

# SEPOC 2021 - Schedule of Oral Sessions and Full Names for Certificates

Please check your full name for the certificates. Doubts or full name corrections send to [sepec@ufsm.br](mailto:sepec@ufsm.br).

Day	Hour	Room	Chair	ID	Title	Authors	Presenter	
16/05/2021 (Sunday)	Presentations time: 08:30 - 09:30	1	Rafael Cardoso	45	Técnica para Rastreamento de Ressonância em Conversor CLLC	Arthur de Jesus Staats, Humberto Pinheiro	Arthur de Jesus Staats	
				11	PROJETO DE CONVERSOR CLASSE E NORMALIZADO COM APLICAÇÃO DE PSO	Fábio Ecke Bisogno, José Wilson Sousa Prado	José Wilson Sousa Prado	
				29	CONVERSOR DOUBLER OUTPUT COUPLED INDUCTOR PARA APLICAÇÕES DE FONTES ALTERNATIVAS.	Henrique J. Hoch, Tiago M. K. Faistel, Ademir Toebe, Antônio M. S. S. Andrade	Henrique J. Hoch	
		2	Jonas Roberto Tibola	9	ANÁLISE COMPARATIVA DAS TÉCNICAS CLÁSSICAS DE MPPT	Miréli Binder Vendruscolo, Antônio Manuel Santos Spencer Andrade	Miréli Binder Vendruscolo	
				19	ANÁLISE DE UTILIZAÇÃO DO CONTROLE POR INCLINAÇÃO PARA INVERSORES FOTOVOLTAICOS EM PARALELO COM A REDE ELÉTRICA MONOFÁSICA	Fábio Ecke Bisogno, E. P. Bastos, M. de Miranda	Fábio E. Bisogno	
				39	Análise dos impactos do atraso de implementação em controladores de corrente com amortecimento ativo para conversores conectados a rede	Marcelo Back de Araujo, Rodrigo Padilha Vieira	Marcelo Back de Araujo	
				40	Aplicação do Conversor Dual Active Half-Bridge no Gerenciamento de Múltiplas Fontes em Sistemas de Geração Energia	Maicson Luis Flach, Lucas Giuliani Scherer, Robinson Figueiredo de Camargo	Maicson Luis Flach	
		3	Cristiane Cauduro Gastaldini	38	Estudo comparativo de perdas no conversor AHB para acionamento de um SRM utilizando controle de corrente por Histerese e PI-PWM	Gustavo Xavier Prestes, Rodrigo Padilha Vieira	Gustavo Xavier Prestes	
				48	Acionamento e Controle do Motor Síncrono de Ímãs Permanentes para Aplicação no Sistema de Tração de Veículos Elétricos	Pedro da Silveira Vianna, Rodrigo Padilha Vieira, Cassiano Rech, Alessandro Luiz Batschauer	Pedro da Silveira Vianna	
				66	Estudo e comparação de algoritmos para a redução do ripple de torque de uma máquina BLDC	Lucas Rossato Rocha, Eduardo Cattani Silva, Renata Camponogara, Rodrigo Padilha Vieira	Lucas Rossato Rocha	
				74	Identificação de Parâmetros Dinâmicos de Máquinas Síncronas de Polos Salientes de Pequena Potência Através de Ensaios de Resposta em Frequência	Raul Erd Pivetta, Felipe Bovolini Grigoletto, Lucas Giuliani Scherer, Robinson Figueiredo de Camargo	Raul Erd Pivetta	
		4	Laura Lisiane Callai dos Santos	79	Análise das Perdas de Energia no Sistema Elétrico de Distribuição Brasileiro	Leonardo J. Piotrowski, Diogo Franchi, Leonardo H. Medeiros, Antônio M. Kaminski, Gustavo M. De Lazari, Alzenira R. Abaide	Leonardo J. Piotrowski	
	96			Método de Extração de Atributos Técnicos e Geográficos de Distribuidoras de Energia Elétrica	Jaderson Rosa dos Santos, Leonardo da Silveira, Laura Lisiane Callai dos Santos, Celso Becker Tischer, Rul Anderson Ferrarezi Garcia	Jaderson Rosa dos Santos		
	42			METODOLOGIA PARA ANÁLISE DE CUSTOS DA INDISPONIBILIDADE DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA EM SUBESTAÇÕES BRASILEIRAS	Filipe Possatti Campanhola, Dion Prediger Feil, Jones L. Schaefer, Tiago Bandeira Marchesan, Julio Cesar Mairesse Siluk	Filipe Possatti Campanhola		
	123			Análise de Tensão de Restabelecimento Transitória em Diferentes Topologias de um Sistema de Potência	Aquiles Saccol Borin, Ghendy Cardoso Jr., Aécio de Lima Oliveira	Aquiles Saccol Borin		
	5	Paulo César Vargas Luz	99	Análise do Conversor Totem Pole Para Correção do Fator de Potência Utilizando Semicondutores de Nitreto de Gálio (GaN)	Leonardo Cassol Bach, Cassiano Rech, Alessandro Luiz Batschauer	Leonardo Cassol Bach		
			65	Análise e Projeto de um Conversor ANPC Multinível com Capacitor Chaveado Operando de Maneira Intercalada	Leonardo Cassol Bach, Wilmar Armando Pineda Castiblanco, Cassiano Rech	Leonardo Cassol Bach		
			75	CONVERSOR CC-CC COM ELEVADO GANHO DE TENSÃO PARA TODAS AS FAIXAS DA RAZÃO CÍCLICA	Pablo Henrique Costa de Silva Bernardo Loureiro, Lukas Weber da Silva, Mauricio Mendes da Silva, Antônio Manuel Santos Spencer Andrade	Pablo Henrique Costa de Silva Bernardo Loureiro		
			35	CONVERSOR BOOST COM INDUTOR ACOPLADO E CAPACITOR CHAVEADO SEM PICO DE CORRENTE NOS SEMICONDUCTORES	Pablo Henrique Costa de Silva Bernardo Loureiro, Antônio Manuel Santos Spencer Andrade	Pablo Henrique Costa de Silva Bernardo Loureiro		
	6	Hamilton Sartori	59	Desenvolvimento de um Sistema Híbrido de Geração de Energia: Interconexão de Fontes Renováveis com o Conversor Push-Pull	Maicson Luis Flach, Lucas Giuliani Scherer, Robinson Figueiredo de Camargo	Maicson Luis Flach		
			89	Modelagem e Controle de um Retificador PWM Operando Sob Distúrbios de Qualidade de Energia em Redes Elétricas Rurais	Matheos C. Wermuth, Richard G. Cornelius, Guilherme Sebastião da Silva	Matheos C. Wermuth		
			32	Comparação de Topologias Fundamentais e Combinadas de Conversores Boost Aplicadas a Sistemas Fotovoltaicos	Marcos Alves dos Santos, Igor Soares Oliveira, Antônio Manuel Santos Spencer Andrade	Marcos Alves dos Santos		
			93	Modelagem e Controle de um Conversor Boost com Célula de Ganho Aplicado ao Rastreamento do Ponto de Máxima Potência	Marcelo Lopes Vieira Bezerra, Rafael Rocha Matias	Marcelo Lopes Vieira Bezerra		
	7	Lucas Giuliani Scherer	90	Finite Control-Set Model Predictive Torque Control of Nonsinusoidal PMSM: a Generalized Approach for Torque Ripple Mitigation and MTPA Operation	Allan Gregori de Castro, Paulo Roberto Ubaldo Guazzelli, Stefan Thiago Cury Alves dos Santos, William César de Andrade Pereira, Carlos Matheus Rodrigues de Oliveira, Geyverson Teixeira de Paula, José Roberto Boffino de Almeida Monteiro	Allan Gregori de Castro		
			94	Estratégia MTPA para a máquina IPMSM de baixo custo computacional baseada em polinômios de Lagrange	Eduardo Cattani Silva, Lucas Rossato Rocha, Rodrigo Padilha Vieira	Eduardo Cattani Silva		
			88	GA-FEM Method for Optimum Current Search for Torque Ripple Mitigation in Nonsinusoidal PMSM and Analysis of On-Load Parameters	Allan Gregori de Castro, Celio Corrêa Lemes Filho, Luiz Henrique Reis de Jesus, William César de Andrade Pereira, Geyverson Teixeira de Paula, José Roberto Boffino de Almeida Monteiro	Allan Gregori de Castro		
			92	Estudo comparativo de estratégias de controle para sistemas de conversão de energia eólica conectados a rede com GRV	Thiago de Almada Lopes, Marcelo Vinicius de Paula, Pedro Jose dos Santos Neto, Ernesto Ruppert Filho, Tarcio André dos Santos Barros	Thiago de Almada Lopes		
	8	Gustavo Marchesan	87	Análise de Expansão do Sistema de Transmissão Sul Brasileiro de 32 Barras	Leonardo J. Piotrowski, Diogo Franchi, Mauricio Sperandio, Felix Alberto Farret	Leonardo J. Piotrowski		
			134	Estudo de Planejamento da Expansão de um Subsistema de Subtransmissão de uma Distribuidora de Energia Elétrica no Sul do Brasil	Diego D. Goulart, Mauro S. Ortiz, Eric F. B. Daza, Emerson R. da Silva, Robson P. Delavechia, Tiago F. Hinterholz, Pedro H. Eisenkraemer, Mauricio Sperandio, Daniel P. Bernardon	Diego Dorneles Goulart		
			23	ANÁLISE DA TENSÃO DE RESTABELECIMENTO TRANSITÓRIA EM DISJUNTOR DE ALTA TENSÃO: estudo de caso em uma instalação elétrica industrial	Cezar A. S. Oliveira, Adriano P. Morais, Ângelo F. Sartori, Fernando Guarda, Ghendy Cardoso Jr., Luiz F. Freitas-Gutierrez	Cezar A. S. Oliveira		
			111	Implementação de Modelo de Falta de Alta Impedância para Aplicação em Simulações Digitais em Tempo Real	Jhonatan Antônio Cassol, Aldair Wontroba, Fernando Guilherme Kaehler Guarda, Adriano Peres de Morais	Jhonatan Antônio Cassol		
	Presentations time: 08:30 - 09:30	Discussion meeting: 09: 30 - 10:10	1	Rodrigo Padilha	57	Etapas para customização e otimização de um sistema com fonte renovável PV e Boost N-Celulas	Éder Briedi, Mateus José Tiburski, Hamilton Confortin Sartori, José Renes Pinheiro	Éder Briedi
					31	A Discrete RMRAC-STSM Controller for Current Regulation of Three-Phase Grid-Tied Converters with LCL filter	Guilherme V. Hollweg, Paulo J. D. de O. Ewald, E. Mattos, R. V. Tambara, H. A. Gründling	Guilherme V. Hollweg
					67	A Comparative Study of Recent Discontinuous Modulation Techniques for Three-Phase Impedance Source Inverter	Abderahmane Abid, Laid Zellouma, Mansour Bouzidi, Abderezak Lashab, Mohamed Tayeb Bousabour, Boualaga Rabhi	Abderahmane Abid
					115	Análise e Projeto de um Sistema de Recarga de Veículos Elétricos Através da Transferência de Energia sem Fio	Leonardo A. Brum Viera, Pedro Gelati Pascoal, Cassiano Rech, Marcello Mezaroba	Leonardo A. Brum Viera
			2	Jorge Rodrigo Massing	91	Design and Analysis of a Multi-Port DC Microgrid to Power Flow Control in a Robotic System	Vinicius de Oliveira Coelho, Anderson José Balbino, Lucas Raphael de Jesus da Silva, Vinicius Noal Artmann, Henrique Simas, Daniel Martins, Guilherme Batista, Roberto Kinceler	Vinicius de Oliveira Coelho
					104	Dynamic Analysis for VSG-Based Power Flow Control Applied to DG Systems	Thiago F. do Nascimento, Andres O. Salazar	Thiago F. do Nascimento
					84	Análise, Modelagem e Controle de Potência para Sistemas de Energia Eólica Tipo IV	João Frederico Souza de Paula, Adriano Aron Freitas de Moura, Ednardo Pereira da Rocha, Nathan Bezerra Gurgel, Bruno Fernandes Martins, Ailson Freitas de Moura	João Frederico Souza de Paula
					46	ANÁLISE EM ELEMENTOS FINITOS COMO FERRAMENTA PARA DETERMINAÇÃO DE FORÇAS ELETROMAGNÉTICAS EM TRANSFORMADORES	L. H. Medeiros, G. Maschio, M. M. de Oliveira, A. M. Kaminski, D. M. Bueno, V. C. Bender, T. B. Marchesan	L. H. Medeiros
			3	Fernando Guilherme Kaehler Guarda	73	ANÁLISE DE DESEQUILÍBRIO DE TENSÃO PARA SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA NÃO CONVENCIONAL	Eduardo Giuliani, Aécio de Lima Oliveira, Ghendy Cardoso Junior, Gustavo Marchesan, Leonardo de Freitas Silveira, Gilberto Davi Nunes Filho	Eduardo Giuliani
					113	DETECTION OF VOLTAGE UNBALANCE IN MICROGRIDS USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS	Roberta Carvalho Marques, Dionizio Paschoarelli Junior	Roberta Carvalho Marques
					10	Análise da viabilidade econômica da substituição de banco de baterias: Chumbo-Ácido x Ni-Cd, considerando diferentes temperaturas ambiente	Raisa Tatiana Ferreira	Raisa Tatiana Ferreira
					108	Metodologias utilizadas em simulações do sistema elétrico de potência com inserção de geração distribuída fotovoltaica	Zedequias Machado Alves, Lucas Mondardo Cunico, Guilherme Manoel da Silva, Gustavo Marchesan, Ghendy Cardoso Junior	Zedequias Machado Alves
	4	Daniel Pinheiro Bernardon	102	Análise Técnica da Inserção de Veículos Elétricos e Geração Fotovoltaica no Sistema de Distribuição	Leonardo Jonas Piotrowski, Nelson Knak Neto, Alzenira da Rosa Abaide, Felix Alberto Farret	Leonardo Jonas Piotrowski		
			53	A Fast Directional Overcurrent Relay Coordination Method for Smart Grid Protection	Klaus Tesser Martin, Adriano Cavalheiro Marchesan, Olinto César Bassi de Araújo, Ghendy Cardoso Jr., Marcelo Freitas da Silva	Klaus Tesser Martin		
110			Desenvolvimento de uma ferramenta para ensino de geração distribuída em escolas de ensino fundamental	Lucas Augusto Rabioli Mazocco, Ruan Juarez Bulsing, Rafael Concatto Beltrame	Lucas Augusto Rabioli Mazocco			

# SEPOC 2021 - Schedule of Oral Sessions and Full Names for Certificates

Please check your full name for the certificates. Doubts or full name corrections send to [sepec@ufsm.br](mailto:sepec@ufsm.br).

Day	Hour	Room	Chair	ID	Title	Authors	Presenter		
17/05/2021 (Monday)	Presentations time: 10:20 - 11:20 Discussion meeting: 11:20 - 12:00	5	Marco Antônio Dalla Costa	78	ANÁLISE DE VIABILIDADE ECONÔMICA NA IMPLANTAÇÃO DE TERMOELÉTRICA A BASE DE CASCA DE ARROZ EM CACHOEIRA DO SUL -RS	Lucas Alvarez Nogueira, Maicon Jaderson Silveira Ramos, Laura Lisiane Callai dos Santos	Lucas Alvarez Nogueira		
				33	ESTUDO DE UM CONVERSOR BIDIRECIONAL BASEADO NO CONVERSOR BOOST COM BAIXOS ESFORÇOS DE TENSÃO NOS INTERRUPTORES.	Fabiano Gonzales Nimitti, Antônio Manuel Santos Spencer Andrade	Fabiano Gonzales Nimitti		
				80	Analysis and Design of Isolated SEPIC Converter with Greinacher Voltage Quadrupler Multiplier Cell	Bernardo Andres, Leonardo Romitti, Luciano Schuch, Leandro Roggia, Fabrício Hoff Dupont	Bernardo Andres		
				63	MODELAGEM POR ESPAÇO DE ESTADOS DO CONVERSOR BOOST IDEAL OPERANDO EM DCM: UMA ABORDAGEM DIDÁTICA	Guilherme Ricardo Hubner, Diogo Franchi, Cassiano Rech			
				44	INTEGRAÇÃO DOS CONVERSORES BUCK-BOOST E FORWARD PARA AÇÃOAMENTO DE LEDS VISANDO APLICAÇÕES DE ILUMINAÇÃO CIRCADIANA	Bruno Facco Almeida, Thais Ertmann Bolzan, Marcelo Weber Contri, Vitor Cristiano Bender	Bruno Facco Almeida		
		6	Rodrigo Varela Tambara	69	Um Procedimento de Projeto de Controladores PID para Conversores CC-CC com Validação em Hardware-in-the-Loop.	Everson Mattos, Renan Medke, Robert U. M. Viaro, Lucas C. Borin, Caio R. D. Osório, Gustavo G. Koch, Vinícius F. Montagner	Everson Mattos		
				71	Design of a Current Controller Based on a Two Step Procedure for Grid-Connected Converters	Everson Mattos, Lucas C. Borin, Caio R. D. Osório, Gustavo G. Koch, Vinícius F. Montagner	Everson Mattos		
				68	A Comparison Between Robust Control Design LMI for Grid-Connected Converters	Gustavo G. Koch, Caio R. D. Osório, Vinícius Foletto Montagner	Gustavo G. Koch		
				121	ESTUDO COMPARATIVO DOS CONTROLADORES PREDITIVOS GMV E GPC APLICADOS AO CONVERSOR BOOST	Daniel Abreu Macedo da Silva, Edvan da Silva Costa, André Cavalcante do Nascimento, Rejane de Barros Araújo	Daniel Abreu Macedo da Silva		
		7	Nelson Knak Neto	97	Classificação de Unidades Consumidoras Irrigantes de Arroz Para Análise de Perdas Não Técnicas Utilizando o Método de Random Forest	Henrique S. Eichkoff, Daniel P. Bernardon, Natália B. de Souza, Pedro Marcolin, Júlia Madaloz, Luciana M. Kopp, Lucas M. Chiara, Juliano A. Silva	Henrique S. Eichkoff		
				114	IEEE 13-Node Incident Energy Analysis Using Online Platform	Marina Camponogara, Ana P. G. Marchesan, Daniel P. Bernardon, Rafael G. Milbradt, Tiago B. Marchesan, Fernando C. Pepe, Gilnei J. G. dos Santos, Lucas M. de Chiara	Marina Camponogara		
				72	DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVO PARA COMUNICAÇÃO À LONGA DISTÂNCIA COM MEDIDORES DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONSUMIDORES DO GRUPO B	Leonardo Adam, Carlos Henrique Barriuello, Daniel Pinheiro Bernardon, Filipe Gabriel Carloto, Lucas Maziero, Tiago Bandeira Marchesan	Leonardo Adam		
				106	MQTT based Monitoring and Management System for Distributed Generation Units	Kevin R. Costa, Fernando L. M. Antunes, Anderson Jhones P. Nascimento, Adão L. Muniz, Ricardo Castelo, Gabriel Marçal da C. P. Carvalho	Kevin R. Costa		
				131	Proposta de um Novo Agente Institucional de Armazenamento de Energia	Diego Dorneles Goulart, Mauricio Sperandio	Diego Dorneles Goulart		
		8	Marcelo Pinho Almeida	30	APRESENTAÇÃO DE UMA PLATAFORMA DE CONTEÚDO-TÉCNICO COMERCIAL DA ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA NO BRASIL: SOLARMAP	Matheus Gonçalves Marinho, Leandro Michels, Carmen Brum Rosa, Paula Donaduzzi Rigo, Julio Cezar Mairesse Siluk, Graciele Rediske	Matheus Gonçalves Marinho		
				95	ANÁLISE DE TRANSITÓRIO DE SOMBREAMENTO EM GERAÇÃO FOTOVOLTAICA UTILIZANDO REDE SOM	Douglas S. Lasch, Moises M. Santos, Mauricio Campos, Mauricio Sperandio, Paulo S. Sausen	Douglas S. Lasch		
				34	ESTUDO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS CONECTADOS À REDE ELÉTRICA INSTALADOS EM GOIOERÉ - PR ATRAVÉS DE ÍNDICES DE MÉRITO	Nicole Polityto Cresmasco, Ana Carla Cordeiro, Jair Urbanetz Junior, Renata Lautert Yang, Diego Piazza Hilgert, Jorge Assade Leludak	Nicole Polityto Cresmasco		
		18/05/2021 (Tuesday)	Presentations time: 08:30 - 09:30 Discussion meeting: 09:30 - 10:10	1	Cassiano Rech	117	Projeto e Desenvolvimento de um Carregador Isolado de Baterias com Filtro de Saída LCL	Giancarlo C. Daros, João Pedro S. Cipriani, Lucas M. Ilha, Alysson Ranieri Seidel, Leandro Roggia, Adriano P. de Moraes, Luciano F. da Rocha	Giancarlo C. Daros
						47	Conversor CC-CC Buck Híbrido com Filtro de Impedância Série	Vagner M. Cunha, Dalton L. R. Vidor, Nataniel Rigo, Lucas Machado, José Renes Pinheiro	Vagner M. Cunha
						82	Modelagem e Controle de um Inversor Diferencial Buck-Boost com Técnica de Linearização de Ganho Estático para Redução de Distorção Harmônica	Ion L. dos Santos, Anderson J. Balbino, Jéssika M. de Andrade, Telles B. Lazzarin	Ion L. dos Santos
132	Projeto e Desenvolvimento de um Descarregador de Baterias Chumbo-Ácido com Aquisição de Dados					Lucas M. Ilha, João Pedro S. Cipriani, Giancarlo C. Daros, Leonardo de Oliveira, Alysson R. Seidel, Leandro Roggia, Adriano P. de Moraes, Luciano F. da Rocha	Lucas M. Ilha		
2	Jocemar Biasi Parizzi			27	MÉTRICAS PARA A AVALIAÇÃO DO IMPACTO DA GERAÇÃO DISTRIBUÍDA FOTOVOLTAICA NA CURVA DE CARGA	Joelson L. Paixão, Alzenira R. Abaide	Joelson L. Paixão		
				36	Análise do fator de dimensionamento de inversores em sistemas fotovoltaicos de filmes finos	Renata Lautert Yang, Jair Urbanetz Junior, Eduardo Felix Ribeiro Romanelli, Mirella Augusto Rodrigues, Gerson Máximo Tiepolo, Luciane Neves Cunha, Wagner da Silva Brignol	Renata Lautert Yang		
				55	USE OF GEOTHERMAL EXCHANGERS FOR THERMOACCUMULATION OF THE ENERGY GENERATED BY CLIMATIZERS ACTIVATED BY PHOTOVOLTAIC SOURCES	Jairo Afonso Freitas Pires, Félix Alberto Farret, Frank Gonzatti	Jairo Afonso Freitas Pires		
				70	ANÁLISE DO AUMENTO DE CONSUMIDORES DO GRUPO A4 COM GERAÇÃO DISTRIBUÍDA FOTOVOLTAICA NO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	Leandro de Melo Macedo, Tiago Cassol Severo, Danusia de Lima de Oliveira, André Michel Bernardes	Leandro de Melo Macedo		
3	Humberto Pinheiro			125	Inversor fotovoltaico de fases reconfiguráveis	Charles Schardong, Gabriel A. Saccol, Leandro Michels, Lucas Vizzotto Bellinaso, Cassiano Rech, Martin Breus Meier, Walter Meneghette dos Santos	Charles Schardong		
				64	INVERSOR MULTINÍVEL ASSIMÉTRICO BIDIRECIONAL COM 15 NÍVEIS NA TENSÃO DE SAÍDA USANDO UM ESTÁGIO CC-CA-CA E POUCAS CHAVES	Anderson Jhones Passos Nascimento, Bruno Ferro de Menezes, Samuel Jó de Mesquita, Sérgio Daher, Fernando Luiz Marcelo Antunes, Kevin Rabelo Costa	Anderson Jhones Passos Nascimento		
				136	Análise e Projeto do Conversor Dual Active Bridge - Multinível Aplicado em Sistemas de Armazenamento de Energia	Paulo Robson Melo Costa, Gustavo Stivanin Azzolin, Walter Meneghette dos Santos, Martin Breus Meier, Lucas Vizzotto Bellinaso, Cassiano Rech, Leandro Michels	Gustavo Stivanin Azzolin		
4	Vitor Cristiano Bender			51	Desenvolvimento de uma Estação de Recarga Modo 3 para Veículos Elétricos	Jonas Menon da Rosa, Fernando Grassi, Cassiano Rech	Jonas Menon da Rosa		
				24	Análise Dielétrica e Metodologia de Amostragem para Ensaios Dielétricos em Transformadores de Potência	Daniela M. Bueno, Leonardo H. Medeiros, Matheus S. Quintiliano, Antônio M. Kaminski, Gabriel C. Nogueira, Rafael C. Beltrame, Vitor C. Bender, Tiago B. Marchesan	Daniela M. Bueno		
				98	OTIMIZAÇÃO DO TORQUE ELETROMAGNÉTICO DE UMA SM-PMSM COM BASE NA OTIMIZAÇÃO TOPOLÓGICA	Luiz Henrique Reis de Jesus, Celio Corrêa Lemes Filho, Allan Gregori de Castro, Leonardo da Cunha Brito, Geyerson Teixeira de Paula	Luiz Henrique Reis de Jesus		
5	Marcelo Serrano Zanetti			56	Análise e simulação de arcos elétricos em corrente contínua utilizando a teoria magneto-hidrodinâmica (MHD)	Rodolfo P. Londero, Luis Henrique S. Farina, Alexander Dutra, Vitor C. Bender, Tiago B. Marchesan, Fernando C. Pepe, Gilnei J. G. dos Santos, Lucas M. de Chiara	Rodolfo P. Londero		
				128	Test-Driven Design of Modulation Approaches for Grid-Tied Inverters	Tiarles Guterres, Henrique Magnago, Fernanda Carnielutti, Rodrigo Vieira, Jorge Massing, Humberto Pinheiro	Tiarles Guterres		
				116	Quadcopter modeling and control using Controller Hardware-In-the-Loop	Lara Tavares de Oliveira, Kaique Silveira Viana Costa, Kenedy Matiasso Portella, Lucas Vizzotto Bellinaso, Fernanda de Moraes Carnielutti, Daniel Desconzi Moraes	Lara Tavares de Oliveira		
				109	Uma Contribuição Didática Ao Ensino De Sistemas De Controle No Contexto Pandêmico	Samuel Lessinger, Alzenira da Rosa Abaide	Samuel Lessinger		
						112	METODOLOGIA DE PROJETO PARA MEDIÇÃO DE FLUXO VOLUMÉTRICO EMPREGANDO SENSORES NÃO INVASIVOS	Adriano Marques Jaime, Charles Andre Haab, Leandro Michels	Adriano Marques Jaime