

2013

1. **Vargas, A. N.** ; **Ishihara, J. Y.** ; João Bosco Ribeiro do Val . On the numerical solution of the control problem of switched linear systems. In: European Control Conference ECC 2013, 2013, Zurich. Proc. European Control Conference 2013, 2013. p. 2175-2179.
2. Denis W. F. De Souza, ; **VARGAS, A.N.** ; João Bosco Ribeiro do Val ; FREITAS, A. M. ; LORINI, I. . Control of temperature to suppress the population of *Rhyzopertha dominica* (F.) (Coleoptera, Bostrichidae) in a grain silo prototype. In: European Control Conference ECC 2013, 2013, Zurich. Proc. European Control Conference 2013, 2013. p. 4089-4093
3. PALACIOS, R. H. C. ; GODOY, W. F. ; **SILVA, Ivan Nunes da** ; **GOEDEL, A.** ; OLESKOVICZ, M. . Estimador de Torque em Motores de Indução Trifásicos com Alimentação Desequilibrada Baseado em Redes Neurais Artificiais. In: Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica (CBQEE), 2013, Araxá - MG. Proceedings of Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica (CBQEE - paper code 110830_1), 2013. p. 1-8.
4. SILVA, S. A. O. ; Campanhol, L. B. G. ; **GOEDEL, A.** . Cálculo de Grandezas de Potência Utilizando um Algoritmo Baseado no Sistema de Eixos de Referência Síncrona. In: Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica (CBQEE), 2013, Araxá - MG. Proceedings of Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica (CBQEE - paper code 111008_1), 2013. p. 1-6.
5. LOPES, T. D. ; **GOEDEL, A.** ; Mizuyama, D. ; COSTA, W. F. . Método de Avaliação de Temperatura Discreto e Distribuído na Carcaça do Motor de Indução Trifásico Utilizando Sensores de Baixo Custo. In: Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica (CBQEE), 2013, Araxá - MG. Proceedings of Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica (CBQEE - paper code 111490_1), 2013. p. 1-6.
6. GODOY, W. F. ; **SILVA, Ivan Nunes da** ; **GOEDEL, A.** ; PALACIOS, R. H. C. . Fuzzy Logic Applied at Industrial Roasters in the Temperature Control. In: 11th IFAC Workshop on Intelligent Manufacturing Systems (IMS 13), 2013, São Paulo. Proceedings of 11th IFAC Workshop on Intelligent Manufacturing Systems (IMS 13 - paper code 0028_FI.pdf), 2013. p. 83-88.
7. PALACIOS, R. H. C. ; **SILVA, Ivan Nunes da** ; **GOEDEL, A.** ; GODOY, W. F. . Neuro-Fuzzy Approach to Estimate the Torque in Three-Phase Induction Motors with Unbalanced Power. In: 11th IFAC Workshop on Intelligent Manufacturing Systems

- (IMS 13), 2013, São Paulo. Proceedings of 11th IFAC Workshop on Intelligent Manufacturing Systems (IMS 13 - paper code 0046_FI.pdf), 2013. p. 160-165.
8. SCHMITT, H. L. ; SILVA, L. R. B. ; SCALASSARA, P. R. ; **GOEDEL, A.** . Bearing Fault Detection Using Relative Entropy of Wavelet Components and Artificial Neural Networks. In: 9th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED 2013), 2013, Valencia - Espanha. Proceedings of 9th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives (paper code 463), 2013. p. 566-571.
 9. Broniera, P. J. ; GONGORA, W. S. ; **GOEDEL, A.** ; GODOY, W. F. . Diagnosis of Stator Winding Inter-turn Short Circuit in Three-Phase Induction Motors by Using Artificial Neural Networks. In: 9th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED 2013), 2013, Valencia - Espanha. Proceedings of 9th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives (paper code 449), 2013. p. 361-367.
 10. GONGORA, W. S. ; SILVA, H. V. D. ; **GOEDEL, A.** ; GODOY, W. F. ; SILVA, S. A. O. . Neural Approach for Bearing Fault Detection in Three Phase Induction Motors. In: 9th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives, 2013, Valencia - Espanha. Proceedings of 9th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives (paper code 444), 2013. p. 594-600.
 11. FREIRE JUNIOR, V. A. ; VARGAS, A. N. ; **GOEDEL, A.** . Uma Abordagem PI-Neural Aplicado ao Controle de um Servo Mecanismo. In: XI Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (SBAI 2013), 2013, Fortaleza - CE. Proceedings of XI Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (paper code 3963), 2013. p. 1-6.
 12. GODOY, W. F. ; SILVA, Ivan Nunes da ; GONGORA, W. S. ; **GOEDEL, A.** ; PALACIOS, R. H. C. . Classificação de Falhas em Rolamentos de Motores de Indução Trifásicos Utilizando Redes Neurais Artificiais. In: XI Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (SBAI 2013), 2013, Fortaleza - CE. Proceedings of XI Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (paper code 4788), 2013. p. 1-6.
 13. Broniera, P. J. ; **GOEDEL, A.** ; Graciola, Clayton Luiz . Uma Estratégia Neural para Diagnóstico de Curto-Circuito Entre Espiras no Enrolamento de Estator em Máquinas de Indução Trifásicas. In: XI Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (SBAI 2013), 2013, Fortaleza - CE. Proceedings of XI Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (paper code 5148), 2013. p. 1-6.
 14. LOPES, T. D. ; **GOEDEL, A.** ; Broniera, P. J. ; Graciola, Clayton Luiz ; Mizuyama, D. . Uma Abordagem Neural no Monitoramento de Temperatura num Motor de Indução

- Trifásico. In: XI Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (SBAI 2013), 2013, Fortaleza - CE. Proceedings of XI Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (paper code 5487), 2013. p. 1-6.
15. SILVA, L. R. B. ; BERTACHI, A. H. ; SCHMITT, H. L. ; SCALASSARA, P. R. ; **GOEDEL, A** . Classification of Voice Pathologies Based on Neural Networks and Predictability Measures. In: XI Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (SBAI 2013), 2013, Fortaleza - CE. Proceedings of XI Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (paper code 5502), 2013. p. 1-6.
 16. Graciola, Clayton Luiz ; **GOEDEL, A** . ; Broniera, P. J. ; TAKAOKA, T. S. . Comparativo Entre as Redes PMC e RBF para Estimar Velocidade em Motores de Indução Trifásicos. In: XI Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (SBAI 2013), 2013, Fortaleza - CE. Proceedings of XI Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (paper code 5769), 2013. p. 1-6.
 17. dos Santos, T. H. ; **GOEDEL, A** . ; SILVA, S. A. O. ; Graciola, Clayton Luiz ; BRONIERA JUNIOR, P. . Uma Abordagem Neural Aplicada no Controle Escalar do Motor de Indução Trifásico. In: XI Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (SBAI 2013), 2013, Fortaleza - CE. Proceedings of XI Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (paper code 5826), 2013. p. 1-6.
 18. SCHMITT, H. L. ; SILVA, L. R. B. ; SCALASSARA, P. R. ; **GOEDEL, A** . Classification of Simulated Motor Signals With Bearing Faults Using Neural Networks, Wavelets and Predictability Measures. In: XI Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (SBAI 2013), 2013, Fortaleza - CE. Proceedings of XI Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (paper code 5964), 2013. p. 1-6.
 19. SILVA, H. V. D. ; GONGORA, W. S. ; SUMAR, R. R. ; VALLIM, M. B. R. ; **GOEDEL, A** . Estudo Comparativo Entre os Controladores Fuzzy e PID Aplicados ao Controle de um Pêndulo Invertido Utilizando Plataforma Lego Mindstorms NXT. In: XI Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (SBAI 2013), 2013, Fortaleza - CE. Proceedings of XI Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (paper code 6507), 2013. p. 1-6.
 20. BERTACHI, A. H. ; SILVA, L. R. B. ; SUMAR, R. R. ; ANGELICO, B. A. ; **GOEDEL, A** . Controle de um Processo Multivariável em uma Planta didática Industrial Utilizando Redes Neurais. In: XI Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (SBAI 2013), 2013, Fortaleza - CE. Proceedings of XI Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (paper code 5043), 2013. p. 1-6.
 21. Mizuyama, D. ; da Silva Junior, C. E. ; **GOEDEL, A** . ; Graciola, Clayton Luiz . Uma Ferramenta Neural para Previsão de Rugosidade em Processos de Torneamento de Aço com Ferramentas Convencionais. In: XI Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente

(SBAI 2013), 2013, Fortaleza - CE. Proceedings of XI Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (paper code 4974), 2013. p. 1-1.

22. ANDRADE, L. H. S. ; COSTA, Bruno Leandro Galvão ; ALMEIDA, J. P. L. S. ; **Angélico, B.A.** . Sistema de Controle para uma Malha de Nível de uma Planta Didática Industrial por Programação Gráfica em Hardware Lógico-Programável. In: COBENGE, 2013, Gramado. XLI Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 2013.
23. SILVA, L. R. B. ; BERTACHI, A. H. ; **Angélico, B.A.** ; SCALASSARA, P.R. ; ENDO, W. ; SUMAR, R. R. . Digital PID Implementation In A Computer Environment Applied To A Didactic Industrial Plant For Control Engineering Education. In: COBENGE, 2013, Gramado. XLI Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 2013.
24. FERREIRA JUNIOR, P. A. ; FREIRE JUNIOR, V. A. ; **Angélico, B.A.** . Controle digital de malha de nível de uma planta didática industrial. In: COBENGE, 2013, Gramado. XLI Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 2013.
25. ANDRADE, L. H. S. ; COSTA, Bruno Leandro Galvão ; **Angélico, B.A.** . PSO Aplicado à Sintonia do Controlador PI/PID da Malha de Nível de uma Planta Didática Industrial. In: SBAI, 2013, Fortaleza. XI Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2013.
26. MAZUCATO JUNIOR, S. C. ; COSTA, Bruno Leandro Galvão ; CASTOLDI, M.F. ; **Angélico, B.A.** ; SANCHES, D. S. ; RAMOS, R. A. . Sintonia Simultânea, Paralela e Coordenada de PSSs Utilizando Otimização por Colônia de Formigas.. In: SBAI, 2013, Fortaleza. XI Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2013.
27. BERTACHI, A. H. ; SUMAR, R. R. ; **Angélico, B.A.** . Otimização dos Parâmetros de um Controlador de Estrutura Variável Discreto Através da Metaheurística de Otimização por Enxame de Partículas.. In: SBAI 2013, 2013, Fortaleza. XI Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2013.
28. BERTACHI, A. H. ; SILVA, L. R. B. ; SUMAR, R. R. ; GOEDEL, A. ; **Angélico, B.A.** . Controle de um Processo Multivariável em uma Planta Didática Industrial Utilizando Redes Neurais. In: SBAI 2013, 2013, Fortaleza. XI Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2013.
29. MAZUCATO JUNIOR, S. C. ; COSTA, Bruno Leandro Galvão ; CASTOLDI, M.F. ; **Angélico, B.A.** ; SANCHES, D. S. ; RAMOS, R. A. . Parallel Simultaneous and Coordinated Tuning of PSSs Using Ant Colony Optimization. In: IECON, 2013, Viena. 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, 2013.

30. SOUZA, R. N. ; **ANGÉLICO, Bruno Augusto** ; **Abrão, T.** . Impact of Imperfect Channel Estimation on the Performance of Spatial Modulation MIMO Systems. In: SBRT2013, 2013, Fortaleza. XXXI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2013.
31. SILVA, S.A.O. ; BACON, V. D. ; CAMPANHOL, L. B. G. ; **Angelico, Bruno A.** . An Adaptive Phase-Locked Loop Algorithm for Single-Phase Utility Connected System. In: EPE'13 ECCE Europe, 2013, Lille-França. EPE'13 ECCE Europe, 2013.
32. MALVEZZI, V. B. ; SILVA, S.A.O. ; CAMPANHOL, L. B. G. ; **Angélico, Bruno A.** . Lógica Fuzzy Aplicada nas Malhas de Controle de Corrente e Tensão de um Filtro Ativo de Potência Paralelo. In: SBAI 2013, 2013, Fortaleza. Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2013.
33. MALVEZZI, V. B. ; SILVA, S.A.O. ; CAMPANHOL, L. B. G. ; **Angelico, Bruno A.** . A Comparative Analysis Between the PI and Fuzzy Controllers for Current Conditioning Using a Shunt Active Power Filter. In: COBEP 2013, 2013, Gramado. Brazilian Power Electronics Conference 2013, 2013.
34. **AGULHARI, C. M.** ; TOGNETTI, E. S. ; **OLIVEIRA, R. C. L. F.** ; **PERES, P. L. D.** . H-infinity dynamic output feedback for LPV systems subject to inexactly measured scheduling parameters. In: American Control Conference - ACC, 2013, Washington - DC. Proceedings of the 2013 American Control Conference, 2013. p. 6075-6080.
35. FREIRE Jr., V. A. ; Vargas, A. N. ; **AGULHARI, C. M.** . Identificação por espaços de estados de um módulo servo-mecanismo didático. In: Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE), 2013, Gramado - RS. Anais do XLI Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 2013.
36. NONATO, T. V. ; **DURAND, F. R.** ; Abbade, Marcelo L. F. ; Taufik Abrão . Power Consumption Optimization in Multi-Granular Optical Networks with Particle Swarm Intelligence. In: IEEE/International Microwave and Optoelectronic Conference - IMOC, 2013, Rio de Janeiro. IEEE/International Microwave and Optoelectronic Conference - IMOC, 2013.
37. Marques, M. P ; Sampaio, Lucas Dias H ; Fernando Ciriaco ; **Durand, Fábio Renan** ; Taufik Abrão . Energy Efficiency Optimization in MPG DS/CDMA. In: Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2013, Fortaleza. XXXI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações - SBRT2013, 2013. v. 1.
38. IVANQUI, J. ; **VOLTOLINI, H.** ; **CARLSON, R.** . pq Theory Control Applied to Wind Turbine Trapezoidal PMSG under Symmetrical Fault. In: IEEE International Electric Machines and Drives Conference, 2013, Chicago. IEEE International Electric Machines and Drives Conference, 2013. v. 1.

39. IVANQUI, J. ; **VOLTOLINI, H.** ; **CARLSON, R.** . Control of a Wind Turbine Trapezoidal Emf Pmsg Under Network Asymmetrical Faults. In: 12th Brazilian Power Electronics Conference (COBEP2013, 2013, Gramado. 12th Brazilian Power Electronics Conference (COBEP2013), 2013. v. 1. p. 474-479.
40. SCHMITT, HELDER L. ; SILVA, LYVIA R. B. ; **SCALASSARA, PAULO R.** ; GOEDEL, ALESSANDRO . Bearing fault detection using relative entropy of wavelet components and artificial neural networks. In: 2013 9th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED 2013), 2013, VALENCIA. 2013 9th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED), 2013. p. 538-543.
41. SILVA, L. R. B. ; BERTACHI, A. H. ; SCHMITT, H. L. ; **SCALASSARA, P. R.** ; GOEDEL, A. . Classification of Voice Pathologies Based on Neural Networks and Predictability Measures. In: Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (XI SBAI), 2013, Fortaleza. Anais do Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (XI SBAI), 2013.
42. SCHMITT, H. L. ; SILVA, L. R. B. ; **SCALASSARA, P. R.** ; GOEDEL, A. . Classification of Simulated Motor Signals with Bearing Faults Using Neural Networks, Wavelets, and Predictability Measures. In: Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (XI SBAI), 2013, Fortaleza. Anais do Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (XI SBAI), 2013.
43. OLIVEIRA, L. P. N. ; **SCALASSARA, P. R.** ; ALTIMARI, L. R. . Análise de Fadiga Muscular de Sinais EMG com Wavelet. In: Conferência Brasileira de Dinâmica, Controle e Aplicações (DINCON 2013), 2013, Fortaleza. Anais da Conferência Brasileira de Dinâmica, Controle e Aplicações (DINCON 2013), 2013.
44. LOPES, J. F. ; **SCALASSARA, P. R.** ; SANTOS, C. M. M. . Desenvolvimento e Implementação de um Sistema de Monitoramento Remoto Utilizando Redes de Sensores Sem Fio (RSSF). In: Conferência Brasileira de Dinâmica, Controle e Aplicações (DINCON 2013), 2013, Fortaleza. Anais da Conferência Brasileira de Dinâmica, Controle e Aplicações (DINCON 2013), 2013.
45. RESENDE, B. R. ; SILVA, L. R. B. ; **SCALASSARA, P. R.** ; VALLIM, M. B. R. . Aplicação de Kits Educacionais na Aprendizagem de Eletrônica na Educação Tecnológica Multinível. In: Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE XLI), 2013, Gramado. Anais do Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE XLI), 2013.
46. BERTACHI, A. H. ; SILVA, L. R. B. ; ANGELICO, B. A. ; **SCALASSARA, P. R.** ; ENDO, W. ; SUMAR, R. R. . Implementação de um PID Digital em Ambiente Computacional

- Aplicado a uma Planta Didática para Ensino de Controle para Engenharia. In: Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE XLI), 2013, Gramado. Anais do Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE XLI), 2013.
47. **BERTACHI, A. H. ; SILVA, L. R. B. ; SUMAR, R. R. ; Angélico, B. A. ; SCALASSARA, P. R. ; ENDO, W. .** IMPLEMENTAÇÃO DE UM PID DIGITAL EM AMBIENTE COMPUTACIONAL APLICADO A UMA PLANTA DIDÁTICA PARA ENSINO DE CONTROLE PARA ENGENHARIA. In: XLI Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 2013, Gramado, RS, BR. XLI Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 2013. v. 1. p. 1-1.
 48. **SUMAR, R. R. ; BERTACHI, A. H. ; Angélico, B. A. .** OTIMIZAÇÃO DOS PARÂMETROS DE UM CONTROLADOR DE ESTRUTURA VARIÁVEL DISCRETO ATRAVÉS DA METAHEURÍSTICA DE OTIMIZAÇÃO POR aENXAME DE PARTÍCULAS. In: XI Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2013, Fortaleza, CE, Brasil. XI Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2013. v. 1. p. 1-8.
 49. **SILVA, H. V. ; GONGORA, W. S. ; Sumar, R.R. ; Vallim, M. B. R. ; Goedel, A. .** ESTUDO COMPARATIVO ENTRE OS CONTROLADORES FUZZY E PID APLICADOS AO CONTROLE DE UM PÊNDULO INVERTIDO UTILIZANDO PLATAFORMA LEGO MINDSTORMS NXT. In: XI Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2013, Fortaleza, CE, Brasil. XI Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente. v. 1. p. 1-8.
 50. **BERTACHI, A. H. ; SILVA, L. R. B. ; SUMAR, R. R. ; Angélico, B. A. ; Goedel, A. .** CONTROLE DE UM PROCESSO MULTIVARIÁVEL EM UMA PLANTA DIDÁTICA INDUSTRIAL UTILIZANDO REDES NEURAIS. In: XI Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2013, Fortaleza, CE, Brasil. XI Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2013. v. 1. p. 1-8.
 51. **SILVA, S. A. O. ; CAMPANHOL, L. B. G. ; GOEDEL, A. .** Cálculo de Grandezas de Potência Utilizando um Algoritmo Baseado no Sistema de Eixos de Referência Síncrona. In: X Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica, 2013, Araxá-MG. X CBQEE, 2013.
 52. **SILVA, S. A. O. ; BACON, V. D. ; CAMPANHOL, L. B. G. ; ANGELICO, B. A. .** An Adaptive Phase-Locked Loop Algorithm for Single-Phase Utility Connected System. In: EPE'13 ECCE Europe, 2013, Lille-França. EPE'13 ECCE Europe, 2013.
 53. **BACON, V. D. ; SILVA, S. A. O. .** Single-Phase Frequency Detector Algorithm Applied to Grid-Connected Power Conditioning Systems. In: EPE'13 ECCE Europe, 2013, ille-França. EPE'13 ECCE Europe, 2013. p. 10.
 54. **GONGORA, W. S. ; SILVA, H. V. D. ; GOEDEL, A. ; GODOI, W. F. ; SILVA, S. A. O. .** Neural Approach for Bearing Fault Detection in Three Phase Induction Motors. In:

SDEMPED 2013, 2013, Valência-Espanha. 9th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives, 2013. p. 594-600.

55. SANTOS, T. H. ; GOEDEL ; **SILVA, S. A. O.** ; GRACIOLA C. ; BRUNIERA JUNIOR, P. . Uma Abordagem Neural Aplicada no Controle Escalar do Motor de Indução Trifásico. In: IX Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2013, Fortaleza-CE. X SBAI, 2013.
56. MALVEZZI, V. B. ; **SILVA, S. A. O.** ; **CAMPANHOL, L. B. G.** ; ANGELICO, B. A. . Lógica Fuzzy Aplicada nas Malhas de Controle de Corrente e Tensão de um Filtro Ativo de Potência Paralelo. In: IX Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2013, Fortaleza-CE. IX SABI, 2013.
57. **MODESTO, R. A.** ; **SILVA, S. A. O.** ; OLIVEIRA JR., A. A. ; BARRIVIERA, R. . Método de Compensação Ativa de Potência Utilizando Redes Neurais Artificiais Aplicado a um Filtro Ativo de Potência Paralelo Monofásico. In: IX Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2013, Fortaleza-CE. IX SABI, 2013.
58. BARRIVIERA, R. ; **SILVA, S. A. O.** ; SILVA, I. N. ; OLESKOVICZ, M. ; **MODESTO, R. A.** . Utilização de Redes Neurais Artificiais na Geração da Corrente de Referência de Compensação de um Sistema UPS Line-Interactive Monofásico. In: IX Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2013, Fortaleza-CE. IX SABI, 2013.
59. Acordi, E. Jr. ; OLESKOVICZ, M. ; SILVA, I. N. ; **SILVA, S. A. O.** . Implementação de uma Rede Neural Artificial para Obtenção das Correntes de Referência de um Filtro Ativo de Potência Paralelo Trifásico com Topologia Four-Legs. In: IX Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2013, Fortaleza-CE. IX SABI, 2013.
60. **CAMPANHOL, L. B. G.** ; **SILVA, S. A. O.** ; SAMPAIO, L. P. ; OLIVEIRA JR., A. A. . A Grid-Connected Photovoltaic Power System with Active Power Injection, Reactive Power Compensation and Harmonic Filtering. In: Brazilian Power Electronics Conference, 2013, Gramado-RS. COBEP 2013, 2013.
61. MALVEZZI, V. B. ; **SILVA, S. A. O.** ; **CAMPANHOL, L. B. G.** ; ANGELICO, B. A. . A Comparative Analysis Between the PI and Fuzzy Controllers for Current Conditioning Using a Shunt Active Power Filter. In: Brazilian Power Electronics Conference, 2013, Gramado-RS. COBEP 2013, 2013.
62. **MODESTO, R. A.** ; BARRIVIERA, R. ; **SILVA, S. A. O.** ; OLIVEIRA JR., A. A. . A Simplified Strategy Used to Control the Output Voltage and the Input Current of a Single-Phase Line-Interactive UPS System. In: Brazilian Power Electronics Conference, 2013, Gramado-RS. COBEP 2013, 2013.

63. PEDROSO, M. D. ; Nascimento, C. B. ; TUSSET, A. M. ; **KASTER, M. S.** . Performance comparison between nonlinear and linear controllers with weighted adaptive control applied to a buck converter using poles placement design. In: IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE), 2013, 2013, Taipei, Taiwan. Proceedings of the IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE), 2013, 2013. p. 1-6.
64. PEDROSO, M. D. ; Nascimento, C. B. ; TUSSET, A. M. ; **KASTER, M. S.** . Performance comparison between nonlinear and linear controllers applied to a buck converter using poles placement design. In: 15th European Conference on Power Electronics and Applications, 2013, Lille. Proceedings of the 15th European Conference on Power Electronics and Applications, 2013
65. PEDROSO, MARCELO D. ; **NASCIMENTO, CLAUDINOR B.** ; TUSSET, ANGELO M. ; DOS S. KASTER, MAURICIO . Performance comparison between nonlinear and linear controllers applied to a buck converter using poles placement design. In: 2013 15th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE), 2013, Lille. 2013 15th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE), 2013. p. 1-10.
66. PEDROSO, M. D. ; **NASCIMENTO, C. B.** ; Tusset, A. M. ; Kaster, M. S. . Performance Comparison Between Nonlinear And Linear Controllers With Weighted Adaptive Control Applied To A Buck Converter Using Poles Placement Design. In: ISIE 2013, 2013, Taipei. The 22nd IEEE International Symposium on Industrial Electronics, 2013. p. 1-6.
67. JANZEN, F. C. ; KOSLOPP, D. ; CARNEIRO, T. T. ; **NASCIMENTO, C. B.** ; CRUZ, F. B. C. ; BALTHAZAR, J. M. . POSITION CONTROL OF ROBOTIC MANIPULATOR JOINTS WITH TWO DEGREES OF FREEDOM USING SDRE CONTROL. In: DINCON 2013, 2013, Fortaleza. Conferência Brasileira de Dinâmica, Controle e Aplicações, 2013.
68. Fonseca, Z. P. ; **NASCIMENTO, C. B.** . SINGLE-STAGE HIGH POWER FACTOR CONVERTER USING A COUPLED INPUT BOOST INDUCTOR TO DRIVE POWER LEDs. In: COBEP 2013, 2013, Gramado. Congresso Brasileiro de Eletrônica de Potência, 2013.
69. BOTTA, A.L.C. ; FABRO, J.A. ; **KAESTNER, CELSO A. A.** . Comparação entre dois modelos de redes neurais artificiais e máquinas de vetores suporte, aplicados à predição da posição da bola da categoria F180 da Robocup. In: Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2013, Fortaleza. Anais do SBAI 2013, 2013.
70. **SILLA JR, Carlos N.** ; **KAESTNER, CELSO A. A.** . Hierarchical Classification of Bird Species Using Their Audio Recorded Songs. In: IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics, 2013, Manchester, UK. Proceedings of the IEEE SMC 2013, 2013.

71. GOTTARDO, E. ; NORONHA, R. V. ; **KAESTNER, CELSO A. A.** . Aplicação de Técnicas de Mineração de Dados para Estimativa de Desempenho Acadêmico de Estudantes em um AVA Utilizando Dados em Classes Desbalanceadas. In: International Conference on Interactive Computer-aided Blended Learning, 2013, Florianópolis. Anais do ICBL 2013, 2013.
72. Ribas, O.T. ; **Kaestner, Celso A.A.** . Categorização de Páginas Web Usando Elementos do HTML. In: Ibero-Americana WWW / Internet 2013 (CIAWI 2013) Conference, 2013, São Leopoldo. Anais do CIAWI 2013, 2013. v. 1. p. 29-36.
73. MIZUYAMA, D. ; **SILVA JUNIOR, C. E.** ; GOEDEL, A. ; GRACIOLA, C. L. . Uma Ferramenta Neural para Previsão de Rugosidade em Processos de Torneamento de Aço com Ferramentas Convencionais. In: Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente - SBAI, 2013, Fortaleza. Anais on-line do SBAI/DINCON 2013, 2013.
74. SANTANA, G. A. ; DIAS, H. ; SOUZA, K. G. M. ; AMARO, R. D. ; **PANSANATO, L. T. E.** ; VALLIM, M. B. R. . Utilizando o Método Avaliação Heurística para a Avaliação da Interface de um Sistema Virtual para Apoio ao Ensino de Automação Industrial. In: XLI Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia - COBENGE 2013, 2013, Gramado. Anais do XLI Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia. Porto Alegre: ABENGE/UFRGS, 2013.
75. MORAES, D. H. ; **PANSANATO, L. T. E.** ; PEREIRA, D. F. ; MARINHO, D. A. . Busca Exploratória: Um Estudo de Caso sobre Desenvolvimento e Avaliação de um Sistema. In: Conferência Ibero-Americana Computação Aplicada, 2013, São Leopoldo. Atas da Conferência IADIS Ibero-Americana Computação Aplicada. Lisboa: IADIS Press, 2013. p. 135-142.

2014

1. **VARGAS, A.N.** ; PUJOL, G. ; ACHO, L. ; João Bosco Ribeiro do Val . On the stability in probability of Markov jump systems with quadratic terms. In: European Control Conference ECC, 2015, Linz, Austria. Proc. European Control Conference, 2015. v. 1. p. 770-775.
2. **VARGAS, A. N.** ; ACHO, L. ; PUJOL, G. ; **OLIVEIRA, R. C. L. F.** ; Val, João B. R. ; **PERES, P. L. D.** . Robust H-2 static output feedback to control an automotive throttle valve. In: 2014 American Control Conference, 2014, Portland, Oregon, USA. Proc. 2014 American Control Conference, 2014.

3. LEVANO, E. ; **VARGAS, A. N.** . Control of a hysteresis model subject to random failures. In: 11th Portuguese Conference on Automatic Control, 2014, Porto, Portugal. Springer Lecture Notes in Electrical Engineering - Proc. 11th Portuguese Conf. Automatic Control. New York: Springer, 2014. v. 321. p. 1-10.
4. FREIRE JUNIOR, V. A. ; **VARGAS, A.N.** ; AGULHARI, C. M. . ON THE DESIGN OF A QUANTIZED STATE-FEEDBACK CONTROL. In: XX Congresso Brasileiro de Automática, 2014, Belo Horizonte. XX Congresso Brasileiro de Automática, 2014. p. 1150-1157.
5. PELZ, G. M. ; BRONIERA JUNIOR, P. ; **VARGAS, A.N.** . IMPLEMENTAÇÃO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE NÍVEL DE DOIS TANQUES ACOPLADOS. In: XX Congresso Brasileiro de Automática, 2014, Belo Horizonte. XX Congresso Brasileiro de Automática, 2014. p. 1419-1425.
6. **Vargas, A. N.** ; BONIFACIO, E. ; ARENS, W. ; do Val, João B. R. ; ACHO, L. . Stochastic model for intake manifold pressure in an automotive engine (accepted). In: 2015 IEEE International Conference on Industrial Technology, 2014, Sevilla Spain. Proc. 2015 IEEE International Conference on Industrial Technology, 2014. v. 0. p. 0.
7. GODOY, W. F. ; DA SILVA, I. N. ; **GOEDEL, A.** ; PALACIOS, R. H. C. ; GONGORA, W. S. . Neural approach for bearing fault classification in induction motors by using motor current and voltage. In: 2014 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2014, Beijing. 2014 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2014. v. 1. p. 2087-2092
8. SANTOS, T. H. ; **GOEDEL, A.** ; SILVA, S. A. O. ; Suetake, M. . Speed estimator in closed-loop scalar control using neural networks. In: 2014 XXI International Conference on Electrical Machines (ICEM), 2014, Berlin. 2014 International Conference on Electrical Machines (ICEM), 2014. v. 1. p. 2570-2576
9. GODOY, W. F. ; SILVA, I. N. ; **GOEDEL, A.** ; PALACIOS, R. H. C. ; GRACIOLA, C. L. ; BRONIERA JUNIOR, P. . Rede Fuzzy Artmap para Classificação de Falhas de Estator em Motores de Indução Trifásicos. In: XX Congresso Brasileiro de Automática (CBA 2014), 2014, Belo Horizonte - MG. Proceedings of XX Congresso Brasileiro de Automática (CBA 2014 - paper code 1569935293.pdf), 2014. v. 1. p. 3838-3845.
10. PALACIOS, R. H. C. ; SILVA, I. N. ; GODOY, W. F. ; **GOEDEL, A.** ; GONGORA, W. S. ; LOPES, T. D. . Estudo comparativo entre SVM e RNA no reconhecimento de defeito em rolamentos de motores de indução trifásicos. In: XX Congresso Brasileiro de Automática (CBA 2014), 2014, Belo Horizonte - MG. Proceedings of XX Congresso Brasileiro de Automática (CBA 2014 - paper code 1569934411.pdf), 2014. v. 1. p. 3013-3020.

11. VITOR, A. L. O. ; OLIVEIRA, F. M. ; RONQUI, L. A. ; **GOEDEL, A.** ; SCALASSARA, P. R. ; SILVA, S. A. O. ; VALLIM, M. B. R. . Detecção de falhas elétricas em motores de indução utilizando rede radial basis function. In: XX Congresso Brasileiro de Automática (CBA 2014), 2014, Belo Horizonte - MG. Proceedings of XX Congresso Brasileiro de Automática (CBA 2014 - paper code 1569935271), 2014. v. 1. p. 3830-3837.
12. TONON, T. ; Voltolini, Helio ; **GOEDEL, A.** . Controle neural aplicado a um conversor boos utilizado em aerogeradores de baixa potência. In: XX Congresso Brasileiro de Automática (CBA 2014), 2014, Belo Horizonte - MG. Proceedings of XX Congresso Brasileiro de Automática (CBA 2014 - paper code 1569935305), 2014. v. 1. p. 3743-3750.
13. dos Santos, T. H. ; GONGORA, W. S. ; MONTEIRO, J. R. B. A. ; SILVA, I. N. ; **GOEDEL, A.** . Abordagem neural sensorless para controle de velocidade em máquina síncrona de imã permanente na superfície do rotor. In: XX Congresso Brasileiro de Automática (CBA 2014), 2014, Belo Horizonte - MG. Proceedings of XX Congresso Brasileiro de Automática (CBA 2014 - paper code 1569934851), 2014. v. 1. p. 2976-2982.
14. FREIRE Jr., V. A. ; Vargas, A. N. ; **Agulhari, Cristiano M.** . On the design of a quantized state-feedback control. In: Congresso Brasileiro de Automática, 2014, Belo Horizonte, MG. Anais do XX Congresso Brasileiro de Automática, 2014. p. 1150-1157.
15. ZULAI, L. ; Abrão, Taufik ; **Durand, F.R.** . Análise do Consumo de Potência e Eficiência Energética em Redes Ópticas Elásticas. In: 16º SBMO ? Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica - MOMAG 2014, 2014, Curitiba. 16º SBMO ? Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica - MOMAG 2014, 2014.
16. ZULAI, L. ; Abrão, Taufik ; **Durand, F.R.** . Proposta de um Mecanismo de Eficiência Energética em Redes Ópticas Passivas de Próxima Geração. In: 16º SBMO ? Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica - MOMAG 2014, 2014, Curitiba. 16º SBMO ? Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica - MOMAG 2014, 2014.
17. F. Oliveira ; S. O. da Silva ; **Durand, Fábio R.** ; L. Sampaio . Técnica de Rastreamento de Máxima Potência em Arranjos Fotovoltaicos Sob Efeito de. In: IEEE/IAS International Conference on Industry Applications - INDUSCON, 2014, Juiz de Fora. IEEE/IAS International Conference on Industry Applications - INDUSCON, 2014.
18. SANTOS, C. M. M. ; COSTA, B. L. G. ; SILVA, R. A. ; **SCALASSARA, P. R.** . Desenvolvimento de um Módulo de Controle de Nível Utilizando Arduino UNO. In: XX

Congresso Brasileiro de Automática (CBA 2014), 2014, Belo Horizonte. Anais do XX Congresso Brasileiro de Automática, 2014. v. 1. p. 4091-4098.

19. VITOR, A. L. O. ; OLIVEIRA, F. M. ; RONQUI, L. A. ; GOEDEL, A. ; **SCALASSARA, P. R.** ; SILVA, S. A. O. ; VALLIM, M. B. R. . Detecção de Falhas Elétricas em Motores de Indução Utilizando Redes RBF. In: XX Congresso Brasileiro de Automática (CBA 2014), 2014, Belo Horizonte. Anais do XX Congresso Brasileiro de Automática, 2014. v. 1. p. 3830-3837.
20. ENDO, W. ; VALLIM, M. B. R. ; **SCALASSARA, P. R.** ; MADUREIRA, L. . Instrumentação do Processo de Aprendizagem Baseada em Projetos: Desenvolvimento de uma Plataforma de Controle Discreto para Laboratórios Didáticos de Graduação em Engenharia. In: XLII Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 2014, Juiz de Fora. Anais do XLII Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 2014. v. 130144.
21. TAKAMI, M. H. F. ; **SILVA, S. A. O.** ; SAMPAIO, L. P. ; **CAMPANHOL, L. B. G.** . Sistema Fotovoltaico Conectado à Rede Elétrica com Supressão de Harmônicos e Compensação de Reativos da Carga. In: V Congresso Brasileiro de Energia Solar, 2014, Recife-PE. V CBENS, 2014. p. 1-10.
22. VITOR, A. L. O. ; OLIVEIRA, F. M. ; **SILVA, S. A. O.** ; SAMPAIO, L. P. . Análise Comparativa Utilizando Simulação Computacional de Conversores Elevadores de Tensão C.C.- C.C. Empregados em Sistemas Fotovoltaicos Conectados à Rede Elétrica. In: V Congresso Brasileiro de Energia Solar, 2014, Recife-PE. V CBENS, 2014. p. 1-10.
23. BACON, V. D. ; **SILVA, S. A. O.** ; **MODESTO, R. A.** ; SAMPAIO, L. P. . An improved series-parallel processing applied to a single-phase line-interactive UPS system for low power and low cost applications. In: Power Conversion Intelligent Motion 2014, 2014, Nuremberg-Alemanha. PCIM Europe 2014, 2014. p. 1401-1409.
24. **CAMPANHOL, L. B. G.** ; **SILVA, S. A. O.** ; SAMPAIO, L. P. . A three-phase four-wire grid-connected photovoltaic system with active power line conditioning. In: Power Conversion Intelligent Motion 2014, 2014, Nuremberg-Alemanha. PCIM Europe 2014, 2014. p. 637-644.
25. **MODESTO, R. A.** ; **SILVA, S. A. O.** ; OLIVEIRA JR., A. A. . Line-Interactive UPS System Applied to Three-Phase Four-Wire Systems with Universal Filtering Capabilities. In: International Symposium on Industrial Electronics, 2014, Istambul. IEEE-ISIE 2014, 2014. p. 1855-1861.
26. **SILVA, S. A. O.** ; SAMPAIO, L. P. ; **CAMPANHOL, L. B. G.** . Single-Phase Grid-Tied Photovoltaic System with Boost Converter and Active Filtering. In: International

Symposium on Industrial Electronics, 2014, Istanbul-Turquia. IEEE-ISIE 2014, 2014. p. 2498-2503.

27. **MODESTO, R. A.** ; **SILVA, S. A. O.** ; OLIVEIRA JR., A. A. . Análise de um Condicionador Unificado de Qualidade de Energia em Sistemas Trifásicos a Quatro Fios. In: XX Congresso Brasileiro de Automática, 2014, Belo Horizonte. XX Congresso Brasileiro de Automática, 2014. p. 312-319.
- 28.
29. TAKAMI, M. H. F. ; **SILVA, S. A. O.** ; SAMPAIO, L. P. . Estudo de Sistemas Fotovoltaicos Conectados à Rede Elétrica com Compensação de Harmônicos e Reativos. In: XX Congresso Brasileiro de Automática, 2014, Belo Horizonte. XX Congresso Brasileiro de Automática, 2014. p. 328-335.
30. **CAMPANHOL, L. B. G.** ; **SILVA, S. A. O.** ; SAMPAIO, L. P. ; OLIVEIRA JR., A. A. . Sistema Fotovoltaico com Condicionamento Ativo de Potência em Sistemas Trifásicos a Quatro-Fios. In: XX Congresso Brasileiro de Automática, 2014, Belo Horizonte. XX Congresso Brasileiro de Automática, 2014. p. 2346-2353.
31. BACON, V. D. ; **SILVA, S. A. O.** . Supressão Seletiva de Correntes Harmônicas em Sistemas Trifásicos Utilizando Filtros Adaptativos. In: XX Congresso Brasileiro de Automática, 2014, Belo Horizonte. XX Congresso Brasileiro de Automática, 2014. p. 3766-3773.
- 32.
33. VITOR, A. L. O. ; OLIVEIRA, F. M. ; RONQUI, L. A. ; GOEDEL, A. ; SCALASSARA, P. R. ; **SILVA, S. A. O.** ; VALLIM, M. B. R. . Detecção de Falhas Elétrica em Motores de Indução Utilizando Rede Radial Basis Function. In: XX Congresso Brasileiro de Automática, 2014, Belo Horizonte. XX Congresso Brasileiro de Automática, 2014. p. 3830-3837.
34. SANTOS, T. H. ; GOEDEL, A. ; **SILVA, S. A. O.** ; SUETAKE, M. . Speed Estimator in Closed-Loop Scalar Control Using Neural Networks. In: XXI International Conference on Electrical Machines (ICEM'2014), 2014, Berlin. ICEM'2014, 2014. p. 1-7.
35. SILVA, J. A. ; **SILVA, S. A. O.** ; SAMPAIO, L. P. . Estudo e Implementação Computacional de um Emulador Eletrônico de Arranjos Fotovoltaicos. In: 4º SEMINÁRIO DE EXTENSÃO E INOVAÇÃO DA UTFPR, 2014, Cornélio Procopio-PR. 4º SEI - UTFPR, 2014. p. 1-10.
36. OLIVEIRA, F. M. ; **SILVA, S. A. O.** ; DURAND, F. R. ; SAMPAIO, L. P. . Técnica de Rastreamento de Máxima Potência em Arranjos Fotovoltaicos Sob Efeito de

Sombreamento Baseado no Método PSO. In: XI IEEE/IAS International Conference on Industry Applications, 2014, Juiz de Fora-MG. INDUSCON-2014, 2014. p. 1-8.

37. TAKAMI, M. H. F. ; **SILVA, S. A. O.** ; SAMPAIO, L. P. . Implementação de uma Malha de Controle Feed-Forward em um Sistema Fotovoltaico Conectado à Rede Elétrica com Compensação Ativa de Potência. In: XI IEEE/IAS International Conference on Industry Applications, 2014, Juiz de Fora-MG. INDUSCON-2014, 2014. p. 1-8.
38. COSTA, B. L. G. ; BACON, V. D. ; ANGELICO, B. A. ; **SILVA, S. A. O.** . Sintonia de um Controlador PI de Corrente em um Filtro Ativo de Potência Paralelo Utilizando a Metaheurística Evolução Diferencial. In: XI IEEE/IAS International Conference on Industry Applications, 2014, Juiz de Fora-MG. INDUSCON-2014, 2014. p. 1-8.
39. SILVA, J. A. ; **SILVA, S. A. O.** ; SAMPAIO, L. P. . Emulador Eletrônico de Arranjos Fotovoltaicos Utilizando o Conversor Buck Controlado em Corrente. In: XI IEEE/IAS International Conference on Industry Applications, 2014, Juiz de Fora-MG. INDUSCON-2014, 2014. p. 1-1.

2015

1. **VARGAS, A.N.**; PUJOL, G. ; ACHO, L. ; João Bosco Ribeiro do Val . On the stability in probability of Markov jump systems with quadratic terms. In: European Control Conference ECC, 2015, Linz, Austria. Proc. European Control Conference, 2015. v. 1. p. 770-775.
2. GODOY, WAGNER F. ; **SILVA, I. N.** ; **GOEDEL, A** ; PALÁCIOS, RODRIGO HENRIQUE CUNHA ; BAZAN, G. H. . Sistemas inteligentes aplicados no diagnóstico de barras quebradas do rotor em motores de indução alimentados por inversores de frequência (paper code 40). In: XII Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (SBAI 2015), 2015, Natal. Proceedings of XII Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2015. p. 146-151.
3. **dos Santos, T. H.** ; **SILVA, I. N.** ; **GOEDEL, A.** ; CASTOLDI, M. F. . Estimador neural de velocidade do MIT acionado por driver com controle vetorial orientado pelo fluxo do estator (paper code 125). In: XII Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (SBAI 2015), 2015, Natal. Proceedings of XII Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2015. p. 415-420.
4. ANDRADE, L. H. S. ; AGULHARI, C. M. ; **GOEDEL, A.** . Controle PI neural aplicado a um sistema de vazão (paper code 136). In: XII Simpósio Brasileiro de Automação

Inteligente (SBAI 2015), 2015, Natal. Proceedings of XII Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2015. p. 468-473.

5. LOPES, T. D. ; **GOEDEL, A.** ; PALÁCIOS, RODRIGO HENRIQUE CUNHA ; **GODOY, W. F.** ; **GRACIOLA, C. L.** . Um estudo de redes neurais artificiais do tipo PMC na detecção de defeitos de rolamentos de máquinas de indução (paper code 201). In: XII Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (SBAI 2015), 2015, Natal. Proceedings of XII Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2015. p. 718-723.
6. **PALACIOS, R. H. C.** ; **SILVA, I. N.** ; **GOEDEL, A.** ; **GODOY, W. F.** ; **LOPES, T. D.** . Reconhecedor neural de defeitos no estator em motores de indução trifásicos apoiado na análise de componentes principais (paper code 314). In: XII Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (SBAI 2015), 2015, Natal. Proceedings of XII Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2015. p. 1206-1211.
7. **NEGRAO, F. A.** ; **SILVA, S. A. O.** ; **GOEDEL, A.** . Utilização de uma rede neural artificial para controle de um restaurador dinâmico de tensão (paper code 490). In: XII Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (SBAI 2015), 2015, Natal. Proceedings of XII Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2015. p. 1765-1770.
8. **LOPES, T. D.** ; **BAZAN, G. H.** ; **GOEDEL, A.** ; **PALACIOS, R. H. C.** ; **GODOY, W. F.** . Análise comparativa da detecção de defeitos em rolamentos de motores de indução trifásicos utilizando RBF e SFAM (paper code 209). In: XII Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (SBAI 2015), 2015, Natal. Proceedings of XII Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2015. p. 766-771.
9. **ANDRADE, L. H. S.** ; **AGULHARI, C. M.** ; **GOEDEL, A.** . Controle PI-Neural aplicado a um sistema de vazão. In: Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente - SBAI 2015, 2015, Natal - RN. Anais do XII Simpósio de Automação Inteligente, 2015.
10. **OLIVEIRA, F. M.** ; **SILVA, S. A. O.** ; **Durand, F.R.** ; **L. Sampaio** . Maximum Power Point Tracking Technique Based on Particle Swarm Optimization Method Applied to a Single-Phase Grid-Tied Photovoltaic System. In: International Conference on Renewable Energies and Power Quality, ICREPQ'15, 2015, La Coruña. International Conference on Renewable Energies and Power Quality, ICREPQ'15, 2015. p. 1-6.
11. **OLIVEIRA, F. M.** ; **SILVA, S. A. O.** ; **Durand, Fábio Renan** ; **L. Sampaio** . Application of PSO Method for Maximum Power Point Extraction in Photovoltaic Systems Under Partial Shading Conditions. In: Brazilian Power Electronics Conference (13th COBEP) & IEEE Southern Power Electronics Conference (1st SPEC), 2015, Fortaleza. Brazilian Power Electronics Conference (13th COBEP) & IEEE Southern Power Electronics Conference (1st SPEC), 2015.

12. **SAMPAIO, L. P.**; **SILVA, S. A. O.** . Robust Control Applied to a Photovoltaic Array Emulator Using Buck Converter. In: International Conference on Renewable Energies and Power Quality, 2015, La Coruña. ICREPQ'15 - International Conference on Renewable Energies and Power Quality, 2015. v. 15. p. 1-6.
13. OLIVEIRA, F. M. ; **SILVA, S. A. O.** ; **DURAND, F. R.** ; **SAMPAIO, L. P.** . Maximum Power Point Tracking Technique Based on Particle Swarm Optimization Method Applied to a Single-Phase Grid-Tied Photovoltaic System. In: International Conference on Renewable Energies and Power Quality, 2015, La Coruña. ICREPQ'15 - International Conference on Renewable Energies and Power Quality, 2015. p. 1-6.
14. OLIVEIRA, F. M. ; **SILVA, S. A. O.** ; **DURAND, F. R.** ; **Sampaio, L.P.** . Application of PSO Method for Maximum Power Point Extraction in Photovoltaic Systems under Partial Shading Conditions. In: 13th Brazilian Power Electronics Conference and 1st Southern Power Electronics Conference, 2015, Fortaleza-CE. 13th COBEP/1st IEEE SPEC, 2015. p. 1-6.
15. PENA, J. C. U. ; **SAMPAIO, L. P.** ; Canesin, C.A. . A LMI BASED CONTROL OF A THREE PHASE VOLTAGE SOURCE INVERTER CAPABLE TO OPERATE IN ISLANDED AND GRID CONNECTED MODES. In: 13th Brazilian Power Electronics Conference and 1st Southern Power Electronics Conference, 2015, Fortaleza-CE. 13th COBEP/1st SPEC, 2015. p. 1-6.
16. **MELO, G. A.** ; **SAMPAIO, L. P.** ; SILVA, J. F. R ; Canesin, C.A. . Erros em Medidores Eletrônicos de Energia Elétrica, considerando-se Geração Distribuída e Operação em Quatro Quadrantes. In: CBQEE 2015 Congresso Brasileiro sobre Qualidade da Energia Elétrica, 2015, Campina Grande. Anais do CBQEE Congresso Brasileiro sobre Qualidade da Energia Elétrica. Campina Grande, 2015. v. 2015. p. 1-6.
17. SANTOS, P. R. ; **SCALASSARA, P. R.** . Aplicação de um Processador Digital de Sinais em um Sistema de Nível de Líquido. In: XX Seminário de Iniciação Científica e Tecnológica (SICITE), 2015, Campo Mourão. Anais do XX Seminário de Iniciação Científica e Tecnológica (SICITE), 2015. v. 1.
18. CINEL, M. M. ; **SCALASSARA, P. R.** . Desenvolvimento de Sistema de Orientação Espacial Utilizando Arranjo de Microfones. In: XX Seminário de Iniciação Científica e Tecnológica (SICITE), 2015, Campo Mourão. Anais do XX Seminário de Iniciação Científica e Tecnológica (SICITE), 2015. v. 1.
19. OLIVEIRA, F. M. ; **SILVA, S. A. O.** ; **DURAND, F. R.** ; **SAMPAIO, L. P.** . Maximum Power Point Tracking Technique Based on Particle Swarm Optimization Method Applied to a Single-Phase Grid-Tied Photovoltaic System. In: International Conference on Renewable Energies and Power Quality, 2015, La Coruña. ICREPQ'15, 2015. p. 1-6.

20. SAMPAIO, L. P. ; SILVA, S. A. O. . Robust Control Applied to a Photovoltaic Array Emulator Using Buck Converter. In: International Conference on Renewable Energies and Power Quality, 2015, La Coruña. ICREPQ'15, 2015. p. 1-6.
21. SILVA, S. A. O.; BACON, V. D. . A Three-Phase Adaptive Phase-Locked Loop Scheme for Utility Grid-Connected Systems. In: 17th European Conference on Power Electronics and Applications - EPE'2015 ECCE Europe, 2015, Genebra. EPE'2015 ECCE Europe, 2015. p. 1-10.
22. NEGRAO, F. A. ; SILVA, S. A. O. ; GOEDEL, A. . Utilização de uma Rede Neural Artificial para Controle de um Restaurador Dinâmico de Tensão. In: XII Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2015, Natal-RN. SBAI 2015, 2015.
23. BACON, V. D. ; SILVA, S. A. O. . Selective Harmonic Currents Suppressing Applied to a Three-Phase Shunt Active Power Filter Based on Adaptive Filters. In: 13th Brazilian Power Electronics Conference - COBEP and 1st IEEE Southern Power Electronics Conference, 2015, Fortaleza-CE. 13th COBEP/1st IEEE SPEC, 2015.
24. SILVA, S. A. O.; BACON, V. D. . An Adaptive Phase-Locked Loop Structure for Three-Phase Utility Grid-Connected Systems. In: 13th Brazilian Power Electronics Conference - COBEP and 1st IEEE Southern Power Electronics Conference, 2015, Fortaleza-CE. 13thCOBEP/1stSPEC, 2015.
25. CAMPANHOL, L. B. G. ; SILVA, S. A. O. ; OLIVEIRA JR., A. A. . A Three-Phase Four-Wire Grid-Connected Photovoltaic System Using a Dual Unified Power Quality Conditioner. In: 13th Brazilian Power Electronics Conference - COBEP and 1st IEEE Southern Power Electronics Conference, 2015, Fortaleza-CE. 13th COBEP/1st IEEE SPEC, 2015.
26. NEGRAO, F. A. ; SILVA, S. A. O. ; MODESTO, R. A. . A Single-Phase to Three-Phase Upqc Topology with Universal Filtering Capabilities. In: 13th Brazilian Power Electronics Conference - COBEP and 1st IEEE Southern Power Electronics Conference, 2015, Fortaleza. 13th COBEP/1st IEEE SPEC, 2015.
27. OLIVEIRA, F. M. ; SILVA, S. A. O. ; SAMPAIO, L. P. ; DURAND, F. R. . Application of PSO Method for Maximum Power Point Extraction in Photovoltaic Systems Under Partial Shading Conditions. In: 13th Brazilian Power Electronics Conference - COBEP and 1st IEEE Southern Power Electronics Conference, 2015, Fortaleza-CE. 13th COBEP/1st IEEE SPEC, 2015.
28. MOURA JUNIOR, K. J. ; SILVA, S. A. O. . Conexão de conversores CC-CC em Série para Redução do Efeito de Sombreamento em Arranjos Fotovoltaicos Estudo e Aplicação de Técnicas de MPPT em Sistemas Fotovoltaicos com Conexão Série. In: XX

Seminário de Iniciação Científica e Tecnológica, 2015, Campo Mourão. XX SICITE, 2015.

29. SILVA, R. H. D. ; **SILVA, S. A. O.** ; **SAMPAIO, L. P.** . Estudo e Aplicação de Técnicas de MPPT em Sistemas Fotovoltaicos com Conexão Paralela. In: XX Seminário de Iniciação Científica e Tecnológica, 2015, Campo Mourão-PR. XX SICITE, 2015.
30. SANTOS, T. H. ; SILVA, I. N. ; GOEDEL, A. ; **CASTOLDI, M. F.** . Estimador neural de velocidade do MIT acionado por driver com controle vetorial orientado pelo fluxo do estator. In: XII Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (SBAI 2015), 2015, Natal. Proceedings of XII Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2015. p. 415-420.
31. SOUZA, L. M. X. ; **CASTOLDI, M. F.** ; SANCHES, D. S. . Análise Comparativa de Algoritmos Evolutivos Multiobjetivo Aplicados no Problema de Restabelecimento de Energia Elétrica. In: XII Encontro Nacional de Inteligência Artificial e Computacional, 2015, Natal. Anais XII Encontro Nacional de Inteligência Artificial e Computacional, 2015.

2016

1. BOSCO, M. C. ; GUEDES, J. J. ; CASTOLDI, M. F. ; GOEDEL, A. ; BUZACHERO, L. F. S. . Estimação de Parâmetros e Sintonia de um PI de Velocidade de um Motor CC de Ímã Permanente Utilizando Evolução Diferencial. In: 12th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications (Induscon 2016 - Paper Code 275), 2016, Curitiba. Proceedings of 12th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications (Induscon 2016), 2016.
2. **GODOY, W. F.** ; **PALACIOS, R. H. C.** ; DA SILVA, I. N. ; GOEDEL, A. ; DA SILVA, P. P. D. . Intelligent systems applied on the estimation of bearing faults in inverter-fed induction motors. In: IECON 2016 42nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, 2016, Florence. IECON 2016 - 42nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, 2016. p. 1507-1513.
3. **GODOY, WAGNER F.** ; DA SILVA, IVAN N. ; Goedel, Alessandro ; **PALACIOS, RODRIGO H. C.** ; BAZAN, GUSTAVO H. ; MORINIGO-SOTELO, DANIEL . An application of artificial neural networks and PCA for stator fault diagnosis in inverter-fed induction motors. In: 2016 XXII International Conference on Electrical Machines (ICEM), 2016, Lausanne. 2016 XXII International Conference on Electrical Machines (ICEM), 2016. p. 2165-2171.

4. VITOR, A. L. O. ; SCALASSARA, PAULO ROGÉRIO ; ENDO, WAGNER ; GOEDEL, A. . Induction Motor Fault Diagnosis Using Wavelets and Coordinate Transformations. In: 12th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications (Induscon 2016), 2016, Curitiba. Proceedings of 12th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications (Induscon 2016 - Paper Code 121), 2016. p. 1-6.
5. RODRIGUES, A. B. ; GUEDES, J. J. ; CASTOLDI, M. F. ; GOEDEL, A. . Otimização do fluxo de entreferro para aumento da eficiência de um motor de indução trifásico. In: 12th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications (Induscon 2016), 2016, Curitiba. Proceedings of 12th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications (Induscon 2016 - Paper Code 275). p. 1-8.
6. ALMEIDA, J. P. L. S. ; ANGELICO, B. A. ; GOEDEL, A. . Estratégias de Controle Fuzzy Aplicadas a um Processo Multivariável de Temperatura e Nível. In: XXI Congresso Brasileiro de Automática (CBA 2016), 2016, Vitória/ES. Proceedings of XXI Congresso Brasileiro de Automática (CBA 2016 - Paper Code 0456), 2016. p. 1554-1559.
7. GODOY, W. F. ; SILVA, I. N. ; GOEDEL, A. ; PALACIOS, R. H. C. ; MORINIGO-SOTELO, D. ; DUQUE-PEREZ, O. . Sistemas Inteligentes Aplicados na Estimção de Falhas de Rolamentos em Motores de Indução Trifásicos Alimentados por Inversores de Frequência. In: XXI Congresso Brasileiro de Automática (CBA 2016), 2016, Vitória/ES. Proceedings of XXI Congresso Brasileiro de Automática (CBA 2016 - Paper Code 0027). p. 60-65.
8. PALACIOS, R. H. C. ; SILVA, I. N. ; GOEDEL, A. ; GODOY, W. F. ; SILVA, P. P. D. ; BAZAN, G. H. . Diagnóstico Inteligente de Falhas no Rotor, Estator e Rolamento em Motores de Indução Trifásicos. In: XXI Congresso Brasileiro de Automática (CBA 2016), 2016, Vitória/ES. Proceedings of XXI Congresso Brasileiro de Automática (CBA 2016 - Paper Code 0803)), 2016. p. 2802-2807.
9. Agulhari, Cristiano M.; LACERDA, MARCIO J. . Robust periodic observer-based control for periodic discrete-time LTV systems. In: 2016 American Control Conference (ACC), 2016, Boston. 2016 American Control Conference (ACC). p. 2942-2947.
10. ANDRADE, L. H. S. ; AGULHARI, C. M. . Robust Mixed H₂/H_∞ Control of an Nonlinear Multivariable System. In: 12th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications - INDUSCON, 2016, Curitiba - PR - Brazil. Proceedings of 12th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications, 2016.
11. BASTOS, R. B. P. ; AGULHARI, C. M. . A Polytopic Approach to Design H-inf Controllers for Networked LPV Control Systems. In: 12th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications - INDUSCON, 2016, Curitiba - PR - Brazil. Proceedings of 12th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications, 2016.

12. BRUZA, T. A. ; DURAND, F. R. ; Taufik Abrão . Analysys of Proportional-Integral-Derivative (PID) Algorithm for Power Allocation in OCDMA Next Generation Passive Optical Networks. In: MOMAG/17º SBMO - Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica, 2016, Porto Alegre. MOMAG/17º SBMO - Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica, 2016.
13. CAMPANHOL, L. B. G. ; SILVA, S. A. O. ; BACON, V. D. ; OLIVEIRA JR., A. A. . Three-Phase Grid-Connected PV System Operating with Feed-Forward Control Loop and Active Power-Line Conditioning Using NPC Inverter. In: 42nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, 2016, Florença. IECON 2016, 2016. p. 1-6.
14. PELZ, G. M. ; SILVA, S. A. O. ; SAMPAIO, L. P. . Estudo Comparativo entre as Estratégias de Controle PI, LQR e LMI Aplicadas a um Emulador de Carga Eletrônica em Corrente Contínua. In: 12th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications, 2016, Curitiba-PR. INDUSCON 2016, 2016.
15. SANTOS, P. R. ; WOLLZ, D. H. ; SILVA, S. A. O. . Implementação de um software de monitoramento de sistemas fotovoltaicos em tempo real. In: 6º Seminário de Extensão e Inovação da UTFPR, 2016, Francisco Beltrão-PR. VI SEI, 2016.