



*UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - UFSC
CENTRO TECNOLÓGICO - CTC
DEPARTAMENTO ENGENHARIA ELÉTRICA - EEL
GRUPO DE SISTEMAS DE POTÊNCIA*

MEMORIAL DE ATIVIDADES ACADÊMICAS (MAA)

Apresentado pela Prof^ª. Jacqueline Gisèle Rolim, Dr
à Universidade Federal de Santa Catarina como parte
dos requisitos para a promoção ao topo da carreira do
Magistério Superior – Classe E (Titular de Carreira).

Florianópolis Outubro 2014

Índice

1. Apresentação	3
2. Formação Acadêmica	4
3. Experiência Profissional Não Acadêmica	5
4. Carreira na UFSC	6
4.1 – Atividades de Ensino de Graduação	6
4.2 – Atividades de Ensino de Pós-Graduação	7
4.3 – Orientações Concluídas	8
4.3.1 Teses de Doutorado	8
4.3.2 Dissertações de Mestrado	8
4.3.3 Monografias de Conclusão de Curso de Especialização	10
4.3.4 Trabalhos de Conclusão de Curso de Graduação	10
4.3.5 Iniciação Científica	11
4.3.6 Estágio Longo	13
4.4 – Publicações	15
4.4.1 Artigos Completos Publicados em Periódicos	15
4.4.2 Capítulos de Livros	16
4.4.3 Trabalhos Completos Publicados em Anais de Eventos	16
4.4.4 Resumos Publicados em Anais de Eventos	24
4.4.5 Outras produções Bibliográficas	24
4.5 – Participações em Bancas de Trabalhos de Conclusão	24
4.5.1 Mestrado	25
4.5.2 Doutorado	28
4.5.3 Exames de Qualificação para Doutorado	29
4.5.4 Monografias de Curso de Especialização	30
4.5.5 Trabalho de Conclusão de Curso de Graduação	30
4.6 – Projetos de Pesquisa	31
4.6.1 P&D ANEEL	31
4.6.2 CNPq	33
4.6.3 CAPES	36
4.7 – Convênios Internacionais	37
4.8 - Revisão de Artigos	37
4.9 - Atividades Administrativas	37

5. Dificuldades	38
6. Considerações Finais	38

1. Apresentação

Minha área de atuação sempre foi a de Sistemas de Potência, era nesta área que escolhi minhas disciplinas optativas e fiz meus estágios na graduação, embora na época não pensasse em seguir carreira acadêmica.

No mestrado pesquisei na área de Estimação de Estados sob orientação do professor Antonio José Alves Simões Costa. Alguns anos mais adiante orientei um trabalho de mestrado nesta linha, com apoio do meu ex-orientador.

No doutorado, sob orientação do professor Luiz Jairo Branco Machado e do professor Malcolm Irving (durante um ano na Brunel University), me interessei pelas técnicas de Inteligência Artificial, que apliquei na minha tese de doutorado. Ofereço uma disciplina neste assunto no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e diversos dos meus orientandos aplicaram essas técnicas para resolver alguns problemas da operação e manutenção, mais especialmente para o diagnóstico de equipamentos e sistemas e localização de faltas. Nos últimos anos tenho focado minhas pesquisas em proteção e diagnóstico, tanto de equipamentos quanto de sistemas de geração, transmissão e distribuição. As técnicas de inteligência artificial ainda têm sido aplicadas, principalmente sistemas especialistas, sistemas especialistas *fuzzy* e sistemas multiagentes. Em termos de equipamentos, embora tenha feito trabalhos visando outros equipamentos, o foco principal tem sido os transformadores de grande porte.

Este documento descreve as atividades desenvolvidas ao longo dos anos como professora e pesquisadora da UFSC, assim como nos anos anteriores, para dar uma ideia da minha carreira como um todo.

A comprovação das atividades listadas neste memorial estarão disponíveis para consulta no dia da apresentação.

2. Formação Acadêmica:

Graduação em Engenharia Elétrica

Universidade Federal de Santa Catarina

Período: 1978 -1982

Durante a graduação fiz estágio da 6ª a 8ª fase na Leme Engenharia, na área de projetos de subestações de transmissão e na 9ª e 10ª fase fiz estágio no Departamento de Operação da Eletrosul.

Na colação de grau fui homenageada por ter obtido o **Melhor Índice de Aproveitamento** acadêmico entre os 53 formandos do curso.

Mestrado em Engenharia Elétrica

Universidade Federal de Santa Catarina

Período: 1984-1988 (tempo parcial a partir de janeiro de 1985, quando comecei a trabalhar como engenheira na Leme Engenharia)

Área: Sistemas de Potência

Dissertação: Estimção de Estados pelo Método da Matriz Aumentada: Aspectos Numéricos e Processamento de Erros Grosseiros

Orientador: Prof. Antonio José Alves Simões Costa

Bolsa: Comissão Nacional de Energia Nuclear (de março de 1984 a janeiro de 1985)

Doutorado em Engenharia Elétrica

Universidade Federal de Santa Catarina

Período: 1991-1995

Área: Sistemas de Energia

Tese: Sistema Especialista para Apoio ao Controle da Tensão/Potência Reativa, Incluindo Manobras sobre a Topologia da Rede

Orientador: Prof. Luiz Jairo Branco Machado

Período sanduíche de um ano na Brunel University, Londres, sob orientação do professor Malcolm Irving

Bolsa: CNPq

3. Experiência Profissional Não Acadêmica:

Entre janeiro de 1985 e janeiro de 1991 trabalhei na Leme Engenharia, na época uma empresa de consultoria, cujo escritório em Florianópolis atuava na área de projetos de implantação e expansão de subestações de transmissão e distribuição de energia. Nestes projetos minhas atividades eram voltadas essencialmente aos sistemas de proteção, monitoração através de anunciadores de alarme, serviços auxiliares e comando de equipamentos. Também participei dos projetos de adaptação de subestações e usinas da Eletrosul para coleta de informações analógicas e digitais para implantação do sistema supervisório.

O plano Collor de 1990 reduziu o número e ritmo dos projetos em andamento na área de energia elétrica. Neste contexto, a Leme, assim como outras empresas de consultoria, experimentou uma série de dificuldades. Para tentar contornar essas dificuldades, inicialmente reduziu a carga horária dos seus funcionários, depois foi reduzindo a equipe e terminou fechando o escritório de Florianópolis em janeiro de 1991. Desde o ano anterior, aproveitando a redução de carga horária (e salário) imposta pela crise econômica, eu já vinha cursando disciplinas isoladas e pensando no doutorado, que comecei em março de 1991 na UFSC, de onde nunca tinha efetivamente me afastado.

4. Carreira na UFSC

Após concluir o doutorado fui pesquisadora DTI_RHAE de junho de 1995 até minha contratação em abril de 1996.

Meu concurso na UFSC foi para Professor Assistente na área de Disciplinas Fundamentais da Engenharia Elétrica e ocorreu em dezembro de 1994, ou seja, antes de eu ter terminado o doutorado. Fiquei em quinto lugar dentre os 24 originalmente inscritos e os 11 aprovados. Fui contratada por este concurso em abril de 1996.

Fui homenageada em quatro cerimônias de colação de grau.

4.1 Atividades de Ensino de Graduação

Desde a minha contratação no primeiro semestre de 1996, ministrei as disciplinas listadas a seguir, oferecidas pelo Departamento de Engenharia Elétrica. Ministro atualmente as duas últimas disciplinas listadas.

- *Materiais Elétricos*. Ministrei tanto a parte teórica quanto a de laboratório desta disciplina obrigatória, oferecida aos cursos de Engenharia Elétrica e Engenharia de Produção Elétrica por vários anos. Ementa: Introdução aos materiais elétricos; propriedades gerais dos materiais; classificação; materiais condutores; materiais semicondutores; materiais isolantes; materiais magnéticos, aplicações.
- *Circuitos C* – Disciplina teórica, com algumas atividades práticas de simulação em laboratório. Era oferecida ao curso de Engenharia de Produção Elétrica. Sua ementa era semelhante à da disciplina de Sistemas Lineares na Engenharia Elétrica, exceto pela parte discreta.
- *Eletricidade Básica* – Disciplina de laboratório, obrigatória, oferecida aos alunos do curso de Engenharia Elétrica. Ementa: Introdução das primeiras noções de eletricidade e engenharia elétrica ao aluno da primeira fase através da montagem de alguns circuitos elétricos e eletrônicos e uso de instrumentos de medida.
- *Sistemas Lineares* – Ministrei tanto a parte teórica quanto a de laboratório desta disciplina, obrigatória nos cursos de Engenharia Elétrica e Engenharia de Produção Elétrica. Ementa: Introdução. Definições Gerais. Modelagem. Sinais Comuns em Engenharia e suas Funções Matemáticas. Propriedades de Sistemas Contínuos no Tempo. Séries de Fourier. Transformada de Fourier. Métodos de Resposta em Frequência Resposta Senoidal em Regime Permanente. Construção do Diagrama de Bode Transformada de Laplace. Função de Transferência e Estabilidade. Diagrama de Blocos. Sistemas Realimentados. Análise e Desempenho da Resposta ao Degrau em sistemas de Primeira e Segunda Ordem. Sistemas Amostrados e Transformada Z
- *Projeto Nível 1 em Sistemas de Energia*: Este projeto tem como objetivos principais proporcionar contato com aspectos práticos relacionados à automação de subestações de transmissão de energia elétrica e com a técnica dos chamados sistemas especialistas, através

do desenvolvimento de programas para automação de algumas das funções relacionadas à operação dessas subestações.

- *Projeto Nível 2 em Sistemas de Energia*: Este projeto visa proporcionar aos alunos contato com aspectos práticos do projeto de sistemas de proteção, monitoramento e comando para transformadores de sistemas de transmissão e sub-transmissão de energia elétrica. Ao final do projeto os alunos deverão ter preparado a documentação necessária à montagem de um painel de proteção/monitoramento/comando de transformador, ou seja, diagramas de fiação, vistas, listas de materiais, etc..
- *Proteção de Sistemas Elétricos*. Sou responsável por 25% da carga horária desta disciplina, que divido com o professor Geraldo Kindermann. É uma disciplina optativa do curso de Engenharia Elétrica. Além da parte de proteção, há na ementa também seções sobre aterramento de sistemas.
- *Circuitos para Controle e Automação* – Ministro há três semestres a parte de laboratório desta disciplina, oferecida aos cursos de Engenharia de Controle e Automação e Engenharia Eletrônica. No laboratório são feitos diversos ensaios que visam tanto reforçar alguns tópicos da parte teórica da disciplina (leis de Kirchhoff, teorema da máxima transferência de potência, etc.) quanto introduzir conhecimentos sobre alguns instrumentos de medição (multímetro, wattímetro, osciloscópio, etc.), reforçando a questão das incertezas, propagação de erros, etc.

4.2 Atividades de Ensino de Pós-Graduação

- *EEL 6360 – Tópicos Avançados em Sistemas de Potência: Sistemas Baseados no Conhecimento Aplicados a Sistemas de Potência*. Esta disciplina eu venho oferecendo todo ano desde 1996, exceto em 2012 e 2013. Ementa: Introdução à Inteligência Artificial. Problemas bem estruturados versus problemas mal estruturados. Sistemas especialistas. Aquisição e representação do conhecimento. Modos de encadeamento de regras. Tratamento de Incertezas. Lógica *fuzzy* e sistemas especialistas *fuzzy*. Sistemas especialistas probabilísticos. Raciocínio Baseado em Casos. Algoritmos genéticos. Redes Neurais. Aplicações em Sistemas de Potência. Carga horária: 45 horas (3 créditos)

- *EEL410096- Tópicos Especiais em Sistemas de Energia: Proteção Digital de Sistemas de Potência*. Desde 2012 venho oferecendo esta disciplina, que tem despertado bastante interesse, especialmente dos alunos que vem de empresas. Ementa: Conceitos Básicos. Subestações. Transformadores de Instrumentos. Evolução tecnológica dos relés. Princípios de operação dos relés. Processamento digital de sinais em relés. Principais funções de proteção: sobrecorrente (direcional e não direcional), diferencial, distância, etc. Principais lógicas de proteção de redes de transmissão e distribuição (linhas de transmissão, teleproteção, transformadores, barramentos e contra falha de disjuntor). Proteção adaptativa. Diagnóstico de faltas. Carga horária: 45 horas (3 créditos).

4.3 – Orientações Concluídas

4.3.1 Teses de doutorado

1. Miguel Moreto. Análise automática de registros digitais de perturbações em unidades geradoras. 2011. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
2. Diego Roberto Morais. Sistema Multi-agente para Diagnóstico Integrado de Transformadores. 2009. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
3. Joni Coser. Contribuições aos Métodos para Localização de Falhas em Alimentadores de Distribuição. 2006. 188 f. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
4. Ghendy Cardoso Junior. Estimativa da Seção em Falta em Sistemas Elétricos de Potência via Redes Neurais e Sistemas Especialistas Realizada em Nível de Centro de Controle. 2003. 176 f. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.

4.3.2 Dissertações de mestrado

1. Patricia Cristina Maiola. Arquitetura multiagente para a coordenação de relés de sobrecorrente na proteção de sistemas radiais na presença de geração distribuída. 2014. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
2. Leonardo Lameira do Nascimento. Sistema Multiagente para Proteção Adaptativa de Microrredes. 2014. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
3. Julian Luiz Reis. Coordenação de isolamento para surtos de frente rápida utilizando o método da densidade espectral de energial. 2013. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
4. Danilo Turkievicz dos Santos. Sistema inteligente para apoio à programação da manutenção de disjuntores de alta tensão. 2013. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
5. Geyson Brustolin. Detecção de Eventos de Ilhamento Utilizando Dados Fasoriais Sincronizados e a Transformada Wavelet Discreta. 2013. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
6. Luiz Henrique Costa de Verney. Desempenho dos Relés Digitais de Proteção de Transformadores de Potência perante Condições Especiais de Operação. 2012. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
7. Annelise Anderson Bittencourt. Proteção Adaptativa de Alimentadores na Presença de Geração Distribuída. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.

8. Éverton Paulo Lenz. Avaliação do Desempenho de Relés Digitais de Proteção de Unidades Geradoras Utilizando Registros de Oscilografia e Sequência de Eventos. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
9. Marcio Lachman. Monitoramento e Diagnóstico de Transformadores de Potencial Capacitivo. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
10. Tales Marques de Britto. Monitoramento e Diagnóstico de Pára-Raios de Subestações. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
11. Assis Rogério Gomes da Silva Paulo. Diagnóstico de Descargas Parciais em Subestações Isoladas a SF6 Utilizando Redes Neurais Artificiais. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
12. Armando Luiz Ortiz Torres. Análise de Resposta em Frequência Aplicada ao Diagnóstico de Transformadores de Potência. 2006. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
13. Juliano Ricardo da Silva. Modelagem para Monitoramento Térmico de Transformadores em Operação e Avaliação do Envelhecimento em Função do Perfil de Carregamento. 2005. 90 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
14. Diego Roberto Morais. Ferramenta Inteligente para Detecção de Falhas Incipientes em Transformadores Baseada na Análise dos Gases Dissolvidos no Óleo Isolante. 2004. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
15. Temostenes Nunes Tavares. Avaliação do Impacto Causado pela Interligação de Produtores Independentes na Proteção do Sistema de Distribuição de Energia. 2003. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
16. Roberto Zirbes. Metodologias para Avaliação e Diagnóstico do Estado de Isolamento de Papel Impregnado com Óleo Mineral. 2003. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina,
17. Joni Coser. Projeto de Planos de Medição para a Estimção de Estados em Sistemas de Potência via Algoritmos Genéticos. 2002. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
18. André Colussi. Sistema Especialista para Avaliação de Alternativas de Topologia para Subestações de Transmissão. 2002. 105 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
19. Alceu Sartor Filho. Sistema Especialista para Auxílio à Recomposição de Subestações de Transmissão na Fase Fluente. 2002. 114 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
20. Carlos Roberto da Silva Filho. Sistema de Apoio à Programação de Desligamentos Em Redes de Distribuição de Energia Elétrica. 2001. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.

21. Luiz Antonio Masselli Bernardo. Sistema Inteligente de Apoio ao Restabelecimento de Sistema Elétrico na Fase Fluente. 2000. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
22. Antonio Reinaldo Koehler. Projeto de Estabilizadores Robustos de Sistemas de Potência Via Algoritmos Genéticos e Técnicas de Controle Linear em Ambiente Computacional de Alto Desempenho. 2000. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina. Co-Orientadora.
23. Odemar Solano Klock Jr. Programa Computacional para Verificação da Coordenação e Auxílio na Determinação dos Ajustes de Relés Direcionais de Sobrecorrente de Neutro de Linhas de Transmissão. 1998. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.

4.3.3 Monografias de conclusão de curso de especialização

1. Luiz Henrique Vitorino. Estudo das Estratégias de Proteção de Grupos Geradores de Usinas Hidrelétricas com Foco na Manutenção - Caso da UHE Passo São João. 2010. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Sistemas de Energia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina
2. André Koiti Marques Gobara. Manutenção Centrada em Confiabilidade em Transformadores de Corrente. 2007. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Sistemas de Energia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
3. Cintia de Carvalho Toledo. Avaliação do Impacto da Parcela Variável na Política de Manutenção do Sistema de Transmissão da COPEL. 2006. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Sistemas de Energia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.

4.3.4 Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Willian Luz Grûdtner. Aspectos Particulares de Proteção de Linhas de Transmissão em Circuito Duplo. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
2. Kathleen Cintia Brugnera. Diagnóstico de Transformadores de Potência Através do Método da Resposta em Frequencia. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
3. Elias Bencz. Análise de oscilografias para avaliação do desempenho de relés de proteção. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
4. Bruno Lourenço Giroto. Procedimentos para o Comissionamento do Sistema de Proteção e Partida de Geradores em Pequenas Centrais Hidrelétricas. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
5. José Felipe Dalcin Stieven. Redes Neurais Artificiais Aplicadas à Localização de Falhas em Redes de Distribuição Rural. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.

6. Vitor Gomes Silva. Boas práticas de manutenção elétrica industrial com enfoque na baixa tensão. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
7. Thiago Gonçalves de Souza. Comunicação entre relés para proteção anti-ilhamento de geradores distribuídos. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
8. Laís Pallaoro de Souza. Sistema Especialista para Monitoramento Online de Transformadores de Potência. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
9. Igor Kursancew Khairalla. Análise do Desempenho dos Métodos de Localização de Falhas em Redes de Distribuição. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
10. Paulo Renato Freire de Souza. Análise Automática do Desempenho do Religamento Automático em Linhas de Transmissão. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
11. Paulo Eduardo Alves. Utilização de Múltiplos Grupos de Ajustes na Proteção de Transformadores de Potência. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
12. Bruno Ariosa de Souza. Classificação de Eventos em Unidades Geradoras Através de uma Rede Neural Artificial. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
13. Leonardo Lameira do Nascimento. Adaptação do Sistema Inteligente para Pré-Análise Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.

4.3.5 Iniciação científica

1. Elias Bencz. Sistemas Multiagentes Aplicados à Proteção e ao Diagnóstico de Equipamentos em Sistemas de Energia Elétrica. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
2. Lucas Campestrini Harger. Agente Inteligente para Integração de Informações On line em Transformadores. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jacqueline Gisèle Rolim.
3. Thiago Belluf Inoue. Inclusão de Agente para Análise de Resposta em Frequência no Sistema Multiagente para Diagnóstico de Transformadores. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jacqueline Gisèle Rolim.
4. Filipe Giacomelli. Inclusão de um Agente Baseado em Rede Neural para Análise de Gases Dissolvidos no Óleo no Sistema Multiagente para Diagnóstico de Transformadores. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

5. Hadrienne Coelho. Apoio ao Diagnóstico de Redes de Sub-Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
6. Ken Rodrigues Tomasoni. Análise do Desempenho da Proteção de Unidades Geradoras de Energia Elétrica. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
7. Patrícia Cristina Maiola. Apoio ao Diagnóstico e Restauração do Sistema de Distribuição de Energia Elétrica após Contingências. 2008. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
8. Annelise Anderson Bittencourt. Sistema de Monitoração e Avaliação do Estado Operativo de TPCs. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
9. Daniel Terêncio do Vale. Implementação de Metodologia para Diagnóstico de Falhas em Sistemas de Distribuição de Energia. 2007. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
10. Rafael Eduardo Ferreira. Estudo dos Modelos para Simulação de Defeitos em Transformadores de Potencial Capacitivos. 2007. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
11. Luiz Henrique Costa de Verney. Recomposição de Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica. 2007. Iniciação Científica - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
12. Michel Rockembach de Carvalho. Análise do Desempenho da Proteção de Unidades Geradoras de Energia Elétrica. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
13. Daniel Vinicius Testa. Sistemas de Monitoramento e Diagnóstico de Pára-Raios em Subestações de Extra Alta Tensão. 2005. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
14. Henrique Rocha Baggenstoss. Implementação de Redes de Inferência Probabilística para Análise de Eventos em Transformadores de Força. 2005. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
15. Gustavo Tadeu Omine. Sistemas de Monitoramento e Diagnóstico de Pára-Raios em Subestações de Extra Alta Tensão. 2004. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Centrais Elétricas do Estado de Santa Catarina.
16. Pedro Henklein. Desenvolvimento de um Sistema Especialista para Configuração de redes, Objetivando Incorporar Módulos Neurais para Diagnóstico de Falhas. 2003. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

17. Márcio Segalin de Andrade. Sistema Especialista para Auxílio à Recomposição de Subestações de Transmissão na Fase Fluente. 2003. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
18. Tales Marques de Britto. Simulação do Sistema de Proteção em Redes de Distribuição. 2003. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
19. André Garghetti. Desenvolvimento de um Módulo para Simulação da Atuação e Verificação da Coordenação de Relés de Sobrecorrente. 2002. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
20. Joni Coser. Auxílio no desenvolvimento de um Simulador Híbrido para Sistemas de Potência. Projeto de Planos de Medição para estimação de estados via algoritmos genéticos. 2000. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
21. Fabricio Bernardo Pereira. Desenvolvimento de Métodos Computacionais de Apoio à operação de Sistemas Elétricos de Potência: Implementação das Regras de Intertravamento entre Equipamentos.. 1998. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
22. André Colussi. Sistema de Apoio ao Isolamento de Áreas para Manutenção. 1998. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Produção Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

4.3.6 Estágio Longo

1. Paulo Renato Freire de Souza. Estágio na Eletrosul. 2011. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
2. Elias Bencz. Estágio na CELESC. 2011. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
3. Vinícius Vergínio. Estágio na Eletrosul. 2011. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
4. Lucas Harger. Estágio no LAPSE/UFSC. 2011. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Fundação de Amparo a Pesquisa e Extensão Universitária.
5. Thais Alessandra Brunetta. Estágio Longo na Engevix. 2009.
6. Henrique Rocha Baggenstoss. Estágio Longo na WEG Exportadora. 2007.
7. Rafael Eduardo Ferreira. Estágio Longo na WEG Transformadores S/A. 2007.
8. Vitor Varella Piazero. Estágio Longo na Schlumberger. 2007.
9. Flávio Bagnara Júnior. Estágio Longo na Perdigão Agroind S/A. 2006.

10. Igor Vieira Debacker. Estágio Longo na Multibrás S.A Eletrodomésticos. Joinville, SC. 2005.
11. Marcio Segalin de Andrade. Estágio Longo na WEG Motores, Jaraguá do Sul, SC. 2004.
12. Pedro Henklein. Estágio Longo no INSTITUT FİR TEXTILTECHNIK _ ITA - Aachen, Alemanha. 2004
13. Danilo Rodrigues Sant'Anna. Estágio Longo na Empresa Scopus do Brasil - São José dos Campos, SP.. 2004

Obs.: Tive muito mais orientados de estágio longo do que os listados acima, mas não mantive um registro organizado destas orientações e não costumava incluí-los no meu CV Lattes.

4.4 - Publicações

O artigos mais antigos são sobre meu mestrado e doutorado. Posteriormente os temas passaram a ser dos trabalhos que orientei. Na maioria dos casos há dois autores, eu e meu orientado. Em casos de três, geralmente trata-se de um aluno de pós-graduação e outro de graduação, ou o terceiro autor é um co-orientador. Artigos com mais de três autores em geral referem-se a trabalhos desenvolvidos em projetos.

4.4.1 Artigos completos publicados em periódicos

1. MORAIS, D. R. ; Bencz, E. ; **ROLIM, J. G.** . Condition Assessment of Power Transformers Through the Integration of Historical and On-line Data in a Multi-Agent System. *Journal of Control, Automation and Electrical Systems* *Journal of Control, Automation and Electrical Systems*, v. 25, p. 93-102, 2014.
2. MORETO, Miguel ; **ROLIM, J. G.** . Using Phasor Data Records and Sequence of Events to Automate the Classification of Disturbances of Power Generating Units. *Electric Power Systems Research (Print) JCR*, v. 81, p. 1266-1273, 2011.
3. MORETO, Miguel ; **ROLIM, J. G.** . Análise Automática de Oscilografias em Sistemas Elétricos de Potência. *Controle & Automação (Impresso)*, v. 21, p. 347-362, 2010.
4. MORETO, Miguel ; **ROLIM, J. G.** . Automated Analysis of Digital Fault Recorder Data in Power Generating Plants (SELECIONADO DENTRE OS PUBLICADOS NA CONF. PSCC08). *International Journal of Innovations in Energy Systems and Power*, v. 3, p. 1-8, 2008.
5. CARDOSO JUNIOR, G. ; **ROLIM, J. G.** ; ZÜRN, H. H. . Identifying the Primary Fault Section After Contingencies in Bulk Power Systems. *IEEE Transactions on Power Delivery*, v. 23, p. 1335-1342, 2008.
6. COSER, J. ; Costa, A.S. ; **ROLIM, J. G.** . Metering Scheme Optimization with Emphasis on Ensuring Bad-Data Processing Capability. *IEEE Transactions on Power Systems*, v. 21, n.2, p. 1903-1911, 2006.
7. ZIRBES,R. ; **ROLIM, J. G.** ; ZÜRN, H. H. . Metodologias para Avaliação e Diagnóstico do Estado de Isolamentos de Papel Impregnado com Óleo Mineral . *SBA. Sociedade Brasileira de Automática*, Brasil, v. 16, n.3, p. 318-331, 2006.
8. MORAIS, D.R. ; **ROLIM, J.G.** . A Hybrid Tool for Detection of Incipient Faults in Transformers Based on the Dissolved Gas Analysis of Insulating Oil. *IEEE Transactions on Power Delivery*, v. 21, p. 673-680, 2006.
9. CARDOSO JUNIOR, G. ; **ROLIM, J. G.** ; ZÜRN, H. H. . Diagnóstico de Faltas em Sistemas de Potência: Definição do Problema e Abordagem via Inteligência Artificial. *SBA. Sociedade Brasileira de Automática*, v. 15, n.2, p. 215-229, 2004.
10. CARDOSO, G. ; **ROLIM, J.G.** ; ZURN, H.H. . Application of Neural-Network Modules to Electric Power System Fault Section Estimation. *IEEE Transactions on Power Delivery*, NJ - USA, v. 19, n.3, p. 1034-1041, 2004.
11. KLOCK JR, O. S. ; **ROLIM, J. G.** . Sistema Especialista para Ajuste de Relés Direcionais de Neutro. *Eletroevolução*, Brasil, v. 26, p. 29-32, 2002.

12. **ROLIM, J.G.** ; MACHADO, L.J.B. . A study of the use of corrective switching in transmission systems. IEEE Transactions on Power Systems, v. 14, n.01, p. 336-341, 1999.
13. **Rolim, J.G.** ; Giacomelli, J.E. ; Machado, L.J.B. . Simulator helps validate a voltage control expert system. IEEE Computer Applications in Power, v. 11, n.01, p. 59-63, 1998.
14. **ROLIM, J. G.** ; MACHADO, L. J. B. ; IRVING, M. R. . Switching to Control Voltage Problems a Hybrid Approach. International Journal of Electrical Power & Energy Systems, v. 19, n.01, p. 69-74, 1997.
15. COSTA, A. J. A. S. ; **ROLIM, J. G.** ; AITCHISON, P. W. . Iterative Bad Data Suppression Applied to State Estimators Based on the Augmented Matrix Method. Electric Power Systems Research, v. 20, n.03, p. 205-213, 1991.

4.4.2 Capítulos de livros

1. **ROLIM, J. G.** ; MORETO, Miguel . An Expert System Based Approach for Diagnosis of Occurrences in Power Generating Units. In: Petrică Vizureanu. (Org.). Expert Systems for Human, Materials and Automation. : In Tech, 2011, v. 1, p. 327-350.

4.4.3 Trabalhos completos publicados em anais de eventos

1. BENCZ, E. ; SPOLAOR, F. ; **ROLIM, J.G.** . Avaliação Automática do Desempenho de Relés de Proteção em Plataforma para Análise de Registros de Perturbações. In: XIII SIMPÓSIO DE ESPECIALISTAS EM PLANEJAMENTO DA OPERAÇÃO E EXPANSÃO ELÉTRICA, 2014, Foz do Iguaçu. XIII SEPOPE, 2014. v. 1. p. 1-10.
2. SANTOS, D. T. ; **ROLIM, J. G.** . Sistema inteligente para apoio à programação da manutenção de disjuntores de alta tensão o. In: Simposio Brasileiro de Sistemas Elétricos, 2014, Foz do Iguaçu. SBSES2014, 2014. v. 1. p. 1-6.
3. **ROLIM, J.G.** ; DUTRA, C.A. ; ZIMATH, S.L. . Process bus reliability analysis. In: 12th IET International Conference on Developments in Power System Protection (DPSP 2014), 2014, Copenhagen. 12th IET International Conference on Developments in Power System Protection (DPSP 2014). v. 1. p. 3.2.3-6.
4. MORETO, Miguel ; CIESLAK, D. G. ; **ROLIM, J. G.** . Classification of Disturbance Records in Power Stations Based on Fuzzy Reasoning. In: 18th Power System Computation Conference, 2014, Wroclaw. 18thPSCC, 2014. v. 1. p. 1-6.
5. NASCIMENTO, L. L. ; **Rolim, J.G.** . Multi-agent System for Adaptive Protection in Microgrids. In: IEEE PES Conference on Innovative Smart Grids Latin America, 2013, São Paulo. ISGTLA2013, 2013. v. 1. p. 1-8.
6. REIS, J. ; **Rolim, J.G.** . Insulation Coordination for Lightning Transients Based on Energy Spectral Density. In: 2013 International Conference on Power System Transients, 2013, Vancouver. IPST2013, 2013. v. 1. p. 1-8.
7. MAIOLA, P.C. ; **Rolim, J.G.** . A multi-agent system for protection coordination of radial systems in the presence of distributed generation. In: 11th IET International Conference on Developments in Power Systems Protection (DPSP 2012), 2012,

- Birmingham. 11th IET International Conference on Developments in Power Systems Protection (DPSP 2012). v. 1. p. 1-6.
8. VERNEY, L.H. ; **ROLIM, J.G.** . Assessment of transformer relay algorithms and settings in laboratory using transient simulation data. In: 11th IET International Conference on Developments in Power Systems Protection (DPSP 2012), 2012, Birmingham. 11th IET International Conference on Developments in Power Systems Protection (DPSP 2012), 2012. v. 1. p. 1-6.
 9. BRUSTOLIN, G. ; MANTELLI, F. M. ; SILVA, P. A. S. ; **ROLIM, J. G.** ; DECKER, I. C. . Aplicação da Transformada Wavelet Discreta para a Detecção de Eventos no SIN Utilizando Dados Fasoriais Sincronizados. In: SEPOPE - Simpósio de Especialistas em Planejamento da Operação e Expansão Elétrica, 2012, Rio de Janeiro. XII SEPOPE, 2012. v. 1. p. 1-6.
 10. VALE, Z. ; STYCZYNSKI, Z. ; HADJSAID, N. ; CAIRE, R. ; SOUZA, A. ; **ROLIM, J. G.** ; FERREIRA, G. ; AQUILES, J. ; MORAIS, H. ; FARIA, P. . Advances in Smart Grids - Benefits on Sharing Background experiences from Portugal, Central Europe and Brazil. In: In IV Encontro Luso-Brasileiro e I Congresso Ibero-Americano de Estratégia, 2012, Lisboa. ELBE2012, 2012. v. 1. p. 1-16.
 11. MORAIS, D. R. ; **ROLIM, J. G.** . Integrando dados históricos com monitoramento on-line em um sistema multiagente para avaliação do estado de transformadores. In: XXI Seminario Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, 2011, Florianópolis. XXI SNPTEE, 2011. v. 1. p. 1-8.
 12. GIACOMELLI, F. ; INOUE, T. B ; MORAIS, D. R. ; **ROLIM, J. G.** . An Ontology Model for Intelligent Tools Applied to Transformer Condition Evaluation. In: 16th International Conference on Intelligent System Applications to Power Systems, 2011, Hersonissos. 16th ISAP, 2011. v. 1. p. 1-6.
 13. MORETO, Miguel ; **Rolim, J.G.** . Segmentação Automática de Registros Oscilográficos: Um Método Voltados para Geradores de Energia Elétrica. In: XVIII Congresso Brasileiro de Automática, 2010, Bonito. XVIII CBA, 2010. v. 1. p. 1-8.
 14. LENZ, E. P. ; **Rolim, J.G.** . Aplicação de Oscilografias e Sequência de Eventos para Avaliação do Desempenho de Relés de Proteção de Geradores. In: IEEE/PES 2010 Transmission & Distributions Conference and Exposition Latin America, 2010, São Paulo. T&D 2010, 2010. v. 1. p. 1-6.
 15. ALVES, P. E. ; **ROLIM, J.G.** . Melhoria na Seletividade da Proteção de Transformadores Através do Uso de Múltiplos Grupos de Ajustes. In: IEEE/PES Transmission & Distribution Conference and Exposition Latin America, 2010, São Paulo. T&D 2010, 2010. v. 1. p. 1-6.
 16. FUTINO, E. ; PEREIRA, G. ; ANDERSON, A. ; LACHMAN, Marcio ; **ROLIM, J. G.** . Desenvolvimento de um Sistema de Monitoração Remota e Avaliação do Estado Operativo de Transformadores de Potencial Capacitivos (TPCs). In: XI SIMPÓSIO DE ESPECIALISTAS EM PLANEJAMENTO DA OPERAÇÃO E EXPANSÃO ELÉTRICA, 2009, Belém. XI SEPOPE. v. 1. p. 1-6.
 17. VARELA, F. S. ; **ROLIM, J. G.** ; MORETO, MIGUEL ; LENZ, E. P. ; ZIMATH, S. ; VARGAS, E. ; KATO, L. H. . Sistema Inteligente de Pré-análise e Gestão de Perturbações e Oscilografias Voltado para. In: V Congresso de Inovação Tecnológica em Energia Elétrica (V CITENEL), 2009, Belém. V CITENEL, 2009. v. 1. p. 1-10.
 18. **ROLIM, J. G.** ; LACHMAN, Marcio ; ANDERSON, A. ; Pinheiro, B. C. ; PEREIRA, G. . Sistema de Monitoração Remota e Avaliação do Estado Operativo de Transformadores de Potencial Capacitivo (TPCs). In: V Congresso de Inovação

- Tecnológica em Energia Elétrica (V CITENEL), 2009, Belém. V CITENEL, 2009. v. 1. p. 1-5.
19. LENZ, E. P. ; **ROLIM, J.G.** . Avaliação Automática do Desempenho de Relés Multifuncionais de Proteção de Unidades Geradoras. In: IX Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2009, Brasília. IX SBAI, 2009. v. 1. p. 1-6.
 20. **ROLIM, J.G.** ; ZÜRN, H. H. ; SILVA, R. A. ; TEIXEIRA, C. A. ; VERNEY, L. H. C. ; ZEITUNE, A. ; Nascimento, C. ; Ribeiro, J. . Sistema Inteligente para Diagnóstico e Restauração de Redes de Transmissão de Energia Elétrica. In: IX Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2009, Brasília. IX SBAI, 2009. v. 1. p. 1-6.
 21. VARELA, F. S. ; **ROLIM, J.G.** ; MORETO, MIGUEL ; LENZ, E. P. ; KATO, L. H. ; ZIMATH, S. . iOSC - Sistema Inteligente de Gestão de Oscilografias. In: XX Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, 2009, Olinda. XX SNTPEE, 2009. v. 1. p. 1-8.
 22. BITTENCOURT, A. A. ; CARVALHO, M. R. ; **ROLIM, J.G.** . Adaptive Strategies in Power Systems Protection Using Artificial Intelligence Techniques. In: 15th ISAP, 2009, Curitiba. The 15th International Conference on Intelligent System Applications to Power Systems, 2009. v. 1. p. 1-6.
 23. **ROLIM, J. G.** ; MORETO, Miguel ; Varela, F. S. . Automating the Diagnosis of Occurrences in Power in Plants Using Data from DFR and Sequence of Events: An Expert System Based Methodology. In: 15th ISAP, 2009, Curitiba. The 15th International Conference on Intelligent System Applications to Power Systems, 2009. v. 1. p. 1-6.
 24. MORETO, Miguel ; **ROLIM, J. G.** . Automated Analysis of Digital Fault Recorder Data in Power Generating Plants. In: Power Systems Computation Conference, 2008, Glasgow. PSCC08, 2008. v. 1. p. 1-7.
 25. LACHMAN, Marcio ; **ROLIM, J. G.** . Sistema de Monitoração Remota e Avaliação do Estado Operativo de Transformadores de Potencial Capacitivos (TPCs) Instalados em Subestações em Operação. In: XVII Congresso Brasileiro de Automática, 2008, Juiz de Fora. CBA2008, 2008. v. 1. p. 1-6.
 26. LACHMAN, Marcio ; **ROLIM, J. G.** . On-line Monitoring of Coupling Capacitor Voltage Transformers (CCVT). In: International Conference on Electrical Machines and Systems, 2008, Wuhan. ICEMS2008, 2008. v. 1. p. 1-6.
 27. TOLEDO, Cintia de Carvalho ; **ROLIM, J. G.** . Avaliação do Impacto da Parcela Variável na Política de Manutenção do Sistema de Transmissão da COPEL. In: XII Encontro Regional Ibero-americano do CIGRÉ, 2007, Foz do Iguaçu. XII Eriac, 2007. v. 1. p. 1-8.
 28. MORAIS, D. R. ; SILVA, J. R. da ; TORRES, A. L. O. ; **ROLIM, J. G.** . Aplicação de Ensaio Especiais na Avaliação de Transformadores de Potência Isolados a Óleo. In: XII Encontro Regional Ibero-americano do CIGRÉ, 2007, Foz do Iguaçu. XII ERIAC, 2007. v. 1. p. 1-8.
 29. PAULO, Assis Rogério Gomes da Silva ; **ROLIM, J. G.** . Diagnóstico de Descargas Parciais em Subestações Isoladas a Gás SF₆ Utilizando Redes Neurais Artificiais. In: VIII Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2007, Florianópolis. VIISBAI, 2007. v. 1. p. 1-6.
 30. MORETO, Miguel ; **ROLIM, J. G.** . Sistema Especialista para Pré-Análise de Oscilografias Voltado para Geração. In: VIII Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2007, Florianópolis. VIII SBAI, 2007. v. 1. p. 1-1.

31. TOLEDO, Cintia de Carvalho ; **ROLIM, J. G.** . Avaliação do Impacto da Parcela Variável na Política de Manutenção do Sistema de Transmissão da COPEL. In: XIX Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, 2007, Rio de Janeiro. XIXSNPTEE, 2007. v. 1. p. 1-6.
32. MORAIS, D. R. ; Vale, Z. ; **ROLIM, J. G.** . DITRANS A Multi-agent System for Integrated Diagnosis of Power Transformers. In: Power Tech 2007, 2007, Lausanne. Power Tech 2007, 2007. v. 1. p. 1-6.
33. **ROLIM, J. G.** ; MAIOLA, P.C. ; BAGGENSTOSS, Henrique Rocha ; PAULO, Assis Rogério Gomes da Silva . Bayesian Networks Application to Power Transformer Diagnosis. In: Power Tech 2007, 2007, Lausanne. Power Tech 2007, 2007. v. 1. p. 1-6.
34. COSER, J. ; VALE, D. T. ; **ROLIM, J. G.** . Design and Training of Artificial Neural Networks for Locating Low Current Faults in Distribution Systems. In: 14th International Conference on Intelligent System Application to Power Systems, 2007, Kaohsiung. ISAP2007, 2007. v. 1. p. 1-6.
35. SILVA, J. R. da ; **ROLIM, J. G.** . Utilização de Ferramenta Computacional para Acompanhamento da Condição de Carga em Transformadores de Potência. In: VII CONFERÊNCIA INTERNACIONAL DE APLICAÇÕES INDUSTRIAIS, 2006, Recife. VII INDUSCON, 2006. v. 1. p. 1-6.
36. MAGUERROSKI, D. ; ZATTA, M. A. ; SANTOS, Enio Campesato dos ; DUPONT, C. J. ; **ROLIM, J. G.** . Sistema Centralizado de Monitoramento de Equipamentos - Ferramenta Estratégica para Tomada de Decisões na Engenharia de Manutenção . In: X Simpósio de Especialistas em Planejamento da Operação e Expansão de Sistemas Elétricos, 2006, Florianópolis. SEPOPE, 2006. v. 1. p. 1-9.
37. MORAIS, D. R. ; **ROLIM, J. G.** ; COSER, J. ; ZÜRN, H. H. . Reliability Centered Maintenance for Capacitor Voltage Transformers. In: 9th International Conference on Probabilistic Methods Applied to Power Systems, 2006, Estocolmo. PMAPS2006, 2006. v. 1. p. 1-6.
38. VALE, D. T. ; COSER, J. ; **ROLIM, J. G.** . F-LOC - Ferramenta Inteligente para Diagnóstico de Falhas em Sistemas de Distribuição de Energia. In: XVI Congresso Brasileiro de Automática, 2006, Salvador. XVI CBA, 2006. v. 1. p. 1-6.
39. TORRES, A. L. O. ; **ROLIM, J. G.** . Diagnóstico de Transformadores de Potência através da Análise da Resposta em Frequência (FRA). In: XVI CBA, 2006, Salvador. XVI CBA, 2006. v. 1. p. 1-6.
40. **ROLIM, J. G.** ; ZÜRN, H. H. ; MORAIS, D. R. ; MARIN, Marco Antonio ; REOS, Guilherme Belloli ; GARGHETTI, Andre Luis ; RUFATO, Luiz Fernando ; BRITTO, Tales Marques de ; GIACOMAZZI JR, James ; BUENDGENS, Raul . Simulador para Sistemas de Distribuição com Geração Distribuída. In: XVII SENDI, 2006, Belo Horizonte. XVII SENDI, 2006. v. 1. p. 1-6.
41. COSER, J. ; **ROLIM, J. G.** . Fast Fault Location Technique for Distribution Systems. In: 15th Power Systems Computation Conference, 2005, Liège. Proceedings of 15th PSCC, 2005. v. 1. p. 1-6.
42. COSER, J. ; **ROLIM, J. G.** . Fast Fault Location Technique for Distribution Systems Based on Circuit Analysis. In: The 40th International Universities Power Engineering Conference, 2005, Cork. Proceedings of UPEC 2005, 2005. v. 1. p. 1-5.
43. MORAIS, D. R. ; SILVA, J. R. da ; **ROLIM, J. G.** . A Fuzzy System for Detection of Incipient Faults in Transformers based on the Dissolved Gas Analysis of Insulating Oil. In: 5th International Symposium on Diagnostics, Electric Machines, Power

- Electronics and Drives, 2005, Viena. Proceedings of SDEMPED2005, 2005. v. 1. p. 1-6.
44. SILVA, J. R. da ; **ROLIM, J. G.** . Ferramenta Inteligente para o Monitoramento das Condições de Carregamento em Transformadores de Potência Operando em Sobrecarga. In: Simpósio de Automação de Sistemas Elétricos, 2005, São Paulo. Anais do VI SIMPASE, 2005. v. 1. p. 1-7.
 45. **ROLIM, J. G.** ; ZÜRN, H. H. ; MORAIS, D. R. ; BRITTO, Tales Marques de . Simulation of Energy Distribution Systems with Distributed Generation. In: 1st International Conference on Electrical Engineering, 2005, Coimbra. Proceedings of CEE'05, 2005. v. 1. p. 1-6.
 46. BRITTO, Tales Marques de ; TESTA, Daniel Vinícius ; **ROLIM, J. G.** . A Study of Common Causes and Consequences of Failures in Surge Arresters in Transmission Substations. In: VIII International Symposium on Lightning Protection, 2005, São Paulo. VIII SIPDA, 2005. v. 1. p. 1-6.
 47. **ROLIM, J. G.** ; ZIRBES,R. ; MORAIS, D. R. ; ZÜRN, H. H. . Desempenho de Redes Neurais Artificiais Aplicadas à Análise de Gases Dissolvidos no Óleo Mineral Isolante. In: VII SBAI, 2005, São Luís. VII Simpósio Brasileiro Automação Inteligente, 2005. v. 1. p. 1-6.
 48. COSER, J. ; VALE, D. T. ; **ROLIM, J. G.** . Artificial Neural Network Based Method for Fault Location in Distribution Systems. In: 13th ISAP, 2005, Washington. Intelligent System Application to Power Systems, 2005. v. 1. p. 1-6.
 49. SARTOR FILHO, Alceu ; **ROLIM, J. G.** . Desenvolvimento de um Sistema Especialista para Apoio à Recomposição da Transmissão na Fase Fluente . In: IX SEPOPE - Symposium of Specialists in Electric Operational and Expansion Planning, 2004, Rio de Janeiro. IX SEPOPE - Symposium of Specialists in Electric Operational and Expansion Planning, 2004. v. 1. p. 1-6.
 50. CARDOSO JUNIOR, G. ; **ROLIM, J. G.** ; ZÜRN, H. H. . Estimação da Seção em Falta em Sistemas Elétricos de Potência via Redes Neurais e Sistema Especialista Difuso em Nível de Centro de Controle . In: IX SEPOPE - Symposium of Specialists in Electric Operational and Expansion Planning, 2004, Rio de Janeiro. IX SEPOPE - Symposium of Specialists in Electric Operational and Expansion Planning. Rio de Janeiro, 2004. v. 1. p. 1-6.
 51. ZIRBES,R. ; **ROLIM, J. G.** ; ZÜRN, H. H. . Aplicação de Redes Neurais Artificiais para Avaliação do Estado do Isolamento de Transformadores a Partir do Fator de Dissipação. In: XV CBA, 2004, Gramado. CBA2004 - Congresso Brasileiro de Automática, 2004. v. 1. p. 1-6.
 52. HENKLEIN, P. ; **ROLIM, J. G.** . Raciocínio Baseado em Casos Aplicado ao Diagnóstico de Transformadores de Potência. In: XV CBA, 2004, Gramado. CBA2004 - Congresso Brasileiro de Automática, 2004. v. 1. p. 1-6.
 53. CARDOSO JUNIOR, G. ; **ROLIM, J. G.** ; ZÜRN, H. H. . Configurador de Redes Baseado em Sistemas Especialistas Aplicado ao Problema de Estimação da Seção em Falta Após Grandes Desligamentos em Sistemas de Potência. In: XV CBA, 2004, Gramado. CBA2004 - Congresso Brasileiro de Automática, 2004. v. 1. p. 1-6.
 54. MORAIS, D. R. ; **ROLIM, J. G.** . Implementação de uma Rede Neural para Detecção de Falhas Incipientes em Transformadores Baseada na Análise de Gases Dissolvidos no Óleo Isolante. In: VI Induscon - Conferência Internacional de Aplicações Industriais, 2004, Joinville. VI Induscon, 2004. v. 1. p. 1-6.

55. COSER, J. ; **ROLIM, J. G.** . Método para Diagnóstico de Falhas em Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica. In: XV CBA, 2004, Gramado. CBA2004 - Congresso Brasileiro de Automática, 2004. v. 1. p. 1-6.
56. COSER, J. ; **ROLIM, J. G.** . A Method for Fault Location in Distribution Systems. In: 39th International Universities Power Engineering Conference, 2004, Bristol. UPEC, 2004. v. 1. p. 1-5.
57. MORAIS, D. R. ; **ROLIM, J. G.** . Ferramenta Inteligente para Detecção de Falhas Incipientes em Transformadores Baseada na Análise de Gases Dissolvidos no Óleo Isolante. In: XV CBA, 2004, Gramado. CBA 2004, 2004. v. 1. p. 1-6.
58. BRITTO, T.M. de ; MORAIS, D. R. ; MARIN, M. A.; **ROLIM, J. G.** ; ZÜRN, H. H. ; BUENDGENS, R. F. . Distributed Generation Impacts on the Coordination of Protection Systems in Distribution Networks. In: IEEE/PES T&D 2004 Latin America, 2004, São Paulo. IEEE/PES T&D 2004 Latin America, 2004. v. 1. p. 1-6.
59. CARDOSO, G. J. ; **ROLIM, J. G.** ; ZÜRN, H. H. . Applicability of General Regression Neural Networks to the Task of Fault Classification in Electric Power Systems. In: 12th ISAP, 2003, 31st August - 3 rd september. Intelligent Systems Application to Power Systems, 2003. p. 1-6.
60. CARDOSO JUNIOR, G. ; **ROLIM, J. G.** ; ZÜRN, H. H. . Interpretation of Remote Backup Protection Operation for Fault Section Estimation by a Fuzzy Expert System. In: IEEE Bologna Power Tech 2003, 2003, Bologna. Itália, 23-26 de June. POWERTECH2003, 2003. p. 1-6.
61. COLUSSI, A. ; **ROLIM, J. G.** . Sistema Especialista para Seleção de Topologia para Subestações de Transmissão. In: Encontro Regional Latino Americano da CIGRÉ, 2003, Iguazú, Argentina. X ERLAC, 18-22 maio. v. 1. p. 1-6.
62. SARTOR FILHO, A. ; **ROLIM, J. G.** ; ANDRADE, M. S. . Sistema Especialista para Auxílio a Recomposição de Subestações de Transmissão na Fase Fluente. In: Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, 2003, Uberlândia, Minas Gerais. XVII SNPTEE 19 a 25 de outubro. p. 1-6.
63. COSER, J. ; **ROLIM, J. G.** ; COSTA, A. J. A. S. . Design and Improvement of Metering Schemes for Power Systems State Estimation Via Steady State Genetic Algorithms. In: VIII SEPOPE, 2002, Brasília, DF, maio. Anais do VIII SEPOPE - Symposium of Specialists in Electric Operation and Expansion Planning, 2002. v. 1. p. 1-6.
64. CARDOSO, G. J. ; **ROLIM, J. G.** ; ZÜRN, H. H. ; HENKLEIN, P. . Analysis of Protection and Circuit Breakers Events for Fault Section Estimation Using Neural Networks. In: VIII SEPOPE, 2002, Brasília, DF, maio. Anais do VIII SEPOPE - Symposium of Specialists in Electric Operational and Expansion Planning, 2002. v. 1. p. 7-11.
65. GARGHETTI, A. ; **ROLIM, J. G.** . Desenvolvimento de um Sistema Especialista para Ajuste Coordenado da Proteção por Relés de Distância. In: XVI CBA - Congresso Brasileiro de Automática, 2002, Natl /RN, 2 a 5 de setembro. Anais XVI CBA - Congresso Brasileiro de Automática. v. 3. p. 544-549.
66. TAVARES, T. N. ; **ROLIM, J. G.** . Avaliação do Impacto causado na Proteção pela Interligação de Produtores Independentes no Sistema de Distribuição de Energia. In: XV SENDI, 2002, Salvador/ BA 26 a 29 /03. Anais XV SENDI - Seminário Nacional de Distribuição de Energia elétrica, 2002. v. 1. p. 12-18.

67. **ROLIM, J. G.** ; BERNARDO, L. A. M. . Sistema Inteligente de Apoio ao Restabelecimento do Sistema Elétrico na Fase Fluente. In: IX Encontro Regional Latino Americano da Cigré ERLAC -, 2001, Foz do Iguacu Maio, 2001.
68. CARDOSO, G. J. ; **ROLIM, J. G.** ; ZÜRN, H. H. . Treatment of the Uncertainties Involved in the Electric Power Systems Fault Section Estimation With the aid of Probabilistic Neural Networks. In: V Brazilian Conference on Neural Networks CBRN, 2001, Rio de Janeiro Abril, 2001. p. 97-102.
69. COSER, J. ; **ROLIM, J. G.** ; COSTA, A. J. A. S. . Meter Placement for Power State Estimation: An Approach Based on Genetic Algorithm and Topological Observability Analysis. In: 11th ISAP, 2001, Budapeste Junho. Intelligent System Application to Power Systems ISAP2001, 2001.
70. KOEHLER, A. R. ; COSTA, A. J. A. S. ; CAMPAGNOLO, J. M. ; **ROLIM, J. G.** . Projeto de Estabilizadores Robustos de Sistemas de Potência via Algoritmos Genéticos em Ambientes Computacional Paralelo. In: SNPTEE - Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, 2001, Campinas. Anais do XVI Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica. p. 1-6.
71. KLOCK JUNIOR, O. S. ; **ROLIM, J. G.** . Sistema Especialista para Ajuste de Relés Direcionais de Neutro. In: SNPTEE - Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, 2001, Campinas. Anais do XVI Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica.

Menção Honrosa por Informe Técnico Apresentado: 1º. Lugar no Grupo de Proteção, Medição e Controle de Sistemas de Potência do XVI SNPTEE. 5º. Lugar Geral.

72. KOEHLER, A. R. ; COSTA, A. J. A. S. ; CAMPAGNOLO, J. M. ; **ROLIM, J. G.** . Proyecto de Estabilizadores Robusto de Sistemas de Potencia Via Algoritmos Genéticos En Ambiente Computacional Paralelo. In: ERLAC, 2001, Foz do Iguacu, PR, maio. Anais do IX Encontro Regional Latino-Americano da Cigré, 2001.
73. KOEHLER, A. S. ; CAMPAGNOLO, J. M. ; **ROLIM, J. G.** ; SIMÕES COSTA, A. J. A. . Robust Tuning of Power System Stabilizers by Means of Genetic Algorithms and Lineal Control Techniques on a Parallel Processing Environment. In: Tenth SIAM Conference on Parallel Processing for Scientific Computing, 2001, Portsmouth. 10th PPSC, 2001. v. 1. p. 1-6.
74. **ROLIM, J. G.** ; SILVA FILHO, C. R. . An Intelligent Tool for Maintenance Scheduling of Distribution Systems. In: DRPT, 2000, Londres. International Conference on Electric Utility Deregulation and Restructuring and Power Technologies 2000, 2000. p. 215-220.
75. **ROLIM, J. G.** ; COLUSSI, A. . Sistema de Apoio ao Isolamento de Áreas para Manutenção do Sistema Elétrico. In: VII SEPOPE, 2000, Curitiba. VII SEPOPE - Symposium of Specialists in Electric Operational and Expansion Planning.
76. SOLANO, K. J. O. ; **ROLIM, J. G.** . A Friendly Computational Tool for the Coordination of Ground Directional Overcurrent Relays. In: VII SEPOPE, 2000, Curitiba. VII SEPOPE - Symposium of Specialists in Electric Operational and Expansion Planning, 2000.
77. COSER, J. ; **ROLIM, J. G.** ; COSTA, A. J. A. S. . Projeto de Planos de Medição para Estimção de Estados via Algoritmos Genéticos. In: XIII CBA, 2000, Florianópolis. XIII Congresso Brasileiro de Automática, 2000.

78. **ROLIM, J. G.** ; SILVA FILHO, C. R. ; COITINHO, R. M. . Sistema Especialista para Análise de Pedidos de Desligamentos em Sistemas de Distribuição. In: XIII Congresso Brasileiro de Automática, 2000, Florianópolis. XIII Congresso Brasileiro de Automática, 2000.
79. FREITAS, F. D. ; COSTA, A. J. A. S. ; SILVA, A. S. ; **ROLIM, J. G.** . Robust Design of Controllers for Multimachine Systems Based on Genetic Algorithms. In: VII Simpósio de Especialistas em Planejamento da Operação e Expansão Elétrica, 1998, Salvador, 1998.
80. **ROLIM, J. G.** ; GIACOMELLI, J. E. ; MACHADO, L. J. B. . Validação de um Sistema Especialista para Controle de Tensão através de um Simulador de Sistemas de Potência. In: 3º Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 1997, Vitória, 1997. v. 01. p. 353-358.
81. **ROLIM, J. G.** ; BRASIL, F. C. L. . Ferramentas Computacionais Inteligentes Aplicadas à Automação da Operação de Subestações de Alta Tensão. In: 3º Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 1997, Vitória, 1997. v. 01. p. 382-387.
82. SOUZA, S. G. ; COSTA, A. J. A. S. ; MACHADO, L. J. B. ; **ROLIM, J. G.** . Identificação de Erros de Topologia em Sistemas de Potência Utilizando Técnicas de Sistemas Especialistas. In: XI Congresso Brasileiro de Automática, 1996, São Paulo, 1996. p. 549-554.
83. **ROLIM, J. G.** ; IRVING, M. R. ; MACHADO, L. J. B. . Simulating Switching of Transmission Lines in Power Systems. In: IEEE Stockholm Power Tech Conference, 1995, Stockholm, 1995. p. 494-499.
84. **ROLIM, J. G.** ; MACHADO, L. J. B. . SECTE - Sistema Especialista de Apoio ao Controle de Tensão em Sistemas de Potência - Os Problemas de Validação. In: XIII SNPTEE, 1995, Balneário Camboriú. XIII SNPTEE Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, 1995.
85. **ROLIM, J. G.** ; MACHADO, L. J. B. . SECTE - An Expert System for Voltage Control, Including Topological Changes. In: IFAC SIPOWER, 1995, Cancún. Symposium on Control of Power Plants and Power Systems, 1995. p. 65-70.
86. MACHADO, L. J. B. ; **ROLIM, J. G.** . Técnica C. A. para Simulação de Inclusão/Retirada de Linhas de Transmissão, Transformadores e Elementos Shunt em Sistemas de Potência. In: 10º Congresso Brasileiro de Automática, 1994, Rio de Janeiro, 1994. p. 158-163.
87. MACHADO, L. J. B. ; **ROLIM, J. G.** . SECTE - Sistema Especialista de Apoio ao Controle da Tensão em Sistemas de Potência. In: X Congresso Chileno de Engenharia Elétrica, 1993, Valdivia, 1993. p. 183-188.
88. COSTA, A. J. A. S. ; **ROLIM, J. G.** . State Estimation Based on the Augmented Matrix Method: Numerical Aspects and Bad Data Processing. In: VII Congresso Chileno de Engenharia Elétrica, 1987, Santiago do Chile, 1987. p. 316-321.
89. COSTA, A. J. A. S. ; **ROLIM, J. G.** . Processamento de Erros Grosseiros Usando Critério Não-Quadrático para Estimadores de Estado Baseado no Método da Matriz Aumentada. In: 6º Congresso Brasileiro de Automática, 1986, Belo Horizonte, 1986. p. 31-37.

4.4.4 Resumos publicados em anais de eventos

1. MAIOLA, P.C. ; **ROLIM, J. G.** . Apoio ao Diagnóstico e Restauração do Sistema de Distribuição de Energia Elétrica após Contingências. In: 58o. Encontro da SBPC, 2006, Florianópolis, 2006.
2. VALE, D. T. ; COSER, J. ; **ROLIM, J. G.** . Ferramenta Computacional para Diagnóstico de Falhas de Baixa e Alta Impedância em Alimentadores Radiais. In: 58o. Encontro da SBPC, 2006, Florianópolis, 2006.
3. MORAIS, D. R. ; **ROLIM, J. G.** . A hybrid tool for detection of incipient faults in transformers based on the dissolved gas analysis of insulating oil (Artigo completo publicado no IEEE Trans. on Power Delivery). In: IEEE/PES General Meeting, 2006, Montreal. IEEE/PES General Meeting, 2006. v. 1. p. 1-1.
4. CARDOSO JUNIOR, G. ; **ROLIM, J. G.** ; ZÜRN, H. H. . Application of Neural Network Modules to Electric Power System Fault Section Estimation (Artigo completo publicado no IEEE Trans. on Power Delivery). In: IEEE/PES General Meeting, 2004, Denver - Colorado. IEEE PES 2004GM, 2004. v. 1. p. 1-1.

4.4.5 Outras produções bibliográficas

Em 2005 apresentamos o artigo abaixo para concurso sobre trabalhos de graduação na área de proteção, patrocinado pelo Schweitzer Engineering Laboratories (SEL), conhecido fabricante de relés de proteção.

TESTA, Daniel Vinícius ; **ROLIM, J. G.** . Redes Neurais Artificiais Aplicadas ao Diagnóstico de Transformadores de Força. Schweitzer, 2005 (Artigo Técnico para Concurso).

Além deste trabalho, meu então orientado de doutorado, Joni Coser, foi co-autor de um artigo com meu outro orientado de iniciação científica da época, Daniel Terêncio do Vale.

Os dois trabalhos terminaram em **terceiro e segundo lugar no concurso**. Esta classificação nos premiou com cursos na SEL e participações em eventos científicos patrocinados por eles, mas o principal ponto positivo foi iniciar o contato com a SEL, que dois anos depois nos doou equipamentos para montarmos um laboratório de proteção na UFSC.

Assim foi criado o LAPSE, Laboratório de Proteção de Sistemas Elétricos. Posteriormente, através de um projeto integrado aprovado no CNPq adquirimos mais alguns equipamentos para este laboratório, que vem sendo usado tanto para ensino de graduação quanto para desenvolvimento de trabalhos de conclusão de curso e mestrado.

4.5 - Participação em Bancas de Trabalho de Conclusão

Não inclui nas listas a seguir as bancas de defesas dos meus próprios orientados e co-orientado.

Também não incluí as bancas de defesa de estágio longo. Antes da implantação de trabalho de conclusão de curso, os alunos do curso de Engenharia Elétrica defendiam seus estágios longos.

4.5.1 Mestrado

1. SILVA, K. M. E.; **ROLIM, J.G.**; FREITAS, F. D.. Participação em banca de Priscila de Lima Vianna. Modelagem e Simulação da Proteção Diferencial de Baixa Impedância de Barramentos no Software ATP. 2013. Dissertação (Mestrado em Pós-graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade de Brasília.
2. ALMEIDA, K. C.; FERREIRA, F. M. C.; SALGADO, R. S.; **ROLIM, J. G.** Participação em banca de Charles Marques de Farias. Alocação Ótima de Equipamentos FACTS em Sistemas de Potência Através de Algoritmos Genéticos Multiobjetivo. 2010. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
3. VELLASCO, M.; FALCAO, D.; DUPONT, C. J.; **ROLIM, J.G.** Participação em banca de Marcela Pinheiro Moreira. Priorização dos Modos de Falha de Equipamentos Utilizando os Métodos de Análise Multicritério PROMETHEE e Fuzzy PROMETHEE. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.
4. ROISENBERG, M.; ANDRADE, D. F.; **ROLIM, J.G.**; SCHWEDERSKY NETO, G.. Participação em banca de Cícero Augusto Magalhães da Silva Neves. Um método capaz de estimar intervalos de predição de redes neurais sensível à distribuição do ruído. 2009. Dissertação (Mestrado em Pós-Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina.
5. DECKER, I. C.; AGOSTINI, M. N.; MARIOTTO, L.; **ROLIM, J. G.**; ZÜRN, H. H.; FINARDI, E. C.. Participação em banca de Marcelo Azevedo Benetti. Utilização de Medição Fasorial Sincronizada em Metodologias de Localização de Faltas em Linhas de Transmissão. 2009. Dissertação (Mestrado em PROGRAMA DE POS GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELETRICA) - Universidade Federal de Santa Catarina.
6. GONÇALVES JR, Armando Albertazzi; LENZI, Arcanjo; **ROLIM, J. G.**; OLIVEIRA, Marco Aurélio de. Participação em banca de Kleber Steinbach. Identificação do instante de entrada em condição de regime permanente em ensaios de desempenho de compressores. 2008. Dissertação (Mestrado em Metrologia Científica e Industrial) - Universidade Federal de Santa Catarina.
7. LEMOS, F. A. B.; COUTINHO, D. F.; PEREIRA, L. A.; LICKS, V.; **ROLIM, J. G.** Participação em banca de Alex Bernsts Tronchoni. Identificação de Causa de Desligamentos Não Programados em Redes de Distribuição. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul.
8. COELHO, J.; NASSAR, S. M.; SAMBAQUI, A. B. K.; **ROLIM, J. G.**; ZÜRN, H. H.. Participação em banca de Waneska Patrícia Pereira Araújo. Metodologia FMEA-Fuzzy Aplicada à Geração de Indicadores de Continuidade Individuais de Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
9. SIMÕES COSTA, A. J. A.; LOURENCO, E. M.; LEMOS, F. A. B.; **ROLIM, J. G.**; ZÜRN, H. H.. Participação em banca de Aline Terezinha de Souza. Monitoração da Geração Distribuída em sistemas de Distribuição via Testes Geométricos de Colinearidade. 2008. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.

10. OLIVEIRA, C. M.; WAZLAWICK, R. S.; NASSAR, S. M.; **ROLIM, J. G.**. Participação em banca de Luiz Angelo Daros de Luca. Previsão de carga em sistemas de potência para feriados prolongados: efeito do feriado na quinta-feira sobre a sexta-feira. 2008. Dissertação (Mestrado em Pós-Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina.
11. Barroso, G.C.; Leão, R.P.S.; **ROLIM, J. G.**. Participação em banca de Francisco Gualberto Santos Filho. Diagnóstico de Falhas em Sistemas Elétricos baseado em Redes de Petri Coloridas e Técnicas de Sistemas Especialistas. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Ceará.
12. BATISTELA, N. J.; da Luz, M.V.F; CARPES JR, Walter Pereira; **ROLIM, J. G.**; Silva, A.J.; Antunes, O.J.. Participação em banca de Itamar Fernandes Soares. Desenvolvimento de um Controle Eletrônico de Tensão para Contatores Eletromagnéticos. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
13. COELHO, J.; **ROLIM, J. G.**; CAMARGO, C Celso Brasil de. Participação em banca de Michel dos Santos Moreale. Técnicas para Treinamento de Operadores de Sistema Elétrico Utilizando Simulador com Base na Interface de Tempo Real. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
14. CAMARGO, C. C. B.; **ROLIM, J. G.**; COSENTINO, A.; ZÜRN, H. H.. Participação em banca de Leandro Henrique Aguiar. Modelagem Difusa Aplicada ao Problema de Ampliação do Carregamento de Linhas de Transmissão. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
15. BITTENCOURT, G.; OLIVEIRA, C. A.; **ROLIM, J. G.**; RABELO, R. J.. Participação em banca de Emilio Eiji Yamane. Solução de Problemas na Modelagem e Implementação de Ferramentas de Autoria para Construção de Tutores Inteligentes. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
16. GONÇALVES JR, Armando Albertazzi; **ROLIM, J. G.**; LENZI, Arcanjo; OLIVEIRA, Marco Aurélio de. Participação em banca de Pedro Henklein. Análise de ensaios de desempenho de compressores herméticos durante o transitório. 2006. Dissertação (Mestrado em Metrologia Científica e Industrial) - Universidade Federal de Santa Catarina.
17. ARGOUD, F. I. M.; AZEVEDO, Fernando Mendes de; MARQUES, J. L. B.; **ROLIM, J. G.**; FERNANDES, Anita Maria da Rocha; RODRIGUES, Marco Aurélio Benedetti. Participação em banca de Giselle Lopes Ferrari. Intellec: Shell para Desenvolvimento de Sistemas Especialistas. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
18. BRETAS, Arturo Suman; BAZANELLA, Alexandre Sanfelice; LONDON JR, João Bosco Augusto; **ROLIM, J. G.**; REGINATTO, Romeu. Participação em banca de Miguel Moreto. Localização de Falhas de Alta Impedância em Sistemas de Distribuição de energia: Uma Metodologia Baseada em Redes Neurais Artificiais. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
19. Flesch, C.A.; **ROLIM, J. G.**; Zimmermann, A. C.. Participação em banca de Patrick Mendes Cardoso. Implementação e Avaliação do sistema de medição de gases dissolvidos em óleo mineral isolante para a monitoração de múltiplos transformadores

- de potência. 2005. Dissertação (Mestrado em Metrologia Científica e Industrial) - Universidade Federal de Santa Catarina.
20. ZURN, Hans Helmut; **ROLIM, J. G.**; NASSAR, Silvia Modesto; COELHO, J.. Participação em banca de Marco Antonio Marin. Ferramentas de Análise Estática de Redes de Distribuição com Inserção de Geração Eólica. 2004. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
 21. COELHO, J.; CAMARGO, C Celso Brasil de; GAUCHE, Edward; **ROLIM, J. G.**. Participação em banca de Maurício Sperandio. Classificação de Conjuntos Consumidores de Energia Elétrica via Mapas Auto-Organizáveis e Estatística Multivariada . 2004. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
 22. CAVACO, M.A.M.; VEIGA, C.L.N.; **ROLIM, J. G.**; Zimmermann, A. C.. Participação em banca de Fábio Ornellas de Araújo. Detecção de falha à terra no serviço auxiliar em corrente contínua das subestações. 2004. Dissertação (Mestrado em Metrologia Científica e Industrial) - Universidade Federal de Santa Catarina.
 23. CAMARGO, C. C. B.; **ROLIM, J. G.**; COELHO, J.. Participação em banca de Fabiano Ferreira Andrade. Formação de Agrupamento de Consumidores de Energia Elétrica com Base nos Perfis de Carga Individuais. 2003. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
 24. BITTENCOURT, G.; RABELO, R. J.; ROISENBERG, M.; **ROLIM, J. G.**; MONTEZ, Carlos Barros. Participação em banca de Eduardo Velázquez Castillo. Aplicação de Ontologia e Sistemas Especialistas para Diagnóstico de Falhas em Transformadores de Potência. 2003. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
 25. BITTENCOURT, G.; RABELO, R. J.; **ROLIM, J. G.**; ROISENBERG, M.. Participação em banca de Clovis de Almeida Junior. Sistema Especialista para Diagnóstico de Problemas no Sistema de Geração de Energia Elétrica de uma Refinaria de Petróleo. 2003. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
 26. COELHO, J.; **ROLIM, J. G.**; ZÜRN, H. H.; CAMARGO, C. C. B.. Participação em banca de Maurício Silveira Ulysséa. Definição de Periodicidade Ótima da Manutenção Preventiva de Relés de Proteção. 2002. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
 27. **ROLIM, J. G.**. Participação em banca de Luciano Colzani. Determinação de Sub-Redes Relevantes para a Identificação de Erros de Topologia em Sistemas de Potência. 2001. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
 28. **ROLIM, J. G.**. Participação em banca de Éderson Silveira Costa. Frequência e Duração de Violações de Limites de Tensão em Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica. 2001. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
 29. **ROLIM, J. G.**. Participação em banca de Eduardo Nobuhiro Asada. Estudos sobre Alterações Topológicas para Alívio de Sobrecargas em Sistemas de Energia. 2000. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
 30. **ROLIM, J. G.**. Participação em banca de Luís Felipe Beck. Escalamento de Tarefas Job-Shop Realistas Utilizando Algoritmos Genéticos em Matlab. 2000. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.

31. **ROLIM, J. G.**. Participação em banca de José Carlos Scaramutti. Aplicação de Algoritmos Genéticos no Restabelecimento de Energia em Sistemas de Distribuição. 1999. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
32. **ROLIM, J. G.**. Participação em banca de Wanderley Szlichta. Sistema de apoio à Tomada de Decisão na Recomposição de Unidades Geradoras após um Desligamento por Dispositivos de Proteção. 1997. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.

4.5.2 Doutorado

1. CARDOSO JUNIOR, G.; **Rolim, J.G.**; VIEIRA, J. P. A.; MARIOTTO, L.; MORAIS, A. P.. Participação em banca de Paulo Cícero Fritzen. Estimação da seção em falta e processamento de alarmes em sistemas de potência utilizando um sistema híbrido fundamentado na heurística construtiva e na programação inteira.. 2012. Tese (Doutorado em PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA) - Universidade Federal de Santa Maria.
2. SOUZA, B. A.; BRITO, N. S. D.; FALCAO, D.; **ROLIM, J. G.**. Participação em banca de Flávio Bezerra da Costa. Uma técnica de diagnósticos de distúrbios baseada na transformada wavelet para uso em registradores digitais de perturbação.. 2010. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande.
3. CASTRO, C A; **ROLIM, J. G.**. Participação em banca de Marcos A.N. Guimarães. Sistema Integrado de Operação de Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica Utilizando Metaheurísticas. 2009. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica - UNICAMP) - Universidade Estadual de Campinas.
4. COURY, D. V.; OLESKOVICZ, M; Stacchini de Souza, J.C.; **ROLIM, J. G.**; DELBEM, A.C.B.. Participação em banca de Sílvio Aparecido de Souza. Algoritmos Genéticos Aplicados à Proteção e Estimação de Harmônicos em Sistemas Elétricos de Potência. 2008. Tese (Doutorado em Engenharia de Produção) - Universidade de São Paulo.
5. MINUSSI, Carlos Roberto; FELTRIN, Antonio Padilha; COLVARA, Laurence Duarte; FREITAS FILHO, Walmir de; **ROLIM, J. G.**. Participação em banca de Anna Diva Plasencia Lotufo. Análise de Sensibilidade por Redes Neurais para Estudos da Estabilidade Transitória de Sistemas Elétricos de Potência. 2004. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.
6. **ROLIM, J. G.**. Participação em banca de Paulo Márcio da Silveira. Identificação e Localização de Falhas Utilizando Análise por Decomposição Wavelet para Relés de Linhas de Transmissão. 2001. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
7. **ROLIM, J. G.**. Participação em banca de Elizete Maria Lourenço. Análise da observabilidade e Identificação de Erros de Topologia na Estimação de Estados Generalizada. 2001. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.

4.5.3 Exames de Qualificação para Doutorado

1. **ROLIM, J.G.**; HAFFNER, S. L.; LEBORGNE, R. C.. Participação em banca de Martin Cruz Rodriguez Paz. Contribuição para Proteção de Distância em Linhas Compensadas com Dispositivos UPFC. 2013. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
2. SIMÕES COSTA, A. J. A.; Stacchini de Souza, J.C.; SALGADO, R. S.; **ROLIM, J. G.**. Participação em banca de Nastasha Salame da Silva. Estimação de estados hierárquica considerando a coestimação de estados e topologia no nível de subestação. 2012. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
3. CARDOSO JUNIOR, G.; **ROLIM, J. G.**; COURY, D. V.; MINUSSI, J. P.; MARIOTTO, L.. Participação em banca de Paulo Cícero Fritzen. Processamento de Alarmes e Diagnóstico de Falhas em Sistemas Elétricos de Potência utilizando Técnicas de Inteligência Computacional. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA) - Universidade Federal de Santa Maria.
4. CARDOSO JUNIOR, G.; **Rolim, J.G.**; COURY, D. V.; MINUSSI, J. P.; MARIOTTO, L.. Participação em banca de Adriano Peres de Moraes. Algoritmo de Alto Desempenho para Proteção Numérica de Linhas de Transmissão Imune a Oscilações de Potência. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA) - Universidade Federal de Santa Maria.
5. SOUZA, B. A.; BRITO, N. S. D.; **ROLIM, J. G.**; ASSIS, F. M.; NEVES, W. L. A.. Participação em banca de Flávio Bezerra Costa. Uma Técnica de Diagnóstico de Distúrbios Baseada na Transformada Wavelet para Uso em Registradores Digitais de Perturbação. 2009. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande.
6. LIMÃO DE OLIVEIRA, R. C.; **ROLIM, J. G.**; MESQUITA, A.L.A.; NUNES, M.V.A.; VIEIRA JÚNIOR, P.. Participação em banca de Antenor Neves dos Santos Filho. Monitoramento e Axílio ao Diagnóstico de Máquinas Rotativas Através da Ferramenta LABVIEW. 2008. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará.
7. NOCETI FILHO, Sidnei; SEARA, Rui; ZÜRN, H. H.; SILVEIRA, Paulo Marcio da; **ROLIM, J. G.**; SALGADO, R. S.; CARPES JR, Walter Pereira; UCHÔA FILHO, Bartolomeu Ferreira. Participação em banca de André Luís Dalcastagnê. Método Iterativo para Localização de Falhas em Linhas de Transmissão a Partir de Fasores Não-Sincronizados. 2005. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
8. ZÜRN, H. H.; BEZERRA, U. H.; SILVA, S. R.; SIMÕES COSTA, A. J. A.; **ROLIM, J. G.**. Participação em banca de Marcus Vinicius Alves Nunes. Avaliação do Comportamento de Aerogeradores de Velocidade Fixa e Variavel Integrados em Redes de Distribuição Fracas . 2002. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
9. **ROLIM, J. G.**. Participação em banca de Paulo Márcio da Silveira. Algoritmo par Reconhecimento de Padrões Utilizando Sistemas Neuro-Fuzzy baseados em Análise por Decomposição Wavelet para Relés de Linhas de Transmissão. 1999. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.

4.5.4 Monografias de cursos de aperfeiçoamento/especialização

1. SALGADO, R. S.; ZÜRN, H. H.; **ROLIM, J.G.** Participação em banca de Rodrigo Moscardi. Método Prático para Análise de Superação de Equipamentos: Estudo de Caso Realizado em Subestações de Rede Básica da Copel. 2012. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Sistemas de Energia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
2. TEIVE, R. C. G.; **ROLIM, J.G.**; SALGADO, R. S.. Participação em banca de Vilcon Pamplona Pereira. Metodologia para a avaliação da operação de sincronizador: reatores shunt de 525 kV da subestação Biguaçu. 2012. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Sistemas de Energia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
3. ZÜRN, H. H.; SALGADO, R. S.; **ROLIM, J. G.** Participação em banca de Celso Weternick Moreira. Estudos sobre o Problema da Contingência no Sistema Elétrico sob o Enfoque da Manutenção. 2007. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Sistemas de Energia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
4. ZÜRN, H. H.; FINARDI, E. C.; **ROLIM, J. G.** Participação em banca de Geziel Schaucoski de Oliveira. Práticas Operativas em Pequenas Centrais Hidrelétricas. 2006. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Sistemas de Energia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
5. FINARDI, E. C.; **ROLIM, J. G.**; SALGADO, R. S.. Participação em banca de Rafael de Moura Mendonça. Avaliação da Composição dos Encargos de Serviços do Sistema. 2006. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Sistemas de Energia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
6. **ROLIM, J. G.**; FINARDI, E. C.; ZÜRN, H. H.. Participação em banca de Cíntia de Carvalho Toledo. Avaliação do Impacto da Parcela Variável na Política de Manutenção do Sistema de Transmissão da COPEL. 2006. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Sistemas de Energia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.

4.5.5 Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. SALGADO, R. S.; SIMÕES COSTA, A. J. A.; **ROLIM, J.G.** Participação em banca de Juliana Takashiba. Análise de soluções de fluxo de potência com restrições de intercâmbio de potência ativa. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
2. DECKER, I. C.; OLIVEIRA, G. A.; **ROLIM, J.G.** Participação em banca de Daniel Mahl. Desenvolvimento de uma Arquitetura Padrão para Integração dos Dados Operacionais de Usinas de Geração de Energia Elétrica. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
3. SILVEIRA, H.; PACHECO, R. L.; **ROLIM, J. G.** Participação em banca de Nilson Zenhan Nakazato. Regulador Discreto de Velocidade Aplicado a Motores de Corrente Contínua. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
4. DECKER, I. C.; SILVA, A. S.; **ROLIM, J. G.** Participação em banca de Thales Rodrigues Fonseca. Desenvolvimento de soluções para a gestão de sistemas de

medição para faturamento de energia elétrica. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.

5. SILVA, A. S.; DECKER, I. C.; **ROLIM, J. G.**. Participação em banca de Bruno de Borba. Desenvolvimento e Avaliação do Desempenho de Software para Sistemas de Instrumentação e Monitoração de Geradores de Energia Elétrica. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
6. **ROLIM, J. G.**. Participação em banca de Jorge Ivan Hmeljevski. Sistema Especialista de Apoio à Operação do Sistema Elétrico Interligado de 60Hz, Itaipu/ Furnas/ Eletrosul. 1999. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Controle e Automação) - Universidade Federal de Santa Catarina.

4.6 Projetos de Pesquisa

4.6.1 P&D ANEEL

No primeiro projeto listado a seguir fui participante da equipe coordenada pelo professor Ildemar Cassana Decker. Nos demais projetos fui coordenadora.

1. MICROGER - Impactos da Inserção de Microrredes e Microgeração em Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica – 2010-2014
Descrição: O objetivo geral do presente projeto é criar uma base de conhecimento e um conjunto de algoritmos numéricos e sistemas computacionais para avaliar os impactos que a conexão de microrredes causará para o planejamento da expansão e operação dos sistemas de distribuição de energia, nos seus aspectos elétricos, energéticos e de mercado.
Situação: Encerrado; Natureza: Pesquisa.
Financiador(es): Companhia Paulista de Força e Luz e Rio Grande Energia.
2. P&D - Sistema de Análises e Diagnósticos para a Central de Monitoramento de Equipamentos de Subestações da Eletrosul- 2003 - 2006
Descrição: P&D - Sistema de Análises e Diagnósticos para a Central de Monitoramento de Equipamentos de Subestações da Eletrosul. O objetivo deste projeto é estabelecer bases para o desenvolvimento de módulos computacionais e modelos voltados ao aprimoramento da integração das metodologias de análise do estado operativo e do diagnóstico de defeitos de equipamentos de subestações. Pretende-se desenvolver a estrutura necessária do software e realizar atividades de pesquisa sobre os dados que estiverem sendo disponibilizados em base de dados história única a ser implantada - considerando dados on-line e periódicos provenientes de diversas fontes atualmente implantadas na ELS. Serão desenvolvidos modelos de análise e gerados módulos computacionais adequados para substituir modelos menos eficientes por outros em uma estrutura evolutiva que permitirá uma fácil adequação a evolução natural da tecnologia de diagnóstico de estado. Como produto final do projeto estarão disponibilizadas metodologias aprimoradas de análise e um sistema corporativo de diagnóstico e análise de equipamentos, otimizado a partir de uma observação da "história" dos dados em um sistema de Análise e Diagnóstico de equipamentos.. Projeto de P&D da ELETROSUL com o CEPEL. UFSC é consultora do CEPEL.. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Financiador(es): Centro de Pesquisas de Energia Elétrica e Centrais Elétricas do Sul do Brasil

3. P&D ELETROSUL - Ciclo 2004/05 - Sistema de Monitoração Remota e Avaliação do Estado Operativo de TPCs - 2006 - 2008

Descrição: Este projeto visa desenvolver um sistema que possibilite que a engenharia e regionais de manutenção da Eletrosul possam observar a evolução de medidas elétricas de forma quantitativa, facilitando a avaliação do estado dos TPCs e o uso de manutenção preditiva para estes equipamentos nas subestações da empresa. O sistema de monitoramento e diagnóstico informará ao usuário a possibilidade dos erros nas medidas dos TPCs estarem acima do aceitável para as funções de medição e proteção..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Financiador(es): Agência Nacional de Energia Elétrica - Auxílio financeiro.

4. P&D Tractebel - Sistema Inteligente de Pré-Análise e Gestão de Perturbações e Oscilografias Voltado para a Geração - 2007-2009

Descrição: O principal objetivo deste projeto é o desenvolvimento de um sistema inteligente de pré-análise de oscilografias que considere as peculiaridades da área de geração. As fontes de informação serão os registradores digitais de perduration, também conhecidos como oscilógrafos, e a sequência de eventos do sistema supervisorio. O sistema de pré-análise irá classificar os casos, dispensando a análise do engenheiro especialistas nas ocorrências mais simples, tais como energização e desenergização dos geradores, tomada normal de carga, etc..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Jacqueline Gisèle Rolim - Coordenador / Daniel Terêncio do Vale - Integrante / Daniel Vinicius Testa - Integrante / Patrícia Cristina Maiola - Integrante / Miguel Moreto - Integrante / Juliane Silva de Almeida - Integrante / Éverton Paulo Lenz - Integrante.

Financiador(es): Agência Nacional de Energia Elétrica - Auxílio financeiro.

5. P&D CELESC - Ciclo 2004/2005 - Apoio ao Diagnóstico e Restauração do Sistema Celesc - 2007 - 2008

Descrição: O objetivo deste projeto é o desenvolvimento de uma ferramenta computacional de apoio ao operador para: 1- Interpretar os alarmes após eventos com desligamentos definitivos considerando: = possibilidade de variações na topologia da rede; = possibilidade de ocorrência de faltas múltiplas; = possibilidade de operação imprópria de relés e/ou disjuntores; = possibilidade de informações incompletas causada por problemas de transmissão/recepção de dados. 2 - Indicar a causa mais provável dos desligamentos; 3 - Informar equipamentos que devem ser mantidos fora de operação até sua inspeção por equipes de manutenção; 4- Restabelecer o maior percentual de cargas possível, considerando restrições de recebimento de energia das empresas de transmissão e equipamentos fora de operação. O protótipo inicial desta ferramenta será aplicado ao sistema 138/69 kV do Centro de Operação de Área - Norte da CELESC, região do Vale do Itajaí. Esta região alimenta 16 Subestações telecontroladas, 4 subestações telesinalizadas, 7 subestações particulares (indústrias) e 3 usinas do sistema CELESC, totalizando 30 instalações, com uma carga média de 750 MVA, que inclui importantes indústrias da região tais como a Eletroaço Altona e Artex.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Financiador(es): Agência Nacional de Energia Elétrica - Auxílio financeiro.

4.6.2 CNPq

1. Bolsa de Produtividade em Pesquisa. Fui bolsista de produtividade em pesquisa do CNPq nos seguintes períodos:
Março de 2001 a Fevereiro de 2003 – Nível 2
Março de 2007 a Fevereiro de 2010 – Nível 2
Março de 2010 a Fevereiro de 2014 – Nível 1D
2. Proteção Adaptativa Aplicada a Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica - -Edital MCT/CNPq 14/2008 - Universal Faixa A . 2008 – 2010
Descrição: O principal objetivo do projeto relatado aqui é o de aprofundar o conhecimento e testar a viabilidade da implementação da proteção adaptativa em relés digitais comerciais. Estes relés permitem que um conjunto de ajustes seja previamente definido e alterado quando necessário, portanto, um número de situações coerente com o número de conjuntos será estabelecido. Cada situação será definida em função de características tais como perfil de carregamento, produção de geração distribuída e topologia da rede. A proposta é dividida em sub-problemas sendo estes: I. Proteção Adaptativa de Transformadores II. Proteção Adaptativa de Alimentadores III. Esquema de Teleproteção para coordenação de ações de desligamento e religamento entre o disjuntor principal do alimentador e o do gerador distribuído.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (2) .
Coordenador: Jacqueline Gisèle Rolim .
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.
3. CT-Energ - Operação, Monitoração e Controle de Sistemas Elétricos de Potência. 2006 - 2008
Descrição: Este projeto agrega seis subprojetos que tratam de temas de pesquisa de interesse atual do País nas áreas de Operação, Monitoração e Controle de Sistemas Elétricos de Potência. Os subprojetos são: 1. Novas Metodologias e Aplicações de Fluxo de Potência Ótimo (FPO); 2. Operação de Sistemas de Distribuição; 3. Diagnóstico de Falhas em Equipamento de Subestação de Transmissão; 4. Aplicações de Medição Fasorial Sincronizada a Sistemas de Potência; 5. Operação de Sistemas Hidrotérmicos; 6. Conservação de Energia em Larga Escala como Base na Reserva Girante..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (6) / Mestrado acadêmico: (10) / Doutorado: (4) .
Integrantes: Jacqueline Gisèle Rolim - Integrante / Aguinaldo Silveira e Silva - Integrante / Roberto de Souza Salgado - Integrante / Katia Campos de Almeida - Integrante / Hans Helmut Zürn - Integrante / Antonio José Alves Simões Costa - Coordenador / Jorge Mario Campagnolo - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

4. Apoio a Pesquisa - Diagnóstico e Localização de Falhas em Sistemas de Distribuição. Edital CNPq 19/2004 – Universal. 2005 - 2007

Descrição: Enquanto a localização de falhas em linhas de transmissão emprega técnicas avançadas que vêm acompanhando a evolução nos sistemas de comunicação, informática e proteção, nos sistemas de distribuição de energia elétrica ainda é comum que esta tarefa seja efetuada por inspeção visual a partir de informações recebidas de consumidores via telefone. As técnicas utilizadas em sistemas de transmissão apresentam limitações quando aplicadas a redes de distribuição, devido a características particulares das últimas, em especial a falta de monitoramento após a saída dos alimentadores da subestação de distribuição e suas diversas ramificações. O objetivo deste projeto é o desenvolvimento de uma metodologia que sobreponha algumas destas dificuldades, dividindo o problema em dois sub-problemas, a localização de falhas de alta e baixa impedância. A classificação da ocorrência em um destes casos seria feita a partir de uma estimativa da sua impedância de falta por um algoritmo de cálculo das componentes fundamentais que também detecta e classifica o tipo de falta. O sub-problema de localização de falhas de baixa impedância será tratado por métodos analíticos, contornando algumas limitações dos métodos existentes. O sub-problema de localização de falhas de alta impedância será tratado por redes neurais artificiais. Como resultado espera-se um algoritmo eficiente, capaz de reduzir a margem de erro na estimativa da localização da falta e, conseqüentemente, reduzir a duração da interrupção do fornecimento.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Coordenador: Jacqueline Gisèle Rolim

5. CT-Energ - Operação de Sistemas de Transmissão e Distribuição de Energia - 2004 - 2006

Descrição: O projeto proposto agrega quatro subprojetos que tratam de temas de pesquisa de interesse atual no País na área da Operação de Sistemas de Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica. Os subprojetos são: 1. Novas Metodologias e Aplicações de Fluxo de Potência Ótimo (FPO); 2. Operação de Sistemas de Distribuição; 3. Diagnóstico de Falhas em Equipamentos de Alta Tensão; 4. Melhoria do Perfil de Tensão em Sistemas Elétricos de Potência. Estes subprojetos enquadram-se nas linhas de pesquisa do Grupo de Sistemas de Potência da UFSC, sendo a equipe executora formada por professores e pesquisadores do Grupo. As atividades do projeto serão desenvolvidas no Laboratório de Sistemas de Potência do Departamento de Engenharia Elétrica da UFSC.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissionalizante: (0) / Doutorado: (0)

Integrantes: Jacqueline Gisèle Rolim - Integrante / Aguinaldo Silveira e Silva - Integrante / Jorge Mário Campagnolo - Integrante / Katia Campos de Almeida - Integrante / Hans Helmut Zürn - Integrante / Antonio José Alves Simões Costa - Coordenador / Roberto Salgado - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

6. Projeto Integrado de Pesquisa - Análise de Problemas da Operação de Sistemas Elétricos de Potência em Ambiente Re-Estruturado -2001 - 2004

Descrição: O Projeto Integrado de pesquisa abrange as principais linhas de pesquisa a serem desenvolvidas pelo GSP/UFSC nos próximos anos. A concepção dos sub-

projetos descritos a seguir foi fortemente influenciada pela re-estruturação do Setor Elétrico brasileiro ora em curso. Conseqüentemente, a maior parte dos tópicos de pesquisa contidos neste projeto diz respeito a questões técnicas ligadas ao novo ambiente desregulamentado que os membros do GSP, a partir de interações com empresas e agências reguladoras/operadoras do setor elétrico, concluíram ainda carecer de contribuições, seja para resolver novos problemas, seja para propor soluções mais eficientes. Os sub-projetos que constituem este projeto são os seguintes:

- Dinâmica e Controle de Sistemas de Potência - Técnicas de Inteligência Artificial Aplicadas a Sistemas de Potência - Efeitos de Transações de Potência sobre a Operação - Serviços Ancilares e Formação de Preços: Tarifação de Potência Reativa, Efeito de Perdas e Gerenciamento pelo lado da Demanda. - Monitoração de Sistemas de Potência em Ambientes Re-Estruturado.

Situação: Concluído; Natureza: Outra.
 Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissionalizante: (0) / Doutorado: (0).
 Integrantes: Jacqueline Gisèle Rolim - Integrante / Antonio Jose Alves Simões Costa - Coordenador / Aguinaldo Silveira e Silva - Integrante / André Colussi - Integrante / Joni Coser - Integrante / Jorge Mário Campagnolo - Integrante / André Garghetti - Integrante / Pedro Henklein - Integrante / Márcio Segalin de Andrade - Integrante / Alceu Sartor Filho - Integrante / Ghendy Cardoso Junior - Integrante / Roberto de Souza Salgado - Integrante / Katia Campos de Almeida - Integrante / Hans Helmut Zürn - Integrante.
 Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.
 Número de produções C, T & A: 11 / Número de orientações: 6

7. Projeto Integrado de Pesquisa - Operação de Sistemas Elétricos de Potência: Otimização, Controle e Modelagem em Tempo Real - 1999-2001
 Descrição: O Projeto Integrado de pesquisa abrange as linhas de pesquisa desenvolvidas pelo GSP/UFSC. Na concepção dos su-projetos descritos a seguir, foram naturalmente importante as experiências prévias na execução de projetos anteriores, dentro das áreas onde se situa a vocação científica do Grupo. A par disso, entretanto, há a crescente preocupação com a abordagem de aspectos práticos dos problemas em estudo, fruto do nível de interação com empresas do setor elétricos. Os sub-projetos q constituem este projeto são os seguintes: - Dinâmica e Controle de Sistemas de Potência; - Métodos Baseados no Conhecimento aplicados a Sistemas de Potência; - Operação em Regime Permanente; - Modelagem em tempo Real.
- Situação: Concluído; Natureza: Outra.
 Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissionalizante: (0) / Doutorado: (0).
 Integrantes: Jacqueline Gisèle Rolim - Integrante / Antonio Jose Alves Simões Costa - Coordenador / Aguinaldo Silveira e Silva - Integrante / André Colussi - Integrante / Carlos Roberto da Silva Filho - Integrante / Luiz Antonio Masselli Bernado - Integrante / Joni Coser - Integrante / Antonio Reinaldo Koehler - Integrante / Jorge Mário Campagnolo - Integrante / Odemar Solano Klock Junior - Integrante / Roberto de Souza Salgado - Integrante / Katia Campos de Almeida - Integrante / Hans Helmut Zürn - Integrante.

8. Projeto Integrado de Pesquisa - Desenvolvimento de Métodos Computacionais de Apoio a Operação de Sistemas Elétricos de Potência **1997 - 1999**
 Descrição: O Projeto Integrado visa o Desenvolvimento de Métodos Computacionais e Programas Aplicativos para Apoio à Operação de Sistemas Elétricos de Potência. Especificamente, os seguintes tópicos são abordados: - Operação e Monitoração de Sistemas de Distribuição; - Dinâmica e Controle de Sistemas de Potência; - Aplicação de Técnicas Baseadas no Conhecimento e Processamento paralelo a Sistemas de Potência; - Fluxo de Potência Ótimo e Estabilidade de Tensão..
 Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
 Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissionalizante: (0) / Doutorado: (0) .
 Integrantes: Jacqueline Gisèle Rolim - Integrante / Antonio Jose Alves Simões Costa - Coordenador / Aguinaldo Silveira e Silva - Integrante / André Colussi - Integrante / Fabricio Bernardo Pereira - Integrante / Jorge Mário Campagnolo - Integrante / Odemar Solano Klock Junior - Integrante / Roberto de Souza Salgado - Integrante / Katia Campos de Almeida - Integrante / Hans Helmut Zürn - Integrante.
 Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.
 Número de produções C, T & A: 6 / Número de orientações: 3

4.6.3 - CAPES

1. PROCAD - Cooperação Interinstitucional em Análise e Controle de Sistemas Elétricos de Potência – 2001-2005
 Descrição: O projeto consiste de um acordo de cooperação financiado pela CAPES entre as Universidades Federais de Santa Catarina (UFSC), como equipe líder, e do Pará (UFPA), como equipe associada, na área de Sistemas Elétricos de Potência. Esta cooperação visa: (a) o intercâmbio científico inter-institucional de pesquisadores das duas instituições na área; (b) a formação de doutores pelos programas de pós-graduação das duas instituições em temas de interesse comum em sistemas de potência; (c) a formação de mestres nos programas de pós-graduação das duas instituições, com temas de dissertações em áreas de interesse comum em sistemas de potência; (c) realização de estágios de pós-doutorado na área de Sistemas de Potência por professores ou outros pesquisadores da UFPA na UFSC; (d) desenvolvimento de aplicativos computacionais (software e hardware) nos laboratórios das duas instituições, com envolvimento de pesquisadores da área de Sistemas de Potência da UFSC e da UFPA, e (e) publicações de trabalhos científicos em periódicos e congressos especializados na área de sistemas de potência, como resultado das pesquisas comuns realizadas neste projeto de intercâmbio. .
 Situação: Concluído; Natureza: Outra.
 Integrantes: Jacqueline Gisèle Rolim - Integrante / Antonio Jose Alves Simões Costa - Coordenador / Aguinaldo Silveira e Silva - Integrante / Jorge Mário Campagnolo - Integrante / Roberto de Souza Salgado - Integrante / Katia Campos de Almeida - Integrante / Hans Helmut Zürn - Integrante.
 Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Cooperação.

4.7 Convênios Internacionais

1. ELECON - Electricity Consumption Analysis to Promote Energy Efficiency Considering Demand Response and Non-Technical Losses - 2012 - atual
Programa: Seventh Framework Programme of the European Union. Support for training and career development of researchers (Marie Curie). International Research Staff Exchange Scheme (IRSES) - FP7-PEOPLE-2012-IRSES
Descrição: O projeto ELECON foca no estabelecimento de uma rede competente entre pesquisadores brasileiros e europeus, visando contribuir para a implementação bem sucedida de redes inteligentes, também conhecidas como *smart grids*. . ELECON é um projeto científico inovador com esquema de intercâmbios visando avanços nos métodos de análise de consumo de forma a promover a eficiência energética. Este projeto foca no uso da resposta da demanda (DR) e na identificação de perdas não técnicas, uma vez que estas questões têm papel crucial para a sustentabilidade dos sistemas de energia e correção na questão do faturamento da energia, respectivamente. A questão da infraestrutura de comunicações e modelos de controle descentralizados, são requisitos para trazer os conceitos citados acima à realidade e também são tratados neste projeto. A cooperação em a União Europeia e o Brasil trará benefícios provenientes do conhecimento complementar e multidisciplinar das equipes envolvidas. No Brasil: IFSC, UFSC, UNESP e USP. Na Europa: Instituto Politécnico do Porto, Institut Polytechnique de Grenoble e Otto von Guericke University of Magdeburg, Germany.
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Financiador(es): Comissão Europeia - Cooperação.

4.8 – Revisão de artigos

Nestes anos tenho revisado artigos para diversos eventos, como o CBA (Congresso Brasileiro de Automática), SBAI (Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente), PSCC (*Power Systems Computation Conference*), etc.

Também tenho revisado artigos para os seguintes periódicos: IEEE Trans. on Power Delivery, IEEE Trans. on Neural Networks, Revista da SBA, International Journal of Electrical Power & Energy Systems, IEEE Trans. on Systems, Man and Cybernetics. Part C, Applications, IEEE Intelligent Systems, Information Sciences, Electric Power Systems Research, Electric Power Components and Systems.

4.9 – Atividades Administrativas

A seguir listo algumas das atividades administrativas que tive e tenho na UFSC:

1. Membro da Comissão PIBIC/CNPq e BIP/UFSC no Biênio 2007/2008
2. Representante titular do Grupo de Sistemas de Potência na Câmara do Departamento de Engenharia Elétrica - 1999,2000,2004, 2005,2006
3. Supervisora do Laboratório de Pesquisa em Sistemas de Potência (LABSPOT) - 1999,2000,2001,2002,2007
4. Supervisora do Laboratório de Ensino de Proteção de Sistemas Elétricos - Desde 2008
5. Subcoordenadora do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica - de junho de 2011 a março de 2014.

5. Dificuldades

Devido a problemas de saúde, tive que me afastar em 2000 para cirurgias, mas não cheguei a ser substituída nas disciplinas e nem nas orientações que tinha em andamento porque alguns afastamentos foram curtos e outros em períodos não letivos.

No entanto, apesar dos cuidados nos anos que se seguiram, minha situação se agravou e a partir de 2008 meu tratamento passou a demandar maior dedicação e energia, deixando a vida profissional mais complicada. Tive que tirar algumas licenças para tratamento de saúde em fases em que fiquei mais debilitada pelo tratamento e quando sofri cirurgia. Me afastei todo o primeiro semestre de 2008; e de outubro de 2012 até começo de agosto de 2013. Para minimizar as licenças, reduzi um pouco o ritmo de trabalho. Com a compreensão da chefia do departamento, tenho ministrado o mínimo de créditos possível (média de 8h.a) e na graduação ficado mais em disciplinas de laboratório ou optativas.

Também reduzi o número de orientados que aceito e quando possível procuro ter co-orientadores nos trabalhos que oriento, submeto menos artigos para congressos porque tenho mais dificuldades para viajar, etc.

Além desta redução no ritmo de aulas, orientações e publicações, por meu problema de saúde nunca fiz pós-doutorado, não me candidatei à coordenadora do PPGEEL depois de ter sido subcoordenadora (continuo colaborando através da participação em diversas comissões) e embora participe de um projeto de cooperação internacional, só fiz uma viagem curta por este projeto. Também não submeti mais projetos de P&D a empresas.

Apesar das dificuldades, ainda me considero uma pesquisadora produtiva e sempre sou procurada por alunos que querem trabalhar sob minha orientação, tanto na graduação quanto na pós-graduação.

6. Metas futuras

Este memorial descreveu as principais atividades que desenvolvi ao longo da minha carreira na UFSC. Em termos de produção bibliográfica foram também incluídos os artigos escritos durante a minha formação.

Quanto às metas futuras, além de tentar publicar sobre temas de ex-orientados que ainda não foram divulgados, pretendo alavancar o Laboratório de Proteção de Sistemas Elétricos, que implementei há alguns anos. Para tanto irei buscar doações com empresas parceiras e submeter projetos onde possa incluir equipamentos para este laboratório.