

## PROGRAMAÇÃO TÉCNICA

SEGUNDA-FEIRA 09 DE JUNHO	07:00 - 08:00	Inscrições e Credenciamento		
	08:00 - 09:00 AUDITÓRIO FLAMBOYANT	SESSÃO DE ABERTURA DA XVI CBQEE		
	09:00 - 10:30 AUDITÓRIO FLAMBOYANT	<b>Sessão Plenária 1: “Caminhos do Planejamento Energético no Brasil: Entre a Visão Estratégica e a Execução Prática”</b> Maurício B. C. Salles – USP (Moderador) Ivan Nunes Santos – UFU; Juan Carlos Garcia Alonso – Manitoba Hydro; Fernando A. de Almeida Prado Júnior – Sinerconsult		
	10:30 - 11:00	COFFEE-BREAK		
	11:00 - 12:30	SESSÃO 1	SESSÃO 2	SESSÃO 3
	12:30 - 14:00	ALMOÇO		
	14:00 - 16:00	SESSÃO 4	SESSÃO 5	SESSÃO 6
	16:00 - 16:30	COFFEE-BREAK		
	16:30 - 18:30 AUDITÓRIO FLAMBOYANT	<b>Tutorial Técnico 1: “Medição de energia elétrica sob condições distorcidas e desequilibradas: Os desafios e a urgência de revisão da Regulamentação Técnica Metrológica”</b> José Rubens Macedo Júnior – UFU		
	18:30 - 19:30 AUDITÓRIO FLAMBOYANT	ASSEMBLEIA GERAL DA SBQEE		

TERÇA-FEIRA 10 DE JUNHO	08:00 - 10:00	SESSÃO 7	SESSÃO 8	SESSÃO 9
	10:00 - 10:30	COFFEE-BREAK		
	10:30 - 12:30 AUDITÓRIO FLAMBOYANT	<b>Sessão Plenária 2: “Recursos Energéticos Distribuídos e a Nova Era da Qualidade da Energia: Desafios e Oportunidades”</b> Mateus Duarte Teixeira – UFPR (Moderador) Renato Eduardo Farias de Sousa – ANEEL; Michele dos Reis Pereira – CEMIG; Guilherme Luiz Susteras – ABSOLAR; Daniel Gebbran Cons B. Ferreira – Equilibrium Energy		
	12:30 - 14:00	ALMOÇO		
	14:00 - 16:00 AUDITÓRIO FLAMBOYANT	<b>Tutorial Técnico 2: “Recursos Energéticos Distribuídos e Mobilidade Elétrica: Desafios e Impactos na Qualidade da Energia”</b> Alexandre Rasi Aoki – UFPR e Fabrício Augusto Matheus Moura – UFU		
	16:00 - 16:30	COFFEE-BREAK		
	16:30 - 17:00 AUDITÓRIO FLAMBOYANT	<b>Palestras dos Patrocinadores</b> Raquel Cristina Filiagi Gregory – UFC (Moderadora)		
	17:00 - 18:30	<b>Visitas Técnicas aos Laboratórios da FEELT/UFU</b> Será acompanhada e conduzida pelo coordenador de cada Laboratório		
	20:00 - 00:00	JANTAR DE CONFRATERNIZAÇÃO		

### ORGANIZADORES



### APOIO INSTITUCIONAL



### APOIO FINANCEIRO



### PATROCINADOR OURO



### PATROCINADORES PRATA



### PATROCINADORES BRONZE



<b>QUARTA-FEIRA 11 DE JUNHO</b>	08:00 - 10:00	SESSÃO 10	SESSÃO 11	SESSÃO 12	
	10:00 - 10:30	COFFEE-BREAK			
	10:30 - 12:00 AUDITÓRIO FLAMBOYANT	<b>Sessão Plenária 3: “Integração de Recursos Energéticos Renováveis ao SIN: Desafios Operacionais e Impactos na Qualidade da Energia”</b> José Carlos de Oliveira - UFU (Moderador) <i>Ruth Pastôra Saraiva Leão - UFC; Arthur Fernando Bonelli - MAB Engenharia; Fabiano Andrade de Oliveira - ONS</i>			
	12:00 - 12:30 AUDITÓRIO FLAMBOYANT	SESSÃO DE ENCERRAMENTO DA XVI CBQEE			
	12:30 - 14:30	ALMOÇO			
	14:30 - 18:30 AUDITÓRIO FLAMBOYANT	<b>Minicurso: Impactos na Qualidade de Energia Elétrica advindos da Conexão de REDs através do PSCAD</b> <i>Manitoba Hydro International - Canadá (Curso Presencial)</i>			

ORGANIZADORES



APOIO INSTITUCIONAL



APOIO FINANCEIRO



PATROCINADOR OURO



PATROCINADORES PRATA



PATROCINADORES BRONZE



## SESSÕES TÉCNICAS

	Horário	ID	Título	Autores
SEGUNDA-FEIRA 09 DE JUNHO	10:30	44	Redução do Impacto de VTCDs em Clientes Industriais: Um Estudo de Caso	Moira Bastos Prates et al
	10:45	70	Impactos do Desequilíbrio de Tensão na Operação de uma Planta Industrial de Conformação de Aço	Gabriel da Silva Lemos et al
SESSÃO 01 AUDITÓRIO IPÊ	11:00	40	Um Novo Método de Análise Simplificada para VTCD em Unidades do Grupo A	Ingridt Cezar Ayres et al
	11:15	74	Análise de Falhas de Motores de Indução Trifásicos Durante Acionamentos por Soft-Starters em Barramentos com Bancos de Capacitores	Gustavo Rodrigues dos Santos et al
ST1 - Qualidade da Energia Elétrica em Ambientes Industriais	11:30	18	Uma Abordagem sobre o Dimensionamento de Filtros Passivos em Ambientes Industriais: Estudo de Caso	Luiz Fernando Soares de Souza et al
	11:45	10	Estudo de Caso: Impactos em um Inversor de Frequência por VTCDs em uma Indústria Brasileira	Patrick Roberto de Almeida et al

	Horário	ID	Título	Autores
SEGUNDA-FEIRA 09 DE JUNHO	10:30	75	Análise da Operação e Eventos Transitórios em Sistema de Geração Hidroelétrica Considerando Resultados de Medições e Simulações	Nelson Clodoaldo de Jesus et al
	10:45	55	Impactos de Bancos de Capacitores Shunt na Sobretenção Transitória e na Coordenação de Isolamento em uma instalação de 230 kV	Mateus Duarte Teixeira et al
SESSÃO 02 AUDITÓRIO JEQUITIBÁ	11:00	72	Avaliação Computacional do Desempenho de Reatores Saturados sob Tensões de Suprimento Não-Ideais na Rede de Conexão	Camilla de Sousa Chaves et al
	11:15	11	Deteção de faltas elétricas por meio de Transformada de Park e Método PELT	Jairo Lins Brandão et al
ST2 - Impactos da Qualidade da Energia Elétrica em Sistemas Elétricos	11:30	92	Estudo de Caso de Queimas de DPS em uma Instalação Hospitalar Devido à Alta Impedância de Aterramento da Conexão do Transformador	Erikc José Ferreira Santos et al
	11:45	89	Análise Comparativa de Técnicas de PLLs Trifásicos Sob Condições de Tensões Desequilibradas e Distorcidas	Alex F. Silva et al

ORGANIZADORES



APOIO INSTITUCIONAL



APOIO FINANCEIRO



PATROCINADOR OURO



PATROCINADORES PRATA



PATROCINADORES BRONZE



	Horário	ID	Título	Autores
<b>SEGUNDA-FEIRA</b> 09 DE JUNHO  <b>SESSÃO 03</b> AUDITÓRIO SIBIPIRUNA  <b>ST3 - Smart Grids e Microrredes no contexto da Qualidade da Energia Elétrica</b>	10:30	63	A Conservative Power Theory-based Programmable Load for Time Domain Simulations	Alex F. Silva et al
	10:45	43	Qualidade da energia elétrica em microrredes com multifontes de energia	Poliana Caldeira dos Santos et al
	11:00	35	Minimização de Custos em Recursos Energéticos Distribuídos em Microrredes com Cargas Dependentes da Tensão	André Luis Rodrigues Barbosa et al
	11:15	69	Desenvolvimento de Interface Gráfica para Estimador de Estado Harmônico aplicado a Sistemas de Distribuição via Linguagem de Programação Python	Andrey Gabriel Rodrigues Pimente et al
	11:30	97	Simulação Dinâmica Transiente de Sistemas Fotovoltaicos Utilizando Modelagem Multiagente	Felipe Lima Aires et al
	11:45	87	Mapeamento Sistemático de Projetos em Sistemas de Energia Transativos no Contexto das Smart Grids	Ana Carolina Garcia Cordeiro et al

	Horário	ID	Título	Autores
<b>SEGUNDA-FEIRA</b> 09 DE JUNHO  <b>SESSÃO 04</b> AUDITÓRIO IPÊ  <b>ST4 - Eficiência Energética e Qualidade da Energia Elétrica</b>	14:00	07	Estudo de Perdas Técnicas em Redes Ativas de Distribuição de Energia Elétrica	Pedro Augusto P. Balduino Teixeira et al
	14:15	09	Impacto da Qualidade de Energia Elétrica na Eficiência e Racionalização do Seu Uso	José Rafael Lauer et al
	14:30	60	Impacto da Dimerização no Fator de Potência e no Fluxo Luminoso em Lâmpadas LED Inteligentes	Eduardo Lourenço de Sousa et al
	14:45	61	Efeitos Fotométricos de Envelhecimento em Luminárias Públicas LED	Ana Regina Meneses e Silva Becker et al
	15:00	79	Medição e Monitoramento em Tempo Real da Qualidade de Energia Elétrica (QEE) Utilizando ESP32 e Sensores de Corrente e Tensão	Guilherme Eduardo Fonseca et al
	15:15	57	Mitigação de Emissões em uso de geradores diesel. Compensação Reativa, Qualidade da Energia Elétrica e operação eficiente.	Jose Starosta et al
	15:30	99	Development of a Computational Platform for the Analysis of Financial Indicators in Institutions of the Brazilian Federal Education Network in the Context of Distributed Generation: A Case Study of the University of Brasilia	Brenno Simoes do Valle et al

ORGANIZADORES



APOIO INSTITUCIONAL



APOIO FINANCEIRO



PATROCINADOR OURO



PATROCINADORES PRATA



PATROCINADORES BRONZE



	Horário	ID	Título	Autores
<b>SEGUNDA-FEIRA 09 DE JUNHO</b>  <b>SESSÃO 05 AUDITÓRIO JEQUITIBÁ</b>  <b>ST5 - Ferramentas Computacionais e Inteligência Artificial Aplicadas à Qualidade da Energia Elétrica</b>	14:00	86	Predição e Classificação de Vida Útil Residual em Rolamentos de Aerogeradores sob condições de velocidade variável usando modelos híbridos de aprendizado de máquina	Gustavo Gomes do Valle et al
	14:15	59	Power Quality Disturbance Classification Using Convolutional Neural Networks	Ana Camila Ferreira Mamede
	14:30	27	Análise de qualidade de energia em sistema de geração distribuída com distorções harmônicas através do fator de potência usando a lógica nebulosa implementada em Python	Jacinto Costa Damião et al
	14:45	33	Predição de Interrupção em Redes de Baixa Tensão Através de Modelos de Inteligência Artificial	Guilherme P. Castanheira et al
	15:00	58	Aplicação do fluxo de potência ótimo em redes malhadas de distribuição de energia elétrica: uma abordagem para confiabilidade	Bruno Adrian Silva Costa et al
	15:15	29	Alocação Otimizada de Reatores Lineares por Meio de Algoritmo Genético	Luciano Jorge Menezes et al
	15:30	24	Previsão de Irradiação Solar Usando Redes Neurais Recorrentes com L.S.T.M.	João Vitor Cesario Fernandes et al

	Horário	ID	Título	Autores
<b>SEGUNDA-FEIRA 09 DE JUNHO</b>  <b>SESSÃO 06 AUDITÓRIO SIBIPIRUNA</b>  <b>ST6 - Impacto da Mobilidade Elétrica na Qualidade da Energia Elétrica / Normas e Regulações sobre Qualidade da Energia Elétrica</b>	14:00	48	Controle de demanda: aplicações e tendências no uso de veículos elétricos.	Carlos F. M. Almeida et al
	14:15	25	Impacto do Carregamento de Veículos Elétricos na Qualidade de Energia em uma Microgrid Experimental	Diógenes Simão Rodovalho et al
	14:30	41	Use of Ancillary Services and Renewable Energy in Electric Vehicles: An Integrative Literature Review for Application in Brazil	Yan Macedo de Oliveira Botelho et al
	14:45	21	Veículos elétricos no Brasil - Uma abordagem compreensiva	Gabriel dos Santos Srideli et al
	15:00	05	Erros de Medição Decorrentes de Definições Imprecisas de Fator de Potência: o Caso de Luminárias LED	Jose Antenor Pomilio et al
	15:15	14	Limitações da avaliação da qualidade do serviço com base na configuração dos conjuntos elétricos: Estudo de caso do Estado de Mato Grosso	Thiago Alves Bernardes et al
	15:30	49	Metodologia Alternativa para a Definição de Limites de Indicadores de Continuidade de Conjuntos de Unidades Consumidoras de Empresas de Distribuição de Energia Elétrica	Jyvago Castello Branco Soares Terceiro et al

ORGANIZADORES



APOIO INSTITUCIONAL



APOIO FINANCEIRO



PATROCINADOR OURO



PATROCINADORES PRATA



PATROCINADORES BRONZE



	Horário	ID	Título	Autores
<b>TERÇA-FEIRA 10 DE JUNHO</b>  <b>SESSÃO 07 AUDITÓRIO IPÊ</b>  <b>ST7 - Modelagem e Simulação de Sistemas Elétricos com Foco na Qualidade da Energia Elétrica</b>	08:00	36	Modelagem de Sistema Híbrido: Análise de qualidade de energia e estudos de proteção na integração de Usina Fotovoltaica Flutuante (FVF) à UHE Boa Esperança Usando o Software ATP/ATPDraw	João Daniel Aguiar de Oliveira et al
	08:15	34	Análise de Estimção de Estados Utilizando a Biblioteca PowerModelsDistributionStateEstimation.jl	Luiz Otávio G. Oliveira et al
	08:30	19	Modelagem, Análise e Simulações de Casos Envolvendo Ocorrências do Fenômeno de Ferroressonância em Sistemas Elétricos	Nelson Clodoaldo de Jesus et al
	08:45	23	Modelagem de um Sistema Benchmark HVDC Híbrido Para Análise Multi-Infeed	Davison de Oliveira Souza et al
	09:00	96	Utilização de Programa de Transitórios Eletromagnéticos como Ferramenta de Simulação e Análise da Operação de Filtros Harmônicos	Nelson Clodoaldo de Jesus et al
	09:15	68	Qualiplus: Ferramenta para Simulação e Otimização da Confiabilidade em Redes de Distribuição de Energia	Roger Aguera et al

	Horário	ID	Título	Autores
<b>TERÇA-FEIRA 10 DE JUNHO</b>  <b>SESSÃO 08 AUDITÓRIO JEQUITIBÁ</b>  <b>ST8 - Integração de Recursos Energéticos Distribuídos no Contexto da Qualidade da Energia Elétrica</b>	08:00	15	Uso de Transformadores de Distribuição com Comutação Automática sob Carga na Rede de Distribuição da Concessionária de Energia	Carlos Eduardo da Luz et al
	08:15	53	Análise Dinâmica da Operação Simultânea de Usinas Solares Fotovoltaicas e Baterias em Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica	Ivan Santos Pereira et al
	08:30	73	A Short-Circuit Analysis Based Method for Estimating Distributed Generation Hosting Capacity	Thiago R. C. Carvalho et al
	08:45	46	Estratégias de Mitigação dos Impactos na Tensão Decorrentes da Integração da Geração Distribuída Solar Fotovoltaica	Guilherme Broslavschi et al
	09:00	95	Avaliação de Custo Benefício da Penetração da Geração Distribuída no Sistema Elétrico	Gustavo Scherer Djambolakdjan et al
	09:15	37	Desenvolvimento de Plataforma de Análise dos Impactos da Inserção de GD Fotovoltaica em Redes Reais de Distribuição de Energia	Ferdinando Crispino et al
	09:30	52	Impacto Da Micro e Minigeração Distribuída Fotovoltaica Em Alimentador Da Rede De Distribuição De Energia	Izadora da Silva Lima et al

ORGANIZADORES



APOIO INSTITUCIONAL



APOIO FINANCEIRO



PATROCINADOR OURO



PATROCINADORES PRATA



PATROCINADORES BRONZE



	Horário	ID	Título	Autores
<b>TERÇA-FEIRA</b> 10 DE JUNHO  <b>SESSÃO 09</b> AUDITÓRIO SIBIPIRUNA  ST9 - Impacto das Cargas Não-Lineares / Determinação de responsabilidades sobre os fenômenos de Qualidade da Energia	08:00	26	Análise do Impacto da Integração de Plantas de Hidrogênio Verde no Sistema Elétrico: Estudo Harmônico Utilizando o Software HarmZs e o Arranjo de 14 Barras do IEEE	Jordana Alves de Freitas et al
	08:15	65	Análise harmônica de um reator a núcleo saturado no âmbito de requisitos de acesso utilizando o sistema 14 barras do IEEE	Ítalo Leonardo Faria Ferreira et al
	08:30	90	Investigação da Análise das Componentes Independentes na Determinação de Contribuições Harmônicas	Bárbara Morais Giancesini et al
	08:45	22	Compartilhamento de Desequilíbrio de Tensão em uma Usina que utiliza Biogás para Geração de Energia Elétrica	Jéssica Amaral de Araújo et al
	09:00	20	Further Evaluation of Conservative Power Theory to Determine Voltage Harmonic Contributions	Luciano Jorge Menezes et al
	09:15	50	Avaliação da Metodologia para Atribuição de Responsabilidade das VTCDs baseada na Análise dos Fatores de Desequilíbrio: Aplicação no Arranjo IEEE-BTS-HCD	Adrian Ribeiro Ferreira et al
	09:30	06	Análise de Método Modificado para Atribuir Responsabilidades devido ao Desequilíbrio de Tensão em Sistema com Geração Distribuída	Guilherme Prato Santos et al

	Horário	ID	Título	Autores
<b>QUARTA-FEIRA</b> 11 DE JUNHO  <b>SESSÃO 10</b> AUDITÓRIO IPÊ  ST10 - Técnicas de Diagnóstico e Mitigação de Problemas de Qualidade da Energia Elétrica	08:00	76	Desenvolvimento de um sensor alternativo para detecção de descargas parciais em campo	Rafael de Sousa Santos et al
	08:15	93	Desenvolvimento de um sistema de análise de descargas parciais em cabos elétricos isolados	João Vitor Ramos Mitidiero et al
	08:30	78	Avaliação do Estado de Cabos isolados por Meio da Análise de Descargas Parciais: Uma Revisão	Andréia Coelho Domingos et al
	08:45	80	Metodologia para a Seleção Ótima de Instâncias via Evolução Diferencial para a Classificação de Distúrbios de Qualidade da Energia Elétrica	Matheus do Val Oliveira et al
	09:00	45	Análise de Qualidade da Energia com Oscilografia Contínua	Gustavo Travassos Aguiar da Silva et al
	09:15	56	Avaliação Experimental do Desempenho do Estimador de Estados NDS para Estudos de Transitórios Eletromagnéticos	Humberto Cunha de Oliveira et al
	09:30	17	Análise Comparativa de Curvas Características de Para raios Utilizados na Proteção de Sistemas Elétricos de Distribuição em 34,5 kV	Carlos Alberto Ferraz et al

ORGANIZADORES



APOIO INSTITUCIONAL



APOIO FINANCEIRO



PATROCINADOR OURO



PATROCINADORES PRATA



PATROCINADORES BRONZE



	Horário	ID	Título	Autores
<b>QUARTA-FEIRA</b> 11 DE JUNHO  <b>SESSÃO 11</b> AUDITÓRIO JEQUITIBÁ  <b>ST11 - Integração de Fontes Renováveis e Qualidade da Energia Elétrica</b>	08:00	83	Estudo de Caso sobre o Impacto de Topologias de Transformadores na Mitigação de Distorções Harmônicas em Sistemas Fotovoltaicos Conectados ao SIN	Vitor Samuel Ruppel Ferreira et al
	08:15	84	Estudo de Caso - Resolução de Falhas em Aerogeradores Advindas de Distorções Harmônicas de Alta Frequência	Arthur Fernando Bonelli et al
	08:30	16	Análise do sistema elétrico de uma FPSO com integração de geradores eólicos	James Blayne Oliveira Reis et al
	08:45	12	Revisão sobre os impactos e soluções para inserção de veículos elétricos e usinas fotovoltaicas em redes de distribuição	Natanael Amaral Faleiro et al
	09:00	82	Avaliação de desempenho e análise econômica da utilização de filtros sintonizados e amortecidos para mitigação de supra-harmônicos em um complexo fotovoltaico	Lana Paula Pereira Gomes et al
	09:15	88	Estudo Comparativo de Desempenho Harmônico em Complexos Tradicionais de Geração Renovável e Sistemas Híbridos	Paula Angélica de Araújo et al
	09:30	71	Dimensionamento e Análise de Desempenho do Sistema de Aterramento em Complexos de Usinas Fotovoltaicas Utilizando o Software XGSLab	Eriç José Ferreira Santos et al

	Horário	ID	Título	Autores
<b>QUARTA-FEIRA</b> 11 DE JUNHO  <b>SESSÃO 12</b> AUDITÓRIO SIBIPIRUNA  <b>ST12 - Tecnologias de Armazenamento de Energia e Qualidade da Energia Elétrica</b>	08:00	31	Análise da Correção de Fator de Potência com Sistema Integrado de Armazenamento de Energia por Baterias em Ambiente Industrial	Sílvia Sousa Resende et al
	08:15	64	Alocação e Dimensionamento Ótimo de Banco de Baterias para Regulação de Tensão em Circuitos Secundários de Distribuição	Marcelo Donizeti Cordeiro Teixeira et al
	08:30	77	O Papel dos Sistemas de Armazenamento a Hidrogênio nas Redes Elétricas: Uma Discussão no Contexto dos Serviços Ancilares	Antonio Marcos Fernandes Filho et al
	08:45	81	Alocação de bancos de baterias em redes aéreas de baixa tensão: análise de compatibilidade estrutural e elétrica	Elidiane Cristina de Aguiar et al
	09:00	51	Viabilidade Econômica de Microrredes Baseadas em Sistemas de Armazenamento de Energia: Um Estudo de Caso no Instituto Federal de Goiás	Rafael Ribeiro de Carvalho Vaz et al
	09:15	91	Armazenamento de Energia para Maior Aproveitamento da Margem de Transmissão	Camila de Oliveira Dias et al

ORGANIZADORES



APOIO INSTITUCIONAL



APOIO FINANCEIRO



PATROCINADOR OURO



PATROCINADORES PRATA



PATROCINADORES BRONZE

