAMENTOS EM FLUXO DE POTÊNCIA ÓTIMO USANDO O FLUPOT	BEATRIZ NOGUEIRA LEVY - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, ELDER GERALDO SALES DE SANT'ANNA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS
MODELAGEM GENÉRICA PARA REPRESENTAÇÃO DE USINAS FOTOVOLTAICAS EM ESTUDOS DE ESTABILIDADE ELETROMECCÂNICA	TIAGO CAMPOS RIZZOTTO - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, FABRÍCIO LUCAS LIRIO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, THAÍS PACHECO TEIXEIRA - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, LÍGIA ROLIM DA SILVA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, NÍCOLAS ABREU ROCHA LEITE NETTO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL
OS DILEMAS DO PLANEJAMENTO DECORRENTES DO RELIGAMENTO MONOPOLAR NA EXPANSÃO DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO BRASILEIRO	SÉRGIO FELIPE FALCÃO LIMA - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, FABIANO SCHMIDT - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
PARALELIZAÇÃO DA SOLUÇÃO DE MODELOS E OUTROS RECURSOS PARA A MELHORIA DE DESEMPENHO NA SIMULAÇÃO DE CASOS ANATEM	NÍCOLAS ABREU ROCHA LEITE NETTO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, LÍGIA ROLIM DA SILVA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, FABRÍCIO LUCAS LÍRIO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL
PROPOSTA DE UM ÍNDICE PREDITIVO ONLINE UTILIZANDO-SE MEDIÇÃO SINCRONIZADA DE FASORES PARA MITIGAÇÃO DO PROBLEMA DE FALHA DE COMUTAÇÃO NO CENÁRIO HVDC MULTI-INFEED NO BRASIL	RAFAEL DE OLIVEIRA FERNANDES - AUTOR INDEPENDENTE, MARIA CRISTINA DIAS TAVARES - AUTOR INDEPENDENTE, JAVIER ARTURO SANTIAGO ORTEGA - AUTOR INDEPENDENTE
RECOMENDAÇÃO DE REFORÇOS BASEADOS EM COMPENSAÇÃO SÍNCRONA PARA PROVIMENTO DE CONFIABILIDADE E MAIOR FLEXIBILIDADE EM CENÁRIOS CRÍTICOS DE OPERAÇÃO DO SISTEMA	THAÍS PACHECO TEIXEIRA - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, TIAGO CAMPOS RIZZOTTO - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, RODRIGO RODRIGUES CABRAL - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE
REPRESENTAÇÃO DE TRANSMISSÃO EM CORRENTE CONTÍNUA UTILIZANDO CONVERSORES FONTE DE TENSÃO EM ESTUDOS DE ESTABILIDADE ELETROMECÂNICA	FABRÍCIO LUCAS LÍRIO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, LÍGIA ROLIM DA SILVA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, NÍCOLAS ABREU ROCHA LEITE NETTO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, RENAN PINTO FERNANDES - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL
SIMULAÇÃO E ANÁLISE DE UM GRID HVDC INTEGRADO (EMBEDDED) EM UMA REDE CA INSPIRADA NO SISTEMA BRASILEIRO.	TREVOR MATHEUS CARLOS VILELLA DO CARMO DOBBIN - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A., SÉRGIO DO ESPÍRITO SANTO - ESP CONSULTORIA, GLAUCO NERY TARANTO - COPPE/UFRJ
SIMULAÇÃO E ANÁLISE LINEAR EM ALTA FREQUÊNCIA DE SISTEMAS CONTENDO ELOS HVDC COM CONVERSORES COM CAPACITORES DE COMUTAÇÃO	NICHOLAS SOARES LEITE - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE, THIAGO JOSE MASSERAN ANTUNES PARREIRAS - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, SERGIO GOMES JUNIOR - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, BRUNO WANDERLEY FRANÇA - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE, LEONARDO PINTO DE ALMEIDA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL
SISTEMAS ESPECIAIS DE PROTEÇÃO NO CONTEXTO DA OPERAÇÃO DE ITAIPU 50HZ ASSOCIADA AO SISTEMA ELÉTRICO INTERLIGADO PARAGUAIO-ARGENTINO-URUGUAIO	JHONATAN ANDRADE DOS SANTOS - ITAIPU, PAULO HENRIQUE GALASSI - ITAIPU, ROBSON ALMIR DE OLIVEIRA - ITAIPU, ALFREDO JAVIER MEZGER SZOSTAK - ITAIPU, JONAS ROBERTO PESENTE - ITAIPU, HILTON CARLOS MIRANDA LESSA - ITAIPU, MANUEL LEONARDO SOSA RIOS - ITAIPU, ANDRE PAGANI TOCHETTO - ITAIPU
UTILIZAÇÃO DOS PSS DAS UNIDADES DE ITAIPU 50 HZ PARA ESTABILIZAÇÃO E MELHORIA DO DESEMPENHO DINÂMICO DO SISTEMA INTERLIGADO PARAGUAIO-ARGENTINO	JONAS ROBERTO PESENTE - ITAIPU, MANUEL LEONARDO SOSA RIOS - ITAIPU, MARLON PIENIZ - ITAIPU, BLAS CIRILO SANCHEZ ALVARENGA - ITAIPU

## V - GRUPO DE ESTUDO DE PROTEÇÃO, MEDIÇÃO, CONTROLE E AUTOMAÇÃO EM SISTEMAS DE POTÊNCIA - GPC

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
ANÁLISE DE DESEMPENHO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL DE TRANSFORMADOR (87T) BASEADO EM SAMPLED VALUES	GUILHERMME LISBOA - TS INFRA, ANDRE AUGUSTO MARIANO - UFPR, MATEUS DUARTE TEIXEIRA - AUTOR INDEPENDENTE
ANÁLISE DOS ASPECTOS DO CONTROLE DE CONVERSORES EMPREGADOS EM FONTES RENOVÁVEIS QUE DESAFIAM OS SISTEMAS DE PROTEÇÃO DAS REDES ELÉTRICAS	DANIEL NASCIMENTO PEREIRA - ESC - ENGENHARIA DE SISTEMAS DE CONTROLE, ROBERTO FELICIANO DIAS FILHO - AUTOR INDEPENDENTE, ANTÔNIO CARLOS LINS DE MATTOS FILHO - ESC - ENGENHARIA DE SISTEMAS DE CONTROLE, SILAS GONZAGA TENÓRIO - ESC - ENGENHARIA DE SISTEMAS DE CONTROLE, FELIPE DIÓGENES DE MENDONÇA - ESC - ENGENHARIA DE SISTEMAS DE CONTROLE, JOÃO PEDRO REGO CARVALHO - ESC - ENGENHARIA DE SISTEMAS DE CONTROLE, JOSÉ FILHO DA COSTA CASTRO - IATI
ANÁLISE E DESEMPENHO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO, CONTROLE E SUPERVISÃO - SPCS DE COMPENSADORES ESTÁTICOS SHUNT DE REATIVOS: O CASO DA ELETROBRAS ELETRONORTE NO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO	THIAGO PEREIRA SÃORES - ELETROBRAS ELETRONORTE, FILIPE RODRIGUES LOPES - ELETROBRAS ELETRONORTE, MURILO MASCARENHAS MENEZES - ELETROBRAS ELETRONORTE
APLICAÇÃO DA TECNOLOGIA PROCESS BUS EM SUBESTAÇÕES DIGITAIS DO GRUPO CPFL	WAGNER SEIZO HOKAMA - CPFL PAULISTA, JOHN WELLINGTON DA SILVA BRANDÃO - AUTOR INDEPENDENTE
APLICAÇÕES BASEADAS NA TEORIA DE ONDAS VIAJANTES: APRENDIZADOS, AVANÇOS RECENTES E TENDÊNCIAS	FELIPE VIGOLVINO LOPES - AUTOR INDEPENDENTE, RAPHAEL LEITE DE ANDRADE REIS - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
ARQUITETURAS, REQUISITOS E DESAFIOS PARA USO DE MERGING UNITS EM SISTEMAS HVDC	HECTOR ENRIQUE DE LA HOZ LEON - GRID SOLUTIONS TRANSMISSÃO DE ENERGIA LTDA, ADRIANO OLIVEIRA PIRES - REASON TECNOLOGIA
AVLIAÇÃO DE ESQUEMA DE SENSORIAMENTO DE CUSTO REDUZIDO PARA APLICAÇÕES DE LOCALIZAÇÃO DE FALTAS EM LINHAS DE TRANSMISSÃO HVDC	FELIPE VIGOLVINO LOPES - AUTOR INDEPENDENTE, DIOGO TOTTI CUSTODIO - AUTOR INDEPENDENTE, TIAGO DA ROCHA HONORATO - AUTOR INDEPENDENTE, KLEBER MELO E SILVA - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
AVLIAÇÃO DO DESEMPENHO DA PROTEÇÃO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO FRENTE AOS ERROS NA ESTIMAÇÃO DE FASORES OCASIONADOS PELA RESPOSTA TRANSITÓRIA DE EQUIPAMENTOS CONECTADOS À REDE VIA CONVERSORES	KLEBER MELO E SILVA - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA, NILO SÉRGIO SOARES RIBEIRO - ELETROBRAS ELETRONORTE, JOSE JORGE CORREA TAVARES - ELETROBRAS ELETRONORTE, ROBERTO FELICIANO DIAS FILHO - AUTOR INDEPENDENTE, ANTONIO SAMUEL NETO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS
COMPARTILHANDO EXPERIÊNCIAS DURANTE A DIGITALIZAÇÃO DA SUBESTAÇÃO JAGUARIÚNA DA CTEEP BASEADA NA IEC 61850 NO CONTEXTO DA INDÚSTRIA 4.0	ROBERTO SILVA SIMPLICIO - LSI-TEC, MILANA LIMA DOS SANTOS - USP, ALVARO DA ROCHA ALBERTINI - AUTOR INDEPENDENTE, JULIO CEZAR DE OLIVEIRA - HITACHI ABB POWER GRIDS, ELDER FERREIRA KOBAYASHI - AUTOR INDEPENDENTE, MARCOS HILARIO SYLVESTRE - ISA CTEEP
CONSTRUINDO A SUBESTAÇÃO FULL DIGITAL - APLICAÇÃO DA NORMA IEC 61850	PABLO HUMERES FLORES - CGT ELETROSUL, JOÃO GABRIEL FADEL DA COSTA - CGT ELETROSUL, MATEUS ALEXANDRINO - AUTOR INDEPENDENTE

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
CONTROLE DE INJEÇÃO DE CORRENTES ASSIMÉTRICAS POR FONTES CONECTADAS VIA CONVERSOR PARA FUNÇÃO DE DIRECIONALIDADE DE RELÉS	VICTOR ALVES FREITAS DE ALMEIDA - COPPE/UFRJ, JOSÉ MAURO TEIXEIRA MARINHO - AUTOR INDEPENDENTE, GLAUCO NERY TARANTO - COPPE/UFRJ
DESAFIOS NA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA ESPECIAL DE PROTEÇÃO ASSOCIADO AO SISTEMA HVDC DA SE XINGU	IGOR DE SIQUEIRA CARDOSO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, SERGIO LUIZ DE AZEVEDO SARDINHA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, EDUARDO DE MEDEIROS BRANDI - BELO MONTE TRANSMISSORA DE ENERGIA, THIAGO VERISSIMO LEANDRO - BELO MONTE TRANSMISSORA DE ENERGIA
DESEMPENHO DAS PROTEÇÕES DOS COMPENSADORES SÍNCRONOS DA ARGO DURANTE OS FENÔMENOS SISTÊMICOS DE OSCILAÇÃO DE POTÊNCIA NO CORREDOR DE TRANSMISSÃO ACRE-RONDÔNIA	RAFAEL DE OLIVEIRA FERNANDES - ARGO ENERGIA, BEATRIZ DE LIMA TAVARES - ARGO ENERGIA
DESENVOLVIMENTO DE ALGORITMO DE UNIDADE DE MEDIÇÃO SINCROFASORIAL MAIS RÁPIDA VISANDO DETECÇÃO DE EVENTOS E HARMÔNICOS	JOSÉ EDUARDO DA ROCHA ALVES JUNIOR - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, JOSÉ RENATO COZZOLINO DE SOUZA - AUTOR INDEPENDENTE, GLAUCO NERY TARANTO - COPPE/UFRJ, TIAGO FERNANDES MORAES - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL
DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA ESPECIAL DE PROTEÇÃO BASEADO EM SINCROFASORES PARA A UHE BELO MONTE	SALVATORE MANTUANO FILHO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, SUELAINÉ DOS SANTOS DINIZ - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, ANDERSON ROTAY GASPAR - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, MATHEUS DOS SANTOS CRUZ - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, ALEXANDRE AKIO NOHARA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, ADRIANA NAKAZATO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, DANIELE DE VASCONCELOS PEREIRA DA MOTTA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, ILDEMAR CASSANA DECKER - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, ANTONIO FELIPE DA CUNHA DE AQUINO - AUTOR INDEPENDENTE, DIEGO ISSICABA - AUTOR INDEPENDENTE, GUIDO ROSSETTO MORAES - AUTOR INDEPENDENTE, DANIEL DOTTA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DETECÇÃO DE INRUSH EM TRANSFORMADORES COM BAIXO CONTEÚDO DE SEGUNDO HARMÔNICO - ESTUDO DE CASO	PAULO LIMA - SEL
ESTUDO DAS PROPOSTAS DE ALTERNATIVAS DE REQUISITOS DE PROTEÇÃO DE BARRAMENTOS.	VICTOR MATHEUS PASSAMANI OLIVEIRA - AUTOR INDEPENDENTE, THELMA MARIA MELO PINHEIRO - AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA - ANEEL, FRANCIS ARODY MORENO VÁSQUEZ - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
EVOLUÇÃO DAS SUBESTAÇÕES DIGITALIZADAS ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DA NORMA IEC61850 E DOS TRANSFORMADORES DE INSTRUMENTOS ÓPTICOS COMBINADOS	DENYS LELLYS - AUTOR INDEPENDENTE
EXPERIÊNCIA DE IMPLANTAÇÃO DE TRANSFORMADORES DE CORRENTE ÓPTICOS EM UMA SUBESTAÇÃO DE 500KV	CARLOS ALBERTO DUTRA - POWEROPTICKS, LUAN ZOLIN TOMINAGA - POWEROPTICKS, CELSO LUIS DE SOUZA - AQTECH, TIAGO KAORU MATSUO - AQTECH, LUCIANO MENDES DE FREITAS - ENGIE, RUBENS JOSÉ NASCIMENTO - ENGIE, MARCELO PESSOA GAIDZINSKI - ENGIE, JURANDIR PAZ DE OLIVEIRA - AUTOR INDEPENDENTE, LUIZ ANTONIO CAMPOS BORGES - ENGIE, SERGIO LUIZ ZIMATH - POWEROPTICKS

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
EXPERIÊNCIA DE INTEGRAÇÃO DE TECNOLOGIAS E LÓGICAS DE PROTEÇÃO NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA ENEL SÃO PAULO UTILIZANDO O CONCEITO DE EDGE COMPUTING	DIOGO VINICIUS JOÃO - FUNDAÇÃO CERTI, JOÃO PAULO ASSUNÇÃO DE SOUZA - CONCERT TECHNOLOGIES S.A., RODRIGO LIMA DE ARAÚJO - CONCERT TECHNOLOGIES S.A., ANDRÉ LUÍS RAMOS CHRCANOVIC - CONCERT TECHNOLOGIES S.A., DANIEL FILGUEIRAS - ENEL SP, KENNEDY ALVES MARTINS - ENEL DISTRIBUIÇÃO SÃO PAULO, MARCOS AURELIO IZUMIDA MARTINS - FUNDAÇÃO CERTI
EXPERIÊNCIAS DA TAESA NA APLICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DE FALTAS POR ONDAS VIAJANTES	ARTHUR AUGUSTO PEREIRA CRUZ - TRANSMISSORA ALIANCA DE ENERGIA ELÉTRICA S/A, CARLOS EDUARDO FERREIRA PIMENTEL - AUTOR INDEPENDENTE
IMPACTO DA MODELAGEM DE USINAS BASEADAS EM INVERSORES EM TESTES DE IEDS DE PROTEÇÃO DE DISTÂNCIA NO RTDS: MODELO COMPLETO OU MODELO MÉDIO	GUILHERME LOURO JUSTINO - FPTI BRASIL, FELIPE CRESTANI DOS SANTOS - FPTI BRASIL, DABIT GUSTAVO SONODA - FPTI BRASIL, ARTUR BOHNEN PIARDI - FPTI BRASIL, RODRIGO BUENO OTTO - FPTI BRASIL
IMPLEMENTAÇÃO DO PROCESS BUS NAS SES DA NEOENERGIA. TESTES DE ACEITAÇÃO	OSVALDO FORONI JUNIOR - AUTOR INDEPENDENTE, JOHN WELLINGTON DA SILVA BRANDÃO - AUTOR INDEPENDENTE
INTEGRAÇÃO E ANÁLISE DAS RÉPLICAS DAS UAC DO NOVO SEP 765 KV NO SIMULADOR EM TEMPO REAL DE FURNAS.	PAULO MAX MACIEL PORTUGAL - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A.
METODOLOGIA PARA DIAGNÓSTICO DAS OPERAÇÕES DE PROTEÇÃO DE DISTÂNCIA EM LINHAS DE TRANSMISSÃO UTILIZANDO REDES DE PETRI TEMPORAIS COLORIDAS E CORRELAÇÃO CRUZADA	MATHEUS HENRIQUE COUTO BUENO - AUTOR INDEPENDENTE, ALBERTO RESENDE DE CONTI - AUTOR INDEPENDENTE, CYNTHIA WANICK VIEIRA - TRANSMISSORA ALIANCA DE ENERGIA ELÉTRICA S/A
MODELAGEM DE PROTEÇÕES DE DISTÂNCIA COMO RETAGUARDA E SIMULAÇÃO ELETROMECAÂNICA EM LOTE PARA AVALIAÇÃO DO RISCO DE DESLIGAMENTOS EM CASCATA	JONAS ROBERTO PESENTE - ITAIPU, ESTEBAN FEDERICO VARGAS CORREA - ITAIPU, PAULO HENRIQUE GALASSI - ITAIPU, JHONATAN ANDRADE DOS SANTOS - ITAIPU, PABLO EUGENIO VERA AGÜERO - ITAIPU
NOVA FILOSOFIA DE SISTEMA DE PROTEÇÃO E CONTROLE CENTRALIZADO (SPCC) BASEADO EM UM ÚNICO IED MULTIFUNCIONAL PARA SUBESTAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO	MARCELO ZAPPELLA - GE GRID SOLUTIONS
NOVAS FUNCIONALIDADES PARA O USO DA BASE DE DADOS UNIFICADA PARA ESTUDOS DE FLUXO DE POTÊNCIA E CURTO-CIRCUITO DO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL	LUIZ ANTONIO ALVES DE OLIVEIRA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, SERGIO PORTO ROMERO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, FLÁVIO RODRIGO DE MIRANDA ALVES - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, JUAN IGNACIO PATRICIO ROSSI GONZALEZ - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, LEONARDO PINTO DE ALMEIDA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, ANDERSON ROTAY GASPAS - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS
NOVO ESQUEMA DE FALHA DE DISJUNTOR PARA GERADORES BASEADO EM TENSÃO	PAULO LIMA - SEL, PAULO LIMA - SEL
PLATAFORMA DE MONITORAMENTO COMPLETO DE BARRAMENTO DE PROCESSO BASEADO NA NORMA IEC 61850	PAULO LIMA - SEL, EDUARDO ANDRADE GONCALVES - SEL, VINICIUS VASCONCELLOS FERRARI - SEL, YONA LOPES - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PROTEÇÃO DIFERENCIAL DE LINHAS BASEADA EM SAMPLED VALUES: AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DE IMPLEMENTAÇÃO E IMPACTOS CAUSADOS PELO COMPORTAMENTO DA REDE DE COMUNICAÇÃO	MATHEUS FELIPE AYELLO LEITE - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE, ARTHUR AUGUSTO PEREIRA CRUZ - TRANSMISSORA ALIANCA DE ENERGIA ELÉTRICA S/A, YONA LOPES - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE, THALES TERROLA E LOPES - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
PROTEÇÃO POR CIRCULAÇÃO DE CORRENTE NOS CONTATOS DE DESCARGA DOS CONTADORES DE CAMPO DE UNIDADES GERADORAS	ANDRÉ FERNANDO BARBON DE OLIVEIRA - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A., ANDERSON PIRES VENTURA - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A.
RELIGAMENTO MONOPOLAR DE LINHAS DE TRANSMISSÃO SEM COMPENSAÇÃO COM SUPERVISÃO DA EXTIÇÃO DO ARCO SECUNDÁRIO	KARCIUS MARCELUS COLAÇO DANTAS - UFCG, FELIPE VIGOLVINO LOPES - AUTOR INDEPENDENTE, KLEBER MELO E SILVA - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA, FLAVIO BEZERRA COSTA - AUTOR INDEPENDENTE, LETÍCIA ALMEIDA GAMA - AUTOR INDEPENDENTE
SISTEMA DE TREINAMENTO PARA OPERAÇÃO DA PROTEÇÃO EM SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA BASEADO NA TEORIA DE JOGOS COM REALIDADE VIRTUAL A BAIXO CUSTO.	MARCELO COSTA LIMA - AUTOR INDEPENDENTE, RAIMUNDO FURTADO SAMPAIO - UNIVERVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ, GIOVANNI CORDEIRO BARROSO - UNIVERVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ, LUÍS L'AIGLON PINTO MARTINS - AUTOR INDEPENDENTE, ANTONIO JOSE MELO LEITE JUNIOR - AUTOR INDEPENDENTE, DANIEL JAGUARIBE - AUTOR INDEPENDENTE
SUBESTAÇÕES DE ENERGIA MODERNIZADAS E DIGITALIZADAS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA	CESAR BIASI DE MOURA - LSI-TEC, EDUARDO LORENZETTI PELLINI - USP, SILVIO GIUSEPPE DI SANTO - ESCOLA POLITÉCNICA, CARLOS AUGUSTO RODRIGUES - ISA CTEEP, THIAGO FABRICIO ALAMINO - CONSULTOR INDEPENDENTE, RAFAEL HERRERO ALONSO - LSI-TEC, JULIO CEZAR DE OLIVEIRA - HITACHI ABB POWER GRIDS
UTILIZAÇÃO NÃO CONVENCIONAL DE PROTEÇÕES CONTRA PERDA DE SINCRONISMO COMO RETAGUARDA DO SISTEMA ESPECIAL DE PROTEÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO INTERLIGADO PARAGUAIO-ARGENTINO-URUGUAIO	PAULO HENRIQUE GALASSI - ITAIPU, ROBSON ALMIR DE OLIVEIRA - ITAIPU, JHONATAN ANDRADE DOS SANTOS - ITAIPU, JONAS ROBERTO PESENTE - ITAIPU, ALFREDO JAVIER MEZGER SZOSTAK - ITAIPU, GABRIEL TRIERWEILER RIBEIRO - ITAIPU, ALLAN MARCOS CAVALARI - ITAIPU, FELIPE CRESTANI DOS SANTOS - FPTI BRASIL

## GRUPO DE ESTUDO • 6

### VI - GRUPO DE ESTUDO DE COMERCIALIZAÇÃO, ECONOMIA E REGULAÇÃO DO MERCADO DE ENERGIA ELÉTRICA - GCR

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
A EXPANSÃO DO MERCADO LIVRE DE ENERGIA E O PROBLEMA DOS CONTRATOS LEGADOS: UMA ANÁLISE PROPOSITIVA SOBRE O TEMA	WEBER RAMOS RIBEIRO FILHO - CEMIG
ABERTURA INTEGRAL DO MERCADO BRASILEIRO DE ENERGIA ELÉTRICA: ELEMENTOS EMPRESARIAIS RELEVANTES	ALEXANDRE GUEDES VIANA - THYMOS ENERGIA, JOÃO CARLOS MELLO - THYMOS ENERGIA, VICTOR HUGO RIBEIRO DOS SANTOS - THYMOS ENERGIA
ALTERNATIVAS PARA A IMPLEMENTAÇÃO DE MERCADOS BASEADOS EM OFERTAS E SUAS CONSEQUÊNCIAS PARA HIDRELÉTRICAS EM CASCATA	MARCELO MORAES RESENDE - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA., GABRIEL CUNHA - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA., FELIPE LUCAS FARIAS GOMES NAZARÉ - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA.



TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
ANÁLISE COMPARATIVA DO CÔMPUTO DE PREÇOS SPOT LOCACIONAIS E ZONAIS A PARTIR DOS CUSTOS MARGINAIS DE OPERAÇÃO PRODUZIDOS PELO MODELO DESSEM	ALEXIA DE FREITAS RODRIGUES - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, ALBERT CORDEIRO GEBER DE MELO - UERJ - UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, FABIO RODRIGO SIQUEIRA BATISTA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, DIEGO NASCIMENTO MAIA - AUTOR INDEPENDENTE
ANÁLISE DE RISCO EM COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA DE USINA VIRTUAL NO MERCADO BRASILEIRO	EDUARDO DE AGUIAR SODRÉ - COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO
ANÁLISE DO DESEMPENHO FINANCEIRO DOS CCEAR-D, NA ÓTICA DO COMPRADOR	LUCAS FREITAS DE PAIVA - CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, MARCO ANTONIO DE PAIVA DELGADO - CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, SUELI APARECIDA DIAS NORONHA - CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, GABRIEL BRITO DOS SANTOS - CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, FILIPE MITSUO DA CRUZ INONHE - CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
ANÁLISE REGULATÓRIA DA COMERCIALIZAÇÃO DA ENERGIA DE ITAIPU ENTRE BRASIL E PARAGUAI COM A REVISÃO DO TRATADO, ATRAVÉS DE UM ESTUDO DE CASO	RANA CERISE LORETO DOS SANTOS - AUTOR INDEPENDENTE, MIGUEL EDGAR MORALES UDAETA - AUTOR INDEPENDENTE, DOREL SOARES RAMOS - MRTS CONSULTORIA
APRENDIZADO DE MÁQUINA NO SUPORTE ÀS DECISÕES NO MERCADO DE ENERGIA ELÉTRICA	COSME RODOLFO ROQUE DOS SANTOS - SIEMENS
ARMAZENAMENTO DE ENERGIA: POSSÍVEIS INVESTIMENTOS E IMPACTOS NO PORTFÓLIO DE ENERGIA	LAIS CLAUDINE SCHIAVO GOMES - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, MATHEUS DE OLIVEIRA MENDONÇA - ENACOM HANDCRAFTED TECHNOLOGIES, RAFAEL BAMBIRRA PEREIRA - ENACOM HANDCRAFTED TECHNOLOGIES, PETR EKEL - ASOTECH, LEÔNCIO BARTOLOMEU GUIMARÃES FILH - ALIANÇA GERAÇÃO DE ENERGIA S.A., GUSTAVO LELES DA CONCEIÇÃO - ALIANÇA GERAÇÃO DE ENERGIA S.A., ALYNNE ANTUNES MACHADO DOS SANTOS - ALIANÇA GERAÇÃO DE ENERGIA S.A., ANTÔNIO SANTOS ANDRADE - ALIANÇA GERAÇÃO DE ENERGIA S.A., RODRIGO MACHADO FONSECA - ENACOM HANDCRAFTED TECHNOLOGIES, MARINA OLIVEIRA LIMA - ENACOM HANDCRAFTED TECHNOLOGIES, DOUGLAS ALEXANDRE GOMES VIEIRA - ENACOM HANDCRAFTED TECHNOLOGIES, GUSTAVO RODRIGUES LACERDA SILVA - ENACOM HANDCRAFTED TECHNOLOGIES
AUDIÊNCIAS E CONSULTAS PÚBLICAS - A EXPERIÊNCIA DA ANEEL NA ÚLTIMA DÉCADA (2010-2019)	MARCOS TREVISANI TOMAZINI - AUTOR INDEPENDENTE, DOREL SOARES RAMOS - MRTS CONSULTORIA, FERNANDO AMARAL DE ALMEIDA PRADO JUNIOR - SINERCONSULT
AVALIAÇÃO DA ATRATIVIDADE ECONÔMICA DE USINAS HÍBRIDAS COM TECNOLOGIAS EÓLICA E SOLAR FOTOVOLTAICA NO BRASIL NO CONTEXTO DO PREÇO HORÁRIO	DIEGO NASCIMENTO MAIA - AUTOR INDEPENDENTE, LUIZ EDUARDO TEIXEIRA BRANDÃO - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO, FABIO RODRIGO SIQUEIRA BATISTA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, ALBERT CORDEIRO GEBER DE MELO - UERJ - UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
AVALIAÇÃO DAS OPORTUNIDADES DE GANHOS POR ARBITRAGEM EM MERCADOS DE ENERGIA ELÉTRICA UTILIZANDO SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO	ANDRÉ MAKISHI - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, CRISTIANO SABOIA RUSCHEL - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, CAIO MONTEIRO LEOCÁDIO - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, DIEGO PINHEIRO DE ALMEIDA - AUTOR INDEPENDENTE
AVALIAÇÃO DE ALTERNATIVAS PARA AFERIR A DIFUSÃO DO RISCO DE DEFAULT FINANCEIRO DE CONTRAPARTE E INVESTIGAÇÃO DE MEDIDAS MITIGADORAS NA COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA NO MERCADO BRASILEIRO: UMA DISCUSSÃO NECESSÁRIA.	LUIZ ARMANDO STEINLE CAMARGO - MRTS CONSULTORIA, MATEUS HENRIQUE BALAN - CONSULTOR INDEPENDENTE, PEDRO SOUZA ROSA - MRTS CONSULTORIA, RAFAEL PERESSONI FARACO - AUTOR INDEPENDENTE, IANCA DA SILVEIRA DE OLIVEIRA - AUTOR INDEPENDENTE, LUIZ MACAHYBA - AUTOR INDEPENDENTE, DOREL SOARES RAMOS - MRTS CONSULTORIA, DANIEL SOUSA BARRA - NAVARRA TECH, RODRIGO PELIZER GRUBER - NAVARRA TECH
CERTIFICAÇÃO DA MITIGAÇÃO DE EMISSÕES DE GEE NO CONSUMO - ENERGIAS RENOVÁVEIS E AS PRÁTICAS ESG	RODRIGO GOMES TÁVORA MAIA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, ANDRÉ LUIZ MUSTAFÁ - CONSULTOR INDEPENDENTE, KATIA C GARCIA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, JOÃO CARLOS MELLO - THYMOS ENERGIA, RENAN CARDOZO BELLO - THYMOS ENERGIA, JÉSSICA ROSSETO - THYMOS ENERGIA
CORTES DE GERAÇÃO RENOVÁVEL: UMA ANÁLISE DAS CAUSAS, ALTERNATIVAS DE TRATAMENTO REGULATÓRIO E SEUS IMPACTOS	RODOLFO LAGE DE OLIVEIRA - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA., JAIRO TERRA FERREIRA FILHO - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA., FELIPE LUCAS FARIAS GOMES NAZARÉ - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA., MAYNARA AZEVEDO AREDES - AUTOR INDEPENDENTE, LUIZ BARROSO - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA.
DESENHO E PRECIFICAÇÃO DE CONTRATOS FINANCEIROS EM BASE HORÁRIA PARA HEDGE INTRADIÁRIO DE FONTES RENOVÁVEIS	ALEXANDRE STREET DE AGUIAR - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO, DAVI M. VALLADÃO - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO, BRUNO FÂNZERES DOS SANTOS - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO, GUSTAVO PIRES DE CARVALHO - THYMOS ENERGIA
DIAGNÓSTICO E PROPOSTA DE APRIMORAMENTOS DO PROGRAMA PILOTO DE RESPOSTA DA DEMANDA	CINTHIA PERINI PEREIRA RASTEIRO - CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, LUIZ HENRIQUE ALVES PAZZINI - CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
EXPERIÊNCIA INTERNACIONAL NO DESENVOLVIMENTO DE USINAS HIDRELÉTRICAS REVERSÍVEIS EM MERCADOS DE ELETRICIDADE DE PAÍSES SELECIONADOS	RONALDO ANTONIO DE SOUZA - EMPRESA DE PESQUISA ENERGÉTICA - EPE, FELIPE MOREIRA GONÇALVES - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE
FERRAMENTA COMPUTACIONAL PARA MODELAGEM E PREVISÃO PROBABILÍSTICA DE CURVAS FORWARD DE ELETRICIDADE	MARINA DIETZE MONTEIRO - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO, ALEXANDRE STREET DE AGUIAR - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
INTEGRAÇÃO DOS SETORES DE ENERGIA ELÉTRICA E GÁS NATURAL: O QUE APRENDER COM A EXPERIÊNCIA INTERNACIONAL PARA A MODERNIZAÇÃO DE AMBOS OS SETORES NO CONTEXTO NACIONAL	CLARISSA PETRACHINI GONÇALVES - AUTOR INDEPENDENTE, ROBERTO CASTRO - CONSULTOR INDEPENDENTE, DOREL SOARES RAMOS - MRTS CONSULTORIA, HIRDAN KATARINA DE MEDEIROS COSTA - INSTITUTO DE ENERGIA E AMBIENTE DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, ZEVI KANN - CONSULTOR INDEPENDENTE, LAÍS DOMINGUES LEONEL - USP, MATHEUS SABINO VIANA - MRTS CONSULTORIA, LUIZ ARMANDO STEINLE CAMARGO - MRTS CONSULTORIA
METODOLOGIA PARA ANÁLISE DO EFEITO DE LIQUIDAÇÕES MÚLTIPLAS EM MERCADOS ELÉTRICOS DE CURTO-PRAZO NO CONTEXTO DE UMA CRESCENTE PENETRAÇÃO RENOVÁVEL	BRUNO PEIXOTO BARBOSA - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA., GABRIEL CUNHA - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA., JOÃO PEDRO THIMOTHEO BASTOS - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA., DAVI M VALLADÃO - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO
MODELO DE APOIO À TOMADA DE DECISÃO SOBRE OPERAÇÕES DE HEDGE NA COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	NAIELLY LOPES MARQUES - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO, LUIZ EDUARDO TEIXEIRA BRANDÃO - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO, LEONARDO LIMA GOMES - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO, VICTOR CAMPOS VIEIRA DA ROSA - LIGHT S/A
MODELOS DE MERCADO PARA A INTEGRAÇÃO DE SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO E FORMAS DE REMUNERAÇÃO.	ºBRUNO BERNHARDT - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA., LUIZ BARROSO - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA., MARTHA ROSA MARTINS CARVALHO - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA.
O NOVO MERCADO DE CAPACIDADE NO BRASIL - QUESTÕES E SOLUÇÕES	ALEXANDRE GUEDES VIANA - THYMOS ENERGIA, JOÃO CARLOS MELLO - THYMOS ENERGIA, VICTOR HUGO RIBEIRO DOS SANTOS - THYMOS ENERGIA
OS CONTRATOS DERIVATIVOS E O SETOR ELÉTRICO - UMA SOLUÇÃO LEGÍTIMA PARA A SEGURANÇA DO MERCADO NACIONAL	GUSTAVO PIRES DE CARVALHO - THYMOS ENERGIA, ALEXANDRE GUEDES VIANA - THYMOS ENERGIA, JOÃO CARLOS MELLO - THYMOS ENERGIA
OTIMIZAÇÃO DA ESTRATÉGIA DE DESCONTRATAÇÃO DAS DISTRIBUIDORAS NO MECANISMOS DE VENDA DE EXCEDENTES - MVE: UMA ABORDAGEM SOB INCERTEZA	MATEUS ALVES CAVALIERE - PSR, RODRIGO GELLI CAVALCANTI - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA., SERGIO GRANVILLE - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA.
PARA UMA MAIOR INTEGRAÇÃO DE ENERGIA EÓLICA E SOLAR: O FUNCIONAMENTO DOS MERCADOS “DAY-AHEAD”, “INTRADAY” E “REAL-TIME”	EDUARDO DE AGUIAR SODRÉ - COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO
PREÇOS DE ENERGIA NOS MERCADOS LIVRE E REGULADO EM UM CONTEXTO DE LIBERALIZAÇÃO DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO: UMA ABORDAGEM POR MÚLTIPLOS PROBLEMAS DE OTIMIZAÇÃO COM RESTRIÇÕES DE EQUILÍBRIO	JOÃO PEDRO THIMOTHEO BASTOS - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA., BERNARDO VIEIRA BEZERRA - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA., BRUNO PEIXOTO BARBOSA - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA., MATEUS ALVES CAVALIERE - PSR, SERGIO GRANVILLE - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA., MARIO VEIGA FERRAZ PEREIRA - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA.

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
PROPOSTA DE METODOLOGIA PARA AVALIAÇÃO DE SUBSÍDIO APLICADO ÀS FONTES RENOVÁVEIS	GUSTAVO GONÇALVES BORGES - AUTOR INDEPENDENTE, LUCAS FERNANDES CAMILO SIMONE - AUTOR INDEPENDENTE, MAURICIO BARBOSA DE CAMARGO SALLES - ESCOLA POLITÉCNICA
SISTEMA INTEGRADO DE APOIO À DECISÃO PARA DEFINIR A ESTRATÉGIA ÓTIMA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE UM AGENTE GERADOR	MATEUS HENRIQUE BALAN - CONSULTOR INDEPENDENTE, PEDRO SOUZA ROSA - MRTS CONSULTORIA, MURILO FENILI - UHE SÃO SIMÃO ENERGIA S.A., LUIZ ARMANDO STEINLE CAMARGO - MRTS CONSULTORIA, RENATO GRIGOLETTO DE BIASE - UHE SÃO SIMÃO ENERGIA S.A.
SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO E MERCADOS DE FLEXIBILIDADE NO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO	LEONARDO PINHO MAGALHÃES - CENTRAIS ELÉTRICAS BRASILEIRAS SA, CAMILA CAPOBIANGO MARTINS - AUTOR INDEPENDENTE, GEORGE CAMARGO DOS SANTOS - ELETROBRAS
TRATAMENTO DA INDISPONIBILIDADE DE USINAS HIDROELÉTRICAS NÃO DESPACHADAS CENTRALIZADAMENTE PARTICIPANTES DO MRE	MATHEUS BERNARDO MENOSSI - CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, LUIZ HENRIQUE ALVES PAZZINI - CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
UM PORTFOLIO COMPLETO PARA O INVESTIMENTO E A COMERCIALIZAÇÃO NO MERCADO DE ENERGIA ELÉTRICA BRASILEIRO	LEONTINA MARIA VIANA GRAZIADIO PINTO - ENGENHO - PESQUISA DESENVOLVIMENTO E CONSULTORIA LTDA, ANDRESSA SOARES DOS SANTOS - ENGENHO - PESQUISA DESENVOLVIMENTO E CONSULTORIA LTDA, CAROLINA FERREIRA SZCZERBACKI - CONSULTOR INDEPENDENTE
UMA ANÁLISE ECONÔMICA DO COMPORTAMENTO DO PROSSUMIDOR POR MEIO DAS TEORIAS DA PERSPECTIVA E DO COMPORTAMENTO ECONÔMICO	DIEGO FRAGOSO DANTAS - AUTOR INDEPENDENTE, EVERTHON TAGHORI SICA - AUTOR INDEPENDENTE
UMA PLATAFORMA PARA O DESENHO DA MODERNIZAÇÃO DO MERCADO CATIVO: NOVOS PRODUTOS PARA AS DISTRIBUIDORAS DE ENERGIA - MENOR CUSTO E RISCOS	LEONTINA MARIA VIANA GRAZIADIO PINTO - ENGENHO - PESQUISA DESENVOLVIMENTO E CONSULTORIA LTDA, ANDRESSA SOARES DOS SANTOS - ENGENHO - PESQUISA DESENVOLVIMENTO E CONSULTORIA LTDA, ÍSIS BLACHUT E SILVA - ELEKTRO
USO DE REDES COMPLEXAS PARA A AVALIAÇÃO DE RISCOS DE EXPOSIÇÃO NA COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	BRUNO FILIPE RAMOS APOLINÁRIO - USP, MARCELO DE SOUZA LAURETTO - USP

## GRUPO DE ESTUDO • 7

### VII - GRUPO DE ESTUDO DE PLANEJAMENTO DE SISTEMAS ELÉTRICOS - GPL

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
A NECESSIDADE DE NOVAS TECNOLOGIAS DE SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA (ESS) DIANTE DO CENÁRIO DE CRESCIMENTO DAS FONTES RENOVÁVEIS VARIÁVEIS (FRV)	JOÃO ALBERTO CEPALUNI - ISA CTEEP, VIVIANE TAVARES NASCIMENTO - AUTOR INDEPENDENTE, MIGUEL EDGAR MORALES UDAETA - AUTOR INDEPENDENTE

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
ACOPLAMENTO ENTRE OS MODELOS DE PLANEJAMENTO E PROGRAMAÇÃO DA OPERAÇÃO DE SISTEMAS HIDROTÉRMICOS INTERLIGADOS (NEWAVE E DESSEM) COM A PRESENÇA DE FONTES INTERMITENTES	MARIA ELVIRA PIÑEIRO MACEIRA - UERJ - UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, ROBÉRIO DA ROCHA BARBOZA - UERJ - UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, THATIANA CONCEIÇÃO JUSTINO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, ANDRÉ LUIZ DINIZ - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, CRISTIANE BARBOSA DA CRUZ OLIVEIRA - AUTOR INDEPENDENTE, ALBERT CORDEIRO GEBER DE MELO - UERJ - UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
ALTERNATIVA DE IMPLANTAÇÃO DE UMA PLANTA HÍBRIDA HIDROELÉTRICA E FOTOVOLTAICA FLUTUANTE NO SISTEMA NORDESTE, ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DA FERRAMENTA LCOE	ANTÔNIO VAREJÃO DE GODOY - COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO, SERGIO PINHEIRO DOS SANTOS - COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO, VIRGINIA PARENTE - INSTITUTO DE ENERGIA E AMBIENTE DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ANÁLISE DA FLEXIBILIDADE NO PLANEJAMENTO DA EXPANSÃO DA CAPACIDADE COM ENERGIAS RENOVÁVEIS INTERMITENTES E RECURSOS ENERGÉTICOS DISTRIBUÍDOS NO SIN	THIAGO JOSÉ DA LUZ - UFPR, CLODOMIRO UNSIHUAY VILA - UFPR, CYNTIA CRISTINNE CORRÊA BAIA DE AQUINO - UFPR, ALEXANDRE RASI AOKI - UFPR
ANÁLISE DA PRECIFICAÇÃO DE CARBONO SOBRE A EXPANSÃO DO SISTEMA DE ELÉTRICO BRASILEIRO	FELIPE LUCAS FARIAS GOMES NAZARÉ - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA.
ANÁLISE DAS REGIÕES DA BAHIA COM MAIOR POTENCIAL DE HIBRIDIZAÇÃO DE USINAS EÓLICA-FOTOVOLTAICA, CONSIDERANDO A MARGEM DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO.	NINA BORDINI BRAGA - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
ANÁLISE DE MERCADO PARA FONTES RENOVÁVEIS NO URUGUAI VISANDO A COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA COM BRASIL E ARGENTINA	LUCAS ARAÚJO SOARES - QAIR BRASIL, MIGUEL EDGAR MORALES UDAETA - AUTOR INDEPENDENTE, VIVIANE TAVARES NASCIMENTO - AUTOR INDEPENDENTE, MILANA LIMA DOS SANTOS - USP
ANÁLISE DOS EFEITOS DA METODOLOGIA DE DEFINIÇÃO DE CAPACIDADE DE ESCOAMENTO REMANESCENTE DO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL NOS EMPREENDIMENTOS CONTRATADOS EM LEILÕES REGULADOS	LORENA MELO SILVA PERIM - MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA, GUILHERME ZANETTI ROSA - MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA, ANDRE GROBERIO LOPES PERIM - MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA, GUSTAVO CERQUEIRA ATAIDE - AUTOR INDEPENDENTE, THIAGO GUILHERME FERREIRA PRADO - AUTOR INDEPENDENTE
APLICAÇÃO DE SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA COMO ALTERNATIVA INOVADORA PARA O REFORÇO DO ATENDIMENTO ELÉTRICO AO LITORAL SUL DO ESTADO DE SÃO PAULO	VICTOR MAKIDA NAKASHIMA - ISA CTEEP, THÁIS PACHECO TEIXEIRA - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, ANDRÉ - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, EDUARDO KERAZ EL HAGE - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, FÁBIO DE ALMEIDA ROCHA - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, PAULO FERNANDO DE MATOS ARAUJO - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE
APLICAÇÃO DE UMA METODOLOGIA DE PLANEJAMENTO DA EXPANSÃO INTEGRADA DA GERAÇÃO E TRANSMISSÃO VISANDO A FLEXIBILIDADE DO SISTEMA	TALES BARRETO SILVA - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA., CARMEN LUCIA TANCREDO BORGES - AUTOR INDEPENDENTE, MARTHA ROSA MARTINS CARVALHO - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA., MARIO VEIGA FERRAZ PEREIRA - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA., ALESSANDRO SOARES DA SILVA JUNIOR - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA.
AVLIAÇÃO DO PAPEL DA TRANSMISSÃO NO PLANEJAMENTO DA EXPANSÃO DA GERAÇÃO: UM ESTUDO DE CASO DO SISTEMA BRASILEIRO	CAIO MONTEIRO LEOCÁDIO - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, SÉRGIO FELIPE FALCÃO LIMA - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
AValiação DOS BALANÇOS ENERgÉTICOS DE BRASIL, PARAGUAI E ARGENTINA COM BASE NA SUSTENTABILIDADE E OPORTUNIDADES DE COMPLEMENTARIEDADE	MIRIAN LUANA MAYER - UNIOESTE CAMPUS FOZ DO IGUAÇU, MARCELO MIGUEL - ITAIPU
CÁLCULO DO CRITÉRIO GERAL DE GARANTIA DE SUPRIMENTO PARA AFERIÇÃO DA ADEQUABILIDADE NO ATENDIMENTO À POTÊNCIA NO SIN POR MEIO DA ANÁLISE DE CONFIABILIDADE DE SISTEMAS INTERLIGADOS	THATIANA CONCEIÇÃO JUSTINO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, ALBERT CORDEIRO GEBER DE MELO - UERJ - UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CONSIDERAÇÃO DAS NOVAS REGRAS OPERATIVAS DA ANA PARA A BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO NO PLANEJAMENTO DO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL	FABIO RODRIGO SIQUEIRA BATISTA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, MARIA ELVIRA PIÑEIRO MACEIRA - UERJ - UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, RAFAEL RATES OLASAGASTI - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL
CONSIDERAÇÕES PARA CÁLCULO DE GARANTIA FÍSICA DE ENERGIA DE USINAS ASSOCIADAS	CRISTIANO SABOIA RUSCHEL - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, FLAVIO ALBERTO FIGUEREDO ROSA - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, ANDERSON DA COSTA MORAES - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, GUSTAVO PIRES DA PONTE - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, JOSINA SARAIVA XIMENES - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, JULIANA SANTOS PORCIÚNCULA - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, FERNANDA GABRIELA BATISTA DOS SANTOS - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, RAFAELA VEIGA PILLAR - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE
EFEITOS DA TAXA DE DESCONTO DO CUSTO FUTURO NA OPERAÇÃO E NA EXPANSÃO DO SISTEMA BRASILEIRO	PEDRO AMÉRICO MORETZ-SOHN DAVID - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, GUSTAVO BRANDÃO HAYDT DE SOUZA - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE
EXPERIÊNCIA INTERNACIONAL DE MECANISMOS DE EXTENSÃO DA VIDA ÚTIL DOS ATIVOS DE TRANSMISSÃO E SEU IMPACTO NO PLANEJAMENTO.	VICTOR HUGO RIBEIRO DOS SANTOS - THYMOS ENERGIA, JOÃO CARLOS MELLO - THYMOS ENERGIA, LUCAS NUNES CECHETTO - THYMOS ENERGIA, VITOR LUIZ CARVALHAL - THYMOS ENERGIA, VITOR AUGUSTO DE CAMPOS - THYMOS ENERGIA, LUIZ FERNANDO MONTEIRO - THYMOS ENERGIA, JULIA PELLIZZON PIMENTEL - THYMOS ENERGIA
FERRAMENTAS DE MINERAÇÃO DE DADOS APLICADAS AO PLANEJAMENTO INTEGRADO PARA A PREVISÃO DO MERCADO DE ENERGIA ELÉTRICA	EVERTHON TAGHORI SICA - AUTOR INDEPENDENTE, SÉRGIO AVILA - IFSC, ÉRIC LOURENÇO AMÉRICO - AUTOR INDEPENDENTE, LUCAS YUKI IMAMURA - AUTOR INDEPENDENTE, KAREM VIEIRA PAES DE LIMA - AUTOR INDEPENDENTE, BRUNA AMÉRICO TRENTO - AUTOR INDEPENDENTE, KATHIUSSIA SEVERGNINI - FLOW ENERGIA, MURILO PEREIRA SOARES - FLOW ENERGIA
INSERÇÃO DE NOVAS TECNOLOGIAS EM SISTEMAS DE TRANSMISSÃO: UMA VISÃO NA ÓTICA REGULATÓRIA	MATHEUS SABINO VIANA - MRTS CONSULTORIA, DOREL SOARES RAMOS - MRTS CONSULTORIA, MARTHA ROSA MARTINS CARVALHO - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA., RENATO GUIMARÃES RIBEIRO - ISA CTEEP, FELIPE MELO RODRIGUES - AUTOR INDEPENDENTE
INTEGRAÇÃO ENERgÉTICA DO BRASIL COM A AMÉRICA DO SUL NO CONTEXTO DO PLANO NACIONAL DE ENERGIA 2050	JOÃO JOSÉ ALVES DE PAULA - AUTOR INDEPENDENTE, VIVIANE TAVARES NASCIMENTO - AUTOR INDEPENDENTE, MIGUEL EDGAR MORALES UDAETA - AUTOR INDEPENDENTE
INVENTÁRIO DO POTENCIAL ONDOMOTRIZ DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO PARA O APROVEITAMENTO ENERgÉTICO POR MEIO DE DISPOSITIVOS DE COLUNA DE ÁGUA OSCILANTE (ONSHORE)	ADRIANO SILVA BASTOS - AUTOR INDEPENDENTE, CARLOS BARREIRA MARTINEZ - UNIFEI

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
MODELAGEM DE DIFERENTES FONTES DE INCERTEZAS PARA O PLANEJAMENTO DA EXPANSÃO DOS SISTEMAS DE TRANSMISSÃO	EDUARDO CARDOSO TONIAZZO - INESC P&D BRASIL, GABRIEL SANTOS BOLACELL - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, MAURO AUGUSTO DA ROSA - INESC P&D BRASIL
MODELAGEM DE PORTFÓLIOS ENTRE USINAS HIDRELÉTRICAS REVERSÍVEIS E OUTRAS FONTES PARA A ANÁLISE DA DECISÃO DE INVESTIMENTO NA EXPANSÃO DO SISTEMA INTERLIGADO	RONALDO ANTONIO DE SOUZA - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, FELIPE MOREIRA GONÇALVES - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE
MODELO DE PREVISÃO DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA EM CENÁRIO PANDÊMICO COM USO DE FERRAMENTAS MACHINE LEARNING	LEANDRO VARGAS BARBOSA - COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - CEEE-GT, GLADIS BORDIN - UFRGS
MODELOS INTERNACIONAIS DO PLANEJAMENTO DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO COM TECNOLOGIAS FLEXÍVEIS	MATHEUS SABINO VIANA - MRTS CONSULTORIA, DOREL SOARES RAMOS - MRTS CONSULTORIA, RENATO GUIMARÃES RIBEIRO - ISA CTEEP, FELIPE MELO RODRIGUES - AUTOR INDEPENDENTE
NOVA METODOLOGIA DE PLANEJAMENTO DA TRANSMISSÃO PARA ESTIMATIVA DE CUSTOS DE LINHAS SUBTERRÂNEAS E SUBAQUÁTICAS	SÉRGIO FELIPE FALCÃO LIMA - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, FABIANO SCHMIDT - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, ANTONIO PAULO DA CUNHA - CONSULTOR INDEPENDENTE, MARCELO APARECIDO PELEGRINI - SINAPSIS
O IMPACTO DO SINAL LOCACIONAL DA TUST SOBRE A COMPETIVIDADE DAS FONTES ENERGÉTICAS	THIAGO DE FARIA ROCHA DOURADO MARTINS - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, THIAGO IVANOSKI TEIXEIRA - AUTOR INDEPENDENTE, MARIANA DE QUEIROZ ANDRADE - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE
O MERCADO DE CAPACIDADE NO SISTEMA ELÉTRICO BRASILEIRO - RESILIÊNCIA E SEGURANÇA	JOÃO CARLOS MELLO - THYMOS ENERGIA, EDMUNDO ALFREDO POCHMANN DA SILVA - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE GERADORAS TERMELÉTRICAS, FELIPE ERNESTO LAMM PEREIRA - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE GERADORAS TERMELÉTRICAS, VICTOR HUGO RIBEIRO DOS SANTOS - THYMOS ENERGIA, ALEXANDRE GUEDES VIANA - THYMOS ENERGIA
PLANEJAMENTO DA EXPANSÃO DA GERAÇÃO CONSIDERANDO ASPECTOS DA PROGRAMAÇÃO DIÁRIA ATRAVÉS DE UM SOFT LINK COM O MODELO DESSEM	MIRYAM GERK CURTY - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, CARLOS HENRIQUE MEDEIROS DE SABOIA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, MARIA LUIZA VIANA LISBOA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, CARMEN LUCIA TANCREDO BORGES - AUTOR INDEPENDENTE
PLANEJAMENTO DA OFERTA DE ENERGIA BASEADA EM PREÇOS MARGINAIS LOCALIZADOS	VITOR PEDRO GUAREZZI - AUTOR INDEPENDENTE, EVERTHON TAGHORI SICA - AUTOR INDEPENDENTE, MARIA JUDITE MADUREIRA DA SILVA FERREIRA - AUTOR INDEPENDENTE
PLANEJAMENTO INTEGRADO DA EXPANSÃO DO SIN EM UM AMBIENTE DE MERCADO: INCORPORANDO A PERSPECTIVA DO INVESTIDOR E O EQUILÍBRIO DE PREÇOS DE MERCADO	ANA SOFIA VIOTTI DAKER ARANHA - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA., ALESSANDRO SOARES DA SILVA JUNIOR - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA., RODRIGO DE MELLO NOVAES - PSR, BERNARDO VIEIRA BEZERRA - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA."
REPRESENTAÇÃO DE FLUTUAÇÕES ABRUPTAS DA GERAÇÃO EÓLICA EM MODELO DE PLANEJAMENTO DA EXPANSÃO DA GERAÇÃO	MARIA LUIZA VIANA LISBOA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, JORGE MACHADO DAMÁZIO - AUTOR INDEPENDENTE, CARLOS HENRIQUE MEDEIROS DE SABOIA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
SOLUÇÃO REGULATÓRIA E ANÁLISE DE CUSTOS X BENEFÍCIOS SISTÊMICOS PARA USINAS TERMELÉTRICAS DE ALTO CVU: UMA DISCUSSÃO NECESSÁRIA	DOREL SOARES RAMOS - MRTS CONSULTORIA, MATHEUS SABINO VIANA - MRTS CONSULTORIA, MATEUS HENRIQUE BALAN - CONSULTOR INDEPENDENTE, CESAR CERQUEIRA LIMA DE ARAÚJO - COMPANHIA ENERGÉTICA CANDEIAS
TARIFAÇÃO ZONAL DO USO DA TRANSMISSÃO APLICADA A SISTEMAS ELÉTRICOS INTERLIGADOS	JÉSSICA FELIX MACEDO TALARICO - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO, ARMANDO M. LEITE DA SILVA - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO, ZULMAR SOARES MACHADO JUNIOR - UNIFEI, LENILSON VEIGA MATTOS - AUTOR INDEPENDENTE, JOÃO GUILHERME DE CARVALHO COSTA - UNIFEI
UM SISTEMA DE APOIO À DECISÃO MULTICRITÉRIO PARA O PLANEJAMENTO DA EXPANSÃO DA GERAÇÃO DE LONGO PRAZO CONSIDERANDO EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA	THATIANA CONCEIÇÃO JUSTINO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, ALBERT CORDEIRO GEBER DE MELO - UERJ - UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, NELSON MACULAN FILHO - COPPE/UFRJ
VALORAÇÃO DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO LADO DA FONTE NA INTEGRAÇÃO ENERGÉTICA BRASIL - BOLÍVIA	IANCA DA SILVEIRA DE OLIVEIRA - AUTOR INDEPENDENTE, DOREL SOARES RAMOS - MRTS CONSULTORIA, MIGUEL EDGAR MORALES UDAETA - AUTOR INDEPENDENTE, VIVIANE TAVARES NASCIMENTO - AUTOR INDEPENDENTE, RENAN ORELLANA LAFUENTE - AUTOR INDEPENDENTE

## GRUPO DE ESTUDO • 8

### VIII - GRUPO DE ESTUDO DE SUBESTAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ALTA TENSÃO - GSE

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
ABORDAGEM PROBABILÍSTICA PARA AVALIAÇÃO DO RISCO DE FATALIDADE RELACIONADO A SISTEMAS DE ATERRAMENTO DE SUBESTAÇÕES	BRAULIO ROBERTO DE MELO COUTINHO - AUTOR INDEPENDENTE, IVAN JOSÉ DA SILVA LOPES - AUTOR INDEPENDENTE, SANDRO DE CASTRO ASSIS - AUTOR INDEPENDENTE
ANÁLISE DE ENERGIA INCIDENTE: UMA COMPARAÇÃO ENTRE OS MODELOS 2002 E 2018 DA IEEE STD 1584	MARINA CAMPONOGARA - UFSM, DANIEL PINHEIRO BERNARDON - UFSM, TIAGO BANDEIRA MARCHESAN - AUTOR INDEPENDENTE, FERNANDO CESAR PEPE - CPFL PAULISTA, GILNEI JOSÉ GAMA DOS SANTOS - RGE SUL, LUCAS MELO DE CHIARA - CPFL SANTA CRUZ
ANÁLISE DO MODELO 8D BIM PARA PREVENÇÃO DE ACIDENTES DE TRABALHO ATRAVÉS DO PROJETO PARA SUBESTAÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA NA FASE DE EXECUÇÃO, MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO	DANILO VIEIRA PONTES DE MELO - ESC - ENGENHARIA DE SISTEMAS DE CONTROLE, SAULO SOARES SANTOS - AUTOR INDEPENDENTE, ROBERTO FELICIANO DIAS FILHO - AUTOR INDEPENDENTE
APRESENTAÇÃO DA TÉCNICA - TÚNEL LC - PARA DUPLICAÇÃO DE BARRAMENTO AÉREO DE 230KV COM INSTALAÇÃO ENERGIZADA - ESTUDO DE CASO SE CTG	EDUARDO DE BRITO SILVA - COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO, LUIS CARLOS ALVES COSTA - AUTOR INDEPENDENTE
AVALIAÇÃO DA DEGRADAÇÃO E CONFIABILIDADE DE DISJUNTORES DE ALTA TENSÃO UTILIZANDO TÉCNICAS DE DATA SCIENCE	LEONARDO DO NASCIMENTO PEREIRA PEREIRA - CPFL PAULISTA, HELEN VELOZO VENDRAMETO - CPFL PAULISTA, GIOVANNI MANASSERO JUNIOR - USP, WESLEY DA SILVA FERNANDES - CPFL PAULISTA



TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
AVALIAÇÃO DE DESLIGAMENTOS EM BAYS DE 69 KV DE UMA SUBESTAÇÃO DE 230 KV DEVIDO A LINHAS DE PIPA, PROXIMIDADE A PORTO PETROQUÍMICO E INDÚSTRIA DE CELULOSE - INSPEÇÃO INSTRUMENTAL, ENSAIOS ELÉTRICOS, AVALIAÇÃO DA POLUIÇÃO E MEDIDAS PARA MITIGAÇÃO	RICARDO DA CUNHA BEZERRA - ELETROBRAS - ELETRONORTE, FRANCISCO FIGUEIREDO SILVA NETO - ELETROBRAS ELETRONORTE, JULIO ANTONIO SALHEB DO NASCIMENTO - ELETROBRAS ELETRONORTE
CARREGADOR ISOLADO PARA MANUTENÇÃO SIMULTÂNEA DE ELEMENTOS INDIVIDUAIS EM BANCOS DE BATERIAS CHUMBO-ÁCIDAS DE SUBESTAÇÕES DE ENERGIA	GIANCARLO CLERICI DAROS - UFSM, JOÃO PEDRO SCHERER CIPRIANI - UFSM, LUCAS MONTEIRO ILHA - UFSM, GABRIEL DOS SANTOS ALLI - UFSM, ALYSSON RANIERE SEIDEL - UFSM, LEANDRO ROGGIA - UFSM, ADRIANO PERES DE MORAIS - UFSM, LEONARDO DE OLIVEIRA - UFSM, LUCIANO FAVRETTO DA ROCHA - CEEE-GT
COMPARAÇÃO ENTRE TIS CONVENCIONAIS E LPITS PARA APLICAÇÕES COM BARRAMENTO DE PROCESSO IEC 61850	CARLOS ALBERTO DUTRA - POWEROPTICKS, GILMAR FRANCISCO KREFTA - CONSULTOR INDEPENDENTE, SERGIO LUIZ ZIMATH - POWEROPTICKS, JURANDIR PAZ DE OLIVEIRA - AUTOR INDEPENDENTE, LUCIANO MENDES DE FREITAS - ENGIE, RUBENS JOSÉ NASCIMENTO - ENGIE, LUAN ZOLIN TOMINAGA - POWEROPTICKS
CONCEPÇÃO DE MODELOS PARAMÉTRICOS BIM INTEGRADO COM GIS (GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM) REPRESENTATIVOS DE SUBESTAÇÕES AT	ARNALDO JOSÉ PEREIRA ROSENTINO JUNIOR - AUTOR INDEPENDENTE, GERSON FLAVIO MENDES DE LIMA - CGW, ALEXANDRE CARDOSO - AUTOR INDEPENDENTE, EDGARD AFONSO LAMOUNIER JÚNIOR - UFU, ANA CRISTINA DE FREITAS MAROTTI - FURNAS, RICARDO DE OLIVEIRA ROCHA - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A., LUCAS DE FREITAS FARIA - AUTOR INDEPENDENTE, SERGIO RICARDO RAMOS DA SILVEIRA - CONSULTOR INDEPENDENTE, LETÍCIA D'AGOSTO MIGUEL FONSECA - IMAGEM GEOSISTEMAS E COMERCIO LTDA, THIAGO HUMBERTO GERALDI - AUTOR INDEPENDENTE, DIOGO MARTINS AZEVEDO - UFU, ANDRÉ LUÍS DE ARAUJO - UFU
DESENVOLVIMENTO DE CONTROLADOR DE MANOBRAS PARA DISJUNTORES DE ALTA TENSÃO - SOLUÇÃO OTIMIZADA PARA AS NECESSIDADES DE FURNAS	CLAYTON DUARTE PESSOA - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A., HAMILTON BATISTA DE OLIVEIRA - AUTOR INDEPENDENTE
ELIMINAÇÃO DE NÃO CONFORMIDADES TÉRMICAS PRECOSES EM NOVAS OBRAS E NOVOS EQUIPAMENTOS	ALEXANDRE MANOEL DE MEDEIROS BORJA - COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO, ELIAS FRANCISCO DA SILVA - COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO
ENSAIO DE TENSÃO APLICADA NO CAMPO: EXPERIÊNCIA CHESF EM MÓDULOS HÍBRIDOS COMPACTOS - MOTIVAÇÃO, ACOMPANHAMENTO E RESULTADOS	RENATO DE SOUSA NASCIMENTO - COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO, FABIO NEPOMUCENO FRAGA - COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO, MARCOS ANTÔNIO ROLIM VILLA VERDE - AUTOR INDEPENDENTE, MARCELO AUGUSTO BASTOS DA SILVA - COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO, LUCIANO RIBEIRO DO VALE JARDELINO DA COSTA - COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO
ENSIGHTS: MONITORAMENTO INTELIGENTE DE ATIVOS DE TRANSMISSÃO	MARCELO DE CARVALHO - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A., ANA CRISTINA DE FREITAS MAROTTI - FURNAS, ALEX DE VASCONCELLOS GARCIA - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO, EDWARD HERMANN HAEUSLER - AUTOR INDEPENDENTE, ANA CLÁUDIA RODRIGUES - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A., LÁZARO MENEZES BRITO - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A., CLAUDIO GÜTTLER - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A., EDMILSON DE SIQUEIRA VAREJÃO NETO - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
ESTADO DA ARTE NA TERMOVISÃO DE PARA-RAIOS	SERGIO JÚNIOR RONCATO - CGT ELETROSUL
EXPERIÊNCIA NO RETROFIT DE IEDS PARA CHAVEAMENTO CONTROLADO DE DISJUNTORES	PAULO LIMA - SEL, FABIO DE LOLLO - SEL, FERNANDA LOPES DA CUNHA - SEL, ARTHUR AUGUSTO PEREIRA CRUZ - TRANSMISSORA ALIANCA DE ENERGIA ELÉTRICA S/A
FERRAMENTA MOLDADA À REALIDADE DA COPEL TRANSMISSÃO PARA MITIGAR RISCOS, OFICIALIZAR A LIBERAÇÃO DE EQUIPAMENTO E TRANSFERÊNCIA DE RESPONSABILIDADE.	LUCIMAR MÜLLER - COPEL GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S.A., LEANDRO MARCELO CRIVELIN - COPEL GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S.A.
FERRORRESSONÂNCIA EM SUBESTAÇÕES DE PARQUES EÓLICOS	LUIZ GUSTAVO PIEVE NUNES - UNIFEI, ESTÁCIO TAVARES WANDERLEY NETO - UNIFEI
GERENCIAMENTO DE SOLICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS DE ALTA TENSÃO	ANTONIO CARLOS CAVALCANTI DE CARVALHO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, MARTA CASTRO LACORTE - CONSULTOR INDEPENDENTE
IMPLANTAÇÃO DA TÉCNICA DE INSPEÇÃO TERMOGRÁFICA NO SISTEMA DIANE DO CEPEL A PARTIR DA INTEGRAÇÃO COM O SOFTWARE DAS CÂMERAS DA FLIR	CLEINER DA SILVA ASSIS - CENTRAIS ELÉTRICAS DO NORTE DO BRASIL S/A ELETRONORTE, WANDRÉ MATOS DE MEDEIROS - ELETROBRAS ELETRONORTE, MARCELA PINHEIRO MOREIRA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, CHRISTIAN DUCHARME - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA PROGRAMAÇÃO DE MANUTENÇÃO COM OTIMIZAÇÃO DE INDICADORES - ESTUDO DE CASO	ARTHUR FRANKLIM MARQUES BRAGA DE CAMPOS - CEB DISTRIBUIÇÃO S.A., RICARDO VERGNE DIAS - CEB DISTRIBUIÇÃO S.A., FREDERICO DOURADO DA SILVA - CEB DISTRIBUIÇÃO S.A., MÁRIO JORGE RIBEIRO JÚNIOR - CEB DISTRIBUIÇÃO S.A., GABRIEL DE SOUZA - RADICE ENGENHARIA, MURILO MARQUES PINTO - RADICE ENGENHARIA, MARCOS EDUARDO GUERRA ALVES - RADICE ENGENHARIA, RAFAEL PRUX FEHLBERG - RADICE ENGENHARIA, DANIEL CARRIJO POLONIO ARAUJO - RADICE ENGENHARIA, CATIA PEDROSA URAS - RADICE ENGENHARIA, SOAD MISLEH GIROTO - RADICE ENGENHARIA, GILBERTO AMORIM MOURA - CONSULTOR INDEPENDENTE, ROGÉRIO ANDRADE FLAUZINO - AUTOR INDEPENDENTE, IONY PATRIOTA DE SIQUEIRA - CONSULTOR INDEPENDENTE
IOT E DIGITAL TWIN: PROPOSTA DE MONITORAMENTO DAS BATERIAS DO SAUX EM SUBESTAÇÕES 4.0	RAFAEL HERRERO ALONSO - LSI-TEC, ARTHUR ALVES MIYAZAKI - LSI-TEC, CESAR BIASI DE MOURA - LSI-TEC, ROBERTO SILVA SIMPLICIO - LSI-TEC
MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO EM MALHAS DE SUBESTAÇÕES CONECTADAS A CABOS PARA-RAIOS	ERICLES MAURICIO BARBOSA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
METODOLOGIA PARA DIAGNÓSTICO DE TRANSFORMADORES DE CORRENTE EM OPERAÇÃO	HÉLIO AMORIM - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL
MONITORAMENTO ROBOTIZADO DE SUBESTAÇÕES DE EXTRA ALTA TENSÃO	TUI ALEXANDRE ONO BARANIUK - LACTEC, VICTOR SALVINO BORGES - LACTEC, FRANCISCO - MATRINCHÃ, GABRIEL DOS SANTOS HAVEROTH - LACTEC, JOSÉ FRANCISCO BIANCHI FILHO - LACTEC, RAFAEL LUIZ BRUGINSKI STONOGA - LACTEC, OTAVIO MITSURU SHIONO - LACTEC, FABIO YUKIO NARA - LACTEC

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
PROJETO INTELIGENTE DE MALHAS DE ATERRAMENTO DE SUBESTAÇÕES	GABRIEL SALES ARAÚJO - AUTOR INDEPENDENTE, ROBERTO FELICIANO DIAS FILHO - AUTOR INDEPENDENTE, FERNANDO VASCONCELOS GUERRA ALVARES - ESC - ENGENHARIA DE SISTEMAS DE CONTROLE, HEITOR SOUZA VILELA - AUTOR INDEPENDENTE, SAULO SOARES SANTOS - AUTOR INDEPENDENTE, GEYBSON DIEGO CÂNDIDO DA SILVA - AUTOR INDEPENDENTE, FABIO NEPOMUCENO FRAGA - COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO
PROPOSTA DE METODOLOGIA PARA ESPECIFICAÇÃO DE CORRENTES DE CURTO-CIRCUITO PARA DETERMINAÇÃO DE ESFORÇOS DINÂMICOS	RAFAEL FARIA DA SILVA - AUTOR INDEPENDENTE
PROPOSTA PARA CARACTERIZAÇÃO E DETERMINAÇÃO DE FATORES DE EQUALIZAÇÃO DE DIFERENTES CÂMERAS DE DETECÇÃO DE EFEITO CORONA.	YURI DOS REIS OLIVEIRA - CEPEL, EDUARDO COSTA DA SILVA - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO, CARLOS ROBERTO HALL BARBOSA - AUTOR INDEPENDENTE, JOSÉ ANTONIO DAFFONSECA SANTIAGO CARDOSO - CEPEL
RELATO DE CASO SOBRE IMPLEMENTAÇÃO DE BIM LIGHT PROCESSING EM SUBESTAÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA	PAMELA DE MATOS - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO, LEONARDO CASTILHOS DE OLIVEIRA - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO, CHARLES LEONARDO ISRAEL - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO, LUCIANO HOFFMANN PALUDO - CEEE-GT, JOÃO VITOR STOLTE - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO, MATHEUS BEHNEN CORRÊA - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO
ROTEIRO UNIFICADO PARA CÁLCULO DOS ESFORÇOS ELETROMECÂNICOS DE BARRAMENTOS FLEXÍVEIS EM SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS DE TRANSMISSÃO	ILTON DE LIMA JUNIOR - ENSISTE ENGENHARIA DE SISTEMAS ELÉTRICOS LTDA, CLAUDIO HENRIQUE RUIZ - ENSISTE ENGENHARIA DE SISTEMAS ELÉTRICOS LTDA
SISTEMA DE MONITORAMENTO E DIAGNÓSTICO DE MALHA DE ATERRAMENTO EM SUBESTAÇÕES ENERGIZADAS DE ALTA TENSÃO	GEORGE ROSSANY SOARES DE LIRA - ASSOCIAÇÃO TÉCNICO CIENTIFICA ERNESTO LUIS DE O JUNIOR, ARTHUR FRANCISCO ANDRADE - UFCG, RÔMULO DE OLIVEIRA TEIXEIRA - LIGHT
SISTEMA ISOLANTE PARA ELEVAÇÃO DE PESSOAS, ADEQUADO AO ANEXO XII DA NR-12, DESENVOLVIDO PARA UTILIZAÇÃO EM CAMINHÃO COM CESTO ACOPLADO.	OAIRES JOSÉ BECK - CEEE-GT, EDUARDO DALTOÉ DE FREITAS - CEEE-GT
SISTEMA PARA MODELAGEM AUTOMÁTICA DE CAMPOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS EM SUBESTAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO	ATHANASIO MPALANTINOS NETO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, CARLOS RUY NUNEZ BARBOSA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, LUIS ADRIANO DE MELO CABRAL DOMINGUES - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, CARLOS KLEBER DA COSTA ARRUDA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, ARTHUR LINHARES ESTEVES DOS REIS - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, FELIPE TEODORO DE OLIVEIRA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, MARLUCIO BARBOSA - FUNDAÇÃO COPPETEC, FELIPE RAMOS DA SILVA - LIGHT SERVIÇOS DE ELETRICIDADE S.A., THIAGO PIRES VIULA - LIGHT SERVIÇOS DE ELETRICIDADE S.A.,
SUBESTAÇÕES DA REDE BÁSICA DE TRANSMISSÃO COMPARTILHADAS POR VÁRIOS AGENTES - UMA PROPOSTA PARA A GESTÃO DE ATIVIDADES DE PROJETO, IMPLANTAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE USO COMUM DAS INSTALAÇÕES	ROBERTO JOSE RIBEIRO GOMES DA SILVA - CONSULTOR INDEPENDENTE

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
UMA NOVA ABORDAGEM DE IDENTIFICAÇÃO E DIAGNÓSTICO DE DESCARGAS PARCIAIS UTILIZANDO IMAGENS ACÚSTICAS.	NAIDION MOTTA SILVÉRIO - METHOD REPRESENTACOES LTDA, ESTÁCIO TAVARES WANDERLEY NETO - UNIFEI, JANSEN PAULA VILLIBOR - UNIFEI, GERALDO MAGELA AOUN - METHOD REPRESENTACOES LTDA
USO DE TECNOLOGIAS OPTICAS PARA COMBATER A INTRUSÃO FÍSICA EM INSTALAÇÕES REMOTAS	VICTOR DIAGO - ALFA SENSE, EDUARDO FERREIRA DA COSTA - CPQD, BRUNO NOGUEIRA AIRES - CPQD, CARLOS ALEXANDRE MEIRELES DO NASCIMENTO - CEMIG, FRANCISCO FERNANDO SOARES - AUTOR INDEPENDENTE
UTILIZAÇÃO DAS TÉCNICAS DE DETECÇÃO DE DESCARGAS PARCIAIS E TERMOGRAFIA PARA AVALIAÇÃO DE TCS EM OPERAÇÃO - EXPERIÊNCIA DE FURNAS	IVAIR DE MATOS DIAS - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A., ALESSANDRO FREIRE NUNES - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A., HAMILTON BATISTA DE OLIVEIRA - AUTOR INDEPENDENTE

GRUPO DE ESTUDO • 9

## IX - GRUPO DE ESTUDO DE OPERAÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS - GOP

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
AMPLIAÇÃO DA INTERLIGAÇÃO NORDESTE/SUDESTE DO SIN - DESAFIOS OPERATIVOS VIVENCIADOS PELO ONS	GUILHERME HENRIQUE BERNARDES CUNHA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, KARINA STOCKLER HERSZTERG - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, FELIPE RODRIGUES SOBRAL - ONS, ANTONIO RICARDO DE MATTOS TENORIO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, ADRIANA NAKAZATO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, CLAUDIA ALVES LINS - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, ANTONIO SAMUEL NETO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, PATRICIA SILVA NEVES - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, ALEXANDRE RODRIGUES NUNES - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, TAÍS SOUTO ALMEIDA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS
ANÁLISE DE ESTACIONARIEDADE SOBRE SÉRIES DE VAZÕES MÁXIMAS ANUAIS PARA AS BACIAS DOS RIOS SÃO FRANCISCO E PARNAÍBA	PRISCILLA DAFNE SHU CHAN - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, DANIELA DE SOUZA KYRILLOS - AUTOR INDEPENDENTE, JORGE MACHADO DAMÁZIO - AUTOR INDEPENDENTE, IGOR PINHEIRO RAUPP - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, FERNANDA DA SERRA COSTA - UERJ - UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
ANÁLISE ESTATÍSTICA DA FACTIBILIDADE DA RESPOSTA INICIAL DO DESSEM EM RELAÇÃO AO ATENDIMENTO DAS RESTRIÇÕES OPERATIVAS	PEDRO HENRIQUE FERES CAMPOS - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, ISRAEL FILIPE SILVA AMARAL - ENACOM HANDCRAFTED TECHNOLOGIES, IGOR LUCAS QUERINO - ENACOM HANDCRAFTED TECHNOLOGIES, DOUGLAS ALEXANDRE GOMES VIEIRA - ENACOM HANDCRAFTED TECHNOLOGIES, GUSTAVO RODRIGUES LACERDA SILVA - ENACOM HANDCRAFTED TECHNOLOGIES, MATHEUS DE OLIVEIRA MENDONÇA - ENACOM HANDCRAFTED TECHNOLOGIES

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
APLICAÇÃO DE NOSQL E BIG DATA NA INTEGRAÇÃO EM TEMPO REAL DE SISTEMAS DE SUPERVISÃO, CORPORATIVOS E IOT	RICARDO LASTRA OLSEN - CEEE-GT
APLICAÇÃO DE SERVIÇOS CLIMÁTICOS NO ÂMBITO DO PROTOCOLO PIEVC NA AVALIAÇÃO DE RISCOS NA OPERAÇÃO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO	JULIAN LUIZ REIS - CGT ELETROSUL, DIEGO LUIS TEDESCO DANDOLINI - CGT ELETROSUL
AQUISIÇÃO DE DADOS DE USINA HIDROELÉTRICA E INTEGRAÇÃO COM SISTEMAS DE BUSINESS INTELLIGENCE	LÊNIO OLIVEIRA PRADO JÚNIOR - UNIFEI, RICARDO EMERSON JULIO - UNIFEI, EDSON BORTONI - UNIFEI, GUILHERME SOUSA BASTOS - UNIFEI, PEDRO PAULO DE CASTRO VIANA - JIRAU ENERGIA, MARCELO OLÍMPIO DA FONSECA - JIRAU ENERGIA
AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS DA INTRODUÇÃO DA RESPOSTA DEMANDA NA PROGRAMAÇÃO DIÁRIA DA OPERAÇÃO DO SISTEMA HIDROTÉRMICO BRASILEIRO	ROSANE BESSA DA SILVEIRA SANTOS - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE, ANDRÉ LUIZ DINIZ - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, BRUNO SOARES MOREIRA CESAR BORBA - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
BENEFÍCIOS TÉCNICOS E ECONÔMICOS DE UM SEP IMPLEMENTADO NA REGIÃO SUL DO BRASIL	ANDERSON ROTAY GASPAR - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, ANDRE DELLA ROCCA MEDEIROS - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, ODEMAR SOLANO KLOCK JUNIOR - ONS, ANDRÉ NASCIMENTO CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, GEORGE ARTHUR GAVIOLI - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS
DESAFIOS NA INTEGRAÇÃO DE DUAS ÁREAS ELÉTRICAMENTE DISTANTES: CASO INTEGRAÇÃO PARÁ - MATO GROSSO	FELIPE RODRIGUES SOBRAL - ONS, DILTON SERRA SECA VASCONCELOS FILHO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, ANTONIO SAMUEL NETO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, ALEXANDRE DE MELO SILVA - ONS
DESPACHO HIDROTÉRMICO VIA REGRAS DE DECISÃO LINEARES COM REGULARIZAÇÃO VIA ADALASSO	FELIPE LUCAS FARIAS GOMES NAZARÉ - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA., ALEXANDRE STREET DE AGUIAR - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO
EXECUÇÃO AUTOMÁTICA DO MODELO HIDRODINÂMICO HEC-RAS PARA SUPORTE À TOMADA DE DECISÃO DA EQUIPE DE TEMPO REAL	MARIANA MARIA WERLANG - ITAIPU, DANIEL FIRMO KAZAY - ITAIPU, FILIPE VENTURA MUGGIATI - ITAIPU, JOSÉ MARIANO QUEVEDO AGUADÉ - ITAIPU, JOÃO FELIPE MONTEMEZZO - ITAIPU, RODRIGO JOSE GARCIA RAMIREZ - AUTOR INDEPENDENTE
FASE FLUENTE DE RECOMPOSIÇÃO: UMA VISÃO DO AGENTE DE TRANSMISSÃO	RAFAEL MONTES FONTOURA - CEMIG GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S.A, GABRIELA RODRIGUES DA SILVA - BRASTEL, ADINÃ MARTINS PENA - CEMIG GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S.A, TIAGO LUIZ DIAS - CEMIG GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S.A, RAFAEL SILVA DE OLIVEIRA - CEMIG GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S.A
GERAÇÃO DE CENÁRIOS SINTÉTICOS DE PRODUÇÃO EÓLICA DE CURTO PRAZO A PARTIR DE UM ENSEMBLE DE PREVISÕES DISPONIBILIZADAS PELO SINTEGRE	JOSÉ FRANCISCO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, MARIA ELVIRA PIÑEIRO MACEIRA - UERJ - UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
IMPLEMENTAÇÃO EM FURNAS DO SISTEMA SAGE EMS, UTILIZANDO AS INFORMAÇÕES SCADA E SINCRFASORES	WAGNER QUEIROGA DOS REIS SANTOS - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A., SERGIO GOMES JUNIOR - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, MARCELO ROSADO - AUTOR INDEPENDENTE, NIVALDO LAMBERT - CONSULTOR INDEPENDENTE, JOÃO CÂNCIO COLARES DE OLVEIRA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, BRUNO LUIZ DA COSTA FONSECA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, ANGELO ANDELNYR SAMPAIO ALVES - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A., LEVI CIRQUEIRA SANTOS JUNIOR - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A.
MEDIDAS OPERATIVAS PARA MELHORIA DA ESTABILIDADE DE FREQUÊNCIA DO SIN EM CENÁRIOS COM EXPRESSIVA PENETRAÇÃO DE FONTES EÓLICAS E FOTOVOLTAICAS	FABRICIO ANDRADE MOURINHO - COPPE/UFRJ, DANIEL HAUSER - COPPE/UFRJ, TATIANA MARIANO LESSA DE ASSIS - COPPE/UFRJ, GLAUCO NERY TARANTO - COPPE/UFRJ, DJALMA MOSQUEIRA FALCÃO - COPPE/UFRJ, CARLOS EDUARDO VIZEU PONTES - POWERCONSULT, JOHN FRANCIS GRAHAM - STATE GRID BRAZIL, PAULO ESMERALDO - STATE GRID BRAZIL, AUGUSTO TIETZ - EXPANSION TRANSMISSÃO ITUMBIARA MARIMBONDO S.A.
MOTOR DE BUSCA PARA SALAS DE CONTROLE - O "GOOGLE" DA OPERAÇÃO	DIEGO JOSÉ FRAGA - ITAIPU, FILIPE VENTURA MUGGIATI - ITAIPU, FELIPE TREVISAN - ITAIPU, BRUNO AUGUSTO BASTIANI - ITAIPU
OTIMIZAÇÃO DA PREVISÃO DE DEMANDA E REQUISITO DE RESERVA: UM NOVO MODELO DE APRENDIZADO DE MÁQUINAS DIRIGIDO PELA APLICAÇÃO	JOAQUIM MASSET LACOMBE DIAS GARCIA - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA., ALEXANDRE STREET DE AGUIAR - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO"
PLANEJAMENTO DA OPERAÇÃO DE SISTEMAS HIDROTÉRMICOS COM FONTES DE ENERGIA RENOVÁVEL INTERMITENTE E RECURSOS ENERGÉTICOS DISTRIBUÍDOS VISANDO A FLEXIBILIDADE DO SISTEMA	CYNTIA CRISTINNE CORRÊA BAIA DE AQUINO - UFPR, THIAGO JOSÉ DA LUZ - UFPR, CLODOMIRO UNSIHUAY VILA - UFPR
PREÇO POR OFERTA NO SIN - UMA DISCUSSÃO ESTRUTURADA	VICTOR HUGO RIBEIRO DOS SANTOS - THYMOS ENERGIA, JOÃO CARLOS MELLO - THYMOS ENERGIA, ALEXANDRE GUEDES VIANA - THYMOS ENERGIA, GUSTAVO PIRES DE CARVALHO - THYMOS ENERGIA, LUCAS NUNES CECHETTO - THYMOS ENERGIA
PROCESSAMENTO DE ARQUIVOS DE ÁUDIOS E TEXTO RELACIONADOS A COMUNICAÇÃO VERBAL DA OPERAÇÃO DO SETOR ELÉTRICO	MATHEUS NASCIMENTO SOARES MARQUES DE LIMA - IFSC, FABRICIO YUTAKA KUWABATA TAKIGAWA - IFSC, BRUNA HAMES COELHO - AUTOR INDEPENDENTE
QUANTIFICAÇÃO DE RISCOS ASSOCIADOS AOS MODELOS DE TELEASSISTÊNCIA PARA ORIENTAR TOMADA DE DECISÕES ESTRATÉGICAS	FRANCIS HENRIQUE ALBUQUERQUE SENA - CEMIG, HENRIQUE SIQUEIRA DE CASTRO - CEMIG GERACAO E TRANSMISSÃO S.A
REALIDADE VIRTUAL E GAMIFICAÇÃO COMO FERRAMENTAS PARA CAPACITAÇÃO DE EQUIPES DE TEMPO REAL	LEANDRO HENRIQUE DA SILVA - VIRTUAL ENGENHARIA
REGRAS LINEARES DE DECISÃO APLICADAS AO DESPACHO HIDROTÉRMICO SOB INCERTEZA	RODRIGO DE MELLO NOVAES - PSR, MARIO VEIGA FERRAZ PEREIRA - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA., BERNARDO VIEIRA BEZERRA - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA., GUILHERME PEREIRA FREIRE MACHADO - AUTOR INDEPENDENTE, JOAQUIM MASSET LACOMBE DIAS GARCIA - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA.

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO DA PARCELA VARIÁVEL	CLAUDIO PEGADO DE ARAUJO - COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO
SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO DE SEGURANÇA OPERACIONAL UTILIZADA NA USINA HIDRELÉTRICA ITAIPU BINACIONAL	MARCOS ROGERIO GOES TRIGUEIROS - ITAIPU, PAULO ZANELLI JUNIOR - ITAIPU BINACIONAL
SISTEMA DE MINERAÇÃO DE REGRAS ASSOCIADAS A FALHAS EM SUBESTAÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA	VICTOR NAVARRO ARAÚJO LEMOS DA SILVA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, ALBERTO ARKADER KOPILER - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, ANGELO ANDELNYR SAMPAIO ALVES - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A., JOÃO SILVERIO DOURADO PEREIRA - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A., LEVI CIRQUEIRA SANTOS JUNIOR - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A., PAULO ROBERTO ASSUMPCÃO DE SOUZA - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A.
SISTEMA DE SUPERVISÃO E AUXÍLIO AO PLANEJAMENTO DO DESPACHO DE PLANTA HÍBRIDA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS	GIANCARLO COVOLO HECK - LACTEC, LAERTE CLADEMIR DA ROSA JUNIOR - LACTEC, ANA PAULA OENING - LACTEC, LUIS ALEXANDRE CATUSSI PASCHOALOTTO - CESP, THIAGO DIAS ALENCAR FERREIRA - CESP, OSVALDO JOSÉ DE SOUZA - CESP
TRATAMENTO DE AFLUÊNCIAS NEGATIVAS NO PROBLEMA DE PLANEJAMENTO ENERGÉTICO DE MÉDIO-PRAZO	RENATA PEDRINI - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, ERLON CRISTIAN FINARDI - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, PAULO VITOR LARROYD - NORUS TECNOLOGIA LTDA.
TREINAMENTOS EM PROCEDIMENTOS OPERATIVOS UTILIZANDO SIMULADOR	ALESSANDRA CRISTIANE GERKEN - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, ALISSON BRITO LIRA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, ANTONIO CARLOS DA CUNHA JUNIOR - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, EDUARDO LEDU DE FREITAS - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, GUILHERME PEREIRA DE MELO AMBONI - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, KARLA QUEIROZ CALDEIRA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, HANNAH MARIA VERAS CALDEIRA ANGELKORTE - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, RIENZY ARAÚJO DE AZEVEDO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, MARIANA CAMURÇA DE AZEVEDO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, GILBERTO FIGUEIRA DA FONSECA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, GUSTAVO FERNANDES GONÇALVES DE SOUZA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, EDINOEL PADOVANI - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, ROBSON LUÍS DA SILVA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS
UM PANORAMA DA PARCELA VARIÁVEL APLICADA AO ELO HVDC DA ELETRONORTE - DESAFIOS E PERSPECTIVAS DA NOVA REGULAMENTAÇÃO	JADER ALVES DE OLIVEIRA - ELETROBRAS - ELETRONORTE, VITOR NUNES NISHIYAMA - ELETROBRAS ELETRONORTE
UMA METODOLOGIA PARA A REPRESENTAÇÃO DAS INCERTEZAS DA GERAÇÃO EÓLICA NO PLANEJAMENTO DA OPERAÇÃO DE LONGO E MÉDIO PRAZOS	ALBERT CORDEIRO GEBER DE MELO - UERJ - UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, MARIA ELVIRA PIÑEIRO MACEIRA - UERJ - UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, JOSÉ FRANCISCO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, CRISTIANE BARBOSA DA CRUZ OLIVEIRA - AUTOR INDEPENDENTE, THATIANA CONCEIÇÃO JUSTINO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
UMA PROPOSTA LINEAR INTEIRA MISTA DE FUNÇÃO DE PRODUÇÃO HIDRELÉTRICA CONSIDERANDO CONJUNTOS GERADORES AGREGADOS	GUILHERME MATIUSSI RAMALHO - CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, ERLON CRISTIAN FINARDI - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
USO DO SISTEMA DE MEDIÇÃO SINCROFASORIAL NA OPERAÇÃO DO SIN	ARTHUR DO CARMO MOUCO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS
UTILIZAÇÃO DA GERAÇÃO EÓLICA NO PROCESSO DE RECOMPOSIÇÃO DO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL (SIN)	NATÁLIA DE CASTRO MACIEL - AUTOR INDEPENDENTE, ANTONIO DE PADUA GUARINI - CONSULTOR INDEPENDENTE
UTILIZAÇÃO DE REGIÕES DE SEGURANÇA PARA A REPRESENTAÇÃO DE LIMITES ELÉTRICOS BASEADOS EM INEQUAÇÕES DE FLUXO EM LINHAS DE TRANSMISSÃO NO MODELO ENERGÉTICO, SEM REPRESENTAÇÃO DA REDE	RODRIGO VILLELA DE FARIA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, ALEXANDRE RODRIGUES NUNES - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, ANA CLAUDIA BATISTA SAMPAIO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, PATRICIA SILVA NEVES - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, ALEXANDRE DE MELO SILVA - ONS
VIABILIDADE DO USO DA PREVISÃO D-2 NA PROGRAMAÇÃO DIÁRIA COM DESSEM.	PAULO RENATO FREIRE DE SOUZA - ITAIPU

## GRUPO DE ESTUDO • 10

### X - GRUPO DE ESTUDO DE DESEMPENHO DE SISTEMAS ELÉTRICOS - GDS

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
ENERGIA INCIDENTE DO ARCO ELÉTRICO E LIMITE SEGURO DE APROXIMAÇÃO - O DESAFIO DAS EMPRESAS DO SETOR ELÉTRICO E INDUSTRIAL NA PROTEÇÃO DOS TRABALHADORES.	LUIZ HENRIQUE ZAPAROLI - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A., LUCIANO BORGES PIVA - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A.
A TECNOLOGIA ÓPTICA APLICADA NO MONITORAMENTO DA QUALIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA	FABIO RENATO BASSAN - CPQD, JOÃO BATISTA ROSOLEM - CPQD, BRUNO NOGUEIRA AIRES - CPQD, RODRIGO PERES - CPQD, CARLOS ALEXANDRE MEIRELES DO NASCIMENTO - CEMIG, FABIANO FRUETT - FUNCAMP, CLAUDIO FLORIDIA - CPQD
ALTERNATIVAS PARA MEDIÇÃO CONFIÁVEL DA RESPOSTA DE ATERRAMENTOS DE PÉ DE TORRE DE LINHAS DE TRANSMISSÃO PARA FINS DE APLICAÇÃO NA ANÁLISE DE DESEMPENHO FRENTE A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	SILVERIO VISACRO FILHO - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, FERNANDO HENRIQUE SILVEIRA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, MARIA HELENA MURTA VALE - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, ALBERTO RODRIGUES DE SOUSA - ARGO ENERGIA
ANÁLISE DA OCORRÊNCIA DE DEFEITOS EM REATORES DE NEUTRO EM LINHAS DE TRANSMISSÃO DE 500KV	LORA GALEANO MACHADO - JORDÃO ENERGIA, THIAGO TREZZA BORGES - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE, VENILTON RODRIGUES DE OLIVEIRA - JORDÃO ENERGIA



TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
ANÁLISE DA OCORRÊNCIA DO FENÔMENO DE ZERO ATRASADOS EM FUNÇÃO DO GRAU DE COMPENSAÇÃO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO AÉREA	ANTONIO SAMUEL NETO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, ANTONIO RICARDO DE MATTOS TENORIO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, DILTON SERRA SECA VASCONCELOS FILHO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, FLÁVIA MARIA CAVALCANTI FERREIRA - ONS, HELIO PESSOA DE OLIVEIRA JUNIOR - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS
ANÁLISE DE TOPOLOGIAS DE SISTEMAS DE ATERRAMENTO UTILIZADAS EM REGIÕES COM RESTRIÇÕES AMBIENTAIS E SUA INFLUÊNCIA NO DESEMPENHO FRENTE A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS DAS LINHAS DE TRANSMISSÃO	VITOR ROCHA DE ALMEIDA REGO LIMA - MARTE ENGENHARIA LTDA, ANTONIO CARLOS SIQUEIRA DE LIMA - COPPE/UFRJ
ANÁLISE DO IMPACTO DE MODELOS DE GERADORES EÓLICOS PARA O FENÔMENO DE ENERGIZAÇÃO DE TRANSFORMADORES	ANTONIO SAMUEL NETO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, FLÁVIA MARIA CAVALCANTI FERREIRA - ONS, DILTON SERRA SECA VASCONCELOS FILHO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS
ANÁLISE E DIAGNÓSTICO DE TRANSFORMADORES DE CORRENTE SUJEITOS A FALHAS CRÍTICAS	CARLOS KLEBER DA COSTA ARRUDA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, ROGÉRIO MAGALHÃES DE AZEVEDO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, LUIS ADRIANO DE MELO CABRAL DOMINGUES - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL
ANÁLISE E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO DO ESTUDO DE PEQUENAS CORRENTES INDUTIVAS DOS REATORES DE BARRA DA SE PARNAÍBA III 500 KV DA ARGO	RAFAEL DE OLIVEIRA FERNANDES - ARGO ENERGIA, BEATRIZ DE LIMA TAVARES - ARGO ENERGIA
ANÁLISES DE OCORRÊNCIA DE ZEROS ATRASADOS DURANTE MANOBRAS EM LINHAS DE TRANSMISSÃO DE 230 KV E DE 500 KV DO SISTEMA CHESF - PROBLEMAS E SOLUÇÕES	FERNANDO RODRIGUES ALVES - COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO, FRANCISCO RODRIGUES SABINO JUNIOR - COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO, ANDRÉ LUIZ PEREIRA DA CRUZ - AUTOR INDEPENDENTE, FABIANA DA SILVA LEAL - COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO, GUSTAVO HENRIQUE SANTOS VIEIRA DE MELO - COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO, FERNANDO EDIER FRANÇA FREITAS - COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO, FELIPE CORRÊA DE ANDRADE - COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO
ANÁLISES DE SENSIBILIDADES DE ADMITÂNCIAS DO SIN OBJETIVANDO POSSÍVEIS APRIMORAMENTOS NOS ESTUDOS DE DESEMPENHO HARMÔNICO	SERGIO LUIS VARRICCHIO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, FRANKLIN CLEMENT VELIZ - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, CRISTIANO DE OLIVEIRA COSTA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL
ANÁLISES DE SOBRETENSÕES DE MANOBRA EM LINHAS DE TRANSMISSÃO SUBTERRÂNEAS CONSIDERANDO DIFERENTES MODELOS COMPUTACIONAIS	MATHEUS GARCIA RIBEIRO - AUTOR INDEPENDENTE
ANÁLISES DE TRANSITÓRIOS DE MANOBRA EM LINHAS DE TRANSMISSÃO AÉREAS CONSIDERANDO DIFERENTES MODELOS COMPUTACIONAIS	MATHEUS GARCIA RIBEIRO - AUTOR INDEPENDENTE

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
ANÁLISES TÉCNICO-QUALITATIVAS COM BASE EM ABORDAGENS TÉCNICAS REFERENCIADAS AOS MÉTODOS DE AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO HARMÔNICO PRATICADOS PELO OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO NA OPERAÇÃO DE FONTES RENOVÁVEIS DE ENERGIA CONECTADAS NO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL.	FABIANO ANDRADE DE OLIVEIRA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, ANTONIO SAMUEL NETO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, CARLOS EDUARDO MONTEIRO FERNANDES - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, EDUARDO HENRIQUE MAFRA - ONS, FLÁVIA MARIA CAVALCANTI FERREIRA - ONS, JAQUELINE GOMES PEREIRA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, RICARDO ANTUNES - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS
AVALIAÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EM COMPONENTES DE AEROGERADORES USANDO O ATP	PEDRO MATEUS PIMENTA RODRIGUES - AUTOR INDEPENDENTE
AVALIAÇÃO DO EFEITO DOS PARÂMETROS DE CORRENTE DE DESCARGA MEDIDOS NO BRASIL NO DESEMPENHO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO FRENTE A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	FERNANDO HENRIQUE SILVEIRA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, FREDERICO SANTOS ALMEIDA - AUTOR INDEPENDENTE, SILVERIO VISACRO FILHO - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
DESAFIOS E SOLUÇÕES PARA INTEGRAÇÃO DO EIXO A DA INTERLIGAÇÃO NORDESTE/SUDESTE SOB A ÓTICA DE REJEIÇÃO DE CARGAS	KARINA STOCKLER HERSZTERG - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, ANTONIO RICARDO DE MATTOS TENORIO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, HELIO PESSOA DE OLIVEIRA JUNIOR - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS
DIRETRIZES PARA A ESCOLHA DE MODELOS DE CABOS SUBTERRÂNEOS PARA ESTUDOS DE TRANSITÓRIOS ELETROMAGNÉTICOS COM FOCO NA REPRESENTAÇÃO DO EFEITO DO SOLO	NAIARA FIGUEIREDO DUARTE - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, RAFAEL SILVA ALÍPIO - CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS, ALBERTO RESENDE DE CONTI - AUTOR INDEPENDENTE
ENERGIZAÇÃO SINCRONIZADA DOS TRANSFORMADORES CONVERSORES DO BIPOLO 1 NA SE COLETORA PORTO VELHO - INFLUÊNCIA DO ENROLAMENTO SECUNDÁRIO CONECTADO EM DELTA NAS CORRENTES DE INRUSH	JOÃO PAULO FERNANDES LIMA - ELETROBRAS ELETRONORTE, FILIPE RODRIGUES LOPES - ELETROBRAS ELETRONORTE
ESPECIFICAÇÃO DE UNIDADES MONOFÁSICAS TRANSFORMADORAS COM COMPARTILHAMENTO DE TECNOLOGIAS SHELL E CORE TYPE - OPERAÇÃO COM CAPACITÂNCIAS, IMPEDÂNCIAS E CURVAS DE SATURAÇÃO DISTINTAS.	ORLANDO JOSÉ ROTHSTEIN - CGT ELETROSUL, RICARDO ANTUNES - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, RICARDO SOARES SALENGUE - CGT ELETROSUL, PEDRO PERONI - AUTOR INDEPENDENTE, RAFAEL EDUARDO SCHNEIDER RISTOW - CGT ELETROSUL
ESTUDO DE COSSIMULAÇÃO MULTI-DOMÍNIO CONFLUINDO AS FERRAMENTAS ATP E ANATEM	VITOR FRANCISCO BASSI DE FRANCHI SIQUEIRA - UNIOESTE CAMPUS FOZ DO IGUAÇU, RENZO GROVER FABIÁN ESPINOZA - FPTI BRASIL, JONAS ROBERTO PESENTE - ITAIPIU
FUNDAMENTOS DE CONDICIONADORES PARALELOS BASEADOS EM TEORIA PQ	LUCIANO DE OLIVEIRA DANIEL - AUTOR INDEPENDENTE, EDSON H. WATANABE - COPPE/UFRJ
IDENTIFICAÇÃO DE PROBLEMAS DE QUALIDADE DE ENERGIA E PROPOSTA DE SOLUÇÃO DEVIDO À INTERAÇÃO COM SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO A LED E OCORRÊNCIAS DE MÚLTIPLAS PASSAGENS PELO ZERO DAS TENSÕES	NELSON CLODOALDO DE JESUS - GSI ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
IMPACTO HARMÔNICO DA COMPENSAÇÃO REATIVA DEFINIDA NO PARECER DE ACESSO DO ONS NAS BARRAS DE 34,5 KV DE UM PARQUE ÉOLICO: ESTUDOS DE CASOS	PATRICK ROBERTO DE ALMEIDA - BREE ENERGY, MATEUS DUARTE TEIXEIRA - AUTOR INDEPENDENTE, FLÁVIO RESENDE GARCIA - BREE ENERGY
INVESTIGAÇÃO DAS SIMPLIFICAÇÕES ADOTADAS NA PLATAFORMA IEEE FLASH PARA CÁLCULO DO DESEMPENHO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO E DO IMPACTO DA CONSIDERAÇÃO DA CORRELAÇÃO ENTRE O VALOR DE PICO DA CORRENTE E TEMPO DE FRENTE	RAFAEL SILVA ALÍPIO - CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS, SANDRO DE CASTRO ASSIS - AUTOR INDEPENDENTE, MATHEUS HENRIQUE ROSA DUARTE - AUTOR INDEPENDENTE, FERNANDO ALMEIDA DINIZ - TRACTEBEL ENGINEERING LTDA, VERÔNICA SOBRINHO DE SOUZA - CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS, HALANA HESS - CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS, DAIANE CONCEIÇÃO RAFAEL - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, IVAN JOSÉ DA SILVA LOPES - AUTOR INDEPENDENTE

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
MEDIÇÃO DA DISTORÇÃO HARMÔNICA - CONSIDERAÇÕES SOBRE OS ÂNGULOS DE FASE	TIAGO FERNANDES MORAES - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, RICARDO PENIDO DUTT ROSS - CONSULTOR INDEPENDENTE, MIGUEL PIRES DE CARLI - CGT ELETROSUL
METODOLOGIA PARA CÁLCULO DE TRANSITÓRIOS EM PARQUES EÓLICOS DEVIDO À INCIDÊNCIA DIRETA DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	RAFAEL SILVA ALÍPIO - CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS, MIGUEL DE BRITO GUIMARÃES NETO - CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS, NAIARA FIGUEIREDO DUARTE - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, ALBERTO RESENDE DE CONTI - AUTOR INDEPENDENTE, LUCAS SILVA PASSOS - AUTOR INDEPENDENTE
MODELAGEM DE SUBESTAÇÕES ISOLADAS A GÁS PARA O ESTUDO DE TRANSITÓRIOS UTILIZANDO TEORIA DE LINHAS DE TRANSMISSÃO ESTENDIDA PARA FENÔMENOS DE ALTAS FREQUÊNCIAS	EDGAR JOSÉ OLIVEIRA RIBEIRO - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, SANDRO DE CASTRO ASSIS - AUTOR INDEPENDENTE
MONITORAMENTO, ANÁLISE E DIAGNÓSTICO DE FALHAS DE CONVERSORES UTILIZADOS EM SISTEMAS DE GERAÇÃO DE ENERGIA EÓLICA	NELSON CLODOALDO DE JESUS - GSI ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
MONITORAMENTO, ANÁLISE E DIAGNÓSTICO DE FALHAS EM EQUIPAMENTOS SENSÍVEIS DURANTE OCORRÊNCIAS DE SOBRETENSÕES DINÂMICAS EM SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA EÓLICA	NELSON CLODOALDO DE JESUS - GSI ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
PROPOSIÇÃO DE AJUSTES NOS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO HARMÔNICO DE PARQUES EÓLICOS COM BASE NA COMPARAÇÃO DE DISTORÇÕES DE TENSÃO MEDIDAS COM RESULTADOS DE SIMULAÇÕES	MIGUEL PIRES DE CARLI - CGT ELETROSUL, BRENO TORRES MEYER - CGT ELETROSUL
PROPOSIÇÃO PARA REPRESENTAÇÃO DE EQUIVALENTE PARA ESTUDOS DO TRONCO DE 765 KV EM AMBIENTE ATP DRAW E RSCAD	VINICIUS MONTEIRO VIOLA - JORDÃO ENERGIA, VENILTON RODRIGUES DE OLIVEIRA - JORDÃO ENERGIA, MARCELO MENDONÇA GONÇALVES - JORDÃO ENERGIA, MARCOS VINÍCIUS PIMENTEL TEIXEIRA - INSTITUTO MILITAR DE ENGENHARIA, PAULO CÉSAR PELLANDA - INSTITUTO MILITAR DE ENGENHARIA, RODRIGO ESCORCIO GOMES - INSTITUTO MILITAR DE ENGENHARIA
REPRESENTAÇÃO EFICIENTE DE TORRES DE LINHAS DE TRANSMISSÃO PARA ESTUDOS DE PROPAGAÇÃO DE SURTOS DE ORIGEM ATMOSFÉRICA	JOÃO CLAVIO SALARI FILHO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL
SIMULAÇÕES DINÂMICAS SISTÊMICAS CONSIDERANDO CONDIÇÕES OPERATIVAS DO SIN E VALIDAÇÃO POR REGISTROS SINCROFASORIAIS	RAFAEL ZYMLER - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, ARMANDO M. LEITE DA SILVA - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO
SISTEMA BENCHMARK PARA TESTES DE FUNÇÕES BASEADAS NA TEORIA DE ONDAS VIAJANTES: UMA CONTRIBUIÇÃO DO GRUPO ESPELHO B5.55 BRASIL	NILO SÉRGIO SOARES RIBEIRO - ELETROBRAS ELETRONORTE, FELIPE VIGOLVINO LOPES - AUTOR INDEPENDENTE, SÉRGIO FELIPE FALCÃO LIMA - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, FABIANO SCHMIDT - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE
VALIDAÇÃO EM UM COMPLEXO EÓLICO DA METODOLOGIA QUE UTILIZA FILTROS ATIVOS E MEDIDORES DE TENSÃO E CORRENTE PARA A DETERMINAÇÃO DAS RESPONSABILIDADES SOBRE AS DISTORÇÕES HARMÔNICAS DE TENSÃO NO PAC	FRANKLIN CLEMENT VELIZ - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, SERGIO LUIS VARRICCHIO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, CRISTIANO DE OLIVEIRA COSTA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, BRENO TORRES MEYER - CGT ELETROSUL

## XI - GRUPO DE ESTUDO DE DESEMPENHO AMBIENTAL DE SISTEMAS ELÉTRICOS - GMA

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
A PERSPECTIVA SOCIOAMBIENTAL NA SELEÇÃO DE SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA PARA O SISTEMA ELÉTRICO DE POTÊNCIA: UMA ABORDAGEM MULTICRITÉRIO.	TARCISIO LUIZ COELHO DE CASTRO - CONSULTOR INDEPENDENTE, LUIZ RODOLPHO SAURET CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA., RODRIGO FLORA CALILI - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO
A QUESTÃO DA RESERVA LEGAL NO PROJETO PARANAÍBA	LUÍZA LEMOS NOGUEIRA MARTINS - PARANAIBA TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.
A RECUPERAÇÃO ENERGÉTICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS - UMA ALIANÇA LEGÍTIMA DO SETOR ELÉTRICO E SANEAMENTO	JOÃO CARLOS MELLO - THYMOS ENERGIA, ANDRÉ LUIZ MUSTAFÁ - CONSULTOR INDEPENDENTE, ADRIANA LUCIMAR DE OLIVEIRA - THYMOS ENERGIA, VICTOR HUGO RIBEIRO DOS SANTOS - THYMOS ENERGIA
AS AÇÕES DOS PROGRAMAS SOCIOAMBIENTAIS DE EMPREENDIMENTOS EÓLICOS NO MEIO SOCIOECONÔMICO DO SEMIÁRIDO BAIANO	CAROLINA SILVA RIBEIRO - AUTOR INDEPENDENTE
AVALIAÇÃO COMPARATIVA DE DIFERENTES CONFIGURAÇÕES DE BARREIRA PARA REDUÇÃO DE RUÍDO DE SUBESTAÇÃO ELÉTRICA POR SIMULAÇÃO ACÚSTICA	MATEUS DA SILVA - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO, ADEMILSON SETTI - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO, CHARLES LEONARDO ISRAEL - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO, JULIANO WAGNER DARONCH - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO
AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA NA MITIGAÇÃO DO RUÍDO GERADO POR RESSONADORES DE HELMHOLTZ EM SUBESTAÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA	MATEUS DA SILVA - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO, ADEMILSON SETTI - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO, CHARLES LEONARDO ISRAEL - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO, JULIANO WAGNER DARONCH - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO, LEONARDO CASTILHOS DE OLIVEIRA - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO
AVALIAÇÃO DAS EMISSÕES DO TREM INTERCIDADES CAMPINAS-SÃO PAULO UTILIZANDO BIODIESEL E BATERIAS	ANDRÉ HELENO BATISTA - AUTOR INDEPENDENTE, MAURICIO BARBOSA DE CAMARGO SALLES - ESCOLA POLITÉCNICA, JIM SILVA NATURESA - AUTOR INDEPENDENTE, EDGAR VERGOPOLEM RIBEIRO - AUTOR INDEPENDENTE
AVALIAÇÃO DO CICLO DE VIDA SOCIAL DE FONTES RENOVÁVEIS DE ENERGIA: UM ESTUDO DE CASO PARA UMA PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA	JOÃO GABRIEL GONÇALVES DE LASSIO - COPPE/UFRJ, DENISE FERREIRA DE MATOS - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, DAVID ALVES CASTELO BRANCO - AUTOR INDEPENDENTE
CONTRIBUIÇÕES PARA O PROJETO E MONITORAMENTO DE SISTEMAS DE TRANSPOSIÇÃO DE PEIXES - EM BUSCA DE UM FRAMEWORK PARA REDUZIR INSEGURANÇAS E POLÊMICAS	RAONI ROSA RODRIGUES - FERREIRA ROCHA GESTÃO DE PROJETOS SUSTENTÁVEIS

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
CONTROLE DA INFESTAÇÃO DO MEXILHÃO-DOURADO POR INDUÇÃO GENÉTICA DA INFERTILIDADE	JULIANA ALVES AMERICO - BIO BUREAU BIOTECNOLOGIA LTDA, HUMBERTO FREITAS DE MEDEIROS FORTUNATO - HUBZ, FÁBIO SENDIM MANOEL - BIO BUREAU BIOTECNOLOGIA LTDA, JOÃO GABRIEL RODINHO NUNES FERREIRA - COPPE/UFRJ, RAQUEL MEDEIROS ANDRADE FIGUEIRA - HUBZ, MAURO DE FREITAS REBELO - COPPE/UFRJ, YASMIN RODRIGUES DA CUNHA - BIO BUREAU BIOTECNOLOGIA LTDA, DANIELLE LUCIANA AURORA SOARES DO AMARAL - AUTOR INDEPENDENTE, LUANA FERREIRA AFONSO - BIO BUREAU BIOTECNOLOGIA LTDA, MURILO GUIMARAES RODRIGUES - AUTOR INDEPENDENTE
DESAFIOS E PERSPECTIVAS PARA O USO DO DNA AMBIENTAL COMO FERRAMENTA PARA MONITORAMENTO DE FAUNA E GESTÃO DE ESPÉCIES INVASORAS	MARCIO ROBERTO PIE - UFPR, RAÍSSA VITÓRIA VIEIRA LEITE - AUTOR INDEPENDENTE, ANA PAULA DA SILVA BERTÃO - AUTOR INDEPENDENTE, ALINE HORODESKY - ATGC GENÉTICA AMBIENTAL, GIORGI DAL PONT - UFPR, ANDRÉ OLIVOTTO AGOSTINIS - UFPR, THIAGO LUIS ZANIN - COPEL GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S.A., OTTO SAMUEL MÄDER NETTO - ATGC GENÉTICA AMBIENTAL, ANTONIO OSTRENSKY - UFPR
DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA PARA O RASTREAMENTO DO DESLOCAMENTO EM TEMPO REAL DE BANCOS DE MACRÓFITAS EM RESERVATÓRIOS HIDRELÉTRICOS	LOURIVAL LIPPMANN JUNIOR - LACTEC, LAERTE CLADEMIR DA ROSA JUNIOR - LACTEC, CARLOS ADEMAR PURIM - LACTEC, RAFAEL WAGNER - LACTEC, SORAIA TAMIE QUICU - RIO PARANAPANEMA ENERGIA, DANIELLE DRAGO - LACTEC
EFEITOS DE VARIÁVEIS ABIÓTICAS SOBRE O PROCESSO DE DEGRADAÇÃO DE MOLÉCULAS DE DNA EM AMBIENTE LÍMNICO	ANA PAULA DA SILVA BERTÃO - AUTOR INDEPENDENTE, RAÍSSA VITÓRIA VIEIRA LEITE - AUTOR INDEPENDENTE, ALINE HORODESKY - ATGC GENÉTICA AMBIENTAL, ANDRÉ OLIVOTTO AGOSTINIS - UFPR, JANAÍNA DE PAULA DE OLIVEIRA - UFPR, PAULA VALESKA STICA - ATGC GENÉTICA AMBIENTAL, GIORGI DAL PONT - UFPR, FABRÍCIO SALVADOR VIDAL - AUTOR INDEPENDENTE, MARCIO ROBERTO PIE - UFPR, THIAGO LUIS ZANIN - COPEL GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S.A., OTTO SAMUEL MÄDER NETTO - ATGC GENÉTICA AMBIENTAL, ANTONIO OSTRENSKY - UFPR
ENERGIA QUE TRANSFORMA - DO PROJETO À AÇÃO: UM DIAGNÓSTICO DO IMPACTO PÚBLICO PARA MAXIMIZAR O POTENCIAL DE AÇÕES EDUCACIONAIS E COMUNICATIVAS COM ENFOQUE SOCIOAMBIENTAL POR EMPRESAS DO SETOR ELÉTRICO	LUCIANA LOPES BATISTA VINAGRE - ELETROBRAS, JOSÉ LUIZ GRÜNEWALD MIGLIEVICH LEDUC - ELETROBRAS
ESTIMATIVAS DE EMISSÃO DE METANO EM APROVEITAMENTOS HIDRELÉTRICOS: DESENVOLVIMENTO E CALIBRAÇÃO DE MODELO DE QUALIDADE DA ÁGUA APLICADO À SITUAÇÃO DE PRÉ-ENCHIMENTO	JULIANO LUCAS SOUZA DE ABREU - AUTOR INDEPENDENTE, JORGE MACHADO DAMÁZIO - AUTOR INDEPENDENTE
FERRAMENTAS DE MONITORAMENTO AMBIENTAL NUMA ANÁLISE SOBRE A INFLUÊNCIA DE UM SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA NA ILHA DE FERNANDO DE NORONHA (PERNAMBUCO, BRASIL).	MÚCIO LUIZ BANJA FERNANDES - IATI, ANDREA KARLA PEREIRA DA SILVA - IATI, RENATA LARANJEIRAS GOUVEIA - IATI, MÍDIÁ DA SILVA RODRIGUES - IATI, GUILHERME CARDIM GOUVEIA DE LIMA - IATI, ROGÉRIO JOSÉ FRAGOSO DE SOUSA - COMPANHIA ENERGÉTICA DE PERNAMBUCO, NATHÁLIA MARIA PADILHA DA ROCHA E SILVA - IATI

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
GERAÇÃO DE RENDA E DESENVOLVIMENTO LOCAL POR MEIO DO TURISMO SUSTENTÁVEL	SALETE VIANA DA HORA - CTG BRASIL, GABRIELA MATHEUS MONTEIRO LOBATO - CTG BRASIL, CARLOS - CTG BRASIL, DOROTHEE LUISA POLZER - CTG BRASIL, RAFAEL MURTA REIS - ASHOKA BRASIL, LILIAN CRISTINA RIBEIRO ROMÃO - AUTOR INDEPENDENTE
GUIA PARA ELABORAÇÃO DE PROGRAMAS E PROJETOS SOCIOAMBIENTAIS	RICARDO CAVALCANTI FURTADO - DIVERSA CONSULTORIA E PLANEJAMENTO EM SUSTENTABILIDADE LTDA, ELENA FLORISSI - CONSULTOR INDEPENDENTE, MARIA DE FÁTIMA RIBEIRO DE GUSMÃO FURTADO - CONSULTOR INDEPENDENTE, ANDRE LUIZ MUSTAFÁ - CONSULTOR INDEPENDENTE, FLAVIA GAMA SOARES - CONSULTOR INDEPENDENTE
IMPLANTAÇÃO DE UM PROGRAMA CORPORATIVO DE MONITORAMENTO DE BORDAS DE RESERVATÓRIO POR COMPARAÇÕES DE IMAGENS DE SATÉLITE - MIS	ROBERTO RUANO DALAQUA - RIO PARANAPANEMA ENERGIA, IVAN TAKESHI TOYAMA - CTG BRASIL, RODRIGO BERNARDO - RIO PARANAPANEMA ENERGIA, POLLYANNA ALMEIDA URSINI - RIO PARANA ENERGIA S.A, NAOMI AKASAKA - RIO PARANA ENERGIA S.A, MARLON CASSIANO ZANCHETT - CTG BRASIL, RODRIGO MAZZETTI FERREIRA - RIO PARANAPANEMA ENERGIA, LEANDRO GONÇALVES DIAS - RIO PARANA ENERGIA S.A, GUILHERME JARDIM CARVALHO - RIO PARANA ENERGIA S.A., RODRIGO FERMINO DOS SANTOS - RIO PARANAPANEMA ENERGIA
ÍNDICE DE VULNERABILIDADE INDÍGENA (IVI)	LUCIANA ROCHA LEAL DA PAZ - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, KATIA C GARCIA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, DENISE FERREIRA DE MATOS - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, IGOR PINHEIRO RAUPP - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, CAMILA FERREIRA DE VASCONCELLOS - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL
LICENCIAMENTO AMBIENTAL E DESENVOLVIMENTO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS DE EMPREENDIMENTOS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ALINHADOS AO ATENDIMENTO DA AGENDA 2030	DIONE ALINE RIBEIRO DOS SANTOS - CONSULTOR INDEPENDENTE
LINEARIDADE ENTRE O CORPO, ESCAMAS E OTÓLITOS DE HOPLIAS MALABARICUS E H. LACERDAE DA BACIA DO RIO VERDE - MS	JULIO SANCHO LINHARES TEIXEIRA MILITÃO - UNIR, PIERRE TEIXEIRA RODRIGUES - JORDÃO ENERGIA, ELOI BISPO BEZERRA NETO - NECTAR
MANEJO REPRODUTIVO DE HARPIAS (HARPIA HARPYJA) NA ITAIPU BINACIONAL: RETROSPECTIVA DE 20 ANOS	MARCOS JOSÉ DE OLIVEIRA - ITAIPU BINACIONAL, ALINE LUIZA KONELL - ITAIPU, PEDRO HENRIQUE FERREIRA TELES - ITAIPU BINACIONAL, LIZIANE KADINE ANTUNES DE MORAES PIRES - ITAIPU, ARIEL SCHEFFER DA SILVA - ITAIPU
MEDINDO A EFICÁCIA E A EFETIVIDADE DE PROGRAMAS SOCIOAMBIENTAIS DE USINAS HIDRELÉTRICAS	RICARDO CAVALCANTI FURTADO - DIVERSA CONSULTORIA E PLANEJAMENTO EM SUSTENTABILIDADE LTDA, MARIA DE FÁTIMA RIBEIRO DE GUSMÃO FURTADO - CONSULTOR INDEPENDENTE, ELENA FLORISSI - CONSULTOR INDEPENDENTE, MARIANA ARAGÃO DA SILVA - CONSULTOR INDEPENDENTE

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
METODOLOGIA PARA DIAGNÓSTICO E MONITORAMENTO DO DESENVOLVIMENTO SOCIOECONÔMICO DE REASSENTAMENTOS DECORRENTES DE EMPREENDIMENTOS HIDRELÉTRICOS	BRUNO NERIS BASTO - CENTRO DE ESTUDOS EM SUSTENTABILIDADE - EAESP/FGV, DANIELA GOMES PINTO - CENTRO DE ESTUDOS EM SUSTENTABILIDADE - EAESP/FGV
METODOLOGIA PARA ESTUDOS DE PEGADA DE CARBONO NO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO	ALEXANDRE MOLLIKA MEDEIROS - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, KATIA C GARCIA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, LUCIANA ROCHA LEAL DA PAZ - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, DENISE FERREIRA DE MATOS - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, IGOR PINHEIRO RAUPP - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL
O LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS USINAS SOLAR FOTOVOLTAICAS NO BRASIL: UMA ANÁLISE DA LEGISLAÇÃO ESTADUAL VIGENTE	MARIA EDUARDA SENNA MURY - AUTOR INDEPENDENTE
PERCEPÇÃO DA POPULAÇÃO LOCAL EM RELAÇÃO À IMPLANTAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS EÓLICOS NA SERRA DO MEL (RN)	LUCIANA ROCHA LEAL DA PAZ - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, KATIA C GARCIA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, DENISE FERREIRA DE MATOS - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, MARCELLE TAVARES MARQUES DA SILVA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL
PRECIFICAÇÃO DO CARBONO: UMA REVISÃO CRÍTICA DEDICADA AO SETOR ENERGÉTICO.	FERNANDO AMARAL DE ALMEIDA PRADO JUNIOR - SINERCONSULT, RAFAEL GIRARDI PULGAR - AUTOR INDEPENDENTE
RESTAURAÇÃO FLORESTAL EM ÁREAS DEGRADADAS DE MATA ATLÂNTICA NOS ESTADOS DO RIO DE JANEIRO E SÃO PAULO	DAMIAO MACIEL GUEDES - MEIO BIOTICO CONSULTORIA LTDA, JONATHA ALEXANDRE ANDRADE ALVES - MEIO BIOTICO CONSULTORIA LTDA, MANUELA BOLEMAN WIESBAUER - MEIO BIOTICO CONSULTORIA LTDA
RETROANÁLISE DO PROCESSO DE GESTÃO DE STAKEHOLDERS NA UHE SANTO ANTÔNIO COM BASE NAS VARIÁVEIS QUE INFLUENCIAM A LICENÇA SOCIAL PARA OPERAR: LIÇÕES APRENDIDAS	DELFINO JOSE LEITE ROCHA - FERREIRA ROCHA GESTÃO DE PROJETOS SUSTENTÁVEIS
SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS, REGULAÇÃO DE EROSIÃO DE SOLO E DISPONIBILIDADE HÍDRICA: UM ESTUDO NA USINA DE ITAIPU	FABRICIO BARON MUSSI - ITAIPU, MICHELLE PIRES CUBILLA PEREZ - ITAIPU
SISTEMAS DE TRANSPOSIÇÃO DE PEIXES DEVERIAM SER IMPLANTADOS EM QUALQUER EMPREENDIMENTO HIDRELÉTRICO?	RAQUEL COELHO LOURES FONTES - CEMIG GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S.A, FERNANDA DE OLIVEIRA SILVA - AUTOR INDEPENDENTE, PAULO DOS SANTOS POMPEU - UFLA
TRANSPORTE DE MATERIAL LENHOSO EM AMBIENTES FLUVIAIS: PROPOSTA DE MONITORAMENTO COMO FERRAMENTA DE MANEJO NO CONTEXTO DE USINAS HIDRELÉTRICAS	MURILO RADLOFF BARGHOUTHI - LACTEC, LUIZ FABRICIO ZARA - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA, BRUNO MARCHESI - LACTEC
UHE BELO MONTE: ANÁLISE DA EVOLUÇÃO DO PLANEJAMENTO SOCIOAMBIENTAL PARA O TRECHO DE VAZÃO REDUZIDA À LUZ DE PADRÕES GRI, ODS, LICENÇA SOCIAL PARA OPERAR E PRINCÍPIOS DO EQUADOR	DELFINO JOSE LEITE ROCHA - FERREIRA ROCHA GESTÃO DE PROJETOS SUSTENTÁVEIS, RAONI ROSA RODRIGUES - FERREIRA ROCHA GESTÃO DE PROJETOS SUSTENTÁVEIS
USO DA GEOQUÍMICA OTOLÍTICA PARA O MONITORAMENTO DAS ROTAS MIGRATÓRIAS DE PÓS-LARVAS DE PEIXES EM ÁREAS DE INFLUÊNCIA DE PCHS NA BACIA DO RIO VERDE - MS	JULIO SANCHO LINHARES TEIXEIRA MILITAO - UNIR, PIERRE TEIXEIRA RODRIGUES - JORDÃO ENERGIA

## XII - GRUPO DE ESTUDO DE SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO - GDI

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
ALOCAÇÃO ÓTIMA DE RELIGADORES EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO RADIAL BUSCANDO MELHORIA NOS INDICADORES DE CONTINUIDADE	GUILHERME PAULI - AUTOR INDEPENDENTE, EDISON ANTONIO CARDOSO ARANHA NETO - IFSC
ANÁLISE ECONÔMICA DE PROPOSTA DE APRIMORAMENTO REGULATÓRIO PARA A COMPRA DE ENERGIA PROVENIENTE DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA PELAS DISTRIBUIDORAS	DEVIDSON GUIMARÃES FÉLIX - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
APLICAÇÃO DE DISPOSITIVOS DE IMPEDÂNCIA ATIVA EM MICRORREDES PARA MELHORIA DO FATOR DE POTÊNCIA	CAIO CÉSAR SOUZA MARIANO FRAGA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
AS REDES SINÉRGICAS PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - CONCEITO, DESENVOLVIMENTO E RESULTADOS.	EDUARDO FERREIRA DA COSTA - CPQD, BRUNO NOGUEIRA AIRES - CPQD, SILVIO LUIZ MIRANDA BRITO - BALESTRO, JOÃO BATISTA ROSOLEM - CPQD, CARLOS ALEXANDRE MEIRELES DO NASCIMENTO - CEMIG, ADRIANO APARECIDO DELLALLIBERA - AUTOR INDEPENDENTE, RICARDO MEDEIROS FERREIRA - CSM EMPREENDIMENTOS E ENERGIA LTDA, FRANCISCO FERNANDO SOARES - AUTOR INDEPENDENTE, FERNANDO GARCIA SILVA - CONDUMAX FIOS E CABOS ELÉTRICOS LTDA
AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE DE HOSPEDAGEM FOTOVOLTAICA NOS SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO: UM ESTUDO DE CASO BRASILEIRO	BRUNO RANDAZZO BARONI - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, WADAED UTURBEY - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, SAMUEL PEREIRA DA ROCHA - AUTOR INDEPENDENTE
AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DOS SISTEMAS DE CONTROLE E PROTEÇÃO DE UMA MICRORREDE NO NORDESTE BRASILEIRO ATRAVÉS DE PLATAFORMA DE SIMULAÇÃO EM TEMPO REAL	ARTUR BOHNEN PIARDI - FPTI BRASIL, RODRIGO BUENO OTTO - FPTI BRASIL, PATRICIA POLONI - MICROPOWER COMERC, JOSÉ ANTONIO RODRIGUES NETO - MICROPOWER COMERC, FELIPE CRESTANI DOS SANTOS - FPTI BRASIL, DÉBORA DE HOLANDA CATÃO RODRIGUES - COMPANHIA ENERGÉTICA DE PERNAMBUCO, MAIANA BARBOSA DA SILVEIRA - COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO ESTADO DA BAHIA COELBA, GUSTAVO TRAVASSOS AGUIAR DA SILVA - COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO ESTADO DA BAHIA COELBA
CÁLCULO DE CAPACIDADE DE HOSPEDAGEM DE MINIGERAÇÃO FOTOVOLTAICA, USANDO AS BASES DE DADOS GEOGRÁFICAS DA DISTRIBUIÇÃO	IGOR VISCONTI - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, BRUNO LUIZ DA COSTA FONSECA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, MARCELO ROSADO - AUTOR INDEPENDENTE
CARACTERIZAÇÃO DE PRODUTOS E SERVIÇOS INOVADORES PARA QUE UMA DISTRIBUIDORA DE ENERGIA ELÉTRICA POSSA CRIAR, ENTREGAR E CAPTURAR VALOR DA GERAÇÃO DISTRIBUÍDA.	GREGORI DA CRUZ BALESTRA - CENTRO INTERNACIONAL DE ENERGIAS RENOVAVEIS-BIOGAS



TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
CONTROLADOR MULTICRITÉRIO DE BANCO DE CAPACITORES DE 13,8 KV INSTALADOS EM SUBESTAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO DA CEMIG D	FERNANDO SEBASTIÃO DA SILVA - CEMIG, MARISA LAGES MURTA - CEMIG, MATEUS MARTINS COELHO - CEMIG
DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA E APLICATIVO COMPUTACIONAL DE CÁLCULO SEGMENTADO DO BALANÇO ENERGÉTICO E PERDAS PARA DIRECIONAMENTO DE AÇÕES DE MELHORIA	DANIEL PEREZ DUARTE - IAPTEL INSTITUTO APTEL, BRUNO HIDEKI NAKATA - CEEAC, RENAN MACHADO SALES - SINAPSIS
DESENVOLVIMENTO DE UM PROTÓTIPO DE SENSOR / ATUADOR EM CAMPOS MAGNÉTICOS DE ALTA INTENSIDADE PARA COMBATE ÀS PERDAS NÃO TÉCNICAS	DANIEL FERRER BERQUÓ - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, JOSÉ EDUARDO DA ROCHA ALVES JUNIOR - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, LUIZ CARLOS GRILLO DE BRITO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, CESAR JORGE BANDIM - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, LUIZ FERNANDO PEREIRA BARROS - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL
DSVIEW - ASPECTOS TÉCNICOS DA PLATAFORMA DE SOFTWARE E HARDWARE PARA INSPEÇÕES COM IMAGENS TERMAIS E RGB COM SUPORTE DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	ANTONIO WENDELL DE OLIVEIRA RODRIGUES - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO CEARA, EDMILSON - AUTOR INDEPENDENTE, LEANDRO VIEIRA MUNIZ ANGELONI - CEMIG
FALTAS DE ALTA IMPEDÂNCIA EM REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO: EXPERIÊNCIAS DA OPERAÇÃO COM EVENTOS OCORRIDOS EM CAMPO	MARCELO COSTA SANTOS - AUTOR INDEPENDENTE, JOÃO PAULO ABREU VIEIRA - UFPA, ANDRÉ PINTO LEÃO - UFPA, GHENDY CARDOSO JR - UFSM, ADRIANO PERES DE MORAIS - UFSM, PATRICK ESCALANTE FARIAS - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO SUL, LUIZ HENRIQUE HENRIQUES PEREIRA - AUTOR INDEPENDENTE
FERRAMENTA DE APOIO À TOMADA DE DECISÕES PARA RENOVAÇÃO DE ATIVOS UTILIZANDO ANÁLISE MULTICRITÉRIO	DIRCEU LAUBE - COPEL DISTRIBUIÇÃO, ANA GABRIELA BEZERRA BENITEZ - SINAPSIS, HEMIR DA CUNHA SANTIAGO - IN FORMA SOFTWARE S/A, MARCELO APARECIDO PELEGRINI - SINAPSIS
GERENCIAMENTO INTELIGENTE DOS ATIVOS DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO COM INSERÇÃO DE GERAÇÃO DISTRIBUIDA E VEÍCULOS ELÉTRICOS: GESTÃO EFICIENTE NA CEMIG D COMO PREMISSA DA TRANSIÇÃO 3D'S / INDÚSTRIA 4.0	EDMILSON - AUTOR INDEPENDENTE, ROBERTO CARLOS DE SOUZA - CEMIG, CARLOS ALEXANDRE MEIRELES DO NASCIMENTO - CEMIG
IMPACTOS DA MASSIVA PROLIFERAÇÃO DA GERAÇÃO DISTRIBUÍDA NA PROTEÇÃO DAS REDES DE ALTA TENSÃO	SAMUEL SOUZA DA SILVA JÚNIOR - COPPE/UFRJ, FÁBIO CASALE PADOVANI NETO - COPPE/UFRJ, BRUNO CANESSO GONÇALVES - COPPE/UFRJ, ROBERTO CUNHA DE CARVALHO - CONSULTOR INDEPENDENTE, JOSÉ MAURO TEIXEIRA MARINHO - AUTOR INDEPENDENTE, ALAN RIBEIRO GOMES GOES - LIGHT SERVIÇOS DE ELETRICIDADE S.A., CARLOS AUGUSTO MACHADO GOMES - LIGHT SERVIÇOS DE ELETRICIDADE S.A., TATIANA MARIANO LESSA DE ASSIS - COPPE/UFRJ, DJALMA MOSQUEIRA FALCÃO - COPPE/UFRJ, GLAUCO NERY TARANTO - COPPE/UFRJ

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
IMPACTOS DOS RECURSOS ENERGÉTICOS DISTRIBUÍDOS NA REGULAÇÃO	MARCO AURÉLIO LENZI CASTRO - AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA - ANEEL
IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA INTEGRADO DE GERENCIAMENTO DE RECURSOS ENERGÉTICOS DISTRIBUÍDOS CONECTADOS À ALIMENTADOR DE DISTRIBUIÇÃO DA CEMIG - SIGRED	LEONARDO HENRIQUE DE MELO LEITE - FITEC, DANIEL CALVO - FITEC, JOÃO PAULO ASSUNÇÃO DE SOUZA - CONCERT TECHNOLOGIES S.A., MARINA HASSEN DE SOUZA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, MARCELO DARIDE GASPAR - FITEC, HERBERT DE OLIVEIRA RAMOS - FITEC
IMPLANTAÇÃO REAL DE MICRORREDE EM SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO 34,5 KV: EXPERIÊNCIA DO PROJETO DE MICRORREDE COLOMBARI	DABIT GUSTAVO SONODA - FPTI BRASIL, ZENO LUIZ IENSEN NADAL - COPEL DISTRIBUIÇÃO, GUILHERME LOURO JUSTINO - FPTI BRASIL
LOTE PIONEIRO DE TRANSFORMADORES BLINDADOS PARA ÁREAS DE ALTA VIOLÊNCIA URBANA	SERGIO LUIZ BRAGA FRANÇA - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
METODOLOGIA DE CÁLCULO DOS CUSTOS OPERACIONAIS REGULATÓRIOS	MATHEUS PALMA CRUZ - AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA - ANEEL, LUCAS MELLO NASCIMENTO - AUTOR INDEPENDENTE
MODELAGEM PRELIMINAR DA VIABILIDADE DE TERRENOS A TRAÇADOS DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM ÁREAS RURAIS, POR ANÁLISE DE DECISÃO MULTICRITÉRIO	EDUARDO CHIARANI - LACTEC, MARICLER TOIGO - LACTEC, CHARLES JAREK IJAILLE - COPEL DISTRIBUIÇÃO
NORMAS E PADRÕES DE CONEXÃO E OPERAÇÃO DE MICRORREDES - LEVANTAMENTO DO STATUS BRASILEIRO E PROPOSTA DE NORMATIZAÇÃO TÉCNICA	JOSÉ FILHO DA COSTA CASTRO - IATI, PEDRO ANDRE CARVALHO ROSAS - AUTOR INDEPENDENTE, VITTORIA EMANOUELLA MARTINS SOARES DE ANDRADE - IATI, RAFAEL GOMES BENTO - CPFL PAULISTA
NOVAS TECNOLOGIAS DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA EM SUBSTITUIÇÃO ÀS BATERIAS TRADICIONAIS EM EQUIPAMENTOS DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE	CARLOS ADEMAR PURIM - LACTEC, LOURIVAL LIPPMANN JUNIOR - LACTEC, CAMILA MARÇAL GOBI PACHER - AUTOR INDEPENDENTE, JULIANO DE ANDRADE - LACTEC, DIEGO RENAN GARZARO - LACTEC, GUSTAVO ORTENZI - ELEKTRO, JANINE SILVA DE SOUZA - COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO ESTADO DA BAHIA COELBA
NOVOS MERCADOS PARA COMPARTILHAMENTO MÚTUO DE INFRAESTRUTURA DE ENERGIA ELÉTRICA E DE DADOS EM FIBRAS ÓPTICAS	MARIA SILVINA MEDRANO - CPQD, ERICO PAZ DA SILVA ERICO - CPQD, BRUNO NOGUEIRA AIRES - CPQD, EDUARDO FERREIRA DA COSTA - CPQD, AGNALDO CESAR BONINI - CEMIG, CARLOS ALBERTO DE SOUSA - CEMIG, CARLOS ALEXANDRE MEIRELES DO NASCIMENTO - CEMIG
NOWCASTING DE DEMANDA PARA OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO EM TEMPO REAL	JOSÉ PAULO RAMOS FERNANDES - ESCOLA DE ENGENHARIA DE SÃO CARLOS, JULIO AUGUSTO DRUZINA MASSIGNAN - USP, JOÃO BOSCO AUGUSTO LONDON JUNIOR - USP, RODRIGO ZEMPULSKI FANUCCHI - AUTOR INDEPENDENTE
O IMPACTO DOS BANCOS CAPACITORES E FATORES DE POTÊNCIA REAIS NO CÁLCULO DE PERDAS TÉCNICAS REGULATÓRIAS	JÚLIA SIMEONI PAUL - CELESC DISTRIBUIÇÃO S. A., LUCAS GUEDES SANTOS - CELESC DISTRIBUIÇÃO S. A., EDISON ANTONIO CARDOSO ARANHA NETO - IFSC

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
PLANEJAMENTO A PARTIR DE REDES REPRESENTATIVAS DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO, CONSIDERANDO A PENETRAÇÃO DE RECURSOS ENERGÉTICOS DISTRIBUÍDOS	ANA GABRIELA BEZERRA BENITEZ - SINAPSIS, DANIEL PEREZ DUARTE - IAPTEL INSTITUTO APTEL, SÉRGIO MISHIMA DOS SANTOS BARBOSA - AUTOR INDEPENDENTE
PLATAFORMA PARA AVALIAÇÃO DE CONEXÃO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA - HOSTING CAPACITY E ANÁLISE INDIVIDUAL AUTOMATIZADA	DANIEL SZENTE FONSECA - SINAPSIS, RENAN MACHADO SALES - SINAPSIS, ANNA GIULIA QUEIROZ COSTA - SINAPSIS, MARCELO APARECIDO PELEGRINI - SINAPSIS, CÍNTIA GONÇALVES MENDES DA SILVA - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIENCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO, LUIZ HENRIQUE LEITE ROSA - CONSULTOR INDEPENDENTE
PROPOSTA DE APERFEIÇOAMENTO REGULATÓRIA PARA EFETIVA GESTÃO DO CICLO DE VIDA DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA	HELEN VELOZO VENDRAMETO - CPFL PAULISTA, LEONARDO DO NASCIMENTO PEREIRA PEREIRA - CPFL PAULISTA, JOÃO VITOR RAVAGNANI DIAS - CPFL PAULISTA, CHRISTIAN ROBERTO CAMPIONI DA CRUZ - CPFL PIRATININGA, ANDRÉ NUNES DE SOUZA - UNESP, GIOVANNI MANASSERO JUNIOR - USP
SISTEMA DE DETECÇÃO DE PROXIMIDADE ENTRE CAMINHÃO DE PODA AUTOMATIZADA E LINHAS DE MÉDIA TENSÃO	RENATTO VAZ CARVALHO - LACTEC, DANIEL DE ANDRADE USSUNA - LACTEC, VITOLDO SWINKA FILHO - LACTEC, ALEXANDRE ALBARELLO COSTA - LACTEC, EDUARDO CASARIN - ELEKTRO
SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO DE FALTAS EM CABOS ISOLADOS - DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO	DANIEL DE ANDRADE USSUNA - LACTEC, RENATTO VAZ CARVALHO - LACTEC, VITOLDO SWINKA FILHO - LACTEC, GUILHERME CUNHA DA SILVA - LACTEC, VICTOR SALVINO BORGES - LACTEC, ROBERTO CARLOS DE SOUZA - CEMIG
SISTEMA DE MONITORAMENTO PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SUBTERRÂNEAS	BRUNO NOGUEIRA AIRES - CPQD, CLAUDIO FLORIDIA - CPQD, FABIO RENATO BASSAN - CPQD, JOÃO BATISTA ROSOLEM - CPQD, JOÃO PAULO VICENTINI FRACAROLLI - CPQD, FERNANDO ROCHA PEREIRA - CPQD, RIVAEEL STROBEL PENZE - CPQD, RODRIGO PERES - CPQD, RONALDO ANTONIO RONCOLATTO - CPQD, CLÁUDIA MARIA COIMBRA - CPFL PIRATININGA, MARCELO DE MORAES - CPFL PAULISTA, VICTOR BAIOCHI RIBOLDI - RGE SUL, FABIANO FRUETT - FUNCAMP
SMART METERING NO BRASIL	JOSÉ MARCELO BANDEIRA FILHO - ABDO & ASSOCIADOS CONSULTORIA, EDUARDO HENRIQUE ELLERY FILHO - ABDO & ASSOCIADOS CONSULTORIA, JOSÉ MÁRIO MIRANDA ABDO - ABDO & ASSOCIADOS CONSULTORIA
SMART TRAFÓ: MONITORAMENTO E COMBATE ÀS PERDAS, NOVO CONCEITO DE TRANSFORMADOR	GUILHERME MARTINEZ FIGUEIREDO FERRAZ - HIGH VOLTAGE EQUIPMENT LTDA, LAERTY JOÃO DOS SANTOS DAMIÃO - HIGH VOLTAGE EQUIPMENT LTDA, RENATO MASSONI CAPELINI - HIGH VOLTAGE EQUIPMENT LTDA, ROGÉRIO SALUSTIANO - HIGH VOLTAGE EQUIPMENT LTDA, ALEXANDRE MENEZES TEIXEIRA - ENERGISA PARAÍBA - DISTRIBUIDORA DE ENERGISA S/A
TESTES E VALIDAÇÃO EM PLATAFORMA DE SIMULAÇÃO EM TEMPO REAL DE ESTRUTURA HÍBRIDA DE CONTROLE DE SISTEMA DE EXCITAÇÃO DE GERADORES SÍNCRONOS DISTRIBUÍDOS QUE OPERAM EM REDES ILHADAS	ARTUR BOHNEN PIARDI - FPTI BRASIL, FELIPE CRESTANI DOS SANTOS - FPTI BRASIL, RODRIGO BUENO OTTO - FPTI BRASIL, AHDA PIONKOSKI GRILO PAVANI - AUTOR INDEPENDENTE, RODRIGO ANDRADE RAMOS - USP

## XIII - GRUPO DE ESTUDO DE TRANSFORMADORES, REATORES, MATERIAIS E TECNOLOGIAS EMERGENTES - GTM

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
A EXPERIÊNCIA DA ELETRONORTE NO USO DO SISTEMA DIANE PARA GERENCIAMENTO DE ENSAIOS PREDITIVOS DE ÓLEO	VANESSA DE CÁSSIA VIANA MARTINS BELTRÃO - ELETROBRAS - ELETRONORTE, FRANCISCO FIGUEIREDO SILVA NETO - ELETROBRAS ELETRONORTE, WANDRÉ MATOS DE MEDEIROS - ELETROBRAS ELETRONORTE, CLAYTON GUIMARÃES DA MATA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, CHRISTIAN DUCHARME - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, MARCELA PINHEIRO MOREIRA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL
A REDUÇÃO DAS EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA (GEE) COM O USO DA TECNOLOGIA DO ÓLEO VEGETAL ISOLANTE NOS TRANSFORMADORES DA TRANSMISSÃO DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO	ROBERTO IGNACIO DA SILVA - CARGILL AGRÍCOLA S.A.
A TÉCNICA DE RESPOSTA EM FREQUÊNCIA APLICADA AO DIAGNÓSTICO DE FALHAS E MODELAGEM DE TRANSFORMADORES AUXILIANDO NA GESTÃO DE ATIVOS	GABRIELA SAMPAIO RÊMA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, BENEDITO DONIZETI BONATTO - UNIFEI, ANTONIO CARLOS SIQUEIRA DE LIMA - COPPE/ UFRJ
ANÁLISE DAS VAZÕES E TEMPERATURAS NOS ENROLAMENTOS DE TRANSFORMADORES DIANTE DA VARIAÇÃO DOS CANAIS DE ÓLEO EMPREGANDO MODELO ELETRO-TERMO-HIDRÁULICO	LEONARDO HAUTRIVE MEDEIROS - AUTOR INDEPENDENTE, MICAEL MARCIO OLIVEIRA - AUTOR INDEPENDENTE, VITOR CRISTIANO BENDER - AUTOR INDEPENDENTE, CARLOS EDUARDO GUEX FALCÃO - UFSM, TIAGO BANDEIRA MARCHESAN - AUTOR INDEPENDENTE
ANÁLISE DE CONTAMINANTES EM ÓLEO MINERAL ISOLANTE PARA IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DE FALHAS EM TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA	LAÍS PASTRE DILL - VEGOOR, HELENA WILHELM - VEGOOR, CAMILA STEFFENS - VEGOOR, PAULO DE OLIVEIRA FERNANDES - AUTOR INDEPENDENTE, SÉRGIO MOURA PERES - VEGOOR, KETHLYN GHELLERE MOSCON - VEGOOR, VITOR CRISTIANO BENDER - AUTOR INDEPENDENTE, TIAGO BANDEIRA MARCHESAN - AUTOR INDEPENDENTE, JOSE BATISTA FERREIRA NETO - SANTO ANTÔNIO ENERGIA
APLICAÇÃO DE FERRAMENTAS COMPUTACIONAIS NO ESTUDO DE FALHAS ELÉTRICAS EM TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA IMERSOS EM ÓLEO	IVAN XAVIER LINS - CENTRO DE GESTÃO DE TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - CGTI, CYNTHIA WANICK VIEIRA - TRANSMISSORA ALIANÇA DE ENERGIA ELÉTRICA S/A, JOSÉ MAK - CENTRO DE GESTÃO DE TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - CGTI, ADELFO BRAZ BARNABÉ - INSTITUTO CGTI
BOA PRÁTICA PARA MANUTENÇÃO EM REATOR SHUNT COM FOCO NOS ENSAIOS DE EMISSÃO ACÚSTICA, DESCARGAS PARCIAIS E ANÁLISE CROMATOGRÁFICA DO ÓLEO ISOLANTE	IVAIR DE MATOS DIAS - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A., HAMILTON BATISTA DE OLIVEIRA - AUTOR INDEPENDENTE, ALESSANDRO FREIRE NUNES - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A.
BROCHURA “MELHORES PRÁTICAS PARA ESPECIFICAÇÃO DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA E REATORES DE DERIVAÇÃO”	JANAINA GOMES DA COSTA - AUTOR INDEPENDENTE, ROBERTO ASANO JUNIOR - CONSULTOR INDEPENDENTE, HAMILTON BATISTA DE OLIVEIRA - AUTOR INDEPENDENTE, TIAGO BANDEIRA MARCHESAN - AUTOR INDEPENDENTE, FIEL RIBEIRO MATOLA FILHO - AUTOR INDEPENDENTE, ROBERTO IGNACIO DA SILVA - CARGILL AGRÍCOLA S.A.

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO PROJETO DE TRANSFORMADORES PARA APLICAÇÃO EM ENERGIA EÓLICA E SOLAR	ODIRLAN IARONKA - WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A., LUIZ FERNANDO DE OLIVEIRA - WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A., GUILHERME MASCHIO - WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A., JOÃO PAULO VIEIRA - WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A.
DESAFIOS NA SUBSTITUIÇÃO DE REATORES EM DERIVAÇÃO EM FINAL DE VIDA ÚTIL NO SISTEMA 500 KV - CHESF	SANTHIAGO GUEDES MONTENEGRO - COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO, CINTHIA SOUZA DOS SANTOS XAVIER - AUTOR INDEPENDENTE
DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA BASEADA EM MEV-EDS PARA QUANTIFICAÇÃO DA CORROSIVIDADE POR ENXOFRE EM TRANSFORMADORES E REATORES	MAURICIO ARAUJO DE LIMA - ELETRONORTE ELETROBRÁS, LEIDE CARMEN LEMOS LIMA - ELETRONORTE ELETROBRÁS
DESIGN REVIEW - DA EXPERIÊNCIA COM TRANSFORMADORES E REATORES À CONTRIBUIÇÃO DOS MEIOS DIGITAIS	JOSÉ FRANCISCO LOFRANO DE OLIVEIRA - CONSULTOR INDEPENDENTE
DIAGNÓSTICO EM TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA E REATORES DA ARGO COM O USO DE REDES NEURAIS ARTIFICIAIS	RAFAEL DE OLIVEIRA FERNANDES - ARGO ENERGIA, ERIOSVALDO ALMEIDA DE SANTANA - ARGO ENERGIA, BEATRIZ DE LIMA TAVARES - ARGO ENERGIA
ESTUDO DE CASO COM APLICAÇÃO DE BLINDAGENS MAGNÉTICAS HORIZONTAIS EM AUTOTRANSFORMADOR DE 500 MVA E CLASSE 500 KV	GUILHERME MASCHIO - WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A., ODIRLAN IARONKA - WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A., LUIZ FERNANDO DE OLIVEIRA - WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A., JOÃO PAULO VIEIRA - WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A.
ESTUDO DE VIABILIDADE PARA IMPLANTAÇÃO DE MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA TRIFÁSICA DOS ENROLAMENTOS, UTILIZANDO MÉTODO VOLTÍMETRO-AMPERÍMETRO	BERNARD DA SILVA - WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A., GUILHERME MASCHIO - WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A., LUIZ FERNANDO DE OLIVEIRA - WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A.
FORMAÇÃO DE BOLHAS NO SISTEMA ISOLANTE PAPEL/ ÓLEO MINERAL FRENTE A OCORRÊNCIA DE VARIAÇÕES BRUSCAS DE TEMPERATURA	HELENA WILHELM - VEGOOR, PAULO DE OLIVEIRA FERNANDES - AUTOR INDEPENDENTE, CAMILA STEFFENS - VEGOOR, KETHLYN GHELLERE MOSCON - VEGOOR, SÉRGIO MOURA PERES - VEGOOR, TIAGO BANDEIRA MARCHESAN - AUTOR INDEPENDENTE, VITOR CRISTIANO BENDER - AUTOR INDEPENDENTE, JOSE BATISTA FERREIRA NETO - SANTO ANTÔNIO ENERGIA
GERAÇÃO DE GASES INDICATIVOS DE DESCARGAS PARCIAIS EM REATORES SHUNT DE ALTA TENSÃO: UMA ABORDAGEM TEÓRICO-PRÁTICA	ADRIANA DE CASTRO PASSOS MARTINS - CEMIG GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S.A, SHEILA SOUTHGATE DE OLIVEIRA - TRANSMISSORA ALIANÇA DE ENERGIA ELÉTRICA S/A, ASSIS CARLOS BARBOSA VALENTE - AUTOR INDEPENDENTE, ROSSANO GIMENES - UNIFEI, MILADY RENATA APOLINÁRIO DA SILVA - UNIFEI
INOVAÇÃO NO TRATAMENTO DE ÓLEO ISOLANTE EM TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA ENERGIZADO COM COMUNICAÇÃO EM TEMPO REAL	ADEMAR VIEIRA DE CARVALHO JUNIOR - COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO, TÉCIO JOSE LINS DE MEDEIROS - COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO, JOSÉ ANTONIO FABRIN - ECOFLUID, FLAVIO CESAR FABRIN - ECOFLUID
METODOLOGIA PARA PRIORIZAÇÃO DA SUBSTITUIÇÃO DE TRANSFORMADORES EM FINAL DE VIDA ÚTIL TÉCNICA E ECONÔMICA	LUIS ADRIANO DE MELO CABRAL DOMINGUES - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, CRISTIANO SANTOS CARVALHO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, CARLOS KLEBER DA COSTA ARRUDA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
MODELAGEM DE BUCHAS CONDENSIVAS PARA TRANSITÓRIOS DE ALTA FREQUÊNCIA	LUIZ FERNANDO DE OLIVEIRA - WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A., ODIRLAN IARONKA - WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A., JOÃO PAULO VIEIRA - WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A., GUILHERME MASCHIO - WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A.
MONITORAMENTO DA SAÚDE DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA ATRAVÉS DE FERRAMENTA THM (TRANSFORMER HEALTH MANAGEMENT)	THIAGO CAVALCANTI BANDEIRA - ENERGISA PARAÍBA - DISTRIBUIDORA DE ENERGISA S/A, TERCIVS CASSIUS MELO DE MORAIS - ENERGISA PARAÍBA - DISTRIBUIDORA DE ENERGISA S/A
MONITORAMENTO DE DESCARGAS PARCIAIS EM TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA POR MEIO DE ACOPLAMENTO CAPACITIVO NO TAP DE BUCHAS	LAERTY JOÃO DOS SANTOS DAMIÃO - HIGH VOLTAGE EQUIPMENT LTDA, GUILHERME MARTINEZ FIGUEIREDO FERRAZ - HIGH VOLTAGE EQUIPMENT LTDA, RENATO MASSONI CAPELINI - HIGH VOLTAGE EQUIPMENT LTDA, ROGÉRIO SALUSTIANO - HIGH VOLTAGE EQUIPMENT LTDA
MONITORAMENTO DE EVOLUÇÃO DE GASES DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA INTEGRANDO NANOTECNOLOGIA E TÉCNICAS INTELIGENTES	HELEN VELOZO VENDRAMETO - CPFL PAULISTA, ANDRÉ NUNES DE SOUZA - UNESP, DANILO SINKITI GASTALDELLO - INSTITUTO DAS APOSTOLAS DO SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS, TALITA MAZON - CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER, EUGÊNIO DE SOUZA MORITA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS, AGNES NASCIMENTO SIMOES - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS, WALDIR ANTONIO BIZZO - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS, JOÃO PAULO PAPA - UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA "JÚLIO DE MESQUITA FILHO", FLORIANO TORRES NETO - CPFL GERAÇÃO DE ENERGIA S.A., JOÃO CARLOS CARNEIRO - CPFL PAULISTA, VAGNER VASCONCELLOS - CPFL PIRATININGA, CHRISTIAN ROBERTO CAMPIONI DA CRUZ - CPFL PIRATININGA
NOVO MÉTODO DE AVALIAÇÃO DE SEVERIDADE DOS TRANSITÓRIOS EM TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA	HUMBERTO MARGEL WICKERT - CEEE-GT, TIAGO BANDEIRA MARCHESAN - AUTOR INDEPENDENTE, RODINEI CARRARO - AUTOR INDEPENDENTE
O CIGRÉ E OS CRITÉRIOS RECOMENDADOS PARA APRIMORAR O PROCESSO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PROCUREMENT) DE TRANSFORMADORES E REATORES DE DERIVAÇÃO	GILSON MACHADO BASTOS - CONSULTOR INDEPENDENTE
OS 16 ANOS DE EXPERIÊNCIA DA CEMIG GT NA PREVENÇÃO DE FALHAS EM TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 400 MVA PELA MONITORAÇÃO ON-LINE BUCHAS CAPACITIVAS	DANIEL CARRIJO POLONIO ARAUJO - TREETECH TECNOLOGIA LTDA, GABRIEL DE SOUZA - RADICE ENGENHARIA, MURILO MARQUES PINTO - RADICE ENGENHARIA, RAFAEL PRUX FEHLBERG - TREETECH TECNOLOGIA LTDA
PROCESSO DE UNIFICAÇÃO DE NORMAS E MODERNIZAÇÃO DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA DO GRUPO CPFL.	VAGNER VASCONCELLOS - CPFL PIRATININGA, JOÃO CARLOS CARNEIRO - CPFL PAULISTA
REVESTIMENTOS INTELIGENTES COM PODER DE AUTORREPARAÇÃO APLICADOS NA PINTURA ANTICORROSIVA DE MANUTENÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS DO SETOR ELÉTRICO	FELIPE GARCIA NUNES - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, ELBER VIDIGAL BENDINELLI - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL
SIMULAÇÃO DE FALHA ELÉTRICA DE TRANSFORMADORES ISOLADOS COM PAPEL NOMEX®	LAÍS PASTRE DILL - VEGOOR, HELENA WILHELM - VEGOOR, PAULO DE OLIVEIRA FERNANDES - AUTOR INDEPENDENTE, CAMILA STEFFENS - VEGOOR, KETHLYN GHELLERE MOSCON - VEGOOR, SÉRGIO MOURA PERES - VEGOOR, ROGER CURTIS WICKS - DUPONT, LEONARDO GALHARDO - DUPONT

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
SIMULAÇÃO DO DESEMPENHO ELÉTRICO DE ISOLAMENTOS EM EQUIPAMENTOS DE ALTA TENSÃO SOB EFEITO DE CONTAMINANTES USUALMENTE DESCONSIDERADOS EM CÁLCULOS DE CAMPO ELÉTRICO	CARLOS KLEBER DA COSTA ARRUDA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, ADRIANA DE CASTRO PASSOS MARTINS - CEMIG GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S.A, FELIPE TEODORO DE OLIVEIRA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL
SISTEMA COMPACTO DE MONITORAMENTO E LOCALIZAÇÃO DE DESCARGAS PARCIAIS EM TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA PELA COMBINAÇÃO DAS METODOLOGIAS DE DETECÇÃO ACÚSTICA E ELETROMAGNÉTICA	CAIO FLEMING FERREIRA DE CARVALHO CUNHA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, HÉLIO AMORIM - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL
SOBRE O APOIO A TOMADA DE DECISÃO EM TEMPO REAL ADVINDA DO MONITORAMENTO ONLINE DA CORRENTE DE FUGA DAS BUCHAS DE TRANSFORMADORES - A COLABORAÇÃO DA ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO A OPERAÇÃO SEGURA DOS ATIVOS DA TRANSMISSÃO	DANIEL CARRIJO POLONIO ARAUJO - TREETECH TECNOLOGIA LTDA, WANDRÉ MATOS DE MEDEIROS - ELETROBRAS ELETRONORTE, RAFAEL PRUX FEHLBERG - TREETECH TECNOLOGIA LTDA, GABRIEL DE SOUZA - RADICE ENGENHARIA, MURILO MARQUES PINTO - RADICE ENGENHARIA
TESTADOR DE TRANSFORMADORES DE DISTRIBUIÇÃO NO CAMPO, DO P&D AO PRODUTO	PAULO CESAR LOPES LEITE - CLARLEI TECNOLOGIA LTDA., HUGO ARMANDO DOMINGUEZ ALMAGUER - FURB, SÉRGIO HENRIQUE LOPES CABRAL - AUTOR INDEPENDENTE, THAIR IBRAHIM ABDEL HAMID MUSTAFA - FURB, LUIZ HENRIQUE MEYER - FURB, LEANDRO PERES CAMPOS - AMPLA ENERGIA E SERVICOS S.A., DANIEL BELLAS AZEVEDO - AMPLA ENERGIA E SERVICOS S.A., HUGO MOREIRA DA CRUZ - AMPLA ENERGIA E SERVICOS S.A., VITOR RIBEIRO AMARAL DOS SANTOS - AMPLA ENERGIA E SERVICOS S.A., GUSTAVO HAUBRICH - CLARLEI TECNOLOGIA LTDA.
TRANSFORMADORES A SECO E O DESAFIO DO MONITORAMENTO ON-LINE	HÉLIO AMORIM - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL
TRANSFORMADORES CONVERSORES PARA CCAT - UMA ABORDAGEM FOCADA EM SEUS DIFERENCIAIS	JOSÉ FRANCISCO LOFRANO DE OLIVEIRA - CONSULTOR INDEPENDENTE
UTILIZAÇÃO DE SIMULAÇÕES MUITIFISICAS PARA AVALIAR A INFLUÊNCIA DAS PERDAS TOTAIS EM UM TRANSFORMADOR DURANTE UM FENÔMENO TRANSITÓRIO.	ANTONIO RONIEL MARQUES DE SOUSA - UFPA, WELLINGTON FONSECA - UFPA, THIAGO MOTA SOARES - UFPA, DIOERGE DE SOUZA LIMA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARA - UNIFESSPA

GRUPO DE ESTUDO • 14

XIV - GRUPO DE ESTUDO DE RECURSOS ENERGÉTICOS DISTRIBUIDOS - GRD

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
ANÁLISE TÉCNICO ECONÔMICA DE UM NOVO CONCEITO DE COLETOR SOLAR HÍBRIDO COM TROCADOR DE CALOR POLIMÉRICO PARA PAINEL FOTOVOLTAICO	VICTOR CÉSAR PIGOZZO FILHO - IATI, FELIPE CARDIM DE ARAÚJO - IATI, MATEUS ALAN GABIATTI - ENGIE
ANÁLISE TÉCNICO-ECONÔMICA E DE SUSTENTABILIDADE DA MOBILIDADE ELÉTRICA EM FERNANDO DE NORONHA	ADRIANO CARDON CASTRO - AUTOR INDEPENDENTE, ALEXANDRE RASI AOKI - UFPR, THAIS MARZALEK BLASI - UFPR, VICTOR LUNET ALVARES DE AZEVEDO - AUTOR INDEPENDENTE

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
APLICAÇÃO DE SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA E GERAÇÃO FOTOVOLTAICA EM ESTAÇÃO SEMIRRÁPIDA DE VEÍCULOS ELÉTRICOS: ESTUDO DE CASO EM BELO JARDIM - PERNAMBUCO	DANIELLY NORBERTO ARAÚJO - INSTITUTO DE TECNOLOGIA EDSON MORORO MOURA, ANDREA SARMENTO MAIA VASCONCELOS - INSTITUTO DE TECNOLOGIA EDSON MORORO MOURA, WASHINGTON DE ARAUJO SILVA JUNIOR - INSTITUTO DE TECNOLOGIA EDSON MORORO MOURA, JULIA BEATRIZ RAMOS DA CONCEIÇÃO - CPFL PIRATININGA
AVALIAÇÃO DA REDUÇÃO DAS EMISSÕES DE GASES DO EFEITO ESTUFA POR MEIO DA ASSOCIAÇÃO DE SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA A FONTES DE GERAÇÃO POR COMBUSTÍVEL FÓSSIL - UM ESTUDO DE CASO PARA CONSUMIDOR DO GRUPO A	CAMILA DE FREITAS ALBERTIN - CPFL ENERGIAS RENOVÁVEIS S.A., VICTOR BAIOSCHI RIBOLDI - RGE SUL, RAFAEL GOMES BENTO - CPFL PAULISTA, GUILHERME FERRETTI RISSI - CPFL PAULISTA
COMPLEXO DE GERAÇÃO EÓLICA GAMELEIRA - PROJETO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO COM MODELO DE SOLO PROFUNDO	PAULO EDMUNDO FONSECA FREIRE - CONSULTOR INDEPENDENTE, MARCOS VINICIUS REIS E PIMENTA - CONSULTOR INDEPENDENTE, WILLIAN RICARDO RITTER - CPFL ENERGIAS RENOVÁVEIS S.A.
CONTROLE ROBUSTO VVVV PARA O FLUXO DE CARGA NEWTON-RAPHSON APLICADO A SISTEMAS FOTOVOLTAICOS	ADRIANO ARON FREITAS - UFERSA, AILSON PEREIRA DE MOURA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CURVA S VIBRACIONAL: UMA PROPOSTA DE ANÁLISE PARA APRIMORAMENTO DA O&M DE GERADORES EÓLICOS SUPORTADA POR CIÊNCIA DE DADOS	FABRIZIO LEAL FREITAS - AQTECH, VITOR POHLENZ - AQTECH, YURI CROTTI - AQTECH, MARCOS HISASHI NAPOLI NISHIOKA - AQTECH
DESAFIOS DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS E, REGIÕES COM ESCASSEZ DE RECURSOS HÍDRICOS	LUCAS RAUSIS LOURENÇO PINTO - ENGETÉCNICA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA GESTÃO INTELIGENTE DE USINAS DE GERAÇÃO EÓLICA	SARA GOMES CARDOSO - SPIN ENGENHARIA, SAYED MAJID REZAAE - SPIN ENGENHARIA, TÚLIO SILVA - SPIN ENGENHARIA
DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE CAMADAS ATIVAS PARA DISPOSITIVOS FOTOVOLTAICOS POLIMÉRICOS.	ARTHUR DE CASTRO RIBEIRO - AUTOR INDEPENDENTE, JOSE GERALDO DE MELO FURTADO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL
DESENVOLVIMENTOS DO PROJETO ITUMBIARA DE FURNAS VISANDO A APLICAÇÃO DE ARMAZENAMENTO ENERGÉTICO HÍBRIDO (HIDROGÊNIO E BATERIAS) PARA SINERGIA ENTRE A GERAÇÃO ELÉTRICA HIDRÁULICA E A FOTOVOLTAICA	MARCO ANTONIO GALDINO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, JOSE GERALDO DE MELO FURTADO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, JACINTO MAIA PIMENTEL - AUTOR INDEPENDENTE, THALES COSTA FERREIRA ROSA - FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS S.A.
DIFERENÇAS ENTRE AS VELOCIDADES EQUIVALENTE E NA ALTURA DO CUBO NO PROJETO E OPERAÇÃO DE PARQUES EÓLICOS	CHARLES EGBERTO GUEDES VONNEGUT VIEIRA DE MELLO - HORIZONTE ENERGIAS RENOVÁVEIS S.A., MARIA REGINA DE OLIVEIRA PEREIRA DE ARAUJO - HORIZONTE ENERGIAS RENOVÁVEIS S.A., MIGUEL HIROO HIRATA - CONSULTOR INDEPENDENTE, JOÃO IGNÁCIO DA SILVA FILHO - CONSULTOR INDEPENDENTE, PATRICK KARLIN - PEDRA BONITA LABS SOFTWARE LTDA, LEONARDO DA COSTA LIMA XAVIER DE MENDONÇA - HORIZONTE ENERGIAS RENOVÁVEIS S.A., VICENTE CORREA NETO - ALIANÇA GERAÇÃO DE ENERGIA S.A.



TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
ESTUDOS PARA INSERÇÃO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA EM REDES SECUNDÁRIAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA TIPO SPOT E GRID NETWORK PELO USO DE RELÉS COM PROTEÇÃO ADAPTATIVA	DOUGLAS ALEXANDRE DE ANDRADE GARCIA - ESCOLA POLITÉCNICA, MÁRIO JORGE RIBEIRO JÚNIOR - CEB DISTRIBUIÇÃO S.A.
ESTUDOS SOBRE FORMAS DE SUPORTE DE FREQUÊNCIA DE SISTEMAS EÓLICOS EM RECURSOS ENERGÉTICOS DISTRIBUÍDOS	WINÍCIUS LATRÔNICO TÔRRES - AUTOR INDEPENDENTE, EVERTHON TAGHORI SICA - AUTOR INDEPENDENTE
GERAÇÃO DISTRIBUÍDA NO BRASIL - IMPACTOS NAS PERDAS	JOSÉ MARCELO BANDEIRA FILHO - ABDO & ASSOCIADOS CONSULTORIA, EDUARDO HENRIQUE ELLERY FILHO - ABDO & ASSOCIADOS CONSULTORIA, ANDERSON NEVES CORTEZ - CEMIG, WANDERSON RODRIGUES DA SILVA - CEMIG GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S.A, WEBER RAMOS RIBEIRO FILHO - CEMIG, JOSÉ MÁRIO MIRANDA ABDO - ABDO & ASSOCIADOS CONSULTORIA
GERAÇÃO DISTRIBUÍDA: IMPACTOS NO PERFIL DE CARGA E NA COMERCIALIZAÇÃO DE EXCEDENTES	RICARDO LUIS GEDRA - CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, CARLOS RUBENS RAFAEL DORNELLAS - CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, GUILHERME TORRES DE CAMARGO - CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, CESAR AUGUSTO LORENZI PEREIRA - CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
HIDROGÊNIO: DA ORIGEM À ENERGIA DO FUTURO	VINICIUS DE HOLANDA MIRANDA - AUTOR INDEPENDENTE
ILHA FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DE PAINÉIS BIFACIAIS COM RASTREAMENTO SOLAR COM GIRO AZIMUTAL EM TORNO DE UM EIXO CENTRAL	EDSON MARCONI - AUTOR INDEPENDENTE, JOSÉ ALVES TEIXEIRA FILHO - BRUTOM INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PLÁSTICO EIRELI, LUIZ ROBERTO MAZZUCCO FONTES - CONSULTOR INDEPENDENTE
INFLUÊNCIA DAS CARACTERÍSTICAS REGIONAIS DE CARGA NA DEFINIÇÃO DE TARIFAS DE USO DOS SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO PARA MICROGERAÇÃO FOTOVOLTAICA	MARCIO ANDREY ROSELLI - USP, ANDRÉ LUIZ VEIGA GIMENES - CONSULTOR INDEPENDENTE, MIGUEL EDGAR MORALES UDAETA - AUTOR INDEPENDENTE
MACHINE LEARNING APLICADO À DETECÇÃO DE ANOMALIAS MECÂNICAS EM SISTEMAS DE PITCH DE AEROGERADORES	FABRIZIO LEAL FREITAS - AQTECH, MARCOS HISASHI NAPOLI NISHIOKA - AQTECH, TIAGO KAORU MATSUI - AQTECH, EMERSON LIMA DO NASCIMENTO - AUTOR INDEPENDENTE, YURI CROTTI - AQTECH, RICARDO COELHO - CONTOUR GLOBAL
MATURIDADE TÉCNICA, REGULATÓRIA E AMBIENTAL PARA APLICAÇÃO DE SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA A BATERIA	RAFAEL FREITAS FERREIRA - AUTOR INDEPENDENTE, MÚCIO LUIZ BANJA FERNANDES - IATI, NATHÁLIA MARIA PADILHA DA ROCHA E SILVA - IATI, ROGÉRIO JOSÉ FRAGOSO DE SOUSA - COMPANHIA ENERGÉTICA DE PERNAMBUCO
MODELO DE DETECÇÃO DE PARÂMETROS SCADA PARA MANUTENÇÃO PREDITIVA E CASO DE ESTUDO EM TURBINAS EÓLICAS COM CONVERSOR DFIG	VITOR PINHEIRO PINTO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, SERGIO ROBERTO FERREIRA CORDEIRO DE MELO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL
O ESTABELECIMENTO DE UMA REFERÊNCIA DE VALOR PARA PERDAS AERODINÂMICAS DE PROJETOS EÓLICOS E SUAS CONSEQUÊNCIAS EM TERMOS DE VALOR DE INVESTIMENTO, DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO, DE OVERHAUL E DE VIDA ÚTIL DE AEROGERADORES	MILTON FRANCISCO DOS SANTOS JUNIOR - COMPANHIA PARANAENSE DE ENERGIA - COPEL, LUIS GUSTAVO SOCHER - COMPANHIA PARANAENSE DE ENERGIA - COPEL, SAMUEL ALVES BARBOSA - COMPANHIA PARANAENSE DE ENERGIA - COPEL

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
OPORTUNIDADES DE SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA NA AMÉRICA DO SUL	TIAGO POLES DE SOUZA - AUTOR INDEPENDENTE, MIGUEL EDGAR MORALES UDAETA - AUTOR INDEPENDENTE, VIVIANE TAVARES NASCIMENTO - AUTOR INDEPENDENTE
PACKAGE TARIFF: UMA FORMA SIMPLES E EFICAZ DE SOLUCIONAR O CONFLITO DE INTERESSES ENTRE A GERAÇÃO DISTRIBUÍDA E AS CONCESSIONÁRIAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	WEBER RAMOS RIBEIRO FILHO - CEMIG
PERCEPÇÃO DOS USUÁRIOS SOBRE A FUNÇÃO DOS CARROS ELÉTRICOS NO BRASIL: MEIOS DE TRANSPORTE OU PARTE DA SMART GRID	FABIENNE SCHIAVO - AUTOR INDEPENDENTE, RODRIGO FLORA CALILI - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO, CLAUDIO FREITAS DE MAGALHÃES - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO
PLATAFORMA ABERTA PARA CONSULTA DE HOSTING CAPACITY DE GERAÇÃO EM DIVERSOS NÍVEIS DE TENSÃO	RENAN MACHADO SALES - SINAPSIS, DANIEL SZENTE FONSECA - SINAPSIS, ANNA GIULIA QUEIROZ COSTA - SINAPSIS, MARCELO APARECIDO PELEGRINI - SINAPSIS, GUSTAVO TRAVASSOS AGUIAR DA SILVA - COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO ESTADO DA BAHIA COELBA
PREVISÃO DE ENERGIA SOLAR DE CURTO PRAZO COMBINANDO MÁQUINAS DE VETORES DE SUPORTE (SVM) E REGRESSÃO QUANTÍLICA COM MODELAGEM DE RESÍDUOS	ROBERTO PEREIRA CALDAS - COPPE/UFRJ, JOSÉ FRANCISCO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, DJALMA MOSQUEIRA FALCÃO - COPPE/UFRJ
PROJETO PILOTO DE INTEGRAÇÃO DE VEÍCULOS ELÉTRICOS EM MICRORREDES	ALEXANDRE RASI AOKI - UFPR, ROGERIO CORRÊA PERES - UFPR, ZENO LUIZ IENSEN NADAL - COPEL DISTRIBUIÇÃO, MARCOS SCHREIBER - AUTOR INDEPENDENTE
PROPOSTA DE UM ELETROPOSTO BIDIRECIONAL COM TECNOLOGIA NACIONAL PARA SUPORTE OPERATIVO AOS SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO	ALMIR AUGUSTO BRAGGIO - FPTI BRASIL, RODRIGO BUENO OTTO - FPTI BRASIL, ARTUR BOHNEN PIARDI - FPTI BRASIL, ZENO LUIZ IENSEN NADAL - COPEL DISTRIBUIÇÃO, CASSIUS ROSSI DE AGUIAR - AUTOR INDEPENDENTE, GUILHERME ZAT - FPTI BRASIL, LAYON LUCIANO LUCENA ALVES - FPTI BRASIL
PROPOSTAS DE MODELOS DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA P2P PARA GERAÇÃO DISTRIBUÍDA E MOBILIDADE ELÉTRICA INCLUSIVAS PARA O CONSUMIDOR FINAL	MARCELO APARECIDO PELEGRINI - SINAPSIS, JOSE ALFREDO RAMOS VALVERDE - RIO PARANA ENERGIA S.A, MATHEUS GUARANY DE ARAUJO - SINAPSIS
SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA TÉRMICA UTILIZANDO FLUIDO TÉRMICO COMO MÍDIA EM UM TANQUE VERTICAL ESTRATIFICADO DO TIPO THERMOCLINE	JONAS RAFAEL GAZOLI - EUDORA ENERGIA LIMITADA, NELSON PONCE JUNIOR - EUDORA ENERGIA LIMITADA, ALESSANDRO SETE - EUDORA ENERGIA LIMITADA, LUIS ALEXANDRE CATUSSI PASCHOALOTTO - CESP
UMA ESTRATÉGIA DE CONTROLE DE TENSÃO BASEADA EM SENSIBILIDADE PARA REDUÇÃO IGUALITÁRIA DAS INJEÇÕES DE POTÊNCIA ATIVA DE GERADORES FV EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE BT	ANDREY DA COSTA LOPES - UFPA, VANDERSON CARVALHO DE SOUZA - UFPA, WERBESTON DOUGLAS DE OLIVEIRA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPA, JOÃO PAULO ABREU VIEIRA - UFPA, LUIZ EDUARDO SALES E SILVA - UFPA
USINA FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DE SOBRADINHO - OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E AÇÕES DE MELHORIA CONSTRUTIVA	PEDRO SINVAL FERREIRA RODRIGUES - COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO, JOSÉ GENILSON DE AZEVEDO - COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO, JOSÉ BIONE DE MELO FILHO - COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO, EDUARDO BOUDOUX JATOBÁ - COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
UTILIZAÇÃO DO HIDROGÊNIO ARMAZENADO NA UHE ITUMBIARA E POTENCIAL INJEÇÃO NA FORMA DE POWER-GAS NA REDE DE GÁS NATURAL BRASILEIRA	HÉLIO NUNES DE SOUZA FILHO - AUTOR INDEPENDENTE, ENNIO PERES DA SILVA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS, ANA BEATRIZ BARROS SOUZA - AUTOR INDEPENDENTE, DIOGO OLIVEIRA BARBOSA DA SILVA - BARBOSA & BARBOSA ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA, JACINTO MAIA PIMENTEL - AUTOR INDEPENDENTE, JUAREZ CORRÊA FURTADO JÚNIOR - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS, VITOR FEITOSA RIEDEL - AUTOR INDEPENDENTE
UTILIZAÇÃO DO HIDROGÊNIO COMO ESTRATÉGIA DE MITIGAÇÃO DOS GEE NO SETOR ELÉTRICO E DE TRANSPORTE RODOVIÁRIO: ESTUDO DE CASO NA UHE ITUMBIARA	ANA BEATRIZ BARROS SOUZA - AUTOR INDEPENDENTE, ENNIO PERES DA SILVA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS, JACINTO MAIA PIMENTEL - AUTOR INDEPENDENTE, HÉLIO NUNES DE SOUZA FILHO - AUTOR INDEPENDENTE, VITOR FEITOSA RIEDEL - AUTOR INDEPENDENTE, JUAREZ CORRÊA FURTADO JÚNIOR - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS, DIOGO OLIVEIRA BARBOSA DA SILVA - BARBOSA & BARBOSA ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA

GRUPO DE ESTUDO • 15

XV - GRUPO DE ESTUDO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO E TELECOMUNICAÇÃO PARA SISTEMAS ELÉTRICOS - GTL

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
AMBIENTE INTEGRADO DE INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE MONITORAMENTO DE BUCHA PARA ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO ATRAVÉS DE BASE HISTÓRICA UMA EXPERIÊNCIA ELETROBRAS ELETRONORTE	IVALDO MONTEIRO LOBATO - ELETRONORTE ELETROBRÁS, FELIPE CASTELAR TORRES SILVA - ELETROBRAS ELETRONORTE
APLICAÇÃO DE UM SISTEMA ESPECIALISTA COM TÉCNICAS DE PROCESSAMENTO DE LINGUAGEM NATURAL E MACHINE LEARNING PARA CORRELAÇÃO ENTRE DIFERENTES FONTES DE DADOS DA OPERAÇÃO DO SETOR ELÉTRICO VISANDO INTELIGÊNCIA OPERACIONAL	CAMILA BARBOSA GOMES DE ARAÚJO - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, JOÃO GABRIEL MELLO GONÇALVES - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, RODOLFO RODRIGUES MOREIRA - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, ADRISSON CONSONI FLORIANO - IFSC - CÂMPUS FLORIANÓPOLIS, REGINALDO DE OLIVEIRA JUNIOR - ENGIE, LUCIANA MACEDO DE OLIVEIRA - CPFL ENERGIA, JULIA BEATRIZ RAMOS DA CONCEICÃO - CPFL PIRATININGA
ASSISTÊNCIA REMOTA ATRAVÉS DE REALIDADE AUMENTADA PARA O SETOR ELÉTRICO	PAULA ZENNI LODETTI - FUNDAÇÃO CERTI, DIOGO VINICIUS JOÃO - FUNDAÇÃO CERTI, MARCOS AURELIO IZUMIDA MARTINS - FUNDAÇÃO CERTI, LEANDRO TAKESHI HATTORI - INDRA COMPANY

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
AUTOMATIZAÇÃO DE ATIVIDADES NA GESTÃO DE ATIVOS UTILIZANDO A FERRAMENTA SAP GUI SCRIPTING E MICROSOFT VBSCRIPT	RENATA ARARIPE DE MACEDO BARROCA - COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO, THIAGO BONIFACIO DO REGO - COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO, VICTOR MEDEIROS OUTTES ALVES - COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO, GUSTAVO NERY DE ANDRADE LIMA - COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO
BENEFÍCIOS DA APLICAÇÃO DE MICROFIBRAS EM CABOS OPGW	MATEUS MODENA NEVES - FURUKAWA ELECTRIC LATAM S.A., MARIANA RABELO RIBEIRO - FURUKAWA ELECTRIC LATAM S.A., BRUNA VENTURA HOFFMANN - FURUKAWA ELECTRIC LATAM S.A., MARIANA BALAN - FURUKAWA ELECTRIC LATAM S.A.
DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÃO DE ASSISTÊNCIA REMOTA EM REALIDADE AUMENTADA PARA AUXÍLIO DURANTE PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA NO SETOR ELÉTRICO	SERGIO RICARDO ZERBETTO MASSON - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, BERNARDO RODRIGUES DA ROSA - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S.A., FABYANA FREIRE VENTIN - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S.A., WAGNER LUIZ ORTIZ MARQUES - LIGHT SERVIÇOS DE ELETRICIDADE S.A., MARCOS PAULO BARCELLOS DE MORAIS - LIGHT SERVIÇOS DE ELETRICIDADE S.A., MARCIO ROMERO GALARDO JUNIOR - LIGHT, RÔMULO DE OLIVEIRA TEIXEIRA - LIGHT, CARLOS AUGUSTO MACHADO GOMES - LIGHT SERVIÇOS DE ELETRICIDADE S.A.
DESENVOLVIMENTO DE MODELOS E PIPELINE DE VISÃO COMPUTACIONAL PARA CLASSIFICAÇÃO DINÂMICA DE RISCO DURANTE PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO NO SETOR ELÉTRICO	NATHALIA BRAGA ANTUNES BEDOR - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, CARLOS AUGUSTO MACHADO GOMES - LIGHT SERVIÇOS DE ELETRICIDADE S.A., MARCOS VINICIUS DA COSTA PALHÃO - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, SERGIO RICARDO ZERBETTO MASSON - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, FABYANA FREIRE VENTIN - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, BERNARDO RODRIGUES DA ROSA - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, WAGNER LUIZ ORTIZ MARQUES - LIGHT SERVIÇOS DE ELETRICIDADE S.A., MARCOS PAULO BARCELLOS DE MORAIS - LIGHT SERVIÇOS DE ELETRICIDADE S.A., RÔMULO DE OLIVEIRA TEIXEIRA - LIGHT, MARCIO ROMERO GALARDO JUNIOR - LIGHT
DESENVOLVIMENTO E ANÁLISE DE DESEMPENHO DE SISTEMA DE COMUNICAÇÃO WI-SUN EM PROJETO PILOTO NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO	LUCIANA MICHELOTTO IANTORNO - LACTEC, VICTOR BARPP GOMES - LACTEC, RODRIGO JARDIM RIELLA - LACTEC, ANANIAS AMBROSIO QUISPE - LACTEC, GEOVANA SCARAMELLA - LACTEC, ALAN DONIZETI RODRIGUES FERNANDES DE MORAIS - TECSYS DO BRASIL, ADRIANO RUSSI ALVES SILVA - TECSYS DO BRASIL, SERGIO VIANNA DE FARIAS - TECSYS DO BRASIL, LOURIVAL LIPPMANN JUNIOR - LACTEC

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
DESENVOLVIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ANALYTICS PARA SUPORTE À GESTÃO DE ATIVOS E À ENGENHARIA - ESTUDO DE CASO	MARCOS EDUARDO GUERRA ALVES - RADICE ENGENHARIA, CATIA PEDROSA URAS - RADICE ENGENHARIA, SOAD MISLEH GIROTO - RADICE ENGENHARIA, BRUNO FERNANDES SARDINHA - RADICE ENGENHARIA, MURILO MARQUES PINTO - RADICE ENGENHARIA
ESTRATÉGIA DE INTEGRAÇÃO DE PROJETOS CAD PARA CONCEPÇÃO DE SISTEMAS DE REALIDADE VIRTUAL DE SUBESTAÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA	CAMILO DE LELLIS BARRETO JUNIOR - UFU, ALEXANDRE CARVALHO SILVA - IFGOIANO
ESTUDO DE CASO DO USO DO MODELO PROPHET PARA A PREVISÃO DO CONSUMO ELÉTRICO USANDO DADOS REAIS DE CONSUMO	RICARDO LOMBA DE ARAUJO JUNIOR - GREENANR, PEDRO BANDEIRA DE MELLO MARTINS - GREENANR, RAPHAEL GUIMARAES DUARTE PINTO - GREENANR, VAGNER BARBOSA DO NASCIMENTO - GREENANR, GUSTAVO CLAUDIO KARL COUTO - GREENANR
ESTUDO DOS CONCEITOS DE GESTÃO DE EQUIPES APLICADOS AO PROCESSO DE CONVERGÊNCIA DAS ÁREAS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (TI) E TECNOLOGIA DA OPERAÇÃO (TO) NO SETOR ELÉTRICO DE TRANSMISSÃO.	VÍTOR DONADUZZI - AUTOR INDEPENDENTE
ESTUDOS DE VIABILIDADES TÉCNICA E ECONÔMICA SOBRE O COMPARTILHAMENTO DE INFRAESTRUTURA DE COMUNICAÇÃO SMART GRID COM APLICAÇÕES DE SMART CITIES E IOT	GIANCARLO COVOLO HECK - LACTEC, LOURIVAL LIPPMANN JUNIOR - LACTEC, LUCIANA MICHELOTTO IANTORNO - LACTEC, VICTOR BARPP GOMES - LACTEC, ROBERTO ANDRÉ HEXSEL - UFPR
FERRAMENTA DE APURAÇÃO E ANÁLISE DE INDICADORES DE ASSISTÊNCIA TELEASSISTÊNCIA DE SUBESTAÇÕES	LEANDRO VARGAS BARBOSA - COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - CEEE-GT, ANDERSON VIEIRA SILVÉRIO - CEEE-GT, IGOR FREITAS FAGUNDES - CEEE-GT, JOSE EDUARDO MALVESTIO CEREJA - CEEE-GT
FERRAMENTA DE ESCOLHA DE PONTOS ÓTIMOS PARA POSICIONAMENTO DE CÂMERAS PARA OBSERVAÇÃO DE ELEMENTOS ESTRATÉGICOS DOS CIRCUITOS DAS SUBESTAÇÕES DE TRANSMISSÃO	LOURIVAL LIPPMANN JUNIOR - LACTEC, MARCOS SCREMIN - COPEL GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S.A., BRUNO MARCHESI - LACTEC, VICTOR BARPP GOMES - LACTEC, RAFAEL WAGNER - LACTEC
HIPERCONVERGÊNCIA APLICADA AO AMBIENTE DE TECNOLOGIA DA AUTOMAÇÃO (TA) DA ITAIPU BINACIONAL	PEDRO PAULO GOMES FERREIRA GARCIA - ITAIPU BINACIONAL
INFRAESTRUTURA AVANÇADA DE MEDIÇÃO DE ENERGIA EM UMA DISTRIBUIDORA DE ENERGIA - ARQUITETURA E REQUISITOS DE REDE DE COMUNICAÇÃO WIRELESS	GABRIEL DE CASTRO ALMEIDA - CEMIG, LEONARDO HENRIQUE DE MELO LEITE - FITEC
METODOLOGIA ÁGIL E INTEGRAÇÃO CONTÍNUA EM SISTEMAS SCADA EMS	RAFAEL FRANCO CORDEIRO - CEMIG GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S.A.
METODOLOGIA DE FISCALIZAÇÃO E CONFORMIDADE DE PROJETOS DE ACESSANTES UTILIZANDO MODELAGEM BIM E ESCANEAMENTO A LASER DAS SUBESTAÇÕES	ERICK HENRIQUE GOMES - QUANTUM PARTICIPACOES S.A., RAFAEL ANTÔNIO MAGALHÃES RIGONI - AUTOR INDEPENDENTE, PAMELA MEDEIROS NONATO - QUANTUM PARTICIPACOES S.A.
METODOLOGIA PARA AVALIAÇÃO DE RISCO CIBERNÉTICO EM MICROGRIDS	EDMAR CANDEIA GURJÃO - AUTOR INDEPENDENTE

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
MINERAÇÃO DE DADOS PARA DETECÇÃO DE ANOMALIAS EM REGULADORES DE VELOCIDADE DE USINAS HIDRELÉTRICAS	CLAUDIO AUGUSTO GOMES SILVA MOTA - AUTOR INDEPENDENTE, FILIPE VENTURA MUGGIATI - ITAIPU
MONITORAÇÃO ATIVA DE LINKS DE TELECOMUNICAÇÕES PARA SISTEMAS DE ENERGIA.	HENRIQUE DE ALMEIDA MOURA - NETCON LTDA, RODRIGO DE ALMEIDA MOURA - NETCON LTDA
MONITORAMENTO DINÂMICO DOS EQUIPAMENTOS E FUNÇÕES DOS ATIVOS REGULADOS DA CHESF	RENATA ARARIPE DE MACEDO BARROCA - COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO, THIAGO BONIFACIO DO REGO - COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO, VICTOR MEDEIROS OUTTES ALVES - COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO
OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE ONDAS PORTADORAS EM LINHAS DE ALTA TENSÃO - OPLAT À LUZ DA RESOLUÇÃO Nº 527/2009 E RESOLUÇÃO Nº 617/2013 DA ANATEL.	EWERTON DE OLIVEIRA FIGUEIRÔA - AUTOR INDEPENDENTE
OTIMIZAÇÃO DO SEQUENCIAMENTO DE ATIVIDADES PARA SUPORTE À MANUTENÇÃO	JEFERSON TOYAMA - ITAIPU, ANDRÉ DA SILVA BARBOSA - ITAIPU, JEAN CARLOS CARBONERA - ITAIPU BINACIONAL
REDE METRO ETHERNET APLICADA EM TOPOLOGIA ANEL PROMOVEDO RESILIÊNCIA PARA SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO OPERACIONAL E PATRIMONIAL EM GRANDES INSTALAÇÕES DE TRANSMISSÃO E GERAÇÃO DE ENERGIA.	RENA DE CASTRO LOPES - NETCON LTDA, ALEXSANDRO EVARISTO DA SILVA - NETCON LTDA, BRUNO RÊGO DA SILVA BARACHO - NETCON LTDA, GABRIELLE CAMILLE MUNIZ DE MELO - NETCON LTDA, CRISTIANO HENRIQUE FERRAZ - NETCON LTDA
REFLEXÕES SOBRE O POTENCIAL DE USO DE TECNOLOGIAS DE COMUNICAÇÃO 5G NO SETOR ELÉTRICO	ALEXANDRE PINHEL - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A., IONY PATRIOTA DE SIQUEIRA - CONSULTOR INDEPENDENTE, GUSTAVO CORREA LIMA - CPQD
REGISTRO 2D-3D DE IMAGENS DE CAMPO EM AMBIENTES VIRTUAIS DE SUBESTAÇÕES TELEASSISTIDAS	LEANDRO RESENDE MATTIOLI - UFU, EDGARD AFONSO LAMOUNIER JÚNIOR - UFU, DANIEL DE SOUSA RAMOS - CEMIG GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S.A, GABRIEL FERNANDES CYRINO - UFU, VICTOR BARBOSA GONÇALVES - UFU, CIBELLY CRISTINA RODRIGUES COUTO - AUTOR INDEPENDENTE
SINCRONISMO TEMPORAL E AS SUAS IMPLICAÇÕES EM SUBESTAÇÕES COM BARRAMENTO DE PROCESSO IEC 61850	CARLOS ALBERTO DUTRA - POWEROPTICKS, GILMAR FRANCISCO KREFTA - CONSULTOR INDEPENDENTE, SERGIO LUIZ ZIMATH - POWEROPTICKS
SIPROTEC DIGITAL TWIN, VIRTUALIZAÇÃO DE RELÉS DE PROTEÇÃO	JOHN WELLINGTON DA SILVA BRANDÃO - AUTOR INDEPENDENTE
SISTEMA DE INSPEÇÃO VISUAL AUTOMÁTICA E EMBARCADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NÃO-CONFORMIDADES NO USO DE EPI EM USINAS HIDRELÉTRICAS	HERBERTH BIRCK FRÖHLICH - INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO EM SISTEMAS EMBARCADOS, ALEXANDRE REEBERG DE MELLO - INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO EM SISTEMAS EMBARCADOS, ALEXANDRE ALVARENGA DE OLIVEIRA MONTEIRO - INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO EM SISTEMAS EMBARCADOS, GUILHERME MONTEMOR GHEDINI - CTG BRASIL

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
SISTEMA DE MONITORAMENTO E GESTÃO INTELIGENTE DE TRANSFORMADORES EM ARQUITETURA IOT	GILBERTO AMORIM MOURA - CONSULTOR INDEPENDENTE, CAIO CEZAR NEIVA HUAIS - ENEL DISTRIBUIÇÃO GOIAS, ROBERTO SILVA VIEIRA - ENEL DISTRIBUIÇÃO GOIAS, YURI ANDRADE DIAS - ENEL DISTRIBUIÇÃO GOIAS, FELIPE RESENDE DE CARVALHO SOUSA - ENEL DISTRIBUIÇÃO GOIAS
SISTEMA INTELIGENTE DE TRIAGEM AUTÔNOMA DE CHAMADOS EMERGENCIAIS	RAUL SENA FERREIRA - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, LUCAS MELO DE CHIARA - CPFL SANTA CRUZ, HUGO DINIZ REBELO - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, FLÁVIO LEITE LOUÇÃO JUNIOR - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A
TÉCNICAS DE MACHINE LEARNING PARA COMPARAR RESULTADOS DE PREVISÕES DE VAZÕES AFLUENTES UTILIZANDO ÍNDICES E VARIÁVEIS CLIMÁTICAS	JOSÉ FERNANDO DE TOLEDO - AUTOR INDEPENDENTE, PATRICIA TEIXEIRA LEITE ASANO - UFABC
TELEPROTEÇÃO SOBRE REDES DE PACOTES	RAFAELA CRISTINE WERLANG - CIENA COMMUNICATIONS BRASIL LTDA, PAULO LIMA - SEL, EDUARDO ANDRADE GONCALVES - SEL
UTILIZANDO INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E INTEGRAÇÃO CÂMERA-VEÍCULO NA GESTÃO DO COMPARTILHAMENTO DE INFRAESTRUTURA DE DISTRIBUIÇÃO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA	RENAN BARBOSA MARTINS DOS SANTOS - FITEC, MARCOS VANINE PORTILHO DE NADER - FITEC, GIOVANNI MOURA DE HOLANDA - FITEC, DIEGO FRANCISCO DE MELO PEREIRA - EQUATORIAL ENERGIA MARANHÃO, LUCAS DE PAULA ASSUNÇÃO PINHEIRO - EQUATORIAL ENERGIA MARANHÃO, CARLOS HENRIQUE DA SILVA VIEIRA - EQUATORIAL ENERGIA MARANHÃO, FERNANDO ANTONIO RAUTENBERG FINARDI - FITEC, CRISTINA YURIKA KONATU OBATA ADORNI - FITEC, ILANA FRANÇA - EQUATORIAL ENERGIA MARANHÃO

## GRUPO DE ESTUDO • 16

### XVI - GRUPO DE ESTUDO DE ASPECTOS EMPRESARIAIS E DE GESTÃO CORPORATIVA E DA INOVAÇÃO E DA EDUCAÇÃO E DE REGULAÇÃO DO SETOR ELÉTRICO - GEC

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
IDEAÇÃO DE PROJETOS POR MEIO DA INOVAÇÃO ABERTA: UM ESTUDO DE CASO ENTRE A CTG BRASIL E A PLATAFORMA LINKLAB ACATE	MARIA CAROLINA ZANINI FERREIRA - AUTOR INDEPENDENTE, SILVIO KOTUJANSKY - ACATE, GABRIEL SANT'ANA PALMA SANTOS - ACATE, JOSE ALFREDO RAMOS VALVERDE - RIO PARANA ENERGIA S.A, FLAVIANO DA COSTA CARDOSO DE SOUSA - CTG BRASIL, CARLOS EDUARDO FREIRE GURGEL - FWK - INNOVATION DESIGN

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
A CONTRIBUIÇÃO DA PEGADA HÍDRICA NA GESTÃO DO RECURSO ÁGUA PARA O SETOR ELÉTRICO	DENISE FERREIRA DE MATOS - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, IGOR PINHEIRO RAUPP - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, ALEXANDRE MOLLIKA MEDEIROS - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, KATIA C GARCIA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, LUCIANA ROCHA LEAL DA PAZ - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL
A EXPERIÊNCIA DA QUANTUM NA GARANTIA DA DISPONIBILIDADE DA FORÇA DE TRABALHO DE O&M DURANTE A CRISE DE SAÚDE GERADA PELA PANDEMIA DE COVID-19	MARCELO VARGAS REDES - QUANTUM PARTICIPACOES S.A., TIAGO LUIZ RICCIO - QUANTUM PARTICIPACOES S.A., PAULO VOLLU CYRIACO - QUANTUM PARTICIPACOES S.A.
A ITAIPU BINACIONAL E A PANDEMIA DE COVID-19: FOCO NA SAÚDE DAS PESSOAS E NA SEGURANÇA OPERACIONAL DA USINA	JULIANO COUTO PORTELA - ITAIPU BINACIONAL, JOSE BENEDITO MOTA JUNIOR - ITAIPU, LUIZ PAULO PRIGOL - ITAIPU, MÁRCIO PEREIRA RIDOLFI - ITAIPU, MARCO AURELIO SIQUEIRA MAURO - ITAIPU, ALEXANDRE CEZARIO PEREIRA - ITAIPU
A NOVA JORNADA DO CLIENTE FRENTE ÀS TECNOLOGIAS EXPONENCIAIS NO SETOR ELÉTRICO	ANA LUCIA RODRIGUES DA SILVA - SINERCONSULT, FERNANDO AMARAL DE ALMEIDA PRADO JUNIOR - SINERCONSULT, FABIANA GAMA VIANA - SINERCONSULT
ANÁLISE DAS TRAJETÓRIAS PÓS APOSENTADORIA DE ENGENHEIROS DAS EMPRESAS ESTATAIS E DE INSTITUIÇÕES DA NOVA GOVERNANÇA DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO, VIS A VIS OS CONHECIMENTOS E CAPACIDADES ADQUIRIDOS NO DECORRER DA SUA VIDA PROFISSIONAL	ROBERTO JOSE RIBEIRO GOMES DA SILVA - CONSULTOR INDEPENDENTE
APLICAÇÃO DA ANÁLISE ENVOLTÓRIA DE DADOS E ANÁLISE DE AGRUPAMENTOS PARA DEFINIR META DE EMISSÕES DE GEE DE UMA EMPRESA DO SETOR ELÉTRICO	RODRIGO GOMES TÁVORA MAIA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, JOSÉ FRANCISCO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, KATIA C GARCIA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL
APRENDIZADO E CONHECIMENTO BASEADO EM DESAFIO	EDUARDO MÁRCIO TEIXEIRA NERY - AUTOR INDEPENDENTE
AVALIAÇÃO DE IMPACTO REGULATÓRIO SOBRE SEGURANÇA CIBERNÉTICA NO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO - UMA PROPOSTA DE ATUAÇÃO REGULATÓRIA	BRUNO DANIEL MAZETO - AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA - ANEEL, THELMA MARIA MELO PINHEIRO - AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA - ANEEL, MATEUS SOUSA PINHEIRO - AUTOR INDEPENDENTE, SIDNEY MATOS - AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA - ANEEL, LEONARDO MENDONÇA OLIVEIRA DE QUEIROZ - AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA - ANEEL, VICTOR MATHEUS PASSAMANI OLIVEIRA - AUTOR INDEPENDENTE, SANDOVAL FEITOSA - AUTOR INDEPENDENTE, RENATO ABDALLA AFONSO - AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA - ANEEL
COMO OS PRINCÍPIOS DE SUSTENTABILIDADE IMPACTAM O CUSTO DE CAPITAL PRÓPRIO DAS EMPRESAS DE ENERGIA ELÉTRICA: UMA ANÁLISE EMPÍRICA A PARTIR DE UM MODELO DE REGRESSÃO COM DADOS EM PAINEL.	LUIZ CLAUDIO GUTIERREZ DUARTE - GPM - GLOBAL PERFORMANCE MANAGEMENT CONSULTORIA LTDA., DANIEL REIS DUARTE - GPM - GLOBAL PERFORMANCE MANAGEMENT CONSULTORIA LTDA.



TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
COMPARTILHAMENTO DOS PRINCIPAIS ESFORÇOS CORPORATIVOS DE CRIAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS. O DESAFIO DA ELETRONORTE DURANTE O AFASTAMENTO SOCIAL E O HOME OFFICE INTENSIFICADO	ALVARO RAINERI DE LIMA - ELETROBRAS ELETRONORTE, LUIS CLÁUDIO - ELETRONORTE, MARINA GUATIMOSIM LODI - ELETROBRAS ELETRONORTE, VITOR MORAIS ROSA LOPES - ELETROBRAS ELETRONORTE, LÍVIA CAROLINA FERNANDES - ELETROBRAS ELETRONORTE, VERA LÚCIA TEIXEIRA LACERDA DE ALMEIDA - ELETROBRAS ELETRONORTE, ALFREDO LUIZ DE SOUZA - AUTOR INDEPENDENTE, FREDERICO RODOLFO PARENTE DOERNER - ELETROBRAS ELETRONORTE, ELAYNE DE FÁTIMA OLIVEIRA GEMIGNANI - ELETROBRAS ELETRONORTE
CONCEITOS, VANTAGENS E DESAFIOS ENVOLVENDO APLICAÇÕES POWER HARDWARE-IN-THE-LOOP (PHIL)	RODRIGO BUENO OTTO - FPTI BRASIL, ARTUR BOHNEN PIARDI - FPTI BRASIL, JONAS VILLELA DE SOUZA - USP
DEFINIÇÃO DA ARQUITETURA E MODELOS DE NEGÓCIOS PARA ELETROPOSTOS DOTADOS DE SISTEMAS DE GERAÇÃO SOLAR E DE ARMAZENAMENTO NO CONTEXTO DA MOBILIDADE ELÉTRICA	ROBERTO JOSE RIBEIRO GOMES DA SILVA - CONSULTOR INDEPENDENTE, JULIA BEATRIZ RAMOS DA CONCEIÇÃO - CPFL PIRATININGA, LUIZ HENRIQUE ALVES DE MEDEIROS - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
DEFINIÇÃO E IMPLANTAÇÃO DO MODELO DE GOVERNANÇA E GESTÃO REGULATÓRIA NO OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO	TATIANE MORAES PESTANA CÔRTEZ - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, JOÃO MARCOS S CORREIA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, DENISE TIEKO NARUTO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, EVELINA MARIA DE ALMEIDA NEVES - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, KARINE REJANE DE OLIVEIRA FRANÇA LOUZADA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, GABRIEL MIGUEZ LONGHI - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS
DESAFIOS REGULATÓRIOS PARA INSERÇÃO DAS USINAS HIDRELÉTRICAS REVERSÍVEIS NO BRASIL	GUILHERME VIEIRA COSENTINO - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO, RODRIGO FLORA CALILI - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO, RAFAEL KELMAN - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA., LUIZ RODOLPHO SAURET CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA., TARCISIO LUIZ COELHO DE CASTRO - CONSULTOR INDEPENDENTE
ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO (PDDT) DO ONS: PLANEJAMENTO TECNOLÓGICO REMOTO EM TEMPOS DE INCERTEZA	RAQUEL NOGUEIRA MAIA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, FÁBIO REIS CORTES - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, VINICIUS CARVALHO CARDOSO - COPPE/UFRJ, ADRIANO PROENÇA - COPPE/UFRJ, JOÃO PEDRO MATTOS COSTA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, BRUNO LAM - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, ANGELA BARBOSA GREENHALGH - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS
ESTERILIZAÇÃO DO AR E DO AMBIENTE COM USO DA RADIAÇÃO UV-C: DESAFIO DE START-UPS NA PREVENÇÃO DO CONTÁGIO DE DOENÇAS NA OPERAÇÃO DE FURNAS	FELIPE SOUSA CHAVES - AUTOR INDEPENDENTE, DAMIAN HORACIO JOSE GOMEZ - FIRJAN, JOSIEL GONÇALVES DOS SANTOS - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A., RODRIGO REZENDE SIMÕES DA SILVA VIEIRA - INTECHNO, GIOVANI DE OLIVEIRA SILVA JUNIOR - INTECHNO

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
ESTRUTURAÇÃO DE UM NOVO NEGÓCIO DE BASE TECNOLÓGICA	RODRIGO BUENO OTTO - FPTI BRASIL, CARLOS ARIEL BAEZ - FPTI BRASIL, JONAS VILLELA DE SOUZA - USP
GARANTIAS CONTRATUAIS DE LONGO PRAZO PARA EMPREENDIMENTOS DE ENERGIA ELÉTRICA. UMA VISÃO COMPARADA COM A INDÚSTRIA DE CRUZEIROS MARÍTIMOS.	ANA LUCIA RODRIGUES DA SILVA - SINERCONSULT, FERNANDO AMARAL DE ALMEIDA PRADO JUNIOR - SINERCONSULT
GESTÃO DE SPES NA ELETROBRAS: UMA ABORDAGEM POR RESULTADOS E RISCOS	BERNARDO GONÇALVES DE SOUZA - ELETROBRAS
INFO_SUPERVISÃO - UM NOVO CONCEITO NO PROCESSO DE ANÁLISE PREVENTIVA DOS CARREGAMENTOS DE TRANSFORMADORES NA ELETRONORTE	JOÃO PAULO FERNANDES LIMA - ELETROBRAS ELETRONORTE, RODOLFO MOACIR SEABRA JUNIOR - ELETROBRAS ELETRONORTE
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA À GESTÃO DE RISCOS EM EMPREENDIMENTO DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	HEMIR DA CUNHA SANTIAGO - IN FORMA SOFTWARE S/A, PEDRO HENRIQUE SILVA PRADO - AVSYSTEMGEO TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA, ROGER SOUSA FIUSA - INTESA
INTELIGÊNCIA TERRITORIAL COMO ESTRATÉGIA DE INOVAÇÃO PARA MINIMIZAÇÃO DE RISCOS EM INVESTIMENTOS E NA GESTÃO DE PROJETOS DE LINHAS DE TRANSMISSÃO	LUCAS PROVIDELO - CPFL ENERGIAS RENOVÁVEIS S.A
O COMPORTAMENTO DAS GESTORAS DE ATIVOS E DE OUTROS INVESTIDORES INSTITUCIONAIS EM RELAÇÃO AOS FATORES ESG: OPORTUNIDADES E RISCOS PARA A INDÚSTRIA DE ENERGIA ELÉTRICA.	LUIZ CLAUDIO GUTIERREZ DUARTE - GPM - GLOBAL PERFORMANCE MANAGEMENT CONSULTORIA LTDA., DANIEL REIS DUARTE - GPM - GLOBAL PERFORMANCE MANAGEMENT CONSULTORIA LTDA.
OTIMIZAÇÃO DOS CUSTOS DE INVESTIMENTOS ATRAVÉS DE INTELIGÊNCIA DE DADOS	CIDINEY JOSE DA SILVA - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A., MARCELO GUIMARÃES DOS SANTOS - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A., THIAGO SOUSA GUIMARÃES PEIXOTO - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A.
PLANEJAMENTO E PROJETO DE SMART CONDOMÍNIO DE LONGO PRAZO A PARTIR DE SOLUÇÕES INTEGRADAS DE SMART GRID E DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E DIVERSOS INSTRUMENTOS DE FINANCIAMENTO.	FERNANDO PINTO DIAS PERRONE - CONSULTOR INDEPENDENTE, FABIANNE TEIXEIRA MAIA - CONSULTOR INDEPENDENTE, LARISSA PAREDES MUSE - AUTOR INDEPENDENTE, JOÃO QUEIROZ KRAUSE - AUTOR INDEPENDENTE
PLANO DE ATUALIZAÇÃO TECNOLÓGICA DA USINA HIDRELÉTRICA DE ITAIPU - MODELO DE GESTÃO	ROGÉRIO PICCOLI FILHO - ITAIPU, JULIANO RICARDO DA SILVA - ITAIPU, MÁRCIO PEREIRA RIDOLFI - ITAIPU, ALEXANDRE CEZARIO PEREIRA - ITAIPU
PLATAFORMA INOVAPLACE, HUB PARA COMERCIALIZAÇÃO DE PRODUTOS TECNOLÓGICOS PARA O SETOR ELÉTRICO	ELBER VIDIGAL BENDINELLI - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, ARTHUR DE CASTRO RIBEIRO - AUTOR INDEPENDENTE, JUAN IGNACIO PATRICIO ROSSI GONZALEZ - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, ISAAC LIMA CARDOSO DO NASCIMENTO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL

TÍTULO	AUTOR/INSTITUIÇÃO
POSSÍVEIS CONTRIBUIÇÕES POSITIVAS DA ENERGIA SOLAR PARA O NOVO PERFIL DO CONSUMIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA DECORRENTE DOS IMPACTOS CAUSADOS PELA PANDEMIA DE COVID-19	ALINE SANT'ANA DE SOUZA - AUTOR INDEPENDENTE, PATRICIA TEIXEIRA LEITE ASANO - UFABC, MARÍA CLEOFÉ VALVERDE - AUTOR INDEPENDENTE
PROGRAMA DE P&D ANEEL: BARREIRAS E OPORTUNIDADES	PIERRE TEIXEIRA RODRIGUES - JORDÃO ENERGIA, CLAUDIO PITASSI - CENTRO UNIVESRSITÁRIO IBMEC
PROPOSTA DE METODOLOGIA PARA AVALIAÇÃO DO RESULTADO DA REGULAMENTAÇÃO DOS REQUISITOS MÍNIMOS DE MANUTENÇÃO PARA AS INSTALAÇÕES DE TRANSMISSÃO DA REDE BÁSICA.	THELMA MARIA MELO PINHEIRO - AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA - ANEEL, BRUNO DANIEL MAZETO - AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA - ANEEL, SIDNEY MATOS - AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA - ANEEL, LEONARDO MENDONÇA OLIVEIRA DE QUEIROZ - AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA - ANEEL, VICTOR MATHEUS PASSAMANI OLIVEIRA - AUTOR INDEPENDENTE, BEATRIZ VIEIRA CORREA SILVA - AUTOR INDEPENDENTE, MATEUS SOUSA PINHEIRO - AUTOR INDEPENDENTE
ROADMAP TECNOLÓGICO PARA O DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA TRANSPORTÁVEL NO BRASIL	EDUARDO NOBUHIRO ASADA - AUTOR INDEPENDENTE, JOSÉ CARLOS DE MELO VIEIRA JÚNIOR - USP, JONAS VILLELA DE SOUZA - USP, VITOR TORQUATO ARIOLI - CPQD, MAURICIO BICZKOWSKI - AUTOR INDEPENDENTE, RONALDO ANTONIO RONCOLATTO - CPQD, DANIEL ROBSON PINTO - CPQD, PEDRO HENRIQUE AQUINO BARRA - AUTOR INDEPENDENTE, ANTONIO EDUARDO CEOLIN MOMESSO - ESCOLA DE ENGENHARIA DE SÃO CARLOS, MARINA SILVA CAMILLO DE CARVALHO - ESCOLA DE ENGENHARIA DE SÃO CARLOS, THALES AUGUSTO FAGUNDES - AUTOR INDEPENDENTE, FELIPE MARKSON DOS SANTOS MONTEIRO - USP
SISTEMA DE GESTÃO DA INOVAÇÃO: WEBP&D	SARA HEIDERICK FARIA - JORDÃO ENERGIA, WELLINGTON LUIZ LEITE DA ROCHA - JORDÃO ENERGIA, MARCIO AMERICO - JORDÃO ENERGIA
TECNOLOGIAS EXPONENCIAIS, ECONOMIA COMPORTAMENTAL E O CONSUMIDOR DE ENERGIA NO FUTURO.	FERNANDO AMARAL DE ALMEIDA PRADO JUNIOR - SINERCONSULT, ANA LUCIA RODRIGUES DA SILVA - SINERCONSULT, FABIANA GAMA VIANA - SINERCONSULT
TERMO DE LIBERAÇÃO DE RECEITA - "TLR" E RESOLUÇÃO ANEEL 906/2021: APLICAÇÃO, EXPERIÊNCIA E DESDOBRAMENTOS DOS COMANDOS DADOS POR ESSE REGULAMENTO	MARCOS FREITAS DE SOUSA - STATE GRID BRAZIL
UTILIZAÇÃO DE DRONES EM ESTUDOS PRÉ-LEILÃO: A EXPERIÊNCIA DA COPEL	RODRIGO FÉDER PARANÁ - COPEL GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S.A., RUTH DA MAIA MOREIRA - COPEL GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S.A.



Sandro Henrique

Empresas interessadas em ter sua marca no XXVI SNPTEE podem acessar as condições de patrocínio através da aba “ExpoSNPTEE” no site oficial do evento, [www.xxvisnptee.com.br](http://www.xxvisnptee.com.br), ou entrando em contato através do e-mail [patrocinio@xxvisnptee.com.br](mailto:patrocinio@xxvisnptee.com.br).

Para assuntos gerais contatar [secretaria@xxvisnptee.com.br](mailto:secretaria@xxvisnptee.com.br)

PROMOÇÃO



COORDENAÇÃO



MINISTÉRIO DE  
MINAS E ENERGIA



ORGANIZAÇÃO/  
SECRETARIA EXECUTIVA

