

XI IEEE/IAS International Conference on Industry Applications – INDUSCON 2014
 COMPLETE LIST OF ACCEPTED PAPERS

Paper#	Title	Authors
129833	An Extensive Review of Nonisolated DC-DC Boost-Based Converters	Fernando Tofoli, Arthur Neves de Paula, Wesley Josias de Paula
130224	Interval Linear Optimization with Fuzzy Inequality Constraints	Ibraheem Alolyan
130603	Performance Analysis of Industrial Ethernet Protocols: Profinet, EthernetIP and HSE	Max Mauro Santos, Alexandre Lugli, Tulio Costa, Fabio Mallet
130701	Speed Control and Braking System Automation of Wagon Parking System	Max Mauro Santos, Alexandre Lugli, Wallas Lanchin
130951	Optimal Tuning Parameters Of The Dynamic Matrix Predictive Controller With Ant Colony Optimization	Gustavo Almeida, Marco Cuadros, Rogério Pereira, José Leandro Salles
130971	Testing a Predictive Control with Stochastic Model in a Balls Mill Grinding Circuit	Huber Nieto
130990	Design and analysis of robustness of DLQR controllers applied to grid-connected inverters	Claudio Luiz do Amaral Santini, Luiz Antonio Maccari Jr., Vinícius Montagner
131006	Impactos da Conexão de Fontes Renováveis Descentralizadas em Sistemas de Distribuição	Wagner Brignol, Luciane Neves Canha, Alexandre Barin
131063	Análise de Geradores Síncronos Distribuídos Conectados a Sistemas com Distorções Harmônicas de Sequência Negativa	Fabricio Mourinho, Ricardo Augusto Souza Fernandes, Mário Oleskovicz, Jose Carlos Vieira
131169	Analysis of Intermediary Yoke for 12-Pulse Transformer Connections	João Pelicer Junior, Falcondes J. M. de Seixas, Angelo Lourenço
131283	Design and experimental implementation of a robust DLQR for three-phase grid-connected converters	Luiz Antonio Maccari Jr., Claudio Luiz do Amaral Santini, Ricardo Oliveira, Vinícius Montagner
131315	Fault Location in Distribution Systems using the Voltage Sag-Duration Table	Sreeramulu Naidu, Gilvan Andrade Jr, Edson Guedes da Costa
131487	Análise de Técnicas de Sintonia para Controladores de Atitude de Veículos Lançadores de Satélite	Felipe Oliveira e Silva, Waldemar Leite Filho, Alexandro Brito, Adolgo Graciano da Silva
131512	Análise Comparativa da Detecção da Frequência de Ressonância Harmônica em um Sistema de Distribuição	Vinicius Freitas, Mário Oleskovicz, Renato Monaro
131519	Regenerative Break System for Small Scale Electric Bus	Tarcísio José Pedrobon Ferreira, Guilherme Melo, Carlos Canesin, Moacyr de Brito
131520	Análise Harmônica de PSCPWM Aplicada a MMC Utilizando Transformada Dupla de Fourier	Renner Camargo, Weder Nunes, Lucas Encarnação
131521	Plataforma para Avaliação de Desempenho em Motores Acionados com Diferentes Técnicas de Controle	Willian Lenert, Roberto Andrich, Filipe Nazario, Jose Oliveira, Ademir Nied
131524	Uso do Conceito de Sensor Virtual Aplicado ao Monitoramento e Controle de Temperatura de uma Estufa Térmica	Jaidilson Silva, Nathália Monteiro, Jose Sergio Rocha Neto
131529	Aplicações Eletroeletrônicas de Ligas Amorfas e Ligas Nanocristalinas no Contexto das Redes Inteligentes	Benedito Luciano
131530	Compensação do Efeito de Desequilíbrio das Tensões de Alimentação em Pontes Retificadoras	Juliana Camposilvan, Carlos Pinheiro, Jocélio Sá
131539	Alocação de Medidores de Qualidade da Energia Elétrica Através da Inspeção Visual	Douglas Gomes, Mário Oleskovicz

	para a Observação de Variações de Tensão de Curta Duração	
131544	Conversor Série de Tensão em Onda Quadrada para Proteção de Painéis de Controle Industriais contra Afundamentos de Tensão	Igor Amariz Pires, Alysso Machado, Sidelmo Magalhães Silva, Fernando Amaral, Braz J. Cardoso Filho
131547	Redes inteligentes e suas aplicações no Brasil	Katia Di Santo, Eduardo Kanashiro, Marco Saidel
131554	Implementação de Unidade de Medição Fasorial em ATP	Mohamad Salem Ismail Neto, André Pagani Tochetto, Carlos Roberto Mendonça da Rocha
131555	Modelagem e Simulação de uma Planta de Vazão	Jorge Alvarado, Claudio Garcia
131556	Identificação de Descargas Parciais em Transformadores de Potência por Meio de Cápsulas Piezoelétricas de Baixo Custo	Guilherme Clerice, Bruno Castro, Jose Alfredo Covolan Ulson, André Andreoli, Fernando Campos, Rudolf Riehl
131557	Power Converter Topologies for a High Performance Transformer Rectifier Unit in Aircraft Applications	José Luiz Vieira, Jesús Oliver, Pedro Alou, José Cobos
131558	Impactos da Geração Distribuída Fotovoltaica na Qualidade de Energia em Rede de Distribuição de Energia Elétrica	Rafael Medeiros, Lucas Gonçalves, Janaina Almada, Ruth Leão, Raimundo Sampaio
131559	Controlador por Modos Deslizantes Fuzzy Aplicado a um Regulador Automático de Tensão	Fernando Guaracy, Carlos Pinheiro, Luís Ferreira
131561	An Improved Droop Control Strategy for Load Current Sharing in Output Parallel-Connected Dc-dc Converters	Victor Oberto, Márcio Depexe, Thiago Naidon, Alexandre Campos
131562	A Decentralized Current Sharing Control Strategy for Output Parallel-Connected Dc-dc Converters With True Redundancy	Victor Oberto, Márcio Depexe, Thiago Naidon, Alexandre Campos
131563	Utilização de Componentes Simétricas para Análise da Comutação em Pontes Trifásicas Alimentadas com Tensões Desequilibradas	Juliana Camposilvan, Carlos Pinheiro, Jocélio Sá
131566	Conversor Multipulso usando Transformador com Culatra Intermediária: Análise e Ensaio	João Pelicer Junior, Falcondes J. M. de Seixas, Angelo Lourenço
131573	Uma abordagem para o ajuste de parâmetros de redes RBF utilizando procedimentos não supervisionados e otimização paramétrica via PSO	Fadul Rodor
131574	Aplicação de Lógica Fuzzy para a Avaliação da Influência de Fatores Ambientais na Confiabilidade de Conversores de Frequência	Frederico Souza, Helder Paula, Anderson Rocha, Braz Cardoso Filho
131575	Controle Adaptativo Integral por Modos Deslizantes de Segunda Ordem baseado em SEIG-STATCOM para Regulação de Tensão	Mauricio da Silva, Rodrigo Padilha Vieira, Robinson Camargo
131578	Identificação e Localização de Danos em Estruturas Metálicas pelo Método da Emissão Acústica, Análise Wavelet e Sensores Piezoelétricos de Baixo Custo	Bruno Castro, Guilherme Clerice, Jose Alfredo Covolan Ulson, Fabricio Baptista, Fernando Campos, André Andreoli
131583	OCC Applied to a 180W HPF Single-Stage LED Driver Based on Zeta Converter in CCM	Guilherme Pedrollo, Fernando dos Reis
131584	Modelagem de Motor de Indução para Estudo de Estabilidade Transitória	André Souza, Francisco Freitas, Marco Antonio Coelho
131590	Controle Direto de Torque com Controladores por Modos Deslizantes Aplicado à Aerogeradores de Indução com Rotor Bobinado	Edmarcio Belati, Alfeu J. Sguarezi Filho, Harrison García Tabares, André Murari
131591	Sistema de Detecção de Falhas em Cabos Isolados	Daniel Ussuna, Marlio Bonfim, Vitoldo Filho, Guilherme Silva, Roberto Souza, Renato Carvalho
131593	Harmonic current compensation and control for wind power generation with doubly fed	Adson Moreira, Tarcio Barros, Vanessa Teixeira, Ernesto Ruppert Filho

	induction generator	
131595	Model-Based Predictive Direct Speed Control Applied to a Permanent Magnets Synchronous Motor With Trapezoidal Back-EMF	Gabriel Negri, Arthur Bartsch, Mariana Santos Matos Cavalca, Jose Oliveira, Ademir Nied
131596	Eficiência Energética em Fornos de Fusão de Vidro Utilizando Controlador Fuzzy de Temperatura	Geraldo Maia, Zanoni Lins, Ronaldo Aquino, Leonardo Limongi
131597	Bacterial Foraging Optimization Algorithm used to adjust the parameters of Power System Stabilizers and Thyristor Controlled Series Capacitor-Power Oscillation Damping controller	Maxwell M. Menezes, Percival B. de Araujo
131598	Aplicação do Método de Elementos Finitos no Cálculo das Impedâncias e Admitâncias Distribuídas em Cabos de Potência Tripolares	Angelo Hafner, Mauricio Ferreira da Luz, Walter Pereira Carpes Jr, Sigmar de Lima
131599	Sistema de Controle Preditivo Não Linear Embarcado em Controlador Lógico Programável	João Paulo Carvalho Henriques, Jeremias Machado, Luís Ferreira
131600	Sistema de medição fasorial sincronizado aplicado à proteção de grandes áreas de sistemas de transmissão	Aline Costa, Fabricio Mourinho, Mário Oleskovicz
131601	Algoritmo de Controle Volt/VAr descentralizado para redes de distribuição radiais.	Juan Echeverry, Nelson Kagan, Luiz Rosa Leite, Juan Garcia Arias
131603	Sistema de Gerenciamento do Estado de Carga de Baterias VRLA	Leonardo Cabral, Luiz Carlos Stevanatto, Stanislav Tairov
131605	Conversor Boost de Dois Níveis Intercalado	Jean Silva, Emerson Giovanni Carati, Jean da Costa, Rafael Cardoso, Carlos Marcelo de Oliveira Stein
131606	Proposta de um ASIC em Tecnologia CMOS 0,35um para o Controle Direto de Potência de Aerogeradores de Relutância Variável	Bruno Dias, Evandro Bolzan, Alfeu Squarezi, Carlos Capovilla
131611	Análise do Método do Escorregamento Nominal para o Ensaio de Impedância de Motores de Indução Trifásicos segundo a Norma IEEE112 e Proposição de Método de Ajuste	Carlos Wengerkievicz, Nelson Sadowski, Nelson Batistela, Sandro Lima, Pedro Da Silva Jr.
131615	REDUÇÃO DAS OSCILAÇÕES ESPÚRIAS EM LINHAS DE TRANSMISSÃO TRIFÁSICA USANDO FILTROS ANALÓGICOS NA TRANSFORMAÇÃO MODAL	Anderson Ricardo Justo de Araújo
131618	Uma Análise de Viabilidade Econômica da Implantação de um Sistema de Maximização de Potência em Geradores Fotovoltaicos Conectados à Rede de Distribuição	Rafael Vaz, Cláudio Lima, Sérgio Araújo, Sandrerley Pires, Thyago Marques, Flávio Henrique Teles Vieira
131628	Geração Fotovoltaica Ligada à Rede: Inversor Centralizado vs Microinversores	Juan Echeverry, Valdomiro VEGA-GARCÍA, Jenny Paola González Pérez, Nelson Kagan, Marcos Roberto Gouvêa
131629	Modelo dinâmico do sistema de geração de microturbina para conexão com a rede e conexão isolada no PSCAD®	Dreifus Costa, Rodrigo Motta de Azevedo, Luciane Canha
131630	Considerações sobre a potência reativa na presença de distorções harmônicas	Ezequiel De Lima, Sérgio Ferreira de Paula Silva, Antônio C. Delaiba
131633	Tratamento da Saída de Múltiplos Sensores Utilizando Lógica Paraconsistente Anotada de Dois Valores no Ambiente LabVIEW	José Diogo Luna, Stephanie Santana Pinto, Lígia Silvéria Vieira da Silva, Fernando Gromiko Helena, Antonio Ricciotti, Viviane Barrozo
131634	Deteção dos parâmetros de um motor de corrente contínua utilizando algoritmos genéticos	Bruno Abreu
131635	Estimador de rendimento de motores de indução	Lane Baccarini, Thiago Augusto da Costa Almeida, Joao Marcos Rabelo Baccarini, Gleison Amaral

131640	Monitoramento de Tensão em Redes de Distribuição Utilizando Redes Neurais Artificiais	Eduardo Pereira Gomes, Mário Oleskovicz, Denis Coury
131789	Modelagem de um Sistema de Levitação Magnética por Redes Neurais com Funções de Base Radial	Fadul Rodor
131830	Análise Multicritérios para Auxílio na Definição de Investimentos em Sistemas de Distribuição	Tatiano Busatto, Sergio Haffner, Luís Fernando Alves Pereira, Flavio Lemos, Luís Alberto Pereira, Paulo Ricardo Pereira, Bibiana Petry
132025	A Simple and Efficient Off-Optical Axis Electro-Optic Voltage Sensor	Marlon Garcia, Jose Galeti, Ricardo Tokio Higuti, Cláudio Kitano
132196	Sistema baseado em técnicas de inteligência artificial para otimização da comunicação ethernet industrial.	Alexandre Lugli, Cleide Prado
132201	A Distributed Communication for Industrial Control based on Ethernet.	Alexandre Lugli, Max Mauro Santos
132452	Modelo matemático para redução do espectro provável de tons de pele no espaço de cores RGB para aplicação em visão robótica com detecção de face	Rafael Divino Ferreira Feitosa, Leandro Oliveira, Fabrizzio Alphonsus Alves de Melo Nunes Soares, Anderson Soares, Marcio Navas Filho
132480	Methodology proposal for multi-objective optimization using NSGAll in industrial applications	Anderson Castro
132552	Redução da Variabilidade da Solução da Programação Dinâmica Dual Estocástica Aplicada ao Planejamento da Operação de Sistemas Hidrotérmicos	Murilo Soares
132585	A SEPIC-Energy-Regenerative-Snubber with Linear Current Regulator for Power LEDs	Claudinor Nascimento, Eloi Agostini Jr., Carlos Illa Font, Ismael Burgardt
132587	Implementação de Estratégias de Controle Avançados em Equipamentos Foundation FieldBus	Andre Torres, Kétia Moreira, Rodrigo Moreira, Felipe Cota, Denilson Rodrigues
132602	Smart meters as a tool for energy efficiency	Haroldo Amaral, André Nunes de Souza, Danilo Sinkiti Gastaldello, Filipe Fernandes, Zita Vale
132603	Modified Approach Using Variable Charges to Solve Inherent Limitations of Potential Fields Method	Milena Pinto, Thiago Mendonça, Leonardo Rocha Olivi, Exuperry Costa, André Luís Marcato
132615	Simulation platform for robust control design using classical and evolutionary optimization algorithms	Gustavo Dill
132703	Comparative Study of High Power Factor Boost Rectifiers in Continuous Conduction Mode	Fernando Tofoli, Denis de Castro Pereira, Wesley Josias de Paula, Marcio Renato da Silva
132710	Controle da dinâmica de um elevador didático utilizando PI auto-ajustável implementado em um CLP	Daniel Matos, Antonio da Silva Silveira, Eduardo Bonci Cavalca, Mariana Cavalca
132715	Avaliação do Impacto da Geração Distribuída sobre o Sistema de Proteção de Sobrecorrente de uma Rede de Distribuição Operando Ilhada	Robson Sguaçabia, Jose Carlos Vieira
132718	Controle por Modos Deslizantes aplicado a um Filtro Ativo de Potência usando o Filtro de Kalman para Extrair as Referências Harmônicas	Mauricio da Silva, Robinson Camargo, José Renes Pinheiro, Hilton Gründling, João Kanieski
132734	Análise dos Impactos de Simplificações nos Estudos de Falhas em Sistemas Elétricos Desequilibrados	Debora Rosana Ribeiro Penido Araujo, Leandro Araujo, Márcio de Carvalho Filho
132765	Avaliação das Correntes de Curto-Circuito dos Geradores Distribuídos Baseados em Inversores de Frequência	Daniel Petean, Jose Carlos Vieira
132769	Magnetic Gear: A Review	Carlos Guilherme Neves
132814	Uma Ferramenta para Auxiliar o Projeto de Transformadores a Seco Usando Redes	Finocchio M.A.F., Joelmir Lopes, José Alexandre de França, Juliani Piai,

	Neurais Artificiais	Maria de Morais Franca
132817	Identificação de Parâmetros Modais de Estruturas Baseada Apenas na Resposta Usando a Transformada Contínua de Wavelet	Danilo Tannus, Luciano Silva, Oscar Sotomayor
132843	Dimensionamento Ótimo da Infraestrutura de uma Smart Grid Baseada em Rede Mesh Utilizando Simulated Annealing	Rafael Vaz, Flávio Henrique Teles Vieira, Sérgio Araújo, Cláudio Lima, Thyago Marques, Marcelo Castro
132853	Supervisão de sistemas industriais utilizando rede sem fio	Alexandre Lugli, João Rubens Fonseca, Marina Carneiro, João Paulo Henriques
132856	Uma discussão sobre os requisitos de comunicação de dados para supervisão de usinas hidrelétricas baseada nas exigências do ONS	Adílison Melo, Antonio Picorone, Wander Gaspar
132857	Mitigating Supply Chain Disruption for Manufacturing Firms A Framework using agent-based model	Mauricio Blos
132858	Distribution Transformer with Integrated Electric Energy Measuring System	Luiz Felipe R. Barrozo Toledo, Lucas Pinheiro
132859	Implementação de uma Malha de Controle Feed-Forward em um Sistema Fotovoltaico Conectado à Rede Elétrica com Compensação Ativa de Potência	Marcelo Takami, Sergio Oliveira da Silva, Leonardo Sampaio
132860	A Feasibility Study of the Classical Computational Model used to Represent Power Capacitors by Comparing the Simulation Response and the Real Power Capacitors Response Tested in a Controlled Laboratory Environment	Alexandre Silva, Mário Oleskovicz, Ricardo Augusto Souza Fernandes, Flavio Garcia
132864	Análise do desempenho energético do forno elétrico de redução a arco submerso na produção de liga de manganês: Uma abordagem eletrotérmica	Wagner Pires Dias, Tereza C. B. N. Assunção
132869	Desenvolvimento de um Gerador de Raios X Industrial	Mauricio Deconto, Luiz Felipe R. Barrozo Toledo
132872	Simulated Annealing with Crystallization Heuristic Applied to Aircraft Conceptual Design	Edson Ueda, Diego Movio, Marcos Tsuzuki, André Sato, Thiago Martins, Antonio Mariani
132879	Restrições de Segurança para Operação com Geração Eólica	Edimar José Oliveira, Murilo Rodrigues, Bruno Dias, Leonardo Willer Oliveira, Ivo Silva Junior
132880	Development of a low cost smart meter to collecting data and in-place tests	Haroldo Amaral, André Nunes de Souza
132884	Comportamento de Motores de Indução Alimentados a partir de Fontes com Tensões Distorcidas e Desequilibradas	Bruno de Souza, Abilio Variz, Pedro Barbosa, Leandro Araujo
132885	Determinação de Pontos Críticos de Avarias em Unidades Transformadoras Através de Descoberta de Conhecimento em Texto	Felipe Lacerda, Flavio Lemos, Carlos Pretto, Marcelo Vianna
132887	Pré-Despacho Hidrotérmico de Potência Ativa e Reativa Considerando Gerenciamento de Cargas	Alvaro de Almeida
132889	Otimização da RCB de Projetos de Eficiência Energética do Tipo Baixa Renda via Ant Colony	Jorge Felipe, Ivo Silva Junior, Leonardo Willer Oliveira, Rafael de Sá
132890	Desenvolvimento de um Sistema de Detecção de Defeitos para a Indústria Têxtil	Mauricio Stivanello, Saulo Vargas, Juliano Masson
132892	Especificação de motores de indução trifásicos para acionamento de um exoesqueleto robótico de membros superiores	Francisco de Assis Dias, Caio Silva, Leonardo Silva, Lane Baccarini
132893	Avaliação do Comportamento Térmico do Motor de Indução com Base na Temperatura da Carcaça	Tereza C. B. N. Assunção, Rafael Silva Pinto, José T. Assunção

132894	Motor Linear de Passo: Uma solução em aplicações industriais de movimentações precisas e rápidas	N. Baggio Filho
132895	Técnica de Rastreamento de Máxima Potência em Arranjos Fotovoltaicos Sob Efeito de Sombreamento Baseado no Método PSO	Fernando Oliveira, Sergio Oliveira da Silva, Fábio Durand, Leonardo Sampaio
132897	Discrete Smith Predictor Design and Performance Improvement of PID Tuning	Antonio Coelho, Rejane Araujo, Daniel Cavalcanti, Camilo Suárez
132898	Evaluation of Surface Mounted PM Machines Parameters on Load Conditions Using Frozen Permeability Method. Part. III	Geyverson Teixeira de Paula
132900	Inverter-based DG impact on fault location for energy distribution system	Cesar Orozco, Arturo S. Bretas, Andrés Herrera, Roberto Chouhy Leborgne, Daphne Schwanz
132901	Adaptive control of PV boost converter for minimal passive components and fast maximum power point tracking	Lucas Bellinaso, Rodrigo Padilha Vieira, Hilton Gründling, Leandro Michels
132902	Labview FPGA FOC Implementation for Synchronous Permanent Magnet Motor Speed Control	Matheus Bevilaqua
132903	Theoretical and practical analysis of the fuel cell integration of an energy storage plant using hydrogen.	Felix Alberto Farret, Frank Gonzatti, Vinícius Nizolli Kuhn, Fredi Ferrigolo, Maicon Miotto
132904	Controlador Neural de Nivel de Liquido em um Tanque Usando Realimentacao por Imagem	Uberdan Plácido
132906	Controladores PRD aplicados a um DSTATCOM utilizado na regulação de tensão em sistema de micro geração sob influência de cargas não-lineares	Celso Tischer, Guilherme da Silva, Robinson Camargo
132908	Estratégia de Controle de Irrigação em Lavouras de Arroz Automatizadas	Jonathan Behrens
132910	Efficiency Optimization of an Interior Permanent Magnet Synchronous Generator with an Adaptive Fuzzy Controller	Durval Souza
132913	Model-Based Functional Safety for Power Window System	Max Mauro Santos, Felipe Franco, Sergio Stevan, Alexandre Lugli, Wesley Torres
132915	Monitoramento Térmico do Motor de Indução Trifásico de Baixa Tensão	Tereza C. B. N. Assunção, Allisson Altieris de Oliveira, José T. Assunção
132916	Desenvolvimento do Simulans, um Software de Simulação de Circuitos Elétricos Lineares e Não Lineares para uso como Ferramenta Educacional	Lívia Gregorin, Matusalem Lanes, José Costa
132918	Monitoramento Remoto de Fechaduras Utilizando Dispositivos Móveis e Arduino	Renzo Mesquita
132920	Sistema de Telemetria Para Automatizar o Abastecimento de Água Utilizando da Plataforma Java	Renzo Mesquita
132926	Implementation of method of characteristics on a single board computer to infer Downhole Dynamometer Cards	Nestor Caliz, Alexander Molero, Miguel Bravo, Jesus Perez
132929	Improvement of a Coal Power Plant Performance: Auxiliary Services Power Demand Reduction	Daphne Schwanz, Mauren Silva, Roberto Chouhy Leborgne, Arturo S. Bretas, Marcelo Gaidzinski
132930	Implementação do Protocolo DNP3 como Interface de Comunicação Seguindo Norma IEC 61400-25 para Aerogeradores	Juliano Grigulo, André Ramos, Claiton Franchi, Frederico Schaf, Hilton Gründling, Humberto Pinheiro
132931	Planejamento Ótimo de Geração Distribuída Renovável em Redes de Distribuição Ativas para Reduzir Emissões de Gases de Efeito Estufa	Jose Luis Mejia Olivas, Haroldo Faria Junior

132934	An Integrated Insulated Buck-Boost-Flyback Converter to Feed LEDs Lamps to Street Lighting with Reduced Capacitances	Ricardo Prado, Paulo Cesar Luz, Priscila Bolzan, Thiago Maboni, Marcelo Cosetin
132936	A New Flicker Mitigation Technique for Zero-Crossing AC Power Control	Michel Iserhardt, Jumar Russi
132940	Planejamento da transmissão em 230 kV: através de um método de apoio à decisão	Daniel Sechi, Mauricio Sperandio
132941	Comparison among Methodologies for Identification of Pilot Buses and its Impact on the Steady State Secondary Voltage Control	Paula Oliveira La Gatta, João Alberto Passos Filho, José Luiz R. Pereira
132945	Automation of Thermal Exchanges of Cylinders Metal Hydride Integrated with Energy Storer	Felix Alberto Farret, Frank Gonzatti, Fredi Ferrigolo, Vinícius Nizolli Kuhn, Diogo Franchi
132950	Amortecimento de Modos Locais e Interáreas via Ajuste Incremental de Controladores PSS e TCSC-POD	Anna Giuglia Moraco, Luiz Cera Zanetta Júnior
132952	Sintonia de um Controlador PI de Corrente em um Filtro Ativo de Potência Paralelo Utilizando a Metaheurística Evolução Diferencial	Bruno Leandro Galvão Costa, Leonardo Campanhol, Leonardo B. G. Campanhol, Bruno Angélico, Sergio Oliveira da Silva
132953	Robust Generalized Predictive Control Applied to the Rotor Side Converter of a Wind Power Generator System Based on DFIG	Samuel Dias, Wellington Silva, Laurinda Reis, José C. Teles
132955	Metodologia de Análise de Performance de Redes de Comunicação baseadas na norma IEC 61850 utilizando Redes de Petri Colorida Estocástica	Pedro Ferreira Machado
132957	Determinação de Parâmetros de Transformador de Núcleo Separado Usado para Alimentar um Veículo Subaquático Autônomo	Israel Filipe Lopes, Pedro Barbosa
132958	Mineirão World Cup Stadium PV Plant A Case Study	Andre Silva, Sidelmo Magalhães Silva, Braz J. Cardoso Filho, Bruno Lopes
132959	Análise do Desempenho de Conversores CC-CA ZVT PWM	Tiago Dequigiovani, Carlos Marcelo de Oliveira Stein, Emerson Giovanni Carati, Jean da Costa, Rafael Cardoso
132961	Real Time Simulations of Wind Turbine Pitch Angle Control Using Fuzzy Logic	Ana Vitória Macêdo, Wellington Mota
132963	Input-Series and Output-Series Connected Modular Full-Bridge PWM DC-DC Converter with Capacitive Output Filter and Common Duty Cycle	Ivo Barbi, Antonio Bottion
132964	Modelo de Simulación de un Resorte Eléctrico para Aplicaciones de Redes Inteligentes	Guillermo Tinoco, Luis Alberto Contreras Aguilar, Jacinto Torres, Francisco Javier Ortega Herrera
132970	Controlador de Corrente com Múltiplos Integradores Aplicado ao Acionamento de um Motor PMBLDC	Rodolfo Lacerda Valle, Janaina Oliveira, Andre Ferreira, Pedro Barbosa
132971	Controle em Modo Dual Adaptativo Robusto aplicado a um Sistema de Geração de Energia Elétrica	Renata Romano, Samaherni Dias, Aldayr Araujo
132972	Instrumentation to Detect Contamination of Insulating Oil in Motors Applied to Electrical Submersible Pump	Andrés Salazar, Diego Fonsêca, André Maitelli, Francisco Fontes, Filipe Quintaes
132975	Desenvolvimento de um Índice para Avaliação de Segurança de Tensão de Sistemas Elétricos de Potência Baseado em Equivalentes de Thevenin	Jhonatan Nascimento da Costa, João Alberto Passos Filho, Ricardo Mota Henriques
132976	PV Flyback Microinverter for DG Systems Including Novel MPPT and Anti-islanding Methods	Carlos Rambo, Fernando B. dos Reis, Fernando dos Reis, Igor Guisso
132980	Anti-islanding and MPPT Methods Applied to a Single-Stage Microinverter Based on Zeta	Igor Guisso, Fernando dos Reis, Carlos Rambo, Guilherme Pedrollo,

	Converter	Henrique Lopez
132986	Compensação e Controle de Temperatura de Sensores InGaAs Aplicados à Fotômetros Digitais	Lucas de S. Ribeiro, Fábio Gentilin, José Alexandre de França, Maria de Moraes Franca, Joelmir Lopes
132987	Diagnóstico de fontes de distúrbios em processos industriais via causalidade de Granger	Gercilio Zuqui Junior, Celso José Munaro
132994	Conexão de Uma Unidade Eólica de Micro Geração Distribuída com Carga Local à Rede Monofásica	Everton de Aguiar, Carlos Marcelo de Oliveira Stein, Rafael Cardoso, Jean Patric da Costa, Emerson Giovani Carati
132997	Emulador Eletrônico de Arranjos Fotovoltaicos Utilizando o Conversor Buck Controlado em Corrente	Jackeline Silva, Sergio Oliveira da Silva, Leonardo Sampaio
132999	AC-DC Single-Switch Three-Phase Converter with Peak Current Control for Power LEDs	Marcel Mendonça, Edilson Sá Jr., Ronaldo Coutinho, Fernando Antunes
133000	Simulador de redes Profibus DP	Renato Torres, Dennis Brandão
133003	Inversor Monofásico Híbrido com Capacitor Flutuante e Número Reduzido de Componentes	Juliano Silva, Edison da Silva
133006	Controle Preditivo H Infinito com Sintonia por Abordagem Multiobjetivo Utilizando Modelo Fuzzy-Hammerstein	Daniel Cavalcanti, Antonio Coelho
133009	Métodos de Sintonia Pseudo Preditiva para Controle PID com Aplicação em CLPs	Daniel Cavalcanti, Camilo Suárez, Rejane Araujo, Antonio Coelho
133011	Least Squares Optimization of Zero Crossing Technique for Frequency Estimation of Power System Grid Distorted Sinusoidal Signals	Thiago Mendonça, Milena Pinto, Carlos Duque
133016	Performance Indexes for Assistance in Retuning Multivariable Model Predictive Controllers	Paulo Eduardo Falleiros Cortez, Agustinho Plucenio, Daniel M. Cruz, Julio Elias Normey-Rico, Luis Paulo S. Vasconcellos
133018	Integrating Technologies for Building a Wireless Home Automation System: A Practical Implementation	Flavio Valentim, Celso José Munaro
133020	All electric propulsion system model based on a levitated flywheel machine	Arthur dos Reis, Janaina Gonçalves, Francisco Gomes, Johan Abrahamsson
133022	Classificação de Eventos em Sistemas de Potência a partir da Leitura dos Alarmes Reportados	Aécio Oliveira, Ghendy Cardoso Junior, Olinto de Araújo
133023	Um Algoritmo GPC Para Controle de Plantas Industriais com Modelos Variantes no Tempo	Valter Oliveira Junior, Alessandro Mattedi, Bruna Mazzoco, José Leandro Salles
133024	Modelagem de Processos para Avaliação de Desempenho em Sistema Produtivo Sustentável	Edson Watanabe, Robson Silva, Mauricio Blos, Fabricio Junqueira, Diolino Santos Filho, Paulo Miyagi
133034	Ferramenta de tradução da descrição em Matlab/Simulink para o ambiente PSOC Creator	Alexandre Araujo Amaral de Almeida, Alexandre Cesar Rodrigues da Silva
133039	Um Anemômetro 3D Baseado em Ultrassom Aplicado à Determinação de Velocidade Máxima e Direção de Ventos Incidentes em Linhas de Transmissão Aéreas	Giancarlo Michelino Gaeta Lopes, David da Silva Junior, Lucas de S. Ribeiro, Maurício Moreira, Alex Lemes Guedes, José Alexandre de França, Maria de Moraes Franca
133040	Impacto dos Conversores Estáticos na Qualidade da Energia e no Sistema de Medição de uma Smart City	Mariana Falcão, Falcondes J. M. de Seixas, Dionízio Paschoareli Júnior, Pedro Malange
133044	Low Cost Heading Sensing System for an Autonomous Aquatic Surface Vehicle	Thales Portes de Almeida, José Roberto Monteiro, Geyverson Teixeira de Paula, Marcelo Patricio de Santana, William César Andrade Pereira,

		Carlos Matheus Rodrigues de Oliveira
133048	Smart Modules for Lighting System Applications and Power Quality Measurements	Milena Pinto, Guilherme Soares, Thiago Mendonça, Henrique Braga
133050	Modelagem Computacional e Análise de Desempenho de um Sistema Fotovoltaico Conectado à Rede de Distribuição	Jose Rubens Macedo Junior, Rafael Araujo
133051	A Fast Dynamics and PWM-Dimmable LED Driver for Accurate Control of Illumination in Plants Physiology Experiments.	Camila Almeida, Pedro Almeida, Milena Pinto, Rodolfo Lacerda Valle, Carlos Martins, Henrique Braga
133052	3SCC (Three State Commutating Cell) Converter to Charge Batteries of the Micro-Grid with Photovoltaic Modules	Walbermark dos Santos, Henrique Rocha e Mamede, Thiago Antonio Pereira, Denizar Martins
133053	Sobre a identificação de funções de transferência de ordem fracionária utilizando uma entrada degrau	Luiz Jacyntho, Marcelo Carvalho Minhoto Teixeira, Edvaldo Assunção, Rodrigo Cardim, Roberto K. H. Galvao, Jean Ribeiro, Adalberto Lazarini, José Garcia
133055	A Low-Cost GPRS Based Communication System for a Smart Transformer	Abel Gehm, Josemar de Oliveira Quevedo, Mário Lúcio Martins, Rafael Concatto Beltrame
133056	Determinação da tipologia de curvas de carga e análise tarifária em um campus universitário	Laura Silva, João Areis Barbosa Júnior, Fábio Silva, Jose Rubens Macedo Junior
133057	Day Ahead Schedule of Remote Microgrids with Renewable Energy Sources Considering Battery Lifetime	Santosh Chalise, Reinaldo Tonkoski
133058	Desenvolvimento de um Gerador Síncrono Virtual	Daniel Carletti, Lucas Encarnação, Jussara Fardin
133062	Estudo da Supressão de Zeros de Corrente em Geradores com Alta Relação X/R com o RTDS®	João Tito Almeida Vianna, Diogo Soares Resende, Leandro Araujo, Armando Lúcio Bordignon, Debora Rosana Ribeiro Penido Araujo
133063	Controle de Helicóptero Miniatura para Seguimento de Linha Utilizando Visão	Vitor Martins, Mário Sarcinelli-Filho, Eliete Caldeira
133065	Gerenciamento das Variações de Tensão de Curta nas Barras de Média Tensão das Concessionárias do Grupo EDP	Jules Carneiro, José Rubens Macedo Jr., Jacques Filho
133066	INDIRECT CONTROL OF LUMINOUS FLUX AND CHROMATIC SHIFT METHODOLOGY APPLIED TO RGB LEDs	Rodrigo Cordeiro, Alexandre Cardoso, Renan Duarte, Dieter Soares, Guilherme Pereira, William Vizzotto, Vitor Bender, Tiago Marchesan
133068	Motores de indução trifásicos de alto rendimento com controle vetorial aplicado a sistema embarcado de cadeira de rodas com comando por joystick	Willian Nunes, Newton da Silva, Ruberlei Gaino, Márcio Covacic, Antonio Junior, Marcus Maia Rodrigues
133069	Reviewing of Anti-Islanding Protection	Sâmara Paiva, Flávio Costa, Huilman Sanca, Benemar Souza
133070	Power Measurement Using the Maximal Overlap Discrete Wavelet Transform	Denis Alves, Cecilio Neto, Flávio Costa, Ricardo Lúcio Ribeiro
133072	Hybrid Multilevel Inverter System for Open-End Winding (OEW) Induction Motor Drive based on Double-Star Chopper-Cells (DSCC) Converter	Italo Roger da Silva, Alexandre Oliveira, Cursino Jacobina, Gregory De Almeida Carlos
133073	Planning Passive Filters using NSGA II for Industry Applications	Jandecy Leite
133074	Desenvolvimento de uma Pequena Central Heliotérmica (PCHelio) para atender a região norte do País	José Paulo Mendonça, José T. Assunção, Tereza C. B. N. Assunção, Igor Ribeiro Sartori, Pedro Paulo Ferreira, Adilson David Silva, MOISÉS Silva
133076	Síntese de Controladores para Sistemas Positivos Via Otimização Não-Linear	Cláudio Lima, Valceres Silva, Eduardo Gonçalves
133077	Sensorless Current Shaping Control Technique for Shunt Active Filters	Marcos Ketzer, Cursino Jacobina
133079	Integrated Quadratic-Boost-Zeta Converter for High Voltage Gain Applications	Antonio Andrade, Rafael Concatto Beltrame, Luciano Schuch, Mário Lúcio Martins

133081	PV Module-Integrated Single-Switch DC/DC Converter for PV Energy Harvest with Battery Charge Capability	Antonio Andrade, Rafael Concatto Beltrame, Luciano Schuch, Mário Lúcio Martins
133083	Saving Energy on Shop Floor Control Level - Prerequisites for Energy-Related Scheduling within Manufacturing Execution Systems	Werner Herfs, Adam Malik, Stephan Gsell, Wolfram Lohse
133084	Utilização da plataforma Arduino para obtenção sem fio de dados de medição elétrica residencial	Darcio Quintas, Wagner Da Costa, Hader Azzini, Jussara Fardin
133087	A Qualidade da Energia Elétrica Durante os Jogos da Copa do Mundo FIFA 2014 em Belo Horizonte	Márcio Silva, Marcos Santos, Alcy Monteiro Jr, Manuel Gonzalez, Selênio Silva
133088	Multifunctional Converter for Power Quality and Power Flow Control in Wind Distributed Generation Systems Directly Connected to the Grid	Filipe Braga, José Pomilio, Jakson Bonaldo
133089	Retificadores SEPIC com Elevado Fator de Potência com Um e Dois Interruptores Controlados Operando no Modo de Condução Descontínua	Carlos Illa Font, Flávio A. B. Batista, Paulo Junior Silva Costa
133090	A influência das harmônicas no consumo de combustível de um gerador diesel	Rodrigo Alcantara, Alexadro P Carvalho
133091	Uso da Transformada de Stockwell e Ondas Viajantes na Localização de Falhas em Linhas de Transmissão	Saulo Araújo de Souza, Arthur P. S. Braga, aryfrance almeida, Francisco Abreu, Otacílio Almeida
133092	Real time load forecasting, using a direct data stream provided by a remote smart meter	Lukas Neusser, Luciane Neves Canha
133093	Fonte de Alimentação Monofásica de Estágio Único Empregando o Conversor SEPIC com Interruptores do Lado CA	Carlos Illa Font, Flávio A. B. Batista, Marcos Paulo Hirth
133094	Portable system for monitoring and recording multivariate workplace environmental variables in hydroelectric power plants	André Andreoli, Marcelo Franchin, José Cagnon
133095	Avaliação da suportabilidade dielétrica de uma estrutura de acesso aos terminais de taps de um transformador de distribuição inteligente	Josemar de Oliveira Quevedo, Tiago Bandeira Marchesan, Rafael Concatto Beltrame, Fabricio Cazakevicius, Luciano Schuch
133096	Steganographic Safety Layer over IP	Paulo Pisani, Nunzio Torrisi
133097	Street Lighting LED Luminaires Using Telemangement Systems: Study of Case	Fernando Nogueira, Vinicius Albuquerque, Luiz Gouveia, Cristiano Gomes Casagrande, Danilo Pinto, Henrique Braga
133099	Naive Bayes Aplicados na Análise de Impactos Harmônicos em Sistemas Elétricos Industriais	Waterloo Ferreira da Silva
133100	Controle e Estimção de Posições 3D de um VANT com um Sistema de Captura usando uma Câmera de Profundidade	Milton Santos, Lucas Santana, Alexandre Brandão, Mario Sarcinelli Filho
133101	Gestão de energia aplicada a um sistema solar fotovoltaico isolado	Leandro Borges, Fernando Nogueira, Rodolfo Lacerda Valle, Henrique Braga, André Augusto Ferreira, Vinícius Montagner, Israel Lopes
133102	Use of Low Frequency Converters as Offline LED Drivers for Street Lighting Luminaires	Fernando Nogueira, Vinicius Albuquerque, Laís Vitoi, Cristiano Gomes Casagrande, Henrique Braga
133103	Preliminary evaluation of Bollinger deadband filtering using upper and lower bands	Nunzio Torrisi
133106	Avaliação da Reserva Girante de Sistemas de Geração via Simulação Monte Carlo Não-Sequencial	Warlley Sales, Luiz Antônio da Fonseca Manso, Diego Santos
133108	Coordenação Ótima de Múltiplos Robôs de Serviço e de Recarga em Tarefas Persistentes	Alexandre Teixeira, Cláudio José, Wolmar Araujo Neto, André Luís Marcato, Lucas Corrêa, Leonardo Rocha Olivi

133109	Proposta de aplicação de Bancos de Dados NoSQL em Historiadores Industriais	Márcio José da Cunha
133111	Algoritmo MPPT Empregando Técnica Sensorless Sliding Mode em PMSG para Sistemas de Conversão de Energia Eólica	Gustavo Koch, Thieli Gabbi, Humberto Pinheiro
133112	Avaliação Técnica de Luminárias LED Comerciais Destinadas à Iluminação Pública	Fernando Nogueira, Mateus Braga, Marcos Fidelis, Vinicius Albuquerque, Luiz Gouveia, Thiago Carreira, Danilo Pinto, Henrique Braga
133116	A Proposal for Time-Current Curves Elaboration based on Modern Commercial Softwares	Fernando Grigoletto
133118	Low cost implementation of a inverted pendulum control system	Adalberto Lazarini, Jean Ribeiro, Marcus Jorgetto
133122	Aplicação do Cálculo Fracionário para o Desenvolvimento do Gerador de Função Arbitrário	João Pedro Oliveira, Edson Antonio Batista, Mauro Conti Pereira
133123	Algoritmo de Abelhas aplicado ao Ajuste de Parâmetros do Filtro de Kalman	Daniel Cavalcanti, Gabriel Maidl, Leandro dos Santos Coelho, Antonio Coelho
133125	Off-line a Single-Stage Resonant Switched Capacitor High-Power-Factor LED Driver	Esio Eloi dos Santos Filho, Edilson Sá Jr., Rodrigo Linhares dos Santos, Pedro H. A. Miranda, Fernando L. M. Antunes
133126	Dimensionamento de Filtros L para Conversores de Potência Conectados à Rede	Cleidimar Nardi, Carlos Marcelo de Oliveira Stein, Emerson Giovani Carati, Jean Patric da Costa, Rafael Cardoso
133128	A Comparative Study Regarding Linear Fluorescent and LED Lamps for Interior Lighting	Mateus Braga, Fernando Nogueira, Marcos Fidelis, Henrique Braga, Luiz Gouveia
133129	Street Lighting LED Luminaires Replacing High Pressure Sodium Lamps: Study of Case	Fernando Nogueira, Laís Vitoi, Luiz Gouveia, Cristiano Gomes Casagrande, Danilo Pinto, Henrique Braga
133130	Modelagem de um Transformador Piezoelétrico Radial Aplicado a um conversor Half-Bridge	Claiton Machado, Bernardo Andres, Fábio Bisogno
133131	Active Power Management in Multiple Microgrids Using a Multi-Agent System with JADE	Frank Ibarra Hernandez, Carlos Canesin, Anurag Srivastava, Ramon Zamora
133133	Characterization of Solar Panel Using Capacitive Load	Erick Brito, Adriano Antonio, Allan Cupertino, Heverton Pereira
133139	Adaptive Saturation Scheme for a Multifunctional Single-Phase Photovoltaic Inverter	Lucas Xavier, Allan Cupertino, Heverton Pereira
133140	Controle de um DSTATCOM multifuncional controlado em corrente e com mitigação de harmônicos através de detecção de tensão	Jean da Cunha, Sérgio Vidal Garcia Oliveira, Leandro Michels, Marcello Mezaroba
133143	Avaliação de Sistemas de Iluminação Através da Adaptação de Grandezas Fotométricas	Cristiano Gomes Casagrande, Fernando Nogueira, Marcos Fidelis, Claudio Rodrigues, Henrique Braga
133146	Comparação de técnicas de compensação de atrito aplicadas a uma válvula de controle	Anara Fadini, Celso José Munaro
133147	Conversor Multipulso com Estágio CC/CC SEPIC	Angelo Lourenço, Falcondes J. M. de Seixas, João Pelicer Junior, Priscila da Silva Oliveira
133148	Controle Digital R-S-T com preditor Deadbeat aplicado a um conversor CC-CA conectado à rede	Antônio Dias Júnior, Jorge Oliveira Junior, Heron dos Santos, Fernando Antunes
133153	Modelagem e Implementação de um Sistema de Emulação de Aerogeradores para Ensaio em Aplicação de Geração Distribuída	Diana Martinello, Emerson Giovani Carati

133155	A high accuracy Fuzzy-Logic based fault classification in double-circuit transmission corridors	Ezequiel Oliveira, Alexandre Anzai, Wander Gaspar
133158	60W Incandescent Lamp Alternatives Found in Brazilian Market	Mateus Braga, Thainan Theodoro, Jorge Felipe, Claudiomiro Junior, Yuri Calil, Henrique Braga
133160	Implementações de estroboscópio laboratorial: duas formas didáticas	Eliete Caldeira, Lucio Scandian, Gustavo Humberto Ribeiro de Assis Ferreira, Domingos Sávio Lyrio Simonetti
133162	Performance Comparison of classifiers in the detection of Short Circuit Incipient Fault in a Three-Phase Induction Motor	David Coelho, José Daniel Santos, Cláudio M. S. Medeiros, Guilherme Barreto
133163	A Distributed Communication for Industrial Control Based on Ethernet	Max Mauro Santos, Alexandre Lugli
133164	A Novel Power converter Operation Mode Applied to the Zeta PFC Converter LED Driver	Guilherme Pedrollo, Fernando dos Reis
133165	Transmissor de umidade do solo de baixo custo	Caio Aquino, Jermana Moraes, David Coelho, Edson Cavalcanti Neto, Pedro Rebouças Filho
133166	Proposta de aplicação de dispositivos móveis na gestão de diagnósticos em Redes Profibus PA	Renato Carrijo, Dennis Brandão
133167	Comparison of control strategies for grid-connected photovoltaic systems during unbalanced voltage dips	Edmar Cota, Lucas Xavier, Allan Cupertino, Heverton Pereira
133168	Instrumentação e Supervisão de Caldeira Ciclônica	Juan Amanajas
133169	Sistema de Iluminação LED Baseado em um Barramento CC e Conversores com Dimerização Bi-nível	Marcos Fidelis, Guilherme Soares, Pedro Almeida, Mateus Braga, Henrique Braga, Vinicius Albuquerque
133170	Comparison Between K-Nearest Neighbors, Neural Network-SOM and Optimum-path Forest to Recognition of Objects Using Image Analysis by Zernike Moments	Rodrigo da Silva, David Coelho, George The
133176	Wind Power Generation Control System with Squirrel Cage Induction Generator	Marcelo Granza
133194	Alocação de Chaves Remotas em Redes de Distribuição Usando um Algoritmo Genético Multiobjetivo	Helton Alves, Railson Sousa, Arnaldo de Azevedo Júnior
133219	Protótipo de um Sistema de Monitoramento de Baterias de um Kart Cross Elétrico	Igor Souza, Fernando Monteiro, Rodolfo Lacerda Valle, Marcio Barbosa Poncilio Rodrigues, Andre Ferreira, Pedro Barbosa, Henrique Braga
133223	AC Drive Systems Based on Six-Phase Machine with Three Neutrals	Reuben Rezende de Sousa, Cursino Jacobina, Victor F. M. B. Melo, Nayara Freitas
133317	Detection of High Impedance Faults in Overhead Multi Grounded Networks	Juan Garcia Arias, Valdomiro VEGA-GARCÍA, Nelson Kagan
133389	Comparison of MPPT Enabled Buck-boost Family Converters for use in PV Panel Powered LED Lighting	Paulo de Faria, Fernando dos Reis

Total accepted: 247