

XV CBQEE

Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica



4 a 6 de Setembro de 2023
São Luís - MA



ORGANIZAÇÃO



APOIO



PATROCINADORES

Ouro



SIGMASYS
ENGENHARIA

Bronze



Contato

Comissão Técnica – contatocbqee@gmail.com

Financeiro – financeiro@sbqee.org.br

Secretaria Executiva – executivo@sbqee.org.br

XV Conferência Brasileira sobre Qualidade da
Energia Elétrica
CBQEE 2023

04 a 06 de setembro de 2023 – São Luís/MA, Brasil

Mídias Sociais



XV CBQEE

Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica



4 a 6 de Setembro de 2023
São Luís - MA



XV Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica CBQEE 2023

04 a 06 de setembro de 2023 – São Luís/MA, Brasil

ORGANIZAÇÃO

COORDENAÇÃO GERAL	Instituição	Nome/Função
	Ação Engenharia	José Starosta <i>Coordenação Geral</i> – presidente@sbqee.org
	MAB Engenharia	Arthur Fernando Bonelli <i>Vice Coordenação</i> – vice@sbqee.org
	GSI Engenharia e Consultoria	Nelson Clodoaldo de Jesus <i>Coordenação Administrativa</i> – administrativo@sbqee.org
	USP	Carlos Frederico Meschini Almeida <i>Coordenação do Comitê Técnico e Secretaria Executiva</i> – executivo@sbqee.org
	UFTM	Arnaldo José Pereira Rosentino Junior <i>Gestão Financeira</i> – financeiro@sbqee.org

COORDENAÇÃO LOCAL	Instituição	Nome
	UEMA	Prof. MSc. Airton Egydio Petinelli
	CREA/MA	Prof. Dr. Rogério Moreira Lima
	UFMA	Prof. MSc. Patryckson Marinho Santos
	IFMA	Prof. Dr. Rodrigo José Albuquerque Frazão
	IFMA	Prof. Dr. Fernando Antônio Carvalho de Lima
	IFMA	Profa. Ma. Rosifrance Candeira Machado
UEMA	Prof. MSc. Lúcio Flávio Albuquerque Campos	

XV CBQEE

Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica



4 a 6 de Setembro de 2023
São Luís - MA



XV Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica CBQEE 2023

04 a 06 de setembro de 2023 – São Luís/MA, Brasil

COMITÊ TÉCNICO REVISOR

Nome	Nome
Adrian Ribeiro Ferreira	João Amin Moor Neto
Afonso Bernardino de Almeida Junior	João Baptista
Alecio Barreto Fernandes	João Roberto Cogo
Alex Vilarindo Menezes	José Carlos de Melo Vieira Júnior
Ana Claudia Azevedo	José Carlos de Oliveira
Antonio Albuquerque	José Rubens Macedo Jr.
Arnaldo José Pereira Rosentino Junior	José Starosta
Arthur Fernando Bonelli	Josué de Camargo
Bárbara Moraes Giancesini	Leticia Dos Santos Benso Maciel
Camila de Oliveira Dias	Madeleine Albertini
Camila Pires Gouveia Guedes	Manfredo Veloso Borges Correia Lima
Camilla de Sousa Chaves	Márcio Arvelos Moraes
Camilla Pereira Nakanami	Márcio Melquíades Silva
Carlos A. Duque	Marcio Zamboti Fortes
Carlos Eduardo Tavares	Marco Bonelli
Carlos Frederico Meschini Almeida	Marcus Vinicius Borges Mendonça
Carlos Vinicius Machado Silva	Mateus Duarte Teixeira
Cláudia Eliane Matta	Nelson Clodoaldo de Jesus
Damásio Fernandes Júnior	Olivio carlos nascimento souto
Elton Chagas	Pedro Block
Enio Roberto Ribeiro	Pedro Henrique Roesler
Fernando Nunes Belchior	Raimundo Nonato Diniz Costa Filho
Francisco dos Santos Viana	Raquel Cristina Filiagi Gregory
Germano Lambert Torres	Roberto Akira Yamachita
Guilherme Schallenberger	Rodrigo José Albuquerque Frazão
Gustavo Araujo de Andrade	Ruan Carlos Ramos da Silva
Helton do Nascimento Alves	Ruth Pastôra Saraiva Leão
Herivelto Bronzeado	Seun Ahn
Isaque Gondim	Wellington Maycon Santos Bernardes
Jakson Paulo Bonaldo	

XV CBQEE

Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica



4 a 6 de Setembro de 2023
São Luís - MA



XV Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica CBQEE 2023

04 a 06 de setembro de 2023 – São Luís/MA, Brasil

PROGRAMAÇÃO GERAL

SEGUNDA-FEIRA 04 DE SETEMBRO	08:30 – 09:30	Inscrições e Credenciamento			
	09:30 – 10:00	WELCOME COFFEE			
	10:00 – 10:30	SESSÃO DE ABERTURA DA XV CBQEE			
	10:30 – 12:00	Sessão Plenária 1: Perspectivas para a Regulação da Qualidade da Energia Elétrica no Brasil <i>Sandoval Feitosa – ANEEL, Lindemberg Reis – ABRADDEE, José Rubens Macedo Jr. – UFU</i>			
	12:00 – 14:00	ALMOÇO			
	14:00 – 16:00	SESSÃO 1	SESSÃO 2	SESSÃO 3	SESSÃO 4
	16:00 – 16:30	COFFEE-BREAK			
	16:30 – 18:30	SESSÃO 5	SESSÃO 6	SESSÃO 7	SESSÃO 8
	18:30 – 19:30	ASSEMBLEIA GERAL DA SBQEE			
TERÇA-FEIRA 05 DE SETEMBRO	08:00 – 10:00	SESSÃO 9	SESSÃO 10	SESSÃO 11	SESSÃO 12
	10:00 – 10:30	COFFEE-BREAK			
	10:30 – 12:00	Sessão Plenária 2: O Futuro da Qualidade da Energia Elétrica <i>Mark F. McGranaghan – EPRI, Waldir Freitas – UNICAMP, José Carlos de Oliveira – UFU, Mateus Duarte Teixeira - UFPR</i>			
	12:00 – 14:00	ALMOÇO			
	14:00 – 16:00	Palestras dos Patrocinadores <i>Dax Energy Sigmasys – LADEE/UFU</i>			
	16:00 – 16:30	COFFEE-BREAK			
	16:30 – 18:45	SESSÃO 13	SESSÃO 14	SESSÃO 15	SESSÃO 16
	20:00 – 00:00	JANTAR DE CONFRATERNIZAÇÃO			
QUARTA-FEIRA 06 DE SETEMBRO	08:30 – 10:00	Sessão Plenária 3: Emissões e Imunidades de Equipamentos Elétricos <i>Visão da SBQEE e Fabricantes José Starosta – SBQEE, André Borges da Costa – ABB, Carlos Afonso Hummelgen - WEG</i>			
	10:00 – 10:30	COFFEE-BREAK			
	10:30 – 12:00	Sessão Plenária 4: A Formação do Engenheiro e a Qualidade da Energia Elétrica <i>Robert Kerestes – Universidade de Pittsburgh, Roger Dugan – EPRI, Paulo Radatz - EPRI</i>			
	12:00 – 12:30	SESSÃO DE ENCERRAMENTO DA XV CBQEE			
	12:30 – 14:30	ALMOÇO			
	14:30 – 17:30	Minicurso: Open Distribution System Simulator (OPENDSS) <i>Paulo Radatz - EPRI</i>			



SESSÕES PLENÁRIAS

Sessão Plenária 1: Perspectivas para a Regulação da Qualidade da Energia Elétrica no Brasil

Data: 04/09/2023 - Horário: 10:30h a 12:00h

Sandoval de Araújo Feitosa Neto – Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL)

Servidor Público Federal aprovado concurso público de provas e títulos em 2005 para o cargo de Especialista em Regulação da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL). Exerceu diversas atividades de auditorias técnicas em concessionárias de Distribuição e Transmissão de Energia na Superintendência de Fiscalização dos Serviços de Eletricidade (SFE). Ainda na ANEEL, ocupou em 2014 o cargo de Assessor da Diretoria da ANEEL, em 2015, assumiu o cargo de Superintendente de Regulação dos Serviços de Transmissão, em 2017 tornou-se superintendente de Fiscalização dos Serviços de Eletricidade, e em 2018, foi nomeado para o cargo de Diretor da ANEEL, e representando a Agência, exerceu a função de Diretor da Associação Brasileira de Agências de Regulação – ABAR de 2018 a 2020.

Possui o título de Mestre em Engenharia Elétrica- Regulação Técnica e Econômica de Transmissão de Energia Elétrica pela Universidade de Brasília (2009), pós-graduado em Administração de Empresas com ênfase em Estratégia pela Fundação Getúlio Vargas – FGV (2017), e graduado em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal do Maranhão – UFMA (2002).

Antes de trabalhar na ANEEL, atuou no segmento de distribuição de energia elétrica na Companhia Energética do Maranhão (Cemar), na gerência técnica dos processos de manutenção e operação do sistema de distribuição, e também no segmento de transmissão na Companhia Hidroelétrica do São Francisco (Chesf) na coordenação de equipes técnicas de manutenção.

As principais linhas de interesse e pesquisa incluem a avaliação do impacto das políticas públicas e regulatórias para a modernização dos sistemas de distribuição e transmissão, liberalização do mercado e empoderamento do consumidor de energia, inserção de renováveis e segurança do suprimento de energia.

Lindemberg Nunes Reis – Associação Brasileira de Distribuidores de Energia Elétrica (ABRADEE)

Engenheiro eletricitista, cursa atualmente mestrado em metrologia, inovação e smart grids na PUC-RJ, tem MBA em finanças pelo IBMEC-RJ e pós-graduação em sistemas de produção e refino de petróleo pelo SENAI-RJ. É formado em engenharia elétrica pela Universidade Federal de Juiz de Fora – MG e atualmente é Gerente de Planejamento e Inteligência de Mercado na ABRADEE e Coordenador do P&D Estratégico de Governança de Sandboxes Tarifários.

José Rubens Macedo Jr. – Universidade Federal de Uberlândia (UFU)

Doutor em engenharia elétrica pela Universidade Federal do Espírito Santo (2009). Desenvolveu seu pós-doutorado no Worcester Polytechnic Institute, Massachusetts, Estados Unidos (2015). Foi Diretor Presidente da Sociedade Brasileira de Qualidade da Energia Elétrica (SBQEE) no biênio 2011/2013 e Coordenador Geral da X Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica. É Senior Member do The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) desde 2007. Possui experiência no âmbito do setor elétrico brasileiro, tendo trabalhado como gerente de qualidade do serviço em três diferentes distribuidoras de energia elétrica. Atualmente é professor da Faculdade de Engenharia Elétrica junto à Universidade Federal de Uberlândia (UFU) e coordenador do Laboratório de Distribuição de Energia Elétrica (LADEE).

Sessão Plenária 2: O Futuro da Qualidade da Energia Elétrica

Data: 05/09/2023 - Horário: 10:30h a 12:00h

Mark F. McGranaghan – Electric Power Research Institute (EPRI)

É Fellow do Electric Power Research Institute (EPRI). Ele fornece informações e orientação técnica e estratégica em toda a organização e para o setor de concessionárias de energia elétrica em todo o mundo, trabalhando no escritório do EPRI Europa em Dublin, Irlanda. Mark coordena com os setores de pesquisa do EPRI, bem como com a função de Inovação

XV CBQEE

Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica



4 a 6 de Setembro de 2023
São Luís - MA



XV Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica CBQEE 2023

04 a 06 de setembro de 2023 – São Luís/MA, Brasil

Tecnológica. Ele é autor de mais de 70 artigos técnicos e artigos sobre tópicos que vão desde qualidade de energia até coordenação de isolamento de sistemas de extra alta tensão (EHV). Ele tem sido líder no desenvolvimento de redes inteligentes nos últimos 20 anos. Ele é membro do IEEE e em 2014 recebeu o prêmio Charles Proteus Steinmetz por sua experiência e dedicação ao desenvolvimento de padrões de engenharia de energia. Ele é coautor do livro *Electrical Power Systems Quality*, agora em sua terceira edição, o principal livro sobre qualidade e compatibilidade de energia desde seu lançamento inicial em 1996. Mark está na EPRI desde 2003. Ele liderou a pesquisa do EPRI na área de redes inteligentes e coordenada estreitamente com demonstrações governamentais de redes inteligentes e outros esforços em todo o mundo. Antes de ingressar na EPRI, Mark foi vice-presidente da Electrotek Concepts (1988-2003) e gerente da McGraw-Edison/Cooper Power em Canonsburg, Pensilvânia (1978-1988). Mark é bacharel em Ciências e mestre em Engenharia Elétrica pela Universidade de Toledo. Ele possui mestrado em Administração de Empresas pela Universidade de Pittsburgh.

Walmir Freitas – Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)

Obteve os títulos de engenheiro eletricitista e mestre pela UNESP/Ilha Solteira, em 1994 e 1996, respectivamente, e o título de doutor pela UNICAMP, em 2001, onde atualmente é Professor Titular. Nos últimos 20 anos, em diversas oportunidades, atuou como professor visitante na University of Alberta e na Toronto Metropolitan University, Canadá. Participou como pesquisador principal em mais de 50 projetos de P&D financiados por empresas e agências brasileiras, canadenses e indianas. É coinventor de 3 patentes e de 2 programas de computador, sendo 1 licenciado e comercializado por empresa de TI. Realizou dezenas de apresentações internacionais convidadas, principalmente em eventos do IEEE. Finalizou o treinamento de mais de 50 pesquisadores, tendo recebido Prêmio Capes de Tese em 2013 e 2023. Publicou mais de 80 artigos em revistas internacionais, os quais são altamente citados, com mais de 100.000 downloads no IEEE Xplore. Em 2020, como Chair do Working Group Power Quality Data Analytics, recebeu o IEEE PES T&D Committee Award for Outstanding Technical Report. Suas principais áreas de atuação são sistemas de distribuição de energia elétrica, recursos energéticos distribuídos e qualidade de energia.

José Carlos de Oliveira – Universidade Federal de Uberlândia (UFU)

Graduação e mestrado em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal de Itajubá em 1970 e 1974, respectivamente. Doutorado em Engenharia Elétrica pela University Of Manchester Institute Of Science and Technology (1978). Foi professor titular da Universidade Federal de Itajubá de 1971 a 1981 e de 1982 a 2017 ocupou a mesma posição junto a Universidade Federal de Uberlândia, onde se aposentou. Ao longo de sua carreira atuou nos campos do ensino, pesquisa e extensão com foco em sistemas elétricos de potência, com destaque aos temas correlacionados com a qualidade da energia elétrica. Atuou como docente no curso de graduação e no programa de pós-graduação da UNIFEI até 1981 e após na UFU, onde ainda atua com professor colaborador em atividades de pós-graduação junto ao Núcleo de Qualidade da Energia Elétrica. Como orientador de programas de pós-graduação possui várias orientações de mestrados e doutorados concluídos, assim como um expressivo número de publicações em eventos e revistas nacionais e internacionais. No cenário da pesquisa realizou um considerável número de projetos apoiados por órgãos financiadores governamentais (CNPq, FAPEMIG, FINEP) e fundos setoriais (P&D). Possui um significativo número de participações como membro de comissões avaliadoras junto a agências de fomento, congressos e revistas nacionais e internacionais, assim como participação efetiva em apoio a trabalhos normativos para agências reguladoras. Contribui também em várias ações como consultor ad-hoc junto para a FAPEMIG, CNPq, ANEEL, CAPES, dentre várias outras. No campo da consultoria em sistemas elétricos atuou num grande número de trabalhos técnicos de apoio, consultoria e capacitação voltados para empresas do setor elétrico e indústrias. É membro atuante em associações de classe, tendo ocupado a presidência da SBQEE - Sociedade Brasileira de Qualidade da Energia Elétrica, junto a qual foi um dos fundadores. Na situação atual encontra-se atuando como professor colaborador junto ao programa de PG da UFU e em participação em grupos de pesquisas (UFU, UNIFEI e outras).

Mateus Duarte Teixeira – Universidade Federal do Paraná (UFPR)

Graduou-se em Engenharia Industrial Elétrica pela Universidade Federal de São João del-Rei, mestrado em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal de Uberlândia e Doutorado pela UFPR em Engenharia e Ciência dos Materiais. Atualmente é professor em dedicação exclusiva do curso de

XV CBQEE

Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica



4 a 6 de Setembro de 2023
São Luís - MA



XV Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica CBQEE 2023

04 a 06 de setembro de 2023 – São Luís/MA, Brasil

Engenharia Elétrica da UFPR. Anteriormente, trabalhou como gerente de P&D da BREE, pesquisador do Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC e gerente da Unidade de Negócios de Qualidade de Energia na ARTECHE, além de ter ocupado a presidência da SBQEE entre 2017 e 2019. Vem trabalhando em projetos de pesquisa e P&D ANEEL, orientação de alunos, estudos técnicos e consultorias envolvendo qualidade de energia elétrica. Publicou cerca de 60 artigos em revistas e conferências na área de energia elétrica no Brasil e no exterior.

Sessão Plenária 3: Emissões e Imunidades de Equipamentos Elétricos

Data: 06/09/2023 - Horário: 08:30h a 10:00h

José Starosta – Sociedade Brasileira de Qualidade da Energia Elétrica (SBQEE)

Engenheiro Eletricista pela E.E. Mauá - 1982. Mestre em Engenharia Elétrica – Escola Politécnica/ Universidade de São Paulo – 1998. Doutorado na Escola Politécnica em curso. Experiência acumulada desde 1980 em projetos, instalações e manutenção elétrica, com ênfase à instalações comerciais e industriais nas áreas de qualidade de energia e eficiência energética.

Socio fundador e Diretor de Engenharia da Ação Engenharia e Instalações Ltda. (www.acaoengenharia.com.br) desde 1993. Responsável pela coordenação e supervisão técnica de projetos elétricos em instalações comerciais e industriais de grande porte, Data Centers, Hospitais, terminais portuários e outras. Projetos de uso eficiente de energia, qualidade de energia e distorções harmônicas. Responsável pela introdução no Brasil da tecnologia de compensação reativa tempo real.

Atual presidente da SBQEE – 2021- 2023. Fundador e Ex-presidente da ABESCO 2010-2013. Instrutor da Barreto Engenharia- cursos de QE. Professor (pós-grad.) -FACENS, UNIP, IPOG, INSTITUTO POTÊNCIA, INSTITUTO O SETOR ELÉTRICO. Data Center Specialist Design DCD. Tutor-Data Center Dynamics “DCPP” e DCCR”. Diversos artigos publicados. Profissional certificado PIMVP (Protocolo internacional de Medição e Verificação). Diversas participações em congressos técnicos. Consultor e colunista da revista “O Setor elétrico”.

André Borges da Costa – ABB

Possui mais de 28 anos de experiência em automação e eletrônica de potência, e a 13 anos atua no desenvolvimento de

aplicações na engenharia da ABB Motion, nos seguimentos de Mining, Pulp & Paper, Oil and gas, Metals e W&WW.

Carlos Afonso Hummelgen – WEG

Bacharel em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal de Santa Catarina (1996) com Especialização em Eletrônica de Potência, Controle e Acionamentos Elétricos também pela Universidade Federal de Santa Catarina (2003).

Trabalha no Departamento de Desenvolvimento de Drives de Baixa Tensão na WEG Drives&Controls desde jan/1997. Fez carreira na área de P&D. Foi projetista de hardware de potência e líder de projeto (PO – “Project Owner”). Atualmente é responsável pelo setor de P&D de inversores de frequência de baixa tensão para uso na indústria (“high-end low-voltage drives”).

Sessão Plenária 4: A Formação do Engenheiro e a Qualidade da Energia Elétrica

Data: 06/09/2023 - Horário: 10:30h a 12:00h

Robert Kerestes – Universidade de Pittsburgh

Professor assistente de engenharia elétrica e de computação na Escola de Engenharia Swanson da Universidade de Pittsburgh. Bob nasceu no bairro de Mount Washington, em Pittsburgh, Pensilvânia. Ele obteve seu bacharelado (2010), seu mestrado (2012). e seu doutorado (2014) pela Universidade de Pittsburgh, todos com concentração em sistemas elétricos de potência. Suas áreas de interesse são modelagem e análise de sistemas de distribuição de energia elétrica, tecnologia de redes inteligentes e integração de recursos de energia distribuída e veículos elétricos. Além disso, Bob também tem interesse em desenvolver práticas de ensino eficazes baseadas em evidências, particularmente na área de sistemas de energia elétrica. Ele é coautor, junto com Bill Kersting, da Quinta Edição de Modelagem e Análise de Sistemas de Distribuição com MATLAB e WindMil. Antes de ingressar na academia, Bob trabalhou como modelador matemático para a Emerson Process Management, trabalhando em aplicações de energia elétrica para o Ovation Embedded Simulator da Emerson. Bob também serviu na Marinha dos Estados Unidos como eletricista de comunicações internas de 1998 a 2002 na ativa e de 2002 a 2006 nas Reservas Navais dos EUA.

XV CBQEE

Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica



4 a 6 de Setembro de 2023
São Luís - MA



XV Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica CBQEE 2023

04 a 06 de setembro de 2023 – São Luís/MA, Brasil

Roger Dugan – *Electric Power Research Institute (EPRI)*

É Executivo Técnico Sênior da EPRI em Knoxville, Tennessee, EUA e IEEE Life Fellow. Ele tem mais de 50 anos de experiência combinada em engenharia de distribuição com EPRI, Electrotek Concepts e Cooper Power Systems. Ele possui o diploma de engenheiro eletricitista pela Ohio University, Athens, Ohio e o mestrado em Engenharia de Energia Elétrica do Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, NY. Roger trabalhou em muitos aspectos diversos da engenharia de energia ao longo de sua carreira por causa de seu interesse em aplicar métodos computacionais à simulação de sistemas de potência. Começando com um estágio estudantil na Columbus & Southern Ohio Electric Co., seu trabalho tem se concentrado em Engenharia de Distribuição. Ele foi eleito Fellow do IEEE por suas contribuições na análise de harmônicos e transientes. Recentemente, ele tem estado muito ativo na geração distribuída, particularmente no que se aplica a análise de sistemas de distribuição. Ele foi o ganhador de 2005 do prêmio IEEE Excellence in Distribution Engineering. Ele é coautor de Electrical Power Systems Quality publicado pela McGraw-Hill, agora em sua 3ª edição. Ele foi o desenvolvedor original do programa OpenDSS do EPRI. Ele atua no Subcomitê de Análise

de Sistemas de Distribuição da IEEE PES e é ativo no Distribution Test Alimentadores WG.

Paulo Radatz – *Electric Power Research Institute (EPRI)*

Trabalha como Engenheiro/Cientista III no EPRI (Electric Power Research Institute). Ele obteve seu mestrado e bacharelado em Engenharia Elétrica pela Universidade de São Paulo, Brasil. Em 2015, foi reconhecido como o melhor aluno do bacharelado da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. O trabalho de Paulo na EPRI envolve capacidade de hospedagem de GD, opções de mitigação para aumentar a capacidade de hospedagem de GD, capacidade de hospedagem de GD considerando séries temporais e modelagem REDs para simulação QSTS. Atualmente é o desenvolvedor líder da ferramenta EPRI DRIVE e um dos desenvolvedores do OpenDSS. Paulo tem sete anos de experiência com OpenDSS e ministrou diversas sessões de treinamento sobre OpenDSS no Brasil em conferências, universidades e eventos do setor. Fundou o maior canal no YouTube sobre OpenDSS do mundo e atualmente ministra palestras sobre OpenDSS no curso MBA Distribuição de Energia Elétrica e no curso Análise de Sistemas de Potência com OpenDSS, ambos na Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.



SESSÕES TÉCNICAS

	Horário	ID	Título	Autores
SEGUNDA-FEIRA 04 DE SETEMBRO SESSÃO 1 ST1 - Normas, Recomendações, Indicadores e Limites de Qualidade da Energia Elétrica (PRODIST, PROREDE, IEEE, IEC, etc.)	14:00	157623	Nova definição de conjuntos de unidades consumidoras no âmbito da qualidade do fornecimento de energia elétrica no Brasil	Cristiano da Silva Silveira et al
	14:15	158268	Uma contribuição ao processo de cálculo das perdas técnicas da distribuição no âmbito do módulo 7 do PRODIST	Isabela França Novais et al
	14:30	158304	Análise das Distorções Harmônicas Causadas pela Tecnologia V2G	Daniel Lima et al
	14:45	158334	Análise do impacto do ajuste de religadores nos indicadores coletivos de continuidade	Matheus Neves Carvalho et al
	15:00	158413	Uma avaliação de impactos da geração distribuída e desbalanceamento de carga nas perdas técnicas	Iago Batista Oliveira et al
	15:15	158493	Análise do impacto de uma minigeração fotovoltaica na qualidade de energia elétrica de um sistema de distribuição	Cássio Tersandro de Castro et al
	15:30	158531	PA 3078: Revisão dos limites de continuidade do serviço	Ananda Andrade Nascimento et al
	15:45	158547	Uma Abordagem Técnica sobre Procedimentos e Análises de Campanhas de Medição de Tensão e Correntes Representativas de Aerogeradores	Nelson Clodoaldo de Jesus et al

	Horário	ID	Título	Autores
SEGUNDA-FEIRA 04 DE SETEMBRO SESSÃO 2 ST2 - Fontes de Distúrbios, Diagnóstico e Soluções de Mitigação - Parte I	14:00	158261	Estudo Paramétrico da Frequência de Ressonância Harmônica através da Análise da Qualidade da Energia Elétrica em Instalações Elétricas Hospitalares	João Cardoso das Neto et al
	14:15	158335	Sobre Mitigar Distorções Harmônicas em Projetos Industriais	Fábio José Braz Silva et al
	14:30	158420	Uma Estratégia para a Avaliação das Condições Eletromagnéticas de Operação de um Regulador de Tensão via Compensação Direta	Gabriel Marçal de Carvalho et al
	14:45	158292	Alocação Otimizada de Banco de Capacitores para Melhorar Perfil de Tensão em Rede de Distribuição Desequilibrada	Aurélio Luiz Magalhães C. et al
	15:00	158293	Desempenho de Estabilizadores utilizados em um Campus Universitário frente a Afundamentos de Tensão: Ensaios, Avaliações e Indicações	Cláudio Guimarães Matos Júnior et al
	15:15	158314	Proposta de Mitigação de Distorção Harmônica de Tensão em Redes de Distribuição de Energia Elétrica Considerando a Realocação de Bancos de Capacitores: Estudo de Caso	Ricardo Fonseca Buzo et al
	15:30	158327	Como a solução de STATCOM está ajudando Croácia e Eslovênia a aumentarem a confiabilidade de seu sistema de transmissão interligado	Carlos Henrique Oliveira et al
	15:45	158174	Impactos na proteção elétrica devido à circulação de corrente de terceira ordem por condutor de proteção (PE) durante transientes de manobra em data centers	José Starosta et al

XV CBQEE

Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica



4 a 6 de Setembro de 2023
São Luís - MA



XV Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica CBQEE 2023

04 a 06 de setembro de 2023 – São Luís/MA, Brasil

	Horário	ID	Título	Autores
SEGUNDA-FEIRA 04 DE SETEMBRO SESSÃO 3 ST3 - Modelagens Matemáticas e Simulações Computacionais - Parte I	14:00	158322	Análise da modelagem da curva de saturação em transformadores monofásicos aplicados à simulação do fenômeno da corrente de inrush	David Pires et al
	14:15	158342	Análise computacional em elementos finitos das correntes harmônicas no motor de indução	Jhennifer Freitas dos Santos et al
	14:30	157537	Fluxo de Potência Holomórfico Probabilístico aplicado às Redes de Distribuição: uma análise comparativa com métodos iterativos	Glaucus Rivera et al
	14:45	158559	Modelagem, Simulação e Análise das Tensões de Restabelecimento Transitórias (TRT) em Sistemas Elétricos com Tensões de Operação de 34,5 kV	Nelson Clodoaldo de Jesus et al
	15:00	157535	Capacidade de Hospedagem de Geração Distribuída baseada em otimização usando o Método de Injeção de Correntes Trifásico a Quatro fios	Mariana Escarati et al
	15:15	158282	Single-Phase Capacitor Allocation in Distribution Systems Considering Voltage Unbalance Constraints and Losses Minimization	Antônio Sobrinho Campolina Martins et al
	15:30	158299	Análise de Meta-Heurísticas para Coordenação Ótima de Relés de Sobrecorrente em Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica	Ramayana Leonarda Araujo Pereira et al
	15:45	158309	Operação ótima estocástica de microrredes CC	Jéssica Silva et al
SEGUNDA-FEIRA 04 DE SETEMBRO SESSÃO 4 ST4 - Modelagens Matemáticas e Simulações Computacionais - Parte II	14:00	158321	Método de Identificação de Rompimento de Condutores em Redes de Distribuição Utilizando a STFT com Janelas de Tamanhos Distintos	Gabriel Stein Cynamon et al
	14:15	157533	Análise do Compartilhamento da Responsabilidade pelas Distorções Harmônicas: uma abordagem usando Programação Quadrática Sequencial	Robert William da Silva et al
	14:30	158323	Impacto do modelo de carga no processo de quantificação das perdas técnicas da distribuição	Rodrigo Nobis da Costa Lima et al
	14:45	158329	Estudo de Mobilidade Elétrica para Utilização de Digital Twin em um Barco Elétrico: Estudo de Caso do Barco Poraquê da UFPA	Bruno Santana de Albuquerque et al
	15:00	158332	Algoritmos genéticos na obtenção de modelo de módulos fotovoltaicas de 1 e 2 diodos	Lara Cristina Resende Couto et al
	15:15	157534	Impacto de Contingências na Análise Harmônica de Sistemas Elétricos de Potência: uma abordagem utilizando Análises de Sensibilidade	Alexandre Soares Altgott et al
	15:30	158363	Modelagem matemática da geração distribuída de energia elétrica no Brasil utilizando regressão múltipla polinomial	Ludimila Llamas et al
	15:45	158402	Análise de Dados de Irradiação e Temperatura para Geração Fotovoltaica na Bahia	Christiane Karla Bispo da Costa et al

XV CBQEE

Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica



4 a 6 de Setembro de 2023
São Luís - MA



XV Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica CBQEE 2023

04 a 06 de setembro de 2023 – São Luís/MA, Brasil

	Horário	ID	Título	Autores
SEGUNDA-FEIRA 04 DE SETEMBRO SESSÃO 5 ST5 - Modelagens Matemáticas e Simulações Computacionais - Parte III	16:30	158291	Medição de Harmônicas em Inversores de Frequência com tecnologia Active Front End (AFE) e Inversores com Retificação a Diodo	Guilherme Schallenger et al
	16:45	158426	Dimensionamento de sistema fotovoltaico para os Campus CE e ICTE da UFTM – Parte I	Luana Aparecida de Oliveira et al
	17:00	158458	Cossimulação de Interconexão entre Redes Elétricas Inteligentes e Plataforma de Cidades Inteligentes via Comunicação Massiva do Tipo Máquina-Máquina	Luiz Rodrigues et al
	17:15	158460	A Influência dos Esquemas de Controle na Resposta à Distúrbios em Sistemas de Geração Eólica Baseados em Geradores Síncronos	Webert Esteves da Silva et al
	17:30	158479	Fluxo de Potência Intervalar usando Expansão da Série de Taylor	Leticia Lacerda S. de Sousa et al
	17:45	158486	Dimensionamento de sistema fotovoltaico para os Campus CE e ICTE da UFTM – Parte II	Luana Aparecida de Oliveira et al
	18:00	158499	Separação e Identificação de Fontes de Sinais Supraharmônicos Utilizando Análise de Componentes Independentes	Ivo Tebexreni et al
	18:15	158522	Tutorial para Estimação de Impedâncias Harmônicas no MATLAB/Simulink	Bárbara Morais Giancesini et al

	Horário	ID	Título	Autores
SEGUNDA-FEIRA 04 DE SETEMBRO SESSÃO 6 ST6 - Modelagens Matemáticas e Simulações Computacionais - Parte IV	16:30	158541	Simulações Computacionais e Aprendizagem por Projeto no Ensino de Engenharia Elétrica: Utilizando OpenDSS e Python como Ferramentas de Análise de Sistemas Elétricos de Potência	Paulo Radatz et al
	16:45	157536	Análise Fractal das Múltiplas Soluções do Fluxo de Potência em Sistemas Elétricos	Filipe Rodrigues et al
	17:00	158593	Análise de Perdas Eletromagnéticas de um Transformador de Distribuição a Seco sob Desequilíbrio via Modelagem por Elementos Finitos	Ábner César Peres Pacheco et al
	17:15	158595	Considerações sobre Aplicação de Reatores com Núcleo de Ar e Análise de Solicitações Transitórias Impostas Durante Manobras de Chaveamentos	Nelson Clodoaldo de Jesus et al
	17:30	158604	Metodologia de Otimização de Núcleo Ferromagnético de Reator por meio de Redes Neurais Artificiais	Ábner César Peres Pacheco et al
	17:45	158606	Análise da Ocorrência de Sobretenção em uma Nanorrede CC	João Paulo de Andrade M. et al
	18:00	158637	Modelagem e análise comparativa da queda de tensão imposta por limitadores de curto-circuito em um sistema elétrico industrial	Murilo Franco et al
	18:15	158538	Detector de Novidades de Sinais de Qualidade de Energia Baseado em Transformada de Stockwell Utilizando um Processador Soft-core Embarcado em Plataforma FPGA.	Victor Mendes Ribeiro et al

XV CBQEE

Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica



4 a 6 de Setembro de 2023
São Luís - MA



XV Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica CBQEE 2023

04 a 06 de setembro de 2023 – São Luís/MA, Brasil

	Horário	ID	Título	Autores
SEGUNDA-FEIRA 04 DE SETEMBRO SESSÃO 7 ST7 - Impactos da Conexão de Recursos Energéticos Distribuídos (Distributed Energy Resources) e seus Efeitos no Contexto da Qualidade da Energia Elétrica	16:30	157286	Estudos de sistemas de transmissão e integração de turbinas eólicas em unidades offshore.	Claudio Ferreira et al
	16:45	157604	Gerações Móveis de Energia em Média Tensão	Guilherme Broslavschi
	17:00	158160	Avaliação do Impacto de Curvas Volt-Watt e Volt-var na Capacidade de Hospedagem de Microgeração Solar em Sistemas de Distribuição	Augusto Janssen Harger da Silva et al
	17:15	158266	Análise do Impacto da Geração Distribuída nos Estudos de Proteção de Alimentadores usando o Software ATP/ATPDraw	Lucas Vieira et al
	17:30	158269	Problemas de QEE em Condomínio com Grande Presença de Geração FV e Suporte de BESS	Jose Antenor Pomilio et al
	17:45	158287	Avaliação da influência de banco de capacitores na detecção de ilhamento não intencional de um gerador síncrono distribuído	Nádia Carolina Ribeiro et al
	18:00	158296	Análise da Viabilidade Técnica do Ilhamento Intencional de Geradores Distribuídos Considerando Fenômenos de Qualidade de Energia	Rodrigo Iscuissati et al
	18:15	158298	Avaliação dos Impactos Técnicos da Microgeração Desequilibrada em Sistemas de Distribuição de Baixa Tensão	José Carlos Garcia Andrade et al

	Horário	ID	Título	Autores
SEGUNDA-FEIRA 04 DE SETEMBRO SESSÃO 8 ST8 - Conexão de Recursos Energéticos Distribuídos, Sistemas de Armazenamento de Energia (Energy Storage Systems), Veículos Elétricos, Mobilidade Elétrica	16:30	158341	Armazenamento Controlado de Energia para Redução de Impactos da Geração Fotovoltaica em Redes de Baixa Tensão	Gabriel Guirao de Oliveira et al
	16:45	158475	Avaliação Probabilística da Máxima Capacidade de Hospedagem de Fontes de Energia Renováveis em Microrredes Ilhadas	Wesley Peres et al
	17:00	158503	Localização de Aerogeradores para Minimizar Perdas de Energia.	Stefania de Oliveira Silva et al
	17:15	158601	Compensação de Desequilíbrio de Corrente com GDs e Efeitos na Proteção de MITs	Aurélio Luiz Magalhães Coelho
	17:30	158629	Impacto de Carregamento de Veículos Elétricos no Perfil de Demanda de Residências de Alto Padrão	Carlos Frederico Meschini Almeida et al
	17:45	158176	Desenvolvimento de interface para análise do impacto de sistemas de geração distribuída e de armazenamento de energia em redes de distribuição	Ana Camila Ferreira Mamede et al
	18:00	158231	Método baseado nas sensibilidades de tensão para alocação de estações de recarga de veículos elétricos	Michel Giroto de Oliveira et al
	18:15	158301	Metodologia Híbrida para Avaliação da Capacidade de Hospedagem de Veículos Elétricos em Redes de Distribuição	Bruno Eduardo Carmelito et al

XV CBQEE

Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica



4 a 6 de Setembro de 2023
São Luís - MA



XV Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica CBQEE 2023

04 a 06 de setembro de 2023 – São Luís/MA, Brasil

	Horário	ID	Título	Autores
TERÇA-FEIRA 05 DE SETEMBRO SESSÃO 9 ST9 - Interdependência e Compartilhamento de Responsabilidades dos Agentes, Confiabilidade, Compatibilidade Elétrica, Sensibilidade e Suportabilidade de Equipamentos	08:00	158337	Comparação do Impacto do 2o e 5º Harmônicos no Rendimento de Motores Elétricos de Indução Premium de 1CV	Thiago Mota Soares et al
	08:15	158516	Eficácia Operacional de Banco de Capacitor Série Modular Expressa; Solução Técnica de Baixo Custo	Guilherme Rissi et al
	08:30	158330	Caracterização de Carga para Análise de Emissão de Harmônicas em Sistemas Elétricos	Matheus Branco Arcadepani et al
	08:45	158484	Avaliação Computacional e Aplicação em Campo do Método do Chaveamento de Capacitores para o Compartilhamento de Responsabilidades Harmônicas	Humberto Cunha de Oliveira et al
	09:00	158502	Avaliação da Teoria da Potência Conservativa para Atribuição de Responsabilidades devido ao Desequilíbrio de Tensão	Otávio Martins Sanches et al
	09:15	158521	Avaliação crítica dos Métodos da Superposição e IEC para determinação da reponsabilidade sobre os desequilíbrios de tensão	Vinícius Brito et al
	09:30	158528	Aplicação do Método da Análise de Componentes Independentes para a Determinação das Contribuições sobre os Desequilíbrios de Tensão	Vinícius Brito et al
	09:45	158596	Avaliação do Método IEC para Compartilhamento de Responsabilidades Harmônicas utilizando o IEEE Benchmark Test System	Gabriel Marçal de Carvalho et al

	Horário	ID	Título	Autores
TERÇA-FEIRA 05 DE SETEMBRO SESSÃO 10 ST10 - Novas Tecnologias Aplicáveis no Controle das Redes, Confiabilidade, Aumento da Qualidade do Produto e Serviço	08:00	157606	Analyzing the Influence of Electric Vehicle Supply Equipment and Vehicle-to-Grid on Power Quality in the Brazilian Agricultural Context	Rodrigo Pereira da Costa et al
	08:15	158307	Transformador de Instrumentação de Baixa Potência Alimentado por Fibra Óptica Aplicado para Medição da Qualidade da Energia Elétrica em Média Tensão	Renê Augusto Benvenuti et al
	08:30	158422	Microrredes como ferramenta na melhoria da qualidade da energia elétrica	Mateus Teixeira et al
	08:45	158535	Banco de Capacitor Série Modular: Mitigação da VTCD e Hosting Capacity	Cíntia Veiga Claudio et al
	09:00	157478	Aplicação de Inteligência Artificial para Diagnóstico de Falhas em Cabos Subterrâneos: Uma Análise Bibliométrica	Daniel Bento et al
	09:15	157598	Análise Determinística pelo Método de Monte Carlo (MCS) para Redução dos Indicadores de Confiabilidade do Sistema de Distribuição de Energia Elétrica	João Cardoso das Neto et al
	09:30	158315	Aumento da Continuidade no Fornecimento em Linhas de Circuito Duplo Por Meio do Emprego da Proteção Diferencial Transversal	Diogo Guilherme Ferreira et al
	09:45	158444	Análise da Relação de Condições Meteorológicas e a Confiabilidade de Fornecimento de Energia na Distribuição	Wilhan Freitas et al

XV CBQEE

Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica



4 a 6 de Setembro de 2023
São Luís - MA



XV Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica CBQEE 2023

04 a 06 de setembro de 2023 – São Luís/MA, Brasil

TERÇA-FEIRA 05 DE SETEMBRO		Horário	ID	Título	Autores
SESSÃO 11 ST11- Sistemas de Armazenamento de Energia (Energy Storage Systems), Veículos Elétricos, Mobilidade Elétrica, Cargas Especiais, Gerações Especiais, Aplicações da Eletrônica de Potência		08:00	158324	Análise Técnica do Emprego de Armazenadores de Energia em Circuitos de Baixa Tensão para Realização de Serviço Ancilar de Regulação de Tensão	Vinicius Martins Buiatti et al
		08:15	158383	Modelagem de cabos submarinos para simulação de transitórios eletromagnéticos	Caio Guerriero Morata et al
		08:30	158333	Impactos da Mobilidade Elétrica na Qualidade de Energia	Bianca Beatriz Silva Corrêa et al
		08:45	158338	Estimativa de payback de um sistema fotovoltaico híbrido para um prédio público educacional	Ayrton Lucas L. do Nascimento et al
		09:00	158316	Análise da Compressão de Sinais de Qualidade da Energia Elétrica no Contexto das Smart Grids	Anderson Luis de Moraes et al
		09:15	158495	Armazenamento de Energia Elétrica em Baterias como serviço: Estudo de caso no eletroposto da Universidade Federal de Lavras	Edilson Alves Zepherino et al
		09:30	158170	Estratégia de Synchronous Reference Frame Current Control com sensoriamento simplificado para conversores PWM trifásicos	Renan Silva Barbosa et al
		09:45	158371	Utilização de inversores fotovoltaicos para correção de fator de potência e gestão de reativo durante afundamentos momentâneos de tensão	Luccas Tadeu Farnezes S. et al

TERÇA-FEIRA 05 DE SETEMBRO		Horário	ID	Título	Autores
SESSÃO 12 ST12 - Análise da Eficiência Energética, Regulação Aplicada à QEE, Comercialização e Otimização de Custos Associados na Utilização da Energia Elétrica		08:00	158644	Análise Técnico Econômica da Viabilidade de Aplicação de Sistemas Fotovoltaicos em Indústrias	Rafael da Silva Gonsalves et al
		08:15	157625	Desenvolvimento de Software Baseado em Algoritmo Genético para Determinar a Demanda de Potência de Clientes do grupo A.	Rodolfo Juliani et al
		08:30	158530	Utilização de serviços ancilares e fontes de energias renováveis em veículos elétricos: uma revisão integrativa da literatura	Yan Macedo de Oliveira Botelho et al
		08:45	157629	Análise do Impacto Causado por Equipamentos de Ar-Condicionado na Qualidade de Energia	Guilherme Broslavschi
		09:00	158264	Impactos da Inserção de Geração Fotovoltaica na Qualidade de Energia Elétrica: Uma Análise em Transformadores da Rede de Distribuição	Matheus Fanfa da Veiga et al
		09:15	158265	Análise da Qualidade de Energia em Inversores Fotovoltaicos Operando no Modo de Sobredimensionamento e Subdimensionamento	Matheus Fanfa da Veiga et al
		09:30	158343	Sistema de gestão energética em OpenDSS em cargas de uma microrrede utilizando sistemas fotovoltaicos e banco de baterias	Elder Mendes Silva et al
		09:45	158494	Análise comparativa de lâmpada LED decorativas – Aspectos Regulatórios	Ana Regina Becker et al



	Horário	ID	Título	Autores
TERÇA-FEIRA 05 DE SETEMBRO SESSÃO 13 ST13 - Transitórios, Compatibilidade Eletromagnética, Impactos da Conexão de Fontes Renováveis Centralizadas e Recursos Energéticos Distribuídos (Distributed Energy Resources)	16:30	158401	Detecção de Falhas de Alta Impedância Causadas por Contato com Solo e Vegetação em Sistemas de Distribuição Usando Redes Neurais Artificiais	Marco Antônio Sartorato Nozela et al
	16:45	158308	Análise da Ressonância Subsíncrona via Interações Torcionais em Sistemas Eletromecânicos por Diferentes Pontos de Falta	Carlos Henrique dos Santos de Junior et al
	17:00	158468	Modelagem, Simulação e Análise de Sobretensões Transitórias Durante Manobras de Desligamentos de Motores de Indução Trifásicos	Ahmad Muhammad et al
	17:15	158550	Uma Estratégia para Avaliação do Nexo de Casualidade para Pedidos de Ressarcimento por Danos via Medições e Estimção de Estados	Humberto Cunha de Oliveira et al
	17:30	158615	Modelagem, Simulação e Análise de Sobretensões de Frentes Muito Rápidas (VFOT) na Operação de Transformadores em Subestações Isoladas (GIS)	Jesus Daniel de Oliveira et al
	17:45	158278	Avaliação do impacto da inserção de múltiplos inversores com as técnicas ativas GEFS e GEVS na qualidade de energia e na detecção de ilhamento	Vitor Francisco Bassi de Franchi Siqueira et al
	18:00	158507	Estudo de Proteção de uma Rede de Distribuição com Geração Distribuída Usando o Software Atp/AtpDraw.	Iasmyne Elaine da Conceição Borges Leal et al
	18:15	158605	Impactos da rede interna e externa de um complexo de geração de energia renovável nos equipamentos de compensação reativa e filtragem harmônica	Pedro Henrique Roesler et al

	Horário	ID	Título	Autores
TERÇA-FEIRA 05 DE SETEMBRO SESSÃO 14 ST14 - Cybersecurity, Inteligência Artificial, Processamento de Sinais, Segurança dos Sistemas Elétricos, Redes Elétricas Inteligentes (Smart Grids) e Cidades Inteligentes (Smart Cities)	16:30	157609	Classificação de Falhas em Linhas de Interconexão de Gerações Baseadas em Inversores: Desvendando o Potencial dos Métodos de Machine Learning	Moisés Junior Batista Borges Davi et al
	16:45	158339	Redes neurais artificiais aplicadas para determinar a seção faltosa em uma linha de transmissão com compensação série na presença de geração eólica	Matheus do Val Oliveira et al
	17:00	158408	Uma Visão Geral das Abordagens de ANN e SVM para Detecção e Diagnóstico de Falhas em Sistemas Fotovoltaicos	Ahmad Abubakar et al
	17:15	158442	Análise Bibliométrica sobre os Impactos Da Inserção de Veículos Elétricos na Rede de Distribuição de Energia	João Marcos Marino et al
	17:30	157603	Programa de Resposta à Demanda como Estratégia de Gerenciamento Energético em Redes Inteligentes	Guilherme Broslavschi
	17:45	158331	Compartilhamento de potências por fase em microrredes heterogêneas	Diego Tardivo Rodrigues et al
	18:00	158497	Monitoramento de Consumo de Energia e Combate às Perdas não Técnicas, Um Novo Conceito de Transformador	Mariany Ribeiro de Carvalho
	18:15	158504	Estimção de Fasores Harmônicos Utilizando Banco de Filtros DFT Uniforme em sua Implementação Polifásica.	Leandro Manso et al
18:30	158584	Estimção dos parâmetros de linhas aéreas de transmissão por meio de algoritmos de otimização metaheurísticos	Francisco Rodrigues Lemes et al	

XV CBQEE

Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica



4 a 6 de Setembro de 2023
São Luís - MA



XV Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica CBQEE 2023

04 a 06 de setembro de 2023 – São Luís/MA, Brasil

	Horário	ID	Título	Autores
TERÇA-FEIRA 05 DE SETEMBRO SESSÃO 15 ST15 - Fontes de Distúrbios, Diagnóstico e Soluções de Mitigação - Parte II	16:30	158419	Análise crítica do emprego de filtros passivos para mitigação de supra-harmônicos na geração eólica de energia	Gabriel Marçal de Carvalho et al
	16:45	158453	Estudo de Caso: Análise Técnica e Aplicação de Filtro Ativo em um Sistema Industrial Brasileiro	Luiz Fernando Soares de Souza et al
	17:00	158418	Estimação dos parâmetros de sistemas de transmissão de energia elétrica: uma abordagem não linear	Pedro Paes de Almeida Nina Duarte et al
	17:15	158488	Modelagem e análise dos níveis de tensão na rede de distribuição após a inserção da usina fotovoltaica usando o software Atp/AtpDraw	Ianna Batista de Oliveira Nogueira Freitas et al
	17:30	158527	Quantificação da Resiliência em Redes de Distribuição por meio de Avaliação de Risco	Ali Reza Kheirkhah et al
	17:45	158586	Avaliação dos Impactos das Perdas Não Técnicas sobre a Qualidade do Fornecimento de Energia Elétrica	Lucas Teles de Faria et al
	18:00	158594	Análise dos Impactos Associados às Ocorrências de Variações de Tensão de Curta Duração na Operação de uma Planta Industrial de Papel e Celulose	Gustavo Rodrigues dos Santos et al
	18:15	158472	Monitoramento da Qualidade de Energia Elétrica e Análise de Eventos de Cortes na Tensão Devido a Operação de Chuveiros Eletrônicos	Adriano Garufe Nogueira et al
	18:30	158598	Distribuição da Corrente de Curto-Circuito nos Aterramentos Não Homogêneos em Torres de Transmissão	Thiago Brizio et al

	Horário	ID	Título	Autores
TERÇA-FEIRA 05 DE SETEMBRO SESSÃO 16 ST16 - Sistemas de Monitoramento da Qualidade da Energia Elétrica, Confiabilidade, Compatibilidade Elétrica, Sensibilidade e Suportabilidade de Equipamentos	16:30	158592	Estimação de Estado Para Variações de Tensão de Curta Duração: Revisão Bibliográfica	Gustavo Paulino Dayrell et al
	16:45	157634	Solar IoT - Dispositivo para Monitoramento de Painéis Solares	Sulamita Lopes et al
	17:00	158336	Desenvolvimento do Sistema de Gestão da Geração de Energia Renovável	Izidio Sousa de Carvalho et al
	17:15	158451	Comparação de Procedimentos para a Agregação Temporal dos Ângulos de Fase das Componentes Harmônicas	Letícia Batista Silva et al
	17:30	158455	Equalização Adaptativa Cega de Canais para Correção de Erros em Transformadores de Instrumentação	Denise Resende et al
	17:45	158491	Desenvolvimento de um Protótipo para Aferição Diária de Medidores de Tensão, Corrente e Resistência Elétrica	Leonardo Alves Messias et al
	18:00	158602	Análise da resposta em frequência de transformadores de potencial e seu impacto na QEE	Nilton Assugeni Neto et al
	18:15	158169	Impact of Harmonic Current on Residual Current Devices Performance in a Steel Making Plant	Thiago Almeida et al
	18:30	158603	A Qualidade da Energia Elétrica no Contexto do Saneamento Ambiental	Renan Torres et al