

- Potência (Impresso), v. 18, p. 991-1000, 2013.
26. VARGAS, D. R. ; HANSEN, J. ; OBERTO, V. P. ; Kirsten, A.L. ; Marchesan, T.B. ; **DALLA COSTA, M. A.** . CONTROLADOR DIGITAL PARA REATOR ELETRÔNICO BASEADO NA CONEXÃO DIFERENCIAL ENTRE CONVERSORES CC-CC PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO EM ALTA PRESSÃO. *Eletrônica de Potência (Impresso)*, v. 18, p. 1118-1125, 2013.
 27. VIZZOTTO, WILLIAM D. ; PEREIRA, G. G. ; IARONKA, ODIRLAN ; BENDER, VITOR C. ; **DALLA COSTA, M. A.** ; Marchesan, T.B. ; BURINI JR, E. C. . CARACTERIZAÇÃO ELETROTÉRMICA APLICADA AO ESTUDO DAS COORDENADAS CROMÁTICAS EM LEDs RGB. *Eletrônica de Potência (Impresso)*, v. 18, p. 1091-1099, 2013.
 28. Alonso, J. Marcos ; CARDESÍN, JESUS ; LOPEZ, EMILIO ; Dalla Costa, Marco Antonio ; DA SILVA, MARCELO FREITAS ; DO PRADO, RICARDO NEDERSON ; CALLEJA, ANTONIO J. ; GACIO, DAVID . High-power-factor light-emitting diode lamp power supply without electrolytic capacitors for high-pressure-sodium lamp retrofit applications. *IET Power Electronics (Print)*, v. 6, p. 1502-1515, 2013.
 29. BENDER, VITOR CRISTIANO ; IARONKA, ODIRLAN ; VIZZOTTO, WILLIAM DOTTO ; **COSTA, MARCO ANTONIO DALLA** ; DO PRADO, RICARDO NEDERSON ; MARCHESAN, TIAGO BANDEIRA . Design Methodology for Light-Emitting Diode Systems by Considering an Electrothermal Model. *IEEE Transactions on Electron Devices*, v. 60, p. 3799-3806, 2013.
 30. CAMPONOGARA, DOUGLAS ; FERREIRA, GUILHERME F. ; CAMPOS, ALEXANDRE ; **DALLA COSTA, MARCO A.** ; GARCIA, JORGE . Offline LED Driver for Street Lighting With an Optimized Cascade Structure. *IEEE Transactions on Industry Applications*, v. 49, p. 2437-2443, 2013.
 31. **DALLA COSTA, M. A.** ; ALONSO, M. ; GARCIA, J. ; GACIO, D. ; Kirsten, A.L. . Microcontroller-Based High Power Factor Electronic Ballast to Supply Metal Halide Lamps. *IEEE Transactions on Industrial Electronics (1982. Print)*, v. 59, p. 1779-1788, 2012.
 32. TOMM, F. ; SEIDEL, Áysson Raniere ; CAMPOS, A. ; **DALLA COSTA, M. A.** ; PRADO, Ricardo Nederson Do . HID Lamp Electronic Ballast Based on Chopper Converters. *IEEE Transactions on Industrial Electronics (1982. Print)*, v. 59, p. 1799-1807, 2012.
 33. LOPES, J. P. ; **DALLA COSTA, M. A.** ; SEIDEL, Áysson Raniere ; PRADO, Ricardo Nederson Do ; BISOGNO, Fabio Ecke ; SILVA, M. F. . Feedforward Regulation Method for Self- Oscillating Electronic Ballast for Fluorescent Lamps. *IEEE Transactions on Industrial Electronics (1982. Print)*, v. 59, p. 1869-1878, 2012.
 34. PINTO, R. A. ; **DALLA COSTA, M. A.** ; PRADO, Ricardo Nederson Do ; COSETIN, M. ; CAMPOS, A. . Compact Emergency Lamp Using Power LEDs. *IEEE Transactions on Industrial Electronics (1982. Print)*, v. 59, p. 1728-1738, 2012.
 35. **DALLA COSTA, M. A.** ; ALONSO, M. ; Kirsten, A.L. ; GARCIA, J. ; GACIO, D. . Analysis, Design and Experimentation of a Closed-Loop Metal Halide Lamp Electronic Ballast. *IEEE Transactions on Industry Applications*, v. 48, p. 28-36, 2012.
 36. SILVA, M. F. ; Fraytag, J. ; SCHLITTLER, M. E. ; MARCHESAN, T. B. ; **DALLA COSTA, MA** ; Alonso, J. M. ; PRADO, R. N. . Análise E Projeto Da Topologia Integrada Sepic Meia Ponte Com Controle De Fluxo Luminoso Para O Acionamento De Lâmpadas Fluorescentes Sem Eletrodos. *Revista Eletrônica de Potência*, v. 18, p. 717-729, 2012.
 37. ☆ **DALLA COSTA, M. A.** ; ALONSO, M. ; MARCHESAN, T. B. ; CERVI, M. ; PRADO, Ricardo Nederson Do . Electronic Ballasts for HID Lamps. *IEEE Industry Applications Magazine (Print)*, v. 17, p. 54-59, 2011.
 38. SCHUCH, Luciano ; **DALLA COSTA, M. A.** ; RECH, C. ; MICHELS, L. ; COSTA, G. H. ; SANTOS, A. S. . Sistema Autônomo de Iluminação Pública de Alta Eficiência baseado em Energia Solar e LEDs. *Eletrônica de Potência (Impresso)*, v. 16, p. 17-27, 2011.
 39. **DALLA COSTA, M. A.** ; MARCHESAN, T. B. ; SILVEIRA, J. S. ; PRADO, Ricardo Nederson Do ; ALONSO, M. . ESTUDO COMPARATIVO ENTRE TOPOLOGIAS INTEGRADAS PARA ALIMENTAÇÃO DE LÂMPADAS A VAPOR DE SÓDIO DE ALTA PRESSÃO. *Eletrônica de Potência*, v. 15, p. 115-124, 2010.
 40. ☆ **DALLA COSTA, M. A.** ; MARCHESAN, T. B. ; SILVEIRA, J. S. ; SEIDEL, Á. R. ; PRADO, Ricardo Nederson Do ; ALONSO, M. . Integrated Power Topologies to Supply HPS Lamps: A Comparative Study. *IEEE Transactions on Power Electronics*, v. 25, p. 2124-2132, 2010.
 41. GARCIA, J. ; **DALLA COSTA, M. A.** ; CARDESIN, J. ; ALONSO, M. ; RICO, M. . Dimming of High-Brightness LEDs by Means of Luminous Flux Thermal Estimation. *IEEE Transactions on Power Electronics*, v. 24, p. 1107-1114, 2009.
 42. CARDESIN, J. ; RIBAS, J. ; GARCIA, J. ; Rico-Secades, Manuel ; CALLEJA, A. ; LOPEZ, E. ; **DALLA COSTA, M. A.** . LED Permanent Emergency Lighting System Based on a Single Magnetic Component. *IEEE Transactions on Power Electronics*, v. 24, p. 1409-1416, 2009.
 43. ALONSO, M. ; ORDIZ, C. ; **DALLA COSTA, M. A.** ; RIBAS, J. ; CARDESIN, J. . High-Voltage Power Supply for Ozone Generation Based on Piezoelectric Transformer. *IEEE Transactions on Industry Applications*, v. 45, p. 1513-1523, 2009.
 44. **DALLA COSTA, M. A.** ; BRAGA, H. A. C. ; PERDIGAO, M. ; ALONSO, M. . Projeto e Implementação de um Reator Eletrônico Microcontrolado, de Elevado Fator de Potência, orientado a Lâmpadas de Vapor Metálico. *Controle & Automação (Impresso)*, v. 20, p. 405-416, 2009.
 45. Kirsten, A.L. ; Marchesan, T.B. ; Dalla Costa, M.A. ; do Prado, R.N. . Resonant technique for bidirectional flyback converter. *Electronics Letters*, v. 45, p. 1345-1346, 2009.
 46. ALONSO, M. ; **DALLA COSTA, MA** ; RICO, M. ; CARDESIN, J. ; GARCIA, J. . Investigation of a New Control Strategy for Electronic Ballasts Based on Variable Inductor. *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, v. 55, p. 3-10, 2008.
 47. ALONSO, M. ; ORDIZ, C. ; **DALLA COSTA, MA** . A Novel Control Method for Piezoelectric-Transformer Based Power Supplies Assuring Zero-Voltage-Switching Operation. *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, v. 55, p. 1085-1089, 2008.
 48. ALONSO, M. ; **DALLA COSTA, MA** ; ORDIZ, C. . Integrated Buck-Flyback Converter as a High-Power-Factor Off-Line Power Supply. *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, v. 55, p. 1090-1100, 2008.
 49. ☆ **DALLA COSTA, MA** ; ALONSO, M. ; CARDESIN, J. ; GARCIA, J. ; LAMAR, D. G. . A Single-Stage High-Power-Factor Electronic Ballast Based on Integrated Buck Flyback Converter to Supply Metal Halide Lamps. *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, v. 55, p. 1112-1122, 2008.
 50. PERDIGAO, M. ; ALONSO, M. ; **DALLA COSTA, M. A.** ; SARAIVA, E. S. . Comparative Analysis and Experiments of Resonant Tanks for Magnetically Controlled Electronic Ballasts. *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, v. 55, p. 3201-3211, 2008.
 51. PERDIGAO, M. ; ALONSO, M. ; **DALLA COSTA, M. A.** ; SARAIVA, E. S. . Using Magnetic Regulators for the Optimization of Universal Ballasts. *IEEE Transactions on Power Electronics*, v. 23, p. 3126-3134, 2008.
 52. MARCHESAN, T. B. ; **DALLA COSTA, M. A.** ; ALONSO, M. ; PRADO, Ricardo Nederson Do . Integrated Zeta-Flyback Converter to Supply HID Lamps. *Eletrônica de Potência (Florianópolis)*, v. 13, p. 259-265, 2008.



53. MARCHESAN, T. B. ; **DALLA COSTA, M. A.** ; PERDIGAO, M. ; ALONSO, M. ; PRADO, Ricardo Nederson Do . Analysis and Design of Two Flyback-Based Integrated Converters for the Implementation of LFSW Electronic Ballasts. *Eletrônica de Potência (Florianópolis)*, v. 13, p. 267-275, 2008.
54. ☆ **DALLA COSTA, MA**; ALONSO, M. ; RIBAS, J. ; CARDESIN, J. ; GARCIA, J. . Acoustic-Resonance Characterization of Low-Wattage Metal-Halide Lamps. *IEEE Transactions on Plasma Science*, v. 35, p. 43-58, 2007.
55. ALONSO, M. ; **DALLA COSTA, MA** ; CARDESIN, J. ; MARTIN, J. ; GARCIA, J. . Small-Signal Modeling of Discharge Lamps Through Step Response and Its Application to Low-Frequency Square-Waveform Electronic Ballasts. *IEEE Transactions on Power Electronics*, v. 22, p. 744-752, 2007.
56. GARCIA, J. ; CARDESIN, J. ; MARTIN, J. ; **DALLA COSTA, MA** ; LOPERA, J. M. ; CALLEJA, A. . Series Igniters Effects in Metal Halide Lamps Operation With High Frequency Ballasts: Study and Minimization. *IEEE Transactions on Power Electronics*, v. 22, p. 889-898, 2007.
57. ☆ **DALLA COSTA, MA**; ALONSO, M. ; GARCIA, J. ; CARDESIN, J. ; RICO, M. . Acoustic Resonance Characterization of Low-Wattage Metal-Halide Lamps Under Low-Frequency Square-Waveform Operation. *IEEE Transactions on Power Electronics*, v. 22, p. 735-743, 2007.
58. MARCHESAN, T. B. ; **DALLA COSTA, MA** ; ALONSO, M. ; PRADO, Ricardo Nederson Do . Integrated Zeta-Flyback Electronic Ballast to Supply High-Intensity Discharge Lamps. *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, v. 54, p. 2918-2921, 2007.
59. GARCIA, J. ; MARTIN, J. ; **DALLA COSTA, MA** ; LOPERA, J. M. . Winding Strategy in Igniter Transformers to Minimise Series Inductance Effects in HID Lamps Operation. *Electronics Letters*, v. 42, p. 658-660, 2006.
60. **DALLA COSTA, MA**; PRADO, Ricardo Nederson Do . Lamp Improved Arrangement in the Half-Bridge Topology. *IEEE Transactions on Industrial Electronics* (1982. Print), v. 53, p. 1754-1756, 2006.
61. ALONSO, M. ; RIBAS, J. ; RICO, M. ; GARCIA, J. ; CARDESIN, J. ; **DALLA COSTA, MA** . Evaluation of high-frequency sinusoidal waveform superposed with third harmonic for stable operation of metal halide lamps. *IEEE Transactions on Industry Applications*, Estados Unidos, v. 41, n.3, p. 721-727, 2005.
62. **DALLA COSTA, MA**; ALONSO, M. ; CARDESIN, J. ; GARCIA, J. . Low-Cost Electronic Ballast to Supply MH Lamps Based on Flyback Converter. *Electronics Letters*, Reino Unido, v. 41, n.10, p. 615-616, 2005.
63. ALONSO, M. ; **DALLA COSTA, MA** ; CARDESIN, J. ; GARCIA, J. . Magnetic dimming of electronic ballasts. *Electronics Letters*, Reino Unido, v. 41, n.12, p. 718-719, 2005.
64. ALONSO, M. ; **DALLA COSTA, MA** ; MARTIN, J. . Dynamic Modelling of Discharge Lamps through Step Response. *Electronics Letters*, Reino Unido, v. 41, n.19, p. 1078-1080, 2005.
65. **DALLA COSTA, MA**; PRADO, Ricardo Nederson Do . High Power Factor Self-Oscillating Electronic Ballast to Supply Four Fluorescent Lamps. *Revista IEEE América Latina*, América Latina, v. 3, n.2, p. 55-61, 2005.
66. SEIDEL, Álysson Raniere ; **DALLA COSTA, MA** ; PAPPIS, D. ; PRADO, Ricardo Nederson Do . Reator Eletrônico Auto-Oscilante Valley-Fill com Correção do Fator de Crista Utilizando Modulação em Freqüência. *Controle & Automação (Impresso)*, Brasil, v. 16, n.2, p. 243-250, 2005.
67. **DALLA COSTA, MA**; PRADO, Ricardo Nederson Do . Reator Eletrônico Auto-Oscilante com Alto Fator de Potência para Alimentação de Quatro Lâmpadas Fluorescentes Independentes. *Controle & Automação (Impresso)*, v. 16, p. 373-381, 2005.

Divisão de Protocolo
30
h

Livros publicados/organizados ou edições

1. **DALLA COSTA, M. A.**. JAI UFSM - Jornada Acadêmica Integrada - Compilação de Artigos de 2016. 1. ed. Santa Maria: FACOS - UFSM, 2018. v. 1. 189p .

Capítulos de livros publicados

1. Alonso, J. Marcos ; **DALLA COSTA, M. A.** . Microcontroller-based electronic ballasts for high-intensity discharge lamps. In: Miguel Castilla. (Org.). *Control Circuits in Power Electronics - Practical issues in design and implementation*. 1ed.Londres: The Institution of Engineering and Technology (IET), 2016, v. 72, p. 103-122.

Textos em jornais de notícias/revistas

1. ALONSO, M. ; PERDIGAO, M. ; **DALLA COSTA, MA** ; SARAIVA, E. S. . Reguladores Magnéticos en el Control de Balastos Electrónicos. *Mundo Electrónico*, Espanha, p. 62 - 72, 01 maio 2007.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. DUARTE, RENAN R. ; FERREIRA, GUILHERME F. ; **DALLA COSTA, MARCO A.** ; Alonso, J. Marcos . Performance investigation of silicon and gallium nitride transistors in an integrated double buck-boost LED driver. In: 2017 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2017, Cincinnati. 2017 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2017. p. 1.
2. LOOSE, F. ; DUARTE, R. R. ; BARRIQUELLO, C. H. ; **DALLA COSTA, M. A.** ; TEIXEIRA, L. ; CAMPOS, A. . Ripple-based visible light communication technique for switched LED drivers. In: 2017 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2017, Cincinnati. 2017 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2017. p. 1-6.
3. Alonso, J. Marcos ; PERDIGAO, MARINA ; **DALLA COSTA, MARCO A.** ; ZHANG, SHU ; WANG, YIJIE . Variable inductor modeling revisited: The analytical approach. In: 2017 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), 2017, Cincinnati. 2017 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), 2017. p. 895-902.
4. DUARTE, RENAN R. ; FERREIRA, GUILHERME F. ; **DALLA COSTA, MARCO A.** ; Alonso, J. Marcos . Performance comparison of Si and GaN transistors in a family of synchronous buck converters for LED lighting applications. In: 2016 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2016, Portland. 2016 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2016. p. 1-7.
5. Alonso, J. Marcos ; PERDIGAO, MARINA ; ABDELMESSIH, GUIRGUIS Z. ; **DALLA COSTA, MARCO A.** ; WANG, YIJIE . SPICE-aided design of a variable inductor in LED driver applications. In: 2016 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2016, Portland. 2016 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2016. p. 1-7.

- Meeting, 2016, Portland. 2016 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2016. p. 1-8.
6. ALONSO, J. MARCOS ; PERDIGAO, MARINA ; **DALLA COSTA, MARCO A.** ; MARTINEZ, GILBERTO ; OSORIO, RENE . Analysis and design of a novel variable-inductor-based LED driver for DC lighting grids. In: 2016 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2016, Portland. 2016 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2016. p. 1-8.
 7. CHIES, LEANDRO ; DE MELO, MAICOL F. ; VIZZOTTO, WILLIAM D. ; SPANNENBERG, RUDIMAR ; BENDER, VITOR C. ; **DALLA COSTA, MARCO A.** . Design space for LED systems considering photoelectrothermal aspects. In: 2016 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2016, Portland. 2016 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2016. p. 1-8.
 8. DUARTE, R. ; FERREIRA, G. F. ; Dalla Costa, M.A. ; ALONSO, J. M. . AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE TRANSISTORES DE SI E GAN EM CONVERSORES BUCK SÍNCRONOS PARA ALIMENTAÇÃO DE LEDS DE POTÊNCIA. In: XXI Congresso Brasileiro de Automática - CBA2016, 2016, Vitória - ES. XXI Congresso Brasileiro de Automática - CBA2016, 2016. p. 623-628.
 9. PEDRONI, R. ; MAZZOTTI, J. P. ; DUARTE, R. ; Dalla Costa, M.A. . ESTUDO DE CASO DE UM FILTRO DE INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA PARA EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO UTILIZANDO DIODOS EMISSORES DE LUZ. In: XXI Congresso Brasileiro de Automática - CBA2016, 2016, Vitória - ES. XXI Congresso Brasileiro de Automática - CBA2016, 2016. p. 1168-1173.
 10. FUNCHAL, R. S. ; **DALLA COSTA, M. A.** . Diretrizes normativas e legais para aquisição de luminárias viárias LED pelas administrações municipais em ambiente sustentável. In: 5o. Fórum internacional Ecoinnovar, 2016, Santa Maria. 5o. Fórum internacional Ecoinnovar, 2016. v. 5.
 11. DE MELO, MAICOL FLORES ; VIZZOTTO, WILLIAM DOTTO ; CHIES, LEANDRO ; **COSTA, MARCO ANTONIO DALLA** ; Alonso, J. Marcos . Analysis of series-resonant LED driver applied to reduce the low-frequency current ripple transmission. In: 2015 IEEE 24th International Symposium on Industrial Electronics (ISIE), 2015, Buzios. 2015 IEEE 24th International Symposium on Industrial Electronics (ISIE), 2015. p. 1166-1171.
 12. QUINTANA, PABLO J. ; GARCIA, JORGE ; CARDESIN, JESUS ; DE MELO, MAICOL F. ; **DALLA COSTA, MARCO A.** . Fast dynamics current control of DCM flyback as PFC front converter for lighting applications. In: 2015 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2015, Addison. 2015 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2015. p. 1-6.
 13. CHIES, LEANDRO ; **COSTA, MARCO ANTONIO DALLA** ; BENDER, VITOR CRISTIANO . Improved design methodology for LED lamps. In: 2015 IEEE 24th International Symposium on Industrial Electronics (ISIE), 2015, Buzios. 2015 IEEE 24th International Symposium on Industrial Electronics (ISIE), 2015. p. 1196-1201.
 14. PEREIRA, G. G. ; DE MELO, M. F. ; **DALLA COSTA, M. A.** ; ALONSO, J. M. . High-power-factor LED driver based on input current shaper using a flyback converter. In: 2015 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2015, Addison. 2015 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2015. p. 1-6.
 15. DE MELO, M. F. ; VIZZOTTO, W. D. ; MENKE, M. F. ; **DALLA COSTA, M. A.** ; SEIDEL, A. R. ; ALONSO, J. M. . Self-oscillating series-resonant led driver applied to reduce low-frequency current ripple transmission. In: 2015 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2015, Addison. 2015 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2015. p. 1-7.
 16. DE MELO, MAICOL F. ; KIRSTEN, ANDRE L. ; **DALLA COSTA, MARCO A.** ; GARCIA, JORGE ; QUINTANA, PABLO J. . Bidirectional Flyback converter connected to the grid and applied to a distributed microgeneration and street lighting system. In: 2014 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2014, Vancouver. 2014 IEEE Industry Application Society Annual Meeting, 2014. p. 1.
 17. OLIVEIRA, C. H. L. ; Dalla Costa, M.A. ; COSTA, G. H. . ESTUDO COMPARATIVO ENTRE FONTES DE ILUMINAÇÃO COM LÂMPADAS HALÓGENAS E COM LED NO DIAGNÓSTICO DA MICROSCOPIA CLÍNICA. In: XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2014, Uberlândia. XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2014. p. 017-020.
 18. BENDER, VITOR C. ; BARTH, NORTON D. ; FLORES, GUILHERME C. ; **COSTA, MARCO A. DALLA** ; MARCHESAN, TIAGO B. ; ALMEIDA, PEDRO S. ; BRAGA, HENRIQUE A. C. . Electrothermal methodology applied to flicker analysis in off-line LED systems. In: IECON 2013 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, 2013, Vienna. IECON 2013 - 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, 2013. p. 6052-6057.
 19. DE MELO, MAICOL F. ; VIZZOTTO, WILLIAM D. ; KIRSTEN, ANDRE L. ; **COSTA, MARCO A. DALLA** ; GARCIA, JORGE . Photovoltaic grid-connected flyback micro-inverter and boost MPPT integrated to street lighting system based on LEDs. In: 2013 International Conference on New Concepts in Smart Cities: Fostering Public and Private Alliances (SmartMILE), 2013, Gijon. 2013 International Conference on New Concepts in Smart Cities: Fostering Public and Private Alliances (SmartMILE), 2013. p. 1-7.
 20. ALMEIDA, P. S. ; MELLO, A. L. C. ; BRAGA, H. A. C. ; **DALLA COSTA, M. A.** ; ALONSO, J. M. . Off-line soft-switched LED driver based on an integrated bridgeless boost - half-bridge converter. In: 2013 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2013, Lake Buena Vista. 2013 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2013. p. 1-7.
 21. ALONSO, J. M. ; GACIO, D. ; SICHIROLLO, F. ; SEIDEL, A. R. ; **DALLA COSTA, M. A.** . Modeling single-stage high-power-factor AC-DC converters for LED driving applications. In: 2013 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2013, Lake Buena Vista. 2013 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2013. p. 1-8.
 22. BENDER, VITOR C. ; MENDES, F. B. ; MAGGI, T. ; **DALLA COSTA, M. A.** ; Marchesan, T.B. . DESIGN METHODOLOGY FOR STREET LIGHTING LUMINAIRES BASED ON A PHOTOMETRICAL ANALYSIS. In: 2013 Brazilian Power Electronics Conference - COBEP 2013, 2013, Gramado. 2013 Brazilian Power Electronics Conference - COBEP 2013, 2013. p. 1160-1165.
 23. VIZZOTTO, WILLIAM D. ; PEREIRA, G. G. ; CORDEIRO, R. ; BENDER, VITOR C. ; **DALLA COSTA, M. A.** ; Marchesan, T.B. ; BURINI JR, E. C. . ELECTROTHERMAL CHARACTERIZATION APPLIED TO THE STUDY OF CHROMATICITY COORDINATES IN RGB LEDS. In: 2013 Brazilian Power Electronics Conference - COBEP 2013, 2013, Gramado. 2013 Brazilian Power Electronics Conference - COBEP 2013, 2013. p. 1146-1152.
 24. MELO, M. F. ; VIZZOTTO, WILLIAM D. ; Kirsten, A.L. ; **DALLA COSTA, M. A.** ; GARCIA, JORGE . HYBRID SYSTEM OF DISTRIBUTED POWER GENERATION AND STREET LIGHTING BASED ON LEDS: GRID CONNECTION. In: 2013 Brazilian Power Electronics Conference - COBEP 2013, 2013, Gramado. 2013 Brazilian Power Electronics Conference - COBEP 2013, 2013. p. 1100-1106.
 25. Kirsten, A.L. ; OLIVEIRA, T. H. ; RONCALIO, J. G. P. ; RECH, CASSIANO ; **DALLA COSTA, M. A.** . PERFORMANCE ANALYSIS OF MODULAR CONVERTER FOR SOLID STATE TRANSFORMERS. In: 2013 Brazilian Power Electronics Conference - COBEP 2013, 2013, Gramado. 2013 Brazilian Power Electronics Conference - COBEP 2013, 2013. p. 1060-1066.
 26. ALMEIDA, P. S. ; **DALLA COSTA, M. A.** ; ALONSO, J. M. ; BRAGA, H. A. C. . SMALL-SIGNAL MODELING AND CONTROL OF AN INTEGRATED BRIDGELESS BOOST-HALF-BRIDGE CONVERTER FOR LED DRIVING. In: 2013 Brazilian Power Electronics



- Conference - COBEP 2013, 2013, Gramado. 2013 Brazilian Power Electronics Conference - COBEP 2013, 2013. p. 448-455.
27. GARCIA, J. ; CAMPONOGARA, D. ; **DALLA-COSTA, M.** ; GACIO, D. ; ALONSO, J.M. ; CAMPOS, A. . LED driver with bidirectional series converter for low frequency ripple cancelation. In: IECON 2012 38th Annual Conference of IEEE Industrial Electronics, 2012, Montreal. IECON 2012 - 38th Annual Conference on IEEE Industrial Electronics Society, 2012. p. 4563-4568.
28. CAMPONOGARA, D. ; FERREIRA, G. F. ; CAMPOS, A. ; **COSTA, M. A. DALLA** ; GARCIA, J. . Off-line LED driver for street lighting with an optimized cascade structure. In: 2012 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2012, Las Vegas. 2012 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2012.
29. CAMPONOGARA, D. ; VARGAS, D. R. ; CAMPOS, A. ; **DALLA COSTA, M. A.** ; GARCIA, J. ; ALONSO, J. M. . Modelling and control of an optimized cascade structure for LED street lighting fixtures. In: IECON 2012 38th Annual Conference of IEEE Industrial Electronics, 2012, Montreal. IECON 2012 - 38th Annual Conference on IEEE Industrial Electronics Society, 2012. p. 4575-4580.
30. BENDER, VITOR C. ; MENDES, FERNANDA ; BARTH, NORTON ; VIZZOTTO, WILLIAM D. ; **DALLA COSTA, MARCO A.** ; DO PRADO, RICARDO N. ; MARCHESAN, TIAGO B. . An optimized methodology for led lighting system designers: A photometric analysis. In: IECON 2012 38th Annual Conference of IEEE Industrial Electronics, 2012, Montreal. IECON 2012 - 38th Annual Conference on IEEE Industrial Electronics Society, 2012. p. 4521-4526.
31. KIRSTEN, ANDRE LUIS ; **COSTA, MARCO ANTONIO DALLA** ; DA LUZ, PAULO CESAR VARGAS ; DO PRADO, RICARDO NEDERSON ; MARCHESAN, TIAGO BANDEIRA ; GARCIA, JORGE . HID electronic ballast based on bi-flyback inverter topology. In: 2012 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2012, Las Vegas. 2012 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2012.
32. HANSEN, JACSON ; VARGAS, DIOGO R. ; KIRSTEN, ANDRE L. ; **DALLA COSTA, MARCO A.** ; CAMPOS, ALEXANDRE ; MARCHESAN, TIAGO B. ; DO PRADO, RICARDO N. . Modeling and control of an electronic ballast based on differential connection of Flyback converters. In: IECON 2012 38th Annual Conference of IEEE Industrial Electronics, 2012, Montreal. IECON 2012 - 38th Annual Conference on IEEE Industrial Electronics Society, 2012. p. 4569-4574.
33. ALONSO, J. M. ; GACIO, D. ; CALLEJA, A. J. ; SICHIROLLO, F. ; DA SILVA, M. F. ; **COSTA, M. A. DALLA** ; DO PRADO, R. N. . Reducing storage capacitance in off-line LED power supplies by using integrated converters. In: 2012 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2012, Las Vegas. 2012 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2012.
34. PAPPIS, DOUGLAS ; SCHITTLER, ANDRESSA C. ; PAUSE, JONAS R. ; **COSTA, MARCO A. DALLA** ; CAMPOS, ALEXANDRE . Modified flyback for automotive HID lamps supply. In: 2012 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2012, Las Vegas. 2012 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2012.
35. CAMPONOGARA, D. ; VARGAS, D. R. ; CAMPOS, A. ; **DALLA COSTA, M. A.** ; BERLITZ, F. A. ; GARCIA, J. ; ALONSO, J. M. . Optimized cascade structure applied to LED street lighting. In: IECON 2012 38th Annual Conference of IEEE Industrial Electronics, 2012, Montreal. IECON 2012 - 38th Annual Conference on IEEE Industrial Electronics Society, 2012. p. 4581-4585.
36. DA SILVA, M. F. ; FRAYTAG, J. ; SCHLITTLER, M. E. ; CHAGAS, N. B. ; MARCHESAN, T. ; **COSTA, M. A. DALLA** ; SEIDEL, A. R. ; ALONSO, J. M. ; DO PRADO, R. N. . Dimmable high power factor single-stage electronic ballast for electrodeless fluorescent lamps. In: 2012 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2012, Las Vegas. 2012 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2012.
37. BENDER, VITOR C. ; IARONKA, ODIRLAN ; **COSTA, MARCO A. DALLA** ; DO PRADO, RICARDO N. ; MARCHESAN, TIAGO B. . An optimized methodology for LED lighting systems designers. In: 2012 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2012, Las Vegas. 2012 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2012.
38. CAMPONOGARA, D. ; FERREIRA, G. F. ; VIZZOTTO, WILLIAM D. ; CAMPOS, A. ; **DALLA COSTA, M. A.** . Conexão de Conversores com Processamento Parcial de Energia aplicada à Alimentação de LEDs. In: XIX Congresso Brasileiro de Automática, 2012, Campina Grande - PB. XIX Congresso Brasileiro de Automática, 2012.
39. BENDER, VITOR C. ; IARONKA, O. ; VIZZOTTO, WILLIAM D. ; **DALLA COSTA, M. A.** ; Prado, Ricardo ; Marchesan, T.B. . Estudo Eletrotérmico aplicado ao Projeto de Sistemas de Iluminação empregando Diodos Emissores de Luz. In: 10th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications, 2012, Fortaleza - CE. 10th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications, 2012.
40. GARCIA, J. ; **DALLA-COSTA, M.A.** ; KIRSTEN, A. ; GACIO, D. ; QUINTANA, P. . Study of a flyback-based stage as grid interface topology for micro-generation applications. In: 2012 EPEECCE Europe Congress, 2012, Novi Sad. 2012 15th International Power Electronics and Motion Control Conference (EPE/PEMC), 2012.
41. DA SILVA, M. F. ; FRAYTAG, J. ; MARCHESAN, R. ; ROSA, V. L. ; **DALLA COSTA, M. A.** ; ALONSO, J. M. ; DO PRADO, R. N. . A dimmable half-bridge single-stage converter applied to electrodeless fluorescent lamps. In: 2012 EPEECCE Europe Congress, 2012, Novi Sad. 2012 15th International Power Electronics and Motion Control Conference (EPE/PEMC), 2012.
42. MAGGI, T. ; Dalla Costa, M.A. ; FURLANETTO, C. A. ; SANTOS, A. S. ; TOSS, M. . ESTUDO DO FLUXO LUMINOSO NECESSÁRIO PARA LUMINÁRIAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LEDS. In: XIX Congresso Brasileiro de Automática, 2012, Campina Grande - PB. XIX Congresso Brasileiro de Automática, 2012. p. 2171-2178.
43. SCHITTLER, A. C. ; PAPPIS, D. ; CAMPOS, A. ; **DALLA COSTA, M. A.** . High Power HID Lamps Electronic Ballast based on the Interleaved Buck Converter. In: Congresso Brasileiro de Eletrônica de Potência, 2011, Natal. Congresso Brasileiro de Eletrônica de Potência 2011. São Paulo: SOBRAEP, 2011. p. 997-1003.
44. GARCIA, J. ; **DALLA COSTA, M. A.** ; Kirsten, A.L. ; GACIO, D. ; CALLEJA, A. . A Novel Flyback-based Input PFC Stage for Electronic Ballasts in Lighting Applications. In: Industry Applications Society Annual Meeting (IAS), 2011 IEEE, 2011, Orlando. Industry Applications Society Annual Meeting (IAS), 2011 IEEE, 2011. p. 1-6.
45. SCHITTLER, A. C. ; PAPPIS, D. ; CAMPOS, A. ; **DALLA COSTA, M. A.** ; Alonso, J. Marcos . Interleaved Buck Converter Applied to High Power HID Lamps Supplying: Design, Modeling and Control. In: Industry Applications Society Annual Meeting (IAS), 2011 IEEE, 2011, Orlando. Industry Applications Society Annual Meeting (IAS), 2011 IEEE. p. 1-7.
46. DENARDIN, G. W. ; BARRIQUELLO, C. ; CAMPOS, A. ; PINTO, R. A. ; **DALLA COSTA, M. A.** ; PRADO, Ricardo Nederson Do . Control Network for Modern Street Lighting Systems. In: Industrial Electronics (ISIE), 2011 IEEE International Symposium on, 2011, Gdansk. Industrial Electronics (ISIE), 2011 IEEE International Symposium on, 2011. p. 1282-1289.

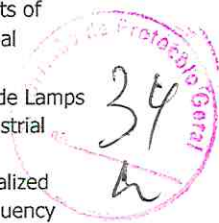


47. PAPPIS, D. ; SCHITTLER, A. C. ; PAUSE, J. R. ; **DALLA COSTA, M. A.** ; CAMPOS, A. ; Alonso, J. Marcos . Modified Flyback for HID Supply: Design, Modeling and Control. In: Industry Applications Society Annual Meeting (IAS), 2011 IEEE, 2011, Orlando. Industry Applications Society Annual Meeting (IAS), 2011 IEEE, 2011. p. 1-8.
48. PINTO, R. A. ; COSETIN, M. R. ; BOLZAN, T. ; MARCHESAN, T. B. ; CAMPOS, A. ; Alonso, J. Marcos ; **DALLA COSTA, M. A.** ; PRADO, Ricardo Nederson Do . A Bidirectional Buck-Boost Converter to Supply LEDs from Batteries during Peak Load Time. In: IECON 2011 - Industrial Electronics Annual Conference, 2011, Melbourne. IECON 2011 - Industrial Electronics Annual Conference, 2011. p. 2763-2768.
49. Alonso, J. Marcos ; GACIO, D. ; GARCIA, J. ; Rico-Secades, Manuel ; **DALLA COSTA, M. A.** . Analysis and Design of the Integrated Double Buck-Boost Converter Operating in Full DCM for LED Lighting Applications. In: IECON 2011 - Industrial Electronics Annual Conference, 2011, Melbourne. IECON 2011 - Industrial Electronics Annual Conference, 2011. p. 2804-2809.
50. PINTO, R. A. ; COSETIN, M. R. ; RONCALIO, J. G. P. ; MELO, M. F. ; MARCHESAN, T. B. ; Alonso, J. Marcos ; **DALLA COSTA, M. A.** ; PRADO, Ricardo Nederson Do . High-Power-Factor Street Lighting System to Supply LEDs without Energy Consumption during the Peak Load Time. In: IECON 2011 - Industrial Electronics Annual Conference, 2011, Melbourne. IECON 2011 - Industrial Electronics Annual Conference, 2011. p. 2862-2867.
51. SILVA, M. F. ; FRAYTAG, J. ; SCHLITTLER, M. ; CHAGAS, N. B. ; MARCHESAN, T. B. ; **DALLA COSTA, M. A.** ; SEIDEL, Álysson Raniere ; Alonso, J. Marcos ; PRADO, Ricardo Nederson Do . Analysis and Design of a High-Power-Factor Single-Stage Buck-Boost Half-Bridge Electronic Ballast for Electrodeless Fluorescent Lamps. In: IECON 2011 - Industrial Electronics Annual Conference, 2011, Melbourne. IECON 2011 - Industrial Electronics Annual Conference, 2011. p. 2873-2878.
52. SILVA, M. F. ; FRAYTAG, J. ; CHAGAS, N. B. ; SCHLITTLER, M. ; **DALLA COSTA, M. A.** ; PINTO, R. A. ; SEIDEL, Álysson Raniere ; PRADO, Ricardo Nederson Do . Single-stage high-power-factor dimmable lighting system for electrodeless fluorescent lamp. In: Industrial Electronics (ISIE), 2011 IEEE International Symposium on, 2011, Gdansk. Industrial Electronics (ISIE), 2011 IEEE International Symposium on, 2011. p. 390-395.
53. SILVA, M. F. ; LOPES, J. P. ; CHAGAS, N. B. ; SEIDEL, Á. R. ; **DALLA COSTA, M. A.** ; PRADO, Ricardo Nederson Do . High power factor dimmable lighting system for electrodeless fluorescent lamp. In: Power Electronics Electrical Drives Automation and Motion (SPEEDAM), 2010 International Symposium on, 2010, Pisa. Power Electronics Electrical Drives Automation and Motion (SPEEDAM), 2010 International Symposium on, 2010.
54. TOMM, F. ; HANSEN, J. ; SEIDEL, Á. R. ; **DALLA COSTA, M. A.** ; CAMPOS, A. ; PRADO, Ricardo Nederson Do . HID lamp electronic ballast based on SEPIC AC-AC converter. In: Power Electronics Electrical Drives Automation and Motion (SPEEDAM), 2010 International Symposium on, 2010, Pisa. Power Electronics Electrical Drives Automation and Motion (SPEEDAM), 2010 International Symposium on, 2010. p. 368-373.
55. **DALLA COSTA, M. A.** ; SCHUCH, Luciano ; MICHELS, L. ; RECH, C. ; PINHEIRO, J. R. ; COSTA, G. H. . Autonomous street lighting system based on solar energy and LEDs. In: Industrial Technology (ICIT), 2010 IEEE International Conference on, 2010, Vina del Mar. Industrial Technology (ICIT), 2010 IEEE International Conference on, 2010. p. 1143-1148.
56. SILVA, M. F. ; CHAGAS, N. B. ; LOPES, J. P. ; SCHLITTLER, M. ; SEIDEL, Á. R. ; **DALLA COSTA, M. A.** ; PRADO, Ricardo Nederson Do . Cost Comparison between Energy Consumption and Lifetime Depreciation for Different Compact Fluorescent Lamps Starting Scenarios. In: 9th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications, 2010, São Paulo. 9th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications, 2010.
57. FRAYTAG, J. ; SILVA, M. F. ; CHAGAS, N. B. ; PRADO, Ricardo Nederson Do ; **DALLA COSTA, M. A.** . Lighting Systems Energy Efficiency based on Different Human Visual Conditions. In: 9th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications, 2010, São Paulo. 9th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications, 2010.
58. **DALLA COSTA, M. A.** ; COSTA, G. H. ; SANTOS, A. S. ; SCHUCH, Luciano ; PINHEIRO, J. R. . A High Efficiency Autonomous Street Lighting System based on Solar Energy and LEDs. In: Congresso Brasileiro de Eletrônica de Potência, 2009, Bonito - MS. 10º Congresso Brasileiro de Eletrônica de Potência, 2009. p. 265-273.
59. **DALLA COSTA, M. A.** ; PERDIGAO, M. ; BRAGA, H. A. C. ; ALONSO, M. . PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE UM REATOR ELETRÔNICO MICROCONTROLADO, DE ELEVADO FATOR DE POTÊNCIA, ORIENTADO A LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO. In: XVII Congresso Brasileiro de Automática, 2008, Juiz de Fora. XVII Congresso Brasileiro de Automática, 2008.
60. MARCHESAN, T. B. ; SILVEIRA, J. S. ; CERVI, M. ; **DALLA COSTA, M. A.** ; ALONSO, M. ; CAMPOS, A. ; PRADO, Ricardo Nederson Do . Integration Methodology of DC/DC Converters to Supply HPS Lamps: An Experimental Approach. In: 2008 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2008, Edmonton. 2008 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2008.
61. GARCIA, J. ; LOPEZ, E. ; CALLEJA, A. ; **DALLA COSTA, M. A.** ; RIBAS, J. ; RICO, M. . Design of Resonant Igniters for Metal Halide Lamps Supplied with High Frequency Square Waveform Inverters. In: 2008 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2008, Edmonton. 2008 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2008.
62. GACIO, D. ; CARDESIN, J. ; LOPEZ, E. ; ALONSO, M. ; **DALLA COSTA, M. A.** ; CALLEJA, A. . Comparison Among Power LEDs for Automotive Lighting Applications. In: 2008 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2008, Edmonton. 2008 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2008.
63. PERDIGAO, M. ; ALONSO, M. ; **DALLA COSTA, M. A.** ; SARAIVA, E. S. . Optimization of universal ballasts through magnetic regulators. In: APEC - The Applied Power Electronics Conference and Exposition, 2008, Austin. APEC - The Applied Power Electronics Conference and Exposition, 2008. p. 1214-1220.
64. GARCIA, J. ; LAMAR, D. G. ; **DALLA COSTA, M. A.** ; ALONSO, M. ; RICO, M. . An estimator of luminous flux for enhanced control of high brightness LEDs. In: IEEE 39thPower Electronics Specialists Conference, 2008, Rhodes. IEEE 39thPower Electronics Specialists Conference, 2008. p. 1852-1856.
65. CARDESIN, J. ; RIBAS, J. ; GARCIA, J. ; RICO, M. ; CALLEJA, A. ; LOPEZ, E. ; **DALLA COSTA, M. A.** . LED Permanent Emergency Lighting System based on a single magnetic component. In: IEEE 39thPower Electronics Specialists Conference, 2008, Rhodes. IEEE 39thPower Electronics Specialists Conference, 2008. p. 418-423.
66. PERDIGAO, M. ; ALONSO, M. ; **DALLA COSTA, M. A.** ; SARAIVA, E. S. . A variable inductor MATLAB/Simulink behavioral model for application in magnetically-controlled electronic ballasts. In: 19th International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, 2008, Ischia. 19th International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, 2008. p. 349-354.
- 67.



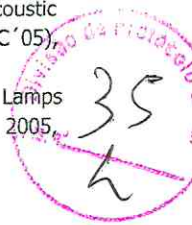
PERDIGAO, M. ; ALONSO, M. ; **DALLA COSTA, M. A.** ; SARAIVA, E. S. . BALASTROS ELECTRÓNICOS UNIVERSAIS: NOVA TÉCNICA DE CONTROLO BASEADA EM REGULADORES MAGNÉTICOS. In: XVII Congresso Brasileiro de Automática, 2008, Juiz de Fora. XVII Congresso Brasileiro de Automática, 2008.

68. PERDIGAO, M. ; SARAIVA, E. S. ; ALONSO, M. ; **DALLA COSTA, MA** . Comparative Analysis and Experiments of Resonant Tanks for Magnetically-Controlled Electronic Ballasts. In: 2007 IEEE International Symposium on Industrial Electronics, 2007, Vigo. 2007 IEEE International Symposium on Industrial Electronics, 2007. p. 3041-3046.
69. RIBAS, J. ; CARDESIN, J. ; **DALLA COSTA, MA** ; ALONSO, M. ; CALLEJA, A. . Arc Stabilization in Metal Halide Lamps using a Post-Regulator Working at the Zero-Duty-Cycle Boundary. In: 2007 IEEE International Symposium on Industrial Electronics, 2007, Vigo. 2007 IEEE International Symposium on Industrial Electronics, 2007. p. 3057-3061.
70. **DALLA COSTA, MA**; ALONSO, M. ; MARCHESAN, T. B. ; CERVI, M. ; PRADO, Ricardo Nederson Do . Generalized Analysis and Comparison of High-Power-Factor Integrated Topologies to Supply Metal Halide Lamps with Low Frequency Square Waveform. In: Industry Applications Conference, 2007, New Orleans. Industry Applications Conference, 2007. p. 484-489.
71. MARCHESAN, T. B. ; **DALLA COSTA, MA** ; PERDIGAO, M. ; ALONSO, M. ; PRADO, Ricardo Nederson Do . Two Flyback-Based Integrated Converters for the Implementation of LFSW Electronic Ballasts. In: Industry Applications Conference, 2007, New Orleans. Industry Applications Conference, 2007. p. 463-470.
72. ALONSO, M. ; ORDIZ, C. ; **DALLA COSTA, MA** ; RIBAS, J. ; CARDESIN, J. . High Voltage Power Supply for Ozone Generation Based on Piezoelectric Transformer. In: Industry Applications Conference, 2007, New Orleans. Industry Applications Conference, 2007. p. 1901-1908.
73. **DALLA COSTA, MA**; ALONSO, M. ; MARCHESAN, T. B. ; PRADO, Ricardo Nederson Do . Analysis and Design of the Integrated Zeta ? Flyback Converter as a High-Power-Factor Electronic Ballast for HID Lamps. In: IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS (ISIE), 2007, Vigo. IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS (ISIE), 2007. p. 3047-3052.
74. GARCIA, J. ; MARTIN, J. ; LAMAR, D. G. ; **DALLA COSTA, MA** ; CARDESIN, J. . Evaluation of a Synchronous Flyback Driving Parallelized High Efficiency LEDs. In: 2007 IEEE International Symposium on Industrial Electronics, 2007, Vigo. 2007 IEEE International Symposium on Industrial Electronics, 2007. p. 3036-3040.
75. **DALLA COSTA, MA**; ALONSO, M. ; CARDESIN, J. ; GARCIA, J. ; MARTIN, J. . Small-Signal Modelling of Discharge Lamps through Step Response and its Application to Low-Frequency Square-Waveform Electronic Ballasts. In: IEEE Applied Power Electronics Conference (APEC '06), 2006, Dallas. IEEE Applied Power Electronics Conference (APEC '06), 2006. p. 1021-1027.
76. **DALLA COSTA, MA**; ALONSO, M. ; GARCIA, J. ; CARDESIN, J. ; RIBAS, J. . Analysis, Design and Experimentation of a Closed-Loop Metal Halide Lamp Electronic Ballast. In: IEEE Industrial Applications Conference (IAS '06), 2006, Tampa - Florida. IEEE Industrial Applications Conference (IAS '06), 2006.
77. GARCIA, J. ; CARDESIN, J. ; MARTIN, J. ; **DALLA COSTA, MA** ; LOPERA, J. M. . Investigation of the Series Inductance Value of Step-Up Transformers for HID Lamp Igniters. In: IEEE Industrial Applications Conference (IAS '06), 2006, Tampa - Florida. IEEE Industrial Applications Conference (IAS '06), 2006.
78. **DALLA COSTA, MA**; ALVAREZ, D. A. ; ALONSO, M. ; GARCIA, J. ; CARDESIN, J. . Design and Implementation of a Microcontroller-Based High Power Factor Electronic Ballast to Supply Metal Halide Lamps. In: The 32nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, 2006, Paris. The 32nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, 2006. p. 1944-1949.
79. **DALLA COSTA, MA**; ALONSO, M. ; ALVAREZ, D. A. ; GARCIA, J. ; CARDESIN, J. . Caracterización de Resonancias Acústicas en Lámparas de Halogenuros Metálicos Alimentadas con Balastos de Onda Cuadrada de Baja Frecuencia. In: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, 2006, Gijón. Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, 2006.
80. ALVAREZ, D. A. ; **DALLA COSTA, MA** ; ALONSO, M. . Balasto Electrónico para Alimentación de Lámparas de Halogenuros Metálicos con Onda Cuadrada de Baja Frecuencia Basado en un Microcontrolador PIC16F684. In: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, 2006, Gijón. Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, 2006.
81. ALONSO, M. ; **DALLA COSTA, MA** ; CARDESIN, J. ; MARTIN, J. ; GARCIA, J. . Modelado Dinámico de Lámparas de Descarga por Medio de Respuesta ante Escalón y su Aplicación en Balastos Electrónicos de Onda Cuadrada de Baja Frecuencia. In: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, 2006, Gijón. Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, 2006.
82. GARCIA, J. ; CARDESIN, J. ; MARTIN, J. ; **DALLA COSTA, MA** ; LOPERA, J. M. . Arrancadores para lámparas de alta intensidad de descarga alimentadas con balastos no resonantes de alta frecuencia. In: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, 2006, Gijón. Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, 2006.
83. ALONSO, M. ; **DALLA COSTA, MA** ; CARDESIN, J. ; GARCIA, J. ; RICO, M. . A New Control Method for Electronic Ballasts Based on Magnetic Regulators. In: 2005 IEEE Industry Application Conference 40th IAS Annual Meeting (IAS '05), 2005, Kowloon. 2005 IEEE Industry Application Conference 40th IAS Annual Meeting (IAS '05), 2005.
84. **DALLA COSTA, MA**; ALONSO, M. ; LOPEZ, E. ; RIBAS, J. ; CALLEJA, A. . Acoustic Resonance Characterization of Low-Wattage Metal-Halide Lamps under Low-Frequency Square-Waveform Operation. In: 2005 IEEE Industry Application Conference 40th IAS Annual Meeting (IAS '05), 2005, Kowloon. 2005 IEEE Industry Application Conference 40th IAS Annual Meeting (IAS '05), 2005.
85. **DALLA COSTA, MA**; ALONSO, M. ; GARCIA, J. ; CARDESIN, J. ; RICO, M. . A Novel Low-Cost Electronic Ballast to Supply Metal Halide Lamps. In: 2005 IEEE Industry Application Conference 40th IAS Annual Meeting (IAS '05), 2005, Kowloon. 2005 IEEE Industry Application Conference 40th IAS Annual Meeting (IAS '05), 2005.
86. CARDESIN, J. ; GARCIA, J. ; RIBAS, J. ; ALONSO, M. ; CALLEJA, A. ; LOPEZ, E. ; RICO, M. ; **DALLA COSTA, MA** . Low-Cost PFC Electronic Ballast for 250W HID Lamps Operating as Constant Power Source with 400kHz Switching Frequency. In: IEEE 36th Annual Power Electronics Specialists Conference (PESC '05), 2005, Recife. IEEE 36th Annual Power Electronics Specialists Conference (PESC '05), 2005. p. 1130-1135.
87. RIBAS, J. ; GARCIA, J. ; CARDESIN, J. ; **DALLA COSTA, MA** ; CALLEJA, A. ; LOPEZ, E. . High Frequency Electronic Ballast for Metal Halide Lamps Based on a PLL Controlled Class E Resonant Inverter. In: IEEE 36th Annual Power Electronics

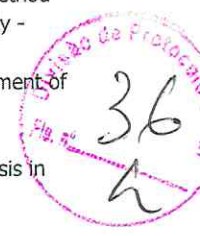


Specialists Conference (PESC'05), 2005, Recife. IEEE 36th Annual Power Electronics Specialists Conference (PESC'05), 2005. p. 1118-1123.

88. **DALLA COSTA, MA**; ALONSO, M. ; RIBAS, J. ; CARDESIN, J. ; GARCIA, J. . Small-Signal Characterization of Acoustic Resonances in Low-Wattage Metal Halide Lamps. In: IEEE 36th Annual Power Electronics Specialists Conference (PESC'05), 2005, Recife. IEEE 36th Annual Power Electronics Specialists Conference (PESC'05), 2005. p. 1469-1475.
89. RIBAS, J. ; CARDESIN, J. ; GARCIA, J. ; **DALLA COSTA, MA** ; ALONSO, M. . Electronic Ballast for Metal Halide Lamps based on a Class E Resonant Inverter Operating at 1 MHz. In: IEEE Applied Power Electronics Conference (APEC'05), 2005, Austin. IEEE Applied Power Electronics Conference (APEC'05), 2005. p. 600-604.
90. ALONSO, M. ; **DALLA COSTA, MA** ; CARDESIN, J. ; GARCIA, J. ; RIBAS, J. . Nuevo Método de Control de Balastos Electrónicos Basado en Reguladores Magnéticos. In: XII Seminario Annual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'05), 2005, Santander. XII Seminario Annual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'05), 2005. p. 82-87.
91. CARDESIN, J. ; GARCIA, J. ; RIBAS, J. ; ALONSO, M. ; CALLEJA, A. ; LOPEZ, E. ; RICO, M. ; **DALLA COSTA, MA** . Análisis de Pequeña Señal de un Control de Potencia de Bajo Coste para Inversores LCC Serie-Paralelo con Control en Modo Corriente Resonante para Lámparas de Alta Intensidad de Descarga. In: XII Seminario Annual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'05), 2005, Santander. XII Seminario Annual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'05), 2005. p. 891-898.
92. **DALLA COSTA, MA**; ALONSO, M. ; CARDESIN, J. ; GARCIA, J. ; RICO, M. . Caracterización en Pequeña Señal de Resonancias Acústicas en Lámparas de Halogenuros Metálicos. In: XII Seminario Annual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'05), 2005, Santander. XII Seminario Annual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'05), 2005. p. 427-432.
93. RIBAS, J. ; ALONSO, M. ; CARDESIN, J. ; **DALLA COSTA, MA** ; GARCIA, J. . Balasto Electrónico para Lámparas de Halogenuros Metálicos Basado en un Inversor Clase E a 1MHz. In: XII Seminario Annual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'05), 2005, Santander. XII Seminario Annual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'05), 2005. p. 421-426.
94. CAMPOS, A. ; **DALLA COSTA, MA** ; PINTO, R. A. ; PRADO, Ricardo Nederson Do . Fixed Frequency Self-Oscillating Electronic Ballast to Supply Multiple Lamps. In: IEEE Power Electronics Specialist Conference (PESC'04), 2004, Aachen. IEEE Power Electronics Specialist Conference (PESC'04), 2004. v. 1. p. 413-418.
95. **DALLA COSTA, MA**; PRADO, Ricardo Nederson Do ; SEIDEL, Álysson Raniere ; CAMPOS, A. . An Analysis About Valley Fill Filters Applied to Electronic Ballasts. In: IEEE Industrial Electronics, Control and Instrumentation Conference (IECON'03), 2003, Roanoke. IEEE Industrial Electronics, Control and Instrumentation Conference (IECON'03), 2003. v. 1. p. 1127-1131.
96. SEIDEL, Álysson Raniere ; BISOGNO, Fabio Ecke ; PAPPIS, D. ; **DALLA COSTA, MA** ; PRADO, Ricardo Nederson Do . Simple Valley-Fill Self-Oscillating Electronic Ballast with Low Crest Factor Using Pulse-Frequency-Modulation. In: IEEE Industry Applications Conference (IAS'03), 2003, Salt Lake City. IEEE Industry Applications Conference (IAS'03), 2003. v. 1. p. 779-784.
97. SEIDEL, Álysson Raniere ; **DALLA COSTA, MA** ; BISOGNO, Fabio Ecke ; PAPPIS, D. ; PRADO, Ricardo Nederson Do . Automatic Luminous Control Employing Self-Oscillating Electronic Ballast. In: Congresso Brasileiro de Eletrônica de Potência (COBEP'03), 2003, Fortaleza. Congresso Brasileiro de Eletrônica de Potência (COBEP'03), 2003. p. 385-391.
98. SEIDEL, Álysson Raniere ; BISOGNO, Fabio Ecke ; PAPPIS, D. ; **DALLA COSTA, MA** ; PRADO, Ricardo Nederson Do . Simple Valley-Fill Filter Self-Oscillating Electronic Ballast with Low Lamp Current Crest Factor. In: Congresso Brasileiro de Eletrônica de Potência (COBEP'03), 2003, Fortaleza. Congresso Brasileiro de Eletrônica de Potência (COBEP'03), 2003. p. 198-203.
99. **DALLA COSTA, MA**; PRADO, Ricardo Nederson Do . Luminous Efficiency Evaluation of Fluorescent Lamps Under Effect of Dimming. In: Congresso Brasileiro de Eletrônica de Potência (COBEP'03), 2003, Fortaleza. Congresso Brasileiro de Eletrônica de Potência (COBEP'03), 2003. p. 597-601.
100. **DALLA COSTA, MA**; SEIDEL, Á. R. ; BISOGNO, Fabio Ecke ; PRADO, Ricardo Nederson Do . Self-Oscillating Dimmable Electronic Ballast to Supply Two Independent Lamps. In: 33rd Power Electronic Specialists Conference, 2002, Queensland. 33rd Power Electronic Specialists Conference, 2002.
101. **DALLA COSTA, MA**; SEIDEL, Álysson Raniere ; BISOGNO, Fabio Ecke ; PRADO, Ricardo Nederson Do . Self-Oscillating Dimmable Electronic Ballast to Supply Two Independent Lamps. In: V INDUSCON, 2002, Salvador. Conferência de Aplicações Industriais, 2002.
102. **DALLA COSTA, MA**; LANDERDAHL JR, Mario Luiz ; PRADO, Ricardo Nederson Do . Independent Multi-Lamp Electronic Ballast. In: V INDUSCON, 2002, Salvador. Conferência de Aplicações Industriais, 2002.
103. **DALLA COSTA, MA**; LANDERDAHL JR, Mario Luiz ; PRADO, Ricardo Nederson Do . Independent Multi-Lamp Electronic Ballast. In: Industry Applications Conference, 2002, 2002, Pittsburgh. Industry Applications Conference, 2002, 2002.
104. **DALLA COSTA, MA**; SEIDEL, Álysson Raniere ; BISOGNO, Fabio Ecke ; PRADO, Ricardo Nederson Do . Self-Oscillating Dimmable Electronic Ballast to Supply Two Independent Lamps. In: Industry Applications Conference, 2002, 2002, Pittsburgh, 2002.
105. **DALLA COSTA, MA**; SEIDEL, Álysson Raniere ; PRADO, Ricardo Nederson Do ; BISOGNO, Fabio Ecke . An Improved Arrangement of the Lamps in the Half-Bridge Topology. In: Industry Applications Society - IAS'2001, 2001, Chicago. IAS'2001, 2001.
106. **DALLA COSTA, MA**; SEIDEL, Álysson Raniere ; PRADO, Ricardo Nederson Do ; BISOGNO, Fabio Ecke . Low Cost High Power Factor to Supply two Independent Lamps. In: 6º Congresso Brasileiro de Eletrônica de Potência - COBEP'2001, 2001, Florianópolis. COBEP'2001, 2001.
107. **DALLA COSTA, MA**; SEIDEL, Álysson Raniere ; PRADO, Ricardo Nederson Do ; BISOGNO, Fabio Ecke . Performance Analysis of Electronic Ballast for Compact Fluorescent Lamps. In: Industry Applications Society - IAS'2001, 2001, Chicago. IAS'2001, 2001.
108. PRADO, Ricardo Nederson Do ; SEIDEL, Álysson Raniere ; BISOGNO, Fabio Ecke ; **DALLA COSTA, MA** . Self-Oscillating Electronic Ballast Design. In: Industry Applications Conference - INDUSCON'2000, 2000, Porto Alegre. INDUSCON'2000, 2000.
109. PRADO, Ricardo Nederson Do ; SEIDEL, Álysson Raniere ; BISOGNO, Fabio Ecke ; **DALLA COSTA, MA** . A Design Approach of Self-Oscillating Electronic Ballast. In: Power Electronic and Motion Control Conference - IPEMC'2000, 2000, Beijing.



- IPEMC'2000, 2000.
110. PRADO, Ricardo Nederson Do ; SEIDEL, Álysson Raniere ; BISOGNO, Fabio Ecke ; **DALLA COSTA, MA** . A Design Method for Electronic Ballast for Fluorescent Lamps. In: The 26th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society - IECON'2000, 2000, Nagoya. IECON'2000, 2000.
111. **DALLA COSTA, MA**; SEIDEL, Álysson Raniere ; BISOGNO, Fabio Ecke ; PRADO, Ricardo Nederson Do . An Improvement of the Lamps in the Half-Bridge Topology. In: Industry Applications Conference - INDUSCON'2000, 2000, Porto Alegre. INDUSCON'2000, 2000.
112. **DALLA COSTA, MA**; SEIDEL, Álysson Raniere ; SILVA, M. F. ; PRADO, Ricardo Nederson Do . Detailed Losses Analysis in Electronic Ballasts to Fluorescent Lamps. In: IV Industrial Application Conference, 2000, Porto Alegre - RS - Brasil. INDUSCON 2000, 2000.
113. **DALLA COSTA, MA**; PRADO, Ricardo Nederson Do ; SEIDEL, Álysson Raniere ; BISOGNO, Fabio Ecke . Self-Oscillating Electronic Ballast Design. In: IEEE International Symposium on Industrial Electronics - ISIE 2000, 2000, Puebla. ISIE 2000, 2000.



Resumos expandidos publicados em anais de congressos

- MAGGI, T. ; FURLANETTO, C. A. ; PAULUS, G. ; **DALLA COSTA, M. A.** . Estudo e Avaliação da Substituição de Lâmpadas Halógenas por Lâmpadas de LEDs. In: XXIII CRICTE - Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica, 2009, Joinville - SC. XXIII CRICTE - Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica, 2009.
- PAULUS, G. ; MAGGI, T. ; FURLANETTO, C. A. ; **DALLA COSTA, M. A.** . Desenvolvimento de um sistema de iluminação pública autônoma de alto desempenho, alimentado por energia solar, com o uso de leds. In: XXIII CRICTE - Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica, 2009, Joinville - SC. XXIII CRICTE - Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica, 2009.
- FURLANETTO, C. A. ; MAGGI, T. ; PAULUS, G. ; **DALLA COSTA, M. A.** . Estudo e desenvolvimento de uma topologia de reator eletrônico para uma lâmpada de vapor de sódio de 70W. In: XXIII CRICTE - Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica, 2009, Joinville - SC. XXIII CRICTE - Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica, 2009.
- KOZENIESKI, L. ; KUNZLER, L. ; SCHUCH, Luciano ; FEISTEL, K. ; **DALLA COSTA, M. A.** . Projeto de um Carregador de Baterias Autônomo a Partir de Painéis Solares Baseado em um Conversor Cuk. In: XXIII CRICTE - Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica, 2009, Joinville - SC. XXIII CRICTE - Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica, 2009.
- PAUSE, J. R. ; FRAYTAG, J. ; LUZ, P. C. V. ; RIGO, D. L. ; **DALLA COSTA, M. A.** ; PRADO, Ricardo Nederson Do . Análise comparativa entre os principais tipos de fontes de iluminação artificial e suas aplicações. In: XXIII CRICTE - Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica, 2009, Joinville - SC. XXIII CRICTE - Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica, 2009.
- FRAYTAG, J. ; PAUSE, J. R. ; LUZ, P. C. V. ; **DALLA COSTA, M. A.** ; PRADO, Ricardo Nederson Do . Ressonância acústica: causas, efeitos e métodos para minimizar o fenômeno em lâmpadas HID acionadas por reatores eletrônicos. In: XXIII CRICTE - Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica, 2009, Joinville - SC. XXIII CRICTE - Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica, 2009.
- DALLA COSTA, MA**; PRADO, Ricardo Nederson Do ; SEIDEL, Álysson Raniere ; BISOGNO, Fabio Ecke . Reator Eletrônico de Baixo Custo com Alto Fator de Potência para Alimentar duas Lâmpadas Fluorescentes de 40 W Independentemente. In: XVI Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia, 2001, Ijuí. XVI Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia, 2001.
- DALLA COSTA, MA**; SILVA, M. F. ; PRADO, Ricardo Nederson Do ; SEIDEL, Álysson Raniere ; BISOGNO, Fabio Ecke . Análise Detalhada da Eficiência dos Principais Tipos de Reatores Eletrônicos. In: XV Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia, 2000, Rio Grande. XV Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia, 2000.
- DALLA COSTA, MA**; PRADO, Ricardo Nederson Do ; SEIDEL, Álysson Raniere ; BISOGNO, Fabio Ecke . Um Novo Arranjo de Duas Lâmpadas Fluorescentes na Topologia Half-Bridge. In: XV Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia, 2000, Rio Grande. XV Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia, 2000.

Resumos publicados em anais de congressos

- DALLA COSTA, MA**; PRADO, Ricardo Nederson Do ; SEIDEL, Álysson Raniere ; BISOGNO, Fabio Ecke . Análise Detalhada das Perdas nos Principais Tipos de Reatores Eletrônicos Para Lâmpadas Fluorescentes Compactas. In: XV Jornada Acadêmica Integrada, 2000, Santa Maria. XV Jornada Acadêmica Integrada, 2000.
- DALLA COSTA, MA**; PRADO, Ricardo Nederson Do ; SEIDEL, Álysson Raniere ; BISOGNO, Fabio Ecke . Uma Nova Topologia Para Alimentar Duas Lâmpadas Fluorescentes. In: XV Jornada Acadêmica Integrada, 2000, Santa Maria. XV Jornada Acadêmica Integrada, 2000.
- DALLA COSTA, MA**; PRADO, Ricardo Nederson Do ; SEIDEL, Álysson Raniere ; BISOGNO, Fabio Ecke . Sistema Eletrônico Para Lâmpadas Fluorescentes Compactas Empregando uma Topologia Half-Bridge com Filtro Valley-Fill. In: XIV Jornada Acadêmica Integrada, 1999, Santa Maria. XIV Jornada Acadêmica Integrada, 1999.
- DALLA COSTA, MA**; PRADO, Ricardo Nederson Do ; SEIDEL, Álysson Raniere ; BISOGNO, Fabio Ecke . Modelo Matemático Simples para Lâmpadas Fluorescentes. In: XIV Jornada Acadêmica Integrada, 1999, Santa Maria. XIV Jornada Acadêmica Integrada, 1999.
- DALLA COSTA, MA**; SCHRAMM, D. S. . Utilização do Circuito Integrado 8253 para o Funcionamento de um Posicionador de 3 Eixos. In: XIII Jornada Acadêmica Integrada, 1998, Santa Maria. XIII Jornada Acadêmica Integrada, 1998.

Apresentações de Trabalho

- DALLA COSTA, M. A.**; PRADO, Ricardo Nederson Do ; PINTO, R. A. ; SEIDEL, Á. R. . Power Electronics for Illumination. 2009. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
-

- DALLA COSTA, M. A.; COSTA, G. H. ; SANTOS, A. S. ; SCHUCH, Luciano ; PINHEIRO, J. R. . A High Efficiency Autonomous Street Lighting System based on Solar Energy and LEDs. 2009. (Apresentação de Trabalho/Congresso).**
3. **DALLA COSTA, M. A.; ALONSO, M. ; CARDESIN, J. ; GARCIA, J. ; RIBAS, J. . Caracterización de Resonancias Acústicas en Lámparas de Halogenuros Metálicos Alimentadas con Balastos de Onda Cuadrada de Baja Frecuencia. 2006. (Apresentação de Trabalho/Congresso).**
 4. **DALLA COSTA, M. A.; ALVAREZ, D. A. ; ALONSO, M. ; GARCIA, J. ; CARDESIN, J. . Design and Implementation of a Microcontroller-Based High Power Factor Electronic Ballast to Supply Metal Halide Lamps. 2006. (Apresentação de Trabalho/Congresso).**
 5. **DALLA COSTA, M. A.; ALONSO, M. ; GARCIA, J. ; CARDESIN, J. ; RICO, M. . A Novel Low-Cost Electronic Ballast to Supply Metal Halide Lamps. 2005. (Apresentação de Trabalho/Congresso).**
 6. **DALLA COSTA, M. A.; ALONSO, M. ; RIBAS, J. ; CARDESIN, J. ; GARCIA, J. . Small-Signal Characterization of Acoustic Resonances in Low-Wattage Metal Halide Lamps. 2005. (Apresentação de Trabalho/Congresso).**
 7. **DALLA COSTA, M. A.; ALONSO, M. ; CARDESIN, J. ; GARCIA, J. ; RICO, M. . Caracterización en Pequeña Señal de Resonancias Acústicas en Lámparas de Halogenuros Metálicos. 2005. (Apresentação de Trabalho/Congresso).**
 8. **SEIDEL, Á. R. ; BISOGNO, Fabio Ecke ; PAPPIS, D. ; DALLA COSTA, M. A. ; PRADO, Ricardo Nederson Do . Simple Valley-Fill Self-Oscillating Electronic Ballast with Low Crest Factor using Pulse-Frequency-Modulation. 2003. (Apresentação de Trabalho/Congresso).**
 9. **DALLA COSTA, M. A.; PRADO, Ricardo Nederson Do . Luminous Efficiency Evaluation of Fluorescent Lamps under Effect of Dimming. 2003. (Apresentação de Trabalho/Congresso).**
 10. **SEIDEL, Á. R. ; DALLA COSTA, M. A. ; BISOGNO, Fabio Ecke ; PAPPIS, D. ; PRADO, Ricardo Nederson Do . Auto Dimmable Self-Oscillating Electronic Ballast for HPS Lamp. 2003. (Apresentação de Trabalho/Congresso).**
 11. **DALLA COSTA, M. A.; PRADO, Ricardo Nederson Do ; SEIDEL, Á. R. ; BISOGNO, Fabio Ecke . Low Cost High Power Factor to Supply two Independent Lamps. 2001. (Apresentação de Trabalho/Congresso).**
 12. **DALLA COSTA, M. A.; PRADO, Ricardo Nederson Do . Reator Eletrônico de Baixo Custo com Alto Fator de Potência para Alimentar duas Lâmpadas Fluorescentes de 40 W Independentemente. 2001. (Apresentação de Trabalho/Congresso).**
 13. **DALLA COSTA, M. A.; PRADO, Ricardo Nederson Do . Sistema Eletrônico para Lâmpadas Fluorescentes Compactas Empregando uma Topologia Half-Bridge com Filtro Valley-Fill. 1999. (Apresentação de Trabalho/Outra).**



Produção técnica

Produtos tecnológicos

1. **ALONSO, M. ; DALLA COSTA, MA ; RIBAS, J. ; CARDESIN, J. ; GARCIA, J. . Sistema para el Encendido Suave y Control de Potencia en Balastos Electrónicos. 2007.**

Trabalhos técnicos

1. **DALLA COSTA, M. A.. PROJETO E EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO DE PRÉDIO COMERCIAL. 2004.**
2. **DALLA COSTA, M. A.. PROJETO E EXECUÇÃO DE REDE DE TELEFONIA DE UM PRÉDIO COMERCIAL. 2004.**
3. **DALLA COSTA, M. A.. PROJETO DO CABEAMENTO TELEFÔNICO E DA REDE TELEFÔNICA INTERNA. 2003.**
4. **DALLA COSTA, M. A.. PROJETO DO PARA-RAIOS E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA. 2003.**
5. **DALLA COSTA, M. A.. EXECUÇÃO DAS REDES ELÉTRICA E LÓGICA ESTRUTURADA PARA A PREFEITURA DE CRUZ ALTA - RS. 2003.**
6. **DALLA COSTA, M. A.. PROJETO DE REDE TELEFÔNICA. 2003.**

Patentes e registros

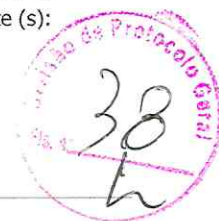
Patente

A Confirmação do status de um pedido de patentes poderá ser solicitada à Diretoria de Patentes (DIRPA) por meio de uma Certidão de atos relativos aos processos

1. **ALONSO, M. ; DALLA COSTA, MA ; RIBAS, J. ; CARDESIN, J. ; GARCIA, J. . Sistema para el Encendido Suave y Control de Potencia en Balastos Electrónicos. 2004, Espanha.**
 Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI2274675, título: "Sistema para el Encendido Suave y Control de Potencia en Balastos Electrónicos", Instituição de registro: Oficina Española de Patentes y Marcas, Depósito: 20/12/2004; Depósito PCT: 20/12/2004; Concessão: 28/03/2008. Instituição(ões) financiadora(s): Universidad de Oviedo.
2. **DALLA COSTA, MA; ALONSO, M. ; CARDESIN, J. ; GARCIA, J. ; RICO, M. . BALASTO ELECTRÓNICO INTEGRADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA PARA ALIMENTACIÓN DE LÁMPARAS DE DESCARGA DE ALTA PRESIÓN. 2005, Espanha.**
 Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI2296459, título: "BALASTO ELECTRÓNICO INTEGRADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA PARA ALIMENTACIÓN DE LÁMPARAS DE DESCARGA DE ALTA PRESIÓN", Instituição de registro: Oficina Española de Patentes y Marcas, Depósito: 06/07/2005; Depósito PCT: 06/07/2005; Concessão: 10/11/2008. Instituição(ões) financiadora(s): Universidad de Oviedo.
3. **DALLA COSTA, MA; MELO, M. F. ; VIZZOTTO, W. D. . SISTEMA E MÉTODO PARA ALIMENTAÇÃO DE LÂMPADAS LED BULBO. 2015, Brasil.**
 Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020150328222, título: "SISTEMA E MÉTODO PARA ALIMENTAÇÃO

DE LÂMPADAS LED BULBO", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial, Depositante (s): Universidade Federal de Santa Maria, Depósito: 29/12/2015

4. **DALLA COSTA, M. A.**; OLIVEIRA, C. H. L. . LUMINÁRIA LED RGBW APLICADA A MICROSCÓPIO ÓPTICO. 2016, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020160255457, título: "LUMINÁRIA LED RGBW APLICADA A MICROSCÓPIO ÓPTICO", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial, Depositante (s): Universidade Federal de Santa Maria; Universidade Federal de Rondônia, Depósito: 01/11/2016



Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1. **DALLA COSTA, M. A.**; SCHUCH, Luciano; NOVAES, Y. R.. Participação em banca de Maicol Flores de Melo. Sistema de Geração Distribuída de Energia Fotovoltaica Integrado a um Sistema de Iluminação Pública à base de LEDs. 2014. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Maria.
2. Canesin, C. A.; MELO, G. A. E.; **DALLA COSTA, M. A.**. Participação em banca de Luis Armando de Oro Arenas. Desenvolvimento de uma Estrutura para Purificação de Água através da Irradiação de UV com Lâmpadas Fluorescentes Especiais. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.
3. PRADO, Ricardo Nederson Do; **DALLA COSTA, M. A.**; MARCHESAN, T. B.; CAMPOS, A.. Participação em banca de Rafael Eduardo da Costa. Prototipação de um Sistema Eletrônico para Alimentação de Lâmpadas de Vapor de Sódio em Alta Pressão para Iluminação Pública. 2009. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Maria.

Teses de doutorado

1. PERIN, A. J.; MARTINS, D. C.; VIEIRA, J. L. F.; **DALLA COSTA, M. A.**; BARBI, I.. Participação em banca de André Luiz Fuerback. Reator Eletrônico para Lâmpadas de Vapor Metálico Utilizando Técnicas de Integração para Correção do Fator de Potência e Eliminação da Ressonância Acústica. 2011. Tese (Doutorado em PROGRAMA DE POS GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELETRICA) - Universidade Federal de Santa Catarina.
2. **DALLA COSTA, M. A.**; MARTINS, M. L. S.; SEIDEL, Á. R.; PRADO, Ricardo Nederson Do; CAMPOS, A.. Participação em banca de Murilo Cervi. Desenvolvimento de uma Família de Reatores Eletrônicos para Lâmpadas de Multivapor Metálico Empregando a Técnica de Conexão Diferencial de Conversores CC-CC. 2009. Tese (Doutorado em PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA) - Universidade Federal de Santa Maria.
3. ANTUNES, F. L. M.; SUSIN, A. H.; **DALLA COSTA, M. A.**; PRADO, Ricardo Nederson Do; CAMPOS, A.. Participação em banca de MAURO CERETTA MOREIRA. APLICAÇÃO DE LEDS DE ALTO BRILHO NO TECIDO HUMANO E SUA INTERAÇÃO TERAPÊUTICA. 2009. Tese (Doutorado em PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA) - Universidade Federal de Santa Maria.

Qualificações de Doutorado

1. PRADO, Ricardo Nederson Do; ROCHA NETO, J. S.; MACHADO, R.; CAMPOS, A.; MARTINS, J. B. S.; **DALLA COSTA, M. A.**; BISOGNO, Fabio Ecke. Participação em banca de Gustavo Weber Denardin. Arquitetura de Hardware e Software para o Desenvolvimento de Nó Sensor/Atuador Sem Fio aplicado a Redes Urbanas de Comunicação. 2009. Exame de qualificação (Doutorando em PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA) - Universidade Federal de Santa Maria.
2. PRADO, Ricardo Nederson Do; KAISER, W.; **DALLA COSTA, M. A.**; CAMPOS, A.; SEIDEL, Álysson Raniere. Participação em banca de FÁBIO LUIS TOMM. EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA EMPREGANDO REATORES ELETRÔNICOS BASEADOS NOS CONVERSORES CHOPPER AC. 2008. Exame de qualificação (Doutorando em PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA) - Universidade Federal de Santa Maria.
3. PRADO, Ricardo Nederson Do; ANTUNES, F. L. M.; SUSIN, A. H.; CAMPOS, A.; **DALLA COSTA, M. A.**. Participação em banca de MAURO CERETTA MOREIRA. APLICAÇÃO DE LEDS DE ALTO BRILHO NO TECIDO HUMANO E SUA INTERAÇÃO TERAPÊUTICA. 2008. Exame de qualificação (Doutorando em PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA) - Universidade Federal de Santa Maria.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. **DALLA COSTA, M. A.**. Participação em banca de Matheus Augusto Segat. Sistema de Monitoramento de Carga Líquida para Carrocerias Semirreboques Basculantes. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em TECNOLOGIA EM AUTOMATIZAÇÃO INDUSTRIAL) - Universidade de Caxias do Sul.
2. **DALLA COSTA, M. A.**; LOCATELLI, E.; BERNARDI, C. A.. Participação em banca de Anselmo Osmundo Silveira da Silva. Proposta de Automatização de Processo de Furação de Tubos. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em TECNOLOGIA EM AUTOMATIZAÇÃO INDUSTRIAL) - Universidade de Caxias do Sul.
3. **DALLA COSTA, M. A.**; TAIROV, S.; BOHN, C. H.. Participação em banca de Ricardo Gabriel. Automatização de um Processo de Desmoldagem de Cachos Cerâmicos Fundidos. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em TECNOLOGIA EM AUTOMATIZAÇÃO INDUSTRIAL) - Universidade de Caxias do Sul.
4. **DALLA COSTA, M. A.**; COSTI, R.; BOHN, C. H.. Participação em banca de Rafael Bolzan. Desenvolvimento de um Sistema Automático de Furação de Cabos de Madeira de Serrote. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em TECNOLOGIA EM AUTOMATIZAÇÃO INDUSTRIAL) - Universidade de Caxias do Sul.

5. **DALLA COSTA, M. A.; COSTI, R.; BOHN, C. H..** Participação em banca de Rafael Turcatel. Automatização de um Mobilizador Passivo Contínuo para Fisioterapia de Membros Inferiores. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em TECNOLOGIA EM AUTOMATIZAÇÃO INDUSTRIAL) - Universidade de Caxias do Sul.
6. **DALLA COSTA, M. A.; SANTOS, A. S.; BOHN, C. H..** Participação em banca de Irto José Matté. Retrofitting de uma Máquina Centradora do Eixo Expansor para Freio Scame. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em TECNOLOGIA EM AUTOMATIZAÇÃO INDUSTRIAL) - Universidade de Caxias do Sul.
7. **DALLA COSTA, M. A.; MARTINS, S. T.; MARTINELLI FILHO, S..** Participação em banca de Matheus Augusto Segat. Sistema de Monitoramento de Carga Líquida para Carrocerias Semirreboques Basculantes. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em TECNOLOGIA EM AUTOMATIZAÇÃO INDUSTRIAL) - Universidade de Caxias do Sul.
8. **DALLA COSTA, M. A.; NABINGER, E.; PIZE, M. T..** Participação em banca de Charlon Antonio Theo. Estudo e Avaliação da Utilização de Diodos Emissores de Luz (LEDs) para Iluminação Pública. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em TECNOLOGIA EM AUTOMATIZAÇÃO INDUSTRIAL) - Universidade de Caxias do Sul.
9. **DALLA COSTA, M. A.; COSTI, R. L.; STEVANATTO, L. C..** Participação em banca de LEONARDO SONDA. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA AUTOMÁTICO PARA CORTE DE LIXAS PARA FABRICAÇÃO DE CINTA ESTREITA. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em TECNOLOGIA EM AUTOMATIZAÇÃO INDUSTRIAL) - Universidade de Caxias do Sul.
10. **DALLA COSTA, M. A.; COSTI, R. L.; STEVANATTO, L. C..** Participação em banca de LUCAS CENCI. DISPOSITIVO AUTOMATIZADO PARA MOVIMENTAÇÃO DE PISTOLAS DE PINTURA. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em TECNOLOGIA EM AUTOMATIZAÇÃO INDUSTRIAL) - Universidade de Caxias do Sul.
11. **DALLA COSTA, M. A.; COSTI, R. L.; STEVANATTO, L. C..** Participação em banca de MAIQUEL SILVEIRA DA CRUZ. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE PEÇAS EM UM DISPOSITIVO PARA LUBRIFICAR ROLAMENTOS. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em TECNOLOGIA EM AUTOMATIZAÇÃO INDUSTRIAL) - Universidade de Caxias do Sul.
12. **DALLA COSTA, M. A.; COSTA, G. H..** Participação em banca de Jonas Piovesan. Testados de Cabo Plano (Flat Cable) de Máquinas Têxteis. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em TECNOLOGIA EM AUTOMATIZAÇÃO INDUSTRIAL) - Universidade de Caxias do Sul.
13. **DALLA COSTA, M. A.; LOCATELLI, E.; PIZE, M. T..** Participação em banca de Gustavo Bettiol. Modernização (Retrofitting) de uma Máquina Mandriladora. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em TECNOLOGIA EM AUTOMATIZAÇÃO INDUSTRIAL) - Universidade de Caxias do Sul.
14. **DALLA COSTA, M. A.; LOCATELLI, E.; COSTA, C. A..** Participação em banca de Davi Bressiani. Automatização de uma Máquina Envolvedora de Paletes com Filmes Plásticos. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em TECNOLOGIA EM AUTOMATIZAÇÃO INDUSTRIAL) - Universidade de Caxias do Sul.



Participação em bancas de comissões julgadoras

Outras participações

1. PRADO, Ricardo Nederson Do; RECH, C.; **DALLA COSTA, M. A..** REVALIDAÇÃO DE TÍTULO DE DOUTOR OBTIDO NO EXTERIOR. 2010. Universidade Federal de Santa Maria.
2. **DALLA COSTA, MA.** Juiz de Projetos na Área Temática Eletrônica da Feira de Tecnologia, Ciências e Artes do PEIES. 2003. Universidade Federal de Santa Maria.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. 9th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications. Lighting Systems Energy Efficiency based on Different Human Visual Conditions. 2010. (Congresso).
2. Congresso Brasileiro de Eletrônica de Potência. Short Course: Power Electronics for Illumination. 2009. (Congresso).
3. IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS (ISIE). Analysis and Design of the Integrated Zeta ? Flyback Converter as a High-Power-Factor Electronic Ballast for HID Lamps. 2007. (Simpósio).
4. Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación. Caracterización de Resonancias Acústicas en Lámparas de Halógenos Metálicos Alimentadas con Balastos de Onda Cuadrada de Baja Frecuencia. 2006. (Congresso).
5. The 32nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society. Design and Implementation of a Microcontroller-Based High Power Factor Electronic Ballast to Supply Metal Halide Lamps. 2006. (Congresso).
6. 2005 IEEE Industry Application Conference 40th IAS Annual Meeting (IAS '05). A Novel Low-Cost Electronic Ballast to Supply Metal Halide Lamps. 2005. (Congresso).
7. IEEE 36th Annual Power Electronics Specialists Conference (PESC '05). Small-Signal Characterization of Acoustic Resonances in Low-Wattage Metal Halide Lamps. 2005. (Congresso).
8. SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN. CARACTERIZACIÓN EN PEQUEÑA SEÑAL DE RESONANCIAS ACÚSTICAS EN LÁMPARAS DE HALÓGENOS METÁLICOS. 2005. (Seminário).
9. Congresso Brasileiro de Eletrônica de Potência (COBEP '03). Luminous Efficiency Evaluation of Fluorescent Lamps Under Effect of Dimming. 2003. (Congresso).
10. 6º Congresso Brasileiro de Eletrônica de Potência - COBEP'2001. Low Cost High Power Factor Electronic Ballast to Supply Two Independent Lamps. 2001. (Congresso).
- 11.

- XVI Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia. Reator Eletrônico de Baixo Custo com Alto Fator de Potência para Alimentar duas Lâmpadas Fluorescentes de 40W Independentemente. 2001. (Congresso).
12. Congresso Nacional de Engenharia de Controle e Automação - III CONET SUL 2000. 2000. (Congresso).
 13. I Seminário de Eletrônica de Potência e Controle (SEPOC 2000). 2000. (Seminário).
 14. XIV Congresso de Iniciação Científica e Tecnológica - CRICTE99. 1999. (Congresso).
 15. XIV Jornada Acadêmica Integrada. Sistema Eletrônico para Lâmpadas Fluorescentes Compactas Empregando uma Topologia Half-Bridge com Filtro Valley-Fill. 1999. (Congresso).

Orientações





Orientações e supervisões em andamento

Dissertação de mestrado

1. Nelson da Silva Spode. Implementação Industrial de uma Luminária LED baseada no Processamento Parcial de Energia. Início: 2015. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Maria. (Orientador).

Tese de doutorado









1.  Lucas Teixeira. Projeto de Desenvolvimento de Driver para LEDs com Comunicação por Luz Visível. Início: 2016. Tese (Doutorado em PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA) - Universidade Federal de Santa Maria. (Orientador).
2.  Maicol Flores de Melo. PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE UMA LÂMPADA LED BULBO DE BAIXO CUSTO EM CONFORMIDADE COM ASPECTOS ELÉTRICOS, TÉRMICOS E ÓTICOS EXIGIDOS PELAS NORMATIVAS BRASILEIRAS. Início: 2015. Tese (Doutorado em PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA) - Universidade Federal de Santa Maria. (Orientador).

Iniciação científica

1. Rudimar Spannemberg Junior. Avaliação de Lâmpadas Compactas LED. Início: 2014. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Maria. (Orientador).

Orientações e supervisões concluídas

Dissertação de mestrado

1.  Ronaldo Silveira Funchal. DIRETRIZES NORMATIVAS E LEGAIS PARA AQUISIÇÃO DE LUMINÁRIAS VIÁRIAS COM DIODOS EMISSORES DE LUZ PELAS ADMINISTRAÇÕES MUNICIPAIS EM AMBIENTE SUSTENTÁVEL. 2017. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Maria, . Orientador: Marco Antônio Dalla Costa.
2.  Renan Rodrigo Duarte. ESTUDO COMPARATIVO ENTRE SEMICONDUTORES DE SILÍCIO E NITRETO DE GÁLIO EM CIRCUITOS DE ACIONAMENTO DE LEDS. 2017. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Maria, Universidade Federal de Santa Maria. Orientador: Marco Antônio Dalla Costa.
3.  Guilherme Gindri Pereira. Luminárias LED baseadas em Topologias ICS. 2016. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Maria, . Orientador: Marco Antônio Dalla Costa.
4.  Rafael Henrique Bandeira. Projeto e Implementação de um Sistema de Iluminação Autônomo. 2016. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Maria, . Orientador: Marco Antônio Dalla Costa.
5.  Leandro Chies. Metodologia para Projeto de Luminárias LED. 2016. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Maria, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Marco Antônio Dalla Costa.
6.  João Paulo Mazzotti. Compatibilidade Eletromagnética em Drivers de LEDs. 2015. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Maria, . Orientador: Marco Antônio Dalla Costa.
7.  Rafael Pedroni. Minimização da Interferência Eletromagnética em Luminárias LED. 2015. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Maria, . Orientador: Marco Antônio Dalla Costa.
8.  Maicol Flores de Melo. Sistema de Geração Distribuída de Energia Fotovoltaica Integrado a um Sistema de Iluminação Pública à base de LEDs. 2014. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Maria, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Marco Antônio Dalla Costa.
- 9.

10. Tiago Maggi. ESTUDO E IMPLEMENTAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LEDs. 2013. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Maria, . Orientador: Marco Antônio Dalla Costa.
11. Douglas Pappis. Novas Topologias de Reatores Eletrônicos para Lâmpadas HID. 2012. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Maria, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Marco Antônio Dalla Costa.
12. Andressa Colvero Schittler. Análise e Projeto do Conversor Buck Intercalado para Alimentação de Lâmpadas de Descarga em Alta Pressão de Alta Potência. 2012. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Maria, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Marco Antônio Dalla Costa.
13. Andre Luis Kirsten. REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADAS DE DESCARGA EM ALTA PRESSÃO BASEADO NO CONVERSOR BI-FLYBACK INVERSOR. 2011. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Maria, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Marco Antônio Dalla Costa.
14. Jacson Hansen. Reator Eletrônico para Lâmpadas HID baseado na Conexão Diferencial de Dois Conversores Flyback. 2009. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Maria, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Marco Antônio Dalla Costa.



Tese de doutorado

1. Cicero Hildenberg Lima de Oliveira. Aplicação de LEDs na Microscopia Óptica ao Diagnóstico da Malária. 2016. Tese (Doutorado em PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA) - Universidade Federal de Santa Maria, . Orientador: Marco Antônio Dalla Costa.
2. Douglas Camponogara. Desenvolvimento de Topologias com Redução do Processamento Redundante de Energia para o Acionamento de LEDs. 2015. Tese (Doutorado em PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA) - Universidade Federal de Santa Maria, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Marco Antônio Dalla Costa.
3. André Luís Kirsten. Metodologia de Projeto do conversor DAB aplicado a Transformadores de Estado Sólido. 2014. Tese (Doutorado em PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA) - Universidade Federal de Santa Maria, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Marco Antônio Dalla Costa.
4. Pedro Santos Almeida. Utilização de Conversores Ressonantes no Desenvolvimento de Circuitos de Alimentação para LEDs. 2012. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Juiz de Fora, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Marco Antônio Dalla Costa.

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Mario Luiz Landerdahl Jr. Controles para Refrigeração. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Maria. Orientador: Marco Antônio Dalla Costa.
2. Ricardo Gabriel. Automatização de um Processo de Desmoldagem de Cachos Cerâmicos Fundidos. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em TECNOLOGIA EM AUTOMATIZAÇÃO INDUSTRIAL) - Universidade de Caxias do Sul. Orientador: Marco Antônio Dalla Costa.
3. Irto José Matté. Retrofitting de uma Máquina Centradora do Eixo Expansor para Freio Scame. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em TECNOLOGIA EM AUTOMATIZAÇÃO INDUSTRIAL) - Universidade de Caxias do Sul. Orientador: Marco Antônio Dalla Costa.
4. César Augusto Furlanetto. Estudo e Desenvolvimento de uma Topologia de Reator Eletrônico para uma Lâmpada de Vapor de Sódio de Alta Pressão de 70W. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade de Caxias do Sul. Orientador: Marco Antônio Dalla Costa.
5. Matheus Augusto Segat. Sistema de Controle de Carga para Carrocerias / Semireboques Basculantes. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Controle e Automação) - Universidade de Caxias do Sul. Orientador: Marco Antônio Dalla Costa.
6. Tiago Maggi. Estudo e Avaliação da Substituição de Lâmpadas Halógenas por Lâmpadas de LEDs. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade de Caxias do Sul. Orientador: Marco Antônio Dalla Costa.
7. Charlon Antonio Theo. Estudo e Avaliação da Utilização de Diodos Emissores de Luz (LEDs) para Iluminação Pública. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em TECNOLOGIA EM AUTOMATIZAÇÃO INDUSTRIAL) - Universidade de Caxias do Sul. Orientador: Marco Antônio Dalla Costa.

Iniciação científica

1. Guilherme Fleck da Fontoura. Estudo de Características Luminotécnicas de LEDs. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Maria. Orientador: Marco Antônio Dalla Costa.
2. Victor Panitz Magalhães. Controlador RGB através de Smartphones. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Universidade Federal de Santa Maria, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul. Orientador: Marco Antônio Dalla Costa.
3. Rodrigo Fuchs Miranda. Sistema de Iluminação Pública sem Consumo no Horário de Ponta baseado em Diodos Emissores de Luz (LEDs). 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Maria, Universidade Federal de Santa Maria. Orientador: Marco Antônio Dalla Costa.
4. Filipe Gabriel Carloto. Desenvolvimento de Circuitos Auxiliares para Transformadores de Estado Sólido. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Maria, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Marco Antônio Dalla Costa.
- 5.

- Guilherme Farias Ferreira. Desenvolvimento de Drivers para LEDs. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Maria. Orientador: Marco Antônio Dalla Costa.
6. Lucas Andre Jantsch. Controladores MPPT para Sistemas Fotovoltaicos. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Maria, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul. Orientador: Marco Antônio Dalla Costa.
 7. Robson Porsch Delavechia. Estudo de Lentes para Luminárias LED. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Maria, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Marco Antônio Dalla Costa.
 8. Mathes Mello Jacques. UTILIZAÇÃO DE CONVERSORES INTERCALADOS NA ALIMENTAÇÃO DE LÂMPADAS HID DE ALTA POTÊNCIA. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Maria, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Marco Antônio Dalla Costa.
 9. Theyllor Hentschke de Oliveira. TRANSFORMADORES DE ESTADO SÓLIDO: UM NOVO CONCEITO EM DISTRIBUIÇÃO DE SISTEMAS DE POTÊNCIA. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Maria, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul. Orientador: Marco Antônio Dalla Costa.
 10. Guilherme Gindri Pereira. LUMINÁRIA A BASE DE LEDS RGB COM CONTROLE DE COR. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Maria, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul. Orientador: Marco Antônio Dalla Costa.
 11. William Dotto Vizzotto. Alimentação de LEDs através de Filtros Ressonantes. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Maria, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Marco Antônio Dalla Costa.
 12. Jonas Ritter Pause. Sistema de Iluminação Pública sem Consumo no Horário de Ponta baseado em Diodos Emissores de Luz (LEDs). 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Maria, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Marco Antônio Dalla Costa.
 13. Maicol Flores de Melo. Sistema de Iluminação Pública sem Consumo no Horário de Ponta baseado em Diodos Emissores de Luz (LEDs). 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Maria, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul. Orientador: Marco Antônio Dalla Costa.
 14. João Gilberto Pinheiro Roncalio. Sistema de Iluminação Pública sem Consumo no Horário de Ponta baseado em LEDs. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Maria, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Marco Antônio Dalla Costa.
 15. Renan Rodrigo Duarte. Sistema de Iluminação Pública sem Consumo no Horário de Ponta baseado em Diodos Emissores de Luz (LEDs). 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Maria, Fundo de Incentivo à Extensão - UFSM. Orientador: Marco Antônio Dalla Costa.
 16. Guilherme Paulus. DESENVOLVIMENTO DE UM CONTROLADOR DE CARGA/DESCARGA DE UM BANCO DE BATERIAS A PARTIR DA ENERGIA ORIUNDA DE PAINÉIS FOTOVOLTAICOS PARA ILUMINAÇÃO COM USO DE LED. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Universidade de Caxias do Sul. Orientador: Marco Antônio Dalla Costa.



Inovação

Patente

1. **DALLA COSTA, MA;** ALONSO, M. ; CARDESIN, J. ; GARCIA, J. ; RICO, M. . BALASTO ELECTRÓNICO INTEGRADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA PARA ALIMENTACIÓN DE LÁMPARAS DE DESCARGA DE ALTA PRESIÓN. 2005, Espanha. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI2296459, título: "BALASTO ELECTRÓNICO INTEGRADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA PARA ALIMENTACIÓN DE LÁMPARAS DE DESCARGA DE ALTA PRESIÓN" , Instituição de registro: Oficina Española de Patentes y Marcas, Depósito: 06/07/2005; Depósito PCT: 06/07/2005; Concessão: 10/11/2008. Instituição(ões) financiadora(s): Universidad de Oviedo.
2. **DALLA COSTA, MA;** MELO, M. F. ; VIZZOTTO, W. D. . SISTEMA E MÉTODO PARA ALIMENTAÇÃO DE LÂMPADAS LED BULBO. 2015, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020150328222, título: "SISTEMA E MÉTODO PARA ALIMENTAÇÃO DE LÂMPADAS LED BULBO" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial, Depositante (s): Universidade Federal de Santa Maria, Depósito: 29/12/2015
3. **DALLA COSTA, M. A.;** OLIVEIRA, C. H. L. . LUMINÁRIA LED RGBW APLICADA A MICROSCÓPIO ÓPTICO. 2016, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020160255457, título: "LUMINÁRIA LED RGBW APLICADA A MICROSCÓPIO ÓPTICO" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial, Depositante (s): Universidade Federal de Santa Maria;Universidade Federal de Rondônia, Depósito: 01/11/2016

Projeto de desenvolvimento tecnológico

Outras informações relevantes

Marco Antônio Dalla Costa é o representante da Universidade Federal de Santa Maria junto ao Comitê Acadêmico de Energia da Associação de Universidades do Grupo Montevidéo (AUGM).





Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA, COMÉRCIO EXTERIOR E SERVIÇOS
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA-INMETRO



Portaria n.º 20, de 15 de fevereiro de 2017

O PRESIDENTE DO INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO, no uso de suas atribuições, conferidas no § 3º do art. 4º da Lei n.º 5.966, de 11 de dezembro de 1973, nos incisos I e IV do art. 3º da Lei n.º 9.933, de 20 de dezembro de 1999, e no inciso V do art. 18 da Estrutura Regimental da Autarquia, aprovada pelo Decreto n.º 6.275, de 28 de novembro de 2007;

Considerando a alínea *f* do subitem 4.2 do Termo de Referência do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade, aprovado pela Resolução Conmetro n.º 04, de 02 de dezembro de 2002, que outorga ao Inmetro competência para estabelecer diretrizes e critérios para a atividade de avaliação da conformidade;

Considerando o art. 5º da Lei n.º 9.933/1999, que obriga as pessoas naturais e jurídicas que atuam no mercado à observância e ao cumprimento dos atos normativos e Regulamentos Técnicos expedidos pelo Conmetro e pelo Inmetro;

Considerando que é dever de todo fornecedor oferecer produtos seguros no mercado nacional, cumprindo com o que determina a Lei n.º 8.078, de 11 de setembro de 1990, independentemente do atendimento integral aos requisitos mínimos estabelecidos pela autoridade regulamentadora, e que a certificação conduzida por um organismo de certificação acreditado pelo Inmetro não afasta esta responsabilidade;

Considerando a necessidade de atender ao que dispõe a Lei n.º 10.295, de 17 de outubro de 2001, que estabelece a Política Nacional de Conservação e Uso Racional de Energia, e o Decreto n.º 4.059, de 19 de dezembro de 2001, que a regulamenta;

Considerando o impacto do consumo em iluminação pública na matriz energética nacional;

Considerando a Portaria Inmetro n.º 164, de 05 de abril de 2012, que científica que os objetos sujeitos à avaliação da conformidade, no âmbito do Programa Brasileiro de Etiquetagem - PBE, deverão ostentar, no ponto de venda, de forma claramente visível ao consumidor, a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia - ENCE, publicada no Diário Oficial da União de 10 de abril de 2012, seção 01, página 54 a 55;

Considerando a necessidade de zelar pela segurança dos consumidores visando à prevenção de acidentes;

Considerando a importância das luminárias para iluminação pública viária, comercializadas no país, atenderem a requisitos mínimos de desempenho e segurança, resolve baixar as seguintes disposições:

Art. 1º Aprovar o Regulamento Técnico da Qualidade para Luminárias para Iluminação Pública Viária, inserto no Anexo I desta Portaria, que estabelece os requisitos, de cumprimento obrigatório, referentes ao desempenho e segurança do produto, disponível em <http://www.inmetro.gov.br/legislacao>.

Art. 2º Os fornecedores de luminárias para iluminação pública viária deverão atender ao disposto no Regulamento ora aprovado.

Art. 3º Toda luminária para iluminação pública viária, abrangida pelo Regulamento ora aprovado, deverá ser fabricada, importada, distribuída e comercializada, de forma a não oferecer riscos que comprometam a segurança do consumidor, independentemente do atendimento integral aos requisitos estabelecidos neste Regulamento.

§ 1º Estes Requisitos se aplicam aos seguintes tipos de luminárias destinadas à iluminação pública viária:

- I - Luminárias com lâmpadas de descarga até 600 W;
- II - Luminárias com tecnologia LED.

§ 2º Excluem-se destes Requisitos os seguintes tipos de luminárias:

- I - Luminárias de uso geral fixo;
- II - Luminárias embutidas;
- III - Luminárias portáteis de uso geral;
- IV - Luminárias com transformadores integrados para lâmpadas de filamento de tungstênio;
- V - Luminárias portáteis para o uso do jardim;
- VI - Luminárias para estúdios de iluminação de palco, televisão e cinema (interior e exterior);
- VII - Luminárias para piscinas e aplicações similares;
- VIII - Luminárias para iluminação de emergência;
- IX - Luminárias com sistemas de iluminação de tensão extrabaixa para lâmpadas de filamento;
- X - Luminárias para uso em áreas clínicas de hospitais e edifícios de saúde.

Art. 4º As exigências do Regulamento ora aprovado não se aplicarão as luminárias para iluminação pública viária que se destinem exclusivamente à exportação.

Parágrafo único. Os produtos acabados destinados exclusivamente à exportação deverão estar embalados e identificados inequivocamente, com documentação comprobatória da sua destinação.

Art. 5º O Regulamento ora aprovado se aplica aos seguintes entes da cadeia produtiva de luminárias para iluminação pública viária, com as seguintes obrigações/responsabilidades:

§ 1º Ao fabricante nacional, que deverão somente fabricar e disponibilizar, a título gratuito ou oneroso, luminárias para iluminação pública viária conforme os requisitos do Regulamento ora aprovado.

§ 2º Ao importador, que deverá somente importar e disponibilizar, a título gratuito ou oneroso, luminárias para iluminação pública viária conforme os requisitos do Regulamento ora aprovado.

§ 3º Todos os entes da cadeia produtiva e de fornecimento de luminárias para iluminação pública viária, incluindo o comércio em estabelecimentos físicos ou virtuais, deverão manter a integridade do produto, das suas marcações obrigatórias, instruções de uso, advertências, recomendações e embalagens, preservando o atendimento aos requisitos do Regulamento ora aprovado.

§ 4º Caso um ente exerça mais de uma função na cadeia produtiva e de fornecimento, entre as anteriormente listadas, suas responsabilidades serão acumuladas.



Art. 6º As luminárias para iluminação pública viária fabricadas, importadas, distribuídas e comercializadas em território nacional, a título gratuito ou oneroso, deverão ser submetidas, compulsoriamente, à avaliação da conformidade, por meio do mecanismo de certificação, observado o prazo estabelecido no art. 15 desta Portaria.

§ 1º Os Requisitos de Avaliação da Conformidade para Luminárias para Iluminação Pública Viária estão fixados no Anexo II desta Portaria, disponível em <http://www.inmetro.gov.br/legislacao>.

§ 2º A certificação não exime o fornecedor da responsabilidade exclusiva pela segurança do produto.

Art. 7º Em cumprimento à legislação em vigor e para o atendimento às determinações contidas nesta Portaria, é dado tratamento diferenciado e facilitado aos fabricantes nacionais que se classificarem como microempresas e empresas de pequeno porte, por meio da definição de modelos de avaliação da conformidade diferenciados.

Art. 8º Após a certificação, as luminárias para iluminação pública viária fabricadas, importadas, distribuídas e comercializadas em território nacional, a título gratuito ou oneroso, deverão ser registradas no Inmetro, considerando a Portaria Inmetro n.º 512, de 07 de novembro de 2016, ou substitutivas, observado o prazo estabelecido no art. 15 desta Portaria.

§ 1º A obtenção do Registro é condicionante para a autorização do uso do Selo de Identificação da Conformidade nos produtos certificados e para sua disponibilização no mercado nacional.

§ 2º Os modelos de Selo de Identificação da Conformidade aplicáveis para luminárias para iluminação pública viária encontram-se no Anexo III desta Portaria, disponível em <http://www.inmetro.gov.br/legislacao>.

Art. 9º As luminárias para iluminação pública viária importadas abrangidas pelo Regulamento ora aprovado estarão sujeitas ao regime de licenciamento de importação não automático, devendo o importador obter anuência junto ao Inmetro, considerando a Portaria Inmetro n.º 18, de 14 de janeiro de 2016, ou substitutivas, observado o prazo estabelecido no art. 15 desta Portaria.

§ 1º A obtenção do Registro no Inmetro, conforme determinado no art. 8º, é condição prévia para a importação do produto.

§ 2º A data de embarque das mercadorias no país de origem será considerada para efeitos de cumprimento do prazo fixado no art. 15.

Art. 10. Todas as luminárias para iluminação pública viária abrangidas pelo Regulamento ora aprovado estarão sujeitas, em todo o território nacional, às ações de acompanhamento no mercado executadas pelo Inmetro e entidades de direito público a ele vinculadas por convênio de delegação.

Art. 11. As infrações ao disposto nesta Portaria serão analisadas, podendo ensejar as penalidades previstas na Lei n.º 9.933/1999.

Parágrafo único. A fiscalização observará os prazos estabelecidos nos art. 15 e 16 desta Portaria.

Art. 12. As ações de acompanhamento no mercado poderão ser realizadas através de metodologias e amostragens diferentes das utilizadas para a certificação do produto, mantidas as possibilidades de defesa e recurso, previstas na legislação específica.

§ 1º Todas as unidades de luminárias para iluminação pública viária fabricadas, importadas, distribuídas e comercializadas em território nacional deverão ser seguras e atender, integralmente, ao Regulamento ora aprovado.

§ 2º O fornecedor detentor do registro será responsável por repor as amostras do produto, eventualmente retiradas do mercado pelo Inmetro ou por seus órgãos delegados, para fins de acompanhamento.

§ 3º O fornecedor detentor do registro que tiver amostras submetidas ao acompanhamento no mercado deverá prestar ao Inmetro, quando solicitado, ou notificado administrativamente, todas as informações requeridas em um prazo máximo de 10 (dez) dias úteis.

Art. 13. Caso o Inmetro identifique irregularidade nos produtos durante as ações de acompanhamento no mercado, notificará o fornecedor detentor do registro, determinando a necessidade de providências e respectivos prazos.

Parágrafo único. A notificação mencionada no *caput* não possui relação com o processo administrativo decorrente da irregularidade constatada e não interferirá na aplicação de penalidades.

Art. 14. Caso seja encontrada irregularidade considerada sistêmica ou de risco potencial à saúde ou à segurança do consumidor ou ao meio ambiente, o Inmetro poderá determinar, ao fornecedor detentor do registro, a retirada do produto do mercado, bem como informar o fato aos órgãos de defesa do consumidor competentes.

~~Art. 15. A partir de 18 (dezoito) meses, contados da data de publicação desta Portaria, os fabricantes nacionais e importadores deverão fabricar ou importar, para o mercado nacional, somente luminárias para iluminação pública viária em conformidade com as disposições contidas nesta Portaria.~~

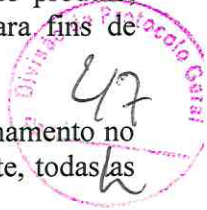
Art. 15. A partir de 24 (vinte e quatro) meses, contados da data de publicação desta Portaria, os fabricantes nacionais e importadores deverão fabricar ou importar, para o mercado nacional, somente luminárias para iluminação pública viária em conformidade com as disposições contidas nesta Portaria. **(Alterado pela Portaria INMETRO / MDIC número 404- de 23/08/2018)**

Parágrafo único. A partir de 6 (seis) meses, contados do término do prazo fixado no *caput*, os fabricantes e importadores deverão comercializar, no mercado nacional, somente luminárias para iluminação pública viária em conformidade com as disposições contidas nesta Portaria.

Art. 16. A partir de 36 (trinta e seis) meses, contados da data de publicação desta Portaria, os estabelecimentos que exercerem atividade de distribuição ou de comércio deverão vender, no mercado nacional, somente luminárias para iluminação pública viária em conformidade com as disposições contidas nesta Portaria.

Parágrafo único. A determinação contida no *caput* não deverá ser aplicável aos fabricantes e importadores, que observarão os prazos fixados no artigo anterior.

Art. 17. Mesmo durante os prazos de adequação estabelecidos, os fabricantes nacionais e importadores permanecerão responsáveis pela segurança das luminárias para iluminação pública



viária disponibilizadas no mercado nacional e responderão por qualquer acidente ou incidente com o consumidor, em função dos riscos oferecidos pelo produto.

Parágrafo único. A responsabilidade descrita no *caput* não terminará e nem será transferida para o Organismo de Avaliação da Conformidade ou para o Inmetro, em qualquer hipótese, com o vencimento dos prazos fixados nos art. 15 e 16 desta Portaria.

Art. 18. As Consultas Públicas que colheram contribuições da sociedade em geral para a elaboração do Regulamento ora aprovado foram divulgadas pela Portaria Inmetro n.º 478, de 24 de setembro de 2013, publicada no Diário Oficial da União de 27 de setembro de 2013, seção 01, página 79, e pela Portaria Inmetro n.º 317, de 01 de julho de 2015, publicada no Diário Oficial da União – DOU de 02 de julho de 2015, seção 01, página 56.

Art. 19. Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União

CARLOS AUGUSTO DE AZEVEDO





1. OBJETIVO

Estabelecer os requisitos técnicos que devem ser atendidos pelas Luminárias para Iluminação Pública Viária, utilizando Lâmpadas de Descarga ou Tecnologia LED, que operam com alimentação em corrente alternada (CA) ou contínua (CC), com sistema de controle independente ou embutido, visando à eficiência energética e segurança na utilização das mesmas.

2. DEFINIÇÕES

Para fins deste RTQ, são adotadas as definições a seguir, complementadas pelas definições contidas nos documentos citados no item 3.

2.1 Corrente de fuga

É a corrente que pode ocorrer entre cada conexão da fonte de alimentação e o corpo da luminária, durante a operação normal de funcionamento.

2.2 Dispositivo de controle eletrônico CC ou CA para módulos de LED - Controlador

Unidade inserida entre a fonte de alimentação e um ou mais módulos de LED, que serve para alimentar por tensão ou corrente o(s) módulo(s) de LED. A unidade pode ser constituída de um ou mais componentes separados e pode incluir meios para a dimerização, correção do fator de potência e supressão de rádio interferência. Pode estar alojada ou não ao corpo da luminária.

2.2.1 Controlador Independente

Controlador que consiste de um ou mais elementos separados, desenvolvido para ser montado separadamente da luminária, com proteções de acordo com a sua marcação e sem nenhum encapsulamento adicional.

2.2.2 Controlador Embutido

Controlador especialmente projetado para ser instalado dentro da luminária, caixa ou qualquer invólucro similar. Considera-se também um invólucro o compartimento na base de luminária de iluminação pública onde o controlador está alojado.

Nota: Controladores Integrados, que formam uma parte não substituível de uma luminária e que não podem ser testados separadamente da luminária, não podem ser aprovados sem a luminária.

2.3 Luminárias com Tecnologia LED

Unidade de iluminação completa, ou seja, fonte de luz com seus respectivos sistemas de controle e alimentação junto com as partes que distribuem a luz, e as que posicionam e protegem a fonte de luz. Uma luminária com tecnologia LED contém um ou mais LED, sistema óptico para distribuição da luz, sistema eletrônico para alimentação e dispositivos para controle e instalação.

2.4 LED

Os diodos emissores de luz, dispositivos conhecidos pela abreviatura em língua inglesa LED (*Light Emitting Diode*), são semicondutores em estado sólido que convertem energia elétrica diretamente em luz.