

## List of Accepted Papers – SEPOC 2017

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>SEPOC2017-0002</b> | Analysis and Control for Island Maneuver of a Self-Producer of Electrical Energy   |
| <b>SEPOC2017-0003</b> | A LARGE-SCALE VIRTUAL SYNCHRONOUS MACHINE FOR GRID STABILITY SUPPORT   |
| <b>SEPOC2017-0004</b> | Metodologia Híbrida para Alocação, Dimensionamento e Coordenação de Dispositivos de Proteção em Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica   |
| <b>SEPOC2017-0005</b> | Alocação de Limitadores de Corrente de Falta para Reduzir a Descoordenação Religador - Elo Fusível em Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica com Geração Distribuída Usando Algoritmo de Enxame de |
| <b>SEPOC2017-0006</b> | Controle por Estrutura Variável Aplicado ao Controle da Costura de um Robô Soldador Combinado com Filtro de Kalman Gauss-Hermite   |
| <b>SEPOC2017-0007</b> | Controle de Velocidade da Trama de um Robô Soldador por RMRAC e Redução dos Ruídos por Filtro de Kalman das Diferenças Centrais  |
| <b>SEPOC2017-0008</b> | DISCUSSÃO SOBRE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA EM CORRENTE CONTÍNUA   |
| <b>SEPOC2017-0009</b> | Controle PID Incremental Aplicado à Regulação de Posicionamento do Módulo de Costura do Bug-O MDS 1005 e Atenuação de Ruídos por Filtro de Variáveis de Estados  |
| <b>SEPOC2017-0010</b> | Controle por Modos Deslizantes Baseado no Método do Controle Equivalente Aplicado à Regulação de Velocidade do Módulo Tractor e Controle de Posição do Módulo Weaver do Bug-O MDS 1005                   |
| <b>SEPOC2017-0011</b> | RMRAC Aplicado ao Controle de Velocidade de um Sistema de Soldagem Robótico com Redução de Ruídos por Filtro de Kalman Estendido   |
| <b>SEPOC2017-0012</b> | Controle por Estrutura Variável Aplicado à Regulação de Velocidade de um Sistema de Soldagem Robótico com Duas Abordagens de Atenuação de Ruídos: Filtro de Kalman Unscented e Filtro de Kalman Cubatura |
| <b>SEPOC2017-0013</b> | Modelagem e Controle de Velocidade de um Robô Soldador   |
| <b>SEPOC2017-0014</b> | ANALYSIS OF THE VIRTUAL INERTIA INTERFACE POWER CONTROL CONTRIBUTION IN A POWER SYSTEM   |
| <b>SEPOC2017-0015</b> | Comparative Analysis of Predictive Current Control Techniques Applied to Single-Phase Grid-Connected Inverters   |
| <b>SEPOC2017-0016</b> | COMPARATIVE ANALYSIS OF PID, RESONANT AND REPETITIVE CONTROLLERS APPLIED TO A SINGLE-PHASE PWM INVERTER  |
| <b>SEPOC2017-0017</b> | MODELAGEM PARA MENSURAÇÃO DA COMPETITIVIDADE NA GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA  |
| <b>SEPOC2017-0019</b> | Implementação de ponte conversora modificada CA-CC de 8 tiristores para melhoria de fator de potência  |
| <b>SEPOC2017-0020</b> | Analisis de Factibilidad de Transmisión en Corriente Continua (HVDC) -Estudio de Caso  |
| <b>SEPOC2017-0021</b> | MODELAGEM DO CONVERSOR DAB APLICADO À CARGA DE BATERIAS EM UM SISTEMA DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICO  |
| <b>SEPOC2017-0022</b> | A Conectividade IPv6 para Bluetooth Low Energy e suas Aplicações Potenciais em Redes Elétricas Inteligentes  |
| <b>SEPOC2017-0023</b> | Explorando Controladores Ótimos: Uma Abordagem Instrutiva sobre LQT, Controle pelos Métodos de Elkrief, Bar-Shalom e Batz-Kleinman   |
| <b>SEPOC2017-0024</b> | DESENVOLVIMENTO DE UMA PLANTA DIDÁTICA PARA O ARMAZENAMENTO DE ENERGIA BASEADO EM HIDROGÊNIO   |
| <b>SEPOC2017-0025</b> | Aperfeiçoamento das Metodologias de Projeto do Conversor Ressonante Auto Oscilante   |
| <b>SEPOC2017-0026</b> | Análise da distorção harmônica associada à inserção de geração fotovoltaica em rede de distribuição  |
| <b>SEPOC2017-0027</b> | Análise de Estabilidade Angular em Sistemas Elétricos de Potência com a Inserção de Geração Distribuída Utilizando o Software ANATEM   |
| <b>SEPOC2017-0028</b> | Comparison of Zero Axis Controllers for Phase Voltage Unbalance Control on Standalone Self-Excited Induction Generator   |
| <b>SEPOC2017-0029</b> | Projeto e Implementação Experimental de um Controlador PI para Atuação na Malha de Velocidade de Deslocamento de um Robô Soldador  |
| <b>SEPOC2017-0030</b> | Algoritmo Backstepping para o controle de correntes de um motor de indução   |
| <b>SEPOC2017-0031</b> | OPTIMAL REACTIVE POWER COMPENSATION IN WEAK GRIDS  |

|                |  |
|----------------|--|
| SEPOC2017-0035 | ESTIMATIVA TEÓRICA DA GERAÇÃO TERMOELÉTRICA DE ESTADO SÓLIDO APLICADA EM COGERAÇÃO FOTOVOLTAICA  |
| SEPOC2017-0036 | ANALYSIS OF THE TECHNICAL FEASIBILITY OF NETWORK PARALLELISM FOR LOAD TRANSFERS IN CONTINGENCY SITUATIONS USING THE SOFTWARE ATPDRAW   |
| SEPOC2017-0037 | Uma arquitetura de Comunicação Segura para o ambiente de Medidores Inteligentes  |
| SEPOC2017-0038 | DIODOS ZENER: MÉTODOS DE CARACTERIZAÇÃO VISANDO A CONFIABILIDADE NA SUA APLICAÇÃO  |
| SEPOC2017-0039 | A BRIEF OVERVIEW OF BATTERY MANAGEMENT SYSTEMS FOR LITHIUM ION BATTERIES: MODELING, ESTIMATION AND CONTROL   |
| SEPOC2017-0040 | Controle de Posição de um Robô Soldador por Controle por Realimentação de Estados Baseado em Alocação de Polos com Tratamento de Ruídos por um Filtro de Variáveis de Estado |
| SEPOC2017-0042 | COOLING METHODS DESIGN FOR POWER ELECTRONICS CONVERTERS  |
| SEPOC2017-0043 | Controle de Posição para os Módulos de Costura e Deslocamento de um Robô Soldador: Simulação e Prática   |
| SEPOC2017-0044 | Rastreador Linear Quadrático Gaussiano Aplicado na Malha de Velocidade de Costura de um Robô de Soldagem Linear  |
| SEPOC2017-0045 | Observador de Velocidade MRAS-SM para Controle Sensorless de um Motor Síncrono de Ímãs Permanentes Internos  |
| SEPOC2017-0046 | PAINÉIS FOTOVOLTAICOS: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA DE MODELOS E MÉTODOS DE CARACTERIZAÇÃO  |
| SEPOC2017-0047 | Método de Controle por Modos Deslizantes Aplicado em uma Estratégia Multimalhas para Controle de um Inversor com Filtro LCL  |
| SEPOC2017-0048 | METODOLOGIA PARA ANÁLISE DA COORDENAÇÃO E SELETIVIDADE DE DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO EM SITUAÇÕES DE CONTINGÊNCIA COM AJUSTES EM TEMPO REAL                                    |
| SEPOC2017-0049 | COMPARISON OF POWDER CORE TECHNOLOGIES APPLIED TO POWER INDUCTORS  |
| SEPOC2017-0050 | MODELAGEM E CONTROLE DE UM INVERSOR TRIFÁSICO CONECTADO À REDE PARA APLICAÇÃO EM SISTEMAS FOTOVOLTAICOS DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA   |
| SEPOC2017-0051 | Conversor Boost com Duas Saídas Aplicados a Subsistemas de Energia de Pequenos Satélites: Modelagem e Controle   |
| SEPOC2017-0052 | CONTROLE DO CONVERSOR DAB APPLICADO À CARGA DE BATERIAS EM UM SISTEMA DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICO  |
| SEPOC2017-0053 | METODOLOGIA PARA PRIORIZAÇÃO DE PROJETOS DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO   |
| SEPOC2017-0054 | MODELAGEM DE UM CONVERSOR CC-CC EM PONTE COMPLETA COM COMUTAÇÃO SOB ZERO DE TENSÃO PARA APLICAÇÕES FOTOVOLTAICAS   |
| SEPOC2017-0055 | DESENVOLVIMENTO DE UMA PLATAFORMA DE SIMULAÇÃO PARA AUTOMAÇÃO DE ANÁLISES DIELÉTRICAS DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA   |
| SEPOC2017-0056 | CONVERSOR BUCK-BOOST APPLICADO A SISTEMAS FOTOVOLTAICOS COM A UTILIZAÇÃO DE UM INDUTOR VARIÁVEL  |
| SEPOC2017-0058 | Modelo de Pequenos Sinais Simplificado para o Paralelismo de Inversores  |
| SEPOC2017-0059 | LEVANTAMENTO DE DADOS E ANÁLISE PARA MELHORIA DO FLUXO DE POTÊNCIA NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  |
| SEPOC2017-0060 | Observador de Estados aplicado a Máquinas Síncronas de Ímãs Permanentes utilizando Alocação de Polos em Tempo Real   |
| SEPOC2017-0062 | MODELAGEM DE UMA CURVA DIÁRIA EQUIVALENTE ANUAL DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA APPLICANDO EM UM CENÁRIO   |
| SEPOC2017-0063 | Um controle robusto quasi-deadbeat projetado por meio de LMIs para conversores conectados à rede   |
| SEPOC2017-0064 | Modelling and Control of an Input Current Shaper based High Power Factor LED Driver  |
| SEPOC2017-0065 | Observador robusto aplicado a filtro passa-baixas de segunda ordem com amortecimento incerto   |
| SEPOC2017-0066 | Modelagem e Controle de Um Conversor Boost Isolado com Célula R <sup>2</sup> P <sup>2</sup> e Multiplicador de Tensão  |
| SEPOC2017-0067 | Sistema de informação para geração distribuída de energia  |
| SEPOC2017-0068 | METODOLOGIA DE PROJETO PARA ATINGIR ALTAS EFICIÊNCIAS EM CONVERSORES CC/CC ZVS ISOLADOS  |

|                |  |
|----------------|--|
| SEPOC2017-0069 | Projeto e implementação de um conversor CC-CA monofásico   |
| SEPOC2017-0070 | Using the Inherent Ripple Waveform of a Synchronous Buck Converter for Visible Light Communication in LED Drivers                              |
| SEPOC2017-0071 | Determinação do SOC de baterias de Lítio-Íon Polímero utilizando o método de Contagem de Coulomb e a Extensão ao método de Contagem de Coulomb |
| SEPOC2017-0072 | Uma Contribuição à Literatura de Smart Grids - Uma Revisão do Estado da Arte   |
| SEPOC2017-0073 | Controle de Velocidade por Modos Deslizantes Aplicado ao Motor de Relutância Variável  |
| SEPOC2017-0075 | ANÁLISE DE DESEMPENHO DO ESTÁGIO DE SAÍDA DE UPS ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE INVERSORES MULTINÍVEIS   |
| SEPOC2017-0076 | Algoritmo de Sorting Aplicado à Modulação PD com Abordagem Geométrica  |
| SEPOC2017-0077 | Análise da Vida Útil de Capacitor Eletrolítico em Conversor Boost Fotovoltaico   |
| SEPOC2017-0078 | CONVERSOR CC-CC ISOLADO DE ALTO GANHO PARA INTEGRAÇÃO EM MÓDULOS FOTOVOLTAICOS   |
| SEPOC2017-0079 | REVISÃO SOBRE RETIFICADORES MONOFÁSICOS/TRIFÁSICOS PARA EQUIPAMENTOS DE SOLDAGEM   |
| SEPOC2017-0080 | Balanço Energético   |
| SEPOC2017-0081 | Estudo da Estabilidade de Conversores Estáticos Interconectados  |
| SEPOC2017-0082 | ANÁLISE DE FONTES DE LUZ PARA A ILUMINAÇÃO DE INTERIORES UTILIZANDO A GONIOFOTOMETRIA  |
| SEPOC2017-0083 | Modulação Otimizada para Conversores Conectados à Rede Elétrica em Conformidade com a Limitação de Correntes Harmônicas da Norma IEEE 1547     |
| SEPOC2017-0084 | Compensação Ativa da Ondulação da Corrente de Saída do Conversor CC/CC LC Série Ressonante Alimentando um Módulo de LEDs                       |
| SEPOC2017-0085 | Monitoramento Remoto do Campo Magnético de Linhas de Transmissão de Alta Tensão em Regiões de Alta Incidência de Descargas Atmosféricas        |
| SEPOC2017-0086 | ANÁLISE DIELÉTRICA DE TRANSFORMADORES UTILIZANDO SOFTWARE DE ELEMENTOS FINITOS   |
| SEPOC2017-0087 | Sistema Eletrônico Baseado em LEDs para Simulação da Intensidade e Espectro da Luz para Aplicações em Horticultura                             |
| SEPOC2017-0088 | Modelo Equivalente Físico de Diodos Orgânicos Emissores de Luz para Iluminação   |
| SEPOC2017-0089 | Alta Eficiência Energética e Reduzido Volume a partir de uma Metodologia de Projeto Proposta a Conversores CC/CC Aplicados a Sistemas PV       |
| SEPOC2017-0090 | Uso da Técnica de Intercalamento de Células para Melhoria da Eficiência Energética e Volume de Conversores CC/CC Aplicados a Sistemas PV       |
| SEPOC2017-0091 | ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE TECNOLOGIAS DE MOSFETs DE POTÊNCIA APLICADOS À CONVERSORES ESTÁTICOS   |
| SEPOC2017-0092 | Conversor Buck-PFC Aplicado ao Controle Wireless de Lâmpadas Tubulares de LED  |
| SEPOC2017-0093 | Análise de perdas em IGBTs de estruturas de conversão CC-CC isoladas   |
| SEPOC2017-0095 | Análise de Viabilidade Econômica da Inserção de Geração Distribuída com Biodiesel para Evitar a Ultrapassagem da Demanda Contratada na UFSM    |
| SEPOC2017-0096 | MODELAGEM DE CONTROLE DINÂMICO PARA AJUSTE DE NÍVEIS DE TENSÃO EM REDES COM GERAÇÃO DISTRIBUÍDA  |
| SEPOC2017-0097 | SISTEMA SCADA PARA SUPERVISÃO DE BANCADA DIDÁTICA PARA CONROLE DE GERADOR SÍNCRONO   |
| SEPOC2017-0098 | Alocação de Chaves Automáticas em Conjunto de Alimentadores com Geração Distribuída  |
| SEPOC2017-0100 | GERENCIAMENTO TÉCNICO-COMERCIAL PARA ELEVAR A PARTICIPAÇÃO DA MICRO E MINIGERAÇÃO DISTRIBUÍDA A BIOGÁS NO SETOR ENERGÉTICO BRASILEIRO          |
| SEPOC2017-0102 | MÉTODO PARA RECONFIGURAÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO POR REPRESENTAÇÃO BINÁRIA COM DESLOCAMENTO   |
| SEPOC2017-0103 | Estudo do Método de Estimação de Estados com o programa DigSILENT PowerFactory   |

|                |  |
|----------------|--|
| SEPOC2017-0104 | Determinação de um Índice Geral de Estimação de Estados a partir da análise de um Sistema de Distribuição                          |
| SEPOC2017-0105 | EXAMINATION OF FORWARD CONVERTER IN R2P2 I-IIIB CONFIGURATION  |
| SEPOC2017-0106 | Management and Control of AC Microgrids Based in Economic Theory   |
| SEPOC2017-0108 | OVERVIEW DE TECNOLOGIAS E MODELOS MATEMÁTICOS APLICADOS NA GERAÇÃO DISTRIBUÍDA   |
| SEPOC2017-0110 | Um dispositivo autocontido para prover segurança de comunicação no ambiente de Redes Elétricas Inteligentes                        |
| SEPOC2017-0111 | Projeto de Conversores S-PPC Aplicados a Sistemas PV com Base na Faixa de Regulação de Tensão                                      |
| SEPOC2017-0112 | Estudo de Caso Teórico de Geração Fotovoltaica Residencial com Conexão na Rede   |
| SEPOC2017-0113 | CONTRIBUIÇÃO AO ESTUDO DE CONVERSORES HÍBRIDOS   |
| SEPOC2017-0114 | ANÁLISE DE CONVERSORES POR MODELOS DE SIMILARIDADE COM FONTES  |
| SEPOC2017-0115 | IMPLEMENTAÇÃO DO CONTROLE V/F AO ACIONAMENTO DE UM MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO EM UMA PLATAFORMA DE BAIXO CUSTO                     |
| SEPOC2017-0116 | METODOLOGIA DE PROJETO DE SISTEMAS AUTÔNOMOS FOTOVOLTAICOS DE ILUMINAÇÃO CONSIDERANDO A VARIAÇÃO DA RADIAÇÃO SOLAR AO LONGO DO ANO |
| SEPOC2017-0117 | ESTUDO DAS PERDAS EM SEMICONDUTORES NOS CONVERSORES FONTE-Z E FONTE-Y  |
| SEPOC2017-0118 | RESPOSTA RÁPIDA A TRANSIENTES: CONVERSOR SEM CAPACITOR   |
| SEPOC2017-0119 | Metodologia de projeto para conversor CC-CC ZVS isolado  |
| SEPOC2017-0120 | Control Droop con Lazo de Impedancia Virtual Capacitivo para Paralelismo de Inversores Monofásicos                                 |
| SEPOC2017-0121 | Análise dos Impactos da Conexão de Sistemas Fotovoltaicos em Microrredes Considerando Parâmetros de Tensão e Fator de Potência     |
| SEPOC2017-0122 | SIMULAÇÃO DE IPC PARA TURBINAS EÓLICAS USANDO O FAST   |
| SEPOC2017-0123 | Inversor Multinível com Capacitor Flutuante para conexão de Geração Fotovoltaica e Banco de Baterias à Rede                        |
| SEPOC2017-0124 | Estratégia MPPT para Pequenas Turbinas Eólicas sem o uso de Sensores Mecânicos   |
| SEPOC2017-0125 | PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SEGURANÇA E VALORIZAÇÃO DE OBRAS DE ARTE: PONTE GENERAL OSÓRIO EM MANOEL VIANA - RS               |
| SEPOC2017-0126 | Aplicação da Técnica de Identificação de Sistemas para Modelagem de Módulos Fotovoltaicos  |
| SEPOC2017-0127 | CONVERSOR CA-CC BIDIRECIONAL ISOLADO PARA APLICAÇÕES EM CARREGADORES VEICULARES MULTIFUNCIONAIS                                    |
| SEPOC2017-0128 | UMA TENDÊNCIA FUTURA PARA CONVERSORES: CHAVEADOS E LINEARES (SL)   |
| SEPOC2017-0129 | Controle e Modulação do MMC-FC com Reduzido Número de Sensores   |
| SEPOC2017-0130 | Análise Eletromagnética em Sistemas de Distribuição Utilizando Software ATPDraw  |
| SEPOC2017-0131 | Análise de sobretensões durante fenômeno de ressonância em um sistema de distribuição utilizando software ATPDraw                  |
| SEPOC2017-0132 | CONVERSOR SÉRIE CHAVEADO-LINEAR (SL)   |
| SEPOC2017-0133 | DRIVER COM CAPACITOR CHAVEADO PARA ACIONAR LÂMPADA TUBULAR DE LEDS   |
| SEPOC2017-0134 | Requisitos técnicos para um driver VLC LED compatível com os padrões Fast e Gigabit Ethernet                                       |
| SEPOC2017-0135 | Modelagem e Controle de EPS para CubeSat Usando Conversor Buck-Boost Bidirecional com Entrada e Saída Empilhadas                   |
| SEPOC2017-0136 | CONVERSOR DE REDE MONOFÁSICA PARA TRIFÁSICA COM INTEGRAÇÃO DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA   |
| SEPOC2017-0137 | DESIGN OF A PV TRACER BASED ON THE DC/DC ĆUK CONVERTER   |