

R E V I S T A

# XXVI SNPTEE

SEMINÁRIO NACIONAL DE PRODUÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

15 A 18 DE MAIO DE 2022



JANEIRO 2022 / N. 3

## FURNAS e SNPTEE: tradição que se renova

PÁG. 4

III FÓRUM DE MULHERES:  
VEJA AS PALESTRAS  
CONFIRMADAS

PÁG. 7

CONFIRA OS 547 TRABALHOS  
TÉCNICOS SELECIONADOS  
PARA O XXVI SNPTEE

PÁG. 8



### 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** • FURNAS E SNPTEE - TRADIÇÃO QUE SE RENOVA
- 6** • PATROCÍNIO
- 7** • III FÓRUM DE MULHERES

## GRUPOS DE ESTUDO

- 8** • I - GRUPO DE ESTUDO DE GERAÇÃO HIDRÁULICA - GGH
- 12** • II - GRUPO DE ESTUDO DE GERAÇÃO TÉRMICA - GGT
- 17** • III - GRUPO DE ESTUDO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO - GLT
- 23** • IV - GRUPO DE ESTUDO DE ANÁLISE E TÉCNICAS DE SISTEMAS DE POTÊNCIA - GAT
- 30** • V - GRUPO DE ESTUDO DE PROTEÇÃO, MEDIÇÃO, CONTROLE E AUTOMAÇÃO EM SISTEMAS DE POTÊNCIA - GPC
- 36** • VI - GRUPO DE ESTUDO DE COMERCIALIZAÇÃO, ECONOMIA E REGULAÇÃO DO MERCADO DE ENERGIA ELÉTRICA - GCR
- 41** • VII - GRUPO DE ESTUDO DE PLANEJAMENTO DE SISTEMAS ELÉTRICOS - GPL
- 47** • VIII - GRUPO DE ESTUDO DE SUBESTAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ALTA TENSÃO - GSE
- 53** • IX - GRUPO DE ESTUDO DE OPERAÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS - GOP
- 60** • X - GRUPO DE ESTUDO DE DESEMPENHO DE SISTEMAS ELÉTRICOS - GDS
- 65** • XI - GRUPO DE ESTUDO DE DESEMPENHO AMBIENTAL DE SISTEMAS ELÉTRICOS - GMA
- 71** • XII - GRUPO DE ESTUDO DE SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO - GDI
- 76** • XIII - GRUPO DE ESTUDO DE TRANSFORMADORES, REATORES, MATERIAIS E TECNOLOGIAS EMERGENTES - GTM
- 81** • XIV - GRUPO DE ESTUDO DE RECURSOS ENERGÉTICOS DISTRIBUÍDOS - GRD
- 87** • XV - GRUPO DE ESTUDO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO E TELECOMUNICAÇÃO PARA SISTEMAS ELÉTRICOS - GTL
- 93** • 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

FURNAS / Leonardo Cunha

MTB: 12.389/97

### COLABORAÇÃO:

Larissa Marques de Souza

### PRODUÇÃO DE CONTEÚDO:

Comissão Organizadora e Comissão Técnica do XXVI SNPTEE e FURNAS

### FOTOGRAFIAS:

Acervo FURNAS



# FURNAS e SNPTTEE: tradição que se renova

PRESTES A COMPLETAR 65 ANOS, EMPRESA COORDENA A 26ª EDIÇÃO DO SEMINÁRIO NACIONAL DE PRODUÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

O vínculo entre FURNAS e o Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica (SNPTTEE) atravessa a barreira do tempo. A empresa avança nos preparativos da 26ª edição do evento, que ocorrerá em maio de 2022, no Rio de Janeiro, com a experiência de já ter organizado o seminário nos anos de 1977, 1991 e 2007. Em estreita colaboração com o Comitê Nacional Brasileiro de Produção e Transmissão de Energia Elétrica (CIGRE-Brasil), entidade promotora do SNPTTEE, FURNAS mobiliza recursos e profissionais para garantir o êxito do maior evento técnico do setor elétrico nacional, sediado pela quarta vez na Cidade Maravilhosa.

“Estamos cada vez mais próximos da realização do seminário e seguimos empenhados para que a estrutura do evento possa atender às expectativas dos nossos participantes, parceiros e patrocinadores. Apoiamos o CIGRE-Brasil para que este grande reencontro, com presença da comunidade do setor elétrico após um período extenso de isolamento social, seja inesquecível”, declarou Mario Fernando Ellis, coordenador-geral do XXVI SNPTTEE.

Prestes a comemorar seus 65 anos de fundação, no dia 28 de fevereiro, FURNAS carrega em seu DNA uma característica que a aproxima do objetivo central do SNPTTEE: a busca incansável pela excelência do setor elétrico brasileiro.

O primeiro grande desafio da companhia foi a construção da Usina Hidrelétrica de Furnas, a usina mãe, no curso médio do rio Grande, entre os municípios de São

José da Barra e São João Batista do Glória, em Minas Gerais. As obras foram iniciadas em julho de 1958 e sua primeira unidade geradora entrou em operação em setembro de 1963.

Desde então, FURNAS implantou uma série de outras hidrelétricas; estruturou uma malha de transmissão que hoje se faz presente de Norte a Sul do Brasil; possibilitou ao país o domínio da tecnologia de geração termonuclear; capacitou profissionais para a operação e manutenção de seus ativos e de empreendimentos como a Usina de Itaipu; e colaborou para estabelecer padrões técnicos e operacionais que garantem a segurança do suprimento de energia aos consumidores.

Alguns números são úteis para dimensionar a empresa: FURNAS está presente em 15 estados e no Distrito Federal; reúne um parque gerador de 21 usinas hidrelétricas, duas termelétricas e um complexo eólico; 34.995 km de linhas de transmissão e 72 subestações integram seu sistema de transmissão. Atualmente, as fontes renováveis representam 97% da capacidade instalada da companhia.

FURNAS tornou-se referência para outras empresas de energia por iniciativas colocadas em prática nos últimos anos para adequar sua estrutura ao novo cenário regulatório do setor elétrico. A companhia é reconhecida por sua experiência em inovação, melhoria de processos e programas voltados ao desenvolvimento sustentável das comunidades onde está inserida.

Mais recentemente, a companhia tem se destacado pelo desenvolvimento de novas fontes de energia limpas e renováveis, como a solar, eólica e hidrogênio verde. A inovação ganha relevo nas ações da empresa com foco em eficiência, sustentabilidade e antecipação da transição energética e do modelo de negócios

do setor elétrico, algo que modificará sensivelmente as bases para produção, comercialização e consumo de eletricidade.

É por estes motivos que FURNAS se sente em casa no XXVI SNPTEE. Atuar pela evolução mercado brasileiro de energia é a sua missão desde 1957.

## Será uma honra receber todos no XXVI SNPTEE

O advogado Clovis Torres assumiu em meados de 2021 o comando de FURNAS. Nesta entrevista à Revista SNPTEE, ele comenta sobre o processo de organização do evento, associa as discussões técnicas que ocorrerão durante o encontro aos temas mais impactantes para o futuro do setor elétrico e reitera a importância do seminário como farol de tendências para a operação, manutenção e gestão dos empreendimentos de energia.

- **Como FURNAS encara a missão de coordenar o maior evento técnico do setor elétrico?**

R: É uma satisfação liderar a organização do maior evento técnico do setor elétrico nacional, oportunidade única para absorvermos conhecimentos que vão afetar positivamente a operação de nossos ativos e o valor que geramos para a sociedade. Os últimos dois anos foram bastante desafiadores. Mesmo vivendo o luto e a incerteza trazidos pela Covid-19, seguimos adiante e ajustamos o planejamento para que o seminário pudesse ocorrer da forma mais segura para todos. Por isso, tenho a certeza de que FURNAS e CIGRE-Brasil propiciarão uma experiência memorável a todos que apresentarão trabalhos e participarão dos debates e atividades do SNPTEE.

- **Qual a importância do SNPTEE na atual conjuntura de agudas transformações que vive o setor elétrico?**

R: Certamente experimentamos um momento de ruptura em nosso mercado. Temas relacionados à gestão do negócio, transformação digital, descarbonização, cibersegurança e outros mobilizam empresas, órgãos reguladores e a comunidade acadêmica. Vejo o SNPTEE como



Clovis Torres Junior – Presidente de FURNAS

um fórum privilegiado para a interação e integração desses agentes. Certamente, o encontro terá a capacidade de apontar tendências e encaminhar consensos para nos dar segurança frente aos desafios que temos.

- **Que mensagem gostaria de deixar para os participantes, parceiros e patrocinadores do evento?**

R: FURNAS mobilizou alguns de seus melhores quadros para que a nova edição do SNPTEE seja um sucesso. Seguimos os mais adequados protocolos de saúde para possibilitar a segurança do público. Com isso, os participantes podem se ocupar exclusivamente com a pertinência e qualidade dos trabalhos que vão apresentar; e os patrocinadores e expositores, com a rede de relacionamentos e negócios que surgirão durante a ExpoSNPTEE. Será uma honra receber todos no XXVI SNPTEE.

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

## DIAMANTE



**STATE GRID**  
BRAZIL HOLDING S.A.  
国家电网巴西控股公司

## OURO



## PRATA



## BRONZE





O CIGRE-Brasil dá início à divulgação de uma das iniciativas a que tem se engajado nos últimos anos, em prol do seu objetivo de promover a integração entre homens e mulheres no Setor Elétrico. Estamos falando do Fórum de Mulheres (FM) do CIGRE-Brasil.

O projeto em questão é resultado do plano que se iniciou na Bienal 2014, pelo CIGRE Internacional, e tem se desdobrado desde então em diferentes encontros na China, Paris e Reino Unido. No foco desses encontros está a presença feminina nas diferentes oportunidades de trabalho e carreira existentes no setor elétrico de forma geral e, no âmbito do CIGRE, a promoção de maior interação de especialistas e aumento da participação das mulheres nas atividades da entidade.

Em sua 3ª edição, o fórum, mais uma vez, será realizado durante o maior evento do CIGRE-Brasil: o SNPTEE – Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, em maio de 2022.

Das edições anteriores:

O I FM aconteceu no âmbito do XXIV SNPTEE – Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, ocorrido em Curitiba, em novembro de 2017. Na ocasião, reuniram-se 115 mulheres e 53 homens em torno de um debate iniciado com as apresentações de Kátia Cristina Garcia (membro do Comitê de Estudos C3) e de Angélica Rocha (atual coordenadora do Comitê de Estudos C4). Na plateia, uma representante do Comitê de Gênero e Raça do Ministério de Minas e Energia e Empresas Vinculadas, Aline Weber, da Eletrosul, convidou o Fórum de Mulheres do CIGRE-Brasil a se integrar aos esforços que aquele Comitê do MME vinha realizando.

Já o II FM aconteceu durante o XXV SNPTEE, em Belo Horizonte, no dia 13 de novembro, com dois blocos de debates. Um primeiro momento foi voltado à trajetória de profissionais experientes de diferentes contextos do setor elétrico (regulação, concessionária, pesquisa e educação e mercado) e o segundo bloco, voltado às perspectivas de jovens estudantes da Engenharia Elétrica.

Para aquecer o debate da 3ª edição, a ser realizada no dia **17.05.2022**, convidamos todos a conhecerem as palestrantes confirmadas, suas trajetórias e projetos de diferentes mulheres atuantes no Setor Elétrico:

**A Mulher e a Inovação no Setor Elétrico** – Elbia Gannoum (ABEEólica): 12h10 às 12h20;

**Projeto 5GIRLS A Mulher na Tecnologia 5G** – Yona Lopes (UFF): 12h20 às 12h30;

**Gestão, Aprendizado e Desafios com a Pandemia** – Marcia Simões Nascimento (Furnas): 12h30 às 12h40.

# CONFIRA OS TRABALHOS TÉCNICOS APROVADOS PARA O XXVI SNPTEE

GRUPO DE ESTUDO • 1

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

| TÍTULO                                                                                                                                                   | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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, TIAGO DOS SANTOS - RIO PARANA ENERGIA S.A                                                                                                                                                                                                                                        |
| OCORRÊNCIA NO GROOVE DA PÁ DA UG03 DA UHE TAQUARUÇU                                                                                                      | RICARDO LUIZ ANTONIOLLI PASSALACQUA - CTG BRASIL, TIAGO DOS SANTOS - RIO PARANA ENERGIA S.A, HUMBERTO DE CAMARGO GISSONI - VOITH HYDRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| MELHORIAS IMPLEMENTADAS NO MANCAL DE ESCORA DA UG03 DA UHE TAQUARUÇU                                                                                     | RICARDO LUIZ ANTONIOLLI PASSALACQUA - CTG BRASIL, MARCELO DE CASTRO MACEDO - RIO PARANAPANEMA ENERGIA S.A., TIAGO DOS SANTOS - RIO PARANA ENERGIA S.A, ALEXANDER RIBEIRO DAQUIA - RIO PARANAPANEMA ENERGIA                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| DETECÇÃO E DIAGNÓSTICO DE FALHAS EM HIDROGERADORES BASEADOS EM MÉTODOS NÃO SUPERVISIONADOS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL                                    | MIGUEL ANGELO DE CARVALHO MICHALSKI - USP, ARTHUR HENRIQUE DE ANDRADE MELANI - USP, RENAN FAVARÃO DA SILVA - AUTOR INDEPENDENTE, GILBERTO FRANCISCO MARTHA DE SOUZA - USP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| POLÍTICAS PÚBLICAS DE REPOTENCIAÇÃO DE USINAS HIDRELÉTRICAS NOS ESTADOS UNIDOS                                                                           | DIEGO PINHEIRO DE ALMEIDA - AUTOR INDEPENDENTE, ANA CAROLINA CHAVES CATOLICO - AUTOR INDEPENDENTE, NIVALDE JOSE CASTRO - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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 - AUTOR INDEPENDENTE, RAPHAEL AUGUSTO DE SOUZA BENEDITO - AUTOR INDEPENDENTE, PAULO SÉRGIO WALENIA - AUTOR INDEPENDENTE, MARCELO RODRIGUES - UTFPR CAMPUS CURITIBA, CARLOS HENRIQUE MARIANO - UTFPR CAMPUS CURITIBA, GILBERTO FRANCISCO MARTHA DE SOUZA - USP, GISELE MARIA DE OLIVEIRA SALLES - COPEL GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S.A., EMERSON RIGONI - UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ |

| TÍTULO                                                                                                                           | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MONITORAMENTO ESTRUTURAL DE GRANDES ESTRUTURAS CIVIS                                                                             | CARLOS ALEXANDRE MEIRELES DO NASCIMENTO - CEMIG, JOÃO BATISTA ROSELEM - CPQD, RODRIGO PERES - CPQD, RIVALE STROBEL PENZE - CPQD, HERMES CARVALHO - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, CLAUDIO ANTONIO HORTENCIO - 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 - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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                                                                                                                                                                 |
| ELETRO MIGRAÇÃO DE NANO SÍLICA PARA RECUPERAÇÃO DE CONCRETO ENVELHECIDO                                                          | PIERRE TEIXEIRA RODRIGUES - JORDÃO ENERGIA, LEOPOLDO ROCCO JUNIOR - FLOWTEST, BRUNO ROCCO - FLOWTEST, MARCELA G. DOMMINGUES - SUPER NOVA SOLUÇÕES INOVADORAS, JOSÉ ROCCO - FLOWTEST                                                                                                                                                                                                                                               |
| INCLUSÃO DE USINAS HIDRELÉTRICAS REVERSÍVEIS NOS ESTUDOS DE INVENTÁRIO HIDRELÉTRICO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS                      | PRISCILLA DAFNE SHU CHAN - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, IGOR PINHEIRO RAUPP - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, JORGE MACHADO DAMÁZIO - AUTOR INDEPENDENTE, DANIELA DE SOUZA KYRILLOS - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, LUCIANO NOBREGA RODRIGUES XAVIER - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, FERNANDA DA SERRA COSTA - UERJ - UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO |
| 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 MILITAO - UNIR, PIERRE TEIXEIRA RODRIGUES - JORDÃO ENERGIA, VIVIANE BARROZO DA SILVA - UNIR, HEBERT SANCHO GARCEZ MILITÃO - CONSULTOR INDEPENDENTE, AFRANIO DE CASTRO ANTONIO JR - AUTOR INDEPENDENTE, ANTONIO CARLOS DUARTE RICCIOTTI - UNIR                                                                                                                                                      |
| IDENTIFICAÇÃO DE LOCAIS PARA A CONSTRUÇÃO DE PROJETOS DE USINAS HIDRELÉTRICAS REVERSÍVEIS                                        | RAFAEL KELMAN - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA, LUIZ RODOLPHO SAURET CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA., RODRIGO FLORA CALILI - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO, TAINÁ MARTINS CUNHA - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                     |
| 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, MARCOS PEREIRA CEPEDA - AUTOR INDEPENDENTE, CELSO LUIZ ARAUJO MONTEIRO - ELETROBRAS ELETRONORTE                                                                                                                                                                   |

| TÍTULO                                                                                                                    | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MODELO REDUZIDO PARCIALMENTE HOMÓLOGO, TRANSPOSTO NUMERICAMENTE PARA A QUARTA UNIDADE DA UHE CURUA UNA (TURBINA KAPLAN)   | CARMO GONCALVES - ELETROBRAS ELETRONORTE, RICARDO DA SILVA RIBEIRO - ELETROBRAS ELETRONORTE, ANGELO TORRES MADUREIRA - ELETROBRAS ELETRONORTE, CID ANTUNES HORTA - AUTOR INDEPENDENTE, KARINE RIBEIRO DO VALE ALMEIDA PAIOTTI - GE ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA., ARNAUD BON - GE ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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 |
| 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, AFONSO HENRIQUES MOREIRA SANTOS - IX ESTUDOS E PROJETOS LTDA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE MONITORAMENTO E ANÁLISE CONSTANTE DE RUÍDO DISTRIBUÍDO EM REGIÕES CRÍTICAS DA UHE JUPIÁ     | AMARILDO TABONE PASCHOALINI - UNESP ILHA SOLTEIRA, GIULIANO BATELOCHI GALLO - CTG BRASIL, DANIEL HENRIQUE DE SOUSA OBATA - UNESP ILHA SOLTEIRA, MATHEUS SILVA PROENÇA - UNESP ILHA SOLTEIRA, FERNANDO FERREIRA DA COSTA - RIO PARANA ENERGIA S.A, WILLIAN JULIO SILVEIRA - RIO PARANA ENERGIA S.A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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, SANDERSON PEREIRA SIMÕES DE SOUZA - MDM SISTEMAS LTDA, LUCIANO RAIMUNDO CHAGAS COSTA JUNIOR - MDM SISTEMAS LTDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| DEFINIÇÃO DE NÚMERO DE GRUPOS GERADORES COM DIFERENTES POTÊNCIAS EM CENTRAIS HIDRELÉTRICAS                                | THIAGO MODESTO DE ABREU - UNIFEI, OTÁVIO REFUNDINI MIGUEL - UNIFEI, EDSON BORTONI - UNIFEI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| TÍTULO                                                                                                                                                                                   | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| APLICABILIDADE DA METODOLOGIA BIM A UMA OBRA DE BARRAGEM DE TERRA                                                                                                                        | BEATRIZ FARIA FAJARDO - CENTRAIS ELETRICAS BRASILEIRAS SA, FERNANDO PEREIRA FELIX - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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, CARLOS BARREIRA MARTINEZ - UNIFEI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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 - AUTOR INDEPENDENTE, ROMILDO TRISTANTE - COPEL GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S.A., GUSTAVO BAVARESCO SUCHARSKI - LACTEC, MURILO SÉRGIO LAMANA - LACTEC, PEDRO POLATO BITES COSTA - LACTEC, ANDERSON GERALDO MARENDIA PUKASIEWICZ - UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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 GERACAO E TRANSMISSAO S.A, GUSTAVO LUÍS SOARES - PUC MINAS, ADRIANA DE CASTRO PASSOS MARTINS - CEMIG GERACAO E TRANSMISSAO S.A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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, TIAGO NUNES DE SOUSA - REIVAX, BRUNO MACIEL MACHADO - REIVAX, MARIO SERGIO DE OLIVEIRA - AUTOR INDEPENDENTE, LEONARDO LEONCINI - CTG BRASIL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| SISTEMA ESPECIALISTA PROBABILÍSTICO PARA DIAGNÓSTICO ON-LINE DE HIDROGERADORES COM IA                                                                                                    | MURILO MARQUES PINTO - RADICE ENGENHARIA, GABRIEL DE SOUZA - RADICE ENGENHARIA, DANILO LUIZ ALVES NEGRÃO - IBITU COMERCIALIZADORA, GUILHERME TOYOSHIMA - IBITU COMERCIALIZADORA, MARCOS EDUARDO GUERRA ALVES - RADICE ENGENHARIA, DANIEL CARRIJO POLONIO ARAUJO - RADICE ENGENHARIA, RAFAEL PRUX FEHLBERG - RADICE ENGENHARIA, HEBER PEDROSA SANTOS - RADICE ENGENHARIA, MARCIO DA COSTA - TREETECH TECNOLOGIA LTDA, DANIEL PEDROSA SANTOS - RADICE ENGENHARIA, IONY PATRIOTA DE SIQUEIRA - CONSULTOR INDEPENDENTE, ROGÉRIO ANDRADE FLAUZINO - AUTOR INDEPENDENTE, BRUNO FERNANDES SARDINHA - RADICE ENGENHARIA |

| TÍTULO                                                                                                         | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA PNEUMÁTICO INOVADOR PARA AUTOMAÇÃO E CONTROLE DE PEQUENAS CENTRAIS HIDRELÉTRICAS | VINÍCIUS VIGOLO - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, GREGORI PICOLOTTO CONTERATO - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, TALLES AUGUSTO BRAGAGNOLO SPADA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, LEONARDO AUGUSTO WEISS - REIVAX, PEDRO GAYER DE ARAUJO - CTG BRASIL, VICTOR JULIANO DE NEGRI - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, LEONARDO LEONCINI - CTG BRASIL |

## GRUPO DE ESTUDO • 2

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

| TÍTULO                                                                          | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IDENTIFICAÇÃO DE APARELHOS USANDO NILM PARA MELHORAR A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA.   | MAURÍCIO ROQUE VIDAL - SIDI, TAKAAKI OHISHI - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| APLICAÇÃO DE MACHINE LEARNING PARA MANUTENÇÃO PREDITIVA EM USINAS TERMELÉTRICAS | 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, 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, ATHOS DOS SANTOS BARBOSA - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A |

| TÍTULO                                                                                                                                                               | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| 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, RAFAEL DAVID - CEEAC, VINICIUS OLIVEIRA - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| MINERAÇÃO DE DADOS APLICADA À MANUTENÇÃO PREDITIVA DE ATIVOS                                                                                                         | HEMIR DA CUNHA SANTIAGO - IN FORMA SOFTWARE S/A, STARCH MELO DE SOUZA - CONSULTOR INDEPENDENTE, ANTHONY JOSÉ DA CUNHA CARNEIRO LINS - IN FORMA SOFTWARE S/A, CARLOS ALBERTO DOS SANTOS CUNHA - AUTOR INDEPENDENTE, RICARDO BASTOS CAVALCANTE PRUDENCIO - AUTOR INDEPENDENTE, PATRICIA DRAPAL DA SILVA - IN FORMA SOFTWARE S/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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, ALCIDES CODECEIRA NETO - COMPANHIA HIDRO ELETRICA DO SAO FRANCISCO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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, DANIELA DE ARAUJO SAMPAIO - UNIR, PAULO BASTOS GONÇALVES - NECTAR, JÉFERSON MARCOS PEREIRA DA SILVA MORAIS - NECTAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| TÍTULO                                                                                                                                                            | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| ATUAÇÃO DO PROGRAMA LAB PROCEL COMO ESTRUTURA DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DE INOVAÇÕES DE ALTO IMPACTO EM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA                                   | THALES TERROLA E LOPES - ELETROBRAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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, ROMILDO PEREIRA BRITO - UFCG, PAULO AUGUSTO PEZZAN MIOTTO - LEGASYS ENGENHARIA LTDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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, FABIO MONTEIRO STEINER - EDF NORTE FLUMINENSE S.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| AVALIAÇÃO DO POTENCIAL TÉRMICO DE BIOCARVÃO OBTIDO PELO PROCESSO DE PIRÓLISE RÁPIDA DA BIOMASSA DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS INVASORAS NOS RESERVATÓRIOS DA CTG BRASIL | 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, RICARDO FAUSTINO RITS DE BARROS - RIO PARANÁ ENERGIA S.A, PAULO RENATO DOS SANTOS - INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO BIOMASSA, JOSE ALFREDO RAMOS VALVERDE - RIO PARANA ENERGIA S.A, LAYSSA ALINE OKAMURA - INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO BIOMASSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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, JOSÉ ROCCO - FLOWTEST                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| TÍTULO                                                                                                                                               | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AVALIAÇÃO DE REVESTIMENTOS METÁLICOS DEPOSITADOS POR ASPERSÃO TÉRMICA PARA MITIGAR A EROÇÃO POR CINZAS EM TUBOS DE CALDEIRAS DE USINAS TERMELÉTRICAS | BRUNO REIS CARDOSO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, ROBERTA MARTINS DE SANTANA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, HELOISA CUNHA FURTADO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA 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, FREDERICO GARCIA BINDI DE LACERDA - UERJ - UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, GUSTAVO DUCIAK - CGT ELETROSUL, MARILIA GARCIA DINIZ - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DA ADIÇÃO DE HIDROGÊNIO À REDES DE GÁS NATURAL                                                                    | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| OTIMIZAÇÃO DE USINA TERMELÉTRICA A MOTORES DE COMBUSTÃO ATRAVÉS DE UMA ABORDAGEM DE DIGITAL TWIN                                                     | 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, 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 |
| DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA PARA ENSAIOS DE FLUÊNCIA EM AMOSTRAS REDUZIDAS EM COMPONENTES DE USINAS TERMELÉTRICAS                                     | ROBERTA MARTINS DE SANTANA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, BRUNO REIS CARDOSO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, HELOISA CUNHA FURTADO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, ALESSANDRO WILLY GONÇALVES DA SILVA - TORRES ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, LUIZ ALBERTO FERREIRA DA SILVA - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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, GUSTAVO CLAUDIO KARL COUTO - GREENANR, FABIO MONTEIRO STEINER - EDF NORTE FLUMINENSE S.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| 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                                                           |
| 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, THIAGO IVANOSKI TEIXEIRA - AUTOR INDEPENDENTE                                                         |
| CASA CEPEL NZEB: ALTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA COM GERAÇÃO DISTRIBUÍDA LOCAL                                                                       | ALESSANDRA DA COSTA BARBOSA PIRES DE SOUZA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, MARTA MARIA DE ALMEIDA OLIVIERI - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA 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 ELETRICA CEPEL, HELOISA CUNHA FURTADO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, BRUNO REIS CARDOSO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, ROBERTA MARTINS DE SANTANA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL |
| 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 ELETRICAS BRASILEIRAS SA, ESTEFÂNIA NEIVA DE MELLO - CENTRAIS ELETRICAS BRASILEIRAS SA                                                                                                                                |
| UMA PROPOSTA METODOLÓGICA PARA INSERÇÃO DE EQUIPAMENTOS NO PORTFÓLIO DO SELO PROCEL                                                             | GEORGE CAMARGO DOS SANTOS - ELETROBRAS, LEONARDO PINHO MAGALHÃES - CENTRAIS ELETRICAS BRASILEIRAS SA, RODRIGO FERNANDES MORIMOTO - CENTRAIS ELETRICAS BRASILEIRAS SA                                                                                                                                  |
| 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 ELETRICA DO SAO FRANCISCO                                                                                                                                                                                                                            |
| 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 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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                                       |

| TÍTULO                                                                                                                                                           | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 ELETRICAS 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 ELETRICAS S.A., NELSON PONCE JUNIOR - EUDORA ENERGIA LIMITADA |
| TÉRMICAS A ÓLEO: QUAL O SEU PAPEL NO PERÍODO DE TRANSIÇÃO ELETROENERGÉTICA?                                                                                      | CESAR CERQUEIRA LIMA DE ARAÚJO - COMPANHIA ENERGÉTICA CANDEIAS, FELIPE ALENCAR DE SOUZA SEIXAS DAMASCENO - COMPANHIA ENERGÉTICA CANDEIAS, ESMERALDO MACEDO SANTOS - AUTOR INDEPENDENTE, LORENÇO CARDOSO GUIMARÃES - COMPANHIA ENERGÉTICA CANDEIAS                                                                                               |
| PROPOSTA DE MECANISMO DE CERTIFICADOS BRANCOS PARA O BRASIL COM BASE NA AVALIAÇÃO DE EXPERIÊNCIAS INTERNACIONAIS                                                 | NAIARA RINCO DE MARQUES E CARMO - PUC-RIO, RODRIGO FLORA CALILI - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                                                                                            |
| SENSORES ÓPTICOS PARA MONITORAMENTO DE USINAS TERMELÉTRICAS DE GERAÇÃO DE ENERGIA                                                                                | JOSEMIR COELHO SANTOS - ESCOLA POLITÉCNICA, CARLOS ALEXANDRE MEIRELES DO NASCIMENTO - CEMIG, JOÃO BATISTA ROSOLEM - CPQD, RIVAEEL STROBEL PENZE - CPQD, MARCIO REZENDE SINISCALCHI - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                         |
| EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM MOTORES ELÉTRICOS DO SISTEMA DE RESFRIAMENTO DE VÁLVULAS CONVERSoras DO SISTEMA HVDC                                                    | MATEUS GUTENBERG DE OLIVEIRA - FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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 - INSTITUTO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGETICA INEE, FABIANNE TEIXEIRA MAIA - CONSULTOR INDEPENDENTE, LARISSA PAREDES MUSE - AUTOR INDEPENDENTE, PEDRO PAULO DA SILVA FILHO - SAGE - SERVICO DE APOIO A GESTAO EMPRESARIAL LTDA, JOÃO QUEIROZ KRAUSE - AUTOR INDEPENDENTE                                            |

## GRUPO DE ESTUDO • 3

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

| TÍTULO                                                                        | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESMONTAGEM DE TRECHO DA LINHA DE TRANSMISSÃO 750 KV ITABERÁ - TIJUCO PRETO 2 | ALUIZIO DAFFONSÊCA NETTO - FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A., DEMETRIUS MEIRA FERREIRA - FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A., YURI ROSENBLUM DE SOUZA - FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A. |

| TÍTULO                                                                                                                                        | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA E FERRAMENTA COMPUTACIONAL PARA CÁLCULO DE PARÂMETROS E CAPACIDADES DE LINHAS DE TRANSMISSÃO SUBTERRÂNEAS      | ARTHUR LINHARES ESTEVES DOS REIS - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, ANNY DE ALMEIDA SILVEIRA DOS SANTOS - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, CARLOS KLEBER DA COSTA ARRUDA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, JOÃO CLAVIO SALARI FILHO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL                                                                                                                                                                                                                              |
| 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, REMY KALOMBO BADIBANGA - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA, JORGE LUIZ DE ALMEIDA FERREIRA - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA, JOSÉ ALEXANDER ARAÚJO - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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 ELETRICA CEPEL, RICARDO WESLEY SALLES GARCIA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, ARTHUR LINHARES ESTEVES DOS REIS - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, JOÃO CLAVIO SALARI FILHO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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, ANTÔNIO ERIVALDO DE ASSIS - CEMIG GERACAO E TRANSMISSAO S.A, LUIZ SIGUENOBU OBARA - CONSULTOR INDEPENDENTE, ADRIANO APARECIDO DELLALLIBERA - BALESTRO, MAURISSONE FERREIRA GUIMRÃES - CEMIG, WESLEY EDNEY DE SOUSA - CEMIG, THADEU ANTONIO FURTADO - CONSULTOR INDEPENDENTE, CLAUDIO ANTONIO HORTENCIO - CONSULTOR INDEPENDENTE, SIDNEI MASSAMI UEDA - CONSULTOR INDEPENDENTE |
| 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, JULIO CESAR DA COSTA MARINS - LIGHT SERVIÇOS DE ELETRICIDADE S.A., LENNON ALMEIDA RODRIGUES - LIGHT SERVIÇOS DE ELETRICIDADE S.A., ALINE PONTES DE OLIVEIRA DE LIMA - LIGHT SERVIÇOS DE ELETRICIDADE S.A., WOONG JIN LEE - PRYSMIAN GROUP, GABRIEL LIMA DE OLIVEIRA CORREA - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                          |

| TÍTULO                                                                                                                                                | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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, RENATO DE ARRUDA PENTEADO NETO - LACTEC, MÁRCIO TONETTI - COPEL GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S.A., RAFAEL TERPLAK BEE - COPEL GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S.A.                                                                                                                                                                     |
| 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, JULIO CESAR RAMOS LOPES - CONSULTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA PARA SUBSTITUIÇÃO PONTUAL DE ISOLADORES EM CADEIAS CC DE $\pm 800$ KV COM INSTALAÇÕES ENERGIZADAS                      | RICARDO WESLEY SALLES GARCIA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, JOSÉ ANTONIO DAFFONSECA SANTIAGO CARDOSO - CEPEL, FREDERICO TASSI DE SOUZA SILVA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, CARLOS FREDERICO TROTTA MATT - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, FABIANO RIBEIRO FARIA - SGBH, DIEGO VASCONCELOS RAMOS MACHADO - EXPANSION TRANSMISSAO ITUMBIARA MARIMBONDO S.A., LUAN DE OLIVEIRA SENNA - AUTOR INDEPENDENTE, PEDRO MARCONDES DE BRITO - STATE GRID BRAZIL, JOHN FRANCIS GRAHAM - STATE GRID BRAZIL, RODRIGO ALMEIDA SILVA DA COSTA - STATE GRID BRAZIL, ARMANDO ISAAC NIGRI - CONSULTOR INDEPENDENTE |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| TÍTULO                                                                                                                                                                                                                                          | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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, ROGERIO PEIXOTO GUIMARÃES - SAE TOWERS BRASIL TORRES DE TRANSMISSAO LTDA, AMAURI ALVES MENEZES JR - BATAVIA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, ANTONIO DE PADUA VIANA - AUTOR INDEPENDENTE, WALLACE SILVA CASTRO - AUTOR INDEPENDENTE, KELLY CHAN LAM - AUTOR INDEPENDENTE, RANDER ANTONIO DE ALMEIDA - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                     |
| VANTAGENS DA APLICAÇÃO DO REDUTOR PARA UTILIZAÇÃO EM MANOBRAS DE TRACIONAMENTO                                                                                                                                                                  | BRUNO MONTEIRO COSTA - ENGPRO PROJETOS LTDA, WALDIR ALVES DINIZ - ENGPRO PROJETOS LTDA, RICARDO DE SOUZA MARCELO - ENGPRO PROJETOS LTDA, MÁIQUEL BRUNO DE ANDRADE REZENDE - ENGPRO PROJETOS LTDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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 TRANSMISSAO 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 - COPPE/UFRJ, AUREO PINHEIRO RUFFIER - AUTOR INDEPENDENTE, CLAUDIO PEREIRA PINTO - CEFET/RJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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 - FUNDACAO COPPETEC, MARCELO MARTINS WERNECK - FUNDACAO COPPETEC, ROBERTO WU MOK - FUNDACAO COPPETEC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| TÍTULO                                                                                                                                  | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                 |
| OTIMIZAÇÃO ESTRUTURAL DE TORRES AUTOPORTANTES UTILIZANDO ALGORITMOS GENÉTICOS                                                           | PEDRO HENRIQUE ROCHA DE MENEZES BRAGA - AUTOR INDEPENDENTE, RICARDO DE OLIVEIRA E BRITTO PERUCCI - AUTOR INDEPENDENTE, HERMES CARVALHO - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, FILIPE GUERRA SOARES - ENGETOWER ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, JEAN MARK CARVALHO OLIVEIRA - ENGETOWER ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, PEDRO HENRIQUE LIBERATO - ENGETOWER ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, TIAGO CORRADI MELLO - ENGETOWER ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, SÍRIO JOSÉ FERREIRA - ENGETOWER ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA |
| BIM E PRÉ-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, PAULO RICARDO RALO LIBERATO DA SILVA - ENGETOWER ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, TIAGO CORRADI MELLO - ENGETOWER ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, JEAN MARK CARVALHO OLIVEIRA - ENGETOWER ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, PEDRO HENRIQUE LIBERATO - ENGETOWER ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, TIAGO DE OLIVEIRA RAPOSO - AUTOR INDEPENDENTE                                                         |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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, 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                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                    |
| MEDIÇÃO DE RESISTIVIDADE DO SOLO E PROJETO DO ATERRAMENTO DE TORRES DE LINHAS DE TRANSMISSÃO EM SOLOS DE ALTA-RESISTIVIDADE                | PAULO EDMUNDO DA FONSECA FREIRE - CONSULTOR INDEPENDENTE, PAULO CEZAR SOARES JUNIOR - ELECNOR DO BRASIL LTDA, ADILSON JOSÉ CORRÊA JUNIOR - ELECNOR DO BRASIL LTDA                                                                                                                           |
| SENSORIAMENTO REMOTO ORBITAL ESTÉREO PARA A GEOLOCALIZAÇÃO DE ATIVOS DE TRANSMISSÃO                                                        | ALEXANDRE CORRÊA DA SILVA - HEX, MARIANO FEDERICO PASCUAL - HEX, FLAVIO MARQUETI - HEX, GIVANILDO JOSE SILVA - 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, ALCEDO QUINTILIANO - ENGEPRO ENGENHARIA LTDA., BRAULIO CHUCO - CEFET/RJ |
| INSPEÇÃO DE FUNDAÇÕES DE TORRES DE LINHAS DE TRANSMISSÃO PELA TÉCNICA DE INJEÇÃO DE CORRENTE                                               | ELBER VIDIGAL BENDINELLI - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, ALBERTO PIRES ORDINE - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, GERSON VALE DE RESENDE - FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.                                                                                     |
| 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                                                                                                                                                    |
| TRAVESSIA DO RIO AMAZONAS, PROJETO ESTRUTURAL E OS DESAFIOS CONSTRUTIVOS                                                                   | RAPHAELLA OLIVEIRA DE ARAUJO - AUTOR INDEPENDENTE, JULIANA NOBRE DE MELLO MOTTA - MARTE ENGENHARIA LTDA                                                                                                                                                                                     |
| 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, ANDERSON DE MORAIS BATISTA - EDS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, RENATO THALES MANSUR - ISA CTEEP, THIAGO MICHEL DO VALLE PEDROSO - FASTTEL ENGENHARIA                                                                      |
| 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                                                                                                                                        |

| TÍTULO                                                                                                                                                                               | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LINHA DE TRANSMISSÃO SUBTERRÂNEA 345KV PIRATININGA 2 - BANDEIRANTES - IMPLANTAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO.                                                                            | DANIEL MAIA DE ALMEIDA - ISA CTEEP, EDUARDO BARBOSA MELLO PAIVA - 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, ALESSANDRO MARQUES DAS NEVES - I.G. TRANSMISSAO E DISTRIBUICAO DE ENERGIA S/A, GABRIELA DE SOUZA RODRIGUES - ISA CTEEP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| A NOVA NORMA NBR 5422 - PROJETO DE LINHAS AÉREAS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - PRINCIPAIS AVANÇOS E MUDANÇAS                                                                  | ATHANASIO MPALANTINOS NETO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, JOÃO DANIEL DE ANDRADE CASCALHO - AUTOR INDEPENDENTE, CARLOS KLEBER DA COSTA ARRUDA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, JOÃO CLAVIO SALARI FILHO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, JOÃO IGNÁCIO DA SILVA FILHO - CONSULTOR INDEPENDENTE, JULIAN LUIZ REIS - CGT ELETROSUL, CLAUDIONOR KOSMANN - KOSMANN ENGENHARIA S/S, PAULO CÉSAR DE OLIVEIRA TEIXEIRA - AUTOR INDEPENDENTE, CARLOS RUY NUNEZ BARBOSA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, ARTHUR LINHARES ESTEVES DOS REIS - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, AFONSO DE OLIVEIRA E SILVA - CONSULTOR INDEPENDENTE |
| INFLUÊNCIA DE PARÂMETROS ELETROMAGNÉTICOS E AMBIENTAIS NA OTIMIZAÇÃO DA FAIXA DE PASSAGEM DE LINHAS DE TRANSMISSÃO                                                                   | JOÃO CLAVIO SALARI FILHO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, ARTHUR LINHARES ESTEVES DOS REIS - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, LUIZ FELIPPE ESTRELLA JUNIOR - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

#### GRUPO DE ESTUDO • 4

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

| TÍTULO                                                                                                                           | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BANCOS DE CAPACITORES SÉRIE - BOAS PRÁTICAS, MODELAGEM E REQUISITOS BÁSICOS PARA USO EM ESTUDOS DE TRANSITÓRIOS ELETROMAGNÉTICOS | ANTONIO RICARDO DE MATTOS TENÓRIO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, KARINA STOCKLER HERSZTERG - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, HELIO PESSOA DE OLIVEIRA JUNIOR - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS |

| TÍTULO                                                                                                                                                                         | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE FREQUÊNCIA DO SIN COM BASE EM PARÂMETROS DE INÉRCIA E RESERVA DE POTÊNCIA OPERATIVA                                                                 | RAFAEL ZYMLER - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, FABRICIO ANDRADE MOURINHO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, FERNANDO CATTAN JUSAN - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, ALEXANDRE DE MELO SILVA - ONS, ALEXANDRE FERRAZ DUARTE JUNIOR - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, JARDEL CUNHA CAMELO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, BRUNO DA CRUZ SESSA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, RAPHAEL BOTTINO ARCOS - AUTOR INDEPENDENTE, RENATO TOMAZ DA CONCEIÇÃO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS |
| 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 ELETRICA CEPEL, SERGIO GOMES JUNIOR - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, BRUNO WANDERLEY FRANÇA - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE, LEONARDO PINTO DE ALMEIDA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL                                                                                                                                                                                                           |
| 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                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 ELETRICA CEPEL, LÍGIA ROLIM DA SILVA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, FABRICIO LUCAS LIRIO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| TÍTULO                                                                                                                                                           | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ANÁLISE E PROPOSTAS DE MITIGAÇÃO DEVIDO À FALHAS DE COMUTAÇÃO NOS SISTEMAS CCAT DO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL                                                  | EDSON H. WATANABE - COPPE/UFRJ, ROBSON DIAS - COPPE/UFRJ, 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 - CONSULTOR INDEPENDENTE, 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 |
| ANÁLISE DO DESEMPENHO DINÂMICO DO SISTEMA ELÉTRICO ISOLADO DE RORAIMA COM A ENTRADA DO NOVO PARQUE GERADOR CONSIDERANDO DISPOSITIVOS DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA | IGOR DE OLIVEIRA BARRETO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, FABRICIO ANDRADE MOURINHO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, BRUNO PESTANA ROSA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, DAVI JOSÉ ALVAREZ MAGALHÃES - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, PAULO EDUARDO MARTINS QUINTAO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, LUCAS MARTINS DE JESUS CUNHA SILVA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS                                                               |
| 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 ELETRICA CEPEL, LEONARDO PINTO DE ALMEIDA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, THIAGO JOSE MASSERAN ANTUNES PARREIRAS - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL                                                                                                                                                                                                            |
| EQUIVALENTE DINÂMICO DO SISTEMA INTERLIGADO PARAGUAIO-ARGENTINO-URUGUAIO PARA TESTE DE FUNCIONALIDADES DE PROTEÇÕES E CONTROLES NO RTDS                          | PAULO HENRIQUE GALASSI - ITAIPU, JONAS ROBERTO PESENTE - ITAIPU, LEONARDO RODRIGUES DOS SANTOS - UNIOESTE CAMPUS FOZ DO IGUAÇU, ALFREDO JAVIER MEZGER SZOSTAK - ITAIPU, FELIPE CRESTANI DOS SANTOS - FPTI BRASIL, GUILHERME LOURO JUSTINO - FPTI BRASIL, RODRIGO ANDRADE RAMOS - USP, ADRIANO BATISTA DE ALMEIDA - UNIOESTE CAMPUS FOZ DO IGUAÇU                                                                                                                                                              |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| TÍTULO                                                                                                                                                                                                      | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 OSCILOGRAFIAS | FILIFE RODRIGUES LOPES - ELETROBRAS ELETRONORTE, JOÃO PAULO FERNANDES LIMA - ELETROBRAS ELETRONORTE, NILO SÉRGIO SOARES RIBEIRO - ELETROBRAS ELETRONORTE                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ABORDAGEM PROBABILÍSTICA PARA ANÁLISE DE ESTABILIDADE TRANSITÓRIA EM SISTEMAS DE GRANDE PORTE                                                                                                               | AMANDA FERNANDES DE OLIVEIRA - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA. , GLAUCO NERY TARANTO - COPPE/ UFRJ, MARTHA ROSA MARTINS CARVALHO - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA. , MAYNARA AZEVEDO AREDES - AUTOR INDEPENDENTE, MARIO VEIGA FERRAZ PEREIRA - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA.                                                                                                     |
| MODELAGEM DE TRANSFORMADORES DE TRÊS ENROLAMENTOS EM FLUXO DE POTÊNCIA ÓTIMO USANDO O FLUPOT                                                                                                                | BEATRIZ NOGUEIRA LEVY - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, JAVIER RUBEN OJEDA SOTO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, LUCIANO DE SOUZA MOULIN - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, ELDER GERALDO SALES DE SANT'ANNA - 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 - UFABC, WERBESTON DOUGLAS DE OLIVEIRA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPA                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ANÁLISE E PROJETO DE CONTROLE DE STATCOM EM SISTEMAS ELÉTRICOS COM PARTICIPAÇÃO DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA                                                                                                     | RAFAEL COUTINHO PINTO - INSTITUTO MILITAR DE ENGENHARIA, PAULO CÉSAR PELLANDA - INSTITUTO MILITAR DE ENGENHARIA, MARCOS VINÍCIUS PIMENTEL TEIXEIRA - INSTITUTO MILITAR DE ENGENHARIA                                                                                                                                                                                                                                   |
| CRITÉRIO PARA TRANSPOSIÇÃO DO FENÔMENO DA FALHA DE COMUTAÇÃO ENTRE FERRAMENTAS DE TRANSITÓRIOS ELETROMAGNÉTICOS E ELETROMECAÂNICOS                                                                          | RAQUEL ALVES FERREIRA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, GUILHERME SARCINELLI LUZ - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, MATHEUS SOARES DA SILVA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, ARJAN CARVALHO VINHAES - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, LEANDRO PENNA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, LEONARDO PINTO DE ALMEIDA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL |

| TÍTULO                                                                                                                                          | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OS DILEMAS DO PLANEJAMENTO DECORRENTES DO RELIGAMENTO MONOPOLAR NA EXPANSÃO DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO BRASILEIRO                                | SÉRGIO FELIPE FALCÃO LIMA - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, DANIEL JOSÉ TAVARES DE SOUZA - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, DOURIVAL CARVALHO - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, FABIANO SCHMIDT - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, JOSE MARCOS BRESSANE - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE                                                                                                                                                                                                                             |
| 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 ELETRICO ONS, ARJAN CARVALHO VINHAES - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, GUILHERME SARCINELLI LUZ - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, ALEX DE CASTRO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, LEANDRO PENNA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, RODRIGO VILLELA DE FARIA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, AGILIO COUTINHO NETTO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS |
| DESENVOLVIMENTO DE NOVO MÉTODO DE CÁLCULO DE ANÁLISE DE SENSIBILIDADE DE FLUXOS NO PROGRAMA ANAREDE                                             | PAULA OLIVEIRA LA GATTA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, RENAN PINTO FERNANDES - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, LEONARDO PINTO DE ALMEIDA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, FLÁVIO RODRIGO DE MIRANDA ALVES - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA 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, ESTEBAN FEDERICO VARGAS CORREA - 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, RONY CESAR GARCIA ROMERO - ITAIPU, BLAS CIRILO SANCHEZ ALVARENGA - ITAIPU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| DESENVOLVIMENTO DO MODELO DO AEROGERADOR FULL CONVERTER E DO POWER PLANT CONTROLLER (PPC) E VALIDAÇÃO COM OS ENSAIOS DE CAMPO                   | VENILTON RODRIGUES DE OLIVEIRA - JORDÃO ENERGIA, SAULO JOSE DA SILVA FILHO - JORDÃO ENERGIA, VINÍCIUS RIBEIRO NIEDZWIECKI - AUTOR INDEPENDENTE, DAVID RODRIGUES PARRINI - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| 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, MARCUS VINICIUS DE FREITAS SCHMIDT - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| AVALIAÇÃO DA MARGEM DE ESTABILIDADE DE TENSÃO CONSIDERANDO INCERTEZAS DA GERAÇÃO EÓLICA                                                                                               | LIVIA ALBURGUETTI - UFABC, YURI DE LIMA BARBOSA - AUTOR INDEPENDENTE, RODRIGO ANDRADE RAMOS - USP, AHDA PIONKOSKI GRILO PAVANI - UFABC, RAFAEL MARTINI SILVA - LACTEC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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 ELETRICA CEPEL, CESAR JORGE BANDIM - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, MARCOS ANTONIO GOMES DA SILVA - CEPEL, MARCOS VINICIUS LIMA DOS SANTOS - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| REPRESENTAÇÃO DE TRANSMISSÃO EM CORRENTE CONTÍNUA UTILIZANDO CONVERSORES FONTE DE TENSÃO EM ESTUDOS DE ESTABILIDADE ELETROMECÂNICA                                                    | FABRICIO LUCAS LIRIO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, LÍGIA ROLIM DA SILVA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, NÍCOLAS ABREU ROCHA LEITE NETTO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, RENAN PINTO FERNANDES - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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 - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, RODOLFO GUILHERME DE SOUZA LEITE - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS |

| TÍTULO                                                                                                                                                                       | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MÉTODO PARA A SINTONIA DE REGULADORES DE VELOCIDADE DE CENTRAIS HIDRELÉTRICAS COM TURBINAS TIPO FRANCIS                                                                      | THIAGO LOPES DA SILVA BARROS - INSTITUTO MILITAR DE ENGENHARIA, MARCOS VINÍCIUS PIMENTEL TEIXEIRA - INSTITUTO MILITAR DE ENGENHARIA, RAFAEL BERTOLINI DE PAIVA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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 - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS, JAVIER ARTURO SANTIAGO ORTEGA - AUTOR INDEPENDENTE, MARIA CRISTINA DIAS TAVARES - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ESTUDO E METODOLOGIA DE SINTONIA DE ESTABILIZADORES DE SISTEMAS DE POTÊNCIA DO TIPO MULTIBANDA (PSS4)                                                                        | BRUNO MACIEL MACHADO - REIVAX, HENRIQUE AUGUSTO MENARIN - REIVAX, NELSON ZENI JUNIOR - REIVAX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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 ELETRICAS S.A., SÉRGIO DO ESPÍRITO SANTO - ESP CONSULTORIA, GLAUCO NERY TARANTO - COPPE/UFRJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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, BRUNO MACIEL MACHADO - REIVAX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| APLICAÇÃO EM PROJETO PILOTO DO PROGRAMA ANAHVDC NA ANÁLISE HVDC MULTI-INFEED DO SIN                                                                                          | LEONARDO PINTO DE ALMEIDA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, SERGIO GOMES JUNIOR - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, THIAGO JOSE MASSERAN ANTUNES PARREIRAS - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, TIAGO SANTANA DO AMARAL - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, GUILHERME SARCINELLI LUZ - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, ARJAN CARVALHO VINHAES - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, RAQUEL ALVES FERREIRA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, MATHEUS SOARES DA SILVA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, RODRIGO GODIM DE AZEVEDO - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE |

| TÍTULO                                                                                                  | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MODELAGEM GENÉRICA PARA REPRESENTAÇÃO DE USINAS FOTOVOLTAICAS EM ESTUDOS DE ESTABILIDADE ELETROMECÂNICA | LÍGIA ROLIM DA SILVA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, TIAGO CAMPOS RIZZOTTO - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, FABRICIO LUCAS LIRIO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, THAÍS PACHECO TEIXEIRA - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, NÍCOLAS ABREU ROCHA LEITE NETTO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL |

## GRUPO DE ESTUDO • 5

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

| 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, GLAUCO NERY TARANTO - COPPE/UFRJ, JOSÉ MAURO TEIXEIRA MARINHO - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                 |
| DETECÇÃO DE INRUSH EM TRANSFORMADORES COM BAIXO CONTEÚDO DE SEGUNDO HARMÔNICO - ESTUDO DE CASO                            | PAULO LIMA - SEL, DOUGLAS DE OLIVEIRA BRUNISMANN - SEL, DANIEL BECKER - CEEE-GT, ADILSON FRANCO KOTRYK - COPEL DISTRIBUIÇÃO, MARCELO ALVES BETTEGA - COPEL DISTRIBUIÇÃO                                                                                                                                          |
| PLATAFORMA DE MONITORAMENTO COMPLETO DE BARRAMENTO DE PROCESSO BASEADO NA NORMA IEC 61850                                 | PAULO LIMA - SEL, VINICIUS VASCONCELLOS FERRARI - SEL, EDUARDO ANDRADE GONCALVES - SEL, MAURICIO GADELHA DA SILVEIRA - SEL, YONA LOPES - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE                                                                                                                                         |
| SUBESTAÇÕES DE ENERGIA MODERNIZADAS E DIGITALIZADAS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA                                | CESAR BIASI DE MOURA - ESCOLA POLITÉCNICA, EDUARDO LORENZETTI PELLINI - ESCOLA POLITÉCNICA, CARLOS AUGUSTO RODRIGUES - ISA CTEEP, THIAGO FABRICIO ALAMINO - ISA CTEEP, RAFAEL HERRERO ALONSO - ESCOLA POLITÉCNICA, JULIO CEZAR DE OLIVEIRA - HITACHI ABB POWER GRIDS, MARCELO KNORICH ZUFFO - ESCOLA POLITÉCNICA |

| 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 JOAO - FUNDAÇÃO CERTI, JOÃO PAULO ASSUNÇÃO DE SOUZA - CONCERT TECHNOLOGIES S.A., RODRIGO LIMA DE ARAÚJO - CONCERT TECHNOLOGIES S.A., DANIEL FILGUEIRAS - ENEL SP, KENNEDY ALVES MARTINS - ENEL DISTRIBUIÇÃO SÃO PAULO, MARCOS AURELIO IZUMIDA MARTINS - FUNDAÇÃO CERTI, HAMILTON GUILHERME BUENO DE SOUZA - ENEL DISTRIBUIÇÃO SÃO PAULO, FELIPE THOMAZI MOREIRA - CONCERT TECHNOLOGIES S.A. |
| APLICAÇÕES BASEADAS NA TEORIA DE ONDAS VIAJANTES: APRENDIZADOS, AVANÇOS RECENTES E TENDÊNCIAS                                                                     | FELIPE VIGOLVINO LOPES - UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA, RAPHAEL LEITE DE ANDRADE REIS - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| AVALIAÇÃO DE ESQUEMA DE SENSORIAMENTO DE CUSTO REDUZIDO PARA APLICAÇÕES DE LOCALIZAÇÃO DE FALTAS EM LINHAS DE TRANSMISSÃO HVDC                                    | FELIPE VIGOLVINO LOPES - UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA, DIOGO TOTTI CUSTODIO - AUTOR INDEPENDENTE, TIAGO DA ROCHA HONORATO - AUTOR INDEPENDENTE, KLEBER MELO E SILVA - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA                                                                                                                                                                                                 |
| 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 ELETRICA S/A, YONA LOPES - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE, THALES TERROLA E LOPES - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE                                                                                                                                                          |
| 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 ELETRICA S/A                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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, JONAS VILLELA DE SOUZA - USP                                                                                                                                                                                                                       |
| APLICAÇÃO DA TECNOLOGIA PROCESS BUS EM SUBESTAÇÕES DIGITAIS DO GRUPO CPFL                                                                                         | WAGNER SEIZO HOKAMA - CPFL PAULISTA, OSVALDO FORONI JUNIOR - SIEMENS, JOHN WELLINGTON DA SILVA BRANDÃO - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| UTILIZAÇÃO 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, JONAS ROBERTO PESENTE - ITAIPU, ALFREDO JAVIER MEZGER SZOSTAK - ITAIPU, GABRIEL TRIERWEILER RIBEIRO - ITAIPU, ALLAN MARCOS CAVALARI - ITAIPU, FELIPE CRESTANI DOS SANTOS - FPTI BRASIL, JHONATAN ANDRADE DOS SANTOS - ITAIPU                                                                                                           |

| TÍTULO                                                                                                                                         | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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, EDSON FERREIRA DE OLIVEIRA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, THIAGO VERISSIMO LEANDRO - AUTOR INDEPENDENTE, VICTOR ARGEMIL TEIXEIRA - SGBH                                                                                                                                                                        |
| EXPERIÊNCIAS DA TAESA NA APLICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DE FALTAS POR ONDAS VIAJANTES                                                                | ARTHUR AUGUSTO PEREIRA CRUZ - TRANSMISSORA ALIANÇA DE ENERGIA ELETRICA S/A, CARLOS EDUARDO FERREIRA PIMENTEL - 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 ELETRICA CEPEL, SERGIO PORTO ROMERO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, FLÁVIO RODRIGO DE MIRANDA ALVES - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, JUAN IGNACIO PATRICIO ROSSI GONZALEZ - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, LEONARDO PINTO DE ALMEIDA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, ANDERSON ROTAY GASPAR - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS                                                                         |
| 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 - ESC - ENGENHARIA DE SISTEMAS DE CONTROLE, 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, ANTONIO SAMUEL NETO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| NOVO ESQUEMA DE FALHA DE DISJUNTOR PARA GERADORES BASEADO EM TENSÃO                                                                            | PAULO LIMA - SEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| TÍTULO                                                                                                                                     | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MODELAGEM DE PROTEÇÕES DE DISTÂNCIA COMO RETAGUARDA E SIMULAÇÃO ELETROMECÂNICA 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| DESENVOLVIMENTO DE ALGORITMO DE UNIDADE DE MEDIÇÃO SINCRÓFASORIAL MAIS RÁPIDA VISANDO DETECÇÃO DE EVENTOS E HARMÔNICOS                     | JOSÉ EDUARDO DA ROCHA ALVES JUNIOR - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, GLAUCO NERY TARANTO - COPPE/UFRJ, TIAGO FERNANDES MORAES - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, JOSÉ RENATO COZZOLINO RODRIGUES DE SOUZA - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| COMPARTILHANDO EXPERIÊNCIAS DURANTE A DIGITALIZAÇÃO DA SUBESTAÇÃO JAGUARIÚNA DA CTEEP BASEADA NA IEC 61850 NO CONTEXTO DA INDÚSTRIA 4.0    | GIOVANNI MANASSERO JUNIOR - USP, MILANA LIMA DOS SANTOS - USP, JULIO CEZAR DE OLIVEIRA - HITACHI ABB POWER GRIDS, ELDER FERREIRA KOBAYASHI - AUTOR INDEPENDENTE, MARCOS HILARIO SYLVESTRE - AUTOR INDEPENDENTE, FRANCISCO ELÂNIO BEZERRA - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, DANIEL NASCIMENTO BARBIN - ISA CTEEP, ALEX HIDEAKI TAKEDA - ISA CTEEP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| RELIGAMENTO MONOPOLAR DE LINHAS DE TRANSMISSÃO SEM COMPENSAÇÃO COM SUPERVISÃO DA EXTINÇÃO DO ARCO SECUNDÁRIO                               | KARCIUS MARCELUS COLAÇO DANTAS - UFCG, FELIPE VIGOLVINO LOPES - UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA, KLEBER MELO E SILVA - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA, FLAVIO BEZERRA COSTA - AUTOR INDEPENDENTE, LETÍCIA ALMEIDA GAMA - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ANÁLISE DE DESEMPENHO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL DE TRANSFORMADOR (87T) BASEADO EM SAMPLED VALUES                                             | GUILHERMME LISBOA - TS INFRA, MATEUS DUARTE TEIXEIRA - UFPR, ANDRE MARIANO - UFPR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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., TREVOR MATHEUS CARLOS VILELLA DO CARMO DOBBIN - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A., DAVI SIXEL ARENTZ - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A., FERNANDO MENDONÇA DA FONSECA - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A., RENATO WEINGARTNER PERNAS - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A., ROBERTO LUIZ FARIZELE PINTO - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A., FABIO BICALHO DE ARAUJO - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A., MARCOS ANTONIO ALBUQUERQUE - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A., GUILHERME DOMINGUES DE CERQUEIRA - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A., WALMER FERREIRA SOARES - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A., VICTOR ALEXANDRE BELO FRANÇA - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A., FELIPE CAMARA NETO - AUTOR INDEPENDENTE, FILIPE DA SILVA E SILVA - AUTOR INDEPENDENTE |

| TÍTULO                                                                                                                                                                                        | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EVOLUÇÃO DAS SUBESTAÇÕES DIGITALIZADAS ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DA NORMA IEC61850 E DOS TRANSFORMADORES DE INSTRUMENTOS ÓPTICOS COMBINADOS                                                        | DENYS LELLYS - GRID SOLUTIONS<br>TRANSMISSAO DE ENERGIA LTDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| AVALIAÇÃO 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, ROBERTO FELICIANO DIAS FILHO - ESC - ENGENHARIA DE SISTEMAS DE CONTROLE, ANTONIO SAMUEL NETO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, FELIPE VIGOLVINO LOPES - UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA, JOSE JORGE CORREA TAVARES - ELETROBRAS ELETRONORTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| IMPEMENTAÇÃO DO PROCESS BUS NAS SES DA NEOENERGIA. TESTES DE ACEITAÇÃO                                                                                                                        | OSVALDO FORONI JUNIOR - SIEMENS, JOHN WELLINGTON DA SILVA BRANDÃO - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA ESPECIAL DE PROTEÇÃO BASEADO EM SINCROFASORES PARA A UHE BELO MONTE                                                                                                | SALVATORE MANTUANO FILHO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, SUELAINE DOS SANTOS DINIZ - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, ANDERSON ROTAY GASPAR - 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, AMELIA YUKIE TAKAHATA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, ALEX DE CASTRO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, MARIA JOSE C XIMENES - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS |
| 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, CAIO FERNANDO ELEUTÉRIO - ARGO ENERGIA, MARCOS AURÉLIO DA COSTA BARBOSA - ARGO ENERGIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| NOVA FILOSOFIA DE SISTEMA DE PROTEÇÃO E CONTROLE CENTRALIZADO (SPCC) BASEADO EM UM ÚNICO IED MULTIFUNCIONAL PARA SUBESTAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO                                                  | MARCELO ZAPELLA - GE GRID SOLUTIONS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| TÍTULO                                                                                                                                             | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                   |
| SELETOR DE FASES FALTOSAS PARA LINHAS DE TRANSMISSÃO DE UM POUCO MAIS DE MEIO COMPRIMENTO DE ONDA                                                  | DENNIS FERNANDO JIMENEZ FIGUEROA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS, OZENIR FARAH DA ROCHA DIAS - FUNDACAO UNIVERSIDADE DO AMAZONAS, MARIA CRISTINA DIAS TAVARES - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| AUTOMATIZAÇÃO DA ANÁLISE DE SENSIBILIDADE E COORDENAÇÃO DE RELÉS 51 E 67 EM ESTUDOS CONDUZIDOS EM ANAFAS®                                          | FELIPE DIÓGENES DE MENDONÇA - ESC - ENGENHARIA DE SISTEMAS DE CONTROLE, SILAS GONZAGA TENÓRIO - ESC - ENGENHARIA DE SISTEMAS DE CONTROLE, ANTÔNIO CARLOS LINS DE MATTOS FILHO - ESC - ENGENHARIA DE SISTEMAS DE CONTROLE, ROBERTO FELICIANO DIAS FILHO - ESC - ENGENHARIA DE SISTEMAS DE CONTROLE, DANIEL NASCIMENTO PEREIRA - ESC - ENGENHARIA DE SISTEMAS DE CONTROLE, JOÃO PEDRO REGO CARVALHO - ESC - ENGENHARIA DE SISTEMAS DE CONTROLE, RONALDO RIBEIRO BARBOSA DE AQUINO - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO, HERBERT FARIAS DE MIRANDA FILHO - ESC - ENGENHARIA DE SISTEMAS DE CONTROLE |
| UMA METODOLOGIA INOVADORA PARA TESTES DE PROTEÇÃO EM PONTOS REMOTOS                                                                                | PAULO SERGIO PEREIRA JUNIOR - CONPROVE, PAULO SERGIO PEREIRA - CONPROVE, GUSTAVO SILVA SALGE - CONPROVE, GUSTAVO ESPINHA LOURENÇO - CONPROVE, CRISTIANO MOREIRA MARTINS - CONPROVE, RODOLFO CABRAL BERNARDINO - CONPROVE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| FILOSOFIA DE APLICAÇÃO E O ESTADO DA ARTE DA PROTEÇÃO ELÉTRICA DOS SISTEMAS HVDC-LCC NO BRASIL E TENDÊNCIAS FUTURAS                                | RAFAEL DE OLIVEIRA FERNANDES - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS, PAULO ALEXANDRE ZERBATI - SGBH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| APRIMORAMENTO DA LOCALIZAÇÃO DE FALTAS EM LINHAS DE TRANSMISSÃO USANDO DADOS DE UM TERMINAL: UMA INICIATIVA NACIONAL EMBARCADA EM DISPOSITIVO REAL | FELIPE VIGOLVINO LOPES - UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA, ARTUR BOHNEN PIARDI - FPTI BRASIL, RENZO GROVER FABIÁN ESPINOZA - FPTI BRASIL, EDUARDO JORGE SILVA LEITE JUNIOR - AUTOR INDEPENDENTE, ALLAN VICENTE SCHEID - AUTOR INDEPENDENTE, JOÃO PAULO GOMES RIBEIRO - AUTOR INDEPENDENTE, GUILHERME ZAT - FPTI BRASIL                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| TÍTULO                                                                                                                     | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A EXPERIÊNCIA NA APLICAÇÃO DAS DSAS COM BARRAMENTO DE PROCESSOS EM SUBESTAÇÕES DE TRANSMISSÃO E BENEFÍCIOS AO MODELO ATUAL | RUI MIGUEL MARTINHO DIAS JORGE - POWER SOLUTIONS BRASIL SISTEMAS DE AUTOMACAO E POTENCIA LTDA, JOÃO VÍTOR VIEIRA PERES - POWER SOLUTIONS BRASIL SISTEMAS DE AUTOMACAO E POTENCIA LTDA, FRANCISCO M PIRES NETO - AUTOR INDEPENDENTE, NATHALIA ROBERTA FERREIRA DE MIRANDA - POWER SOLUTIONS BRASIL SISTEMAS DE AUTOMACAO E POTENCIA LTDA |

## GRUPO DE ESTUDO • 6

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

| TÍTULO                                                                                                                                                                                                                      | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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, ROBERTO CASTRO - CONSULTOR INDEPENDENTE, ERNANI TEIXEIRA TORRES FILHO - AUTOR INDEPENDENTE, MARTIN MELO DIAS - MRTS CONSULTORIA, VITOR HUGO LAZZARESCHI - RIO PARANAPANEMA ENERGIA, RAFAEL JASPER FELTRIN - NAVARRA TECH |
| APRENDIZADO DE MÁQUINA NO SUPORTE ÀS DECISÕES NO MERCADO DE ENERGIA ELÉTRICA                                                                                                                                                | COSME RODOLFO ROQUE DOS SANTOS - ATOS BRASIL LTDA., ROBERTO CASTRO - CONSULTOR INDEPENDENTE, RAFAEL FRANCISCO MARQUES - CONSULTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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, GUSTAVO PIRES DE CARVALHO - THYMOS ENERGIA, BRUNO FÂNZERES DOS SANTOS - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO, DAVI M VALLADAO - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| TÍTULO                                                                                                                                                                | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 SAO SIMAO ENERGIA S.A., LUIZ ARMANDO STEINLE CAMARGO - MRTS CONSULTORIA, RENATO GRIGOLETTO DE BIASE - UHE SAO SIMAO ENERGIA S.A., DOREL SOARES RAMOS - MRTS CONSULTORIA, MARTIN MELO DIAS - MRTS CONSULTORIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| EXPERIÊNCIA INTERNACIONAL NO DESENVOLVIMENTO DE USINAS HIDRELÉTRICAS REVERSÍVEIS EM MERCADOS DE ELETRICIDADE DE PAÍSES SELECIONADOS                                   | RONALDO ANTONIO DE SOUZA - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, FELIPE MOREIRA GONÇALVES - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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 - MRTS CONSULTORIA, ROBERTO CASTRO - CONSULTOR INDEPENDENTE, DOREL SOARES RAMOS - MRTS CONSULTORIA, ZEVI KANN - CONSULTOR INDEPENDENTE, LAÍS DOMINGUES LEONEL - USP, MATHEUS SABINO VIANA - MRTS CONSULTORIA, LUIZ ARMANDO STEINLE CAMARGO - MRTS CONSULTORIA, HIRDAN KATARINA DE MEDEIROS COSTA - INSTITUTO DE ENERGIA E AMBIENTE DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, FELIPE SERACHIANI CLEMENTE - ALCOA ALUMINIO S/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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 B. GUIMARÃES FILHO - 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, PAULO SÉRGIO ULIANA JUNIOR - ENACOM HANDCRAFTED TECHNOLOGIES |

| TÍTULO                                                                                                                 | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIAGNÓSTICO E PROPOSTA DE APRIMORAMENTOS DO PROGRAMA PILOTO DE RESPOSTA DA DEMANDA                                     | CINTHIA PERINI PEREIRA RASTEIRO' - CAMARA DE COMERCIALIZACAO DE ENERGIA ELETRICA, LUIZ HENRIQUE ALVES PAZZINI - CAMARA DE COMERCIALIZACAO DE ENERGIA ELETRICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| TRATAMENTO DA INDISPONIBILIDADE DE USINAS HIDROELÉTRICAS NÃO DESPACHADAS CENTRALIZADAMENTE PARTICIPANTES DO MRE        | MATHEUS BERNARDO MENOSSEI - CAMARA DE COMERCIALIZACAO DE ENERGIA ELETRICA, LUIZ HENRIQUE ALVES PAZZINI - CAMARA DE COMERCIALIZACAO DE ENERGIA ELETRICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| CERTIFICAÇÃO DA MITIGAÇÃO DE EMISSÕES DE GEE NO CONSUMO - ENERGIAS RENOVÁVEIS E AS PRÁTICAS ESG                        | ANDRÉ LUIZ MUSTAFÁ - CONSULTOR INDEPENDENTE, JOÃO CARLOS MELLO - THYMOS ENERGIA, RENAN CARDOZO BELLO - THYMOS ENERGIA, JÉSSICA ROSSETO - THYMOS ENERGIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 BRANDAO - 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                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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, GUILHERME MEIRELLES BODIN DE MORAES - AUTOR INDEPENDENTE, IAGO SICHINEL SILVA MARTINS CHÁVARRY - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO, ANA CAROLINA BARBOSA FREIRE - LAMPS CONSULTORIA E DESENVOLVIMENTO LTDA, CRISTIANO AUGUSTO COELHO FERNANDES - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO, DAVI M VALLADAO - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| A EXPANSÃO DO MERCADO LIVRE DE ENERGIA E O PROBLEMA DOS CONTRATOS LEGADOS: UMA ANÁLISE PROPOSITIVA SOBRE O TEMA        | WEBER RAMOS RIBEIRO FILHO - CEMIG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| TÍTULO                                                                                                                                                                                         | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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, ANDRE FONSECA DA SILVA - THYMOS ENERGIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ANÁLISE DO DESEMPENHO FINANCEIRO DOS CCEAR-D, NA ÓTICA DO COMPRADOR                                                                                                                            | LUCAS FREITAS DE PAIVA - CAMARA DE COMERCIALIZACAO DE ENERGIA ELETRICA, MARCO ANTONIO DE PAIVA DELGADO - CAMARA DE COMERCIALIZACAO DE ENERGIA ELETRICA, SUELI APARECIDA DIAS NORONHA - CAMARA DE COMERCIALIZACAO DE ENERGIA ELETRICA, GABRIEL BRITO DOS SANTOS - CAMARA DE COMERCIALIZACAO DE ENERGIA ELETRICA, FILIPE MITSUO DA CRUZ INONHE - CAMARA DE COMERCIALIZACAO DE ENERGIA ELETRICA                                                                              |
| 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, BERNARDO SICSÚ - ABRACEEL, ALEXANDRE PEDROZA MONTEIRO LOPES - ABRACEEL                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO E MERCADOS DE FLEXIBILIDADE NO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO                                                                                                             | LEONARDO PINHO MAGALHÃES - CENTRAIS ELETRICAS BRASILEIRAS SA, CAMILA CAPOBIANGO MARTINS - ELETROBRAS, GEORGE CAMARGO DOS SANTOS - ELETROBRAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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., 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., ÁLVARO DE LIMA VEIGA FILHO - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO, BERNARDO VIEIRA BEZERRA - OMEGA COMERCIALIZADORA DE ENERGIA S.A. |
| OTIMIZAÇÃO DA ESTRATÉGIA DE DESCONTRATAÇÃO DAS DISTRIBUIDORAS NO MECANISMOS DE VENDA DE EXCEDENTES - MVE: UMA ABORDAGEM SOB INCERTEZA                                                          | MATEUS ALVES CAVALIERE - PSR, SERGIO GRANVILLE - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA., ÁLVARO DE LIMA VEIGA FILHO - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO, RODRIGO GELLI CAVALCANTI - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA.                                                                                                                                                                                                                     |

| TÍTULO                                                                                                                                             | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 VALLADAO - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO                                |
| 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 ELETRICA DO SAO FRANCISCO, THIAGO VILA NOVA DANTAS - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                                |
| MODELOS DE MERCADO PARA A INTEGRAÇÃO DE SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO E FORMAS DE REMUNERAÇÃO.                                                         | BRUNO 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.                                                                                                            |
| 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                                                                                                                                                       |
| 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 BRANDAO - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO, FABIO RODRIGO SIQUEIRA BATISTA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, ALBERT CORDEIRO GEBER DE MELO - UERJ - UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO                  |
| 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 - AUTOR INDEPENDENTE, MAYNARA AZEVEDO AREDES - AUTOR INDEPENDENTE, LUIZ BARROSO - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA. |
| ANÁLISE DE RISCO EM COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA DE USINA VIRTUAL NO MERCADO BRASILEIRO                                                              | EDUARDO DE AGUIAR SODRÉ - COMPANHIA HIDRO ELETRICA DO SAO FRANCISCO, ARTHUR JOSÉ MÜLLER - CONSESPE ENGENHEIROS ASSOCIADOS S/S LTDA., DOUGLAS FERREIRA - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                       |
| AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS DA IMPLANTAÇÃO DO PLD HORÁRIO SOB OS AGENTES DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO                                                   | TAINÁ AKEMY FONSECA OHATS - CAMARA DE COMERCIALIZACAO DE ENERGIA ELETRICA, LUIZ HENRIQUE ALVES PAZZINI - CAMARA DE COMERCIALIZACAO DE ENERGIA ELETRICA                                                                                                                                                           |

| TÍTULO                                                                                                                                                                                                               | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AVALIAÇÃO DE RISCO DE EXPOSIÇÃO AO MERCADO DE CURTO PRAZO NA AQUISIÇÃO DE NOVOS ATIVOS DE ENERGIA                                                                                                                    | LAIS CLAUDINE SCHIAVO GOMES - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, RAFAEL BAMBIRRA PEREIRA - ENACOM HANDCRAFTED TECHNOLOGIES, PETR EKEL - ASOTECH, 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., LEÔNCIO B. GUIMARÃES FILHO - ALIANÇA GERAÇÃO DE ENERGIA S.A., MARINA OLIVEIRA LIMA - ENACOM HANDCRAFTED TECHNOLOGIES, RODRIGO MACHADO FONSECA - ENACOM HANDCRAFTED TECHNOLOGIES, MATHEUS DE OLIVEIRA MENDONÇA - ENACOM HANDCRAFTED TECHNOLOGIES, GUSTAVO RODRIGUES LACERDA SILVA - ENACOM HANDCRAFTED TECHNOLOGIES, DOUGLAS ALEXANDRE GOMES VIEIRA - ENACOM HANDCRAFTED TECHNOLOGIES |
| UTILIZAÇÃO DO MÉTODO DE MONTE CARLO COM SIMULAÇÃO ESTOCÁSTICA DE EVENTOS DO MERCADO DE CURTO PRAZO COM ANÁLISE DE RISCOS PARA COMPONENTES DA CONTA DE COMPENSAÇÃO DE VARIAÇÃO DE VALORES DE ITENS DA PARCELA A - CVA | MATHEUS GUARANY DE ARAUJO - SINAPSIS, FELIPE RIBEIRO MIRANDA - SINAPSIS, MARCELO APARECIDO PELEGRINI - SINAPSIS, ADRIANO GUEDES MARTINS - CEB DISTRIBUICAO S.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| PROPOSTA DE UMA NOVA ENGENHARIA REGULATÓRIA A SER APLICADA AO SISTEMA DE BANDEIRAS TARIFÁRIAS                                                                                                                        | WEBER RAMOS RIBEIRO FILHO - CEMIG, FELLIPE FERNANDES GOULART DOS SANTOS - CEMIG GERACAO E TRANSMISSAO S.A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## GRUPO DE ESTUDO • 7

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

| TÍTULO                                                                                                                    | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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, MARTHA ROSA MARTINS CARVALHO - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA., LUÍS FERNANDO DE ANDRADE MELLO NOGUEIRA - CONSULTOR INDEPENDENTE |
| ANÁLISE DE MERCADO PARA FONTES RENOVÁVEIS NO URUGUAI VISANDO A COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA COM BRASIL E ARGENTINA | LUCAS ARAÚJO SOARES - USP, MIGUEL EDGAR MORALES UDAETA - AUTOR INDEPENDENTE, VIVIANE TAVARES NASCIMENTO - AUTOR INDEPENDENTE, MILANA LIMA DOS SANTOS - USP                                                                                                                                                     |

| TÍTULO                                                                                                                                                                 | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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, MATEUS ALVES CAVALIERE - PSR, JOÃO PEDRO THIMOTHEO BASTOS - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA., BERNARDO VIEIRA BEZERRA - OMEGA COMERCIALIZADORA DE ENERGIA S.A.                                                                                                        |
| 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, LUÍS FERNANDO DE ANDRADE MELLO NOGUEIRA - CONSULTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                |
| 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 ELETRICA CEPEL, ANDRÉ LUIZ DINIZ - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, CRISTIANE BARBOSA DA CRUZ OLIVEIRA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, ALBERT CORDEIRO GEBER DE MELO - UERJ - UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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 - COPPE/UFRJ, 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., RENATO GUIMARÃES RIBEIRO - ISA CTEEP, FELIPE MELO RODRIGUES - AUTOR INDEPENDENTE                                         |

| TÍTULO                                                                                                                                                                              | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 ELETRICA CEPEL, ALBERT CORDEIRO GEBER DE MELO - UERJ - UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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, ANDRÉ LUIZ FONSECA BARBOSA - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE, NATÁLIA DO VALLE ALVES SILVA - AUTOR INDEPENDENTE, RAQUEL DE LUCA MATTOS - AUTOR INDEPENDENTE, BRUNO SOARES MOREIRA CESAR BORBA - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE                                                                                                                                               |
| 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, THAÍS 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, DANIEL JOSÉ TAVARES DE SOUZA - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE |
| TARIFAÇÃO ZONAL DO USO DA TRANSMISSÃO APLICADA A SISTEMAS ELÉTRICOS INTERLIGADOS                                                                                                    | JÉSSICA FELIX MACEDO TALARICO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, 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                                                                                                                                             |
| 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 ELETRICA CEPEL, CARLOS HENRIQUE MEDEIROS DE SABOIA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, MARIA LUIZA VIANA LISBOA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, CARMEN LUCIA TANCREDO BORGES - COPPE/UFRJ                                                                                                                                                          |
| 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 ELETRICA CEPEL, ALBERT CORDEIRO GEBER DE MELO - UERJ - UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, NELSON MACULAN FILHO - COPPE/UFRJ                                                                                                                                                                                                                                      |

| TÍTULO                                                                                                                                                                        | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ANÁLISE DA PRECIFICAÇÃO DE CARBONO SOBRE A EXPANSÃO DO SISTEMA DE ELÉTRICO BRASILEIRO                                                                                         | FELIPE LUCAS FARIAS GOMES NAZARÉ - AUTOR INDEPENDENTE, BERNARDO VIEIRA BEZERRA - OMEGA COMERCIALIZADORA DE ENERGIA S.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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, LUCAS NUNES CECHETTO - THYMOS ENERGIA, XISTO VIEIRA FILHO - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE GERADORAS TERMELÉTRICAS                                                                                                                                  |
| 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, ANDRÉ LUIZ VEIGA GIMENES - CONSULTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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, ANDRE GROBERIO LOPES PERIM - MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA, GUSTAVO CERQUEIRA ATAIDE - AUTOR INDEPENDENTE, GUILHERME ZANETTI ROSA - MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| CÁLCULO DE GARANTIA FÍSICA DE USINAS EÓLICAS E FOTOVOLTAICAS ASSOCIADAS                                                                                                       | CRISTIANO SABOIA RUSCHEL - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, GUSTAVO PIRES DA PONTE - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, FLAVIO ALBERTO FIGUEREDO ROSA - 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, JOSINA SARAIVA XIMENES - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, ANDERSON DA COSTA MORAES - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE |

| TÍTULO                                                                                                                                                         | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOVA METODOLOGIA DE PLANEJAMENTO DA TRANSMISSÃO PARA ESTIMATIVA DE CUSTOS DE LINHAS SUBTERRÂNEAS E SUBAQUÁTICAS                                                | SÉRGIO FELIPE FALCÃO LIMA - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, DANIEL JOSÉ TAVARES DE SOUZA - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, DOURIVAL CARVALHO - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, FABIANO SCHMIDT - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, BRUNO SCARPA ALVES DA SILVEIRA - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, ANTONIO PAULO DA CUNHA - CONSULTOR INDEPENDENTE, MARCELO APARECIDO PELEGRINI - SINAPSIS, NATASHA AKIE YAGUIU KNORST - SINAPSIS, BRUNO HIDEKI NAKATA - SINAPSIS |
| O IMPACTO DO SINAL LOCACIONAL DA TUST SOBRE A COMPETIVIDADE DAS FONTES ENERGÉTICAS                                                                             | THIAGO DOURADO MARTINS - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, THIAGO IVANOSKI TEIXEIRA - AUTOR INDEPENDENTE, MARIANA DE QUEIROZ ANDRADE - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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, DIEIMYS SANTOS RIBEIRO - UNIFEI, LUCAS NEVES BRAGA SOARES RIBEIRO - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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 ELETRICA DO SAO FRANCISCO, SERGIO PINHEIRO DOS SANTOS - COMPANHIA HIDRO ELETRICA DO SAO FRANCISCO, VIRGINIA PARENTE - INSTITUTO DE ENERGIA E AMBIENTE DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| FERRAMENTAS DE MINERAÇÃO DE DADOS APLICADAS AO PLANEJAMENTO INTEGRADO PARA A PREVISÃO DO MERCADO DE ENERGIA ELÉTRICA                                           | EVERTHON TAGHORI SICA - AUTOR INDEPENDENTE, SÉRGIO LUCIANO AVILA - IFSC, ÉRIC LOURENÇO AMÉRICO - AUTOR INDEPENDENTE, LUCAS YUKI IMAMURA - AUTOR INDEPENDENTE, KAREM VIEIRA PAES DE LIMA - AUTOR INDEPENDENTE, BRUNA AMÉRICO TRENTA - AUTOR INDEPENDENTE, KATHIUSSIA SEVERGNINI - FLOW ENERGIA, MURILO PEREIRA SOARES - FLOW ENERGIA                                                                                                                                                            |
| 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, PAMELLA ELLENG ROSA SANGY - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, SIMONE QUARESMA BRANDÃO - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, SAULO RIBEIRO SILVA - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE                                                                                                                                                                                                                           |

| TÍTULO                                                                                                                            | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 ELETRICA CEPEL, MARIA ELVIRA PIÑEIRO MACEIRA - UERJ - UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, RAFAEL RATES OLASAGASTI - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| MODELO DE PREVISÃO DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA EM CENÁRIO PANDEMICOM COM USO DE FERRAMENTAS MACHINE LEARNING                   | LEANDRO VARGAS BARBOSA - COMPANHIA ESTADUAL DE GERACAO E TRANSMISSAO DE ENERGIA ELETRICA - CEEE-GT, GLADIS BORDIN - UFRGS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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, ESMERALDO MACEDO SANTOS - AUTOR INDEPENDENTE, ROBERTO CASTRO - CONSULTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| AVALIAÇÃO 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, DANIEL JOSÉ TAVARES DE SOUZA - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, SÉRGIO FELIPE FALCÃO LIMA - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, SAULO RIBEIRO SILVA - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| REPRESENTAÇÃO DE FLUTUAÇÕES ABRUPTAS DA GERAÇÃO EÓLICA EM MODELO DE PLANEJAMENTO DA EXPANSÃO DA GERAÇÃO                           | MARIA LUIZA VIANA LISBOA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, JORGE MACHADO DAMÁZIO - AUTOR INDEPENDENTE, CARLOS HENRIQUE MEDEIROS DE SABOIA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| EXPANSÃO DA TRANSMISSÃO NA REGIÃO NORTE DE MINAS GERAIS: LIÇÕES DA ANÁLISE COMBINATÓRIA DA GERAÇÃO E TRANSMISSÃO                  | LUCAS SIMÕES DE OLIVEIRA - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, MAXWELL CURY JÚNIOR - AUTOR INDEPENDENTE, SAMIR DE OLIVEIRA FERREIRA - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, RODRIGO RODRIGUES CABRAL - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, RAFAEL THEODORO ALVES E MELLO - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, ELÍBIA TERESA MOREIRA COLAÇO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, LUIZ FELIPE FERREIRA MARQUES DA SILVA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, BRUNO CESAR MOTA MAÇADA - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, ANDRÉ MACAGNAN - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS |

| TÍTULO                                                                                                                            | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESTIMAÇÃO DE PONTOS DE CONEXÃO PARA NOVAS SOLUÇÕES DE TRANSMISSÃO NO CONTEXTO DO PLANEJAMENTO DA EXPANSÃO CONSIDERANDO INCERTEZAS | RODRIGO RODRIGUES CABRAL - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, THAÍS PACHECO TEIXEIRA - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, TIAGO CAMPOS RIZZOTTO - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE |

GRUPO DE ESTUDO • 8

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

| TÍTULO                                                                                                                    | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONCEPÇÃO DE MODELOS PARAMÉTRICOS BIM INTEGRADO COM GIS (GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM) REPRESENTATIVOS DE SUBESTAÇÕES AT | ARNALDO JOSÉ PEREIRA ROSENTINO JUNIOR - UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIANGULO MINEIRO, 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 ELETRICAS S.A., LUCAS DE FREITAS FARIA - AUTOR INDEPENDENTE, SERGIO RICARDO RAMOS DA SILVEIRA - CONSULTOR INDEPENDENTE, LETÍCIA D'AGOSTO MIGUEL FONSECA - AUTOR INDEPENDENTE, THIAGO HUMBERTO GERALDI - AUTOR INDEPENDENTE, DIOGO MARTINS AZEVEDO - UFU, ANDRÉ LUÍS DE ARAUJO - UFU |
| 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, OTAVIO MITSURU SHIONO - LACTEC, FABIO YUKIO NARA - LACTEC, LUCAS DA SILVA NOLASCO - LACTEC                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ELIMINAÇÃO DE NÃO CONFORMIDADES TÉRMICAS PRECOSES EM NOVAS OBRAS E NOVOS EQUIPAMENTOS                                     | ALEXANDRE MANOEL DE MEDEIROS BORJA - COMPANHIA HIDRO ELETRICA DO SAO FRANCISCO, ELIAS FRANCISCO DA SILVA - COMPANHIA HIDRO ELETRICA DO SAO FRANCISCO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| TÍTULO                                                                                                                               | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO EM MALHAS DE SUBESTAÇÕES CONECTADAS A CABOS PARA-RAIOS                                         | ERICLES MAURICIO BARBOSA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO, ALEXANDER BARROS LIMA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO, FABRÍCIO BRADASCHIA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO, MARCIO EVARISTO DA CRUZ BRITO - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO, ZANONI DUEIRE LINS - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO, LEONARDO RODRIGUES LIMONGI - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO, GUSTAVO MEDEIROS DE SOUZA AZEVEDO - AUTOR INDEPENDENTE, ROGÉRIO DE LIMA E SÁ - COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO ESTADO DA BAHIA COELBA                                                                                                                   |
| RELATO DE CASO SOBRE IMPLEMENTAÇÃO DE BIM LIGHT PROCESSING EM SUBESTAÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA                                        | PAMELA DE MATOS - FUNDACAO UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO, LEONARDO CASTILHOS DE OLIVEIRA - FUNDACAO UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO, CHARLES LEONARDO ISRAEL - FUNDACAO UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO, LUCIANO HOFFMANN PALUDO - CEEE-GT, JOÃO VITOR STOLTE - FUNDACAO UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO, MATHEUS BEHNEN CORRÊA - FUNDACAO UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA PROGRAMAÇÃO DE MANUTENÇÃO COM OTIMIZAÇÃO DE INDICADORES - ESTUDO DE CASO                                | RICARDO VERGNE DIAS - CEB DISTRIBUICAO S.A., FREDERICO DOURADO DA SILVA - CEB DISTRIBUICAO S.A., MÁRIO JORGE RIBEIRO JÚNIOR - CEB DISTRIBUICAO 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, GILBERTO AMORIM MOURA - CONSULTOR INDEPENDENTE, ROGÉRIO ANDRADE FLAUZINO - AUTOR INDEPENDENTE, IONY PATRIOTA DE SIQUEIRA - CONSULTOR INDEPENDENTE, ARTHUR FRANKLIM MARQUES DE CAMPOS - CEB DISTRIBUICAO S.A. |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| TÍTULO                                                                                                                                                                                                          | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IOT E DIGITAL TWIN: PROPOSTA DE MONITORAMENTO DAS BATERIAS DO SAUX EM SUBESTAÇÕES 4.0                                                                                                                           | RAFAEL HERRERO ALONSO - ESCOLA POLITÉCNICA, ARTHUR ALVES MIYAZAKI - LSI-TEC, CESAR BIASI DE MOURA - ESCOLA POLITÉCNICA, ROBERTO SILVA SIMPLICIO - LSI-TEC, ALVARO DA ROCHA ALBERTINI - ESCOLA POLITÉCNICA, SILVIO GIUSEPPE DI SANTO - ESCOLA POLITÉCNICA, MARCELO KNORICH ZUFFO - ESCOLA POLITÉCNICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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, JOÃO BATISTA ROSOLEM - CPQD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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, OSVALDO LEITE SIMÕES DE PAIVA - CONSULTOR INDEPENDENTE, CARLOS AUGUSTO RESCIGNO DE OLIVEIRA - COMPANHIA HIDRO ELETRICA DO SAO FRANCISCO, PAULO ANTÔNIO CASTELLAR DE CASTRO - COMPANHIA HIDRO ELETRICA DO SAO FRANCISCO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| SISTEMA PARA MODELAGEM AUTOMÁTICA DE CAMPOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS EM SUBESTAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO                                                                                                               | ATHANASIO MPALANTINOS NETO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, CARLOS RUY NUNEZ BARBOSA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, LUIS ADRIANO DE MELO CABRAL DOMINGUES - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, CARLOS KLEBER DA COSTA ARRUDA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, ARTHUR LINHARES ESTEVES DOS REIS - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, FELIPE TEODORO DE OLIVEIRA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, MARLUCIO BARBOSA - FUNDACAO COPPETEC, FELIPE RAMOS DA SILVA - LIGHT SERVIÇOS DE ELETRICIDADE S.A.,, MATHEUS WILLIAM GURGEL GONÇALVES - LIGHT SERVIÇOS DE ELETRICIDADE S.A.,, THIAGO PIRES VIULA - LIGHT SERVIÇOS DE ELETRICIDADE S.A.,, PAULO ROBERTO GONÇALVES DE OLIVEIRA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL |
| ENSAIO DE TENSÃO APLICADA NO CAMPO: EXPERIÊNCIA CHESF EM MÓDULOS HÍBRIDOS COMPACTOS - MOTIVAÇÃO, ACOMPANHAMENTO E RESULTADOS                                                                                    | RENATO DE SOUSA NASCIMENTO - COMPANHIA HIDRO ELETRICA DO SAO FRANCISCO, FABIO NEPOMUCENO FRAGA - COMPANHIA HIDRO ELETRICA DO SAO FRANCISCO, LUCIANO RIBEIRO DO VALE JARDELINO DA COSTA - COMPANHIA HIDRO ELETRICA DO SAO FRANCISCO, MARCELO AUGUSTO BASTOS DA SILVA - COMPANHIA HIDRO ELETRICA DO SAO FRANCISCO, MARCOS ANTÔNIO ROLIM VILLA VERDE - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| TÍTULO                                                                                                                           | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESTADO DA ARTE NA TERMOVISÃO DE PARARAIOS                                                                                        | SERGIO JÚNIOR RONCATO - CGT ELETROSUL, GUSTAVO GHEDIN DITZEL - COMPANHIA DE GERACAO E TRANSMISSAO DE ENERGIA ELETRICA DO SUL DO BRASIL - ELETROBRAS 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 ELETRICA S/A, PAULO LIMA - SEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| METODOLOGIA UNIFICADA PARA CÁLCULO DOS ESFORÇOS ELETROMECÂNICOS DE BARRAMENTOS FLEXÍVEIS EM SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS DE TRANSMISSÃO | ILTON DE LIMA JUNIOR - ENSISTE ENGENHARIA DE SISTEMAS ELETRICOS LTDA, CLAUDIO HENRIQUE RUIZ - ENSISTE ENGENHARIA DE SISTEMAS ELETRICOS LTDA, RAPHAEL AUGUSTO DE SOUZA BENEDITO - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| GERENCIAMENTO DE SOLICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS DE ALTA TENSÃO                                                                     | ANTONIO CARLOS CAVALCANTI DE CARVALHO - ATIVA, JORGE AMON FILHO - CONSULTOR INDEPENDENTE, MARTA CASTRO LACORTE - CONSULTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| DESENVOLVIMENTO DE CONTROLADOR DE MANOBRAS PARA DISJUNTORES DE ALTA TENSÃO - SOLUÇÃO OTIMIZADA PARA AS NECESSIDADES DE FURNAS    | CLAYTON DUARTE PESSOA - FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A., RICARDO TOZZI DE LIMA - FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A., HAMILTON BATISTA DE OLIVEIRA - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| FERRORRESSONÂNCIA EM SUBESTAÇÕES DE PARQUES EÓLICOS                                                                              | LUIZ GUSTAVO PIEVE NUNES - UNIFEI, ESTÁCIO TAVARES WANDERLEY NETO - UNIFEI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ENSIGHTS: MONITORAMENTO INTELIGENTE DE ATIVOS DE TRANSMISSÃO                                                                     | MARCELO DE CARVALHO - FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS 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 ELETRICAS S.A., LÁZARO MENEZES BRITO - FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A., CARLA CHRYSTINA DE CASTRO PACHECO FERREIRA - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO, GABRIEL RESENDE MACHADO - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO, EDMILSON VAREJAO - PUC-RIO, PEDRO HENRIQUE SCHNEIDER - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO, JEFFERSON DE BARROS SANTOS - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO, MAURICIO RAPHAEL WAISBLUM BARG - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, CLAUDIO GÜTTLER - FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A. |

| 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 - CEMIG                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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                                                                                                                                                                                                           |
| 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                                                                                                                                                        |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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, GABRIEL TREVIZANI ALVES - FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS S.A.                                                                                                                                                           |
| SISTEMA DE MONITORAMENTO E DIAGNÓSTICO DE MALHA DE ATERRAMENTO EM SUBESTAÇÕES ENERGIZADAS DE ALTA TENSÃO                                             | GEORGE ROSSANY SOARES DE LIRA - ASSOCIACAO TECNICO CIENTIFICA ERNESTO LUIS DE O JUNIOR, ARTHUR FRANCISCO ANDRADE - UFCG, RÔMULO DE OLIVEIRA TEIXEIRA - LIGHT, VALDEMIR DA SILVA BRITO - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA, LENILSON ANDRADE BARBOSA - AUTOR INDEPENDENTE, EDSON GUEDES DA COSTA - ASSOCIACAO TECNICO CIENTIFICA ERNESTO LUIS DE O JUNIOR |
| 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                                                                                                        |

| TÍTULO                                                                                                                                                                                                                                               | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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, CRISTIANO SOBREIRA XAVIER - CEPEL                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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, Ensaio 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, FÁBIO LUIS CASTRO MARINHO - ELETROBRAS - ELETRONORTE, FABIO VINICIUS VIEIRA BEZERRA - ELETROBRAS - ELETRONORTE, JOSÉ MARIA TAVARES TEIXEIRA JUNIOR - ELETRONORTE ELETROBRÁS                                                                                                                                                                  |
| 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 ELETRICA DO SAO FRANCISCO, LUIZ CARLOS ALVES COSTA - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| METODOLOGIA PARA DIAGNÓSTICO DE TRANSFORMADORES DE CORRENTE EM OPERAÇÃO                                                                                                                                                                              | HÉLIO AMORIM - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, THIAGO BAPTISTA RODRIGUES - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| DATA MINING APLICADA À PREDIÇÃO DE FALHAS EM ATIVOS DE SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                         | HEMIR DA CUNHA SANTIAGO - IN FORMA SOFTWARE S/A, STARCH MELO DE SOUZA - CONSULTOR INDEPENDENTE, LUCIANA DE ALBUQUERQUE ROMEIRO FRANÇA - CESAR CENTRO DE ESTUDOS E SISTEMAS AVANÇADOS DO RECIFE, ANTÔNIO JANAEL PINHEIRO - CESAR CENTRO DE ESTUDOS E SISTEMAS AVANÇADOS DO RECIFE, ELDREY SEOLIN GALINDO - CESAR CENTRO DE ESTUDOS E SISTEMAS AVANÇADOS DO RECIFE, MATHEUS JOSÉ DA SILVA - EQUATORIAL TRANSMISSAO S.A, ISRAEL CAVALCANTE DE LUCENA - AUTOR INDEPENDENTE, PATRICIA DRAPAL DA SILVA - IN FORMA SOFTWARE S/A |
| METODOLOGIA DE ANÁLISE DE FALHAS E CAUSA RAIZ APLICADA A UM DISJUNTOR DE ALTA TENSÃO                                                                                                                                                                 | MARIO AUGUSTO CAETANO DOS SANTOS - ITAIPU BINACIONAL, CRHISTIAN CARRERAS RÍOS - ITAIPU BINACIONAL, JEFERSON TOYAMA - ITAIPU, JOSE WAGNER BRAIDOTTI JUNIOR - BRAIDOTTI ENGENHARIA, FELIPE RAMOS BRAIDOTTI - BRAIDOTTI ENGENHARIA, JULIA PATRICIA DA ROSA BAGGIO - UNIOESTE CAMPUS FOZ DO IGUAÇU                                                                                                                                                                                                                           |

| TÍTULO                                                                                                                              | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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, CHRISTIAN DUCHARME - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL |

GRUPO DE ESTUDO • 9

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

| TÍTULO                                                                                                                               | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROCESSAMENTO DE ARQUIVOS DE ÁUDIOS E TEXTO RELACIONADOS A COMUNICAÇÃO VERBAL DA OPERAÇÃO DO SETOR ELÉTRICO                          | MATHEUS NASCIMENTO SOARES MARQUES DE LIMA - IFSC, BRUNA HAMES COELHO - IFSC, FABRICIO YUTAKA KUWABATA TAKIGAWA - IFSC                                                                                                                                                                                                       |
| 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                                                                                                                     |
| GERAÇÃO DE CENÁRIOS SINTÉTICOS DE PRODUÇÃO EÓLICA DE CURTO PRAZO A PARTIR DE UM ENSEMBLE DE PREVISÕES DISPONIBILIZADAS PELO SINTEGRE | JOSÉ FRANCISCO MOREIRA PESSANHA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, MARIA ELVIRA PIÑEIRO MACEIRA - UERJ - UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, VICTOR ANDRADE DE ALMEIDA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA CEPEL, ALBERT CORDEIRO GEBER DE MELO - UERJ - UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO |
| UMA PROPOSTA LINEAR INTEIRA MISTA DE FUNÇÃO DE PRODUÇÃO HIDRELÉTRICA CONSIDERANDO CONJUNTOS GERADORES AGREGADOS                      | GUILHERME MATIUSSI RAMALHO - CAMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, ERLON CRISTIAN FINARDI - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA                                                                                                                                                                                 |

| TÍTULO                                                                                                                    | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REGRAS LINEARES DE DECISÃO APLICADAS AO DESPACHO HIDROTÉRMICO SOB INCERTEZA                                               | RODRIGO DE MELLO NOVAES - PSR, GUILHERME PEREIRA FREIRE MACHADO - AUTOR INDEPENDENTE, JOAQUIM MASSET LACOMBE DIAS GARCIA - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA., MARIO VEIGA FERRAZ PEREIRA - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA., GERSON COUTO DE OLIVEIRA - PSR SOLUCOES E CONSULTORIA EM ENERGIA LTDA., BERNARDO VIEIRA BEZERRA - OMEGA COMERCIALIZADORA DE ENERGIA S.A., ÁLVARO DE LIMA VEIGA FILHO - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO                 |
| 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, FELIPE BELTRÁN RODRÍGUEZ - NORUS TECNOLOGIA LTDA, GABRIEL AUGUSTO NAVES TEIXEIRA - NORUS TECNOLOGIA LTDA, LUCAS BORGES PICARELLI - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                |
| 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 MOREIRA PESSANHA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, CRISTIANE BARBOSA DA CRUZ OLIVEIRA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, VICTOR ANDRADE DE ALMEIDA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, THATIANA CONCEIÇÃO JUSTINO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL |
| 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, MARCELO OLÍMPIO DA FONSECA - JIRAU ENERGIA, PEDRO PAULO DE CASTRO VIANA - JIRAU ENERGIA                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO DA PARCELA VARIÁVEL                                                                             | CLAUDIO PEGADO DE ARAUJO - COMPANHIA HIDRO ELETRICA DO SAO FRANCISCO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| TÍTULO                                                                                                                                                                 | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| APLICAÇÃO DE NOSQL E BIG DATA NA INTEGRAÇÃO EM TEMPO REAL DE SISTEMAS DE SUPERVISÃO, CORPORATIVOS E IOT                                                                | RICARDO LASTRA OLSEN - CEEE-GT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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, TITO HOMEM DE MELLO - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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, DOUGLAS ALEXANDRE GOMES VIEIRA - ENACOM HANDCRAFTED TECHNOLOGIES, GUSTAVO RODRIGUES LACERDA SILVA - ENACOM HANDCRAFTED TECHNOLOGIES, MATHEUS DE OLIVEIRA MENDONÇA - ENACOM HANDCRAFTED TECHNOLOGIES, LAIS CLAUDINE SCHIAVO GOMES - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, JERSON DOS SANTOS CARVALHO - UFJF, MATHEUS VICTOR RAMOS DOS ANJOS - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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 ELETRICA CEPEL, DANIELA DE SOUZA KYRILLOS - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, JORGE MACHADO DAMÁZIO - AUTOR INDEPENDENTE, IGOR PINHEIRO RAUPP - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, FERNANDA DA SERRA COSTA - UERJ - UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                                     |

| TÍTULO                                                                                                                                                                                | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 ELETRICO ONS, ALEXANDRE RODRIGUES NUNES - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, ANA CLAUDIA BATISTA SAMPAIO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, PATRICIA SILVA NEVES - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, ALEXANDRE DE MELO SILVA - ONS, MAGDA DE FIGUEIREDO E SILVA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, MARIA ALZIRA NOLI SILVEIRA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, JOÃO MARCO FRANCISCHETTI FERREIRA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, IVAIR JOÃO SANTOS LOURINHO - ONS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| BENEFÍCIOS TÉCNICOS E ECONÔMICOS DE UM SEP IMPLEMENTADO NA REGIÃO SUL DO BRASIL                                                                                                       | ANDERSON ROTAY GASPAR - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, ANDRÉ DELLA ROCCA MEDEIROS - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, ODEMAR SOLANO KLOCK JUNIOR - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, ANDRÉ NASCIMENTO CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, GEORGE ARTHUR GAVIOLI - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| TREINAMENTOS EM PROCEDIMENTOS OPERATIVOS UTILIZANDO SIMULADOR                                                                                                                         | ALESSANDRA CRISTIANE GERKEN - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, ALISSON BRITO LIRA - 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, GUSTAVO FERNANDES GONÇALVES DE SOUZA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, EDINOEL PADOVANI - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, ANA BÁRBARA FERNANDES NEVES - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, ANA CLARA ALVES MENEZES - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, RHAONY JOSÉ DOS SANTOS SCHMIDT - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, ANTONIO CARLOS DA CUNHA JUNIOR - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS |

| TÍTULO                                                                                                                                        | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FASE FLUENTE DE RECOMPOSIÇÃO: UMA VISÃO DO AGENTE DE TRANSMISSÃO                                                                              | RAFAEL MONTES FONTOURA - CEMIG GERACAO E TRANSMISSAO S.A, GABRIELA RODRIGUES DA SILVA - BRASTEL, RAFAEL SILVA DE OLIVEIRA - CEMIG GERACAO E TRANSMISSAO S.A, DANIELE DE VASCONCELOS PEREIRA DA MOTTA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, RAQUEL ALVES FERREIRA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, SEBASTIÃO OTÁVIO MOREIRA - CEMIG GERACAO E TRANSMISSAO 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, RENATO DE ARRUDA PENTEADO NETO - LACTEC, THIAGO DIAS ALENCAR FERREIRA - CESP, OSVALDO JOSÉ DE SOUZA - CESP                                                                                                                                   |
| UTILIZAÇÃO DA GERAÇÃO EÓLICA NO PROCESSO DE RECOMPOSIÇÃO DO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL (SIN)                                                | NATÁLIA DE CASTRO MACIEL - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, ANTONIO DE PADUA GUARINI - CONSULTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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, VINÍCIUS RAGAZI DAVID - THYMOS ENERGIA, LEONARDO CALABRÓ - CONSULTOR INDEPENDENTE, PEDRO YAMAMOTO MORO - THYMOS ENERGIA                                                     |
| 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 - CONSULTOR INDEPENDENTE, JOHN FRANCIS GRAHAM - STATE GRID BRAZIL, PAULO ESMERALDO - STATE GRID BRAZIL, AUGUSTO TIETZ - EXPANSION TRANSMISSAO ITUMBIARA MARIMBONDO S.A. |
| 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, JACIRA PRICHULA - CGT ELETROSUL                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| TÍTULO                                                                                                          | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SISTEMA DE MINERAÇÃO DE REGRAS ASSOCIADAS A FALHAS EM SUBESTAÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA                           | VICTOR NAVARRO ARAÚJO LEMOS DA SILVA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, RICARDO LINDEN - AUTOR INDEPENDENTE, ALBERTO ARKADER KOPILER - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, ANGELO ANDELNYR SAMPAIO ALVES - FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A., JOÃO SILVERIO DOURADO PEREIRA - FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A., LEVI CIRQUEIRA SANTOS JUNIOR - FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A., PAULO ROBERTO ASSUMPÇÃO DE SOUZA - FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.                                              |
| IMPLEMENTAÇÃO EM FURNAS DO SISTEMA SAGE EMS, UTILIZANDO AS INFORMAÇÕES SCADA E SINCRÓFASORES                    | WAGNER QUEIROGA DOS REIS SANTOS - FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A., SERGIO GOMES JUNIOR - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, MARCELO ROSADO - AUTOR INDEPENDENTE, JOÃO CÂNCIO COLARES DE OLIVEIRA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, BRUNO LUIZ DA COSTA FONSECA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, ANGELO ANDELNYR SAMPAIO ALVES - FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A., LEVI CIRQUEIRA SANTOS JUNIOR - FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A., NIVALDO LAMBERT - CONSULTOR INDEPENDENTE |
| VIABILIDADE DO USO DA PREVISÃO D-2 NA PROGRAMAÇÃO DIÁRIA COM DESSEM.                                            | PAULO RENATO FREIRE DE SOUZA - ITAIPU, RAFAEL JOSÉ DE ANDRADE - ITAIPU, RAFAEL DE SOUZA FAVORETO - ITAIPU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| QUANTIFICAÇÃO DE RISCOS ASSOCIADOS AOS MODELOS DE TELEASSISTÊNCIA PARA ORIENTAR TOMADA DE DECISÕES ESTRATÉGICAS | FRANCIS HENRIQUE ALBUQUERQUE SENA - CEMIG GERACAO E TRANSMISSAO S.A, FABIO AUGUSTO DA SILVA ANTUNES - CEMIG GERACAO E TRANSMISSAO S.A, HENRIQUE SIQUEIRA DE CASTRO - CEMIG GERACAO E TRANSMISSAO S.A                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO DE SEGURANÇA OPERACIONAL UTILIZADA NA USINA HIDRELÉTRICA ITAIPU BINACIONAL            | MARCOS ROGERIO GOES TRIGUEIROS - ITAIPU, PAULO ZANELLI JUNIOR - ITAIPU BINACIONAL, CARLOS ALBERTO CENTURIÓN VALDEZ - ITAIPU BINACIONAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| DESPACHO HIDROTÉRMICO VIA REGRAS DE DECISÃO LINEARES COM REGULARIZAÇÃO VIA ADALASSO                             | FELIPE LUCAS FARIAS GOMES NAZARÉ - AUTOR INDEPENDENTE, ALEXANDRE STREET DE AGUIAR - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| TÍTULO                                                                                           | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USO DO SISTEMA DE MEDIÇÃO SINCROFASORIAL NA OPERAÇÃO DO SIN                                      | ARTHUR DO CARMO MOUCO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, HECTOR ANDRES RODRIGEZ VOLSKIS - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, RODNEY CARLOS WORMSBECHER - ONS, JANIO LEONARDO LOS - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, RICARDO VIEIRA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| AMPLIAÇÃO DA INTERLIGAÇÃO NORDESTE/SUDESTE DO SIN - DESAFIOS OPERATIVOS VIVENCIADOS PELO ONS     | GUILHERME HENRIQUE BERNARDES CUNHA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, KARINA STOCKLER HERSZTERG - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, FELIPE RODRIGUES SOBRAL - ONS, ANTONIO RICARDO DE MATTOS TENÓRIO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO 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, DILTON SERRA SECA VASCONCELOS FILHO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, PATRICIA SILVA NEVES - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, LEANDRO PENNA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, ALEXANDRE RODRIGUES NUNES - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, TAÍS SOUTO ALMEIDA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, EDSON FERREIRA DE OLIVEIRA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS |
| DESAFIOS NA INTEGRAÇÃO DE DUAS ÁREAS ELETRICAMENTE 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, NATHALIA DE SOUZA FEITOSA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, RAFAEL MAGLIONE AOUN - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, DILTON SERRA SECA VASCONCELOS FILHO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

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

| TÍTULO                                                                                                                                                                                    | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 E DIAGNÓSTICO DE TRANSFORMADORES DE CORRENTE SUJEITOS A FALHAS CRÍTICAS                                                                                                           | CARLOS KLEBER DA COSTA ARRUDA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, ROGÉRIO MAGALHÃES DE AZEVEDO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, LUIS ADRIANO DE MELO CABRAL DOMINGUES - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, RÔMULO DOS SANTOS DELGADO - CEPEL                                                                                               |
| 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, GUSTAVO RODRIGUES DOS SANTOS - GSI ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, LUIZ MARLUS DUARTE - GSI ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, THIAGO PEREIRA FRANCO - GSI ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, WILLIAN SOUZA DE JESUS - GSI ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, JOÃO LUCAS GONÇALVES NASCIMENTO - GSI ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA |
| SIMULAÇÕES DINÂMICAS SISTÊMICAS CONSIDERANDO CONDIÇÕES OPERATIVAS DO SIN E VALIDAÇÃO POR REGISTROS SINCROFASORIAIS                                                                        | RAFAEL ZYMLER - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, ARMANDO M. LEITE DA SILVA - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO, JORGE LUIZ DE ARAUJO JARDIM - HPPA                                                                                                                                                                                                       |
| 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 TENÓRIO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, HELIO PESSOA DE OLIVEIRA JUNIOR - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS                                                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                                                    |

| TÍTULO                                                                                                                                                                            | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MEDIÇÃO DA DISTORÇÃO HARMÔNICA - CONSIDERAÇÕES SOBRE OS ÂNGULOS DE FASE                                                                                                           | TIAGO FERNANDES MORAES - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, RICARDO PENIDO DUTT ROSS - CONSULTOR INDEPENDENTE, MIGUEL PIRES DE CARLI - CGT ELETROSUL                                                                                                                                                                                                                    |
| FUNDAMENTOS DE CONDICIONADORES PARALELOS BASEADOS EM TEORIA PQ                                                                                                                    | LUCIANO DE OLIVEIRA DANIEL - AUTOR INDEPENDENTE, EDSON H. WATANABE - COPPE/UFRJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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, CLAUDIO FLORIDIA - CPQD, JAVIER APREA - IMS - SOLUCOES EM ENERGIA LTDA, FABIANO FRUETT - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS                                                                                             |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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 - CEMIG, RAFAEL SILVA ALÍPIO - CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS, ALBERTO RESENDE DE CONTI - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                     |
| 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 - ITAIPU                                                                                                                                                                                                                               |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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, GUSTAVO RODRIGUES DOS SANTOS - GSI ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, WILLIAN SOUZA DE JESUS - GSI ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, THIAGO PEREIRA FRANCO - GSI ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, LUIZ MARLUS DUARTE - GSI ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, JOÃO LUCAS GONÇALVES NASCIMENTO - GSI ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA |

| 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 ELETRICAS S.A., LUCIANO BORGES PIVA - FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ANÁLISES DE SENSIBILIDADES DE ADMITÂNCIAS DO SIN OBJETIVANDO POSSÍVEIS APRIMORAMENTOS NOS ESTUDOS DE DESEMPENHO HARMÔNICO                                                                                                                                                  | SERGIO LUIS VARRICCHIO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, FRANKLIN CLEMENT VELIZ - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, CRISTIANO DE OLIVEIRA COSTA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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 ELETRICA CEPEL, SERGIO LUIS VARRICCHIO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, CRISTIANO DE OLIVEIRA COSTA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, BRENO TORRES MEYER - CGT ELETROSUL, MIGUEL PIRES DE CARLI - CGT ELETROSUL                                                                                                                                                                                                           |
| 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 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA, FABIANO SCHMIDT - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, SÉRGIO FELIPE FALCÃO LIMA - EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE, KLEBER MELO E SILVA - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA, EDUARDO PASSOS AQUINO RIBEIRO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS, LUIZA MENDONÇA AVIANI RIBEIRO - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                  |
| 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 ELETRICO ONS, DILTON SERRA SECA VASCONCELOS FILHO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, EDUARDO HENRIQUE MAFRA - ONS, FLÁVIA MARIA CAVALCANTI FERREIRA - ONS, JAQUELINE GOMES PEREIRA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, RICARDO ANTUNES - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS |

| 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 TENÓRIO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO 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 ELETRICO ONS                                                                                                                                                         |
| ANÁLISES DE OCORRÊNCIA DE ZEROS ATRASADOS DURANTE MANOBRAS EM LINHAS DE TRANSMISSÃO 500 KV DA REDE BÁSICA DO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL - PROBLEMAS E SOLUÇÕES | FERNANDO RODRIGUES ALVES - COMPANHIA HIDRO ELETRICA DO SAO FRANCISCO, FRANCISCO RODRIGUES SABINO JUNIOR - COMPANHIA HIDRO ELETRICA DO SAO FRANCISCO, ANDRÉ LUIZ PEREIRA DA CRUZ - AUTOR INDEPENDENTE, FABIANA DA SILVA LEAL - COMPANHIA HIDRO ELETRICA DO SAO FRANCISCO, GUSTAVO HENRIQUE SANTOS VIEIRA DE MELO - COMPANHIA HIDRO ELETRICA DO SAO FRANCISCO, FERNANDO EDIER FRANÇA FREITAS - COMPANHIA HIDRO ELETRICA DO SAO FRANCISCO, FELIPE CORRÊA DE ANDRADE - COMPANHIA HIDRO ELETRICA DO SAO FRANCISCO |
| 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 ELETRICA CEPEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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, GUSTAVO RODRIGUES DOS SANTOS - GSI ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, WILLIAN SOUZA DE JESUS - GSI ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, THIAGO PEREIRA FRANCO - GSI ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, LUIZ MARLUS DUARTE - GSI ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, JOÃO LUCAS GONÇALVES NASCIMENTO - GSI ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA                                                                                                                          |
| PROPOSIÇÃO PARA REPRESENTAÇÃO DE EQUIVALENTE DA REDE ELÉTRICA PARA ESTUDOS DO TRONCO DE 765 KV EM AMBIENTE ATP-EMTP 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 - JORDÃO ENERGIA                                                                                                                                                                                                 |
| ANÁLISES DE TRANSITÓRIOS DE MANOBRA EM LINHAS DE TRANSMISSÃO AÉREAS CONSIDERANDO DIFERENTES MODELOS COMPUTACIONAIS                                               | MATHEUS GARCIA RIBEIRO - AUTOR INDEPENDENTE, CARLOS EDUARDO DE MORAIS PEREIRA - USP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| TÍTULO                                                                                                                                              | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                     |
| 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 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, SILVERIO VISACRO FILHO - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS                                                                                                  |
| 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 - UFPR, FLÁVIO RESENDE GARCIA - BREE ENERGY                                                                                                                                                                                       |
| 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, VICTOR HUGO PARREIRA ROSA - ARGO ENERGIA, BEATRIZ DE LIMA TAVARES - ARGO ENERGIA, MATHEUS GARCIA ASSIS - TRACTEBEL ENGINEERING LTDA, MARIA TEREZA CRISTELI SOUZA - AUTOR INDEPENDENTE, RENATO MARQUES DA SILVA RODRIGUES - TRACTEBEL ENGINEERING LTDA |
| ANÁLISES DE SOBRETENSÕES DE MANOBRA EM LINHAS DE TRANSMISSÃO SUBTERRÂNEAS CONSIDERANDO DIFERENTES MODELOS COMPUTACIONAIS                            | MATHEUS GARCIA RIBEIRO - AUTOR INDEPENDENTE, CARLOS EDUARDO DE MORAIS PEREIRA - USP                                                                                                                                                                                                                |
| CONSTRUÇÃO DE MODELOS RACIONAIS NO PROGRAMA HARMZS UTILIZANDO AJUSTE VETORIAL DE RESPOSTAS EM FREQUÊNCIA                                            | THOMAS MOREIRA CAMPELLO - COPPE/UFRJ, CRISTIANO DE OLIVEIRA COSTA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, SERGIO LUIS VARRICCHIO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL                                                                                                          |
| AVALIAÇÃO INTEGRADA DE CONFIABILIDADE NA SUBTRANSMISSÃO - LINHAS E SUBESTAÇÕES                                                                      | LUIS FELIPE BENATTI - UNIFEI, AIRTON VIOLIN - AUTOR INDEPENDENTE, JOSÉ MARIA DE CARVALHO FILHO - UNIFEI                                                                                                                                                                                            |
| FERRAMENTA EM CÓDIGO ABERTO PARA CÁLCULO DE PARÂMETROS ELÉTRICOS DE LINHAS DE TRANSMISSÃO SUBTERRÂNEAS                                              | MATHEUS GARCIA RIBEIRO - AUTOR INDEPENDENTE, CARLOS EDUARDO DE MORAIS PEREIRA - USP                                                                                                                                                                                                                |
| APLICAÇÃO DE DADOS DE SINCROFASORES DO SIN PARA A OBTENÇÃO DE INDICADORES DE AFUNDAMENTO MOMENTÂNEO DE TENSÃO                                       | ALESSANDRA NAZI ULIANA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, DIEGO ISSICABA - AUTOR INDEPENDENTE, ILDEMAR CASSANA DECKER - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, IGOR WAGNER WILK - AUTOR INDEPENDENTE, ANTONIO FELIPE DA CUNHA DE AQUINO - AUTOR INDEPENDENTE                               |

| TÍTULO                                                                                                                                                                         | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ANÁLISE TÉCNICO-ECONÔMICA PARA DEFINIÇÃO DE ALTERNATIVAS CONVENCIONAIS E NÃO-CONVENCIONAIS DE MELHORIA DE DESEMPENHO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO FRENTE ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | CARLOS HENRIQUE MELO MOREIRA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, FERNANDO HENRIQUE SILVEIRA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, SILVERIO VISACRO FILHO - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, LÍGIA LAMOUNIER BITTENCOURT - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS |

GRUPO DE ESTUDO • 11

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

| TÍTULO                                                                                                                                 | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AVALIAÇÃO COMPARATIVA DE DIFERENTES CONFIGURAÇÕES DE BARREIRA PARA REDUÇÃO DE RUÍDO DE SUBESTAÇÃO ELÉTRICA POR SIMULAÇÃO ACÚSTICA      | MATEUS DA SILVA - FUNDACAO UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO, ADEMILSON SETTI - FUNDACAO UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO, DIEGO DARCI LANGARO - AUTOR INDEPENDENTE, CHARLES LEONARDO ISRAEL - FUNDACAO UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO, JULIANO WAGNER DARONCH - FUNDACAO UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO, ROBERTO ARNT TARRAGO - CEEE-GT, LEONARDO CASTILHOS DE OLIVEIRA - FUNDACAO UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO |
| SISTEMAS DE TRANSPOSIÇÃO DE PEIXES DEVERIAM SER IMPLANTADOS EM QUALQUER EMPREENDIMENTO HIDRELÉTRICO?                                   | RAQUEL COELHO LOURES FONTES - CEMIG GERACAO E TRANSMISSAO S.A, FERNANDA DE OLIVEIRA SILVA - AUTOR INDEPENDENTE, PAULO DOS SANTOS POMPEU - UFLA                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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, SORAIA TAMIE QUICU - RIO PARANAPANEMA ENERGIA, CLÁUDIO DONIZETI DE LIMA JR - RIO PARANA ENERGIA S.A., CARLOS CARVALHO NASCIMENTO - CTG BRASIL, DANIELLE DRAGO - LACTEC, LUIZ FERNANDO BRUM TEIXEIRA - LACTEC, RAFAEL MOREIRA MIGGIORIN - LACTEC, WILLIAM CESAR FARIAS - LACTEC       |

| TÍTULO                                                                                                                                                                | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TRANSPORTE DE MATERIAL LENHOSO EM AMBIENTES FLUVIAIS: PROPOSTA DE MONITORAMENTO COMO FERRAMENTA DE MANEJO NO CONTEXTO DE USINAS HIDRELÉTRICAS                         | MURILO RADLOFF BARGHOUTH - LACTEC, FERNANDO CAMARGO DA SILVA - LACTEC, TANIA MACHADO DA SILVA - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA, LUIZ FABRICIO ZARA - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA, BRUNO MARCHESI - LACTEC, BRUNA ARCIE POLLI - LACTEC, RENATO DE ARRUDA PENTEADO NETO - LACTEC, GHEYSA DO ROCIO MORAIS PIRES - LACTEC, DAVI DA SILVA NASCIMENTO - LACTEC, ANDRESSA MURARO - LACTEC, VICTOR HUGO MACHADO PINTO - JIRAU ENERGIA, CLAUDINEY FREITAS - JIRAU ENERGIA, ALEX BONARIO - JIRAU ENERGIA |
| 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, ROGÉRIO JOSÉ FRAGOSO DE SOUSA - COMPANHIA ENERGÉTICA DE PERNAMBUCO, NATHÁLIA MARIA PADILHA DA ROCHA E SILVA - IATI, LARISSA FELIX DE LUCENA - IATI, GUILHERME CARDIM GOUVEIA DE LIMA - IATI                                                                                                                                                                |
| METODOLOGIA PARA DIAGNÓSTICO E MONITORAMENTO DO DESENVOLVIMENTO SOCIOECONÔMICO DE REASSENTAMENTOS DECORRENTES DE EMPREENDIMENTOS HIDRELÉTRICOS                        | BRUNO NERIS BASTO - CENTRO DE ESTUDOS EM SUSTENTABILIDADE - EAESP/FGV, LETICIA FERRARO ARTUSO - CENTRO DE ESTUDOS EM SUSTENTABILIDADE - EAESP/FGV, DANIELA GOMES PINTO - CENTRO DE ESTUDOS EM SUSTENTABILIDADE - EAESP/FGV, GRAZIELA DONARIO DE AZEVEDO - CENTRO DE ESTUDOS EM SUSTENTABILIDADE - EAESP/FGV                                                                                                                                                                                             |
| LINEARIDADE ENTRE O CORPO, ESCAMAS E OTÓLITOS DE HOPLIAS MALABARICUS E H. LACERDAE DA BACIA DO RIO VERDE - MS.                                                        | JULIO SANCHO LINHARES TEIXEIRA MILITAO - UNIR, PIERRE TEIXEIRA RODRIGUES - JORDÃO ENERGIA, ELOI BISPO BEZERRA NETO - NECTAR, ALMEIDA ANDRADE CASSEB - UNIR, RANIERE GARCEZ COSTA SOUSA - UNIR                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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, ALMEIDA ANDRADE CASSEB - UNIR, RANIERE GARCEZ COSTA SOUSA - UNIR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| 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 - BIO BUREAU BIOTECNOLOGIA LTDA, RAQUEL MEDEIROS ANDRADE FIGUEIRA - HUBZ, 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, MAURO DE FREITAS REBELO - COPPE/UFRJ |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE RESSONADORES DE HELMHOLTZ NA MITIGAÇÃO DO RUÍDO GERADO POR SUBESTAÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA                                                                                    | MATEUS DA SILVA - FUNDACAO UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO, ADEMILSON SETTI - FUNDACAO UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO, DIEGO DARCI LANGARO - AUTOR INDEPENDENTE, CHARLES LEONARDO ISRAEL - FUNDACAO UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO, JULIANO WAGNER DARONCH - FUNDACAO UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO, LEONARDO CASTILHOS DE OLIVEIRA - FUNDACAO UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO, ROBERTO ARNT TARRAGO - CEEE-GT                                                                                                                                                  |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| TÍTULO                                                                                                                                                               | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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, FLAVIA GAMA SOARES - CONSULTOR INDEPENDENTE, ANDRÉ LUIZ MUSTAFÁ - CONSULTOR INDEPENDENTE                                                                                                         |
| 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                                                                                                                                                 |
| PRECIFICAÇÃO DO CARBONO: UMA REVISÃO CRÍTICA DEDICADA AO SETOR ENERGÉTICO.                                                                                           | FERNANDO AMARAL DE ALMEIDA PRADO JUNIOR - SENERCONSULT, DOREL SOARES RAMOS - AUTOR INDEPENDENTE, MUNIR YOUNES SOARES - CONSULTOR INDEPENDENTE, RAFAEL GIRARDI PULGAR - AUTOR INDEPENDENTE, ROBERTO CASTRO - CONSULTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                      |
| IMPLANTAÇÃO DE UM PROGRAMA CORPORATIVO DE MONITORAMENTO DE BORDAS DE RESERVATÓRIO POR COMPARAÇÕES DE IMAGENS DE SATÉLITE - MIS                                       | ROBERTO RUANO DALAQUA - CTG BRASIL, IVAN TAKESHI TOYAMA - CTG BRASIL, RODRIGO BERNARDO - CTG BRASIL, POLLYANNA ALMEIDA URSINI - CTG BRASIL, NAOMI AKASAKA - CTG BRASIL, FABIO PANCERA - CTG BRASIL, MARLON CASSIANO ZANCHETT - CTG BRASIL, RODRIGO MAZZETTI FERREIRA - CTG BRASIL, LEANDRO GONÇALVES DIAS - CTG BRASIL, GUILHERME JARDIM CARVALHO - CTG BRASIL, RODRIGO FERMINO DOS SANTOS - CTG BRASIL |
| 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, RAFAEL MURTA REIS - ASHOKA BRASIL, LILIAN CRISTINA RIBEIRO ROMÃO - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                                            |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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                                                                                                                                                                                                                          |

| TÍTULO                                                                                                                  | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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 ELETRICA CEPEL, ALESSANDRA MAGRINI - AUTOR INDEPENDENTE, DAVID ALVES CASTELO BRANCO - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                                                                                      |
| METODOLOGIA PARA ESTUDOS DE PEGADA DE CARBONO NO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO                                              | ALEXANDRE MOLLIKA MEDEIROS - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, KATIA C GARCIA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, LUCIANA ROCHA LEAL DA PAZ - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, DENISE FERREIRA DE MATOS - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, IGOR PINHEIRO RAUPP - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, JOÃO GABRIEL GONÇALVES DE LASSIO - COPPE/UFRJ, JULIANO LUCAS SOUZA DE ABREU - AUTOR INDEPENDENTE |
| SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS, REGULAÇÃO DE EROSÃO DE SOLO E DISPONIBILIDADE HÍDRICA: UM ESTUDO NA USINA DE ITAIPU             | FABRICIO BARON MUSSI - ITAIPU, MICHELLE PIRES CUBILLA PEREZ - ITAIPU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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, PAULA VALESKA STICA - ATGC GENÉTICA AMBIENTAL, JANAÍNA DE PAULA DE OLIVEIRA - UFPR, GIORGI DAL PONT - UFPR, THIAGO LUIS ZANIN - COPEL GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S.A., OTTO SAMUEL MÄDER NETTO - ATGC GENÉTICA AMBIENTAL, ANTONIO OSTRENSKY - UFPR, MARCIO ROBERTO PIE - UFPR                 |
| O LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS USINAS SOLAR FOTOVOLTAICAS NO BRASIL: UMA ANÁLISE DA LEGISLAÇÃO ESTADUAL VIGENTE          | MARIA EDUARDA SENNA MURY - AUTOR INDEPENDENTE, ADRIANA COLI PEDREIRA VIANNA - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| A QUESTÃO DA RESERVA LEGAL NO PROJETO PARANAÍBA                                                                         | LUÍZA LEMOS NOGUEIRA MARTINS - PARANAIBA TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| RESTAURAÇÃO FLORESTAL EM ÁREAS DEGRADADAS DE MATA ATLÂNTICA NOS ESTADOS DO RIO DE JANEIRO E SÃO PAULO                   | DAMIAO MACIEL GUEDES - MEIO BIOTICO CONSULTORIA LTDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| TÍTULO                                                                                                                                                         | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ÍNDICE DE VULNERABILIDADE INDÍGENA ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS (IVI)                                                                                                | LUCIANA ROCHA LEAL DA PAZ - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, KATIA C GARCIA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, DENISE FERREIRA DE MATOS - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, IGOR PINHEIRO RAUPP - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, CAMILA FERREIRA DE VASCONCELLOS - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL       |
| 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 ELETRICA CEPEL, KATIA C GARCIA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, DENISE FERREIRA DE MATOS - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, MÁRCIO GIANNINI PEREIRA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, MARCELLE TAVARES MARQUES DA SILVA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL |
| 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              |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| SIMULAÇÃO DO PROCESSO DE PRODUÇÃO DE BIOGÁS A PARTIR DE SUBSTRATOS RURAIS                                                                                      | FERNANDA FAJARDO NACIF PETRAGLIA - UNIVERSIDADE DE VASSOURAS, CRISTIANE DE SOUZA SIQUEIRA PEREIRA - UNIVERSIDADE DE VASSOURAS, SANDRO PEREIRA RIBEIRO - UNIVERSIDADE DE VASSOURAS, FERNANDO LUIZ PELLEGRINI PESSOA - SENAI CIMATEC, ADRIANA LAU DA SILVA MARTINS - FUNDAÇÃO EDUCACIONAL ROSEMAR PIMENTEL                                                                        |
| GESTÃO DE INDICADORES SOCIOAMBIENTAIS: A UTILIZAÇÃO DO RECICLÔMETRO COMO FERRAMENTA DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA REGIÃO DE INFLUÊNCIA DA ITAIPU BINACIONAL | LEILANE SOARES PEREIRA DE SOUSA - ITAIPU, FABRICIO BARON MUSSI - ITAIPU                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

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

| 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 - SINAPSIS, SÉRGIO MISHIMA DOS SANTOS BARBOSA - SINAPSIS, REGINALDO PRESTES - COPEL DISTRIBUIÇÃO, CLEVERSON LUIZ DA SILVA PINTO - COPEL DISTRIBUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE DE HOSPEDAGEM FOTOVOLTAICA NOS SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO: UM ESTUDO DE CASO BRASILEIRO                                                                                       | BRUNO RANDAZZO BARONI - UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO, WADAED UTURBEY - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, SAMUEL PEREIRA DA ROCHA - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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, DANILO DERICK SILVA ALVES - AUTOR INDEPENDENTE, LUCAS DE GODOI TEIXEIRA - FITEC                                                                                                                                              |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 ROSELEM - CPQD, CARLOS ALEXANDRE MEIRELES DO NASCIMENTO - CEMIG, ADRIANO APARECIDO DELLALLIBERA - BALESTRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| SISTEMA DE MONITORAMENTO PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SUBTERRÂNEAS                                                                         | BRUNO NOGUEIRA AIRES - CPQD, CLAUDIO FLORIDIA - CPQD, FABIO RENATO BASSAN - CPQD, JOÃO BATISTA ROSELEM - CPQD, JOAO 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 BAIACHI RIBOLDI - RGE SUL, FABIANO FRUETT - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS                                                                                                                                            |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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, ANTONIO ROBERTO DONADON - CONSULTOR INDEPENDENTE, RONALDO ANTONIO RONCOLATTO - IATI, JOAO HENRIQUE APARECIDO LEITE - IATI, ALEXANDER BARROS LIMA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO, VITTORIA EMANOUELLA MARTINS SOARES DE ANDRADE - IATI, RAFAEL GOMES BENTO - CPFL PAULISTA, LEONARDO MENDES SOUSA XAVIER - AUTOR INDEPENDENTE, JOSÉ GOMES DE MATOS - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO, RODOLFO QUADROS - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS, JOÃO INÁCIO YUTAKA OTA - AUTOR INDEPENDENTE |
| ANÁLISE ECONÔMICA DE PROPOSTA DE APRIMORAMENTO REGULATÓRIO PARA A COMPRA DE ENERGIA PROVENIENTE DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA PELAS DISTRIBUIDORAS                  | DEIVIDSON GUIMARÃES FÉLIX - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE, THIAGO JOSÉ BARBOSA DA ROCHA - AUTOR INDEPENDENTE, DANIEL HENRIQUE NOGUEIRA DIAS - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE, ANNELYS MACHADO SCHETINGER - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| TÍTULO                                                                                                                         | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| APLICAÇÃO DE DISPOSITIVOS DE IMPEDÂNCIA ATIVA PARA ROTEAMENTO HARMÔNICO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO                               | CAIO CÉSAR SOUZA MARIANO FRAGA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, HÉLIO MARCOS ANDRÉ ANTUNES - UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO, SIDELMO MAGALHÃES SILVA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS                                                                                                                                         |
| ALOCÇÃO ÓTIMA DE RELIGADORES EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO RADIAL BUSCANDO MELHORIA NOS INDICADORES DE CONTINUIDADE              | GUILHERME PAULI - AUTOR INDEPENDENTE, EDISON ANTONIO CARDOSO ARANHA NETO - IFSC, DANIEL TENFEN - IFSC                                                                                                                                                                                                                                              |
| FERRAMENTA DE APOIO À TOMADA DE DECISÕES PARA RENOVAÇÃO DE ATIVOS UTILIZANDO ANÁLISE MULTICRITÉRIO                             | DIRCEU LAUBE - COPEL DISTRIBUIÇÃO, ANA GABRIELA BEZERRA BENITEZ - SINAPSIS, FLÁVIA LIMA DURANS PITTA MARINHO - CENTRO DE EXCELENCIA EM TECNOLOGIA DE SOFTWARE DO RECIFE, FELIPE RIBEIRO MIRANDA - SINAPSIS, HEMIR DA CUNHA SANTIAGO - IN FORMA SOFTWARE S/A, MARCELO APARECIDO PELEGRINI - SINAPSIS, STARCH MELO DE SOUZA - CONSULTOR INDEPENDENTE |
| SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO DE FALTAS EM CABOS ISOLADOS - DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO                                               | DANIEL DE ANDRADE USSUNA - LACTEC, RENATTO VAZ CARVALHO - LACTEC, VITOLDO SWINKA FILHO - LACTEC, VICTOR SALVINO BORGES - LACTEC, GUILHERME CUNHA DA SILVA - LACTEC                                                                                                                                                                                 |
| IMPLANTAÇÃO REAL DE MICRORREDE EM SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO 34,5 KV: EXPERIÊNCIA DO PROJETO MICRORREDE COLOMBARI                 | DABIT GUSTAVO SONODA - FPTI BRASIL, ZENO LUIZ IENSEN NADAL - COPEL DISTRIBUIÇÃO, FELIPE CRESTANI DOS SANTOS - FPTI BRASIL, ROGÉRIO MENEGHETTI - ITAIPU, RAFAEL DE OLIVEIRA RIBEIRO - COPEL DISTRIBUIÇÃO, RODRIGO BRAUN DOS SANTOS - COPEL DISTRIBUIÇÃO, MAYCON G VENDRAME - ITAIPU, GUILHERME LOURO JUSTINO - FPTI BRASIL                          |
| IMPACTOS DOS RECURSOS ENERGÉTICOS DISTRIBUÍDOS NA REGULAÇÃO                                                                    | MARCO AURÉLIO LENZI CASTRO - AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA - ANEEL                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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, GUSTAVO ORTENZI - ELEKTRO, VICTOR GATI - LACTEC, IGOR HENRIQUE TOMIATTI - LACTEC                                                                                                                     |
| 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                                                                                                                                                                                     |

| TÍTULO                                                                                                                                                         | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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, ALEXANDRE MENEZES TEIXEIRA - ENERGISA PARAÍBA - DISTRIBUIDORA DE ENERGISA S/A                                                                                                                                                                                                   |
| 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 EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DE SAO PAULO, LUIZ HENRIQUE LEITE ROSA - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DE SAO PAULO                                                                 |
| PROPOSTA DE APERFEIÇOAMENTO REGULATÓRIO 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, VAGNER VASCONCELLOS - CPFL PIRATININGA                                                                                                         |
| 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 RENOVÁVEIS-BIOGAS, NATALI NUNES DOS REIS DA SILVA - AUTOR INDEPENDENTE, ROBERTO CAYETANO LOTERO - AUTOR INDEPENDENTE, BRENO CARNEIRO PINHEIRO - AUTOR INDEPENDENTE, RAFAEL CROCHEMORE NEY - COMPANHIA ESTADUAL DE DISTRIBUIÇÃO E ENERGIA ELÉTRICA                                                                                                    |
| 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 EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO CEARA, EDMILSON - AUTOR INDEPENDENTE, REJANE CAVALCANTE SÁ RODRIGUES - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO CEARA, ELIAS TEODORO DA SILVA JUNIOR - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO CEARA, ISABEL FROTA COSTA - AUTOR INDEPENDENTE, LEANDRO VIEIRA MUNIZ ANGELONI - CEMIG |
| CONTROLADOR MULTICRITÉRIO DE BANCO DE CAPACITORES INSTALADOS EM SUBESTAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO DA CEMIG D                                                         | FERNANDO SEBASTIÃO DA SILVA - CEMIG, MARISA LAGES MURTA - CEMIG, MATEUS MARTINS COELHO - CEMIG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| TÍTULO                                                                                                                                                    | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOWCASTING DE DEMANDA PARA OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO EM TEMPO REAL                                                                             | JOSÉ PAULO RAMOS FERNANDES - ESCOLA DE ENGENHARIA DE SAO CARLOS, JULIO AUGUSTO DRUZINA MASSIGNAN - USP, JOÃO BOSCO AUGUSTO LONDON JUNIOR - USP, RODRIGO ZEMPULSKI FANUCCHI - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                         |
| 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 ELETRICA CEPEL, JOSÉ EDUARDO DA ROCHA ALVES JUNIOR - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, LUIZ CARLOS GRILLO DE BRITO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, CESAR JORGE BANDIM - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, LUIZ FERNANDO PEREIRA BARROS - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL |
| 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, CARLOS ALEXANDRE MEIRELES DO NASCIMENTO - CEMIG                                                                                                                                                                                                           |
| DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA E APLICATIVO COMPUTACIONAL DE CÁLCULO SEGMENTADO DO BALANÇO ENERGÉTICO E PERDAS PARA DIRECIONAMENTO DE AÇÕES DE MELHORIA   | DANIEL PEREZ DUARTE - SINAPSIS, BRUNO HIDEKI NAKATA - SINAPSIS, RENAN MACHADO SALES - SINAPSIS, FELIPE KENNDY MATSUZAKI - IAPTEL INSTITUTO APTEL                                                                                                                                                                                                                                        |
| CÁLCULO DE CAPACIDADE DE HOSPEDAGEM DE MINIGERAÇÃO FOTOVOLTAICA, USANDO AS BASES DE DADOS GEOGRÁFICAS DA DISTRIBUIÇÃO                                     | IGOR VISCONTI - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, BRUNO LUIZ DA COSTA FONSECA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, MARCELO ROSADO - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                                         |
| DESAFIOS E OPORTUNIDADES DOS OPERADORES DE SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO COM GERENCIAMENTO DE RECURSOS ENERGÉTICOS DISTRIBUÍDOS                                | CICELI MARTINS LUIZ - AUTOR INDEPENDENTE, ALEXANDRE RASI AOKI - UFPR, LEONARDO HENRIQUE DE MELO LEITE - FITEC, LEANDRO MICHELS - UFSM, THAIS MARZALEK BLASI - UFPR, SAMUEL PEREIRA DA ROCHA - AUTOR INDEPENDENTE, PAULO SILAS FERNANDES - SIDI, LIVIA SONALLE SILVEIRA SAID DOS SANTOS - CEMIG                                                                                          |
| INVESTIGAÇÃO DE POTENCIAIS SOLUÇÕES DE PROTEÇÃO PARA O PROBLEMA DE FLUXO REVERSO DE POTÊNCIA EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO RETICULADAS COM GERAÇÃO DISTRIBUÍDA | JOSÉ CARLOS DE MELO VIEIRA JÚNIOR - USP, ADILSON KOITI BELOTTO KANEHIRA - ESCOLA DE ENGENHARIA DE SAO CARLOS, FÁBIO MACIEL WAGNER - AUTOR INDEPENDENTE, SAMUEL ANTONIO DE PAULA - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                    |

| TÍTULO                                                                                                                                                                        | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| O IMPACTO DA MINI E MICRO GERAÇÃO DISTRIBUÍDA NO METODOLOGIA REGULATÓRIA PARA CÁLCULO DO ÍNDICE DE APROVEITAMENTO DE SUBESTAÇÃO NO SEGMENTO DE DISTRIBUIÇÃO                   | ALESSANDRO FERREIRA LIMA - CEMIG GERACAO E TRANSMISSAO S.A, HERNANE SALVADOR BRAGA - CEMIG, SERGIO DOS ANJOS ROSA - CEMIG                                                                                                                                                                                                            |
| PROPOSTA DE FERRAMENTA COMPUTACIONAL PARA AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS DA GERAÇÃO FOTOVOLTAICA DISTRIBUÍDA EM SISTEMAS ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO UTILIZANDO O MÉTODO DE MONTE CARLO | EDMAR ARANTES MOREIRA - AUTOR INDEPENDENTE, LUÍS GUILHERME MONTEIRO OLIVEIRA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, FÁBIO DONISETE SILVA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, ÓSIS EDUARDO SILVA LEAL - UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ - PATO BRANCO, MARIA HELENA MURTA VALE - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS |

#### GRUPO DE ESTUDO • 13

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

| 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 ELETRICA CEPEL, ADRIANA DE CASTRO PASSOS MARTINS - CEMIG GERACAO E TRANSMISSAO S.A, FELIPE TEODORO DE OLIVEIRA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, ORSINO BORGES DE OLIVEIRA FILHO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, ROBERTO COUCEIRO LOIS - CEMIG GERACAO E TRANSMISSAO S.A                                            |
| BROCHURA MELHORES PRÁTICAS PARA ESPECIFICAÇÃO DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA E REATORES DE DERIVAÇÃO                                                                | JANAINA GOMES DA COSTA - CEMIG GERACAO E TRANSMISSAO S.A, 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., PAULO ROBERTO COSTA DA SILVA - CONSULTOR INDEPENDENTE, GILBERTO AMORIM MOURA - CONSULTOR INDEPENDENTE |
| TRANSFORMADORES CONVERSORES PARA CCAT - UMA ABORDAGEM FOCADA EM SEUS DIFERENCIAIS                                                                                   | JOSÉ FRANCISCO LOFRANO DE OLIVEIRA - CONSULTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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., ROBERTO DE VASCONCELLOS DIAS - LIGHT SERVIÇOS DE ELETRICIDADE S.A., REGINALDO DA SILVA CARVALHO - CLARLEI TECNOLOGIA LTDA. |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 ELETRICA CEPEL, BENEDITO DONIZETI BONATTO - UNIFEI, ANTONIO CARLOS SIQUEIRA DE LIMA - COPPE/UFRJ, ANDRÉ TOMAZ DE CARVALHO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| TÍTULO                                                                                                                                              | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ANÁLISE DE CONTAMINANTES EM ÓLEO MINERAL ISOLANTE PARA IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DE FALHAS EM TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA                           | LAÍS PASTRE DILL - VEGOOR, HELENA WILHELM - 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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 CORACAO 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., VAGNER VASCONCELLOS - CPFL PIRATININGA, CHRISTIAN ROBERTO CAMPIONI DA CRUZ - CPFL PIRATININGA |
| 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 ELETRICAS S.A., HAMILTON BATISTA DE OLIVEIRA - AUTOR INDEPENDENTE, ALESSANDRO FREIRE NUNES - FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| TÍTULO                                                                                                                                            | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 ELETRICA CEPEL, ELBER VIDIGAL BENDINELLI - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, IDALINA VIEIRA AOKI - ESCOLA POLITÉCNICA                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| DIAGNÓSTICO EM TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA E REATORES DA ARGO COM O USO DE REDES NEURAS ARTIFICIAIS                                               | RAFAEL DE OLIVEIRA FERNANDES - ARGO ENERGIA, VICTOR HUGO PARREIRA ROSA - ARGO ENERGIA, ERIOSVALDO ALMEIDA DE SANTANA - ARGO ENERGIA, BEATRIZ DE LIMA TAVARES - ARGO ENERGIA                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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 ELETRICA CEPEL, CRISTIANO SANTOS CARVALHO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, CARLOS KLEBER DA COSTA ARRUDA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, ANDREA PEREIRA LEITE - CENTRAIS ELETRICAS BRASILEIRAS SA, TACIANA DE VASCONCELOS MENEZES - ELETROBRAS, MANUEL DE ARAUJO PEDRO NETO - ELETROBRAS, ALEX ARTIGIANI NEVES LIMA - ELETROBRAS |
| 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, MARCOS EDUARDO GUERRA ALVES - RADICE ENGENHARIA, ROMULO MIRANDA TEIXEIRA - CEMIG GERACAO E TRANSMISSAO S.A, JOSILAINE MENDES GOMES - AUTOR INDEPENDENTE, LUCAS PAVAN FRITOLI - TREETECH TECNOLOGIA LTDA                                       |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| DESAFIOS NA SUBSTITUIÇÃO DE REATORES EM DERIVAÇÃO EM FINAL DE VIDA ÚTIL NO SISTEMA 500 KV - CHESF                                                 | SANTHIAIGO GUEDES MONTENEGRO - COMPANHIA HIDRO ELETRICA DO SAO FRANCISCO, CINTHIA SOUZA DOS SANTOS XAVIER - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| TÍTULO                                                                                                                                                                                                                    | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA COMPUTACIONAL PARA GESTÃO DE ATIVOS APLICADA A TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA DA REDE BÁSICA                                                                                                  | FILIPPE POSSATTI CAMPANHOLA - UFSM, DION LENON PREDIGER FEIL - UFSM, SANTOS PEDROZO VIANA - MEGASOFTWARE SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA LTDA, RODINEI CARRARO - AUTOR INDEPENDENTE, RICARDO JOCHANN FRANCESCHI BORTOLINI - AUTOR INDEPENDENTE, RAFAEL CONCATTO BELTRAME - UFSM, TIAGO BANDEIRA MARCHESAN - AUTOR INDEPENDENTE, RUBENS ALESSANDRO SELINKE - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                 |
| 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, LÍLIAN FERREIRA QUEIROZ - AUTOR INDEPENDENTE, DENIS DE OLIVEIRA NETO - ELETROBRAS ELETRONORTE, WANDRÉ MATOS DE MEDEIROS - ELETROBRAS ELETRONORTE, RAFAEL PRUX FEHLBERG - TREETECH TECNOLOGIA LTDA, GABRIEL DE SOUZA - RADICE ENGENHARIA, MURILO MARQUES PINTO - RADICE ENGENHARIA, MARCIO DA COSTA - TREETECH TECNOLOGIA LTDA                                                                |
| MODELO DE INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL UTILIZANDO SÉRIES TEMPORAIS PARA AVALIAÇÃO DO ENVELHECIMENTO DO PAPEL ISOLANTE EM EQUIPAMENTOS DE POTÊNCIA                                                                           | DANIEL CARRIJO POLONIO ARAUJO - TREETECH TECNOLOGIA LTDA, MURILO MARQUES PINTO - RADICE ENGENHARIA, RAFAEL PRUX FEHLBERG - TREETECH TECNOLOGIA LTDA, GABRIEL DE SOUZA - RADICE ENGENHARIA, ROGÉRIO ANDRADE FLAUZINO - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                                               |
| EXPERIÊNCIA COM SISTEMA DE MONITORAÇÃO DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA NA USINA NUCLEAR DE ANGRA 1 - ESTUDO DE CASO                                                                                                        | DANIEL CARRIJO POLONIO ARAUJO - TREETECH TECNOLOGIA LTDA, GABRIEL DE SOUZA - RADICE ENGENHARIA, MURILO MARQUES PINTO - RADICE ENGENHARIA, RAFAEL PRUX FEHLBERG - TREETECH TECNOLOGIA LTDA, GILBERTO AMORIM MOURA - CONSULTOR INDEPENDENTE, GLAUCO PEREIRA DE MORAES MARTINS - ELETROBRAS TERMONUCLEAR S.A. - ELETRONUCLEAR, LEONARDO DOS SANTOS CANEDO - ELETROBRAS TERMONUCLEAR S.A. - ELETRONUCLEAR, MARCOS EDUARDO GUERRA ALVES - RADICE ENGENHARIA |

## XIV - GRUPO DE ESTUDO DE RECURSOS ENERGÉTICOS DISTRIBUIDOS - GRD

| TÍTULO                                                                                                                                                                                                                        | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ILHA FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DE PAINÉIS BIFACIAIS COM RASTREAMENTO SOLAR COM GIRO AZIMUTAL EM TORNO DE UM EIXO CENTRAL                                                                                                         | EDSON MARCONI - AUTOR INDEPENDENTE, JOSE ALVES TEIXEIRA FILHO - BRUTOM INDUSTRIA E COMERCIO DE PLASTICO EIRELI, LUIZ ROBERTO MAZZUCCO FONTES - CONSULTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                                                            |
| 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                                                                                                                                                                                               |
| DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE CAMADAS ATIVAS PARA DISPOSITIVOS FOTOVOLTAICOS POLIMÉRICOS.                                                                                                                                    | ARTHUR DE CASTRO RIBEIRO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, JOSE GERALDO DE MELO FURTADO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, BIANCA PEDROSO SILVA SANTOS - AUTOR INDEPENDENTE, LUIZ ALBERTO FERREIRA DA SILVA - AUTOR INDEPENDENTE, NATÁLIA STELLING SILVA ELIAS COUTO - AUTOR INDEPENDENTE, FRANCISCO DE ASSIS FILHO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL |
| CURVA S VIBRACIONAL: UMA PROPOSTA DE ANÁLISE PARA APRIMORAMENTO DA O&M DE GERADORES EÓLICOS SUPOSTADA POR CIÊNCIA DE DADOS                                                                                                    | FABRIZIO LEAL FREITAS - AQTECH, VITOR POHLENZ - AQTECH, YURI CROTTI - AQTECH, MARCOS HISASHI NAPOLI NISHIOKA - AQTECH                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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                                                                                                                                                                                                                       |

| 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, DANIEL SOTTOVIA GOMIDE - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, BRUNA DE OLIVEIRA BUSSON - IATI, HENRIQUE HIPOLITO - AUTOR INDEPENDENTE, ALEXANDER LEYTON MOPAN - IATI, LOIC TACHON - SOLUZ ENERGIA LTDA, MATHEUS DA CUNHA BUSS - IATI, JÚLIO CÉSAR PASSOS - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA |
| CONTROLE ROBUSTO VWVV PARA O FLUXO DE CARGA NEWTON-RAPHSON APLICADO A SISTEMAS FOTOVOLTAICOS                                              | ADRIANO ARON FREITAS DE MOURA - UFERSA, AILSON PEREIRA DE MOURA - UNIVERVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| GERAÇÃO DISTRIBUÍDA: IMPACTOS NO PERFIL DE CARGA E NA COMERCIALIZAÇÃO DE EXCEDENTES                                                       | RICARDO LUIS GEDRA - CAMARA DE COMERCIALIZACAO DE ENERGIA ELETRICA, CARLOS RUBENS RAFAEL DORNELLAS - ASSOCIACAO BRASILEIRA DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA - ABSOLAR, GUILHERME TORRES DE CAMARGO - CAMARA DE COMERCIALIZACAO DE ENERGIA ELETRICA, CESAR AUGUSTO LORENZI PEREIRA - CAMARA DE COMERCIALIZACAO DE ENERGIA ELETRICA                                                                        |
| PROPOSTA DE UM ELETROPOSTO BIDIRECIONAL COM TECNOLOGIA NACIONAL PARA SUPORTE OPERATIVO AOS SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO                       | ALMIR AUGUSTO BRAGGIO - LEAN AUTOMATION SMART SYSTEMS S.A., RODRIGO BUENO OTTO - LEAN AUTOMATION SMART SYSTEMS S.A., ARTUR BOHNEN PIARDI - FPTI BRASIL, ZENO LUIZ IENSEN NADAL - COPEL DISTRIBUIÇÃO, CASSIUS ROSSI DE AGUIAR - UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ, FELIPE PINHEIRO SILVA - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                 |
| 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, ALBERT CORDEIRO GEBER DE MELO - UERJ - UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, JOSÉ FRANCISCO MOREIRA PESSANHA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, DJALMA MOSQUEIRA FALCÃO - COPPE/UFRJ                                                                                                                                                          |
| 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                                                                                                                                                                                                   |

| TÍTULO                                                                                                                                                                                                                    | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROPOSTAS DE MODELOS DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA P2P PARA GERAÇÃO DISTRIBUÍDA E MOBILIDADE ELÉTRICA INCLUSIVAS PARA O CONSUMIDOR FINAL                                                                                  | MARCELO APARECIDO PELEGRINI - SINAPSIS, VITOR HUGO LAZZARESCHI - RIO PARANAPANEMA ENERGIA, JOSE ALFREDO RAMOS VALVERDE - RIO PARANA ENERGIA S.A, VICTOR GONÇALVES PAULISTA - SINAPSIS, ALEX MARIANO - WAY2 SERVICOS DE TECNOLOGIA S.A., ALICE BITTENCOURT - AUTOR INDEPENDENTE, CLAUDIO DANTAS DE OLIVEIRA - EIDEE DESIGN - CONSULTORIA, PROJETOS E SERVICOS LTDA, WILSON SEITI HARADA - EIDEE DESIGN - CONSULTORIA, PROJETOS E SERVICOS LTDA, MATHEUS GUARANY DE ARAUJO - SINAPSIS                                                                         |
| 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, ELOY FASSI CASAGRANDE JUNIOR - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA GESTÃO INTELIGENTE DE USINAS DE GERAÇÃO EÓLICA                                                                                                                                           | SARA GOMES CARDOSO - SPIN ENGENHARIA, SAYED MAJID REZAEI - SPIN ENGENHARIA, TÚLIO SILVA - SPIN ENGENHARIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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., RODRIGO ANTONIO OLIVEIRA PEREIRA DE ARAÚJO RODRIGO - HORIZONTE ENERGIAS RENOVÁVEIS S.A. |
| 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 ELETRICA CEPEL, VANESSA GONÇALVES GUEDES - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, RICARDO MARQUES DUTRA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, EDUARDO PRAUN MACHADO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, KLEBER COSTA CORREA - CGT ELETROSUL, SERGIO ROBERTO FERREIRA CORDEIRO DE MELO - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL                                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INFLUÊNCIA DAS CARACTERÍSTICAS REGIONAIS DE CARGA NA DEFINIÇÃO DE TARIFAS DE USO DOS SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO PARA MICROGERAÇÃO FOTOVOLTAICA                     | MARCIO ANDREY ROSELLI - UNIFEI, ANDRÉ LUIZ VEIGA GIMENES - CONSULTOR INDEPENDENTE, MIGUEL EDGAR MORALES UDAETA - AUTOR INDEPENDENTE, EDUARDO CRESTANA GUARDIA - UNIFEI                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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, NICOLAU KELLYANO LEITE DANTAS - INSTITUTO DE TECNOLOGIA EDSON MORORO MOURA, ANTONIO VENANCIO DE MOURA LACERDA FILHO - INSTITUTO DE TECNOLOGIA EDSON MORORO MOURA, ANNA GIUGLIA MENECELLI MORACO - CPFL PAULISTA, WASHINGTON DE ARAUJO SILVA JUNIOR - INSTITUTO DE TECNOLOGIA EDSON MORORO MOURA                     |
| HIDROGÊNIO : DA ORIGEM À ENERGIA DO FUTURO                                                                                                                       | VINICIUS DE HOLANDA MIRANDA - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| PERCEPÇÃO DOS USUÁRIOS SOBRE A FUNÇÃO DOS CARROS ELÉTRICOS NO BRASIL: MEIOS DE TRANSPORTE OU PARTE DA SMART GRID                                                 | FABIENNE SCHIAVO - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO, RODRIGO FLORA CALILI - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO, CLAUDIO FREITAS DE MAGALHÃES - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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 DISTRIBUICAO S.A., HUMBERTO DE ALENCAR PIZZA DA SILVA - USP, MARCOS FREDERICO BORTOTTI - ESCOLA POLITÉCNICA, JOSE AQUILES BAESSO GRIMONI - USP                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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, DEMÓSTENES BARBOSA DA SILVA - BARBOSA & BARBOSA ENGENHARIA ELETRICA LTDA, 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 ELETRICA LTDA |

| TÍTULO                                                                                                                                                                 | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UTILIZAÇÃO DO HIDROGÊNIO ARMAZENADO NA UHE ITUMBIARA E POTENCIAL INJEÇÃO NA FORMA DE POWER-TO-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, DEMÓSTENES BARBOSA DA SILVA - BARBOSA & BARBOSA ENGENHARIA ELETRICA LTDA, DIOGO OLIVEIRA BARBOSA DA SILVA - BARBOSA & BARBOSA ENGENHARIA ELETRICA LTDA, JACINTO MAIA PIMENTEL - AUTOR INDEPENDENTE, JUAREZ CORRÊA FURTADO JÚNIOR - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS, VITOR FEITOSA RIEDEL - 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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 MATSUO - AQTECH, EMERSON LIMA DO NASCIMENTO - AUTOR INDEPENDENTE, YURI CROTTI - AQTECH, RICARDO COELHO - CONTOUR GLOBAL                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| USINA FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DE SOBRADINHO - OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E AÇÕES DE MELHORIA CONSTRUTIVA                                                                      | PEDRO SINVAL FERREIRA RODRIGUES - COMPANHIA HIDRO ELETRICA DO SAO FRANCISCO, JOSÉ BIONE DE MELO FILHO - COMPANHIA HIDRO ELETRICA DO SAO FRANCISCO, EDUARDO BOUDOUX JATOBÁ - COMPANHIA HIDRO ELETRICA DO SAO FRANCISCO, DOUGLAS BALDUINO GUEDES DA NOBREGA - COMPANHIA HIDRO ELETRICA DO SAO FRANCISCO, JOSÉ GENILSON DE AZEVEDO - COMPANHIA HIDRO ELETRICA DO SAO FRANCISCO                                                                                               |
| ESTUDOS SOBRE FORMAS DE SUPORTE DE FREQUÊNCIA DE SISTEMAS EÓLICOS EM RECURSOS ENERGÉTICOS DISTRIBUÍDOS                                                                 | WINICÍUS LATRÔNICO TÔRRES - AUTOR INDEPENDENTE, EVERTHON TAGHORI SICA - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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                                                                                                                                                                                                                                   |

| TÍTULO                                                                                                                                                                 | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COMPLEXO DE GERAÇÃO EÓLICA GAMELEIRA - PROJETO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO COM MODELO DE SOLO PROFUNDO                                                                   | PAULO EDMUNDO DA FONSECA FREIRE - CONSULTOR INDEPENDENTE, MARCOS VINICIUS REIS E PIMENTA - CPFL ENERGIAS RENOVÁVEIS S.A., WILLIAN RICARDO RITTER - PAIOL ENGENHARIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ANÁLISE DE DADOS PARA DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE DESALINHAMENTO DE YAW EM TURBINAS EÓLICAS                                                                                 | FELIPE REJES DE SIMONI - ENGIE, FABRICIO YUTAKA KUWABATA TAKIGAWA - IFSC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ELETRIFICAÇÃO DE UMA RODOVIA BRASILEIRA - ESTUDO DE CASO                                                                                                               | CARLOS GABRIEL BIANCHIN - LACTEC, RICARDO MUZZOLON SCHMAL - LACTEC, CRETAN PIRES DE OLIVEIRA - LACTEC, ZENO LUIZ IENSEN NADAL - COPEL DISTRIBUIÇÃO, PRISCILA FACCO DE MELO - INSTITUTO DE TECNOLOGIA PARA O DESENVOLVIMENTO, VICTOR GATI - LACTEC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| LPNE APLICADA AO ESCOAMENTO DE GERAÇÃO VARIÁVEL                                                                                                                        | LEONARDO MARQUES NUNES DE MATTOS - BROOKFIELD ENERGIA RENOVAVEL S.A., EDUARDO NUNES TEICH - VOLTALIA, JHAIR STIVEL ACOSTA SARMIENTO - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS, RAFAEL MACENA DE SOUZA COSTA - AUTOR INDEPENDENTE, VITOR RODRIGO ALVES EMERENCIANO - AUTOR INDEPENDENTE, MARIA CRISTINA DIAS TAVARES - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS, HUDSON SOUZA FREIRE - CONNECT SISTEMAS DE ENERGIA, HENRIQUE DIAS DE OLIVEIRA GONTIJO - CR GONTIJO ENGENHARIA DE PROJETOS                                                                                                |
| FRAMEWORK MULTIAGENTE PARA GERENCIAMENTO INTELIGENTE DE ESTAÇÕES DE RECARGA DE VEÍCULOS ELÉTRICOS CONSIDERANDO IMPACTO DA DEGRADAÇÃO DA BATERIA NOS VEÍCULOS ELÉTRICOS | LUCIANE NEVES CANHA - UFSM, ZENO LUIZ IENSEN NADAL - COPEL DISTRIBUIÇÃO, VINICIUS JACQUES GARCIA - UFSM, CAMILO ALBERTO SEPULVEDA RANGEL - AUTOR INDEPENDENTE, HERICLES EDUARDO OLIVEIRA FARIAS - AUTOR INDEPENDENTE, RAFAEL GRESSLER MILBRADT - UFSM, NÍCOLAS LAZZARETTI BERHORST - CENTRO INTERNACIONAL DE ENERGIAS RENOVAVEIS-BIOGAS, WAGNER BRIGNOL - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA SUL-RIO-GRANDENSE - RS, RODRIGO MOTTA DE AZEVEDO - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA SUL-RIO-GRANDENSE - RS, JEANN CARLO RAGUZZONNI - UFSM |

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

| TÍTULO                                                                                                                                                | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| DESENVOLVIMENTO E ANÁLISE DE DESEMPENHO DO PROTOCOLO WI-SUN EM PROJETO PILOTO NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO                                                 | LUCIANA MICHELOTTO IANTORNO - LACTEC, GEOVANA SCARAMELLA - LACTEC, ADRIANO RUSSI ALVES SILVA - TECSYS DO BRASIL, VICTOR BARPP GOMES - LACTEC, ANANIAS AMBROSIO QUISPE - LACTEC, ALAN DONIZETI RODRIGUES FERNANDES DE MORAIS - TECSYS DO BRASIL, CELSO FERREIRA DA SILVA - TECSYS DO BRASIL, SERGIO VIANNA DE FARIAS - TECSYS DO BRASIL, RODRIGO JARDIM RIELLA - LACTEC, LOURIVAL LIPPMANN JUNIOR - LACTEC     |
| REFLEXÕES SOBRE O POTENCIAL DE USO DE TECNOLOGIAS DE COMUNICAÇÃO 5G NO SETOR ELÉTRICO                                                                 | ALEXANDRE PINHEL - FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A., IONY PATRIOTA DE SIQUEIRA - CONSULTOR INDEPENDENTE, DIOGO PINTO GUIMARÃES - TIM S.A, ATILA LEÃO FLORES XAVIER - TIM S.A, JOÃO GABRIEL ALEIXO - AUTOR INDEPENDENTE, ROBERTO CRISTINO MARCOS - FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A., SERGIO SEVILEANU - SIEMENS INFRAESTRUTURA E INDUSTRIA LTDA., GUSTAVO CORREA LIMA - CPQD, ALAN LARA SOARES - STATE GRID BRAZIL |
| ASSISTÊNCIA REMOTA ATRAVÉS DE REALIDADE AUMENTADA PARA O SETOR ELÉTRICO                                                                               | PAULA ZENNI LODETTI - FUNDAÇÃO CERTI, DIOGO VINICIUS JOAO - FUNDAÇÃO CERTI, MARCOS AURELIO IZUMIDA MARTINS - FUNDAÇÃO CERTI, LEANDRO TAKESHI HATTORI - INDRA COMPANY, EDGAR GEREVINI CARVALHO - ENEL DISTRIBUIÇÃO SÃO PAULO, AGUINALDO BISPO DOS SANTOS - INDRA COMPANY BRASIL TECNOLOGIA LTDA                                                                                                                |
| 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, ADRIEL GUIMARÃES DE LIMA - LACTEC, TIAGO AUGUSTO SILVA SANTANA - COPEL DISTRIBUIÇÃO, ROBERTO ANDRÉ HEXSEL - UFPR                                                                                                                                                        |

| TÍTULO                                                                                                                                                       | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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, BOGDAN TOMOYUKI NASSU - UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ, AMANDA CANESTRARO DE ALMEIDA - LACTEC, RAFAEL WAGNER - AUTOR INDEPENDENTE, YURI ARNOLD GRUBER - LACTEC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ASSISTENTE VIRTUAL PARA CENTROS DE OPERAÇÃO                                                                                                                  | 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, VICTOR MARINHO FURTADO - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, GABRIEL DE SOUZA PEREIRA GOMES - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, ADRISSON CONSONI FLORIANO - IFSC - CÂMPUS FLORIANÓPOLIS, JULIA BEATRIZ RAMOS DA CONCEICAO - CPFL PIRATININGA, REGINALDO DE OLIVEIRA JUNIOR - ENGIE, PAULA MITIKO SHODA - CPFL PIRATININGA, FELIPE NASCIMENTO SILVA PENA - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, RANIELLY COELHO REIS - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, MATHEUS NASCIMENTO SOARES MARQUES DE LIMA - IFSC, RODRIGO RAMOS DO AMARAL - CPFL ENERGIA, LUCIANA MACEDO DE OLIVEIRA - CPFL ENERGIA |
| 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, GIANCARLO MARCHESINI - INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO EM SISTEMAS EMBARCADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| TÉCNICAS DE MACHINE LEARNING PARA COMPARAR RESULTADOS DE PREVISÕES DE VAZÕES AFLUENTES UTILIZANDO ÍNDICES E VARIÁVEIS CLIMÁTICAS                             | JOSÉ FERNANDO DE TOLEDO - UFABC, PATRICIA TEIXEIRA LEITE ASANO - UFABC, HUGO VALADARES SIQUEIRA - UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ, RODRIGO SACCHI - CAMARA DE COMERCIALIZACAO DE ENERGIA ELETRICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| TÍTULO                                                                                                                                                                                     | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 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.,                                                                                                                                                                         |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| METODOLOGIA PARA AVALIAÇÃO DE RISCO CIBERNÉTICO EM MICROGRIDS                                                                                                                              | EDMAR CANDEIA GURJÃO - IATI, RAFAEL GOMES BENTO - CPFL PAULISTA, UBIRATAN ALVES DO CARMO - IATI, LUIZ ANTONIO DE SOUZA RIBEIRO - FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHAO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| TÍTULO                                                                                                     | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SISTEMA INTELIGENTE DE TRIAGEM AUTÔNOMA DE CHAMADOS EMERGENCIAIS                                           | RAUL SENA FERREIRA - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, BRUNO MONTEIRO ACCIOLI DA SILVA - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, LUCAS MELO DE CHIARA - CPFL SANTA CRUZ, JOAO PEDRO FERREIRA DOS SANTOS FREITAS - CPFL PAULISTA, HUGO DINIZ REBELO - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, JULIA DELGADO - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, TASSIO SIMIONI - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A, ADONIS MARCEL DE ARAÚJO CARVALHO - RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A |
| 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, MURILO MARQUES PINTO - RADICE ENGENHARIA, DARA GIOVANA SENCANI MENDES - RADICE ENGENHARIA, RENATO TEIXEIRA LIMA - TRANSMISSORA ALIANCA DE ENERGIA ELETRICA S/A, JAMERSON CARVALHO ARAÚJO - TRANSMISSORA ALIANCA DE ENERGIA ELETRICA S/A, BRUNO FERNANDES SARDINHA - RADICE ENGENHARIA, MARCIO DA COSTA - TREETECH TECNOLOGIA LTDA                                                                                                                                            |
| OTIMIZAÇÃO DO SEQUENCIAMENTO DE ATIVIDADES PARA SUPORTE À MANUTENÇÃO                                       | JEFERSON TOYAMA - ITAIPU, ANDRÉ DA SILVA BARBOSA - ITAIPU, JEAN CARLOS CARBONERA - ITAIPU BINACIONAL, JOSÉ GUILHERME SCHRAM TAKASE - UNIOESTE CAMPUS FOZ DO IGUAÇU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| TELEPROTEÇÃO SOBRE REDES DE PACOTES                                                                        | RAFAELA CRISTINE WERLANG - CIENA COMMUNICATIONS BRASIL LTDA, PAULO LIMA - SEL, EDUARDO ANDRADE GONCALVES - SEL, PAUL ROBERTSON - SEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| METODOLOGIA ÁGIL E INTEGRAÇÃO CONTÍNUA EM SISTEMAS SCADA EMS                                               | RAFAEL FRANCO CORDEIRO - CEMIG GERACAO E TRANSMISSAO S.A, FABIO AUGUSTO DA SILVA ANTUNES - CEMIG GERACAO E TRANSMISSAO S.A, CAROLINA CÂNDIDA DE OLIVEIRA - CEMIG GERACAO E TRANSMISSAO S.A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| TÍTULO                                                                                                                                              | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                                                                                                                                                                                             |
| 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, CARLOS HENRIQUE DA SILVA VIEIRA - EQUATORIAL ENERGIA MARANHÃO, FERNANDO ANTONIO RAUTENBERG FINARDI - FITEC, CRISTINA YURIKA KONATU OBATA ADORNI - FITEC, ILANA FRANÇA - EQUATORIAL ENERGIA MARANHÃO |
| SISTEMA DE MONITORAMENTO E GESTÃO INTELIGENTE DE TRANSFORMADORES EM ARQUITETURA IOT                                                                 | GILBERTO AMORIM MOURA - CONSULTOR INDEPENDENTE, CAIO CEZAR NEIVA HUAIS - ENEL DISTRIBUICAO GOIAS, ROBERTO SILVA VIEIRA - ENEL DISTRIBUICAO GOIAS, YURI ANDRADE DIAS - ENEL DISTRIBUICAO GOIAS, REGINALDO DA SILVA SANTOS - ENEL DISTRIBUICAO GOIAS, FELIPE RESENDE DE CARVALHO SOUSA - ENEL DISTRIBUICAO GOIAS                                                                           |
| FERRAMENTA DE APURAÇÃO E ANÁLISE DE INDICADORES DE ASSISTÊNCIA TELEASSISTÊNCIA DE SUBESTAÇÕES                                                       | LEANDRO VARGAS BARBOSA - COMPANHIA ESTADUAL DE GERACAO E TRANSMISSAO DE ENERGIA ELETRICA - CEEE-GT, ANDERSON VIEIRA SILVÉRIO - CEEE-GT, IGOR FREITAS FAGUNDES - CEEE-GT, JOSE EDUARDO MALVESTIO CEREJA - CEEE-GT, ASSIS ROGÉRIO GOMES DA SILVA PAULO - COMPANHIA ESTADUAL DE GERACAO E TRANSMISSAO DE ENERGIA ELETRICA - CEEE-GT                                                         |
| AUTOMATIZAÇÃO DE ATIVIDADES NA GESTÃO DE ATIVOS UTILIZANDO A FERRAMENTA SAP GUI SCRIPTING E MICROSOFT VBSCRIPT                                      | RENATA ARARIPE DE MACEDO BARROCA - COMPANHIA HIDRO ELETRICA DO SAO FRANCISCO, THIAGO BONIFACIO DO REGO - COMPANHIA HIDRO ELETRICA DO SAO FRANCISCO, VICTOR MEDEIROS OUTTES ALVES - COMPANHIA HIDRO ELETRICA DO SAO FRANCISCO, GUSTAVO NERY DE ANDRADE LIMA - COMPANHIA HIDRO ELETRICA DO SAO FRANCISCO                                                                                   |
| MONITORAMENTO DINÂMICO DOS EQUIPAMENTOS E FUNÇÕES DOS ATIVOS REGULADOS DA CHESF                                                                     | RENATA ARARIPE DE MACEDO BARROCA - COMPANHIA HIDRO ELETRICA DO SAO FRANCISCO, THIAGO BONIFACIO DO REGO - COMPANHIA HIDRO ELETRICA DO SAO FRANCISCO, VICTOR MEDEIROS OUTTES ALVES - COMPANHIA HIDRO ELETRICA DO SAO FRANCISCO                                                                                                                                                             |

| TÍTULO                                                                                                                                                                                        | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 GERACAO E TRANSMISSAO S.A, GABRIEL FERNANDES CYRINO - UFU, VICTOR BARBOSA GONÇALVES - UFU, CIBELLY CRISTINA RODRIGUES COUTO - AUTOR INDEPENDENTE, ALEXANDRE CARDOSO - AUTOR INDEPENDENTE |
| 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, JOSÉ ADOLFO DA SILVA SENA - ELETRONORTE ELETROBRÁS, RUI SÉRGIO SILVA LIMA - ELETROBRAS ELETRONORTE                                                                                   |
| 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, ALEXANDRE CARDOSO - AUTOR INDEPENDENTE, GERSON FLAVIO MENDES DE LIMA - CGW, EDGARD AFONSO LAMOUNIER JÚNIOR - UFU                                                                                                 |
| HIPERCONVERGÊNCIA APLICADA AO AMBIENTE DE TECNOLOGIA DA AUTOMAÇÃO (TA) DA ITAIPU BINACIONAL                                                                                                   | PEDRO PAULO GOMES FERREIRA GARCIA - ITAIPU BINACIONAL, ALDO INSFRAN - ITAIPU, IGOR VINICIUS MUSSOI DE LIMA - ITAIPU, VICTOR RODRIGO RUIZ GARAY - ITAIPU                                                                                                                                      |
| 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. | RENATO DE CASTRO LOPES - NETCON LTDA, ALEXSANDRO EVARISTO DA SILVA - NETCON LTDA, GABRIELLE CAMILLE MUNIZ DE MELO - NETCON LTDA                                                                                                                                                              |
| 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, GUILHERME LUIZ GOMES SILVA MOTA - 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, LUCIANO MENDES DE FREITAS - ENGIE, RUBENS JOSÉ NASCIMENTO - ENGIE                                                                                                  |
| 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 - NETCON LTDA                                                                                                                                                                                                                                                  |
| REDE NEURAL RECORRENTE LEVE PARA DIAGNÓSTICO DE DESBALANCEAMENTO EM MÁQUINAS ROTATIVAS COMPLEMENTARES ÀS USINAS GERADORAS                                                                     | SÉRGIO LUCIANO AVILA - IFSC, MAURICIO BARBOSA DE CAMARGO SALLES - ESCOLA POLITÉCNICA, LUCAS YUKI IMAMURA - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                |

| TÍTULO                                                                                                      | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ROADMAP DAS REDES DE TELECOMUNICAÇÃO PARA SMART GRIDS                                                       | CARLOS ALEXANDRE MEIRELES DO NASCIMENTO - CEMIG, DANIEL SENNA GUIMARÃES - CEMIG, AGNALDO CESAR BONINI - CEMIG, BRUNO NOGUEIRA AIRES - CPQD, EDUARDO FERREIRA DA COSTA - CPQD, LEONARDO HENRIQUE DE MELO LEITE - FITEC        |
| DESENVOLVIMENTO DE UM BOTS DO TELEGRAM PARA SUPORTE À OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO DE POTÊNCIA | RENATA ARARIPE DE MACEDO BARROCA - COMPANHIA HIDRO ELETRICA DO SAO FRANCISCO, THIAGO BONIFACIO DO REGO - COMPANHIA HIDRO ELETRICA DO SAO FRANCISCO, VICTOR MEDEIROS OUTTES ALVES - COMPANHIA HIDRO ELETRICA DO SAO FRANCISCO |

#### 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA À GESTÃO DE RISCOS EM EMPREENDIMENTO DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA                                                      | HEMIR DA CUNHA SANTIAGO - IN FORMA SOFTWARE S/A, STARCH MELO DE SOUZA - CONSULTOR INDEPENDENTE, PEDRO HENRIQUE SILVA PRADO - AVSYSTEMGEO TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA, LUÍS FABRÍCIO WANDERLEY GÓES - AUTOR INDEPENDENTE, RAFAEL BAMBIRO PEREIRA - ENACOM HANDCRAFTED TECHNOLOGIES, ROGER SOUSA FIUSA - INTESA, FELIPE DOMINGOS DA CUNHA - AUTOR INDEPENDENTE, LORRANY FERNANDA LOPES DA SILVA - INTESA, MICHEL MOZINHO DOS SANTOS - IN FORMA SOFTWARE S/A |
| 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      |

| TÍTULO                                                                                                                                                                                       | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INFO_SUPERVISAO - 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| DEFINIÇÃO DA ARQUITETURA E MODELOS DE NEGOCIOS PARA ELETROPOSTOS DOTADOS DE SISTEMAS DE GERAÇÃO SOLAR E DE ARMAZENAMENTO NO CONTEXTO DA MOBILIDADE ELÉTRICA                                  | ROBERTO JOSE RIBEIRO GOMES DA SILVA - CONSULTOR INDEPENDENTE, JOSE CARLOS CAVALCANTI - AUTOR INDEPENDENTE, TEÓFILO DE HOLANDA CAVALCANTI - AUTOR INDEPENDENTE, LUIZ HENRIQUE ALVES DE MEDEIROS - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO, IONY PATRIOTA DE SIQUEIRA - CONSULTOR INDEPENDENTE, ANNA GIUGLIA MENECHELLI MORACO - CPFL PAULISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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                                                                                                                      |
| 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 - ELETROBRAS ELETRONORTE, MARINA GUATIMOSIM LODI - ELETROBRAS ELETRONORTE, VITOR MORAIS ROSA LOPES - 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, GERONIMO CARLOS DE MEIRA DETONI - ELETROBRAS ELETRONORTE, ÉRICO GODOY VEIGA - ELETROBRAS ELETRONORTE, HENRIQUE LUDUVICE - ELETROBRAS ELETRONORTE, IACI CORREA DE ALBERGARIA - ELETROBRAS ELETRONORTE |

| TÍTULO                                                                                                                                                             | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO (PDDT) DO ONS: PLANEJAMENTO TECNOLÓGICO REMOTO EM TEMPOS DE INCERTEZA                                   | RAQUEL NOGUEIRA MAIA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, FÁBIO REIS CORTES - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, VINICIUS CARVALHO CARDOSO - COPPE/UFRJ, LUDIMILA DANTAS PRADO - AUTOR INDEPENDENTE, ADRIANO PROENÇA - COPPE/UFRJ, JOÃO PEDRO MATTOS COSTA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, BRUNO LAM - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, ANGELA BARBOSA GREENHALGH - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, CLEVES ADANS DE ALMEIDA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS                                                                                  |
| ROADMAP TECNOLÓGICO PARA O DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA TRANSPORTÁVEL NO BRASIL                                                         | EDUARDO NOBUHIRO ASADA - ESCOLA DE ENGENHARIA DE SAO CARLOS, JOSÉ CARLOS DE MELO VIEIRA JÚNIOR - USP, JONAS VILLELA DE SOUZA - USP, VITOR TORQUATO ARIOLI - CPQD, MAURICIO BICZKOWSKI - COPEL DISTRIBUIÇÃO, RONALDO ANTONIO RONCOLATTO - CPQD, PEDRO HENRIQUE AQUINO BARRA - ESCOLA DE ENGENHARIA DE SAO CARLOS, ANTÔNIO EDUARDO CEOLIN MOMESSO - ESCOLA DE ENGENHARIA DE SAO CARLOS, MARINA SILVA CAMILLO DE CARVALHO - ESCOLA DE ENGENHARIA DE SAO CARLOS, THALES AUGUSTO FAGUNDES - AUTOR INDEPENDENTE, FELIPE MARKSON DOS SANTOS MONTEIRO - USP, MÁRIO OLESKOVICZ - ESCOLA DE ENGENHARIA DE SAO CARLOS |
| 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, FEDERICO BERNARDINO MORANTE TRIGOSO - AUTOR INDEPENDENTE, MARÍA CLEOFÉ VALVERDE - UFABC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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                                                                                                                                                                                                                             |

| TÍTULO                                                                                                                                                                  | AUTOR/INSTITUIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SISTEMA DE GESTÃO DA INOVAÇÃO: WEBP&D                                                                                                                                   | SARA HEIDERICK FARIA - JORDÃO ENERGIA, WELLINGTON LUIZ LEITE DA ROCHA - JORDÃO ENERGIA, MARIANA FERREIRA NÓBREGA DA SILVA - JORDÃO ENERGIA, MARCIO AMERICO - JORDÃO ENERGIA, PIERRE TEIXEIRA RODRIGUES - JORDÃO ENERGIA, RICARDO SILVA DOS SANTOS - JORDÃO ENERGIA                                                                                                                                                                                                     |
| APLICAÇÃO DA ANÁLISE ENVOLTÓRIA DE DADOS E ANÁLISE DE AGRUPAMENTOS NA DEFINIÇÃO DE META DE EMISSÕES DE GEE DE UMA EMPRESA DO SETOR ELÉTRICO                             | RODRIGO GOMES TÁVORA MAIA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, JOSÉ FRANCISCO MOREIRA PESSANHA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, KATIA C GARCIA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL                                                                                                                                                                                                                                             |
| A CONTRIBUIÇÃO DA PEGADA HÍDRICA NA GESTÃO DO RECURSO ÁGUA PARA O SETOR ELÉTRICO                                                                                        | DENISE FERREIRA DE MATOS - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, IGOR PINHEIRO RAUPP - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, JOÃO GABRIEL GONÇALVES DE LASSIO - COPPE/UFRJ, ALEXANDRE MOLLIKA MEDEIROS - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, KATIA C GARCIA - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, LUCIANA ROCHA LEAL DA PAZ - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELETRICA CEPEL, JULIANO LUCAS SOUZA DE ABREU - AUTOR INDEPENDENTE |
| PROGRAMA DE P&D ANEEL: BARREIRAS E OPORTUNIDADES                                                                                                                        | PIERRE TEIXEIRA RODRIGUES - JORDÃO ENERGIA, CLAUDIO PITASSI - CENTRO UNIVESRSITÁRIO IBMEC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| APRENDIZADO E CONHECIMENTO BASEADO EM DESAFIO                                                                                                                           | EDUARDO MÁRCIO TEIXEIRA NERY - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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 - FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A., DAMIAN HORACIO JOSE GOMEZ - FIRJAN, JOSIEL GONÇALVES DOS SANTOS - FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A., RODRIGO REZENDE SIMÕES DA SILVA VIEIRA - INTECHNO, GIOVANI DE OLIVEIRA SILVA JUNIOR - INTECHNO                                                                                                                                                                                                                 |

| 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, RICARDO TOLEDO GRZYBOWSKI - CONSULTOR INDEPENDENTE, SILVIO KOTUJANSKY - ACATE, GABRIEL SANT'ANA PALMA SANTOS - ACATE, JOSE ALFREDO RAMOS VALVERDE - RIO PARANA ENERGIA S.A, CARLOS CARVALHO NASCIMENTO - CTG BRASIL, FLAVIANO DA COSTA CARDOSO DE SOUSA - CTG BRASIL, CARLOS EDUARDO FREIRE GURGEL - FWK - INNOVATION DESIGN                                                                                                                                               |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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 - INSTITUTO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGETICA INEE, FABIANN TEIXEIRA MAIA - CONSULTOR INDEPENDENTE, LARISSA PAREDES MUSE - AUTOR INDEPENDENTE, PEDRO PAULO DA SILVA FILHO - SAGE - SERVICO DE APOIO A GESTAO EMPRESARIAL LTDA, JOÃO QUEIROZ KRAUSE - AUTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                                                                             |
| DEFINIÇÃO E IMPLANTAÇÃO DO MODELO DE GOVERNANÇA E GESTÃO REGULATÓRIA NO OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO                                                                             | TATIANE MORAES PESTANA CÔRTEZ - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, JOÃO MARCOS S CORREIA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, DENISE TIEKO NARUTO - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, EVELINA MARIA DE ALMEIDA NEVES - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, KARINE REJANE DE OLIVEIRA FRANÇA LOUZADA - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, GABRIEL MIGUEZ LONGHI - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELETRICO ONS, MARCELLA LANZETTI DAHER DE DEUS - OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO ONS |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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, CARMEN MARIA MOTA CARDOSO - CONSULTOR INDEPENDENTE, GERALDO DA SILVA PIMENTEL FILHO - CONSULTOR INDEPENDENTE                                                                                                                                                                  |
| CHESF: UMA VISÃO DE FUTURO                                                                                                                                                                                                                 | EDUARDO DE AGUIAR SODRÉ - COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SAO FRANCISCO, ALCIDES CODECEIRA NETO - COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SAO FRANCISCO, JOSÉ BIONE DE MELO FILHO - COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SAO FRANCISCO                                                                                                                               |
| 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.                                                                                                                                                      |
| 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                                                                                                                                                                                                      |
| OTIMIZAÇÃO HIDROTÉRMICA DIÁRIA CONSIDERANDO USINAS HIDRELÉTRICAS REVERSÍVEIS                                                                                                                                                               | CAMILA CAPOBIANGO MARTINS - ELETROBRAS, MIRIAN ADELAIDE RENNO RIBEIRO COSTA PINTO - HEDAIDI                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ENGAJAMENTO DE COLABORADORES COM COMUNICAÇÃO FOCADA EM SEGURANÇA VIA REDE SOCIAL INTERNA (YAMMER)                                                                                                                                          | AMANDA APARECIDA DA SILVA - ENEL GREEN POWER BRASIL PARTICIPACOES LTDA, CAMILLA TORRES CLARKSON - ENEL GREEN POWER BRASIL PARTICIPACOES LTDA, FELIPE VASCONCELOS - ENEL GREEN POWER BRASIL PARTICIPACOES LTDA, RONALDO RIBEIRO DE FREITAS FILHO - AUTOR INDEPENDENTE, ALEXANDRE DE MELLO LOPES - ENEL GREEN POWER BRASIL PARTICIPACOES LTDA |
| 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, DANIEL DE ANDRADE RIBEIRO - ITAIPU, DANIELA FLORENCIO DE SOUZA - ITAIPU BINACIONAL                                   |



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.xxvisnp tee.com.br](http://www.xxvisnp tee.com.br), ou entrando em contato através do e-mail [patrocinio@xxvisnp tee.com.br](mailto:patrocinio@xxvisnp tee.com.br).

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

PROMOÇÃO



COORDENAÇÃO



MINISTÉRIO DE  
MINAS E ENERGIA



ORGANIZAÇÃO/  
SECRETARIA EXECUTIVA

