

MEMORIAL DESCRITIVO

Thelma Solange Piazza Fernandes

Memorial descritivo das atividades de ensino, pesquisa, extensão, gestão acadêmica e produção profissional relevante do Prof^a. Thelma Solange Piazza Fernandes, como requisito para a progressão da classe D – Professor Associado para a classe E – Professor Titular.

agosto/2018

SUMÁRIO

1. Introdução	3
2. Formação acadêmica/titulação.....	3
3. Atuação profissional.....	4
4. Linhas de Pesquisa.....	4
5. Atividades de ensino e orientação.....	4
6. Atividades de produção intelectual.....	9
7. Atividades de extensão.....	16
8. Participação em bancas de concursos, de mestrado ou de doutorado.....	17
9. Coordenação e participação em projetos de pesquisa.....	31
10. Coordenação de programas.....	36
11. Resumo Produção.....	36
12. Considerações finais.....	36

1. Introdução

Este memorial descritivo tem como finalidade atender à exigência da resolução n° 10/14 do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão (CEPE) da Universidade Federal do Paraná, para progressão funcional para a classe de professor titular por avaliação, de acordo com a resolução n° 06/15 do CEPE.

O memorial foi elaborado de acordo com a seguinte ordem: primeiro as atividades de formação, atuação profissional, seguidas das atividades de ensino e orientação; produção científica, participação em bancas de concurso, mestrado e doutorado, e por último, participação em projetos de pesquisa.

2. Formação acadêmica/titulação

2000 - 2004

Doutorado em Engenharia Elétrica (Conceito CAPES 6).

Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Brasil.

Título: Um Modelo de Despacho Ótimo de Potência para Sistemas Multi-Usuários, Ano de obtenção: 2004.

Orientador: Katia Campos de Almeida.

Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

Grande área: Engenharias

Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Sistemas Elétricos de Potência /

Especialidade: Otimização.

1987 - 1989

Mestrado em Engenharia Elétrica (Conceito CAPES 6).

Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Brasil.

Título: Aplicações de Métodos Combinatórios à Estimação de Estados em Sistemas de Potência: Determinação de Medidas e Conjuntos Críticos e Alocação de Pseudomedidas

Ano de Obtenção: 1989.

Orientador: Antonio José Alves Simões Costa.

Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

1998 - 1999

Especialização em Gestão Técnica Em Concessionária de Energia. (Carga Horária: 360h).

Universidade Federal do Paraná, UFPR, Brasil.

Título: Evolução Histórica dos Sistemas de Medição de Energia Elétrica no Brasil.

Orientador: Nelson Santos.

1982 - 1986

Graduação em Engenharia Elétrica.

Universidade Federal do Paraná, UFPR, Brasil.

3. Atuação profissional

Companhia Paranaense de Energia. COPEL, Brasil

1989 - 1990

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Engenheira Eletricista, Carga horária: 40

Atividades: Engenheira Eletricista,

Superintendência de Planejamento, Divisão de Estudos Elétricos

Universidade Federal do Paraná

1990 - Atual

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Prof. Associado, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

2013 – atual

CNPq-Bolsista Produtividade em Pesquisa nível 2

4. Linhas de pesquisa

1. Ferramenta computacional para gestão de compra de energia elétrica e previsão de preços futuros
2. Otimização do Planejamento da Expansão de Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica considerando Unidades de Geração Distribuída
3. Otimização do despacho hidrotérmico através de algoritmos híbridos com computação de alto desempenho
4. Otimização estratégica de reativos a partir de dados de uma rede geo-referenciada

5. Atividades de ensino e orientação, nos níveis de graduação e/ou mestrado e/ou doutorado e/ou pós-doutorado

5.1 Disciplinas de graduação (1991 a 2018)

Eletricidade Básica

Medidas Elétricas

Circuitos Elétricos I e II

Introdução a Circuitos Elétricos

Cálculo de Curto-Circuito em Sistemas de Transmissão

5.2 Dissertações de mestrado concluídas: orientador principal

1. FELIPE JOSÉ LACHOVICZ. IMPACTOS DA INSERÇÃO DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA NO PLANEJAMENTO DE REATIVO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO. Início: 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

2. DRAYTON ROGER LEBID. ALOCAÇÃO DE BANCOS DE CAPACITORES E REGULADORES DE TENSÃO INCLUINDO ESTABILIDADE DE TENSÃO. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
3. ANDRESSA CAROLINNE DEL MONEGO. FLUXO DE POTÊNCIA ÓTIMO UTILIZANDO A MATEMÁTICA INTERVALAR. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.
4. Andre Gustavo Borges Arantes. Alocação de Reserva Girante em Sisemas Hidro-térmicos com penetração de geração eólica. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
5. RODRIGO ALVES DE MORAES. Despacho eólico hidrotérmico para horizonte de curto prazo. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.
6. ALVARO AUGUSTO WALDRIGUES DE ALMEIDA. PRÉ-DESPACHO HIDROTÉRMICO DE POTÊNCIA ATIVA E REATIVA CONSIDERANDO GERENCIAMENTO DE CARGAS. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
7. GÉSSICA MICHELLE DOS SANTOS PEREIRA. ALOCAÇÃO DE BANCOS DE CAPACITORES E REGULADORES DE TENSÃO EM REDES ELÉTRICAS INTELIGENTES DESBALANCEADAS. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
8. Rodrigo Farias Andriolo. ACOPLAMENTO ELÉTRICO ENERGÉTICO NO PLANEJAMENTO DA OPERAÇÃO EM MÉDIO PRAZO COM RESTRIÇÃO DE TRANSMISSÃO. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.
9. Antonio Baran. FLUXO DE POTÊNCIA ÓTIMO TRIFÁSICO para Redes de Distribuição. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Instituto para Desenvolvimento.
10. Isabel Schvabe Duarte. ALOCAÇÃO DE LIMITADORES DE CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO VIA ALGORITMOS GENÉTICOS NO NÍVEL DE SUBESTAÇÃO. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Universidade Federal do Paraná.
11. Guilherme Steilein. Controle de Capacitores Automáticos. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
12. Ricardo Nunes Wazen. Avaliação da Suscetibilidade de Falhas em Estruturas Metálicas de Linhas de Transmissão. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
13. Ricardo Soares Cavassin. Uma Abordagem multicritérios para recapacitação de linhas de transmissão. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
14. Saimon Soares Borges. PRÉ-DESPACHO DE POTÊNCIA ATIVA E REATIVA PARA

SISTEMAS HIDROTÉRMICOS UTILIZANDO MÉTODO DE PONTOS INTERIORES E COORDENADAS RETANGULARES. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

15. Carlos Eduardo Laurindo de Souza. Gestão de Compra de Energia via Método dos Pontos Interiores. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

16. Diogo Biasuz Dahlke. Ajuste de Capacitores Automáticos via Fluxo de Potência Ótimo Parametrizado. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

17. Angelo Ricardo Rodrigues de Souza. Conexão de Geração Distribuída em Redes de Distribuição. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

18. Vilma Ermenio Wirmond. Alocação de TCPST em Sistemas de Transmissão usando Algoritmos Genéticos e Fluxo de Potência Ótimo. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

19. ITAMAR SZUVOVIVSKI. ALOCAÇÃO SIMULTÂNEA DE BANCOS DE CAPACITORES E REGULADORES DE TENSÃO EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO USANDO ALGORITMOS GENÉTICOS E FLUXO DE POTÊNCIA ÓTIMO. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

20. Janaína Rodrigues Lenzi. Estratégias para Corte de Carga utilizando Fluxo de Potência Ótimo. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

21. Rafael Terplak Bêe. Alocação de Banco de Capacitores em Redes de Distribuição. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

22. Fernando Rodrigues. Análise de Metodologias para Alocação de Perdas em Sistemas Elétricos de Potência Operando Segundo Mercado Pool. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Instituto para Desenvolvimento.

23. Fábio Cortiano. Análise e Desenvolvimento de Metodologias para Alocações de Serviços em S.E.P. operando segundo Modelo Pool-Bilateral. 2006. 135 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

24. Miguel Armando Mikilita. Aplicação de Fluxo de Potência Ótimo em Estudos de Corte de Carga no Planejamento da Operação de Sistemas Elétricos de Potência. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.

5.3 Dissertações de mestrado concluídas: co-orientador

1. Rafael Silva Pinto. PLANEJAMENTO MULTIESTÁGIO DA EXPANSÃO DE SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO CONSIDERANDO CONFIABILIDADE E GERAÇÃO DISTRIBUÍDA NO CONTEXTO DAS REDES INTELIGENTES. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

2. Camile Fuchs. Operação ótima de redes de distribuição com geradores síncronos via fluxo de potência ótimo com restrições de estabilidade transitória angular. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Instituto para Desenvolvimento.
3. Luca Roberto Ferrari. Algoritmo de autorecuperação com corte seletivo de carga para redes elétricas inteligentes. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
4. Eliane Silva Custódio. Desenvolvimento de um Micromedidor inteligente para gerenciamento pelo lado da demanda em redes elétricas inteligentes. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
5. Luciano Cavalcanti Siebert. Sistema de Otimização de Resposta à demanda para Redes elétricas inteligentes. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
6. Adelino Anderson Godoi. Alocação de Banco de Capacitores em Redes Primária e Secundária de Energia Elétrica. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
7. Gracita B. Rosas. Fluxo de Potência Ótimo considerando Ramos Chaveáveis. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

5.4 Trabalho de conclusão de curso de graduação: orientador principal

1. Ricardo Augusto Borba. Influência da representação de carga no fluxo de potência ótimo trifásico. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
2. Bruno Naoto Toita Koga. Análise de curto- circuito no nível de seção de barras. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
3. Felipe Joé Lachovicz. IMPACTOS DA INSERÇÃO DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA NO PLANEJAMENTO DE REATIVO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
4. Andre Gustavo Borges Arantes. METODOLOGIA AUXILIAR PARA OTIMIZAÇÃO DE PROJETO BÁSICO DE PEQUENAS CENTRAIS HIDRELÉTRICAS. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
5. Ellison Cooper. APLICAÇÃO DE PAINÉIS SOLARES FOTOVOLTAICOS COMO FONTE GERADORA COMPLEMENTAR DE ENERGIA ELÉTRICA EM RESIDÊNCIAS. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
6. Daiane Mara Barbosa. ANÁLISE DE INCENTIVOS PARA A GERAÇÃO DISTRIBUÍDA BASEADA EM ÍNDICES DE SENSIBILIDADE. 2013. Trabalho de

Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

7. Everson Batista. DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTA COMPUTACIONAL PARA AUXILIAR EM PROJETOS BÁSICOS DE PEQUENAS CENTRAIS HIDRELÉTRICAS. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
8. Guilherme Dalzoto. Projeto de uma mini-central hidrelétrica. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
9. Rodrigo Farias Andriollo. Análise de Sensibilidade de Fluxo de Potência em Relação a Potência Gerada. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
10. Thiago Antonio da Luz. Análise de Sensibilidade para Alocação de Banco de Capacitores. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
11. Antonio Rubens Baran Junior. Alocação de Limitadores de Corrente de Curto-Circuito via Algoritmos Genéticos. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
12. Adelino Godoi. Tarifas de Energia. 2006. 100 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

5.5 Iniciação científica concluídas: orientador principal

1. Ricardo Augusto Borba. Planejamento e Operação de Redes de Distribuição. (2016, 2017, 2018). Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
2. Felipe José Lachovicz. Planejamento e Operação de Redes de Distribuição. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
3. Rodrigo Farias Andriolo. Análise de Perdas em S.E.P. Brasileiro. (2008,2009). Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Fundação Araucária.
4. Andre Luiz Langner. Aplicação de Geração Eólica no Centro Politécnico da UFPR. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Universidade Federal do Paraná.
5. Gustavo Alexandre de Souza. Estudo de Estabilidade Transitória de Sistema Elétricos de Potência. 1999. 10 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Tesouro Nacional UFPR.

5.6 Orientações e supervisões em andamento

5.6.1 Dissertação de mestrado

1. Ana Paula Ferreira Chiquim. Aplicação do Fluxo de Potência Ótimo para Corte Seletivo de Carga em Redes de Distribuição. Início: 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. (Orientador principal).
2. Gabriel Apoena de Oliveira. Programação diária da operação integrada de micredes e redes de distribuição inteligentes. Início: 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Coorientador).
3. Thais Marzalek Blasi. Planejamento da Operação da rede elétrica de distribuição com baterias e fontes renováveis de energia. Início: 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Instituto para Desenvolvimento. (Orientador).
4. João Paulo Fumagali. Planejamento da Operação da rede elétrica de distribuição com baterias e fontes renováveis de energia. Início: 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Instituto para Desenvolvimento. (Coorientador).
5. Ricardo Augusto Borba. Análise do Fluxo de Potência Ótimo Trifásico utilizando Matemática Intervalar. Início: 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Instituto para Desenvolvimento. (Orientador).
6. Lucas Centenaro. Alocação ótima de equipamentos de proteção utilizando inteligência artificial. Início: 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Instituto para Desenvolvimento. (Orientador).

5.6.2 Tese de doutorado

1. ANTONIO RUBENS BARAN JUNIOR. FLUXO DE POTÊNCIA ÓTIMO TRIFÁSICO APLICADO A REDES DE DISTRIBUIÇÃO DESBALANCEADAS. Início: 2016. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
2. RODRIGO ALVES DE MORAES. DESPACHO EÓLIO HIDROTÉRMICO DE CURTO PRAZO. Início: 2016. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

6 - Atividades de produção intelectual

6.1 Artigos completos publicados em periódicos

1. DOS SANTOS, Géssica M.; **Fernandes, Thelma S. Piazza**; AOKI, Alexandre R. . Allocation of Capacitors and Voltage Regulators in Three-Phase Distribution Networks. JOURNAL OF CONTROL, AUTOMATION AND ELECTRICAL SYSTEMS, p. 238-249, 2018.

2. FUCHS, Kamile; KUIAVA, Roman; **FERNANDES, Thelma S. P.**; BLOCK, Pedro A. B.; DE SOUZA BENEDITO, Raphael Augusto. Transient Stability Constrained Optimal Power Flow Based on Multi-time Scale Power System Models. *Journal of Control, Automation and Electrical Systems*, v. 28, p. 418-427, 2017.
3. DE MORAES, Rodrigo Alves; **FERNANDES, Thelma S. P.**; ARANTES, Andre G. B.; UNSIHUAY-VILA, C. Short-Term Scheduling of Integrated Power and Spinning Reserve of a Wind-Hydrothermal Generation System with AC Network Security Constraints. *JOURNAL OF CONTROL, AUTOMATION AND ELECTRICAL SYSTEMS*, v. 29, p. 1-14, 2017.
4. Antonio; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**. A three-phase optimal power flow applied to the planning of unbalanced distribution networks. *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, v. 74, p. 301-309, 2016.
5. Andriolo; **FERNANDES, THELMA S. Piazza**; Bessa; M.. Electric and Energy Coupling for Long-Term Operation Considering Transmission Restrictions. *Journal of Control, Automation and Electrical Systems*, v. 1, p. 1-10, 2015.
6. DUARTE, Isabel S. ; **FERNANDES, Thelma S. P.** ; LOURENÇO, Elizate. M. . An Alternative Way to Model Switches and Circuit Breakers to Directly Determine Short-Circuit Currents Flowing Through Them. *Journal of Control, Automation and Electrical Systems*, v. 26, p. 46-56, 2014.
7. DE SOUZA, A. R. R. ; **Fernandes, T.S.P.** ; Aoki, A. R. ; SANS, M. R. ; OENING, A.P. ; MARCILIO, D.C. ; OMORI, J. S. Sensitivity analysis to connect distributed generation. *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, v. 46, p. 145-152, 2013.
8. WAZEN, Ricardo Nunes; **FERNANDES, THELMA S. P.** ; AOKI, Alexandre ; SOUZA, Wyrllen E. . Evaluation of the Susceptibility of Failures in Steel Structures of Transmission Lines. *Journal of Control, Automation and Electrical Systems*, v. 24, p. 174-186, 2013.
9. SZUVOVIVSKI ; Itamar; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza** ; AOKI, Alexandre . Simultaneous Allocation of Capacitors and Voltage Regulators at Distribution Networks Using Genetic Algorithms and Optimal Power Flow. *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, v. 40, p. 62-69, 2012.
10. Dahlke, D.B. ; Steilein, G. ; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza** ; Aoki, A.R. . A heuristic to adjust automatic capacitors using parameterization of load. *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, v. 42, p. 16-23, 2012.
11. **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; Rosas, G. B. ; LOURENÇO, Elizete Maria . Modelagem de ramos de impedância nula no problema de fluxo de potência ótimo. *Controle & Automação (Impresso)*, v. 23, p. 766-781, 2012.
12. **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; Cavassin, R.S. ; Uma abordagem multicritérios para recapacitação de linhas de transmissão. *Controle & Automação (Impresso)*, v. 23, p. 749-765, 2012.

13. **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; ALMEIDA, Katia Campos de . A power balance model for network user representation. *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, v. 33, p. 577-584, 2011.
14. WIRMOND, V. ; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza** ; TORTELLI, Odilon . TCPST allocation using optimal power flow and genetic algorithms. *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, v. 33, p. 880-886, 2011.
15. **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; BORGES, Saimon Soares; ALMEIDA, Katia Campos de . Pré-despacho hidrotérmico de potência ativa e reativa via método dos Pontos Interiores e coordenadas retangulares. *Controle & Automação (Impresso)*, p. 1-10, 2011.
16. **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; LENZI, Janaína ; MIKILITA, Miguel . Load Shedding Strategies Using Optimal Load Flow with Relaxation Restrictions. *IEEE Transactions on Power Systems*, v. 23, p. 712-718, 2008.
17. **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; ALMEIDA, Katia Campos de . A methodology for Optimal Power Dispatch Under a Pool-Bilateral Market. *IEEE Transactions on Power Systems, USA*, v. 18, n.1, p. 182-190, 2003.
18. **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; COSTA, A. J. S.. Qualitative Methods to solve qualitative problems in Power System State Estimation. *IEEE Transactions on Power Systems, Georgia-USA*, v. 5, n.3, p. 941-949, 1990.

6.2 Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)

1. KOGA, B. N. T. ; FUMAGALLI, J. P. ; **FERNANDES, THELMA S.P.** . Análise de Superação de Disjuntores no nível de seção de barra. In: XXII Congresso Brasileiro de Automática - CBA - 2018, 2018, João Pessoa. *Sistemas Elétricos de Potência*. Campinas: Sociedade Brasileira de Automática, 2018. p. 1-9.
2. LEBID, D. R. ; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza** ; AOKI, Alexandre ; LACHOVICZ, F. J. . ALOCAÇÃO SIMULTÂNEA DE BANCO DE CAPACITORES E REGULADORES DE TENSÃO EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO PARA OTIMIZAÇÃO DA ESTABILIDADE DE TENSÃO E PARÂMETROS DE QUALIDADE DE ENERGIA. In: XVII ERIAC DECIMOSÉPTIMO ENCUENTRO REGIONAL IBEROAMERICANO DE CIGRÉ, 2017, Ciudad del Este. *Sistemas de distribuição e geração distribuída*, 2017. p. 1-0.
3. ARANTES, A. G. B.; **Thelma S. P. Fernandes** ; Villa, C. U. . ALOCAÇÃO DE RESERVA GIRANTE EM SISTEMAS EÓLIO HIDRO-TÉRMICOS. In: XVII ERIAC DECIMOSÉPTIMO ENCUENTRO REGIONAL IBEROAMERICANO DE CIGRÉ, 2017, C. Operação e Controle de Sistemas, 2017. p. 1-8.
4. PINTO, R. S.; Villa, C. U.; **FERNANDES, THELMA S. PIAZZA** . PLANEJAMENTO MULTIESTÁGIO DA EXPANSÃO DE SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO CONSIDERANDO CONFIABILIDADE E GERAÇÃO DISTRIBUÍDA NO CONTEXTO DE SMART GRIDS. In: Conferência Internacional de Energias Inteligentes - *Smart Energy 2017*, 2017, Curitiba. *Sistemas de distribuição e geração distribuída*. Curitiba: Estado do Paraná, 2017. p. 1-12.

- 5.MORAES, R. A.; FERNANDES, THELMA S. PIAZZA** ; Bessa ; GEUS, K. . Performance of metaheuristics applied to hydrothermal dispatch problem. In: XII Latin American Congress on Electricity Generation and Transmission, 2017, Mar del Plata. Generation and Transmission Systems Planning and Operation. Mar del Plata: Universidade Mar del Plata, 2017. p. 1-1.
- 6.BARAN, Antonio; BORBA, R. A. ; FERNANDES, THELMA S.P.** . Adjustment and Operation of Banks Capacitors using three-phase representation. In: XII Latin American Congress on Electricity Generation and Transmission, 2017, Mar del Plata. *Electrical Distribution Systems*. Mar del Plata: Universidade Mar del Plata, 2017. p. 1-9.
- 7.PINTO, R. S. ; Villa, C. U. ; FERNANDES, THELMA S.P.** . Planejamento multiestágio da expansão de sistemas de distribuição considerando confiabilidade, geração distribuída, alocação de transformadores e capacitores.. In: XII Latin American Congress on Electricity Generation and Transmission, 2017, Mar del Plata. *Electrical Distribution Systems*. Mar del Plata: Universidade Mar del Plata, 2017. p. 1-1.
- 8.MONEGO, A. C. ; FERNANDES, THELMA S. PIAZZA** . Optimal Power Flow Analysis with Interval Mathematics the Krawczyk Method. In: XII Latin American Congress on Electricity Generation and Transmission, 2017, Mar del Plata. Computer Models and Programs for Analysis of Electrical Systems. Mar del Plata: Universidade Mar del Plata, 2017. v. 19. p. 1-9.
- 9.ALMEIDA, Katia Campos de ; KOCHOLIK, A. ; FERNANDES, THELMA S. PIAZZA** . A Bilevel Optimal Power Flow Based on Fritz-John Normalized Optimality Conditions. In: 19th Power Systems Computation Conference, 2016, Genova. A Bilevel Optimal Power Flow Based on Fritz-John Normalized Optimality Conditions, 2016. p. 1-2.
- 10.LACHOVICZ, F. J. ; Thelma S. P. Fernandes** . IMPACTOS DA INSERÇÃO DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA NO PLANEJAMENTO DE REATIVOS EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO. In: XXI Congresso Brasileiro de Automática, 2016, Vitória. Sistemas Elétricos de Potência, 2016. p. 1-6.
- 11.FUCHS, K. ; KUIAVA, R. ; FERNANDES, THELMA S. P.** . Optimal operation of distribution networks with synchronous generators via transient stability constrained optimal power flow. In: IEEE Power & Energy Society General Meeting, 2015, 2015, Denver. IEEE Power & Energy Society General Meeting, 2015. p. 1-7.
- 12.MORAES, R. A. ; Andriolo ; FERNANDES, THELMA S. PIAZZA** ; Bessa . INCLUSÃO DE ENERGIA EÓLICA NO PLANEJAMENTO DA OPERAÇÃO DE CURTO PRAZO COM RESTRIÇÃO DE TRANSMISSÃO. In: 12 Congresso Internacional de Inteligência Computacional, 2015, Curitiba. *Energy generation and energy dispatch*, 2015. v. 1. p. 1-6.
- 13.PEREIRA, G. M. S. ; FERNANDES, THELMA S. PIAZZA** ; AOKI, Alexandre . Representation of Intelligent and Power Unbalanced Networks. In: XI Latin-America Congress on Electricity Generation and Transmission, 2015, São José dos Campos. Technological Developments in Transmission and Distribution, 2015. p. 1-2.
- 14.LACHOVICZ, F. J. ; LUZ, T. A. ; FERNANDES, THELMA S. PIAZZA** ; ALMEIDA, Katia Campos de . Análise de Sensibilidade para Alocação de Banco de Capacitores em Redes de Transmissão. In: V Simpósio Brasileiro de Sistemas Elétricos - SBSE 2140, 2014, Foz do Iguaçu. Planejamento da Operação e da Expansão de Sistemas de Potência I, 2014. v. 0065. p. 1-8.

15. SIEBERT, LUCIANO C. ; FERREIRA, LUCAS R. ; YAMAKAWA, EDUARDO K. ; CUSTODIO, ELIANE S. ; AOKI, ALEXANDRE R. ; **FERNANDES, THELMA S. P.** ; CARDOSO, KLEBER HOCHWART . Centralized and decentralized approaches to demand response using smart plugs. In: 2014 IEEE/PES Transmission & Distribution Conference & Exposition (T&D), 2014, Chicago. 2014 IEEE PES T&D Conference and Exposition. p. 1-5.
16. FERREIRA, LUCAS R. ; SIEBERT, LUCIANO C. ; AOKI, ALEXANDRE R. ; **FERNANDES, THELMA S. P.**. Load shedding through optimal power flow to support self-healing actions in distribution feeders. In: 2014 IEEE PES Transmission & Distribution Conference and Exposition Latin America (PES T&DLA), 2014, Medellin. 2014 IEEE PES Transmission & Distribution Conference and Exposition - Latin America (PES T&D-LA). p. 1-6.
17. FERRONATO, FABIANO A. S. ; AOKI, ALEXANDRE R. ; FONSECA, ALEXANDRE G. ; HEUER, FELIPE ; SIEBERT, LUCIANO C. ; RIELLA, RODRIGO J. ; PARTICELLI, FERNANDA ; **FERNANDES, THELMA S. P.** . Case study on distributed generation for electric vehicle and energy storage integration. In: 2014 IEEE PES Transmission & Distribution Conference and Exposition Latin America (PES T&DLA), 2014, Medellin. 2014 IEEE PES Transmission & Distribution Conference and Exposition - Latin America (PES T&D-LA). p. 1-6.
18. **FERNANDES, THELMA S. PIAZZA**; ALMEIDA, A. A. W. . Pré-Despacho Hidrotérmico de Potência Ativa e Reativa Considerando Gerenciamento de Cargas. In: IEEE/IAS International Conference on Industry Applications, 2014, Juiz de Fora. Pré-Despacho Hidrotérmico de Potência Ativa e Reativa Considerando Gerenciamento de Cargas, 2014. v. 1.
20. DALZOTTO, G. J. ; DEMBISKI, D. ; Villa, C. U. ; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza** . VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA PARA IMPLANTATAÇÃO DE UMA MINI USINA HIDRELÉTRICA. In: Décimo Quinto Encontro Regional Ibero-americano do CIGRÉ, 2013, Foz do Iguaçu. Energia Alternativas, 2013. v. 1. p. 1.
21. Bessa ; VALLEJOS, C. ; DETZEL, D. ; MINE, M. R. M. ; Marcílio, Débora ; Oening, Ana ; MATIOLI, L. ; HAAS, P. ; **FERNANDES, THELMA S.P.** . Otimização do despacho hidrotérmico mediante algoritmos híbridos com computação de alto desempenho: modelo PHOENIX. In: VII Congresso de Inovação Tecnológica em Energia Elétrica. CITENEL, 2013, Rio de Janeiro. Inovação Tecnológica em Energia Elétrica. São Paulo: LIGH, 2013. v. 1. p. 1-8.
22. CUSTODIO, E. S. ; FERREIRA, L. R. ; SIEBERT, L. C. ; YAMAKAWA, E. K. ; SANTOS, P. A. ; AOKI, Alexandre ; **Thelma S. P. Fernandes** ; MARTINS L, E. E. . PROPOSTA DE ALGORITMO PARA GERENCIAMENTO PELO LADO DEMANDA EM RESIDÊNCIAS ATRAVÉS DO CORTE DE SMART PLUGS. In: Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente SBAI, 2013, Fortaleza. Aplicação de Inteligência Artificial em Sistemas de Potência. Fortaleza: UFC, 2013. p. 1-6.
23. Bourges, F; Andriolo; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza** ; LOURENÇO, Elizete Maria ; ALMEIDA, Katia Campos de . Alocação de Perdas via Cálculo de Curto-Circuito Trifásico. In: IV Simpósio Brasileiro de Sistemas Elétricos, 2012, Goiânia. Sistemas Elétricos de Potência, 2012. p. 1-6.
24. Steilein, G.; Dahlke, D.B. ; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza** ; AOKI, Alexandre . ANÁLISE DE TÉCNICAS PARA OPERAÇÃO DE BANCO DE CAPACITORES EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO. In: XIX Congresso Brasileiro de Automática, 2012, Campina Grande. Sistemas Elétricos de Potência, 2012. p. 1-7.

25. Andriolo; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza** . SENSIBILIDADES DE FLUXO DE POTÊNCIA EM RELAÇÃO À POTÊNCIA. In: XIX Congresso Brasileiro de Automática, 2012, Campina Grande. Análise de Sistemas Elétricos de Potência, 2012. p. 1-8.

26. **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; Angeloni ; Langner . ANÁLISE DE SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO CONECTADOS A AEROGERADORES. In: XXI SNTPEE -SEMINÁRIO NACIONAL DE PRODUÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, 2011, FLORIANÓPOLIS. PT - GRUPO DE ESTUDO DE PRODUÇÃO TÉRMICA E FONTES NÃO-CONVENCIONAIS, 2011. v. gpt17. p. 1-9.

27. LUZ, T. A. ; SZUVOVIVSKI ; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza** ; AOKI, Alexandre . AJUSTE DE PARÂMETROS DE ALGORITMOS GENÉTICOS USADOS NA ALOCAÇÃO DE BANCO DE CAPACITORES E REGULADORES DE TENSÃO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO. In: Congresso Brasileiro de Automática 2010, 2010, Bonito. Sistema Elétricos de Potência 1, 2010. p. 3356-3361.

28. SOUZA, C. E. L. ; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza** ; AOKI, Alexandre . METODOLOGIA PARA GESTÃO DE COMPRA DE ENERGIA ELÉTRICA VIA MÉTODO DOS PONTOS INTERIORES. In: Congresso Brasileiro de Automática 2010, 2010, Bonito. Sistemas Elétricos de Potência III, 2010. p. 1004-10112.

29. Langner ; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza** . ANÁLISE DE VIABILIDADE TÉCNICA PARA IMPLANTAÇÃO DE AEROGERADORES NO ESTADO DO PARANÁ. In: XXIC CRICTE 2010, 2010, Rio Grande. Engenharia Elétrica, 2010. p. 1-4.

30. Sans ; Souza ; AOKI, Alexandre; Oening, Ana ; Marcílio, Débora ; Guerra ; Omori ; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza** . Planejamento da expansão de sistemas de distribuição de energia elétrica considerando unidades de geração distribuída. In: XIX Seminário Nacional de Distribuição de Energia Elétrica, 2010, São Paulo. Planejamento da Expansão1, 2010. p. 1-10.

31. LOURENÇO, Elizete Maria ; Gracita ; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza** . Modelagem de Redes no Nível de Subestação para Estudos de Fluxo de Potência Ótimo para Alocação e Compensação de Perdas. In: XI Simpósio de Especialistas em Planejamento da Operação e Expansão Elétrica, 2009, Belém. Novas Técnicas Computacionais, 2009. p. 1-7.

32. RODRIGUES, Fernando ; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza** ; Andriolo; ALMEIDA, Katia Campos de . Análise de Metodologias para Alocação e Compensação de Perdas. In: XI Simpósio de Especialistas em Planejamento da Operação e Expansão Elétrica, 2009, Belém. Mercado de Energia, 2009. p. 1-7.

33. Souza ; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza** ; AOKI, Alexandre ; Omori . Utilização de Fatores de Sensibilidades para Determinação de Pontos de Conexão de Geração Distribuída à Rede de Distribuição. In: XIII ERIAC Encuentro Regional Ibero Americano de CIGRÈ, 2009, Puerto Iguazú. Sistemas de Distribuição e Geração Distribuída. Rio de Janeiro: CIGRÈ, 2009. p. 1-8.

34. SZUVOVIVSKI ; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza** ; AOKI, Alexandre . Alocação de Reguladores de Tensão em Sistemas de Distribuição para Melhoria de Perfil de Tensão e Perdas. In: Seminário Brasileiro de Qualidade de Energia Elétrica, 2009, Blumenau. Qualidade de Energia, 2009. p. 1-7.

35. GODOI, Adelino ; AOKI, Alexandre ; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza** . Alocação de Bancos de Capacitores em Redes de Distribuição Primária e Secundária de Energia Elétrica. In:

Seminário Brasileiro de Qualidade de Energia Elétrica, 2009, Blumenau. Qualidade de Energia, 2009. p. 1-2.

36.Souza ; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza** ; AOKI, Alexandre ; Omori; Marcílio, Débora ; Oening, Ana . Alocação Ótima de Geração Distribuída utilizando Algoritmos Genéticos. In: XX Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, 2009, Recife. Grupo de Produção Térmica e Fontes não Convencionais, 2009. p. 1-10.

37.BÊE, Rafael ; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza** ; AOKI, Alexandre ; Fernando . Alocação Ótima de Banco de Capacitores em Redes de Distribuição Utilizando Algoritmos Genéticos. In: XII Encontro Regional Ibero-Americano do CIGRÉ, 2007, Foz do Iguaçu. Desempenho de Sistemas Elétricos, 2007. v. CE C4. p. 1-7.

38.DIAS, Isael ; LOURENÇO, Elizete Maria ; LEITE, Patrícia ; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza** ; AOKI, Alexandre ; BURATTI, R ; Miguel . UTILIZAÇÃO DE UM SISTEMA INTELIGENTE NA COMPRA DE ENERGIA ELÉTRICA. In: XXVIII CILAMCE Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, Porto, Portugal. Métodos Numéricos e Computacionais em Engenharia, 2007, Porto. APMTAC/SEMNI/ABMEC, 2007. p. 1-20.

39.**FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; MIKILITA, Miguel ; BARBOZA, Luciano Vitoria . Um Modelo de Fluxo de Potência Ótimo para Minimização do Corte de Carga. In: X SYMPOSIUM OF SPECIALISTS IN ELECTRIC OPERATIONAL, 2006, Florianópolis. Interconnect System Operation, 2006. p. 1-7.

40.DIAS, Isael ; LEITE, Patrícia ; AOKI, Alexandre ; LOURENÇO, Elizete; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza** ; COELHO, Thiago ; BURATTI, R; MIGUEL, F . Sistema Inteligente na Gestão de Compra de Energia Elétrica para Agente de Distribuição. In: Simpósio Brasileiro de Sistemas Elétricos, 2006, Campina Grande. Gestão de Compra, 2006. p. 1-7.

41.CORTIANO, Fabio ; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza** ; ALMEIDA, Katia Campos de . Análise e Desenvolvimento de Metodologias para Alocações de Perdas e Fluxos em S.E.P. Operando Segundo Modelo Pool-Bilateral. In: XVI Congresso Brasileiro de Automática, 2006, Salvador. Despacho de Geração, 2006. p. 363-369.

42.**FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; ALMEIDA, Katia Campos de . Reactive Support Allocation and Voltage Sensitivity Analysis via a Multi-User Optimal Power Dispatch Model. In: St. Petersburg Power Tech'2005, 2005, St. Petersburg. St. Petersburg Power Tech'2005. St. Petersburg: IEEE Power Eng. Society, 2005. p. 1-7.

43. **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; ALMEIDA, Katia Campos de . Application of an Alternative Optimal Power Dispatch Model to the Steady State Analysis of Systems under Pool-Bilateral Energy Markets. In: IX Symposium of Specialist in Electric Operational and Expansion Planning, 2004, Rio de Janeiro. IX Symposium of Specialist in Electric Operational and Expansion Planning, 2004. v. 1. p. 1-7.

44. **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; ALMEIDA, Katia Campos de . A Study of total transfer Capacity and Transmission Costs via an Alternative Optimal Power Dispatch Model. In: IEEE Bologna Power Tech Conference, 2003, Bologna. IEE Bologna Power Tech Conference, 2003. v. 1. p. 1-1.

45. FERNANDES, Thelma Solange Piazza; ALMEIDA, Katia Campos de . Methodologies for Loss and Line Flow Allocation under a Pool-Bilateral Market. In: PSCC-2002, 2002, Sevilla. PSCCA, 2002. v. 1. p. 1-7.

46. FERNANDES, Thelma Solange Piazza; BICHELS, A. . Aspectos relevantes à escolha do relê contra perda de sincronismo da Usina Segredo. In: XI SEMINARIO NACIONAL DE PRODUÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELETRICA, 1991, Rio de Janeiro. XI SEMINARIO NACIONAL DE PRODUÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELETRICA, 1991. v. 12.

47. FERNANDES, Thelma Solange Piazza. Um método combinatório integrado para determinação de medidas e conjuntos críticos. In: 8º Congresso Brasileiro de Automática, 1990, Belém-Pará. 8º Congresso Brasileiro de Automática, 1990. p. 636-642. (comprovação perdida)

48. PIAZZA, T. S. ; COSTA, Antonio Simões . Detecção de pontos críticos em planos de medição utilizados para monitoração em tempo real de Sistemas de Potência. In: VIII Congresso Chileno de Engenharia Elétrica, 1989, Concepcion. VIII Congresso Chileno de Engenharia Elétrica, 1989. p. 146-151. (comprovação perdida)

7. Atividades de extensão

Participações

- XI CLAGTEE 2015, São José dos Campos, SP.
- Conferencista no(a) I Congresso de Tecnologias, Engenharias e Ciências Exatas, 2013. (Congresso) Aplicação de Inteligência Artificial a Sistemas Elétricos de Potência.
- Curso Básico de NR-10 – Segurança em Instalações e Serviços de Eletricidades, 40 h, Setor de Tecnologia, DELT, UFPR.
- XV ERIAC Encontro Regional Ibero-Americano do CIGRE, 2013. (Encontro) VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA PARA IMPLANTATAÇÃO DE UMA MINI USINA HIDRELÉTRICA.
- VIII Congresso Brasileiro de Planejamento Energético, 2012. (Congresso).
- Curso Energias Renováveis, 20 h, Setor de Tecnologia, DELT, UFPR.
- Seminários de Tecnologia e Desenvolvimento para *Smart Grid*, 8 h, Curitiba, Pr.
- XIX CBA 2012, Campina Grande, PB.
- XXI SNPTEE, 2011. (Seminário).
- I *WorkShop*: Inovações Recentes em Sistemas de Energia Elétrica, 2010. (Outra)
- XVIII Congresso Brasileiro de Automática (CBA 2010), Bonito, MS.
- XX Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, 2009. (Seminário), Recife, Pernambuco.
- XI Simpósio de Especialistas em Planejamento da Operação e Expansão Elétrica, 2009. (Simpósio), Belém, PA.
- Intelligent System Applications to Power Systems- ISAP 2009. (Congresso), Curitiba, PR
- ISAP 2009, apresentação do curso: Sistemas de Potência e Aplicações de Inteligência Artificial, Curitiba, PR.
- XII ERIAC Encontro Regional Ibero-Americano do CIGRÈ, 2007. (Encontro)
- Congresso Brasileiro de Automática, 2006. (Congresso), Salvador, BA.
- IX Symposium of Specialists in Electric Operational and Expansion Planning, 2004, Rio de Janeiro, RJ.
- XIII CBA 2000, Florianópolis, SC.

8. Participação em bancas de concursos, de mestrado ou de doutorado

8.1 Dissertação de Mestrado

1. AOKI, A. R.; RUFATO, E.; VILA, C. U.; **FERNANDES, THELMA S. PIAZZA**; FERNANDES, C. P.. Participação em banca de FELIPE JOSÉ LACHOVICZ. IMPACTOS DA INSERÇÃO DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA NO PLANEJAMENTO DE REATIVO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
2. LEANDRO, G. V.; **FERNANDES, THELMA S. PIAZZA**; FERNANDES, C. P.. Participação em banca de Mariane Gavioli Bargamini. Estimação de parâmetros de sistemas não-lineares utilizando um sistema colaborativo de metaheurísticas. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
3. LOURENÇO, Elizete Maria; FARIA, D. M. C.; Villa, C. U.; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; Miguel. Participação em banca de André Mansur Rocco. Avaliação da Robustez de Histórico de Ventos na Otimização de Carteiras de Parque Eólicas Complementares. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
4. **FERNANDES, THELMA S. PIAZZA**; KUIAVA, R.; Villa, C. U.; COSTA, A. L.; Tortelli, O.L.. Participação em banca de Andre Gustavo Borges Arantes. Alocação de Reserva Girante em Sistemas Hidro-térmicos com penetração de geração eólica. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
5. Tortelli, O.L.; Morozowski; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; Villa, C. U.; LOTERO, R. C.. Participação em banca de Claudio Siervi Mota Junior. Planejamento da OPERAÇÃO DE CURTO PRAZO: MODELAGEM E SIMULAÇÃO HIDROENERGETICA-COMERCIAL DE USNIAS CASCATAS. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
6. AOKI, Alexandre; Torres, G. L.; Oliveira; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; SCHWEIGER, H.. Participação em banca de Marin Hajek. Analysis of potential applications and business models for battery energy storage systems on a low and medium voltage distribution systems in Brazil. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
7. AOKI, Alexandre; LOURENÇO, Elizete Maria; KUIAVA, R.; BENEDITO, R. A. S.; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**. Participação em banca de DRAYTON ROGER LEBID. ALOCAÇÃO DE BANCOS DE CAPACITORES E REGULADORES DE TENSÃO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO UTILIZANDO CRITÉRIOS DE ESTABILIDADE DE TENSÃO, MÁXIMO CARREGAMENTO, PERFIL DE TENSÃO E PERDAS ELÉTRICAS. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
8. SILVA, L. C. P.; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; OHISHI, T.. Participação em banca de Priscila Alves dos Santos. Potencial teórico e técnico de geração de energia a partir de biomassa e fotovoltaica para o estado de São Paulo. 2017. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e de Computação) - Universidade Estadual de Campinas.
9. LEANDRO, G. V.; Coelho; **FERNANDES, THELMA S. PIAZZA**. Participação em banca de Mariane Gavioli Bargamini. Estimação de parâmetros de sistemas não-lineares utilizando um

sistema colaborativo de metaheurísticas. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

10.COSTA, A. L.; Villa, C. U.; LOURENÇO, Elizete Maria; **Fernandes, T.S.P.**. Participação em banca de ANDRESSA CAROLINNE DEL MONEGO. Fluxo de Potência Ótimo utilizando a Matemática Intervalar. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

11.COSTA, A. L.; LEANDRO, G. V.; Tortelli, O.L.; **FERNANDES, THELMA S. P.**. Participação em banca de Renan Kovalczuk Portelinha. Fluxo de Potência Desacoplado Rápido trifásico para redes de distribuição. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

12.LOURENÇO, Elizete Maria; AOKI, Alexandre; **FERNANDES, THELMA S. PIAZZA;** FALCAO, D.. Participação em banca de Andre Luiz Langner. Observability analysis for power systems modeled at the substation level including PMUs. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

13.VILELA JUNIOR, J. A.; Bessa; KUIAVA, R.; LEITE, Patrícia; **FERNANDES, THELMA S. PIAZZA.** Participação em banca de Rodrigo Alves de Moraes. Despacho eólico hidrotérmico para horizonte de curto prazo. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

14.AOKI, Alexandre; MEDEIROS, L.; VILELA JUNIOR, J. A.; DIAS, J. S.; **FERNANDES, THELMA S.P.**. Participação em banca de Gustavo Klinguelfus. Análise de viabilidade técnico-econômica de ações de eficiência energética em consumidores residenciais em um cenário de redes elétricas inteligentes. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

15.AOKI, Alexandre; RIELLA, R. J.; Salas, C. S.S.; **Fernandes, T.S.P.**. Participação em banca de Bruno Silva Torres. Proposta de um sistema inteligente distribuído para autorecuperação de redes elétricas inteligentes. 2016. Dissertação (Mestrado em Programa Pós-graduação em Desenvolvimento Tecnológico) - Institutos Lactec.

16.LOURENÇO, Elizete Maria; **FERNANDES, THELMA S.P.;** Villa, C. U.; SILVA, N. S.. Participação em banca de MONICA ABIDO BATISTA. Estimador De Estados Generalizado Desacoplado. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

17.FERNANDES, Thelma Solange Piazza; Bessa; LOURENÇO, Elizete Maria; Tortelli, O.L.. Participação em banca de ALVARO AUGUSTO WALDRIGUES DE ALMEIDA. PRÉ-DESPACHO HIDROTÉRMICO DE POTÊNCIA ATIVA E REATIVA CONSIDERANDO GERENCIAMENTO DE CARGAS. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

18.KUIAVA, R.; RAMOS, R. A.; **Thelma S. P. Fernandes;** AOKI, Alexandre; Tortelli, O.L.. Participação em banca de Kamile Fuchs. Operação ótima de redes de distribuição com geradores síncronos via fluxo de potência ótimo com restrições de estabilidade transitória angular. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

19.FERNANDES, Thelma Solange Piazza; AOKI, ALEXANDRE R.; LOURENÇO, Elizete Maria; TORTELLI, Odilon; SILVA, L. C. P.. Participação em banca de GÉSSICA MICHELLE

DOS SANTOS PEREIRA. Alocação de Banco de Capacitores e Reguladores de Tensão em Redes Elétricas Inteligentes Desbalanceadas. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

20. Villa, C. U.; FINARDI, E. C.; LOURENÇO, Elizete Maria; **FERNANDES, THELMA S. P.** Participação em banca de Thiago José da Luz. Modelo Computacional para o Problema da Programação Diária da Operação Integrada de Sistema Hidrotérmico e Eólico. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

21. **Fernandes, T.S.P.**; LOURENÇO, Elizete Maria; ALMEIDA, Katia Campos de; Villa, C. U.; Bessa. Participação em banca de Rodrigo Farias Andriolo. ACOPLAMENTO ELÉTRICO ENERGÉTICO NO PLANEJAMENTO DA OPERAÇÃO EM MÉDIO PRAZO COM RESTRIÇÃO DE TRANSMISSÃO. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

22. Bessa; MINE, M. R. M.; **Thelma S. P. Fernandes**; FILL, H. D.. Participação em banca de Felix Eusébio Banze. Avaliação do Conflito entre controle de cheias e geração de energia: caso da Barragem de Cahora Bassa - Moçambique. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.

22. KUIAVA, R.; **FERNANDES, THELMA S. PIAZZA**; LOURENÇO, Elizete Maria; BENEDITO, R. A. S.. Participação em banca de Maurício Romani. Impactos da Geração Distribuída na Estabilidade a Grandes Perturbações em Sistemas de Geração e Transmissão de Energia Elétrica. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

23. **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; AOKI, Alexandre; Villa, C. U.; Salas, C. S.S.. Participação em banca de Antonio Rubens Baran Junior. Fluxo de Potência Ótimo Trifásico. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

24. **FERNANDES, THELMA S.P.**; ALMEIDA, Katia Campos de; KUIAVA, R.. Participação em banca de ISABEL SCHVABE DUARTE. ALOCAÇÃO ÓTIMA DE DISPOSITIVOS LIMITADORES DE CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO USANDO REPRESENTAÇÃO NO NÍVEL DE SUBESTAÇÃO. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

25. Salas, C. S.S.; MEDEIROS, L.; PENTEADO NETO, R. A.; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**. Participação em banca de Paulo Antonio Xavier Furtado. Análise de Riscos Aplicada a Projetos de Automação de Hidroelétricas. 2013. Dissertação (Mestrado em Progr Pós-grad em Desenvolvimento Tecnológico) - Institutos Lactec.

26. Bessa; Salas, C. S.S.; MEDEIROS, L.; **FERNANDES, THELMA S.P.**; Rocco. Participação em banca de Maycon Ribeiro MACEDO. Geração Distribuída de Pequeno Porte Aliada do Negócio de Distribuição de Energia Elétrica no Brasil. 2013. Dissertação (Mestrado em Programa Pós-graduação em Desenvolvimento Tecnológico) - Institutos Lactec.

27. Oliveira; LEANDRO, G. V.; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; MOREIRA, F. A.. Participação em banca de Márcio Rot Sans. Análise de Métodos de Mediação da Matriz Admitância em Transformadores de Potência. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

28. OLIVEIRA, Gustavo, BENEDITO, Raphael A, AOKI, A. R., **FERNANDES, Thelma Solange Piazza, KUIVA, Roman**. Participação em banca de SIGNIE LAUREANO FRANÇA SANTOS. MÉTODO PARA SELEÇÃO ÓTIMA DE TAP's DE REGULADORES DE TENSÃO EM SITUAÇÕES DE INTERRUÇÃO DE ENERGIA. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
29. LOURENÇO, Elizete; London Junior, J. B. A.; Villa, C. U.; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**. Participação em banca de Elizandra Pereira Roque Coelho. Processamento Simultâneo de Erros na Estimção de Estados Generalizada. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
30. AOKI, Alexandre; MORAES, C. H. V.; LEANDRO, G. V.; **Fernandes, T.S.P.**. Participação em banca de Andre Katayama. Metodologia Inteligente para o Diagnóstico de Alarmes em Sistemas Elétricos de Potência. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
31. AOKI, Alexandre; FERREIRA, V. H.; MEDEIROS, L.; **Fernandes, T.S.P.**. Participação em banca de Mariana Cristina Coelho. Previsão de Carga em redes de Mapas Acoplados. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
32. Villa, C. U.; Bessa; KUIAVA, R.; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**. Participação em banca de Gustavo Perondi. Metodologia de Contratação de Energia Elétrica por Agentes de Distribuição no Longo e Curto Prazo. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
33. Leite, J. V.; PINTO, A. C.; LIMA, E. G.; **Fernandes, T.S.P.**. Participação em banca de José Coriolano Lacerda Ribas. Modelagem do Fenômeno de Ferroressonância considerando histerese: análise de subestação de energia. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
34. **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; Salas, C. S.S.; LOURENÇO, Elizete Maria; AOKI, Alexandre; Villa, C. U.. Participação em banca de Guilherme Steilein. Análise de metodologias para operação de capacitores automáticos instalados em redes de distribuição de energia elétrica. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
35. **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; AOKI, Alexandre; Lopes, E. M. O.; Oliveira. Participação em banca de Ricardo Sores Cavassin. Uma abordagem multicritérios para recapacitação de linhas de transmissão. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
36. LOURENÇO, Elizete Maria; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; MINE, M. R. M.; Bessa; Kaviski. Participação em banca de Ariena Teixeira Klingelfus. Rumos para a Precificação das Transações de Energia Elétrica entre Agentes do Setor Elétrico Brasileiro. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - UFPR.
37. LOURENÇO, Elizete Maria; Morozowski; Villa, C. U.; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**. Participação em banca de Flávio Orlando Borsato Guimarães. Metodologia e modelo para mensurar o risco de estratégias de contratação de agentes de distribuição. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
38. LOURENÇO, Elizete Maria; COSTA, A. J. A. S.; da Costa; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; Ferrari. Participação em banca de Marlus Ney Camargo Chala. Modelagem de

Consumidores para Gerenciamento de Carga de Concessionária de Distribuição de Energia Elétrica. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

39.FERNANDES, Thelma Solange Piazza; AOKI, Alexandre; Torres; SOUZA, Gustavo Alexandre de. Participação em banca de Ricardo Nunes Wazen. Avaliação da Suscetibilidade de Falhas em Estruturas Metálicas de Linhas de Transmissão. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

40.LOURENÇO, Elizete Maria; COSTA, Antonio José Alves Simões; Garcia, A.; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza;** Leite, J. V.. Participação em banca de Nastacha Salame da Silva. Estimção de Estado Generalizado e Análise de Observabilidade Numérica via Método de Givens. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

41.AOKI, Alexandre; Torres, G. L.; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza;** Chaves Neto, A.. Participação em banca de Rafael Martins. Classificação de Transformadores de Distribuição quanto à DHTV. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

42.FERNANDES, Thelma Solange Piazza; LOURENÇO, Elizete Maria; ALMEIDA, Katia Campos de; AOKI, Alexandre. Participação em banca de Saimon Borges Soares. Pré-Despacho de Potência Ativa e Reativa para Sistemas Hidrotérmicos utilizando Método dos Pontos Interiores e Coordenadas Retangulares. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

43.AOKI, Alexandre; Torres, G. L.; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza;** Oliveira. Participação em banca de Fernando Araújo de Azevedo. Otimização de Rede de distribuição de energia elétrica subterrânea reticulada através de algoritmos genéticos. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

44.FERNANDES, Thelma Solange Piazza; LOURENÇO, Elizete Maria; COSTA, A. L.. Participação em banca de Diogo Biasuz Dahlke. Ajuste de capacitores Automáticos via Fluxo de Potência Ótimo. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

45.AOKI, Alexandre; Leite, J. V.; LOURENÇO, Elizete Maria; Delgado; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza.** Participação em banca de Carlos Eduardo Laurindo de Souza. Gestão de Compra de Energia via Método dos Pontos interiores. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

46.AOKI, Alexandre; LOURENÇO, Elizete; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza;** Torres, G. L.. Participação em banca de Rafael Rodrigues. Análise Elétrica de Impedimentos Programados de Sistemas Elétricos utilizando Fluxo de Potência e Rough Sets. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

47.AOKI, Alexandre; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza;** Vóldi Costa ZAMBENEDETTI; Luiz Carlos Pereira da Silva. Participação em banca de Adelino Anderson Godoi. Alocação de Bancos de Capacitores em Redes de Primária e Secundário de Energia Elétrica. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

48.SILVA,; LOURENÇO, Elizete Maria; AOKI, Alexandre; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza.** Participação em banca de Angelo Ricardo Rodrigues de Souza. Conexão de Geração Distribuída em Redes de Distribuição. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

49. Morozowski; Bordin; LOURENÇO, Elizete Maria; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**. Participação em banca de Fernando Bourges. Planejamento da Operação de Pequenas Centrais Hidrelétricas: Enfoque Sistêmico. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
50. **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; LOURENÇO, Elizete Maria; AOKI, Alexandre; Volpi. Participação em banca de Vilma Ermenio Wirmond. Alocação de TCPST em Sistemas de Transmissão usando Algoritmos Genéticos e Fluxo de Potência Ótimo. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
51. LOURENÇO, Elizete Maria; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; AOKI, Alexandre; da Costa. Participação em banca de Ana Letícia Borille Fogaça. Alocação de Controles UPFC em Sistemas Elétricos de Potência. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
52. AOKI, Alexandre; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; LOURENÇO, Elizete Maria; Fernandes, J. M.; Torres. Participação em banca de Kátia Cristina de Oliveira Dias. Alocação de Chaves para Melhoria dos Indicadores de Continuidade de Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
53. Mehl, E. L. M.; Raia, M. F. R.; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; AOKI, Alexandre. Participação em banca de Jean Ronir Ferraz Rodrigues. Avaliação da Utilização do Modo Standby em Eletrodomésticos e Propostas de Soluções Mitigadoras para Redução do seu Consumo Energético. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
54. LOURENÇO, Elizete; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**, **MOROSOWICZ, Marciano**. Participação em banca de Fernando Bourges. Planejamento da Operação de pequenas centrais hidrelétrica: enfoque sistêmico. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
55. AOKI, Alexandre; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; LOURENÇO, Elizete Maria; Coelho. Participação em banca de ITAMAR SZUVOVIVSKI. ALOCAÇÃO SIMULTÂNEA DE BANCOS DE CAPACITORES E REGULADORES DE TENSÃO EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO USANDO ALGORITMOS GENÉTICOSE FLUXO DE POTÊNCIA ÓTIMO. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
56. **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; LOURENÇO, Elizete Maria; COSTA, A. J. A. S.; Morozowski. Participação em banca de Gracita B. Rosas. Fluxo de Potência Ótimo considerando Ramos Chaveáveis. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
57. AOKI, Alexandre; LOURENÇO, Elizete Maria; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; Lamar. Participação em banca de Silvio Michel de Rocco. Previsão de Demandas para Controle dos Montantes de Uso de Sistema de Transmissão para Distribuidoras de Energia Elétrica. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
58. AOKI, Alexandre; CABREIRA, Maria de Fátima R. R., **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; FERREIRA, Vitor Hugo. Participação em banca de Sérgio Luiz Cequinel Filho. Análise de Método para Validação de Medições de Energia Elétrica, 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

59. Arruda; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**. Participação em banca de Rogério Prestes de Oliveira. Ferramenta e Otimização para Projetos de Melhoria de redes de Distribuição Secundária de Energia Elétrica. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
60. COSTA, A. L.; AOKI, Alexandre; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; LOURENÇO, Elizete Maria. Participação em banca de Gilmar Francisco Krefta. Avaliação da Inclusão de Unidades de Medição Fasorial na Estimção de Estados de Sistemas Elétricos de Potência. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
61. COSTA, A. L.; AOKI, Alexandre; LOURENÇO, Elizete Maria; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**. Participação em banca de Janaina Rodrigues Lenzi. Estratégias para Corte de Carga utilizando Fluxo de Potência Ótimo. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
62. LEITE, Patrícia; LOURENÇO, Elizete Maria; AOKI, Alexandre; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**. Participação em banca de Rafael Terplak Bêe. Alocação de Banco de Capacitores em Redes de Distribuição. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
63. LOURENÇO, Elizete Maria; LEITE, Patrícia; AOKI, Alexandre; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**. Participação em banca de Isael Vieira Dias. Estratégias das Distribuidoras para Gestão de Compra de Energia Elétrica no Brasil. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
64. ALMEIDA, Katia Campo de; AOKI, Alexandre; COSTA, A. L.; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**. Participação em banca de Fernando Rodrigues. Análise de Metodologias para Alocação de Perdas em Sistemas Elétricos de Potência Operando Segundo Mercado Pool. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
65. AOKI, Alexandre; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; Coelho. Participação em banca de Eduardo Kazumi Yamakawa. Sistema de Controle Nebuloso para Banco de Capacitores Automáticos em Alimentadores de Distribuição de Energia Elétrica. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
66. LOURENÇO, Elizete Maria; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; Artuzi; COSTA, Antonio José Alves Simões. Participação em banca de Leandro Batista de Souza. Estimção de Estados Generalizada com Processamento de Erros de Topologia e Erros em Medidas. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
67. LOURENÇO, Elizete Maria; COSTA, A. L.; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**. Participação em banca de Thiago Cavalcanti Coelho. Determinação da Região de Impacto de Erros de Topologia Via Multiplicadores de Lagrange Normalizados. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
68. **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; ALMEIDA, Katia Campos de; LOURENÇO, Elizete Maria. Participação em banca de Fabio Cortiano. Análise e Desenvolvimento de Metodologias para Alocações de Serviços em S.E.P. operando segundo modelo Pool-Bilateral. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica Sist. de Energia) - Universidade Federal do Paraná.
69. **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; LOURENÇO, Elizete Maria; COSTA, Antonio José Alves Simões; LEITE, Patrícia. Participação em banca de Raimundo Ribeiro Pinto Junior. Fluxo de

Potência em Redes Modeladas no Nível de Subestação. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

70.FERNANDES, Thelma Solange Piazza; LOURENÇO, Elizete Maria; AOKI, Alexandre; BARBOZA, Luciano Vitoria. Participação em banca de Miguel Armando Mikilita. Um Modelo de Fluxo de Potência Ótimo para Minimização do Corte de Carga. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

8.2 Teses de doutorado

1.Matioli; KLIGERMAN, A. S.; GONZAGA, C. C.; KARAS, E. W.; Bessa; FERNANDES, THELMA S. P. Participação em banca de Débora Cintia Marcilio. Otimização do Despacho Hidrotérmico Utilizando o Método de Lagrangeano Aumentado com Gradiente Espectral Projetado. 2014. Tese (Doutorado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.

2.STEINER, M. T. A.; Torres, G. L.; FERREIRA, V. H.; FERNANDES, Thelma Solange Piazza; KARAS, E. W.. Participação em banca de Ana Paula Oening. Método Híbrido para Previsão de Carga Inspirado em Redes de Mapas Acoplados. 2014. Tese (Doutorado em Pós-Graduação em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.

3.Chaves Neto, A.; AOKI, Alexandre; Souza, R.C.; Torres, G. L.; Fernandes, T.S.P.. Participação em banca de Wyrllen Everton de Souza. Sistemas MultiAgentes Inteligentes para Reconhecimento e Classificação de Padrões Aplicados em Problemas de Sistemas Elétricos de Potência. 2012. Tese (Doutorado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.

8.3 Qualificações de Doutorado

1.AOKI, Alexandre; FERNANDES, THELMA S.P.; ALMEIDA, K. C., TORTELLI, O. L. Participação em banca de Antonio Rubens Barab. *Fluxo de Potência Ótimo Trifásico Aplicado a redes de distribuição – Conexões de transformadores e otimização de taps..* 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

2.AOKI, Alexandre; FERNANDES, THELMA S.P.; SCHILLING, M. T.. Participação em banca de Lucas Roberto Ferreira. *Hybrid Intelligent Control for Smart Grid Functionalities integration.* 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

3. LOURENÇO, Elizete Maria; LONDON, J. B. A.; Coelho; Thelma S. P. Fernandes. Participação em banca de Ellen Mara Medeiros Nogueira. Estimador de Estados Trifásico para SEP emergentes via Métodos Desacoplados e com Normalização Complexa. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

4.AOKI, ALEXANDRE R.; LOURENÇO, ELIZETE. M.; FERNANDES, THELMA S. PIAZZA; JARDINI, J. A.. Participação em banca de Luciano Cavalcante Siebert. Customer-oriented approach

using complex system theory applied to electrical energy system. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

5. **AOKI, ALEXANDRE R.; FALCAO, D. M.; ALMEIDA, Katia Campos de; Thelma S. P. Fernandes.** Participação em banca de Gracita Batista Rosas. Avaliação do comportamento intermitente de fontes alternativas de energia em sistemas elétricos via FPO e modelagem no nível de subestação. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

8.4 Qualificações de Mestrado

1. **AOKI, A. R; VILA, C; U.; FERNANDES, THELMA S. PIAZZA; FERNANDES, C. P..** Participação em banca de FELIPE JOSÉ LACHOVICZ. IMPACTOS DA INSERÇÃO DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA NO PLANEJAMENTO DE REATIVO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
2. **Thelma S. P. Fernandes;** Tortelli, O.L.; KUIAVA, R.; Villa, C. U.. Participação em banca de Andre gustavo Arantes. Alocação de Reserva Girante em Sistemas Hidro-térmicos com penetração de geração eólica. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
3. Villa, C. U.; Tortelli, O.L.; **FERNANDES, THELMA S. PIAZZA.** Participação em banca de Claudio Siervi Mota Junior. Planejamento da OPERAÇÃO DE CURTO PRAZO: MODELAGEM E SIMULAÇÃO HIDROENERGETICA-COMERCIAL DE USNIAS CASCATAS. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
4. **AOKI, ALEXANDRE R.; LOURENÇO, Elizete; KUIAVA, ROMAN; FERNANDES, THELMA S. PIAZZA.** Participação em banca de DRAYTON ROGER LEBID. ALOCAÇÃO DE BANCOS DE CAPACITORES E REGULADORES DE TENSÃO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO UTILIZANDO CRITÉRIOS DE ESTABILIDADE DE TENSÃO, MÁXIMO CARREGAMENTO, PERFIL DE TENSÃO E PERDAS ELÉTRICAS. 2017.
5. **AOKI, ALEXANDRE R.; FERNANDES, Thelma Solange Piazza;** Oliveira. Participação em banca de Martin Hajek. Analysis of potencial applications and busines models for battery energy storage systems on a low and medium voltage distribution systems in Brazi. 2017.
6. Villa, C. U.; **LOURENÇO, Elizete Maria; FERNANDES, THELMA S.P..** Participação em banca de Andressa Carolinne del Monego. Análise de Fluxo de Potência Ótimo utilizando matemática intervalar. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
7. Villa, C. U.; **LOURENÇO, Elizete Maria; FERNANDES, THELMA S.P..** Participação em banca de André Mansur Rocco. Avaliação da Robustez de Histórico de Ventos na Otimização de Carteiras de Parque Eólicas Complementares. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

8. AOKI, Alexandre; KUIAVA, R.; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**. Participação em banca de Fabio Sester Retorta. Metodologia Multicritério Espacial para Eletrificação Rural com Sistemas Off-grid. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
9. LEANDRO, G. V.; **FERNANDES, THELMA S. PIAZZA**; Coelho, Leandro. Participação em banca de Mariane Gavioli Bargamini. Estimação de parâmetros de sistemas não-lineares utilizando um sistema colaborativo de metaheurísticas. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
10. Villa, C. U.; LOURENÇO, Elizete Maria; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**. Participação em banca de MONICA ABIDO BATISTA. Estimador De Estados Generalizado Desacoplado. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
11. KUIAVA, R.; **Thelma S. P. Fernandes**; AOKI, Alexandre; Tortelli, O.L.. Participação em banca de Kamile Fuchs. Operação ótima de redes de distribuição com geradores síncronos via fluxo de potência ótimo com restrições de estabilidade transitória angular. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
12. LOURENÇO, Elizete Maria; Tortelli, O.L.; **FERNANDES, THELMA S. P.**. Participação em banca de ALVARO AUGUSTO WALDRIGUES DE ALMEIDA. PRÉ-DESPACHO HIDROTÉRMICO DE POTÊNCIA ATIVA E REATIVA CONSIDERANDO GERENCIAMENTO DE CARGAS. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
13. AOKI, Alexandre; LOURENÇO, Elizete; Tortelli, O.L.; **FERNANDES, THELMA S.P.**. Participação em banca de GÉSSICA MICHELLE DOS SANTOS PEREIRA. ALOCAÇÃO DE BANCOS DE CAPACITORES E REGULADORES DE TENSÃO EM REDES ELÉTRICAS INTELIGENTES DESBALANCEADAS. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
14. Tortelli, O.L.; LEANDRO, G. V.; **Thelma S. P. Fernandes**. Participação em banca de Renan Kovalczuk Portelina. Fluxo de Potência Desacoplado Rápido Trifásico para Redes de Distribuição. 2015.
15. LOURENÇO, Elizete; AOKI, Alexandre; **Thelma S. P. Fernandes**. Participação em banca de Andre Luiz Langner. Observability Analysis for Power Systems Modeled at the Substation Level Including PMUs. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
16. Bessa; KUIAVA, R.; VILELA JUNIOR, J. A.; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**. Participação em banca de Rodrigo Alves Moraes. Despacho Hidrotérmico Eólico para Horizonte de Curto Prazo. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
17. AOKI, ALEXANDRE R.; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; Tortelli, O.L.; LEANDRO, G. V.. Participação em banca de Fabiano de Araújo Ferronato. Sistema de Supervisão e Controle e Fontes de Energia Renováveis e Armazenamento de Energia Conectado em Baixa Tensão. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

18. KUIAVA, R.; **FERNANDES, THELMA S. PIAZZA**; LOURENÇO, Elizete Maria. Participação em banca de Maurício Romani. Impactos da Geração Distribuída na Estabilidade a Grandes Perturbações em Sistemas de Geração e Transmissão de Energia Elétrica. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
19. AOKI, Alexandre; LOURENÇO, Elizete Maria; Coelho; **Thelma S. P. Fernandes**. Participação em banca de Lucas Roberto Ferrari. Algoritmo de autorecuperação com corte seletivo de carga para redes elétricas inteligentes. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
20. LOURENÇO, Elizete Maria; Villa, C. U.; **FERNANDES, THELMA S. P.** Participação em banca de Rodrigo Farias Andriolo. ACOPLAMENTO ELÉTRICO ENERGÉTICO NO PLANEJAMENTO DA OPERAÇÃO EM MÉDIO PRAZO COM RESTRIÇÃO DE TRANSMISSÃO. 2013.
21. LOURENÇO, Elizete Maria; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; Villa, C. U.. Participação em banca de Thiago José da Luz. Modelo Computacional para o Problema da Programação Diária da Operação Integrada de Sistema Hidrotérmico e Eólico. 2013. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
22. **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; AOKI, Alexandre; Villa, C. U. Participação em banca de Antonio Rubens Baran Junior. Fluxo de Potência Ótimo Trifásico. 2013. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
23. **FERNANDES, THELMA S.P.**; KUIAVA, R.. Participação em banca de ISABEL SCHVABE DUARTE. ALOCAÇÃO ÓTIMA DE DISPOSITIVOS LIMITADORES DE CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO USANDO REPRESENTAÇÃO NO NÍVEL DE SUBESTAÇÃO. 2013. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
24. LEANDRO, G. V.; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; Oliveira, Gustavo. Participação em banca de Márcio Rot Sans. Análise de Métodos de Mediação da Matriz Admitância em Transformadores de Potência. 2013. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
25. OLIVEIRA, Gustavo, AOKI, A. R., **FERNANDES, Thelma Solange Piazza, KUIVA, Roman**. Participação em banca de SIGNIE LAUREANO FRANÇA SANTOS. MÉTODO PARA SELEÇÃO ÓTIMA DE TAP's DE REGULADORES DE TENSÃO EM SITUAÇÕES DE INTERRUPÇÃO DE ENERGIA. 2013. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
26. Aoki, A. R., Mariano, A.A., Kuiava, R., **FERNANDES, Thelma Solange Piazza, KUIVA, Roman**. Participação em banca de Eliane Silva Custódio, Otimização de gerenciamento pelo lado da demanda em redes elétricas inteligentes. 2013. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
27. LOURENÇO, Elizete; Villa, C. U.; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**. Participação em banca de Elizandra Pereira Roque Coelho. Processamento Simultâneo de Erros na Estimativa de Estados Generalizada. 2012. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

28. AOKI, Alexandre; FERREIRA, V. H.; **Fernandes, T.S.P.**. Participação em banca de Mariana Cristina Coelho. Previsão de Carga em redes de Mapas Acoplados. 2012. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
29. Villa, C. U.; KUIAVA, R.; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**. Participação em banca de Gustavo Perondi. Metodologia de Contratação de Energia Elétrica por Agentes de Distribuição no Longo e Curto Prazo. 2012. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
30. PINTO, A. C.; LIMA, E. G.; **Fernandes, T.S.P.**. Participação em banca de José Coriolano Lacerda Ribas. Modelagem do Fenômeno de Ferroressonância considerando histerese: análise de subestação de energia. 2012. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
31. **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; LOURENÇO, Elizete Maria; AOKI, Alexandre; Villa, C. U.. Participação em banca de Guilherme Steilein. Análise de metodologias para operação de capacitores automáticos instalados em redes de distribuição de energia elétrica. 2012. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
32. **37.LOURENÇO, Elizete Maria; Villa, C. U.; FERNANDES, Thelma Solange Piazza**. Participação em banca de Flávio Orlando Borsato Guimarães. Metodologia e modelo para mensurar o risco de estratégias de contratação de agentes de distribuição. 2011. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
33. **38.LOURENÇO, Elizete Maria;; FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; Ferrari. Participação em banca de Marlus Ney Camargo Chala. Modelagem de Consumidores para Gerenciamento de Carga de Concessionária de Distribuição de Energia Elétrica. 2011. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
34. LOURENÇO, Elizete Maria; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; Leite, J. V.. Participação em banca de Nastacha Salame da Silva. Estimção de Estado Generalizado e Análise de Observabilidade Numérica via Método de Givens. 2010. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
35. **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; LOURENÇO, Elizete Maria; AOKI, Alexandre. Participação em banca de Saimon Borges Soares. Pré-Despacho de Potência Ativa e Reativa para Sistemas Hidrotérmicos utilizando Método dos Pontos Interiores e Coordenadas Retangulares. 2010. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
36. AOKI, Alexandre; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; Oliveira. Participação em banca de Fernando Araújo de Azevedo. Otimização de Rede de distribuição de energia elétrica subterrânea reticulada através de algoritmos genéticos. 2010. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
37. **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; LOURENÇO, Elizete Maria. Participação em banca de Diogo Biasuz Dahlke. Ajuste de capacitores Automáticos via Fluxo de Potência Ótimo. 2010. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

38. AOKI, Alexandre; LOURENÇO, Elizete Maria; Delgado; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**. Participação em banca de Carlos Eduardo Laurindo de Souza. Gestão de Compra de Energia via Método dos Pontos interiores. 2010. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
39. AOKI, Alexandre; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; Luiz Carlos Pereira da Silva. Participação em banca de Adelino Anderson Godoi. Alocação de Bancos de Capacitores em Redes de Primária e Secundário de Energia Elétrica. 2009. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
40. SILVA,; LOURENÇO, Elizete Maria; AOKI, Alexandre; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**. Participação em banca de Angelo Ricardo Rodrigues de Souza. Conexão de Geração Distribuída em Redes de Distribuição. 2009. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
41. LOURENÇO, Elizete Maria; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**. Participação em banca de Fernando Bourges. Planejamento da Operação de Pequenas Centrais Hidrelétricas: Enfoque Sistêmico. 2009. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
42. **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; LOURENÇO, Elizete Maria; AOKI, Alexandre; Volpi. Participação em banca de Vilmair Ermenio Wirmond. Alocação de TCPST em Sistemas de Transmissão usando Algoritmos Genéticos e Fluxo de Potência Ótimo. 2009. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
43. LOURENÇO, Elizete Maria; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; AOKI, Alexandre. Participação em banca de Ana Letícia Borille Fogaça. Alocação de Controles UPFC em Sistemas Elétricos de Potência. 2009. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
44. AOKI, Alexandre; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; LOURENÇO, Elizete Maria; Fernandes. Participação em banca de Kátia Cristina de Oliveira Dias. Alocação de Chaves para Melhoria dos Indicadores de Continuidade de Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica. 2009. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
45. 53.Mehl. E. L. M.; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; AOKI, Alexandre. Participação em banca de Jean Ronir Ferraz Rodrigues. Avaliação da Utilização do Modo Standby em Eletrodomésticos e Propostas de Soluções Mitigadoras para Redução do seu Consumo Energético. 2009. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
46. LOURENÇO, Elizete; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**. Participação em banca de Fernando Bourges. Planejamento da Operação de pequenas centrais hidrelétrica: enfoque sistêmico. 2009. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
47. AOKI, Alexandre; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; LOURENÇO, Elizete Maria. Participação em banca de ITAMAR SZUVOVIVSKI. ALOCAÇÃO SIMULTÂNEA DE BANCOS DE CAPACITORES E REGULADORES DE TENSÃO EM SISTEMAS DE

- DISTRIBUIÇÃO USANDO ALGORITMOS GENÉTICOSE FLUXO DE POTÊNCIA ÓTIMO. 2008. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
48. **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; LOURENÇO, Elizete Maria. Participação em banca de Gracita B. Rosas. Fluxo de Potência Ótimo considerando Ramos Chaveáveis. 2008. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
 49. AOKI, Alexandre; LOURENÇO, Elizete Maria; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; Lamar. Participação em banca de Silvio Michel de Rocco. Previsão de Demandas para Controle dos Montantes de Uso de Sistema de Transmissão para Distribuidoras de Energia Elétrica. 2008. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
 50. AOKI, Alexandre; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; FERREIRA, Vitor Hugo. Participação em banca de Sérgio Luiz Cequinel Filho. Análise de Método para Validação de Medições de Energia Elétrica, 2008. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
 51. AOKI, Alexandre; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; LOURENÇO, Elizete Maria. Participação em banca de Gilmar Francisco Krefta. Avaliação da Inclusão de Unidades de Medição Fasorial na Estimção de Estados de Sistemas Elétricos de Potência. 2008. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
 52. AOKI, Alexandre; LOURENÇO, Elizete Maria; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**. Participação em banca de Janaina Rodrigues Lenzi. Estratégias para Corte de Carga utilizando Fluxo de Potência Ótimo. 2007. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
 53. LOURENÇO, Elizete Maria; AOKI, Alexandre; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**. Participação em banca de Rafael Terplak Bêe. Alocação de Banco de Capacitores em Redes de Distribuição. 2007. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
 54. LOURENÇO, Elizete Maria; AOKI, Alexandre; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**. Participação em banca de Isael Vieira Dias. Estratégias das Distribuidoras para Gestão de Compra de Energia Elétrica no Brasil. 2007. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
 55. ALMEIDA, Katia Campo de; AOKI, Alexandre; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**. Participação em banca de Fernando Rodrigues. Análise de Metodologias para Alocação de Perdas em Sistemas Elétricos de Potência Operando Segundo Mercado Pool. 2007. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
 56. AOKI, Alexandre; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**. Participação em banca de Eduardo Kazumi Yamakawa. Sistema de Controle Nebuloso para Banco de Capacitores Automáticos em Alimentadores de Distribuição de Energia Elétrica. 2007. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
 57. LOURENÇO, Elizete Maria; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; ARTUZI; Wilson. Participação em banca de Leandro Batista de Souza. Estimção de Estados Generalizada

- com Processamento de Erros de Topologia e Erros em Medidas. 2007. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
58. LOURENÇO, Elizete Maria; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**. Participação em banca de Thiago Cavalcanti Coelho. Determinação da Região de Impacto de Erros de Topologia Via Multiplicadores de Lagrange Normalizados. 2007. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
59. **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; LOURENÇO, Elizete Maria. Participação em banca de Fabio Cortiano. Análise e Desenvolvimento de Metodologias para Alocações de Serviços em S.E.P. operando segundo modelo Pool-Bilateral. 2006. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
60. **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; LOURENÇO, Elizete Maria; LEITE, Patrícia. Participação em banca de Raimundo Ribeiro Pinto Junior. Fluxo de Potência em Redes Modeladas no Nível de Subestação. 2005. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.
61. **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; LOURENÇO, Elizete Maria; AOKI, Alexandre. Participação em banca de Miguel Armando Mikilita. Um Modelo de Fluxo de Potência Ótimo para Minimização do Corte de Carga. 2005. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

8.5 Participação em banca de comissões julgadoras

Concurso público

1. KUIAVA, R.; **Thelma S. P. Fernandes**; BENEDITO, R. A. S.; PADILHA, H.; FURTADO, E.. Provimento de Carga de Professor Adjunto. 2016. Universidade Federal do Paraná.
2. **Fernandes, T.S.P.**; LEANDRO, G. V.; JAMHOUR, E.; FONSECA, K. V. O.; SAUL, C. K.. Provimento de carga de Professor Adjunto pelo DELT-UFPR. 2015. Universidade Federal do Paraná.

9. Coordenação e participação em projetos de pesquisa

9.1 Coordenação de Projetos de Pesquisa

2006 - Atual

Planejamento e Operação de Redes de Distribuição – Alocação ótima de banco de capacitores, reguladores, transformadores defasadores e geração distribuída.

Descrição: Este trabalho se propõe a aplicar IA para obter alocação ótima de Geração Distribuída em Redes de Distribuição e utilização de técnicas para operação das mesmas tais como FPO trifásico a fim de efetuar regulação de tensão..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (7) / Doutorado: (1).

Integrantes: Thelma Solange Piazza Fernandes - Coordenador

Alexandre Aoki – Integrante

Antonio Baran – Junior/ Integrante

Felipe J. Lachovicz – Integrante

Drayton Rogers Lebid – Integrante

Andressa Carolinne Del Monego - Integrante

Ricardo Augusto Borba – Integrante

Ana Paula Chiquim - Integrante

Angelo de Souza – Integrante

Guilherme Steilein – Integrante

Diogo Dahlke - Integrante

Itamar Szosoviski – Integrante

Géssica Michelle dos Santos Pereira - Integrante.

Número de produções C, T & A: 5 / Número de orientações: 11

9.2 Participação em Projetos de Pesquisa

2016 - Atual

LYNX - Otimização em larga escala aplicada ao despacho hidrotérmico brasileiro: modelos hierárquicos de operação e planejamento em médio e curto prazos com integração de energia e potência

Descrição: LYNX é um projeto de pesquisa e desenvolvimento, em parceria da Copel (Companhia Paranaense de Energia) com UFPR e Institutos Lactec (Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento). Tem como objetivo o desenvolvimento de um novo modelo para a otimização do despacho hidrotérmico considerando um cenário moderno que pode representar de melhor forma a complexidade do Setor Elétrico Brasileiro.

Financiador(es): Companhia Paranaense de Energia - Cooperação / Institutos Lactec - Auxílio financeiro.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa&Desenvolvimento

Alunos envolvidos: Doutorado: (1).

Integrantes: Thelma Solange Piazza Fernandes - Integrante

Débora C. Marcílio – Integrante

Marcelo Rodrigues Bessa – Coordenador

Odilon Luis Tortelli – Integrante

Lucio de Medeiros – Integrante

Ana Paula Oening - Integrante

Daniel Detzel – Integrante

Luis Matioli - Integrante

Felipe J. Lachovicz – Integrante

Clovis Cesar Gonzaga – Integrante

Rodrigo Alves de Moraes – Integrante

Géssica Michelle dos Santos Pereira - Integrante.

Número de produções C, T & A: 1 / Número de orientações: 1

2010 - 2013

Otimização do despacho hidrotérmico através de algoritmos híbridos com computação de alto desempenho

Descrição: Desenvolver um modelo computacional de otimização do despacho hidrotérmico a usinas individualizadas, não-linear, multiobjetivo, estocástico, com horizonte de médio prazo e que considere de maneira detalhada as equações regentes e as restrições do problema. Com esta

abordagem, espera-se viabilizar um novo paradigma de planejamento que reduza as distorções provenientes das hipóteses simplificadoras adotadas no paradigma atual.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa&Desenvolvimento

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (1) .

Integrantes: Thelma Solange Piazza Fernandes - Integrante

Odilon Tortelli - Integrante

Elizete Maria Lourenço – Integrante

Ana Paula Oening - Integrante

Débora C. Marcílio – Integrante

Marcelo Rodrigues Bessa – Coordenador

Miriam Rita Moro Mine – Integrante

Luis Carlos Matioli – Integrante

Eloy Kaviski - Integrante.

Financiador(es): Institutos Lactec - Auxílio financeiro / AES Tiete - Cooperação / Duke Energy International, Geração Paranapanema - Cooperação / Companhia Energética de Minas Gerais - Cooperação / Companhia Paranaense de Energia - Cooperação.

2007 - 2009

Programa Inter-institucional- UFSC-UFPR Desenvolvimento de Ferramentas Computacionais de Apoio à Operação de Sistemas de Potência sob Condições de Mercado-554917/2006-8

Descrição: Este trabalho tem como objetivo fazer um estudo comparativo de diversas metodologias propostas na literatura para obtenção de perdas por barras, assim como proposição de novas metodologias para modelos operando segundo mercado tipo pool e pool-bilateral.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (2).

Integrantes: Thelma Solange Piazza Fernandes – Integrante

Katia Campo de Almeida – Coordenador

Fábio Cortiano - Integrante

Fernando Rodrigues – Integrante

Rodrigo Farias Andriolo - Integrante.

Financiador(es): Universidade Federal de Santa Catarina - Cooperação / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 1 / Número de orientações: 3

2008 - 2008

Investigação do fluxo de carga para redes secundárias de distribuição.

Situação: Concluído; Natureza: Consultoria.

Alunos envolvidos: graduação: (1).

Integrantes: Thelma Solange Piazza Fernandes - Integrante

Odilon Tortelli – Integrante

Elizete Maria Lourenço – Integrante

Alexandre R. Aoki- coordenador

Financiador(es): Institutos Lactec - Bolsa / Companhia Paranaense de Energia - Cooperação.

Número de produções C, T & A: 1 / Número de orientações: 1

2007 - 2008

Sistema Inteligente para Determinação e Montantes de Uso do sistema de Transmissão por ponto de conexão com a rede básica.

Situação: Concluído; Natureza: Consultoria.

Integrantes: Thelma Solange Piazza Fernandes - Integrante
 Odilon Tortelli – Integrante
 Elizete Maria Lourenço – Integrante
 Silvio Rocco - Integrante
 Alexandre R. Aoki- coordenador

Financiador(es): Institutos Lactec - Bolsa / Companhia Paranaense de Energia - Cooperação.
 Número de produções C, T & A: 1 / Número de orientações: 1

2006 - 2006

Otimização estratégica de reativos a partir de dados de uma rede geo-referenciada

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa&Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1).

Integrantes: Thelma Solange Piazza Fernandes - Integrante
 Alexandre Aoki – Coordenador
 Rafael Bêe -Integrante

Financiador(es): Institutos Lactec - Bolsa / Companhia Paranaense de Energia - Cooperação.
 Número de produções C, T & A: 4 / Número de orientações: 1

2005 - 2006

Ferramenta computacional para gestão de compra de energia elétrica e previsão de preços futuros

Descrição: O Setor Elétrico Brasileiro implantou um novo Modelo Institucional em 2004, tendo como foco a criação de uma estrutura e marco regulatório que possam atrair investimento privado, garantir a expansão da oferta e da transmissão de energia elétrica, aliada à busca pela modicidade tarifária. Este Modelo determina a obrigatoriedade de contratação de 100% das necessidades para atendimento do mercado cativo, bem como impõe limites para o repasse de preço. À medida que este Modelo vem se consolidando, e os leilões de energia vem sendo realizados, percebe-se a necessidade de mecanismos que auxiliem na definição das estratégias de compra, principalmente devido às diversas incertezas que envolvem a solução deste problema, que o torna de difícil solução. Assim, propõem-se resolver esse problema por técnicas tradicionais de otimização e Inteligência Artificial (IA), a qual sendo a técnica mais utilizada para esse problema até então.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa&Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2).

Integrantes: Thelma Solange Piazza Fernandes - Integrante
 Elizete Maria Lourenço – Integrante
 Alexandre Aoki – Coordenador
 R Buratti – Integrante
 Isael Vieira Dias - Integrante
 Carlos Eduardo Laurindo de Souza - Integrante.

Financiador(es): Institutos Lactec - Bolsa / Companhia Paranaense de Energia - Cooperação.
 Número de produções C, T & A: 4 / Número de orientações: 1

2004 - 2006

Proposição e Estudo comparativo de metodologia para cálculo de perdas no SEP operando segundo modelo pool

Descrição: O Setor Elétrico Brasileiro implantou um novo Modelo Institucional em 2004, tendo como foco a criação de uma estrutura e marco regulatório que possam atrair investimento privado, garantir a expansão da oferta e da transmissão de energia elétrica, aliada à busca pela modicidade tarifária. Este Modelo determina a obrigatoriedade de contratação de 100% das necessidades para atendimento do mercado cativo, bem como impõe limites para o repasse de preço. À medida que este Modelo vem se consolidando, e os leilões de energia vem sendo realizados, percebe-se a

necessidade de mecanismos que auxiliem na definição das estratégias de compra, principalmente devido às diversas incertezas que envolvem a solução deste problema, que o torna de difícil solução. Assim, propõem-se resolver esse problema por técnicas tradicionais de otimização e Inteligência Artificial (IA), a qual sendo a técnica mais utilizada para esse problema até então.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Thelma Solange Piazza Fernandes - Integrante

Fabio Cortiano/ integrante

Miguel Mikilita/integrante

Janaína Lenzi/integrante

Número de produções C, T & A: 5 / Número de orientações: 2

2000 - 2004

Modelagem de transações comerciais de potência em algoritmo de FPO para análise de perfil de tensão

Descrção: Antes do processo de re-estruturação, todos os serviços associados à energia elétrica eram considerados em conjunto para atender o suprimento da demanda, com a introdução de competição através, por exemplo, de transações de potência, surgiram questões relacionadas à desagregação ou alocação desses serviços entre as transações ou usuários tal como: quanto cada transação está gerando e usando do sistema de transmissão. Assim, este trabalho de pesquisa tem por objetivo comparar metodologias e desenvolver uma metodologia alternativa para estudos de alocações de perdas de potência ativa, fluxos de potência ativa em linhas de transmissão e custos de transmissão para Sistemas Elétricos operando sob mercados *pool* e *pool*-bilateral.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: doutorado (1).

Integrantes: Thelma Solange Piazza Fernandes - Integrante

Katia K. Almeida - coordenadora

9.3 Programas de computador sem registro

1. RODRIGUES, Fernando ; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza** ; ALMEIDA, Katia Campos de ; Andriolo . Metodologia para Alocação de Perdas. 2009.

2. **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; ALMEIDA, Katia Campos de . Fluxo de Potência Multiusuário. 2009.

3. Souza ; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza** ; AOKI, Alexandre . Alocação de Geração Distribuída em Redes de Distribuição. 2009.

4. Saimon Soares Borges ; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza** . Pré-Despacho Hidro-Térmico de Geração de Potência Ativa e Reativa. 2009.

5. WIRMOND, V. ; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza** . Alocação de TPCST em Sistemas de Transmissão. 2009.

6. SZUVOVIVSKI ; BÊE, Rafael ; **FERNANDES, Thelma Solange Piazza** ; AOKI, Alexandre . Alocação Simultânea de Capacitores e Reguladores de Tensão. 2008.

7. **FERNANDES, Thelma Solange Piazza**; MIKILITA, Miguel ; LENZI, Janaína . Corte de Carga via FPO. 2007.

10. Coordenação de programas

2005-2006 -Vice-Coordenadora Programa de Graduação em Engenharia Elétrica
 2009-2011 -Vice-Coordenadora Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica
 2013-2014 – Coordenadora Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica
 2018– 2020 - Coordenadora Curso de Especialização Engenharia Elétrica - Eletrotécnica

11. RESUMO PRODUÇÃO

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódico 18
 Trabalhos publicados em anais de eventos 48

Orientações

Orientação concluída (dissertação de mestrado - orientador principal) 24
 Orientação concluída (dissertação de mestrado - co-orientador) 8
 Orientação concluída (trabalho de conclusão de curso de graduação) 15
 Orientação concluída (iniciação científica) 7
 Orientação em andamento (dissertação de mestrado - orientador principal) 3
 Orientação em andamento (dissertação de mestrado - co-orientador) 1
 Orientação em andamento (tese de doutorado - orientador principal) 2
 Orientação em andamento (iniciação científica) 1

Participação em banca

Participação em banca de trabalhos de conclusão (mestrado) 70
 Participação em banca de trabalhos de conclusão (doutorado) 3
 Participação em banca de trabalhos de conclusão (exame de qualificação de doutorado) 5
 Participação em banca de trabalhos de conclusão (graduação) 54
 Participação em banca de comissões julgadoras (concurso público) 7

Homenagens

Patronesse - Turma 1994
 Professora homenageada – Turma 2009/1
 Professora homenageada – Turma 2009/2
 Professora homenageada – Turma 2010/2
 Professora homenageada – Turma 2012/2
 Nome de Turma - Turma 2015

12. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Em 27 anos de atuação na UFPR, além de ter realizado diversas atividades de ensino, pesquisa e extensão, orientei vários salunos, que complementaram sua formação no programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica da UFPR.

Concluindo, ofereço aos meus avaliadores o histórico de uma atuação profissional comprometida com a qualidade que espero que justifique minha progressão para o cargo mais elevado na carreira de docência de ensino superior: o de Professor Titular do Departamento de Engenharia Elétrica da Universidade Federal do Paraná.

Curitiba, 08 de agosto de 2018.

Profa. Dra. Thelma Solange Piazza Fernandes
 Professora Associada nível IV