

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE AUTOMAÇÃO E SISTEMAS

Memorial de Atividades Acadêmicas

Leandro Buss Becker

*Memorial elaborado para fins de
progressão vertical à classe de Professor
Titular do Magistério do Ensino Superior
conforme a resolução normativa nº
138/2020/CUN, de 20 de maio de 2020.*

Florianópolis, Outubro de 2020.

Sumário

1	Apresentação.....	4
2	Biografia Resumida.....	5
3	Atividades de Ensino e Orientação.....	6
3.1	Ensino de Graduação.....	6
3.2	Ensino de Pós Graduação.....	6
3.3	Orientações Concluídas.....	8
3.3.1	Dissertações de mestrado: orientador principal.....	8
3.3.2	Dissertações de mestrado: co-orientador.....	9
3.3.3	Teses de doutorado: orientador principal.....	10
3.3.4	Trabalhos de conclusão de curso de graduação.....	10
3.3.5	Iniciação científica.....	11
3.3.6	Estágio.....	12
4	Produção Intelectual.....	12
4.1.1	Artigos completos publicados em periódicos.....	13
4.1.2	Capítulos de livros publicados.....	14
4.1.3	Trabalhos publicados em anais de eventos (completo).....	15
4.1.4	Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido).....	25
5	Atividades de Extensão.....	25
5.1	Organização de Eventos Científicos.....	25
5.2	Coordenação de Seções Técnicas.....	26
5.3	Participação em Eventos Científicos.....	27
5.4	Palestras e Cursos Organizados e Ministrados.....	27
6	Atividades de Gerência de Pesquisa.....	28
6.1	Coordenação de Projetos de Pesquisa.....	28
6.2	Participação em Projetos de Pesquisa.....	29
6.3	Bolsa de Produtividade em Pesquisa.....	30
7	Atividades Administrativas.....	30
7.1	Coordenação de Cursos ou Programas.....	30
7.2	Supervisão de Laboratórios.....	31
7.3	Participação em Órgãos Colegiados.....	32
7.4	Participação em Comissões e Núcleos Docentes Estruturantes.....	32
8	Participação em Bancas.....	34
8.1	Concurso Público.....	34

8.2	Mestrado	34
8.3	Doutorado	39
8.4	Exame de Qualificação de Doutorado	41
8.5	Graduação	43
9	Atividades Editoriais e Arbitragem	47
9.1	Comitês Editoriais, Técnicos e de Programas	47
9.2	Revisor de Periódicos	48
9.3	Revisor de Agências de Fomento	48
10	Assessorias e Consultorias (para Órgãos de Fomento à Pesquisa)	49
11	Atividades de Cunho Social	49
11.1	Atividades Voluntárias em Sociedades Científicas	49
12	Conclusões e Perspectivas	50

1 Apresentação

Apresento aqui o meu Memorial de Atividades Acadêmicas (MAA), elaborado para fins de progressão vertical à classe de Professor Titular do Magistério do Ensino Superior. Admito que escrever esse memorial não foi uma tarefa fácil, principalmente por ter sido executada em tempos de isolamento e junto com o atípico semestre letivo 2020/1, que está sendo ministrado no modo online. Equilibrar as esferas profissional, da educação e da reprodução tem sido um ato de malabarismo.

Ingressei no Departamento de Automação e Sistemas (DAS) da UFSC em 14 de Julho de 2004, após aprovação em 1º. lugar em concurso para a área de Informática Industrial, realizado em Abril de 2004. Desde o doutorado (Março/1999 a Maio/2003) tive a percepção do DAS como sendo o departamento em instituições federais de ensino superior com maior destaque na minha área de formação, Sistemas de Tempo Real, dado os encontros com os professores Joni Fraga, Jean-Marie Farines, Rômulo Oliveira e Carlos Montez no evento nacional da área, o Workshop de Tempo Real (WTR). Por isso, inicialmente, reitero meu sentimento de felicidade e gratidão por ter tido a oportunidade de prestar o concurso e ter ingressado como docente no DAS.

Curiosamente, a minha história com o DAS poderia ter sido ainda mais antiga. Na graduação trabalhei como bolsista em projeto de Iniciação Científica ligado ao controle de motores, que remetida à teoria de Sistemas de Tempo Real. Assim, tomei gosto pela área e elenquei os grupos de pesquisa relacionados no sul do Brasil com vistas à realização do mestrado. Visitei então o professor Douglas Renaux do CEFETPR, alguns professores do Laboratório de Controle e Microinformática (LCMI) da UFSC (à época pertencia ao Departamento de Engenharia Elétrica) e o professor Carlos Eduardo Pereira da UFRGS. Visitei o LCMI/UFSC em Outubro de 1996 para me inteirar dos temas de pesquisa em andamento. Apesar de ter sido aceito no seu programa de mestrado, do PGEEL/UFSC, optei por realizar o mestrado no Instituto de Informática da UFRGS sob orientação do professor Carlos Eduardo, uma vez que sua proposta de trabalho me despertou maior interesse. No mesmo local realizei o mestrado, o doutorado e também um estágio de pós doutorado. Aproveito para agradecer ao Prof. Carlos Eduardo pela confiança em mim depositada e pelos ensinamentos passados, que foram fundamentais na minha formação.

Este documento público visa apresentar à banca as atividades por mim realizadas na UFSC ao longo dos últimos dezesseis anos à luz dos critérios definidos na resolução normativa nº 138/2020/CUN, de 20 de maio de 2020. O documento, todavia, também pode servir para mostrar à sociedade o que significa ser professor em uma instituição federal de ensino superior. Comumente, logo após as pessoas indagarem sobre a minha profissão, fazem a seguinte colocação: “Mas você só faz isso! Só dá aula?”. Assim, espero que o documento também sirva para apresentar a profissão àquelas pessoas não associadas ao meio acadêmico.

O restante do documento se encontra organizado da seguinte forma. Na próxima seção apresento de forma resumida a minha trajetória acadêmica e profissional até o ingresso no DAS/UFSC. Já as seções seguintes são organizadas em conformidade com o artigo 5º da Portaria nº 982/2013 do MEC, a constar. A seção 3 apresenta as atividades de ensino e orientação. A seção 4 apresenta as atividades de produção intelectual. A seção 5 apresenta as atividades de extensão, abrangendo inclusive as atividades previstas no item VII do artigo, organização e/ou participação em eventos de pesquisa, ensino ou extensão. A seção 6 apresenta as atividades de gerência de pesquisa. A seção 7 apresenta as atividades administrativas realizadas, incluindo a atuação como coordenador de curso de graduação. A seção 8 apresenta as

participações em bancas. A seção 9 apresenta as atividades editoriais e de arbitragem realizadas. A seção 10 apresenta as atividades de assessorias e consultorias realizadas para órgãos de fomento à pesquisa. A seção 11 apresenta as atividades de cunho social realizadas. O relatório finaliza na seção 12 apresentando conclusões e perspectivas.

2 Biografia Resumida

Cursei Bacharelado em Informática na Universidade Federal de Santa Maria (UFSM). O ano de ingresso foi 1993, na segunda turma a entrar por vestibular, sendo essa a terceira turma da história do curso. A minha primeira experiência profissional teve início ao final do primeiro ano de faculdade, quando fui contratado pelo Curso de Informática AudiSystem para ministrar cursos de MS-DOS, MS-Windows, dBase e Editor de texto. Apesar de ter acumulado desgostos com a empresa ao longo de oito meses de trabalho, a experiência na docência marcou muito positivamente a minha formação. No final de 1994 ingressei como estagiário no Centro de Processamento de Dados (CPD) da UFSM, na divisão de editoração. No ano seguinte, 1995, me deparei com uma encruzilhada profissional, pois pude optar entre trabalhar como professor de informática do ensino médio em escola privada ou trabalhar como bolsista de iniciação científica em grupo de pesquisa da UFSM. Acabei escolhendo a segunda opção, que depois de um tempo me deixou muito contente por ter permitido conhecer o universo da pesquisa científica e adquirir o gosto pela pesquisa.

Certamente, foi o fato de que eu tive acesso a este tipo de atividade ainda nos anos de graduação que possibilitou que eu buscasse me desenvolver profissionalmente na mesma, o que me levou à fazer o mestrado, no qual ingressei em Março/1997, no Programa de Pós Graduação em Computação do Instituto de Informática da UFRGS, sob orientação do Prof. Carlos Eduardo Pereira. Por ser um programa bastante renomado (atualmente nível 7 na Capes), o mesmo abriu muitas portas na docência em instituições de ensino superior. Assim, no segundo semestre de 1997 fiz entrevista de emprego e fui selecionado para atuar como professor horista na Universidade de Cruz Alta (UNICRUZ), onde trabalhei por 4 semestres (até Julho/1999), tendo ministrado cinco disciplinas para o curso de Computação: Fundamentos de Informática, Análise e Projeto de Sistemas I, Análise e Projeto de Sistemas II, Simulação de Sistemas e Avaliação de Sistemas. Durante este período realizei a pesquisa e concluí o mestrado (em Março/1999), com o título “Ambiente de Modelagem e Implementação de Sistemas Tempo Real usando o Paradigma de Orientação a Objetos”.

Logo em seguida (Março/1999) ingressei no doutorado, no mesmo programa de pós graduação e ainda sob orientação do Professor Carlos Eduardo Pereira. Logo ao ingressar no doutorado participei do meu primeiro congresso no exterior, sendo que ao longo do mesmo participei de vários outros. Destaco a oportunidade aberta pelo meu orientador, que tinha projeto de cooperação com professores da Alemanha, de realizar o chamado “período sanduíche”. Assim, passei 13 meses na Otto Von Guericke Universität Magdeburg, Alemanha, no grupo de Sistemas de Tempo Real e Comunicação, sob a supervisão do Prof. Edgar Nett. Foi um período marcante na minha trajetória, pois além de ter evoluído em questões técnicas da área de Tempo Real, também pude ampliar a minha visão de mundo. Concluí o doutorado em Maio de 2003, com a defesa da tese intitulada “Um Método para Abordar todo o Ciclo de Desenvolvimento de Aplicações Tempo Real”. Neste ponto da trajetória eu já estava convencido de que gostaria de atuar em instituição de ensino superior que tivesse espaço para pesquisa.

Fazendo uma breve digressão, sete meses após retornar do período sanduíche eu iniciei outra experiência na docência (Agosto/2002), novamente como horista, desta vez na Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS), onde ministrei disciplinas para os cursos de Sistemas de Informação e Engenharia de Computação: Algoritmos e Estruturas de Dados A, Laboratório de Programação C, Laboratório de Programação B, Laboratório de Programação II. Em Março de 2004, ainda atuando como professor horista na PUCRS, ingressei no seu Programa de Pós Graduação em Computação, tendo iniciado a orientação de três alunos de mestrado e também ministrado metade da disciplina de Tópicos Especiais em Processamento Paralelo e Distribuído II. Encerrei meu vínculo com a PUCRS em Julho de 2004, quando ingressei junto ao Departamento de Automação e Sistemas da UFSC.

De Junho de 2003 a Julho de 2004 realizei estágio recém doutor no então recém criado Laboratório de Sistemas Embarcados do Instituto de Informática da UFRGS, no projeto “Sistemas Eletrônicos Embarcados em Equipamentos (SEEP)”, sob supervisão do Prof. Flávio Rech Wagner. Foram cerca de 14 meses de trabalho com bastante intensidade, interagindo com vários alunos de mestrado e doutorado. Além de ter permitido um aprofundamento técnico em diversas questões, sobretudo Arquitetura de Computadores, tal período também permitiu adquirir experiência na coorientação de alunos de pós graduação. O término do vínculo com o projeto SEEP também está ligado ao meu ingresso no DAS/UFSC.

Em Julho de 2004 ingressei no Departamento de Automação e Sistemas da UFSC, onde continuo lotado até os dias atuais. Os detalhes da minha atuação junto ao DAS são apresentados no restante deste memorial. Destaco aqui um ponto não discutido posteriormente, mas que considero bastante importante, que foi o afastamento realizado entre Setembro de 2011 e Agosto de 2012 para fazer um estágio pós doutoral na Northeastern University, em Boston, Estados Unidos. Foi um período de muito estudo e convívio em ambiente pulsante em termos tecnológicos, tendo participado de diversas palestras, feiras e congressos.

As informações apresentadas nessa biografia resumida constam no meu Currículo Lattes, disponível em <http://lattes.cnpq.br/4970009027814810>

3 Atividades de Ensino e Orientação

3.1 Ensino de Graduação

A minha atuação em ensino de graduação se deu majoritariamente em disciplinas do DAS que compõe a grade curricular do curso de Engenharia de Controle e Automação (ECA). Exceção é a disciplina EEL7030, que pertencia ao Departamento de Engenharia Elétrica, mas que, por fazer parte do currículo do ECA, era ministrada por professores do DAS. Foi assim até 2010, quando tal disciplina foi incorporada ao DAS com o código DAS5332. Na Tabela 1 são listadas as disciplinas de graduação já ministradas.

3.2 Ensino de Pós Graduação

Desde o ingresso na UFSC atuei na docência de maneira conjunta nas esferas da graduação e da pós graduação. Nos semestres 2005/2 e 2006/2 ministrei a disciplina DAS6662 no Programa de Pós Graduação em Engenharia Elétrica. A partir de 2007 passei a ministrar disciplinas no então recém criado Programa de Pós Graduação em Automação e Sistemas (PPGEAS), conforme listado na Tabela 2.

[Acesse aqui os comprovantes de disciplinas ministradas.](#)

Tabela 1: Disciplinas ministradas na graduação da UFSC.

Disciplinas Graduação / Qtd semestres ministrados	Ano/Semestre
DAS5312 - Metodologia para Desenvolvimento de Sistemas / 30 semestres	2004/2, 2005/1, 2005/2, 2006/1, 2006/2, 2007/1, 2007/2, 2008/1, 2008/2, 2009/1, 2009/2, 2010/1, 2010/2, 2011/1, 2012/2, 2013/1, 2013/2, 2014/1, 2014/2, 2015/1, 2015/2, 2016/1, 2016/2, 2017/1, 2017/2, 2018/1, 2018/2, 2019/1, 2019/2, 2020/1
EEL7030 – Microprocessadores / 11 semestres	2004/2, 2005/1, 2005/2, 2006/1, 2006/2, 2007/1, 2007/2, 2008/1, 2008/2, 2009/1, 2009/2
DAS5332 – Arquitetura e Programação de Sistemas Microcontrolados / 05 semestres	2010/1, 2010/2, 2011/1, 2012/2, 2013/1
DAS5334 - Introdução a Informática para Automação / 06 semestres	2012/2, 2013/1, 2013/2, 2014/1, 2014/2, 2015/1
DAS5104 - Projeto Integrador / 09 semestres	2016/1, 2016/2, 2017/1, 2017/2, 2018/1, 2018/2, 2019/1, 2019/2, 2020/1

Tabela 2: Disciplinas ministradas na pós graduação da UFSC.

Disciplinas Pós Graduação	Ano/Semestre
DAS6662 – Tópico Avançado em Informática - Sistemas de Tempo Real	2005/2, 2006/2
DAS9007 - Sistemas de Tempo Real	2007/2, 2008/2
DAS5960 - Tópico Especial em Eng. de Automação e Sistemas: Sistemas Embarcados	2008/2, 2009/2
DAS9060003 - Tópico Especial em Eng. de Aut. e Sist.: Sistemas Embarcados	2010/2
DAS410020/DAS510046 - Projeto e Desenvolvimento de Sistemas Embarcados	2012/2, 2013/2
DAS410056 -Projeto e Desenvolvimento de Sistemas Embarcados	2014/2, 2015/2, 2016/2, 2017/2, 2018/2, 2019/2
DAS9002 - Técnicas de Implementação de Sistemas Automatizados	2007/1, 2008/1, 2009/1
DAS9002000 - Técnicas de Implementação de Sistemas Automatizados	2011/1, 2013/1
DAS410037 - Técnicas de Implementação de Sistemas Automatizados	2014/1, 2015/1, 2020/1

3.3 Orientações Concluídas

Ao longo desses dezesseis anos atuando junto à UFSC foram realizadas sete orientações de doutorado, vinte e três de mestrado, incluindo cinco coorientações, sete trabalhos de conclusão de curso de graduação e vinte e dois alunos de iniciação científica (IC). Em relação às orientações de TCs, observo que são listados neste memorial apenas aquelas orientações realizadas de maneira integral ou em projetos que participava, onde colaborei tecnicamente, embora tenham sido realizadas várias das chamadas “orientações no curso”, espécie de coorientação por professor do curso realizada quando o aluno está vinculado a alguma empresa. Por fim, destaco que não quantifiquei na totalidade as orientações de estágio realizadas, uma vez que os comprovantes mais antigos estão de difícil acesso visto o momento de pandemia.

Destaco, orgulhosamente, que todos os seis doutores por mim orientados estão exercendo cargos de docência em instituições de ensino superior. Quatro se encontram em Institutos Federais (IFs), um na própria UFSC e um na Universidade CECOS, do Paquistão. Dois deles realizaram estágios sanduíche no exterior. A maioria dos mestres orientados foram para a indústria, destacando a grande importância da pós graduação brasileira na formação de mão de obra qualificada. O mesmo aconteceu entre os orientados de IC, mas destaca-se a importância de tal trabalho por despertar a vocação científica nos alunos, sendo que três dos alunos orientados já completaram o doutorado, sendo um deles atualmente professor da UFSC e parceiro em projeto de pesquisa.

Os comprovantes de orientação ME e DO estão disponíveis em [documento-1](#) e [documento-2](#).

3.3.1 Dissertações de mestrado: orientador principal

1. Henrique Amaral Misson. **Applying Formal Verification Techniques to Embedded Software in UAV Design**. 2019. Dissertação (Prog. de Pós-Grad. em Eng. de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
2. Thaise Poerschke Damo. **Engenharia baseada em Modelos para Aplicações de Simulação, Controle e Operação de Plantas na Indústria Petroquímica**. 2018. Dissertação (Prog. de Pós-Grad. em Eng. de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina. Inst. financiadora: Centro de Pesquisa da Petrobrás
3. Juliano Grigulo. **Sensor Nodes Localization in WSN with UAV Acting as Mobile Agent**. 2018. Dissertação (Prog. de Pós-Grad. em Eng. de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
4. Gabriel Manoel da Silva. **Sistema de gerenciamento de energia renovável aplicado a um Veículo Aéreo Não-Tripulado (VANT)**. 2017. Dissertação (Prog. de Pós-Grad. em Eng. de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina
5. Rodrigo Donadel. **Modeling and control of a Tiltrotor Unmanned Aerial Vehicle for path tracking**. 2015. Dissertação (Prog. de Pós-Grad. em Eng. de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina
6. André Rusa Paulon. **Desenvolvimento Dirigido a Modelos para Redes de Sensores Sem Fio**. 2014. Dissertação (Prog. de Pós-Grad. em Eng. de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina
7. João Paulo Bodanese. **Infraestrutura de Comunicação Sem Fio para um Veículo Aéreo Não Tripulado de Curto Alcance**. 2014. Dissertação (Prog. de Pós-Grad. em Eng. de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

8. Fernando Silvano Gonçalves. **Projeto e Concepção da Arquitetura de Software Embarcado de um Veículo Aéreo Não Tripulado**. 2014. Dissertação (Prog. de Pós-Grad. em Eng. de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina
9. Cleiber Marques da Silva. **Comunicação de Sistemas Embarcados Utilizando Software-defined Radio**. 2012. Dissertação (Prog. de Pós-Grad. em Eng. de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina
10. Rodrigo Donadel. **Modeling And Control of A Tiltrotor Unmanned Aerial Vehicle for Path Tracking**. 2012. Dissertação (Prog. de Pós-Grad. em Eng. de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
11. Rafael Garlet de Oliveira. **Contribuições para Melhoria do Processo de Verificação Formal de Propriedades em Programas AADL**. 2011. Dissertação (Prog. de Pós-Grad. em Eng. de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
12. Roberto de Matos. **Arquitetura de Canais para Rádios Definidos por Software de Múltiplas Camadas**. 2010. Dissertação (Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina
13. Denis Lima do Rosário. **Benchmarking Testbed for the Performance Evaluation of Link-Quality Estimators in Wireless Sensor Network**. 2010. Dissertação (Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
14. Breno Carneiro Pinheiro. **Desenvolvimento de Sistema de Controle Tempo Real: uma Exploração Acerca de Metodologias e Ferramentas**. 2009. Dissertação (Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina
15. Ronaldo Aparecido Silva. **Proposta de Arquitetura de Comunicação para Sistemas Embarcados baseada no Protocolo Publisher/Subscriber**. 2007. Dissertação (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina
16. Douglas Dimi Demarch. **Uma Proposta de Escalonamento Confiável para Redes Sem Fio Baseadas no Padrão IEEE 802.11/11e**. 2007. Dissertação (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
17. Guilherme Klein Gomes. **Controle Preditivo em Tempo Real para Seguimento de Trajetória de Veículos Autônomos**. 2006. Dissertação (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina
18. Crineu Tres. **Escalonamento de Tarefas Tempo Real com Controle de Valor em Situações de Sobrecarga**. 2006. Dissertação (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

3.3.2 Dissertações de mestrado: co-orientador

1. Arthur Viana Lara. **Design of an Embedded System Architecture for Safety-Critical System**. 2019. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Minas Gerais
2. Gustavo Rezende. **Active Perception within BDI Agents Reasoning Cycle with Applications in Mobile Robots**. 2018. Dissertação (Prog. de Pós-Grad. em Eng. de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
3. Marcelo de Souza Menegol. **Multi-Agent Coordination Applied to UAVS**. 2018. Dissertação (Prog. de Pós-Grad. em Eng. de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

4. Fernando Rodrigues Santos. **Avaliação do Uso de Agentes no Desenvolvimento de Aplicações com Veículos Aéreos Não Tripulados**. 2015. Dissertação (Prog. de Pós-Grad. em Eng. de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

5. Ricardo Bedin França. **Uma Abordagem Para Modelagem e Verificação de Protocolos Síncronos de Barramentos de Comunicação**. 2008. Dissertação (Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

3.3.3 Teses de doutorado: orientador principal

1. Fernando Silvano Gonçalves. **Integrated Method to Design Complex Cyber-Physical Systems**. 2018. Tese (Pós Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

2. Ali Sayyed. **Exploiting and optimizing Mobility in Wireless Sensor Networks**. 2016. Tese (Pós Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

3. Rosane de Fátima Passarini. **Transformação assistida de modelos: mecanismo de suporte para desenvolvimento de cyber-physical systems**. 2014. Tese (Pós Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina

4. Elisabete Nakoneczny Moraes. **Método para Gerenciamento do Consumo de Energia Elétrica em Sistemas Ciberfísicos**. 2013. Tese (Pós Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina

5. Gustavo Medeiros de Araújo. **Soluções Para Redes de Sensores Sem Fio Com Mobilidade: Protocolo de Roteamento Geográfico com Priorização de Mensagens e Mecanismo de Predição de Conectividade Local**. 2013. Tese (Pós Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

6. Marcelo Maia Sobral. **Um Controle de Acesso ao Meio Híbrido em Redes Sem-Fio para Coordenação de Sistemas de Tempo-Real Autônomos e Móveis**. 2011. Tese (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina

3.3.4 Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. Iago de Oliveira Silvestre. **Estudo da performance de algoritmos de controle em sistema embarcado**. 2018. Curso (Engenharia de Controle e Automação) - Universidade Federal de Santa Catarina.

2. Vicenzo Collodel Benetti. **Estimação conjunta de SoC e parâmetros de modelo para bateria de Íon-Lítio utilizando técnicas não lineares de filtro de Kalman**. 2018. Curso (Engenharia de Controle e Automação) - Universidade Federal de Santa Catarina.

3. Gustavo Kerezi. **Gerador de Código para Definição de Classes de Equipamentos**. 2017. Curso (Engenharia de Controle e Automação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Inst. financiadora: Centro de Pesquisa da Petrobrás.

4. Murilo Ramos Carraro. **Ferramenta para Geração de telas de supervisão**. 2017. Curso (Engenharia de Controle e Automação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Inst. financiadora: Centro de Pesquisa da Petrobrás.

5. Felipe Marcos Dalssoto. **Módulo de Avaliação de Dados em uma Ferramenta Computacional para Análise de Cobertura em Redes Sem Fio**. 2013. Curso (Engenharia de Controle e Automação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

6. Gabriel H. R. Santos. **Assertional Verification of Fiacre Models**. 2012. Curso (Engenharia de Controle e Automação) - Universidade Federal de Santa Catarina.

7. Tiago Correa. **Translation, Validation and Improving of AADL to Fiacre Process in the TOPCASED Project**, 2009. Curso (Engenharia de Controle e Automação) - Universidade Federal de Santa Catarina.

[Acesse aqui os documentos comprobatórios de orientações de TCs.](#)

3.3.5 Iniciação científica

1. Iago de Oliveira Silvestre. **Análise da performance do sistema embarcado e sensores de um VANT com rotor inclinável**. 2020. Iniciação científica (Engenharia de Controle e Automação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2. Renan Amorim. **Interface para Geração Automática de Gráficos**. 2019. Iniciação científica (Engenharia de Controle e Automação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Inst. financiadora: Fundação de Ensino e Engenharia de Santa Catarina

3. Ivan Posca Doria. **Comunicação de VANT com Redes de Sensores sem Fio**. 2017. Iniciação científica (Engenharia de Controle e Automação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

4. Gustavo Kerezi. **Gerador de Código para Definição de Classes de Equipamentos**. 2017. Iniciação científica (Engenharia de Controle e Automação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Inst. financiadora: Fundação de Amparo a Pesquisa e Extensão Universitária

5. Davinder Chandhok. **Comunicação entre VANT e Redes de Sensores Sem Fio**. 2016. Iniciação científica (Engenharia de Controle e Automação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

6. Murilo Ramos Carraro. **Ferramenta para Geração de Telas de Supervisão**. 2016. Iniciação científica (Engenharia de Controle e Automação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Inst. financiadora: Fundação de Amparo a Pesquisa e Extensão Universitária

7. Henrique Alves. **Comunicação VANT com Estação Base no projeto PROVANT**. 2015. Iniciação científica (Engenharia de Controle e Automação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

8. Luís Artur Kretzer. **Estimação de altura em VANT usando Barômetro no projeto PROVANT**. 2015. Iniciação científica (Engenharia de Controle e Automação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

9. Antônio Sandri Silvestre. **Comunicação VANT com Estação Base**. 2014. Iniciação científica (Engenharia de Controle e Automação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

10. João Vitor Zacchi. **Módulo Java para Análise de Propagação de Sinais RF**. 2014. Iniciação científica (Engenharia de Controle e Automação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

11. Martin Vicent Bloedorn. **Projeto e Desenvolvimento de um Veículo Aéreo Não Tripulado (PROVANT)**. 2014. Iniciação científica (Engenharia de Controle e Automação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

12. Vinícius David Woyakewicz. **Estudo sobre Propagação de RF Visando Redes Sem Fio em Ambientes Industriais**. 2012. Iniciação científica (Engenharia de Controle e Automação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

13. Felipe Marcos Dalssoto. **Ferramenta Computacional para Análise de Cobertura em Redes Sem Fio**. 2012. Iniciação científica (Engenharia de Controle e Automação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
14. Gabriel H. R. Santos. **Comunicação de ECUs em Sistemas Automotivos usando CAN Bus**. 2011. Iniciação científica (Engenharia de Controle e Automação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Inst. financiadora: Financiadora de Estudos e Projetos
15. Luiz Felipe Raupp. **Desenvolvimento de MAC Híbrido em Redes Sem Fio com protocolo 802.15.4**. 2011. Iniciação científica (Engenharia de Controle e Automação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
16. Daniel Martins Lima. **Sistema para Automação da Manobra de Estacionamento**. 2010. Iniciação científica (Engenharia de Controle e Automação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
17. Marco Antonio Possamai. **Plataforma Tempo-Real Embarcada para Sistemas Automotivos**. 2008. Iniciação científica (Engenharia de Controle e Automação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Inst. financiadora: Financiadora de Estudos e Projetos
18. Felipe Sá. **Projeto e Desenvolvimento de Sistemas Embarcados Móveis Cooperativos**. 2008. Iniciação científica (Engenharia de Controle e Automação) - Universidade Federal de Santa Catarina
19. Kiraly Garcia de Oliveira. **Utilização do protocolo de comunicação IEEE 802.15.4 em sistemas embarcados móveis**. 2008. Iniciação científica (Engenharia de Controle e Automação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
20. Ricardo Bedin França. **Estudo da Linguagem AADL para Concepção de Sistemas Críticos**. 2006. Iniciação científica (Engenharia de Controle e Automação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
21. Carlos Humberto Barreto de Sousa. **Sistema Embarcado Baseado em Arquitetura PowerPC para Controle de Trajetória em Veículos**. 2006. Iniciação científica (Engenharia de Controle e Automação) - Universidade Federal de Santa Catarina
22. Daniel Fernandes de Souza. **Uma arquitetura para Sistemas Embarcados Distribuídos, Cooperativos e Tempo Real**. 2006. Iniciação científica (Engenharia de Controle e Automação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

[Acesse aqui os documentos comprobatórios de orientações de alunos de IC.](#)

3.3.6 Estágio

Conseguí levantar os comprovantes de orientações estágio realizados a partir de 2012, totalizando vinte e quatro (24) orientações até o presente momento, conforme consta nos [documentos comprobatórios](#).

4 Produção Intelectual

Nos primeiros dois anos junto ao DAS a produção intelectual realizada ainda representava resultados advindos dos trabalhos elaborados pelo relator nos grupos de pesquisa da UFRGS em que esteve vinculado anteriormente. A partir de então, com as primeiras orientações de mestrado sendo concluídas junto ao PGEEL, passou-se a gerar resultados das pesquisas conduzidas na UFSC. Foi neste ponto em que o proponente teve o reconhecimento do CNPq, o qual concedeu a chamada “bolsa de produtividade em pesquisa”, a qual foi vigente por seis anos (dois períodos de três anos). A observar pelo aumento do número

de citações aos trabalhos deste relator ao longo dos anos, apresentados na Figura 1, nota-se que os resultados gerados em termos de publicação vêm impactando a comunidade científica. Os artigos científicos produzidos são detalhados nas próximas subseções.

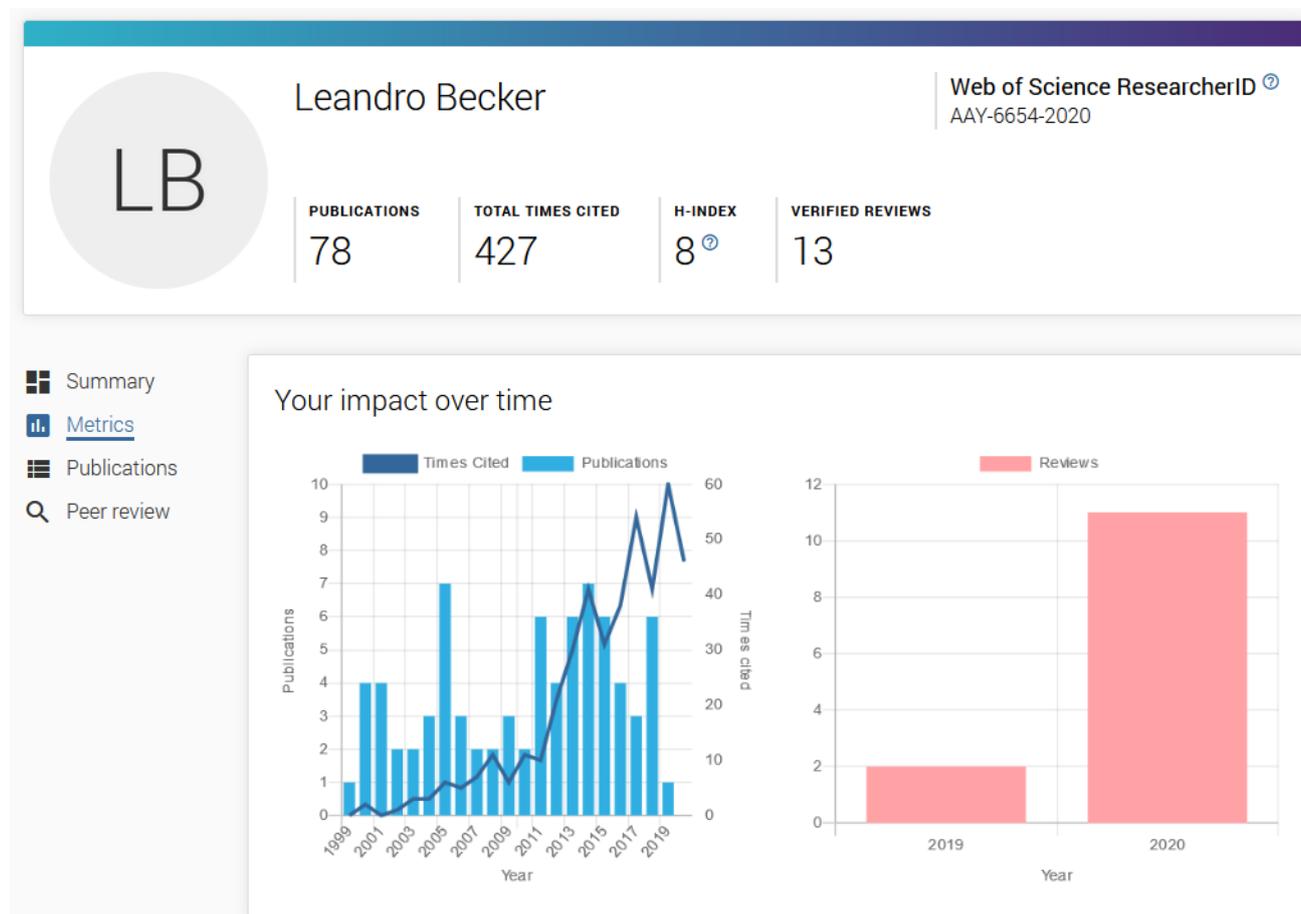


Figura 1: Número de citações de Leandro Becker segundo o site *Web of Science*.

4.1 Artigos completos publicados em periódicos

1. DAMO, THAISE POERSCHKE; **Becker, Leandro Buss**; BASSO, Fabio Paulo. Model-Driven Engineering Infrastructure and Tool Support for Petrochemical Industry Automation. *Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal*. , v.4, p.174 - 187, 2019. <http://dx.doi.org/10.25046/aj040422>
2. BASSO, F. P.; OLIVEIRA, Toacy Cavalcante; WERNER, C.; **BECKER, LEANDRO** Building the Foundations for 'MDE as Service'. *IET Software*. , p.1 - 25, 2017. <http://dx.doi.org/10.1049/iet-sen.2016.0124>
3. SAYYED, A.; ARAÚJO, GUSTAVO MEDEIROS DE; **BECKER, L. B.** EGL: efficient geometry-based localisation in wireless sensor networks. *International Journal of Sensor Networks*. , v.25, p.218 - 228, 2017. <http://dx.doi.org/10.1504/IJSNET.2017.087896>
4. PASSARINI, ROSANE FÁTIMA; FARINES, JEAN-MARIE; FERNANDES, JOÃO M.; **Becker, Leandro B.** Cyber-physical systems design: transition from functional to architectural models. *Design Automation for Embedded Systems*. , v.1, p.1 - , 2015. <http://dx.doi.org/10.1007/s10617-015-9164-y>

5. Sayyed, Ali; DE ARAÚJO, GUSTAVO; BODANESE, JOÃO; **BECKER, LEANDRO**
Dual-Stack Single-Radio Communication Architecture for UAV Acting As a Mobile Node to Collect Data in WSNs. *Sensors (Basel)*. , v.15, p.23376 - 23401, 2015.
<http://dx.doi.org/10.3390/s150923376>
6. DE SOUZA, RAMON HUGO; SAVAZZI, STEFANO; **Becker, Leandro Buss**
Network design and planning of wireless embedded systems for industrial automation. *Design Automation for Embedded Systems*. , v.1, p.1 - 20, 2015.
<http://dx.doi.org/10.1007/s10617-015-9162-0>
7. WINTER, JEAN M.; Muller, Ivan; SOATTI, GLORIA; SAVAZZI, STEFANO; NICOLI, MONICA; BECKER, L. B.; NETTO, JOÃO C.; PEREIRA, C. E
Wireless Coexistence and Spectrum Sensing in Industrial Internet of Things: An Experimental Study. *International Journal of Distributed Sensor Networks*. , v.2015, p.1 - 12, 2015.
<http://dx.doi.org/10.1155/2015/627083>
8. BASSO, FÁBIO PAULO; PILLAT, RAQUEL MAINARDI; OLIVEIRA, Toacy C.; **Becker, Leandro B.**
Supporting large scale model transformation reuse. *SIGPLAN Notices (Cessou em 1991. Cont. ISSN 1523-2867 ACM SIGPLAN Notices)*. , v.49, p.169 - 178, 2014.
<http://dx.doi.org/10.1145/2637365.2517218>
9. Sobral, Marcelo M.; **Becker, Leandro B.**
Evaluating the benefits and feasibility of coordinated medium access in MANETS. *SIGBED Review*. , v.8, p.22 - 29, 2011.
<http://dx.doi.org/10.1145/2095256.2095259>
10. BECKER, L. B.; Baccour, Nouha; Koubâa, Anis; Ben Jamâa, Maissa; do Rosário, Denis; Youssef, Habib; Alves, Mário
RadialE: A framework for designing and assessing link quality estimators in wireless sensor networks. *Ad Hoc Networks*. , v.9, p.1165 - 1185, 2011.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.adhoc.2011.01.006>
11. RAFFO, Guilherme Viana; GOMES, G. K.; RICO, Julio Elias Normey; KELBER, Christian Roberto; **BECKER, L. B.**
A Predictive Controller for Autonomous Vehicle Path Tracking. *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*. , v.10, p.92 - 102, 2009.
<http://dx.doi.org/10.1109/TITS.2008.2011697>
12. **BECKER, L. B.**; NETT, E.; SCHEMMER, Stefan; GERGELEIT, Martin
Robust scheduling in team-robotics. *The Journal of Systems and Software*. , v.77, p.3 - 16, 2005.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jss.2003.12.035>

4.2 Capítulos de livros publicados

1. **Buss Becker, Leandro**; FARINES, J. M.; ANDRADE, A. M.S.; MAGALHAES, A. P.
Desenvolvimento de Sistemas de Controle e Automação na Abordagem de Engenharia Dirigida por Modelos
[In: Projeto de Sistemas Distribuídos e de Tempo Real para Automação.1 ed.Salvador: EDUFBA, 2018](#), p. 193-224.
2. MONTEZ, Carlos Barros; SILVA, F. M. A.; **Buss Becker, Leandro**
Redes de Sensores: Controle de Acesso ao Meio, Roteamento e Controle de Topologia [In: Projeto de Sistemas Distribuídos e de Tempo Real para Automação.1 ed.Salvador: EDUFBA, 2018](#), p. 161-192.
3. Sayyed, Ali; **Becker, Leandro Buss**
A Survey on Data Collection in Mobile Wireless Sensor Networks (MWSNs) In: *Studies in Computational Intelligence.1 ed.:* Springer International Publishing, 2015, p. 257-278.
http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-18299-5_12
4. Araújo, Gustavo Medeiros de; Pinto, A. R.; Kaiser, Jörg; **Becker, Leandro Buss**
Genetic Machine Learning Approach for Link Quality Prediction in Mobile Wireless Sensor Networks In: *Studies in Computational Intelligence.1 ed.:* Springer Berlin Heidelberg, 2014, v.507, p. 1-18.
http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-39301-3_1

5. BRISOLARA, Lisane; **Becker, Leandro B.**; Carro, Luigi; Wagner, Flavio; PEREIRA, CARLOS E.
A Comparison between UML and Function Blocks for Heterogeneous SoC Design and ASIP Generation In:
UML for SOC Design.1 ed.Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 2005, p. 199-222.
http://dx.doi.org/10.1007/0-387-25745-4_9

4.3 Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)

1. SILVA, G. R.; **BECKER, L.B.**; HUBNER, J. F.
Embedded Architecture Composed of Cognitive Agents and ROS for Programming Intelligent Robots In: 21st IFAC World Congress, 2020, Berlin.
Proc. of the 21st IFAC World Congress. , 2020.
[Link para download](#)
2. CRUZ, M. V. S.; DAMO, T. P.; **BECKER, L.B.**
Round-Trip Engineering for Petrochemical Industry Automation In: 21st IFAC World Congress, 2020, Berlin.
Proc. of the 21st IFAC World Congress. , 2020.
[Link para download](#)
3. MISSON, HENRIQUE AMARAL; GONCALVES, FERNANDO SILVANO; **Becker, Leandro Buss**
Applying Integrated Formal Methods on CPS Design In: 2019 IX Brazilian Symposium on Computing Systems Engineering (SBESC), 2019, Natal.
2019 IX Brazilian Symposium on Computing Systems Engineering (SBESC). IEEE, 2019. p.1 -
<http://dx.doi.org/10.1109/SBESC49506.2019.9046084>
4. RIBEIRO, LAURA MICHAELLA B.; **Buss Becker, Leandro**
Performance Analysis of IEEE 802.11p and IEEE 802.11n based on QoS for UAV networks In: the 9th ACM Symposium, 2019, Miami Beach.
Proceedings of the 9th ACM Symposium on Design and Analysis of Intelligent Vehicular Networks and Applications - DIVANet '19. , 2019. p.65 -
<http://dx.doi.org/10.1145/3345838.3356008>
5. MENEGOL, M. S.; HUBNER, J. F.; **BECKER, L. B.**
Coordinated UAV search and rescue application with JaCaMo In: 16th International Conference International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems, 2018, Toledo.
Proc. of PAAMS 2018. , 2018. v.10978. p.335 - 338
https://doi.org/10.1007/978-3-319-94580-4_33
6. MENEGOL, M. S.; HUBNER, J. F.; **Buss Becker, Leandro**
Evaluation of Multi-agent Coordination on Embedded Systems In: Advances in Practical Applications of Agents, Multi-Agent Systems, and Complexity (PAAMS), 2018, Toledo.
Proc. of PAAMS 2018. Springer, 2018. v.10978. p.212 - 223
https://doi.org/10.1007/978-3-319-94580-4_17
7. GRIGULO, JULIANO; **Becker, Leandro Buss**
Experimenting Sensor Nodes Localization in WSN with UAV Acting as Mobile Agent In: 2018 IEEE 23rd International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), 2018, Torino.
2018 IEEE 23rd International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA). IEEE, 2018. p.808 - 8
<https://doi.org/10.1109/ETFA.2018.8502536>
8. LARA, A. V.; NASCIMENTO, I. B. P.; GARCIA, J. A.; **BECKER, L. B.**; RAFFO, G. V.
Hardware-in-the-loop simulation environment for testing of tilt-rotor UAV's control strategies In: XXII Congresso Brasileiro de Automática, 2018, João Pessoa. SBA, 2018.
<https://doi.org/10.20906/CPS/CBA2018-0758>
9. DAMO, THAISE POERSCHKE; **Becker, Leandro Buss**
Model- Driven Engineering for Petrochemical Industry Automation In: 2018 IEEE 23rd International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), 2018, Torino.
2018 IEEE 23rd International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA). IEEE, 2018. p.1060 - 4
<https://doi.org/10.1109/ETFA.2018.8502514>

10. RIBEIRO, LAURA; SOUTO, EDUARDO; **Becker, Leandro Buss**
Multi-Factor Dynamic Channel Assignment approach for Wi-Fi networks In: 2018 IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC), 2018, Natal.
2018 IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC). , 2018. p.1 - 7
<http://dx.doi.org/10.1109/iscc.2018.8538749>
11. SALES, DIEGO; **Buss Becker, Leandro**
Systematic Literature Review of System Engineering Design Methods In: 2018 VIII Brazilian Symposium on Computing Systems Engineering (SBESC), 2018, Salvador.
2018 VIII Brazilian Symposium on Computing Systems Engineering (SBESC). IEEE, 2018. p.213 - 4
<http://dx.doi.org/10.1109/SBESC.2018.00040>
12. GONCALVES, FERNANDO SILVANO; PEREIRA, DAVID; TOVAR, EDUARDO; **Becker, Leandro Buss**
Formal Verification of AADL Models Using UPPAAL In: 2017 VII Brazilian Symposium on Computing Systems Engineering (SBESC), 2017, Curitiba.
2017 VII Brazilian Symposium on Computing Systems Engineering (SBESC). IEEE, 2017. p.117 -
<http://ieeexplore.ieee.org/document/8116568/>
13. DE LIMA, JOÃO PAULO CARDOSO; **BECKER, L.B.**; SIQUEIRA, Frank Augusto; MORALES, ANALUCIA SCHAFFINO; DE ARAÚJO, GUSTAVO MEDEIROS
From a Smart House to a Connected City: Connecting Devices Services Everywhere In: VIII Simposio Brasileiro de Computacao Ubiqua e Pervasiva, 2016, Porto Alegre.
Anais do VIII Simposio Brasileiro de Computacao Ubiqua e Pervasiva. , 2016. p.100 -
<https://doi.org/10.5753/sbcup.2016.9451>
14. GONCALVES, F.; RAFFO, G.V.; **BECKER, L.B.**
Managing CPS Complexity: Design Method for Unmanned Aerial Vehicles In: 1st IFAC Conference on Cyber-Physical&Human-Systems, 2016, Florianopolis.
Proceedings of the 1st IFAC Conference on Cyber-Physical&Human-Systems. IFAC papers online, 2016. v.49. p.141 - 146
<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2016.12.204>
15. GONCALVES, FERNANDO SILVANO; **Becker, Leandro Buss**
Model driven engineering approach to design sensing and actuation subsystems In: 2016 IEEE 21st International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), 2016, Berlin.
2016 IEEE 21st International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA). , 2016. p.1 -
<http://dx.doi.org/10.1109/etfa.2016.7733566>
16. Sayyed, Ali; de Araujo, Gustavo Medeiros; **Becker, Leandro Buss**
Smart data collection in large scale sparse WSNs In: 2016 9th IFIP Wireless and Mobile Networking Conference (WMNC), 2016, Colmar.
2016 9th IFIP Wireless and Mobile Networking Conference (WMNC). , 2016. p.1 -
<http://dx.doi.org/10.1109/wmnc.2016.7543923>
17. SLONGO, L. K.; MARTINEZ, S. V.; EITERER, B. V. B.; PEREIRA, T. G.; KLEMMZ, M. A.; SALAMANCA, J. J. L.; BALDINI NETO, M.; PEREIRA, R.; SILVA, F. G.; LETTNIN, D.; **BECKER, L. B.**; SPENGLER, A. W.; TRAVASSOS JUNIOR, X. L.; PAIVA, K. V.; BEZERRA, E. A.
The Floripa-Sat experience: mission progress and satellite's development In: II Latin American IAA CubeSat Workshop, 2016, Florianopolis. **Proc. of the II Latin American IAA CubeSat Workshop**. , 2016.
[Link para download.](#)
18. SANTOS, F. R.; **BECKER, L.B.**; HUBNER, J. F.
Concepção e análise de um modelo de agente BDI para planejamento de rota em um VANT In: IX Workshop-Escola de Sistemas de Agentes, seus Ambientes e Aplicações (WESAAC 2015), 2015, Niterói.
Anais do IX Workshop-Escola de Sistemas de Agentes, seus Ambientes e Aplicações (WESAAC 2015). , 2015.
<http://www2.ic.uff.br/~wesaac2015/index.html>
19. Sayyed, Ali; **Becker, Leandro Buss**
Optimizing speed of mobile data collector in Wireless Sensor Network In: 2015 International Conference on Emerging Technologies (ICET), Peshawar.
2015 International Conference on Emerging Technologies (ICET). IEEE, 2015. p.1 - 6
<http://dx.doi.org/10.1109/ICET.2015.7389213>

20. GONCALVES, FERNANDO SILVANO; **Becker, Leandro Buss**
Preparing Cyber-physical Systems Functional Models for Implementation In: 2015 Brazilian Symposium on Computing Systems Engineering (SBESC), Foz do Iguacu.
2015 Brazilian Symposium on Computing Systems Engineering (SBESC). IEEE, 2015. p.136 -
<http://dx.doi.org/10.1109/SBESC.2015.33>
21. GONCALVES, F.S.; ALFARO, R. A. A.; WOYAKEWICZ, V.; PEREIRA, P. J.; RAFFO, G.; **BECKER, L. B.**
VANT Autônomo Capaz de Comunicar com uma Rede de Sensores Sem Fio In: X Congresso Brasileiro de Agroinformática, 2015, Ponta Grossa.
Anais do X Congresso Brasileiro de Agroinformática. , 2015.
[Link para download](#)
22. VILLANI, E.; SLONGO, L. K.; SALAMANCA, J. J. L.; MARTINS, V. M. G.; MARTINEZ, S. V.; MARIGA, L.; VIDAL, I.; EITERER, B. V. B.; MENEGON, V. E.; COELHO, L.; TRAVASSOS JUNIOR, X. L.; PAIVA, K. V.; SPENGLER, A. W.; SOUSA, F. R.; MELO, F. E. N.; **BECKER, L. B.**; LETTNIN, D.; BEZERRA, E. A.
A complete CubeSat mission: the Floripa-Sat experience. In: 1st Latin American IAA Cubesat Workshop, 2014, Brasília. **Proc. of the 1st Latin American IAA Cubesat Workshop**. , 2014.
[Link para download](#)
23. GONCALVES, FERNANDO SILVANO; **Becker, Leandro Buss**
Assessing the Use of Continuous-Time and Timed-Triggered Models for Designing Cyber-Physical Systems In: 2014 Brazilian Symposium on Computing Systems Engineering (SBESC), Manaus.
2014 Brazilian Symposium on Computing Systems Engineering. IEEE, 2014. p.61 -
<http://dx.doi.org/10.1109/SBESC.2014.18>
24. WINTER, JEAN M.; MULLER, IVAN; PEREIRA, CARLOS E.; SAVAZZI, STEFANO; **Becker, Leandro Buss**; NETTO, JOAO C.
Coexistence issues in wireless networks for factory automation In: 2014 12th IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN), 2014, Porto Alegre RS.
2014 12th IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN). IEEE, 2014. p.370 - 375
<http://dx.doi.org/10.1109/INDIN.2014.6945541>
25. **BECKER, L. B.**; Slongo, L..
Floripa-Sat - Ensino, pesquisa e desenvolvimento em Engenharia Aeroespacial por intermédio de um Payload voltado para Energy Harvesting In: Simpósio Aeroespacial Brasileiro (SAB 2014), 2014, S. J. dos Campos.
Anais do Simpósio Aeroespacial Brasileiro (SAB 2014). , 2014.
[Link para download](#)
26. ALMEIDA, M. M.; DONADEL, R.; RAFFO, G. V.; **BECKER, L. B.**
Full Control of a TiltRotor UAV for Load Transportation In: XX Congresso Brasileiro de Automática 2014, 2014, Belo Horizonte.
Anais do XX Congresso Brasileiro de Automática 2014. , 2014.
<http://www.swge.inf.br/CBA2014/anais/PDF/1569935653.pdf>
27. DONADEL, R.; RAFFO, Guilherme Viana; **BECKER, L. B.**
Modeling and Control of a Tiltrotor UAV for Path Tracking In: 19th World Congress - IFAC'14, 2014, Cape Town.
Proc. of the 19th World Congress - IFAC'14. , 2014. p.3839 - 3844
<https://doi.org/10.3182/20140824-6-ZA-1003.01735>
28. SANTOS, F. R.; **BECKER, L.B.**; HUBNER, J. F.
Modelo de VANT autônomo baseado em uma arquitetura BDI In: VIII Workshop-Escola de Sistemas de Agentes, seus Ambientes e Aplicações (WESAAC 2014), 2014, Porto Alegre.
Anais do VIII Workshop-Escola de Sistemas de Agentes, seus Ambientes e Aplicações (WESAAC 2014). 2014.
<http://wesaac.c3.furg.br/storage/proceedings/cw88aA0ZdX4ahRYWIN46aLI7JMwk0OWyi2DfeVJQ.pdf>
29. DONADEL, R.; ALMEIDA, M. M.; RAFFO, G. V.; **BECKER, L. B.**
Path Tracking Control of a Small Scale Tiltrotor Unmanned Aerial Vehicle In: XX Congresso Brasileiro de Automática 2014, 2014, Belo Horizonte.
Anais do XX Congresso Brasileiro de Automática 2014. , 2014.
<http://www.swge.inf.br/CBA2014/anais/PDF/1569935667.pdf>

30. BODANESE, J. P.; DE ARAUJO, G. M.; RAFFO, G. V.; **BECKER, L. B.**
RBESP: Reliable and best effort stack protocol for UAV collaboration with WSN In: 2014 12th IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN), Porto Alegre RS.
2014 12th IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN). , 2014. p.382 - 287
<http://dx.doi.org/10.1109/indin.2014.6945543>
31. BODANESE, J.P.; ARAUJO, G.M. DE; STEUP, C.; RAFFO, G.V.; **BECKER, L.B.**
Wireless Communication Infrastructure for a Short-Range Unmanned Aerial In: 2014 28th International Conference on Advanced Information Networking and Applications Workshops (WAINA), BC.
2014 28th International Conference on Advanced Information Networking and Applications Workshops. , 2014. p.492 - 497
<http://dx.doi.org/10.1109/WAINA.2014.154>
32. PAULON, A. R.; FROHLICH, A. A.; **BECKER, L. B.**; BASSO, F. P.
Wireless sensor network UML profile to support model-driven development In: 2014 12th IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN), 2014, Porto Alegre RS.
2014 12th IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN). , 2014. p.227 - 232
<http://dx.doi.org/10.1109/indin.2014.6945512>
33. GONCALVES, F.; DONADEL, R.; RAFFO, Guilherme Viana; **Becker, Leandro Buss**
Assessing the use of Simulink on the Development Process of an Unmanned Aerial Vehicle In: 3rd Workshop on Cyber-Physical Systems (CyPhy 2013), 2013, Filadélfia.
Proc. of the 3rd Workshop on Cyber-Physical Systems. , 2013.
[Link para download](#)
34. DALSSOTO, FELIPE MARCOS; SOUZA, RAMON HUGO DE; **Becker, Leandro Buss**
Data Analysis Module for WirelessHART Network Planning In: 2013 Symposium on Computer and Automation for Offshore Shipbuilding (NAVCOMP), Rio Grande.
2013 Symposium on Computing and Automation for Offshore Shipbuilding. IEEE, 2013. p.23 -
<http://dx.doi.org/10.1109/NAVCOMP.2013.11>
35. LINDAU, M. G. L.; MÜLLER, I.; **BECKER, L. B.**; PEREIRA, C. E.
Low Cost Wireless Site Survey System for WirelessHART Network Deployment In: SBAI-DINCON 2013, 2013, Fortaleza.
Anais do SBAI-DINCON 2013. 2013.
[Link para download](#)
36. GONCALVES, F.S.; BODANESE, J. P.; DONADEL, R.; RAFFO, G. V.; NORMEY-RICO, J. E.; **BECKER, L. B.**
Small scale UAV with birotor configuration In: 2013 International Conference on Unmanned Aircraft Systems (ICUAS), Atlanta.
2013 International Conference on Unmanned Aircraft Systems (ICUAS). IEEE, 2013. p.761 - 768
<http://dx.doi.org/10.1109/ICUAS.2013.6564758>
37. BASSO, FÁBIO PAULO; PILLAT, RAQUEL MAINARDI; OLIVEIRA, Toacy C.; **Becker, Leandro Buss**
Supporting large scale model transformation reuse In: the 12th international conference, 2013, Indianapolis.
Proceedings of the 12th international conference on Generative programming: concepts & experiences - GPCE '13. New York: ACM Press, 2013. p.169 -
<http://dx.doi.org/10.1145/2517208.2517218>
38. PASSARINI, R. F.; FARINES, J. M.; **BECKER, L. B.**
The Assisted Transformation of Models: Supporting Cyber-Physical Systems Design by Extracting Architectural Aspects and Operating Modes from Simulink Functional Models In: III Brazilian Symposium on Computing Systems Engineering (SBESC), 2013, Niteroi.
Proc. of the III Brazilian Symposium on Computing Systems Engineering (SBESC). , 2013. p.47 - 52
<http://dx.doi.org/10.1109/SBESC.2013.25>
39. SAVAZZI, S.; SOUZA, R. H.; **BECKER, L. B.**
Wireless Network Planning and Optimization in Oil and Gas Refineries In: 2013 III Brazilian Symposium on Computing Systems Engineering (SBESC), Niteroi.
2013 III Brazilian Symposium on Computing Systems Engineering. IEEE, 2013. p.29 -
<http://dx.doi.org/10.1109/SBESC.2013.10>

40. Araujo, G.M.; Pinto, A. R.; Kaiser, Jorg; **BECKER, L.B.**
An Evolutionary Approach to Improve Connectivity Prediction in Mobile Wireless Sensor Networks In: The International Workshop on Cooperative Robots and Sensor Networks (RoboSense 2012), 2012, Niagra Falls.
Procedia Computer Science. ScienceDirect, 2012. v.10. p.1100 - 1105
<http://dx.doi.org/10.1016/j.procs.2012.06.156>
41. de Araujo, Gustavo Medeiros; Kaiser, Jorg; **Becker, Leandro Buss**
An optimized Markov model to predict link quality in mobile wireless sensor networks In: 2012 IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC), 2012, Cappadocia.
2012 IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC). IEEE, 2012. p.000307 - 000312
<http://dx.doi.org/10.1109/ISCC.2012.6249313>
42. PASSARINI, ROSANE FATIMA; FARINES, JEAN-MARIE ALEXANDRE; **Becker, Leandro Buss**
Embedded Systems Design: Solution for Generating AADL Architectural Models from Functional Models in Simulink In: 2012 26th Brazilian Symposium on Software Engineering (SBES), Natal.
2012 26th Brazilian Symposium on Software Engineering. IEEE, 2012.
<http://dx.doi.org/10.1109/SBES.2012.17>
43. MORAES, ELISABETE NAKONECZNY; **Becker, Leandro Buss**
Energy Profile Evaluation of a Cyber-Physical System In: **2012 Brazilian Symposium on Computing System Engineering**. Natal, 2012. p.53 - 58
<http://dx.doi.org/10.1109/SBESC.2012.19>
44. MORAES, E.; **BECKER, L.B.**
Remaining Battery Lifetime Determination in Cyber-Physical Systems In: International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies (ANT-2012), 2012, Niagra Falls.
Procedia Computer Science. ScienceDirect, 2012. v.10. p.215 - 224
<https://doi.org/10.1016/j.procs.2012.06.030>
45. de Matos, Roberto; Frohlich, Antonio Augusto; **Becker, Leandro Buss**
Using multiple channels to improve SDR flexibility and performance In: 2012 International Conference on Computing, Networking and Communications (ICNC), Maui.
2012 International Conference on Computing, Networking and Communications (ICNC). IEEE, 2012. p.1031 - 1035
<http://dx.doi.org/10.1109/ICNC.2012.6167363>
46. Araujo, G.M.; **BECKER, L. B.**
A Network Conditions Aware Geographical Forwarding Protocol for Real-Time Applications in Mobile Wireless Sensor Networks In: 25th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA-2011), 2011, Cingapura.
Proceedings of the 25th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications. Los Angeles: IEEE Computer, 2011. v.1. p.38 - 45
<http://dx.doi.org/10.1109/AINA.2011.23>
47. Oliveira, R. G.; SANTOS, G.; FARINES, J. M.; **BECKER, L. B.**
Ferramenta para Auxiliar o Processo de Verificação Formal de Propriedades em Programas AADL In: Brazilian Symposium on Computing System Engineering (SBESC 2011), 2011, Florianopolis.
Proc. of the Brazilian Symposium on Computing System Engineering (SBESC 2011). Los Angeles: IEEE Computer Society, 2011. p.27 - 32
<http://dx.doi.org/10.1109/SBESC.2011.28>
48. MORAES, E.; **BECKER, L. B.**
Framework para Estimar a Autonomia da Bateria em Sistemas Embarcados In: Brazilian Symposium on Computing System Engineering (SBESC), 2011, Florianopolis.
Prof. of the Brazilian Symposium on Computing System Engineering (SBESC). Los Angeles: IEEE Computer Society, 2011. p.53 - 58
<http://dx.doi.org/10.1109/SBESC.2011.13>
49. SOBRAL, M. M.; **BECKER, L. B.**
Uma investigação sobre a capacidade tempo-real de uma rede sem-fio móvel In: Brazilian Symposium on Computing System Engineering (SBESC), 2011, Florianopolis.
Proc. of the Brazilian Symposium on Computing System Engineering (SBESC). Los Angeles: IEEE Computer Society, 2011. p.121 - 128
<http://dx.doi.org/10.1109/SBESC.2011.34>

50. Baccour, N.; Ben Jamâa, M.; Rosário, Denis; Koubâa, A.; Youssef, H.; BECKER, L. B.; Alves, M. A TestBed for the evaluation of Link Quality Estimators in Wireless Sensor Networks In: The ACS/IEEE Workshop Future Trends on Ad-hoc and Sensor Networks, 2010, Hammamet.
Proc. of the ACS/IEEE Workshop Future Trends on Ad-hoc and Sensor Networks. , 2010. p.1 - 8
<http://dx.doi.org/10.1109/AICCSA.2010.5587002>
51. PINHEIRO, B.C.; MARTINS, D.L.; RICO, Julio Elias Normey; **BECKER, L. B.**
Desenvolvimento de Sistemas de Controle Tempo Real Embarcados: Uma Exploração Acerca da Metodologia e Ferramentas In: XVIII Congresso Brasileiro de Automática (CBA2010), 2010, Bonito.
Anais do XVIII Congresso Brasileiro de Automática (CBA2010). , 2010.
[Link para download](#)
52. BECKER, L. B.; FARINES, J. M.; BODEVEIX, J. P.; AMINE, M. F.; VERNADAT, F.
Development Process for Critical Embedded Systems In: Workshop de Sistemas Embarcados, 2010, Gramado.
Anais do 1º. Workshop de Sistemas Embarcados. Porto Alegre: SBC, 2010. p.95 - 108
[Link para download](#)
53. Baccour, N.; Koubâa, A.; Youssef, H.; Ben Jamâa, M.; Rosário, Denis; BECKER, L. B.; Alves, M. F-LQE: A Fuzzy Link Quality Estimator for Wireless Sensor Networks In: 7th European Conference on Wireless Sensor Networks (EWSN), 2010, Coimbra.
Proceedings of the 7th European Conference on Wireless Sensor Networks (EWSN). Springer, 2010. v.5970. p.240 - 255
<http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-11917-0>
54. MATOS, R.; FRÖHLICH, A. A.; **BECKER, L. B.**
Otimizando o Desempenho de Rádios Definidos por Software Através do Desacoplamento de Canais In: Workshop de Sistemas Embarcados, 2010, Gramado.
Anais do 1º. Workshop de Sistemas Embarcados. Porto Alegre: SBC, 2010.
[Link para download](#)
55. SOBRAL, M. M.; **BECKER, L. B.**
Performance Evaluation of a Real-Time MAC Protocol for MANETS In: 12º. Workshop de Tempo-Real, 2010, Gramado.
Anais do 12º. Workshop de Tempo-Real. Porto Alegre: SBC, 2010. p.101 - 110
[Link para download](#)
56. CORREA, T.; BECKER, L. B.; FARINES, J. M.; BODEVEIX, J. P.; AMINE, M. F.; VERNADAT, F.
Supporting the Design of Safety Critical Systems Using AADL In: Fifth IEEE International workshop UML and AADL, 2010, Oxford.
Prof. of the Fifth IEEE International workshop UML and AADL. IEEE Computer, 2010. p.331 - 336
<http://dx.doi.org/10.1109/ICECCS.2010.56>
57. CORREA, T.; **BECKER, L. B.**; BODEVEIX, J. P.; FARINES, J. M.; AMINE, M. F.; VERNADAT, F.
Verification Based Development Process for Embedded Systems In: Embedded Real Time Software and Systems - ERTS2, 2010, Toulouse.
Proc. of the Embedded Real Time Software and Systems - ERTS2. , 2010.
[Link para download](#)
58. SOBRAL, M. M.; **BECKER, L. B.**
A Clustering Approach for Resource-Reservation within a MAC Protocol for Wireless Ad-Hoc Networks In: 8th International Workshop on Real-Time Networks (RTN'09), 2009, Dublin.
Proceedings of the 8th International Workshop on Real-Time Networks (RTN'09). , 2009.
[Link para download](#)
59. FARINES, J. M.; CURY, J.; BITTENCOURT, G.; CASTELAN, E.; DE PIERI, E.; MORENO, U.F.; BECKER, L. B.; TROFINO, A.
Colaboração Científica na UFSC em Ciências e Tecnologias da Informação, da Comunicação e da Automática In: Colóquio em Informática: Brasil / INRIA, Cooperações, Avanços e Desafios, 2009, Bento Gonçalves.
Anais do Colóquio em Informática: Brasil / INRIA, Cooperações, Avanços e Desafios. Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Computação, 2009.
[Link para download.](#)

60. TRES, Crineu; **BECKER, L. B.**

Desmistificando o Uso de Redes Sem Fio em Automação Industrial In: 13o. Congresso Internacional e Exposição de Automação, Sistemas e Instrumentação (ISA 2009), 2009, São Paulo.

Anais do 13o. Congresso Internacional e Exposição de Automação, Sistemas e Instrumentação (ISA 2009). São Paulo: ISA Distrito 4, 2009.

[Link para download.](#)

61. MATOS, R.; T. R. Muck; FRÖHLICH, A. A.; **BECKER, L. B.**

Evaluation of PHY Reconfiguration Latency in SDR Gateway for WSN In: 8th International Information and Telecommunication Technologies Symposium, 2009, Florianópolis.

Proc. of the 8th International Information and Telecommunication Technologies Symposium. , 2009.

[Link para download](#)

62. PINHEIRO, B.C.; RICO, Julio Elias Normey; **BECKER, L. B.**

Sistema de Controle Tempo Real Embarcado para Automação da Manobra de Estacionamento In: IX Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2009, Brasília.

Anais do IX Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente. , 2009.

[Link para download](#)

63. KAISER, J.; BECKER, L. B.; ZUG, S.; SCHULZE, M.

Supporting independent development, deployment and co-operation of autonomous objects in distributed control systems In: 9th International Symposium on Autonomous Decentralized Systems, 2009, Atenas.

Proc. of the 9th International Symposium on Autonomous Decentralized Systems. v.1. p.1 - 6

<http://dx.doi.org/10.1109/ISADS.2009.5207361>

64. SOBRAL, M. M.; **BECKER, L. B.**

Towards a Clustering Approach to Support Real-Time Communication in Ad-Hoc Wireless Networks In: 11th Brazilian Workshop on Real-Time and Embedded Systems, 2009, Recife.

Proceedings of the 11th Brazilian Workshop on Real-Time and Embedded Systems. SBC, 2009.

[Link para download](#)

65. FRANCA, R. B.; BECKER, L. B.; BODEVEIX, J. P.; FARINES, J. M.; Mamoun Filali Amine

Towards Safe Design of Synchronous Bus Protocols in Event-B In: Brazilian Symposium on Formal Methods, 2009, Gramado.

Proceedings of the Brazilian Symposium on Formal Methods. Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Computação, 2009.

https://doi.org/10.1007/978-3-642-10452-7_12

66. SOBRAL, M. M.; **BECKER, L. B.**

A Wireless Hybrid Contention/TDMA-based MAC for Real-Time Mobile Applications In: 23rd ACM Symposium on Applied Computing (SAC), 2008, Fortaleza.

SAC '08: Proceedings of the 2008 ACM symposium on Applied computing. New York, NY, USA: Association for Computing Machinery, Inc (ACM), 2008. v.1. p.284 - 288

<http://dx.doi.org/10.1145/1363686.1363761>

67. KELBER, Christian Roberto; Osorio, F.S.; **BECKER, L. B.**

Assistance Controller for Driving Backwards and Parking an Articulated Vehicle In: IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV'08), 2008, Eindhoven.

Proceedings of the 2008 IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV'08). Los Alamitos, CA, USA: IEEE, 2008. p.1045 - 1049

<https://doi.org/10.1109/IVS.2008.4621220>

68. SOBRAL, M. M.; **BECKER, L. B.**

Communication Architecture for _Real-Time Mobile Systems In: International Workshop on Dependable Network Computing and Mobile Systems, 2008, Napolis.

Proc. of the International Workshop on Dependable Network Computing and Mobile Systems. , 2008.

69. SILVA, Ronaldo Aparecido; RICO, Julio Elias Normey; KELBER, Christian Roberto; **BECKER, L. B.**

Distributed Object-based Architecture for Controlling Autonomous Vehicles In: 17th IFAC World Congress, 2008, Seul.

Proceedings of the 17th IFAC World Congress. , 2008.

<https://doi.org/10.3182/20080706-5-KR-1001-01170>

70. SOBRAL, M. M.; **BECKER, L. B.**

The Real-Time Subject Routing Protocol In: 7th Workshop on Real-Time Networks, 2008, Praga.

Proceedings of the 7th Workshop on Real-Time Networks. , 2008.

[Link para download](#)

71. DEMARCH, D. D.; **BECKER, L. B.**

A Centralized Scheduling and Retransmission Proposal for Firm Real-time Traffic in IEEE 802.11e In: 25 Simpósio Brasileiro de Rede de Computadores, 2007, Belém.

Anais do 25 Simpósio Brasileiro de Rede de Computadores. , 2007.

[Link para download](#)

72. DEMARCH, D. D.; **BECKER, L. B.**

An Integrated Scheduling and Retransmission Proposal for Firm Real-time Traffic in IEEE 802.11e In: 19th Euromicro Conference on Real-Time Systems, 2007, Pisa.

Proceedings of the 19th Euromicro Conference on Real-Time Systems. IEEE, 2007.

<https://doi.org/10.1109/ECRTS.2007.83>

73. Gobbi, D.R.; Ricardo Bedin França; AMINE, M. F.; BODEVEIX, J. P.; BECKER, L. B.; FARINES, J. M.

Design of Real-Time Automation Systems Using Architecture Description Languages In: Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2007, Florianópolis.

Anais do VIII Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente. , 2007.

[Link para download](#)

74. AMINE, M. F.; BECKER, L. B.; BODEVEIX, J. P.; FARINES, J. M.; FRANCA, R. B.

Modeling a Buss Protocol: An Incremental Approach In: WRT 2007. 9 Workshop on Real - Time Systems, 2007, Belém, PA.

Anais do Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e do Workshop de Tempo Real. Belém: UFPA, 2007. v.2. p.65 - 72

[Link para download](#)

75. BECKER, L. B.; TRES, Crineu; NETT, E.

Real-Time Tasks Scheduling With Value Control to Predict Timing Faults During Overload In: 10th IEEE International Symposium on Object-Oriented Real-Time Distributed Computing, 2007, Santorini.

Proceedings of the 10th IEEE International Symposium on Object-Oriented Real-Time Distributed Computing. , 2007.

<https://doi.org/10.1109/ISORC.2007.52>

76. BASSO, Fabio Paulo; BECKER, L. B.; OLIVEIRA, Toacy Cavalcante

Uma Solução para Reuso e Manutenção de Transformadores de Modelos Usando a Abordagem FOMDA In: Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software, 2007, João Pessoa.

Anais do XXI Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software. , 2007.

[Link para download.](#)

77. DEMARCH, D. D.; **BECKER, L. B.**

A Proposal for a Centralized Retransmission Approach for Firm Real-time Traffic in IEEE 802.11e In: 27th Real-Time Systems Symposium, 2006, Rio de Janeiro.

Proceedings Work in Progress Session RTSS'06. , 2006. v.1. p.69 - 72

[Link para download.](#)

78. BECKER, L. B.; TRES, Crineu

Controlling Real-Time Tasks Schedule Using the Value Parameter In: VIII Workshop de Tempo Real, 2006, Curitiba. **Anais do VIII Workshop de Tempo Real.** Curitiba, 2006. v.1. p.37 - 44

[Link para download.](#)

79. BECKER, L. B.; BASSO, Fabio Paulo; OLIVEIRA, Toacy Cavalcante

Desenvolvimento de Sistemas Tempo Real Embarcados Utilizando a Abordagem FOMDA: Um Estudo de Caso. **Anais do VIII Workshop de Tempo Real.** Curitiba, 2006. v.1. p.79 - 87

[Link para download.](#)

80. BECKER, L. B.; DEMARCH, D. D.

Evaluating the IEEE 802.11e Reference Scheduler for Firm Real-time Traffic. **Anais do VIII Workshop de Tempo Real.** Curitiba, 2006. v.1. p.3 - 10

[Link para download.](#)

81. SOBRAL, M. M.; **BECKER, L. B.**

Guidelines for Creating Real-Time Manets. In: 27th Real-Time Systems Symposium, 2006, Rio de Janeiro. **Proceedings Work in Progress Session RTSS'06.** , 2006. v.1. p.61 - 64

[Link para download.](#)

82. WEHRMEISTER, Marco Aurelio; PEREIRA, C. E.; **BECKER, L. B.**

Optimizing the Generation of Object-Oriented Real-Time Embedded Applications Based on the Real-Time Specification for Java In: Design, Automation and Test in Europe, 2006, Munique.

Proceedings of the Design, Automation and Test in Europe. , 2006.

<https://doi.org/10.1109/DATE.2006.244147>

83. SILVA, Ronaldo Aparecido; SOBRAL, M. M.; **BECKER, L. B.**

Proposta de Arquitetura de Comunicação para Sistemas Embarcados Baseado no Protocolo Publisher/Subscriber **Anais do VIII Workshop de Tempo Real - WIP.** Curitiba, 2006.

[Link para download.](#)

84. GOMES, G. K.; RAFFO, Guilherme Viana; KELBER, Christian Roberto; RICO, Julio Elias Normey; **BECKER, L. B.**

Seguimento De Trajetoria De Um Veiculo Mini-Baja com CPBM In: XII Congresso Brasileiro de Automática, 2006, Salvador.

[Link para download.](#)

85. BASSO, Fabio Paulo; OLIVEIRA, Toacy Cavalcante; **BECKER, L. B.**

Using the FOMDA Approach to Support Object-Oriented Real-Time Systems Development In: 9th IEEE Int. Symposium on Object and Component Oriented Real-Time Distributed Computing, 2006, Gyeongju.

Proceedings of the 9th IEEE International Symposium on Object and Component Oriented Real-Time Distributed Computing. Los Alamitos, USA: IEEE Computer, 2006. p.374 - 381

<https://doi.org/10.1109/ISORC.2006.76>

86. WEHRMEISTER, Marco Aurelio; BECKER, L. B.; PEREIRA, C. E.

An Approach for Designing Real-Time Embedded Systems from RT-UML Specifications In: 16th IFAC World Congress, 2005, Prague.

Proceedings of the 16th IFAC World Congress. , 2005. v.1. p.1 - 6

<https://doi.org/10.3182/20050703-6-CZ-1902.01061>

87. WEHRMEISTER, Marco Aurelio; BECKER, L. B.; WAGNER, F. R.; PEREIRA, C. E.

An Object-Oriented Platform-based Design Process for Embedded Real-Time Systems In: 8th IEEE International Symposium on Object-Oriented Real-Time Distributed Computing, 2005, Seattle.

Proceedings of 8th IEEE International Symposium on Object-Oriented Real-Time Distributed Computing. Los Alamitos, CA, USA: IEEE Computer Society, 2005. v.1. p.125 - 128

<https://doi.org/10.1109/ISORC.2005.13>

88. WEHRMEISTER, Marco Aurelio; BECKER, L. B.; PEREIRA, C. E.

Applying the SEEP Method in the Design of a Real-Time Embedded Control System for a Motorized Wheelchair In: 10th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA'2005), 2005, Catania.

Proc. of 10th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA'2005). Los Alamitos, CA: IEEE Computer Society, 2005. v.1. p.141 - 147

<https://doi.org/10.1109/ETFA.2005.1612673>

89. SILVA JR, Elias T; WEHRMEISTER, Marco Aurelio; PEREIRA, C. E.; WAGNER, F. R.; **BECKER, L. B.**

Design Exploration in Hw/Sw Co-design of Real-Time Object-Oriented Embedded Systems: the Scheduler Object In: 10th IEEE International Workshop on Object-Oriented Real-Time Dependable Systems, 2005, Sedona.

Proceedings of the 10th IEEE International Workshop on Object-Oriented Real-Time Dependable Systems. Los Alamitos: IEEE Computer, 2005. v.1. p.378 - 385

<https://doi.org/10.1109/WORDS.2005.25>

90. BRISOLARA, Lisane; BECKER, L. B.; CARRO, L.; WAGNER, F. R.; REIS, Ricardo; PEREIRA, C. E.

Comparing High-level Models for Real-Time Embedded Systems Design In: Asia South Pacific Design Automation Conference, 2005, Shangai.

Proceedings of the Asia South Pacific Design Automation Conference. Los Alamitos, CA, USA: IEEE, 2005. v.1. p.986 - 989

<https://doi.org/10.1145/1120725.1120773>

91. SILVA JR, Elias T; WEHRMEISTER, Marco Aurelio; CARVALHO, Fabiano C; BECKER, L. B.; PEREIRA, C. E.; WAGNER, F. R.; CARRO, L.
Exploração do Espaço de Projeto em Hw/Sw Co-design de Sistemas Tempo-Real Embarcados Orientados a Objetos: o Objeto Escalonador In: VII Workshop de Tempo Real, 2005, Fortaleza.
Anais do VII Workshop de Tempo Real. , 2005. v.1. p.9 - 16
[Link para download.](#)
92. WEHRMEISTER, Marco Aurelio; BECKER, L. B.; PEREIRA, C. E.
Metodologia de Projeto Orientada a Objetos Baseada em Plataformas para Sistemas Tempo-Real Embarcados In: VII Workshop de Tempo Real, 2005, Fortaleza.
Anais do VII Workshop de Tempo Real. , 2005. v.1. p.1 - 8
[Link para download.](#)
93. WEHRMEISTER, Marco Aurelio; PEREIRA, C. E.; **BECKER, L. B.**
Object-Oriented Methodology to the Development of Embedded Real-Time Systems In: 3rd International IEEE Conference on Industrial Informatics, 2005, Perth.
Prof. of 3rd International IEEE Conference on Industrial Informatics, 2005. v.1. p.68 - 73
<https://doi.org/10.1109/INDIN.2005.1560354>
94. **BECKER, L. B.**
A Step Toward Using MDA on Embedded Real-Time Systems Design. In: Workshop on Dependable Embedded Systems, 2004, Florianópolis.
Proceedings of the Workshop on Dependable Embedded Systems. Florianópolis: DAS/CTC/UFSC, 2004. v.1. p.39 - 42
[Link para download.](#)
95. GONÇALVES JR, Hermes; HUSEMANN, Ronaldo; BECKER, L. B.; PEREIRA, C. E.
Arquitetura em Hardware para Co-Processamento de Tarefas In: VI Workshop de Tempo Real, 2004, Gramado.
Anais do VI Workshop de Tempo Real. 2004. v.1. p.37 - 44
[Link para download.](#)
96. BECKER, L. B.; WEHRMEISTER, Marco Aurelio; CARRO, L.; WAGNER, F. R.; PEREIRA, C. E.
Assessing the Impact of Traditional Real-Time Scheduling Algorithms on Top of Embedded Application. In: Workshop on Real-Time Programming, 2004, Istanbul.
Real-Time Programming 2004. Oxford: Elsevier, 2004. v.1. p.61 - 66
[Link para download.](#)
97. WEHRMEISTER, Marco Aurelio; **BECKER, L. B.**
Avaliando o Uso de Escalonadores Estáticos e Dinâmicos Tradicionais em Sistemas Tempo Real Embarcados In: **Anais do VI Workshop de Tempo Real.** Gramado, 2004. v.1. p.77 - 84
[Link para download.](#)
98. BRISOLARA, Lisane; BECKER, L. B.; CARRO, L.; WAGNER, F. R.; PEREIRA, C. E.
Evaluating High-level Models for Real-Time Embedded Systems Design In: IFIP Working Conference on Distributed and Parallel Embedded Systems, 2004, Toulouse.
Proceedings of the 4th IFIP Working Conference on Distributed and Parallel Embedded Systems. Norwell: Kluwer Academic Publishers, 2004. v.1. p.277 - 286
https://doi.org/10.1007/1-4020-8149-9_28
99. WEHRMEISTER, Marco Aurelio; BECKER, L. B.; PEREIRA, C. E.
Optimizing Real-Time Embedded Systems Development Using a RTSJ-based API. In: 2nd Workshop on Java Technologies for Real-Time and Embedded Systems, 2004, Lamarca.
Lecture Notes in Computer Science. Springer-Verlag Heidelberg, 2004. v.1. p.292 - 302
https://doi.org/10.1007/978-3-540-30470-8_46
100. BECKER, L. B.; WEHRMEISTER, Marco Aurelio; PEREIRA, C. E.
Power and Performance Tuning in the Synthesis of Real-Time Scheduling Algorithms for Embedded Applications. In: 17th Symposium on Integrated Circuits and Systems Design, 2004, Porto de Galinhas.
Proceedings of 17th Symposium on Integrated Circuits and Systems Design. v.1. p.169 - 174
<https://doi.org/10.1109/SBCCI.2004.240773>

101. WEHRMEISTER, Marco Aurelio; BECKER, L. B.; PEREIRA, C. E.
Providing High-Level Abstraction in Real-Time Embedded Systems Development In: Workshop on Dependable Embedded Systems, 2004, Florianópolis.

Proceeding of International Workshop on Dependable Embedded Systems. Florianópolis: DAS/CTC/UFSC, 2004. v.1. p.43 - 47

[Link para download.](#)

102. WEHRMEISTER, Marco Aurelio; BECKER, L. B.; PEREIRA, C. E.
RTSJ-based API for Real-Time Embedded Systems In: Workshop on Architectures for Cooperative Embedded Real-Time Systems, 2004, Lisbon.

Proceedings of the Workshop on Architectures for Cooperative Embedded Real-Time Systems. Lisboa: Universidade de Lisboa/Depto de Informática, 2004. v.1. p.24 - 28

[Link para download.](#)

4.4 Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido)

1. GONCALVES, F.; RAFFO, G. V.; **BECKER, L. B.**

Analyzing the Use of Anytime Algorithms on an Unmanned Aerial Vehicle In: 2013 III Brazilian Symposium on Computing Systems Engineering (SBESC), Niteroi.

2013 III Brazilian Symposium on Computing Systems Engineering. IEEE, 2013. p.171 -

<http://dx.doi.org/10.1109/SBESC.2013.27>

2. PAULON, A.; BASSO, Fabio Paulo; **BECKER, L. B.**

Model-Driven Development of WSN Applications In: 2013 III Brazilian Symposium on Computing Systems Engineering (SBESC), Niteroi.

2013 III Brazilian Symposium on Computing Systems Engineering. IEEE, 2013. p.161 -

<http://dx.doi.org/10.1109/SBESC.2013.42>

3. Baccour, N.; Ben Jamâa, M.; Rosário, Denis; Koubâa, A.; Alves, M.; BECKER, L. B.; H. Fotouhi
Demo Abstract: RadialE: a framework for benchmarking link quality estimators. In: 7th European Conference on Wireless Sensor Networks, 2010, Coimbra.

Proceedings of the 7th European Conference on Wireless Sensor Networks. , 2010.

[Link para download.](#)

4. Baccour, N.; Ben Jamâa, M.; Koubâa, A.; Rosário, Denis; Alves, M.; BECKER, L. B.; JMAIEL, M.
TB-LQE: A TestBed for the evaluation of Link Quality Estimators in WSNs. In: SensorNets 2009: The First International School on Cyber-Physical and Sensor Networks, 2009, Monastir.

Proc. of The First International School on Cyber-Physical and Sensor Networks. , 2009.

[Link para download.](#)

5. SOBRAL, M. M.; **BECKER, L. B.**

A Real-Time Subject Routing Protocol for MANETs In: 10 Workshop on Real-Time and Embedded Systems, 2008, Rio de Janeiro. **Proc. of the 10 Workshop on Real-Time and Embedded Systems.** Sociedade Brasileira de Computação, 2008. p.125 - 128

[Link para download.](#)

6. BECKER, L. B.; SOBRAL, M. M.

Infrastructure for Autonomus Mobile Robots Communication and Coordination In: WRT 2007. 9 Workshop on Real-Time Systems, 2007, Belém, PA. **Anais do Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e do Workshop de Tempo Real.** Belém: UFPA, 2007. v.2. p.90 - 93

[Link para download.](#)

5 Atividades de Extensão

5.1 Organização de Eventos Científicos

A organização de eventos científicos tem sido um ponto que recebeu bastante da minha atenção ao longo da trajetória acadêmica. Logo na chegada ao DAS/UFSC, fui convidado para propor um evento satélite

(workshop) para ser realizado junto ao *IEEE Symposium on Reliable Distributed Systems (SRDS 2004)*, que aconteceria em Florianópolis. Em resposta, organizei com o colega alemão Jörg Kaiser o *International Workshop on Dependable Embedded Systems*, evento que ganhou força e acabou se repedindo nas edições seguintes do SRDS sob a coordenação de outros pesquisadores. Destaco também a minha forte ligação com o Workshop de Tempo Real (WTR), evento que participei desde a sua criação em 1998. Do WTR e de outros dois eventos surgiu o *Simpósio Brasileiro de Engenharia de Sistemas Computacionais (SBESC)*, evento que tive participação ativa na criação e que venho me dedicando para o seu crescimento. Coordenei com colega Antônio Augusto Fröhlich do INE/UFSC o primeiro SBESC em 2011, realizado aqui em Florianópolis. Nesse ano de 2020 acontecerá a décima edição do SBESC, sendo que estou colaborando como *Publication chair*.

1. Publication chair do **X Simpósio Brasileiro de Engenharia de Sistemas Computacionais (SBESC 2020)**. S.L.: evento virtual. Novembro/2020.
2. General chair do **IX Simpósio Brasileiro de Engenharia de Sistemas Computacionais (SBESC 2019)**. Natal, RN. Novembro/2019. X
3. Publication chair do **1st IFAC Conference on Cyber-Physical & Human-Systems (CPHS 2016)**. Florianópolis, SC. Dezembro/2016.
4. Coordenador da **Competição Intel de Sistemas Embarcados 2014**. Realizada junto ao IV Simpósio Brasileiro de Engenharia de Sistemas Computacionais (SBESC 2014). Manaus, AM. Novembro/2014.
5. Special Sessions Co-Chair do **12th International Conference on Industrial Informatics (INDIN 2014)**. Porto Alegre, RS. Julho/2014.
6. General co-chair do **Simpósio Brasileiro de Engenharia de Sistemas Computacionais (SBESC 2011)**. Florianópolis, SC. Novembro/2011.
7. General chair do **9th International Workshop on Real-Time Networks (RTN 2010)**. Realizado em conjunto com o 22th Euromicro Intl Conference on Real-Time Systems. Bruxelas, Bélgica. Julho/2010.
8. Co-organizador do **4th Artist2 South-American School on Embedded Systems**. Gramado, RS. Maio/2010.
9. Program chair do **12th Brazilian Workshop on Real-Time Systems (WTR 2010)**. Realizado em conjunto com o 28º. Simpósio Brasileiro de Rede de Computadores (SRBC). Gramado, RS. Maio/2010.
10. Co-organizador do **2nd Artist2 South-American School on Embedded Systems**. Florianópolis, SC. Agosto/2008.
11. Co-Chair do **Real-Time Systems Track no 23rd Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC-2008)**. Fortaleza, CE. Março/2008.
12. General chair do **9th Workshop on Real-Time Systems (WTR 2007)**. Em conjunto com o 25º. Simpósio Brasileiro de Rede de Computadores (SRBC). Belém, PA. Maio/2007.
13. General Co-chair do **1st Latin-American Workshop on Dependable Automation Systems**. Em conjunto com o 2nd Latin-American Symposium on Dependable Computing (LADC 2005). Salvador, BA. Outubro/2005.
14. General Co-chair do **Workshop on Dependable Embedded Systems**. Em conjunto com o 23rd IEEE Int. Symposium on Reliable Distributed Systems (SRDS 2004). Florianópolis, SC. Outubro/2004.

[Acesse aqui os documentos comprobatórios da organização de eventos científicos.](#)

5.2 Coordenação de Seções Técnicas

É costume nos eventos científicos que frequento que os membros do Comitê de Programa (TPC) atuem como coordenadores de seção. Logo, posso descrever esse ponto do memorial como o resultado da interseção entre as participações em eventos científicos listada na seção 5.3 com a participação em TPCs, listada na seção 9.1. Destaco a coordenação de seções no WTR (2004 à 2010), SBESC (2011 a 2019), SAC 2008, AINA 2014 e INDIN 2014.

5.3 Participação em Eventos Científicos

Particpei majoritariamente de eventos científicos nos quais publiquei trabalhos, sendo exceção ter publicado num evento sem ter participado do mesmo. Assim, exceto por alguns artigos em co-autoria com o grupo de UFRGS em 2004 e 2005 e grupo de Portugal em 2009 e 2010, a lista de publicações realizadas em congressos apresentada nos itens 4.1 e 4.2 também pode ser vista como as participações em eventos.

5.4 Palestras e Cursos Organizados e Ministrados

Ao longo desses anos organizei e também ministrei palestras e cursos. Tive a oportunidade de realizar visitas técnicas em instituições brasileiras e estrangeiras, sendo que na maioria das visitas ministrei palestra nas instituições visitadas. Exceção foi a visita à Universidade de Pinar del Rio, Cuba, em Dezembro de 2012, onde ministrei um curso de curta duração (minicurso). Por fim, destaco que ministrei alguns minicursos no Brasil associados à congressos e eventos acadêmicos.

1. Organizador do minicurso de Sérgio Prado, do Embedded Labworks, intitulado “Treinamento em Linux Embarcado”, realizado no Laboratório de Informática do CTC, em Junho/2016.
2. Apresentação de Palestra no Research Center in Real-Time and Embedded Computing Systems (CISTER), do Instituto Politécnico do Porto, Portugal. Título: “Model-Driven Engineering of Cyber-Physical Systems”. Em 20 de janeiro de 2016.
3. Co-apresentador de Curso de 2,5hs na IV Embedded Systems School (ESSE 2014), junto ao SBESC 2014, em Manaus. Título: “Projeto de Sistemas Ciberfísicos”. Em 07 de Novembro de 2014.
4. Organizador da palestra de Leandro Soares Indrusiak, da Universidade de York, Inglaterra. Título: “Eficiência Energética em Sistemas Embarcados”, realizada no CTC/UFSC, em Agosto/2014.
5. Apresentação de minicurso de 10hs na Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis. Título “Programação em Android”. No período de 21, 22, 23 e 25 de outubro de 2013.
6. Apresentação de Palestra no Instituto Federal de Santa Catarina, São José, SC. Título “A internet de todas as coisas”. Em 22 de novembro de 2012.
7. Apresentação de Curso de 16hs na Universidade de Pinar del Rio, Cuba. Título: “Técnicas de proyectos de sistemas embebidos”. Em Dezembro de 2012.
8. Co-apresentador de Curso de 6hs no SBESC 2011, em Florianópolis. Título: “Mobile Robotics”. Em 11 de Novembro de 2011.
9. Apresentação de Palestra na Universidade Nacional de Singapura (NUS), Singapura. Título: “Verification Based Development Process for Critical Embedded Systems”. Em 18 de março de 2011.

10. Apresentação de Palestra na Universidade Federal do Pampa (Unipampa), Campus Alegrete, RS. Título: “Um Panorama Sobre Sistemas Computacionais Embarcados: do Transporte Inteligente à Agricultura de Precisão”. Em 18 de novembro de 2010.
11. Apresentação de Palestra na empresa Volvo, Curitiba, PR. Título: “Tecnologias de Telemática para Sistemas Automotivos”. Em 21 de outubro de 2010.
12. Apresentação de Curso de 4hs na empresa Volvo, Curitiba, PR. Título: “Comunicação Wireless em Sistemas Embarcados”. Em 21 de outubro de 2010.
13. Organizador da palestra de Jörg Kaiser, da Universidade de Magdeburg, Alemanha. Título “Building distributed control systems from networks of smart sensors and actuators”, realizada no CTC/UFSC, em 21 de Maio de 2010.
14. Apresentação de Palestra no Verimag, Grenoble, França. Título: “Modeling and Deploying Distributed Embedded Control Systems”. 25 de setembro de 2008.
15. Apresentação de Palestra na UDESC, Joinville, SC. Título: “Desenvolvimento de Sistemas Embarcados: Boas Práticas e Desafios”. 20 de setembro de 2008.
16. Apresentação de Minicurso de 4hs no VIII Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (SBAI 2007). Título: Projeto e Desenvolvimento de Sistemas Embarcados. Florianópolis, outubro/2007.
17. Organizador da palestra de Edgar Nett, da Universidade de Magdeburg, Alemanha. Título “Providing QoS in WLAN Networks – Status and Challenges”, realizada no FEESC/UFSC. 04 de Dezembro de 2006.
18. Apresentação de Palestra no Institut de Recherche en Informatique de Toulouse (IRIT), Toulouse, França. Título: “The Features-Oriented Model-Driven Architecture – FOMDA: An Approach to Help Embedded Systems Design”. 18 de Outubro de 2006.
19. Apresentação de Palestra na Otto-von-Guericke Universität Magdeburg, Alemanha. Título “The Features-Oriented Model-Driven Architecture – FOMDA: An Approach to Help Embedded Systems Design”. 21 de junho de 2006.
20. Apresentação de Palestra na Otto-von-Guericke Universität Magdeburg, Alemanha. Título “Impact of Real-Time Scheduling Algorithms on Design of Embedded Applications”. 02 de setembro de 2004.

[Acesse aqui os documentos comprobatórios de cursos e palestras ministrados.](#)

6 Atividades de Gerência de Pesquisa

Tenho atuado em projetos de pesquisa desde o ingresso na UFSC. Meu primeiro registro de projeto de pesquisa no DAS foi feito em Novembro de 2004. Desde então registrei diversos outros projetos de pesquisa, tanto na condição de coordenador como de participante, conforme apresentado nas próximas subseções.

6.1 Coordenação de Projetos de Pesquisa

Coordenei projetos de diferentes fontes de financiamento, sendo os primeiros financiados pela própria UFSC em edital interno. Destaco o projeto do edital universal do CNPq (2008-2010). Também coordenei projeto financiado por empresa, no caso a DHB Componentes automotivos (2008). Outro projeto importante foi o FloripaSat (2013-2016), financiado pela Agência Espacial Brasileira (AEB), cujos resultados colaboraram para o desenvolvimento do primeiro satélite lançado pela UFSC, em Dezembro de 2019.

- 2013-2018. Projeto e Desenvolvimento de um veículo aéreo não tripulado (PROVANT). Sem financiamento.
- 2013-2016. Floripa-Sat – Ensino, pesquisa e desenvolvimento em Engenharia Aeroespacial por intermédio de um payload voltado para Energy Harvesting. Financiada pela Agência Espacial Brasileira (AEB).
- 2008. Avaliação de Falhas em Redes CAN Acopladas em Sistemas de Controle Automotivo em Tempo Real. Financiada pela DHB Componentes Automotivos S/A (Porto Alegre) através da FAPEU.
- 2008-2010. Arquitetura de Comunicação para Sistemas Móveis Cooperativos – ACERVO” proposto no âmbito do Edital Universal MCT/CNPq 15/2007.
- 2005-2006. Componentes de Comunicação para Sistemas Embarcados Distribuídos, Cooperativos e Tempo Real. Financiada pela UFSC, edital FUNPESQUISA 2005.
- 2004-2005. Escalonamento ‘Smart’ de Tarefas em Sistemas Embarcados Distribuídos, Cooperativos e Tempo Real. Financiada pela UFSC, edital FUNPESQUISA 2004.

[Acesse aqui os documentos comprobatórios das coordenações de projetos de pesquisa.](#)

6.2 Participação em Projetos de Pesquisa

Venho atuando como colaborador (participante) em diversos projetos de pesquisa coordenados por professores do DAS e também de outros departamentos do CTC, a constar:

- 2017 - Atual: Desenvolvimento de um Veículo Aéreo Não Tripulado Convertível com Fontes de Energia Renovável. Responsável: Julio Elias Normey Rico (DAS). Colaboração: Guilherme Raffo (UFMG).
- 2018 - Atual: VANT3D - Inspeção Óptica Tridimensional por Veículo Aéreo Não Tripulado. Responsável: Tiago Loureiro Figaro da Costa Pinto (EMC).
- 2018 - Atual: Desenvolvimento de Algoritmos de Controle Preditivo Não Linear e de Avaliação de Desempenho de Controladores Preditivos para Plataformas de Produção de Petróleo (Fase 2). Responsável: Julio Elias Normey Rico (DAS).
- 2015-2017: Desenvolvimento de Algoritmos de Controle Preditivo Não Linear e de Avaliação de Desempenho de Controladores Preditivos para Plataformas de Produção de Petróleo. Responsável: Julio Elias Normey Rico (DAS).
- 2011-2013 - Integrante do projeto (CIA)2 - Construindo Cidades Inteligentes: da Instrumentação dos Ambientes ao desenvolvimento de Aplicações, financiado pela Rede Nacional de Ensino e Pesquisa. Protocolo UFSC: 2010.1517. Coordenador: Antônio A. M. Fröhlich (INE).
- 2010-2013 - Integrante do projeto Rede E3 - Eletrônica Embarcada em Equipamentos, financiado pela FINEP. Protocolo UFSC: 2010.1231. Coordenador: Carlos Eduardo Pereira (UFRGS).
- 2009-2010: Embedded SDR - Desenvolvimento de um Software-defined Radio Embarcado. Projeto FAPEU financiado pela empresa DigiPro, nº. 113/2009. Coordenador: Antônio A. M. Fröhlich (INE).
- 2010-2012: Desenvolvimento de Sistema Embarcado de Baixo Custo para o Monitoramento e Diagnóstico Industrial. Edital CGCI no. 001/2010, Programa CAPES – MÊS. Responsáveis: Ubirajara Franco Moreno (DAS), Fidel Ernesto Hernández Montero (Univ. Pinar del Rio, Cuba).

- 2007-2009: TAPIOCA: Timing Analysis and Program Implementation on Complex Architectures. Projeto financiado pelo Programa STIC-Amsud/CAPES 2007. Responsáveis: Jean-Marie Farines (DAS), François Vernadat (LAAS, França).
- 2007-2009: Sistema Embarcado para Automação de Manobras de Estacionamento – SIAMES. Projeto financiado pelo CNPq, processo 475052/2006-4. Responsável: Julio Elias Normey Rico (DAS).

[Acesse aqui os documentos comprobatórios das participações em projetos de pesquisa.](#)

6.3 Bolsa de Produtividade em Pesquisa

Fui bolsista de produtividade em pesquisa pelo CNPq nível 2 por 72 meses (Março/2007 até Fevereiro/2013), através da coordenação dos seguintes projetos:

- Projeto intitulado “Uma Arquitetura para Sistemas Embarcados Distribuídos, Cooperativos e Tempo Real – MADRE”, aprovado pelo CNPq pelo processo de número 301908/2006-0. Início em março de 2007, duração de 36 meses.
- Projeto intitulado “Contribuição para Geração de Metodologia e Infra-Estrutura voltadas para o Desenvolvimento de Cyber-Physical Systems”, aprovado pelo CNPq pelo processo de número 486250/2007-5. Início em março de 2010, duração de 36 meses.

[Acesse aqui os documentos comprobatórios da bolsa de produtividade em pesquisa.](#)

7 Atividades Administrativas

7.1 Coordenação de Cursos ou Programas

Fui coordenador do curso de graduação em Engenharia de Controle e Automação (ECA) da UFSC, Campus Florianópolis, por 51 meses (Maio/2015 até Agosto/2019). Na sequência assumi a subcoordenação do referido curso, cargo que ocupo até o presente momento, conforme resumido na Tabela 8.

Meu principal desafio como coordenador foi relacionado com uma reforma acadêmica no curso de ECA. Ao iniciar a gestão tal reforma já estava desenhada, sendo que tive a tarefa de realizar o trâmite institucional e depois colocar a mesma em marcha junto aos alunos do curso. Em termos administrativos, destaco os trabalhos relacionados com a organização das disciplinas optativas, visto que antes da referida reforma não havia carga horária no curso reservada para disciplinas optativas.

Trabalhou-se em conjunto com a coordenação do Programa de Pós Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas (PPGEAS) para que organizar as disciplinas da PG que poderiam ser cursadas como optativas por partes dos alunos de ECA. Isso passou a se tornar corriqueiro no curso mas, apesar dos esforços, não foi possível criar um processo simplificado de matrícula e registro das disciplinas no registro acadêmico dos alunos. Até hoje tal processo continua manual e trabalhoso.

A partir de discussões junto aos professores do DAS, criou-se através do Núcleo Docente Estruturante (NDE) uma iniciativa denominada “Blocos de Formação”. Trata-se de reconhecer que o aluno adquiriu conhecimentos aprofundados em determinadas subáreas do conhecimento. Para tanto, se faz necessário cursar conjuntos específicos disciplinas optativas e realizar estágio nas respectivas subáreas.

Destaca-se que não se conseguiu operacionalizar tal iniciativa no Sistema de Controle Acadêmico da Graduação (CAGR), e que tal iniciativa está tramitando de maneira manual na secretaria do curso.

Com a reforma curricular, no semestre 2016/1 entrou no currículo do ECA a disciplina de Projeto Integrador. Me envolvi tanto no projeto de concepção da mesma como na sua execução, tanto que desce a sua criação faço parte do grupo de professores que a ministra. Essa disciplina vem permitindo fortalecer o elo de ligação do curso com o setor produtivo, visto que foi criada iniciativa para coletar propostas de projetos geradas por empresas. Até o presente momento mais de uma dezena de projetos foram feitos através de propostas empresariais, inclusive isso está ocorrendo nesse semestre 2020/1.

Também destaco o trabalho por mim realizado junto aos demais coordenadores de curso do Centro Tecnológico e o Departamento de Matemática para introduzir a disciplina obrigatória de Pré Cálculo, que passou a vigorar em 2017/1. Posteriormente à implementação da mesma, foram realizadas diversas rodadas de avaliação e ajustes, que culminou com a criação de mecanismos de dispensa da mesma, os quais passaram a vigorar já nesse semestre de 2020/1.

Por fim, destaco que foram criadas iniciativas da coordenação do curso em conjunto com os professores do DAS para tentar aumentar o interesse de alunos do ensino médio pelo mesmo, visto a perceptível queda na procura pelo curso na última década. Com isso, realizei diversas palestras para apresentar o curso em escolas do município de Florianópolis.

Tabela 8: Atuação em coordenação de cursos.

Atividade	Início-Fim (mês/ano)	Nº portaria
Coordenador do Curso de Graduação em ECA, CTC, UFSC	05/2015 – 05/2017	755/2015/GR
Coordenador do Curso de Graduação em ECA, CTC, UFSC	05/2017 – 05/2019	1179/2017/GR
Coordenador do Curso de Graduação em ECA, CTC, UFSC	05/2019 – 08/2019	1024/2019/GR
Subcoordenador do Curso de Grad. em ECA, CTC, UFSC	09/2019 - atual	2046/2019

[Acesse aqui os documentos comprobatórios de atuação em coordenação de curso.](#)

7.2 Supervisão de Laboratórios

Em 2012, no retorno do afastamento de estágio pós doutoral, assumi a coordenação do Laboratório de Tecnologias da Informação e Comunicação. Trata-se de laboratório de uso geral por parte do DAS, abrangendo participantes de projetos (alunos IC, mestrandos e doutorandos). Também coordenei brevemente outro laboratório de uso geral, o Laboratório de Projeto Integrador. Mais recentemente me tornei coordenador de um laboratório voltado exclusivamente para atividades de pesquisa, o Laboratório de Inovação Tecnológica, conforme apresentado na Tabela 9.

Tabela 9: Atuação na supervisão de laboratórios.

Laboratório Supervisionado	Início-Fim (mês/ano)	Nº portaria
Laboratório de Inovação Tecnológica	01/2019 – atual	9/2019/SEC/CTC
Laboratório de Inovação Tecnológica	08/2017 a 07/2018	210/2017/SEC/CTC
Laboratório de Projeto Integrador	01/2017 a 07/2017	2/2017/SEC/CTC
Laboratório de Tecnologias da Informação e Comunicação	01/2014 a 12/2014	144/2014/CTC
Laboratório de Tecnologias da Informação e Comunicação	01/2013 a 12/2013	20/2013/CTC
Laboratório de Tecnologias da Informação e Comunicação	09/2012 a 12/2012	297CTC/2012

[Acesse aqui os documentos comprobatórios de supervisão de laboratórios.](#)

7.3 Participação em Órgãos Colegiados

Durante os 51 meses em que estive à frente da coordenação do curso de ECA fui membro titular do Conselho do Centro Tecnológico, sendo atualmente suplente em função da subcoordenação do ECA. Nesse mesmo período também atuei como presidente do Colegiado do Curso de ECA. Apresento na Tabela 10 as demais participações em órgãos colegiados, com destaque para as atuações no colegiado do curso de ECA, do qual continuo fazendo parte. Entre 2012 e 2014 atuei como suplente na Câmara de Pesquisa da UFSC, tendo representado o CTC em diversas reuniões. Por fim, destaco também a minha participação no Colegiado Delegado do Programa de Pós Graduação em Automação e Sistemas (PGEAS).

Tabela 10: Participação em Órgãos Colegiados.

Atividade	Início-Fim (mês/ano)	Nº portaria
Colegiado do Curso ECA - Membro Titular	07/2020 – atual	162/2020/SEC/CTC
Colegiado do Curso ECA - Membro Titular	09/2019 a 04/2020	250/2019/SEC/CTC
Colegiado do Curso ECA - Membro Titular	09/2013 a 09/2015	243/2013/CTC
Colegiado do Curso ECA - Membro Titular	05/2008 a 05/2010	215/CTC/2008
Colegiado Delegado do PPGEAS	09/2014 a 08/2016	248/2014/CTC
Câmara de Pesquisa da UFSC – Membro suplente	07/2012 a 07/2014	1366/2012/GR/2012

[Acesse aqui os documentos comprobatórios da participação em órgãos colegiados.](#)

7.4 Participação em Comissões e Núcleos Docentes Estruturantes

Além de ter participado de diversas comissões no DAS, que inclui a avaliação de estágios probatórios e progressões docentes, venho atuando no Núcleo Docente Estruturante (NDE) do curso de ECA desde a sua criação, em Outubro de 2015. Também destaco a minha participação na comissão do Centro Tecnológico voltada para a melhoria de processos administrativos, conforme listado a seguir. Procurou-se manter uma ordem cronológica decrescente, mas isso foi alterado quando se repetiu a participação na mesma comissão.

1. Membro do NDE, curso ECA. Portaria **160/2020/SEC/CTC**. Período: 07/2020 – atual.
2. Membro do NDE, curso ECA. Portaria **157/2018/SEC/CTC**. Período: 06/2018 a 06/2020.
3. Membro do NDE, curso ECA. Portaria **226/2015/CTC**. Período: 10/2015 a 06/2018.
4. Membro da Comissão de procedimentos administrativos e acadêmicos para apoio aos cursos de graduação do CTC. Portaria **75/2017/SEC/CTC**. Período: 03/2017 a 03/2018.
5. Membro da Comissão eleitoral p/ escolha chefia DAS. Port. **81/2014/CTC**. Período: 04/2014 a 05/2014.
6. Membro da Comissão de planejamento estratégico do DAS. Portaria **27/DAS/2018**. Período: 02/2018 a 12/2018.
7. Membro da Comissão de Avaliação de Título de Mestrado. Portaria **005/PPGEAS/2014**. Período:12/2014 a 03/2015.
8. Membro da Comissão para propor perfil e conteúdo do edital referente ao concurso de professor efetivo do DAS/CTC (vaga do Prof. Joni da Silva Fraga). Portaria **40/DAS/2014**. Data: 17/novembro/2014
9. Membro da Comissão de avaliação do reconhecimento do título de mestre de Marcelo de Lellis Costa de Oliveira. Portaria **001/PPGEAS/2013**. Data: 18/março/2013.

10. Membro da comissão para o acompanhamento, a orientação e a avaliação das atividades do Estágio Probatório do Prof. Ebrahim Samer El Youssef. Portaria **51/BNU/2014**. Data: 01/outubro/2014.
11. Membro da comissão para o acompanhamento, a orientação e a avaliação das atividades do Estágio Probatório do Prof. Alex Sandro Roschildt Pinto. Portaria **48/BNU/2014**. Data: 01/outubro/2014.
12. Membro da comissão para o acompanhamento, a orientação e a avaliação das atividades do Estágio Probatório do Prof. Hector Bessa Silveira. Portaria **22/DAS/2013**. Data: 11/abril/2013.
13. Membro da comissão de procedimentos para elaboração de novo regimento do DAS e novas resoluções da UFSC. Portaria **50/DAS/2010**. Data: 16/12/2010.
14. Presidente da Comissão de Avaliação de Candidaturas ao Mestrado e Doutorado do PPGEAS. Portaria **006/PPGEAS/2010**. Período: 09/2010 a 09/2011.
15. Membro coordenador do Estágio de Docência dos estudantes do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas, a partir de 30 de agosto de 2010, por um ano. Portaria **44/DAS/2010**. Período: 08/2010 a 08/2011.
16. Membro representante do Departamento de Automação e Sistemas junto ao Colegiado do Curso de Engenharia de Controle e Automação. Portaria **43/DAS/2010**. Período: 08/2010 a 08/2012.
17. Presidente da Comissão Eleitoral para Coordenador e Subcoordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas. Portaria **11/CTC/2011**.
18. Presidente da Comissão de Informática do Departamento de Automação em Sistemas. Portaria **20/DAS/2010**. Período: 05/2010 a 05/2011.
19. Presidente da Comissão de Informática do Departamento de Automação em Sistemas. Portaria **30/DAS/2008**. Período: 11/2008 a 05/2010.
20. Presidente da Comissão de Informática do Departamento de Automação em Sistemas. Portaria **051/DAS/06**. Data: 11/2006 a 11/2008.
21. Presidente da Comissão de Informática do Departamento de Automação em Sistemas. Portaria **027/DAS/06**. Período: 05/2006 a 11/2006.
22. Membro da Comissão de Seleção e Acompanhamento do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica da UFSC (PIBIC/CNPq e BIP/UFSC), biênio 2010/2011, no âmbito do Centro Tecnológico. Portaria **120/CTC/2010**.
23. Membro da Comissão de Seleção e Acompanhamento do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica da UFSC (PIBIC/CNPq e BIP/UFSC), biênio 2009/2010, no âmbito do Centro Tecnológico. Portaria **058/CTC/2009**.
24. Membro da Comissão de Seleção e Acompanhamento do programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica da UFSC (PIBIC/CNPq e BIP/UFSC), biênio 2008/2009, no âmbito do Centro Tecnológico. Portaria **090/CTC/2008**.
25. Membro da Comissão de Seleção e Acompanhamento do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica da UFSC (PIBIC/CNPq e BIP/UFSC), biênio 2007/2008, no âmbito do Centro Tecnológico. Portaria **048/CTC/2007**.
26. Membro da Comissão de Seleção e Acompanhamento do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica da UFSC (PIBIC/CNPq e PIBIC/UFSC), biênio 2006/2007, no âmbito do Centro Tecnológico. Portaria **035/CTC/2006**.
27. Membro da Comissão de Avaliação de Candidaturas ao Mestrado e Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas. Portaria **010/PPGEAS/2008**. Data: Período:

10/2008 a 10/2010.

28. Membro da Comissão de Avaliação das candidaturas ao Curso de mestrado no PPGEAS em 2008. Portaria **004/PPGEAS/2007**.
29. Membro da Comissão que julgou a equivalência, para efeito de revalidação, do diploma de Ingeniero e Control Automático, conferido pela Universidad Central de las Villas a Guillermo Jesus Aday Burgos. Portaria **001/ECA/2007**.
30. Membro da comissão de elaboração de proposta de doação de equipamento para a empresa WEG Automação. Portaria **39/DAS/05**.
31. Membro da comissão examinadora de pedidos de transferências internas e retorno ECA. Portaria **001/ECAI/2005**. Semestre: 2005/1 .
32. Membro da comissão examinadora de pedidos de transferências externas ECA. Portaria **002/ECAI/2004**. Semestre: 2004/2.

[Acesse aqui os documentos comprobatórios da participação em Comissões e NDEs.](#)

8 Participação em Bancas

Listo nesta seção as minhas participações em banca. Foram cinco (05) em bancas de concurso público para o cargo de professor do ensino superior, sendo três na condição de presidente da banca, cinquenta e seis (56) em bancas de mestrado, vinte e seis (26) em bancas de doutorado, dezesseis (16) em bancas de exames de qualificação de doutorado e quarenta e quatro (44) em bancas de graduação.

8.1 Concurso Público

1. Presidente da Banca Examinadora para Concurso Público da **UFSC**, Departamento de Automação e Sistemas, Edital 035/DDP/2017, para o campo de conhecimento Controle e Automação: Sistemas Discretos, no período de 17 a 20 de novembro de 2017.
2. Presidente da Banca Examinadora do Concurso público da **UFSC**, Campus de Blumenau, Edital nº175/DDP/2014, para a área/subárea de conhecimento Engenharia Elétrica/Eletrônica Industrial, no período de 09 a 13 de fevereiro de 2015.
3. Presidente da Banca Examinadora do Concurso público para Contratação de Professor Visitante do Programa de Pós Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas da **UFSC**, Edital UFSC 02/2011, para a área/subárea de concentração: Ciências da Computação / Sistemas Multimídia Distribuídos, em fevereiro de 2011.
4. Membro da Banca Examinadora do Concurso conforme edital 084/2010, na área Engenharia de Software, **UNIPAMPA** - Campus Alegrete, no período 16 a 19/11/2010. Portaria N.1493/2010, em 28/dezembro/2010.
5. Membro da Banca Examinadora para concurso docente da área de Sistemas Embarcados da **UNIVASF**, no período de 10 a 13 de dezembro de 2008. Certificado de 13/Dezembro/2008.

[Acesse aqui os documentos comprobatórios.](#)

8.2 Mestrado

1. **BECKER, L.B.**; MÜLLER, I.; SALTON, A. T.; FREITAS, E. P.
Participação em banca de Túlio Dapper e Silva. **Topology Coordination and Network Management of UAV Networks Using Particle Swarm Optimization and Software-Defined Networking**, 2020
(Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) Universidade Federal do Rio Grande do Sul

2. RICO, Julio Elias Normey; BERTOL, D. W.; **Buss Becker, Leandro**; ANDRADE, G. A.
Participação em banca de Adriano Sirva Martins Brandão. **Controle Preditivo Rápido com Geração de Código: um estudo comparativo**, 2018
(Prog. de Pós-Grad. em Eng. de Automação e Sistemas) Universidade Federal de Santa Catarina
3. **Buss Becker, Leandro**; BASSO, Fabio Paulo; FARINES, J. M.; RABELO, Ricardo José
Participação em banca de Thaise Poerschke Damo. **Engenharia Baseada em Modelos para Aplicações de Simulação, Controle e Operação de Plantas na Indústria Petroquímica**, 2018
(Prog. de Pós-Grad. em Eng. de Automação e Sistemas) Universidade Federal de Santa Catarina
4. QUEIROZ, M. H.; MEIO JUNIOR, R. R.; **Buss Becker, Leandro**; BALDISSERA, F.
Participação em banca de Felipe da Silva Lázaro. **Metodologia para Desenvolvimento de Sistemas de Controle e Monitoração de Navios assistido por Modal Checking**, 2018
(Prog. de Pós-Grad. em Eng. de Automação e Sistemas) Universidade Federal de Santa Catarina
5. RAFFO, Guilherme Viana; GARCIA, J. A.; ALVES NETO, A.; **Buss Becker, Leandro**
Participação em banca de Gabriela Mana Teixeira Miranda. **Mtiulnticore Model Predictive Control for a Tilt-rotor UAV in System-in-the-loop Simulation**, 2017
(Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Minas Gerais
6. **Buss Becker, Leandro**; RAFFO, Guilherme Viana; PETRY, C. A.; RICO, Julio Elias Normey
Participação em banca de Gabriel Manoel da Silva. **Sistema de Gerenciamento de Energia Fotovoltaica aplicado a um Veículo Aéreo Não-Tripulado**, 2017
(Prog. de Pós-Grad. em Eng. de Automação e Sistemas) Universidade Federal de Santa Catarina
7. **Buss Becker, Leandro**; ROLDAN, H. P.; GRACIOLI, G.; DILILLO, L.
Participação em banca de João Gabriel Reis. **A framework for predictable hardware/software component reconfiguration**, 2016
(PROGRAMA DE POS GRADUAÇÃO EM ENG. ELETRICA) Universidade Federal de Santa Catarina
8. CARATI, E. G.; FAVARIM, F.; COSTA, J. P.; **Buss Becker, Leandro**
Participação em banca de Anderson Luiz Fernandes. **Arquitetura Híbrida com DSP e FPGA para Implementação de Controladores de Filtros Ativos de Potência**, 2016
(Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) Universidade Tecnológica Federal do Paraná
9. QUEIROZ, M. H.; LETTNIN, D.; BALDISSERA, F.; **BECKER, L. B.**; SOUZA, C. L.
Participação em banca de Luis Gustavo Pépetuo Costa Marques. **Metodologia de desenvolvimento de VHDL Sintetizável com uso de model-checking**, 2016
(Prog. de Pós-Grad. em Eng. de Automação e Sistemas) Universidade Federal de Santa Catarina
10. RICO, Julio Elias Normey; FERRAMOSCA, A.; **BECKER, L. B.**; BERTOL, D. W.; SILVEIRA, H. B.
Participação em banca de Richard Alfonso Andrade Alfaro. **Predictive Control Strategies for Unmanned Aerial Vehicles in Cargo Transportation Tasks**, 2016
(Prog. de Pós-Grad. em Eng. de Automação e Sistemas) Universidade Federal de Santa Catarina
11. **BECKER, L. B.**; GÖTZ, M.; MÜLLER, I.
Participação em banca de Maurício Fontana de Vargas. **Proposta de um sistema de assistência personalizada para ambientes inteligentes**, 2016
(Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) Universidade Federal do Rio Grande do Sul
12. **BECKER, L. B.**; CASTELAN, E.; YOUSSEF, E. S. E.; SILVEIRA, H. B.; RICO, Julio Elias Normey
Participação em banca de Rodrigo Donadel. **Modeling and control of a Tiltrotor Unmanned Aerial Vehicle for path tracking**, 2015
(Prog. de Pós-Grad. em Eng. de Automação e Sistemas) Universidade Federal de Santa Catarina
13. FARINES, JEAN-MARIE; **BECKER, L. B.**; MONTEZ, Carlos Barros; Araujo, G.M.; SILVA, E. S. E.
Participação em banca de Ezequiel Conte. **Um algoritmo de análise de cena modificado para localização indoor via redes IEEE 802.11**, 2015
(Prog. de Pós-Grad. em Eng. de Automação e Sistemas) Universidade Federal de Santa Catarina
14. **BECKER, L. B.**
Participação em banca de Rita de Cássia Cazu Soldi. **Automação da Execução de Testes de Software Embarcado**, 2014. (Prog. de PG em Ciência da Computação) Universidade Federal de Santa Catarina).

15. FARINES, JEAN-MARIE ALEXANDRE; FRITZKE JUNIOR, U.; WANGHAM, M. S.; **BECKER, L. B.**
Participação em banca de Israel Simas. **Algoritmos com predição para agrupamentos em VANETs**, 2013
(Prog. de Pós-Grad. em Eng. de Automação e Sistemas) Universidade Federal de Santa Catarina
16. RAMIREZ, A. R. G.; RAABE, A. L. A.; DAZZI, R. L. S.; **BECKER, L. B.**
Participação em banca de Rafael Leonardo Frasson. **Ambiente de Simulação Interativo para o Ensino de Robótica**, 2013
(Computação) Universidade do Vale do Itajaí
17. **BECKER, L. B.**; CEZAR NETTO, João; BRUSAMARELLO, V.; LAGES, Walter Fetter; MÜLLER, I.
Participação em banca de Alexandre de Andrade Lorençato. **Analisador de Redes WirelessHART**, 2013
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal do Rio Grande do Sul
18. **BECKER, L. B.**; CEZAR NETTO, João; SILVA JR, J. M. G.; LAGES, Walter Fetter; GÖTZ, M.
Participação em banca de Jean Michel Winter. **Análise de Coexistência em Redes Wireless HART**, 2013
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal do Rio Grande do Sul
19. FRÖHLICH, A. A.; PEREIRA, C. E.; **BECKER, L. B.**; DANTAS, M. A. R.; GRANVILLE, L. Z.; CUSTÓDIO, Ricardo Felipe; SIQUEIRA, Frank Augusto
Participação em banca de Rodrigo Vieira Steiner. **C-MAC: um Protocolo Configurável de Controle de Acesso ao Meio para Redes de Sensores Sem Fio**, 2013
(Ciências da Computação) Universidade Federal de Santa Catarina
20. **BECKER, L. B.**; LAGES, Walter Fetter; BRUSAMARELLO, V. J.; PIMENTA, M.
Participação em banca de Ismael Scheeren. **Comparação entre Método Centrado em Documentos e de engenharia de Sistemas Baseada em Modelos**, 2013
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal do Rio Grande do Sul
21. STEMMER, M. R.; DORO, M. M.; HUBNER, J. F.; **BECKER, L. B.**; MONTEZ, Carlos Barros
Participação em banca de Camila Pontes Brito da Costa. **Desenvolvimento de um Sistema de Diagnóstico de Falhas na Montagem de PCI baseado em Redes Bayesianas**, 2013
(Prog. de Pós-Grad. em Eng. de Automação e Sistemas) Universidade Federal de Santa Catarina
22. SILVA, F. M. A.; GORENDER, S.; **BECKER, L. B.**
Participação em banca de Bruno Rios Patriarca Nunes. **Maximum Lifetime Broadcast in Wireless Sensor Networks**, 2013
(Mecatrônica) Universidade Federal da Bahia
23. HUBNER, J. F.; CASARE, S. J.; SILVEIRA, R. A.; **BECKER, L. B.**; STEMMER, M. R.
Participação em banca de Daniela Maria Uez. **Método para o Desenvolvimento de Software Orientado a Agentes considerando o Ambiente e a Organização**, 2013
(Prog. de Pós-Grad. em Eng. de Automação e Sistemas) Universidade Federal de Santa Catarina
24. RICO, Julio Elias Normey; BAZANELLA, A. S.; COELHO, A. A. R.; **BECKER, L. B.**; PLUCENIO, A.
Participação em banca de Daniel Lima. **Sistema Embarcado de Controle Preditivo para Processos industriais**, 2013
(Prog. de Pós-Grad. em Eng. de Automação e Sistemas) Universidade Federal de Santa Catarina
25. BRANDAO, D.; BRANQUINHO, O. C.; **BECKER, L. B.**
Participação em banca de Tatiana Giogenon Bonifacio. **Protocolo mesh com roteamento geográfico para redes de sensores sem fio**, 2011
(Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) Universidade de São Paulo
26. CAMPONOGARA, E.; BECKER, L. B.; BURIOL, L. S.; OLIVEIRA, R. S.; RABELO, Ricardo José
Participação em banca de Riad Mattos Nassiffe. **Reconfiguração Dinâmica de Escalonadores com Restrição de Energia em Tempo-Real**, 2011
(Prog. de Pós-Grad. em Eng. de Automação e Sistemas) Universidade Federal de Santa Catarina
27. AUGUSTIN, I.; **BECKER, L. B.**; SACCOL, D.
Participação em banca de Marcelo Lopes Kroth. **Serviço de Colaboração para a Arquitetura ClinicSpace**, 2011. (Programa de Pós-Graduação em Informática) Universidade Federal de Santa Maria

28. VILLANI, E.; SAOTOME, O.; SANTOS, M.; BECKER, L. B.; FERNANDES, D.; LUCENA, S. E.
Participação em banca de Moisés Pereira Bastos. **Comparação entre protocolos TTP e Flexray utilizando um simulador de tempo-real**, 2010
(Engenharia Aeronáutica e Mecânica) Instituto Tecnológico de Aeronáutica
29. FARINES, J. M.; QUEIROZ, M. H.; CUNHA, A. E. C.; BECKER, L. B.; STEMMER, M. R.; CURY, J.
Participação em banca de Mateus Feijó de Souza. **Modelagem e verificação de programas de CLP escritos em diagramas ladder**, 2010
(Prog. de Pós-Grad. em Eng. de Automação e Sistemas) Universidade Federal de Santa Catarina
30. FRAGA, Joni da Silva; LUNG, Lau Cheuk; OLIVEIRA, R. S.; **BECKER, L. B.**
Participação em banca de Giovani Pieri. **Serviço de Consenso Genérico Tolerante a Intrusões para Resolver Problemas de Acordo**, 2010
(Prog. de Pós-Grad. em Eng. de Automação e Sistemas) Universidade Federal de Santa Catarina
31. PEREIRA, C. E.; BECKER, L. B.; GÖTZ, M.; BRUSAMARELLO, V.; LAGES, Walter Fetter
Participação em banca de Fernando Medeiros Carpes. **Adaptação ao Contexto para Melhoria da Usabilidade de Serviços Móveis**, 2009
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal do Rio Grande do Sul
32. CARRO, L.; PEREIRA, C. E.; BECKER, L. B.; BRISOLARA, Lisane
Participação em banca de Emilena Specht. **An Approach for Embedded Software Generation Based in Declarative alloy Models**, 2009
(Programa de Pós-Graduação em Computação) Universidade Federal do Rio Grande do Sul
33. PEREIRA, C. E.; BECKER, L. B.; CEZAR NETTO, João; GÖTZ, M.; BRUSAMARELLO, V.; LAGES, Walter Fetter
Participação em banca de Rodrigo Schmidt Allgayer. **FEMTONODE: Arquitetura de Nó-Sensor Reconfigurável e Customizável para Rede de Sensores Sem Fio**, 2009
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal do Rio Grande do Sul
34. FILHO, A.; RAMIREZ, A.; FERNANDES, A.; DAZZI, R.; **BECKER, L. B.**
Participação em banca de Nilton Kauzo Gomes Suzuki. **Proposta de uma arquitetura de controle híbrida Fuzzi-PID para a realização de manobras em VANTs**, 2009
(Programa de Mestrado em Computação Aplicada) Universidade do Vale do Itajaí
35. SIQUEIRA, Frank Augusto; LUNG, Lau Cheuk; FRÖHLICH, A. A.; **BECKER, L. B.**
Participação em banca de Gustavo Medeiros de Araújo. **Uma Infraestrutura para Integração entre Dispositivos Computacionais Heterogêneos Baseada na Especificação DPWS**, 2009
(Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação) Universidade Federal de Santa Catarina
36. RABELO, Ricardo José; WANGENHEIM, C. A. G. V.; BECKER, L. B.; SALVIANO, C. F.; THIRY, M.; STEMMER, M. R.
Participação em banca de Maiara Heil Cancian. **Uma Proposta de Guia de Referência para Provedores de Software como um Serviço**, 2009
(Engenharia de Automação e Sistemas) Universidade Federal de Santa Catarina
37. FARINES, J. M.; VERNADAT, F.; FURTADO, Olinto José Varela; OLIVEIRA, R. S.; ANDRADE, A. M.S.; **BECKER, L. B.**
Participação em banca de Rodrigo Tacla Saad. **Elementos para a construção de uma Cadeia de Verificação para o Projeto Topcased**, 2008
(Prog. de Pós-Grad. em Eng. de Automação e Sistemas) Universidade Federal de Santa Catarina
38. BECKER, L. B.; LISBOA, Maria Lucia; PIMENTA, Marcelo Soares
Participação em banca de Edison Pignaton de Freitas. **Metodologia orientada a Aspectos para a Especificação de Sistemas Tempo-Real**, 2007
(Computação) Universidade Federal do Rio Grande do Sul
39. BECKER, L. B.; DANTAS, Mário; FRAGA, Joni da Silva
Participação em banca de Ronaldo Aparecido Silva. **Proposta de Arquitetura de Comunicação para Sistemas Embarcados baseada no Protocolo Publisher/Subscriber**, 2007
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Santa Catarina

40. BECKER, L. B.; FRAGA, Joni da Silva; GASPARY, L. P.; LUNG, Lau Cheuk; RABELO, Ricardo José
Participação em banca de Eduardo Adílio Pelinson Alchieri. **Uma Infra-Estrutura com Segurança de Funcionamento para Coordenação de Serviço WEB Cooperantes**", 2007
(Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Santa Catarina
41. FRAGA, Joni da Silva; MONTEZ, Carlos Barros; FRÖHLICH, A. A.; **BECKER, L. B.**
Participação em banca de Douglas Dími Demarch. **Uma Proposta de Escalonamento Confiável para Redes sem fio Baseadas no Padrão IEEE 802.11/11e**, 2007
(PROGRAMA DE POS GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELETRICA) Universidade Federal de Santa Catarina
42. BECKER, L. B.; PIERI, Edson Roberto de; GUENTHER, Raul; FARINES, J. M.; KELBER, Christian Roberto
Participação em banca de Guilherme Klein Gomes. **Controle Preditivo em Tempo Real para Seguimento de Trajetória de Veículos Autônomos**, 2006
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Santa Catarina
43. BECKER, L. B.; FRÖHLICH, A. A.; MONTEZ, Carlos Barros; PEREIRA, C. E.; OLIVEIRA, R. S.
Participação em banca de Crineu Tres. **Escalonamento de Tarefas Tempo Real com Controle de Valor em Situações de Sobrecarga**, 2006
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Santa Catarina
44. BECKER, L. B.; OLIVEIRA, Toacy Cavalcante; BECKER, Karin
Participação em banca de Fabio Paulo Basso. **FEATURES-ORIENTED MODEL-DRIVEN ARCHITECTURE: Uma Abordagem para MDD**, 2006
(Ciência da Computação) Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
45. BECKER, L. B.; FARINES, J. M.; OLIVEIRA, R. S.; COSTA, Rosvelter Coelho da
Participação em banca de Adriano Napolini. **Modelagem e Verificação de Escalonabilidade de Sistemas de Tempo Real**, 2006
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Santa Catarina
46. BECKER, L. B.; RABELO, Ricardo José; MONTEZ, Carlos Barros; DANTAS, Mário
Participação em banca de Melissa Fiori. **Uma Arquitetura Genérica de Software para Disponibilização de uma Aplicação Web para Dispositivos Móveis**, 2006
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Santa Catarina
47. BECKER, L. B.; FRÖHLICH, A. A.; PEREIRA, C. E.
Participação em banca de Fauze Valério Polpeta. **Uma Estratégia para a Geração de Sistemas Computacionais Embutidos Baseada na Metodologia Projeto de Sistemas Orientados à Aplicação**, 2006
(Ciências da Computação) Universidade Federal de Santa Catarina
48. BECKER, L. B.; FRÖHLICH, A. A.; FURTADO, Olinto José Varela; WAZLAWICK, Raul Sidnei
Participação em banca de Tiago Stein DAgostini. **Adaptadores de Cenário como Técnica de Programação Orientada a Aspectos**, 2005
(Ciências da Computação) Universidade Federal de Santa Catarina
49. BECKER, L. B.; RICO, Julio Elias Normey; KELBER, Christian Roberto; PIERI, Edson Roberto de; GUENTHER, Raul
Participação em banca de Guilherme Vianna Raffo. **Algoritmos de Controle Preditivo para Seguimento de Trajetória de Veículos Autônomos**, 2005
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Santa Catarina
50. BECKER, L. B.; RABELO, Ricardo José; FRAGA, Joni da Silva; SIQUEIRA, Frank Augusto
Participação em banca de Moisés Lima Dutra. **Composição Dinâmica de Aplicações em Ambientes de Execução Adaptável**, 2005. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Santa Catarina
51. BECKER, L. B.; FRAGA, Joni da Silva; LUNG, Lau Cheuk; MONTEZ, Carlos Barros; WESTPHALL, Carlos Becker
Participação em banca de Ricardo Sangoi Padilha. **Digiclip: Um Sistema de Localização e Rastreamento para o Ambiente Corporativo**, 2005. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Santa Catarina

52. BECKER, L. B.; OLIVEIRA, R. S.; FRÖHLICH, A. A.; MONTEZ, Carlos Barros; DANTAS, Mário
Participação em banca de Rodrigo Pinto Gonçalves. **Soluções de Projeto para Escalonamento Adaptativo em Java Tempo Real**, 2005
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Santa Catarina
53. BECKER, L. B.; PEREIRA, C. E.; ROSE, Cezar Augusto de
Participação em banca de Tasso Gomes de Faria. **Algoritmo de Escalonamento para Sistemas Industriais de Tempo Real**, 2004
(Ciência da Computação) Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
54. BECKER, L. B.; CEZAR NETTO, João; CARRO, L.; LAGES, Walter Fetter
Participação em banca de Hermes José Gonçalves Jr. **Arquitetura de Hardware para Co-processamento de Escalonamento em Sistema Operacional Tempo Real**, 2004
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal do Rio Grande do Sul
55. BECKER, L. B.; FERNANDES, Paulo; ROCHOL, Juergen
Participação em banca de Tito Lívio Castro. **Avaliação de Desempenho de Algoritmos de Escalonamento na Arquitetura de Serviços Diferenciados**, 2004
(Ciência da Computação) Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
56. BECKER, L. B.; BAMPI, Sergio; WEBER, Taisy Silva
Participação em banca de Geraldo Fulgêncio de Oliveira Neto. **Proposta de Conjunto de Simulações para Análise de Desempenho de Processadores Superescalares e Ensino de Arquitetura de Computadores**, 2004
(Computação) Universidade Federal do Rio Grande do Sul

[Acesse aqui os documentos comprobatórios de bancas de mestrado.](#)

8.3 Doutorado

1. FRAGA, Joni da Silva; **Buss Becker, Leandro**; FERRAZ, C. A. G.; DANTAS, Mário; OBELHEIRO, R.; SANTIN, A. O.
Participação em banca de Luciano Barreto. **Controle de Autenticação Tolerantes a Intrusões em Federações de Clouds**, 2017
(Pós Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) Universidade Federal de Santa Catarina
2. OLIVEIRA, Toacy Cavalcante; NAKAGAWA, E. Y.; **Buss Becker, Leandro**; ZIMBRAO, G.; WERNER, C.
Participação em banca de Fabio Paulo Basso. **RAS++: Representing Hybrid Reuse Assets for MDE as Service**, 2017
(Engenharia de Sistemas e Computação) Universidade Federal do Rio de Janeiro
3. **BECKER, L. B.**; NAVET, N.; TOVAR, E. M. M.; MATOS, J. A. R. S.; RICARDO, M. A. P.; PORTUGAL, P. J. L. M.
Participação em banca de Maryam Vahabi. **Computing aggregate quantities in large-scale and dense sensor network**, 2016. (Eng. Eletrotécnica e de Computadores-PDEEC) Universidade do Porto
4. **Buss Becker, Leandro**; PEREIRA, C. E.; SILVA, F. A.; VASQUES, F.; SOBRAL, M. M.; FRAGA, Joni da Silva
Participação em banca de Ali Sayyed. **Exploiting and Optimizing Mobility in Wireless Sensor Networks**, 2016. (Pós Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) Universidade Federal de Santa Catarina
5. RABELO, Ricardo José; **BECKER, L. B.**; LIMA, C. P.; SPINOSA, L. M.; RADOS, G. J. V.; FORCELLINI, F. A.
Participação em banca de João Ferreira de Santanna Filho. **SIGMA - Um modelo de processos de inovação colaborativa para redes de provedores de serviços de software**, 2016
(Pós Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) Universidade Federal de Santa Catarina
6. BRAGA, R. T. V.; KELLY, T. P.; **BECKER, L. B.**; CAMARGO JUNIOR, J. B.; LUCREDIO, D.
Participação em banca de André Luiz de Oliveira. **Uma abordagem dirigida a modelos para apoiar o reuso sistemático e geração de artefatos de safety em engenharia de linhas de produtos de sistemas embarcados críticos**, 2016
(Programa de Pós-Graduação em Ciências) Universidade de São Paulo

7. PIERI, Edson Roberto de; CASTELAN, E.; STEMMER, M. R.; **BECKER, L.B.**; RAFFO, Guilherme Viana; ROSARIO, J. M.; MORENO, U.F.
Participação em banca de Douglas Wildgrube Bertol. **Contribuições à locomoção de robôs móveis não-holonômicos usando controle Fuzzy baseado em modelo**, 2015
(Pós Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) Universidade Federal de Santa Catarina
8. QUEIROZ, M. H.; GOMES, S. C. P.; CUNHA, A. E. C.; **BECKER, L.B.**; HUBNER, J. F.; MORENO, U.F.
Participação em banca de Sandro Battistella. **Controle de missão de veículos subaquáticos autônomos atuando em ambientes não-estruturados: uma abordagem baseada na Teoria de Controle Supervisório**, 2015
(Pós Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) Universidade Federal de Santa Catarina
9. MATOS, J. A. R. S.; **BECKER, L. B.**; HANDZISKI, V.; TOVAR, E. M. M.; RICARDO, M. A. P.; PORTUGAL, P. J. L. M.
Participação em banca de Ricardo Augusto Rodrigues da Silva Severino. **Improving QoS for large-scale WSNs**, 2015
(Eng. Eletrotécnica e de Computadores-PDEEC) Universidade do Porto
10. **BECKER, L. B.**; WAGNER, F. R.; LAGES, Walter Fetter; SUSIN, A. A.; FREITAS, E. P.
Participação em banca de Dionisio Doering. **Um método para projetar sistemas embarcados de processamento de imagens baseado na metodologia de engenharia dirigida por modelos**, 2015
(Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) Universidade Federal do Rio Grande do Sul
11. **BECKER, L. B.**
Participação em banca de Herbert Oliveira Rocha. **Verificação de sistemas de software baseada em transformações de código usando bounded model checking**, 2015
(Programa de Pós-Graduação em Informática) Universidade Federal do Amazonas
12. **BECKER, L. B.**; BOTH, C. B.; BRUSAMARELLO, V. J.
Participação em banca de Jean Michel Winter. **WirelessHart Adaptivo para Coexistência em Redes de Comunicação Sem Fio**, 2015
(Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) Universidade Federal do Rio Grande do Sul
13. **BECKER, L. B.**; BARRETO, R.; WEHRMEISTER, Marco Aurelio; KOLIVER, C.; QUEIROZ, M. H.; HUBNER, J. F.; BEZERRA, E. A.
Participação em banca de Rosane de Fátima Passarini. **Transformação assistida de modelos: mecanismo de suporte para desenvolvimento de cyber-physical systems**, 2014
(Pós Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) Universidade Federal de Santa Catarina
14. CURY, J.; FARINES, JEAN-MARIE ALEXANDRE; **BECKER, L. B.**; LEAL, A. B.; CUNHA, A. E. C.; PENA, P. N.; STEMMER, M. R.
Participação em banca de Marcelo Teixeira. **Explorando o uso de Distinguidores de de Autômatos Finitos Estendidos na Teoria do Controle Supervisório de Sistemas a Eventos Discretos**, 2013
(Engenharia de Automação e Sistemas) Universidade Federal de Santa Catarina
15. MATOS, J. A. R. S.; TOVAR, E. M. M.; PEREIRA, N. A.; PORTUGAL, P. J. L. M.; **BECKER, L. B.**
Participação em banca de Ricardo Augusto Rodrigues da Silva Severino. **Improving QoS for Large-Scale WSNs**, 2013
(Eng. Eletrotécnica e de Computadores-PDEEC) Universidade do Porto
16. RABELO, Ricardo José; SALVIANO, C. F.; LIMA, C. P.; HAUCK, J. C. R.; DANTAS, M. A. R.; **BECKER, L. B.**; OLIVEIRA, R. S.
Participação em banca de Maiara Heil Cancian. **Um Modelo de Capacidade e Maturidade para melhoria de Processo de Software para Saas Colaborativo**, 2013
(Engenharia de Automação e Sistemas) Universidade Federal de Santa Catarina
17. **BECKER, L. B.**; Susin, A.; CEZAR NETTO, João; BRUSAMARELLO, V.; FABRIS, E. E.; BALBINOT, A.; BRANDAO, D.
Participação em banca de Ivan Muller. **Co-Processamento para Descentralização do Gerenciamento de Redes Sem fio Industriais**, 2012
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal do Rio Grande do Sul

18. **BECKER, L. B.**; SILVA, F. A.; BRANDAO, D.; MONTEZ, Carlos Barros; QUEIROZ, M. H.
Participação em banca de Marcelo Maia Sobral. **Um Controle de Acesso ao Meio Híbrido em Redes Sem-Fio para Coordenação de Sistemas de Tempo-Real Autônomos e Móveis**, 2011
(PROGRAMA DE POS GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELETRICA) Universidade Federal de Santa Catarina
19. STEMMER, M. R.; JACOBI, R. P.; ZEFERINO, C. A.; **BECKER, L. B.**; BEZERRA, E. A.; TODESCO, J. L.; MONTEZ, Carlos Barros
Participação em banca de Rafael Luiz Cancian. **Um Modelo Evolucionário de Otimização Multiobjetivo para Exploração de Projeto em Sistemas Embarcados**, 2011
(Prog. de Pós-Grad. em Eng. de Automação e Sistemas) Universidade Federal de Santa Catarina
20. ROISENBERG, M.; MORENO, U.F.; BECKER, L. B.; LOUREIRO, A.; ARAUJO, A.
Participação em banca de Anderson Luiz Fernandez Perez. **Programação genética distribuída: uma extensão do algoritmo da programação genética para suportar a evolução do sistema de controle em uma população de robôs móveis**, 2010
(Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Santa Catarina
21. LIMA, E. A.; BECKER, L. B.; PIMENTEL, A. R.; TODT, E.; CASTILHO, M. A.; KUNZLE, L. A.
Participação em banca de Leticia Mara Peres. **Proposta de um Método de Verificação por Tempo Global com Redes de Petri no Desenvolvimento de Software Embarcado e em Tempo Real**, 2010
(Programa de Pós-Graduação em Informática) Universidade Federal do Paraná
22. BECKER, L. B.; FRÖHLICH, A. A.; CARRO, L.; PEREIRA, C. E.
Participação em banca de Marco Aurelio Wehrmeister. **An Aspect-Oriented Model-Driven Engineering Approach for Distributed Embedded Real-Time Systems**, 2009
(Programa de Pós-Graduação em Computação) Universidade Federal do Rio Grande do Sul
23. LIMA, M. E.; LIMA, R. M. F.; SANTOS, A. L. M.; AZEVEDO, R. J.; **BECKER, L. B.**
Participação em banca de Edson Barbosa Lisboa. **Uma Metodologia para o Desenvolvimento Concorrente de Device Drivers e Modelos de Controladores de Entrada e Saída**, 2009
(Pós-Graduação em Ciência da Computação) Universidade Federal de Pernambuco
24. BECKER, L. B.; CARRO, L.; FRÖHLICH, A. A.; GEYER, C. F. R.; PEREIRA, C. E.; WAGNER, F. R.
Participação em banca de Elias Teodoro da Silva Junior. **Middleware Adaptativo para Sistemas Embarcados e de Tempo-Real**, 2008
(PPGC - Programa de Pós Graduação em Computação UFRGS) Universidade Federal do Rio Grande do Sul
25. PEREIRA, C. E.; Rammig, F. J.; BECKER, L. B.; F. G. Moraes; WAGNER, F. R.; Susin, A.
Participação em banca de Marcelo Götz. **Run-time Reconfigurable RTOS for Reconfigurable Systems-on-Chip**, 2007
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal do Rio Grande do Sul
26. BECKER, L. B.; FRAGA, Joni da Silva; MADEIRA, Edmundo Roberto Mauro; BARCELLOS, Antônio Marinho Pilla; FARINES, J. M.; LUNG, Lau Cheuk
Participação em banca de Rafael Rodrigues Obelheiro. **Um Overlay de Roteamento Tolerante a Intrusões**, 2006. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Santa Catarina

[Acesse aqui os documentos comprobatórios de bancas de doutorado.](#)

8.4 Exame de Qualificação de Doutorado

1. **Buss Becker, Leandro**; RAFFO, Guilherme Viana; SIMAS, H.
Participação em banca de Seyed Jamaladin Haddadi. **Pose Estimation and Indoor Navigation of Quad Rotors using ORB-SLAM**, 2018. (Pós Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) UFSC.
2. BEZERRA, E. A.; ARIAS, R.; UCHOA FILHO, B. F.; **BECKER, L. B.**; RESENDE, L. S.
Participação em banca de Julián Jair López Salamanca. **Análise e concepção de mecanismos de retransmissão de telecomandos para uso em Nano-satélites a partir de requisitos funcionais e não funcionais de uma missão espacial**, 2015
(Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica - PGEEL) Universidade Federal de Santa Catarina

3. **BECKER, L. B.**; SILVEIRA, R. A.; SILVA, V. T.
Participação em banca de Daniela Maria Uez. **Métodos para modelagem de sistemas multiagentes abertos**, 2015
(Pós Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) Universidade Federal de Santa Catarina
4. **BECKER, L. B.**; VASQUES, F. M. M. E. C.; MORAES, R. A. R.; KOLIVER, C.
Participação em banca de Leonardo Martins Rodrigues. **Gerenciamento de energia e escalonamento de sono em nodos de redes de sensores sem fio**, 2014
(Pós Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) Universidade Federal de Santa Catarina
5. **BECKER, L. B.**; STEMMER, M. R.; FILETO, R.; MORENO, U.F.
Participação em banca de Fernando de Lucca Siqueira. **Uma abordagem semântica para a navegação de robôs móveis**, 2014
(Pós Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) Universidade Federal de Santa Catarina
6. GONCALVES, A. A.; BEZERRA, E. A.; **BECKER, L. B.**
Participação em banca de Miguel Burg Demay. **Definição de Estratégias para Projeto de Sistemas de Medição com Arquitetura e Processamento Dedicados**, 2012
(Engenharia Mecânica) Universidade Federal de Santa Catarina
7. **BECKER, L. B.**; MORAES, I. M.; SOBRAL, M. M.; WILLRICH, R.
Participação em banca de Fábio Rafael Segundo. **Roteamento baseado em Predição para Rede DTN Híbrida com Agendamento**, 2012
(Engenharia de Automação e Sistemas) Universidade Federal de Santa Catarina
8. **Becker, Leandro B.**; GONZAGA, A.; GONCALVES, A. A.; WANGENHEIM, A. V.; MONTEZ, Carlos Barros
Participação em banca de Éder Augusto Penharbel. **Contribuição ao Reconhecimento de Objetos 3D**, 2011. (Prog. de Pós-Grad. em Eng. de Automação e Sistemas) Universidade Federal de Santa Catarina
9. PIERI, Edson Roberto de; MORENO, U.F.; CASTELAN, E.; SIMAS, H.; ARAUJO, A. D.; **Becker, Leandro B.**; STEMMER, M. R.
Participação em banca de Ebrahim Samer El'youssef. **Controle Não-Linear Robusto por Modos Deslizantes de Robôs Móveis Não-Holonômicos**, 2010
(Prog. de Pós-Grad. em Eng. de Automação e Sistemas) Universidade Federal de Santa Catarina
10. PEREIRA, C. E.; BECKER, L. B.; SUZIN, A.; CEZAR NETTO, João; BRUSAMARELLO, V.
Participação em banca de Ivan Müller. **Co-Processamento para Descentralização do Gerenciamento de Redes Sem Fio Industriais**, 2010
(Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) Universidade Federal do Rio Grande do Sul
11. BECKER, L. B.; SALVIANO, C.F.; SIQUEIRA, Frank Augusto; MONTEZ, Carlos Barros
Participação em banca de Maiara Heil Cancian. **Um Modelo de Maturidade para Melhoria de Processo de Software para Software-as-a-Service**, 2010
(Pós Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) Universidade Federal de Santa Catarina
12. BECKER, L. B.; MACEDO, R. J. de A.; SILVA, F. A.; FARINES, J. M.; MONTEZ, Carlos Barros; FRÖHLICH, A. A.
Participação em banca de Marcelo Maia Sobral. **Arquitetura de Comunicação para Coordenação de Sistemas de Tempo-Real Autônomos e Móveis**, 2008
(PROGRAMA DE POS GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELETRICA) Universidade Federal de Santa Catarina
13. WAGNER, F. R.; PIMENTA, Marcelo Soares; BECKER, L. B.; PEREIRA, C. E.
Participação em banca de Francisco Assis Moreira do Nascimento. **Co-Síntese de Sistemas Embarcados Distribuídos e de Tempo Real baseada em Engenharia Orientada a Modelos**, 2008
(Programa de Pós-Graduação em Computação) Universidade Federal do Rio Grande do Sul
14. BECKER, L. B.; MONTEZ, Carlos Barros; DANTAS, Mário; LUNG, Lau Cheuk; QUEIROZ, M. H.; GUEDES, L.A.; FRIEDERICH, L. F.
Participação em banca de Alex Sandro Roschildt Pinto. **Um modelo de Redes de Sensores sem Fio Denasas para Aplicações com Fusão de Dados Tempo Real**, 2008
(Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica - PGEEL) Universidade Federal de Santa Catarina

15. BECKER, L. B.; PEREIRA, C. E.; SILVA, Ricardo Pereira e; OLIVEIRA, R. S.; FARINES, J. M.; FURTADO, Olinto José Varela
Participação em banca de Marcos Vinicius Linhares. **Especificação e Análise de Sistemas a partir de Modelagem em SYSML**, 2006
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Santa Catarina

16. BECKER, L. B.; FRAGA, Joni da Silva; MAZIERO, Carlos Alberto; WESTPHALL, Carlos Becker; CUSTÓDIO, Ricardo Felipe
Participação em banca de José Eduardo Malta de Sá Brandão. **Congregação de Sistemas de Auditoria: Uma Abordagem Orientada a Serviços para Construção de Sistemas de Detecção de Intrusão de Larga Escala**, 2004
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Santa Catarina

[Acesse aqui os documentos comprobatórios de bancas de qualificação de doutorado.](#)

8.5 Graduação

1. RICO, Julio Elias Normey; **Buss Becker, Leandro**; BALDISSERA, F.; BANDEIRA, M. B.; SALVA, F. L. S. E.
Participação em banca de MuH/o Ramos Carraro. **Ferramenta para Geração de telas de supervisão**, 2017
(Engenharia de Controle e Automação) Universidade Federal de Santa Catarina

2. RICO, Julio Elias Normey; **Buss Becker, Leandro**; KOLIVER, C.; QUAINI, L. R.; WINTER, M. K.
Participação em banca de Gustavo Kerezi. **Gerador de Código para Definição de Classes de Equipamentos**, 2017
(Engenharia de Controle e Automação) Universidade Federal de Santa Catarina

3. RICO, Julio Elias Normey; CAREGNATO, J.; **Buss Becker, Leandro**; RAMOS, D. C.; DUARTE JUNIOR, A. A.; SCHULER, R. H.
Participação em banca de Felipe Odozynski da Silva. **Automação de Máquinas para Beneficiamento de Frutos**, 2016
(Engenharia de Controle e Automação) Universidade Federal de Santa Catarina

4. SILVEIRA, H. B.; SILVA, C. M.; **BECKER, L. B.**; CARLSON, R. C.; BORGES, R. B. G.; JARA, V. R. S.
Participação em banca de Lucas Caldeira de Oliveira. **Desenvolvimento da lógica programável de um receptor de rádio**, 2016
(Engenharia de Controle e Automação) Universidade Federal de Santa Catarina

5. SILVEIRA, H. B.; GERMANO, L. S.; **BECKER, L. B.**; RABELO, Ricardo José; JARA, V. R. S.; KASSICK, T. B.
Participação em banca de Rafael Bergamin Gonçalves Borges. **Desenvolvimento de uma plataforma de sistemas integrados para o Sotreq: gestão de ativos e tracking do powertrain**, 2016
(Engenharia de Controle e Automação) Universidade Federal de Santa Catarina

6. SILVEIRA, H. B.; KRAWCZYK, V.; **BECKER, L. B.**; CARLSON, R. C.; OLIVEIRA, L. C.; BORGES, R. B. G.
Participação em banca de Tatiana Beber Kassick. **Development of an embedded system for a platelet illumination device**, 2016
(Engenharia de Controle e Automação) Universidade Federal de Santa Catarina

7. SILVEIRA, H. B.; BARRAULT, G. F. G.; **BECKER, L. B.**; BARRETO, L.; KASSICK, T. B.; OLIVEIRA, L. C.
Participação em banca de Victor Rolando Sanchez Jara. **Sistema de gerenciamento de recursos utilizando um servidor web e integração com plataformas de hardware**, 2016
(Engenharia de Controle e Automação) Universidade Federal de Santa Catarina

8. RICO, Julio Elias Normey; COSTA, D. S.; **Buss Becker, Leandro**; CARLSON, R. C.; SILVA, F. O.; DUARTE JUNIOR, A. A.
Participação em banca de Tiago Resmini. **Sistema para Avaliação de Indicadores voltado para Times de desenvolvimento de produtos de Software**, 2016
(Engenharia de Controle e Automação) Universidade Federal de Santa Catarina

9. RICO, Julio Elias Normey; SILVA, R. G. D.; QUEIROZ, M. H.; **BECKER, L. B.**; KRAEMER, A. D.; PEREIRA, G. M.
Participação em banca de Gianvittorio Castellano. **Desenvolvimento de um controlador de demanda de energia elétrica de baixo custo para a Greylogix Brasil**, 2015
(Engenharia de Controle e Automação) Universidade Federal de Santa Catarina
10. RICO, Julio Elias Normey; SANTOS, J. C. S.; **BECKER, L. B.**; GONCALVES, FERNANDO SILVANO; MATIAS, G.; MILACK, A. V.
Participação em banca de Pedro Henrique Prates Peralta. **Desenvolvimento de um painel de controle móvel e interativo para embarcações**, 2015
(Engenharia de Controle e Automação) Universidade Federal de Santa Catarina
11. SILVEIRA, H. B.; OLIVEIRA, J. F. G.; OLIVEIRA, R. S.; **BECKER, L. B.**; CORDEIRO, A. C.; LIBERATTI, B. J.
Participação em banca de Cássio Marcos Goulart. **Dyfocus: Desenvolvimento do Front-End de um Aplicativo Mobile para Smartphone**, 2014
(Engenharia de Controle e Automação) Universidade Federal de Santa Catarina
12. SILVEIRA, H. B.; SILVA, E. R.; MONTEZ, Carlos Barros; **BECKER, L. B.**; FIATES, S. P.; OLIVEIRA, F. E.
Participação em banca de Guilherme Campos Angeloni. **Automação Residencial - CASE: 2000m2 INTELIGENTES2**, 2013
(Engenharia de Controle e Automação) Universidade Federal de Santa Catarina
13. RABELO, Ricardo José; WAGNER, M.; **BECKER, L. B.**; MORAIS, E. N.; MILANEZI, J. P. W.; DALSSOTO, F. M.
Participação em banca de Renato Aquiles Rosseti. **Autonomy Prediction System for Electric Vehicles**, 2013
(Engenharia de Controle e Automação) Universidade Federal de Santa Catarina
14. SILVEIRA, H. B.; PIRES JR, M. B.; HUBNER, J. F.; **BECKER, L. B.**; OLIVEIRA, V. C.; ZOMER, G. A. S.
Participação em banca de Cristian Gunsch Moura. **Comparação entre Técnicas de IA e Desenvolvimento de um Filtro de Mensagens**, 2013
(Engenharia de Controle e Automação) Universidade Federal de Santa Catarina
15. RABELO, Ricardo José; **BECKER, L. B.**; Araujo, G.M.; MACHADO, B. A.; ROSSETI, R. A.
Participação em banca de Felipe Marcos Dalssoto. **Módulo de Avaliação de Dados em uma Ferramenta Computacional para Análise de Cobertura e Planejamento de Redes Industriais Sem Fio**, 2013
(Engenharia de Controle e Automação) Universidade Federal de Santa Catarina
16. SILVEIRA, H. B.; FILALI, J. M.; **BECKER, L. B.**; MOURA, C. G.; ZANELATTO, L. F.
Participação em banca de Gabriel Henrique Rodrigues Santos. **Assertional Verification of Fiacre Models**, 2012
(Engenharia de Controle e Automação) Universidade Federal de Santa Catarina
17. BRUCIAPAGLIA, Augusto Humberto; VOI FILHO, G.; **Becker, Leandro B.**; KRAUS JUNIOR, Werner; MULLER, E. R.; TRAPLE, A. O.
Participação em banca de Fernando Silva Pereira. **Antena GPS com Compensação de Inclinação**, 2011
(Prog. de Pós-Grad. em Eng. de Automação e Sistemas) Universidade Federal de Santa Catarina
18. BRUCIAPAGLIA, Augusto Humberto; NAVARRO, C.; **Becker, Leandro B.**; QUEIROZ, M. H.; PEREIRA, F. S.; MULLER, E. R.
Participação em banca de Leonardo Coral Silveira. **Ferramenta de Geração de Rotinas de Teste a partir de Autômatos**, 2011
(Prog. de Pós-Grad. em Eng. de Automação e Sistemas) Universidade Federal de Santa Catarina
19. BRUCIAPAGLIA, Augusto Humberto; HUTHER, R.; **Becker, Leandro B.**; MONTEZ, Carlos Barros; MARIAN JR., M. A. L.; PINHEIRO, N. M. G.
Participação em banca de Annelise Guedes Lemes. **Sistema de Monitoramento de Produtividade de um Conjunto de Painéis Solares Fotovoltaicos ligados à Rede Elétrica**, 2011
(Prog. de Pós-Grad. em Eng. de Automação e Sistemas) Universidade Federal de Santa Catarina

20. BRUCIAPAGLIA, Augusto Humberto; GREFF, D. S.; **Becker, Leandro B.**; COELHO, A. A. R.; BOEIRA, M. S.; ADAMS, L.
Participação em banca de Gabriel Felipe Lehnhard. **Elaboração e Teste de Algoritmo de Auto Cozimento para Fornos Elétricos**, 2010
(Prog. de Pós-Grad. em Eng. de Automação e Sistemas) Universidade Federal de Santa Catarina
21. BRUCIAPAGLIA, Augusto Humberto; LAFFITTE, N.; RABELO, Ricardo José; **Becker, Leandro B.**; NETTO, A. V. L.; RIGONI, R. G.
Participação em banca de Gabriel Scatolon Becker. **Enterprise Content Management**, 2010
(Prog. de Pós-Grad. em Eng. de Automação e Sistemas) Universidade Federal de Santa Catarina
22. BRUCIAPAGLIA, Augusto Humberto; YAMAKAWA, E. K.; OLIVEIRA, R. S.; BECKER, L. B.; FALLER, A. C.; CORREA, T.
Participação em banca de Alexandre Fortes Tondello. **Desenvolvimento e Integração de Sistemas Embarcados para o Projeto de uma Lavadora**, 2009
(Engenharia de Controle e Automação) Universidade Federal de Santa Catarina
23. BRUCIAPAGLIA, Augusto Humberto; SCHNEIDER, R.; OLIVEIRA, R. S.; BECKER, L. B.; MOSER, H. D.; SILVANO, C. E. M.
Participação em banca de Murilo Ribeiro Polla. **Embedded Software Validation through Hardware in the Loop Testing System**, 2009
(Engenharia de Controle e Automação) Universidade Federal de Santa Catarina
24. BRUCIAPAGLIA, Augusto Humberto; Mamoun Filali Amine; BECKER, L. B.; QUEIROZ, M. H.; BITTENCOURT, A. C.; SOUZA, Daniel Fernandes de
Participação em banca de Tiago Correa. **Translation, Validation and Improving of AADL to Fiacre Process in the TOPCASED Project**, 2009
(Engenharia de Controle e Automação) Universidade Federal de Santa Catarina
25. BRUCIAPAGLIA, Augusto Humberto; SILVA, D. P.; BECKER, L. B.; BITTENCOURT, G.; SOUZA, F. A.; MELO, J. L. R.
Participação em banca de Alexandre Riyuji Oshiro. **Desenvolvimento de Dispositivo com Recepção Infravermelha para Sistema de 3 Pontos**, 2008
(Engenharia de Controle e Automação) Universidade Federal de Santa Catarina
26. BECKER, L. B.; BRUCIAPAGLIA, Augusto Humberto; GUNTHER, H.; QUEIROZ, Abelardo Alves de; RIELLA, H. L.; GONDO, R. S.
Participação em banca de Marcelo Magalhães S. de Sousa. **Desenvolvimento de Software Aplicado ao Gerenciamento das Informações nos Processos de Análise da Qualidade em Componentes de Ônibus Mercedes-Benz e SETRA**, 2008
(Engenharia de Controle e Automação) Universidade Federal de Santa Catarina
27. BRUCIAPAGLIA, Augusto Humberto; FRITZ, A.; BECKER, L. B.; FARINES, J. M.; LOPES, L. R.; CUNHA, M. B. R.
Participação em banca de Murilo Larroza Fonseca. **Desenvolvimento de um Sistema Identificador de Frentista**, 2008
(Engenharia de Controle e Automação) Universidade Federal de Santa Catarina
28. BECKER, L. B.; BRUCIAPAGLIA, Augusto Humberto; PAVANATI, F.; RAIZER, A.; CARPES, F. W. M.; AZEVEDO JUNIOR, M. M.
Participação em banca de Tiago Pasqualatto. **Estudo Comparativo Simulado vs. Real em Análise de Integridade de Sinais em Placas Eletrônicas**, 2008
(Engenharia de Controle e Automação) Universidade Federal de Santa Catarina
29. BECKER, L. B.; BRUCIAPAGLIA, Augusto Humberto; FARINES, J. M.; COMERLATTO, G. U.; Rodrigues, J. G.; VERNADAT, F.
Participação em banca de Joao Gilberto Balsani Moura. **General Verification of a Hierarchical Architecture of Components**, 2008
(Engenharia de Controle e Automação) Universidade Federal de Santa Catarina

30. BRUCIAPAGLIA, Augusto Humberto; BECKER, L. B.; KRAUS JUNIOR, Werner; CUNHA, M. B. R.; SILVA FILHO, M. L.
Participação em banca de Leonardo Rosa Lopes. **Validação da Solução Atual do Datalogger e Implementação da Estratégia de Armazenamento de Dados em Cartão SD**, 2008
(Engenharia de Controle e Automação) Universidade Federal de Santa Catarina
31. BRUCIAPAGLIA, Augusto Humberto; PIRES, A.O.; BECKER, L. B.; KRAUS JUNIOR, Werner; VEGINI, G.G.; KOERICH, L.
Participação em banca de André Carmo Nunes. **Desenvolvimento de Rede I2C para Sistema Embarcado**, 2007
(Engenharia de Controle e Automação) Universidade Federal de Santa Catarina
32. BECKER, L. B.; BRUCIAPAGLIA, Augusto Humberto; MORENO, U.F.; SILVEIRA, J. G.; LUCCI, F.A.; GROSSE, A.S.
Participação em banca de Eduardo Pantoja Albo. **Desenvolvimento de Rotinas de Software Modulares para Controle de Refrigeradores**, 2007
(Engenharia de Controle e Automação) Universidade Federal de Santa Catarina
33. BECKER, L. B.; BRUCIAPAGLIA, Augusto Humberto; PRADI, G. M.; COELHO, A. A. R.; SILVA FILHO, E. M.; SOUZA NETO, B.M.
Participação em banca de Fabrício Ruediger. **Desenvolvimento de Software de CLP e IHM para Linha da WEG Transformadores**, 2007
(Engenharia de Controle e Automação) Universidade Federal de Santa Catarina
34. BECKER, L. B.; BRUCIAPAGLIA, Augusto Humberto; FUCHS, M. S.; OLIVEIRA, R. S.; SILVA, M. C.; SILVA, P. S. K.
Participação em banca de Guilherme Castro Ryer. **Desenvolvimento de Software para Eléctromésticos das Linhas Consul e Brastemp**, 2007
(Engenharia de Controle e Automação) Universidade Federal de Santa Catarina
35. BECKER, L. B.; BRUCIAPAGLIA, Augusto Humberto; BITTENCOURT, G.; REIS, N. R. S.; SELVA, B.G.; BRUNA JR., E. D. B.
Participação em banca de Procópio Silveira Stein. **Integração de Sensores para Navegação de Robô Ambiental Híbrido**, 2007
(Engenharia de Controle e Automação) Universidade Federal de Santa Catarina
36. BECKER, L. B.; BRUCIAPAGLIA, Augusto Humberto; BURIN, T. S.; JUCHEM, N. L.; QUEIROZ, M. H.; STANLEY, N.
Participação em banca de Marcel Akio Shiomi. **Offline Multiple Interrupted Cooling System in Steel Production Flow**, 2007
(Engenharia de Controle e Automação) Universidade Federal de Santa Catarina
37. BECKER, L. B.; BRUCIAPAGLIA, Augusto Humberto; ALVES, Carlos Alberto Fadul Correa; FRAGA, Joni da Silva; MAUAD, Carlos Eduardo Carvalho; LARCHER NETO, Rafael
Participação em banca de Víctor Rocha Pusch. **Aquisição de Dados e Supervisão de Processos Utilizando Padrões Abertos e Software Livre**, 2005
(Engenharia de Controle e Automação) Universidade Federal de Santa Catarina
38. BECKER, L. B.; NOBRE, Waldir José; KRAUS JUNIOR, Werner; S NETO, Francisco de Assis; HERDT, Charles Alberton
Participação em banca de Hamilton Carmezini Junior. **Controlador Semafórico de Tráfego Urbano Baseado em Plataforma PC**, 2005
(Engenharia de Controle e Automação) Universidade Federal de Santa Catarina
39. BECKER, L. B.; BRUCIAPAGLIA, Augusto Humberto; JAMHOUR, Alberto; MONTEZ, Carlos Barros; LANGSCH, Fabio; PAROSCHI, Wellerson
Participação em banca de Fabiano Luis Bernardi. **Customização e Administração do Sistema PI na Unidade Multipropósito de FCC**, 2005
(Engenharia de Controle e Automação) Universidade Federal de Santa Catarina

40. BECKER, L. B.; BRUCIAPAGLIA, Augusto Humberto; OLIVEIRA, Marco Aurélio de; OLIVEIRA, R. S.; QUEIROZ, Eduardo Martins de; MANCHINI, Carlos Eduardo
Participação em banca de Fabio Roberto Neumann. **Desenvolvimento de um Software para Avaliação de Performance de Compressores**, 2005
(Engenharia de Controle e Automação) Universidade Federal de Santa Catarina
41. BECKER, L. B.; MOHR, Hari Bruno; CARPES JÚNIOR, Walter Pereira
Participação em banca de Guilherme Francisco Mallmann. **Development of a Driver WDM in Windows XP for ISA board hardware/Development of a Genetic Algorithm for the calibration of a Sensor in a Coordinate Measurement Machine**, 2005
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Santa Catarina
42. BECKER, L. B.; MOHR, Hari Bruno; CARPES JÚNIOR, Walter Pereira
Participação em banca de Rafael Moreira Miggiorini. **Integration of an Optical Sensor into a CMM**, 2005
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Santa Catarina
43. BECKER, L. B.; BRUCIAPAGLIA, Augusto Humberto; FERREIRA, Luciano Brame; KRAUS JUNIOR, Werner; MORAES, Daniel Gomes de; LEITE, Saulo Henrique
Participação em banca de Danilo Zilli Pavei. **Interface Homem-Máquina Microcontrolada para Emissão de Código de Barras em Linha de Produção Cerâmica**, 2005
(Engenharia de Controle e Automação) Universidade Federal de Santa Catarina
44. BECKER, L. B.; BRUCIAPAGLIA, Augusto Humberto; GONÇALVEZ, Fabio Gonçalves; RABELO, Ricardo; MARTINS, Marco San; ARRUDA, Elson Gustavo Mota
Participação em banca de Rafael Larcher Neto. **Software de Dimensionamento de Partida e Proteção de Motores Acessado via Web e Encaminhamento Automático de Pedidos**, 2005
(Engenharia de Controle e Automação) Universidade Federal de Santa Catarina

[Acesse aqui os documentos comprobatórios de bancas de graduação.](#)

9 Atividades Editoriais e Arbitragem

9.1 Comitês Editoriais, Técnicos e de Programas

Minha primeira participação em comitês dessa natureza foi em 2004, no ano seguinte à defesa da tese de doutorado, e que coincide com meu ingresso no DAS/UFSC. Ocorreu na sétima edição do Workshop de Tempo Real, realizado em Gramado/RS. Desde então participei de todos os TPC do WTR e do SBESC, evento que o sucedeu. Destaco também que participei de TPCs de conferências renomadas na área, como IEEE Real-Time Systems Symposium (RTSS), IEEE International Conference on Embedded and Real-Time Computing Systems and Applications (RTCSA), IEEE Symposium on Reliable Distributed Systems (SRDS), entre outras.

Encontrei registros de 44 participações em TPCs no sistema JEMS, da SBC. No sistema EDAS constam 23 entradas e no sistema EasyChair são 16 entradas em TPCs e várias outras como revisor. Se considerando uma média 2,5 artigos revisados por conferência, realizou-se ao menos 200 revisões desta natureza.

[Acesse aqui os documentos comprobatórios de participação em comitês.](#)

9.2 Revisor de Periódicos

Iniciei atividades de revisão de artigos para periódicos científicos por volta de 2003, quanto concluí o doutorado. Desde então os convites para revisar artigos científicos vem se multiplicando. É difícil quantificar quantas revisões já foram feitas. No último interstício (2018-2020) constam, no sistema SIGPEX da UFSC, a realização de 25 revisões de artigos, mas tal sistema não permite diferenciar entre revisões de artigos para periódicos e de artigos para congressos. Para tentar quantificar esse item do relatório, destaco os registros de revisão para periódicos presentes no sistema [Publons](#). Lá constam 13 revisões de artigos, para 6 periódicos distintos, nos anos de 2019 e 2020 (vide Figura 1, pg. 13).

Resgatei também as revisões feitas no interstício 2014-2016, que contabilizaram 11 revisões, para 8 periódicos diferentes, conforme mostrado na Tabela 11. Considerando por baixo uma média de 5 revisões de artigos para periódicos a cada ano, acredita-se ter realizado cerca de 70 revisões desse tipo.

[Acesse aqui os documentos comprobatórios de revisões para periódicos.](#)

9.3 Revisor de Agências de Fomento

Realizei diversas atividades de avaliação de propostas de projetos para órgãos de fomento à pesquisa, em especial para o CNPq. A partir de 2007, quando ingressei como bolsista de produtividade em pesquisa, constam 45 registros de pareceres emitidos.

[Acesse aqui os documentos comprobatórios de revisões para agências de fomento.](#)

Tabela 11: Revisões de artigos para revistas no interstício 2014-2016.

Assessorias em Periódicos 2014-2016		
ID	Revista	Data
1	IEEE Sensors	14/12/14
2	IEEE Transaction on Dependable and Secure Computing	23/12/14
3	IEEE Transactions on Network and Service Management (TNSM)	10/01/15
4	International Journal of Sensor Networks (IJSNET)	07/02/15
5	International Journal of Sensor Networks (IJSNET)	08/02/15
6	MDPI Sensors	26/02/15
7	Springer Design Automation for Embedded Systems	06/03/15
8	Springer Design Automation for Embedded Systems	17/11/15
9	International Journal of Sensor Networks (IJSNET)	04/02/16
10	International Journal of Sensor Networks (IJSNET)	31/03/16
11	Elsevier COMNET	09/05/16
Total de assessorias em periódicos :		11

10 Assessorias e Consultorias

Neste quesito, destaco as atividades de consultoria prestadas ao Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (INEP) entre 2019 e 2020, enquanto membro do Comitê Assessor da área de Engenharia de Controle e Automação, responsável pela elaboração da prova do ENADE 2019. Outra experiência muito valiosa foi a consultoria ad-hoc prestada para a Associação Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial (EMBRAPII) no final de 2018. Em tal trabalho foram avaliados “in-loco” os resultados de projetos de pesquisa finalizados. Por fim, ressalto minha atuação neste ano de 2020 como avaliador ad-hoc do projeto com a Sociedade Brasileira de Computação (SBC) intitulado "Novo Método Para Avaliação De Contestações De Projetos Da Lei De Informática", fomentado pelo Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC).

Listo a seguir outros trabalhos de assessoramento realizados:

- Avaliação de trabalhos do 22º Seminário de Iniciação Científica da UFSC, 2012.
- Avaliador da proposta de livro intitulada “Programação de sistemas de tempo real em Linux”, de autoria de Walter Fetter Lages, submetida à Editora da UFRGS. Julho/2012.
- Avaliador do 24º Seminário de Iniciação Científica (SIC) da UFSC. Florianópolis, Santa Catarina. Outubro/2014.
- Avaliador do 25º Seminário de Iniciação Científica (SIC) da UFSC. Florianópolis, Santa Catarina. Outubro/2015.
- Avaliador do 28º Prêmio Paranaense de Ciência e Tecnologia. Curitiba, Paraná. Outubro/2015.
- Avaliador da 3ª Feira do Inventor UFSC. Florianópolis, Santa Catarina. Novembro/2015.

[Acesse aqui os documentos comprobatórios de assessorias e consultorias.](#)

11 Atividades de Cunho Social

11.1 Atividades Voluntárias em Sociedades Científicas

Sou membro associado da Sociedade Brasileira de Automação (SBC) desde 1995, quando ainda estava na graduação. Após ter colaborado para a realização de edições do Workshop de Tempo Real (WTR), que até 2010 era co-localizado com o Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores (SBRC), fiz parte da comissão que criou o Simpósio Brasileiro de Sistemas Computacionais (SBESC) e, subsequentemente, também criou a Comissão Especial de Engenharia de Sistemas Computacionais (CE-ESC) da SBC. Brevemente, o SBESC surgiu a partir da organização da Primeira Semana Latino Americana de Sistemas Embarcados, realizada em 2010, em Gramado, junto ao SBRC.

Fui subcoordenador da CE-ESC na gestão pró-tempore (2011-2012) e também na primeira gestão eleita (2012-2014). Posteriormente fui eleito coordenador da CE-ESC na gestão 2014-2016 e reconduzido ao cargo na gestão 2016-2018. Quando deixei a coordenação ao final de 2018 passei a participar do comitê consultivo da CE-ESC na gestão que vai até o final deste ano de 2020.

Um dos feitos mais marcantes na minha atuação junto à CE-ESC e SBESC foi na direção de montar parcerias com entidades científicas. Em 2016 trabalhei para montar parceria com a *International Federation on Information Processing* (IFIP) que, através do seu *Grupo de Trabalho WG 10.2 – Embedded Systems*, passou a ser apoiadora (sponsor) do SBESC. Em 2018 disparei outra ação nessa mesma direção, desta vez com a *IEEE Industrial Electronic Society* (IES), que desde 2019 também passou a ser sponsor do SBESC.

Acesse o [website da CE-ESC](#) e a chamada para a [1ª. Semana LA de Sistemas Embarcados e Tempo Real](#).

12 Conclusões e Perspectivas

A chegada a esse ponto da carreira, que permite um professor defender seu memorial para tentar se tornar Titular, não se trata de uma simples caminhada, mas de uma verdadeira jornada. Certamente não é possível chegar a nesse ponto sem ter se dedicado incontáveis horas ao longo de muitos anos. Além disso, advém de um processo de escolha por parte do profissional, que nas encruzilhadas da vida optou pelos caminhos que o levaram até esse acontecimento. Percebo, contudo, que mesmo necessitando de muito esforço e dedicação por parte do professor, dificilmente ele teria chegado a esse ponto se não tivesse recebido algum tipo de apoio.

Relembrando minha jornada, percebo claramente a presença das instituições me apoiando desde cedo. Iniciando pela Universidade Federal de Santa Maria, órgão público financiado pelo Ministério da Educação, que através dos seus professores me proveu uma formação de graduação de ótima qualidade. Na graduação fui bolsista de IC do CNPq, agência governamental vinculada ao Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC), oportunidade que me abriu os olhos para a pesquisa. Já na pós graduação, novamente em universidade federal, percebi claramente a atuação da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), ligada ao MEC, que não apenas fomentava a PG através de bolsas, como no meu caso, mas que também atuava em prol da qualidade dos cursos. A mesma CAPES fomentou minhas saídas para estudos no exterior, durante o período sanduíche e o pós doutorado feito quando já professor da UFSC. Já na carreira de professor, atuei em diversos projetos fomentados pela CAPES e CNPq, que certamente impactaram a mim na trajetória como pesquisador e também muitos outros ao redor, como os alunos que orientei. Mais uma vez ficou nítido o importante papel das instituições para criar as condições necessárias na formação de mão de obra qualificada, não somente para atuar na docência mas como nos diversos setores de tecnologia. Logo, para além do que aparece neste memorial como resultados individuais, é fundamental destacar que tais resultados são frutos do investimento da sociedade.

Sob outro prisma, ao refletir sobre o Departamento de Automação e Sistemas (DAS) da UFSC, ponderando com a realidade Brasileira, é possível afirmar que possuo um dos melhores ambientes de trabalho possíveis para a minha profissão. Recebo um salário digno, possuo um ótimo gabinete de trabalho, tenho a disposição equipamentos e laboratórios para atividades de pesquisa e, acima de tudo, sou cercado por colegas de trabalho solícitos e altamente qualificados. Existe no DAS um ambiente de camaradagem, sem perder o foco para o alto nível de seriedade nas atividades pedagógicas, administrativas e de pesquisa. Criei no DAS amizades que vou levar para toda vida, além de sólidos parceiros de trabalho.

Aproveito a oportunidade para agradecer ao colega Julio Elias Normey Rico, que logo na minha chegada ao DAS me “estendeu a mão” e convidou para colaborar em projeto de pesquisa. Desde então já trabalhamos juntos em diversos projetos, inclusive nos dias atuais. Também agradeço ao colega aposentado

Jean-Marie Farines, que desde o início foi muito receptivo e permitiu a construção de uma sólida parceria de trabalho, em projetos, orientações, disciplinas e atividades administrativas. Mais recentemente venho colaborando intensamente com o colega Jomi Fred Hübner, o qual agradeço por termos firmado uma parceria de sucesso no escopo do uso de sistemas multiagentes para controlar veículos aéreos não tripulados (VANTS). Por fim, e não menos importante, agradeço a parceria do colega Guilherme Viana Raffo do DELT/UFMG, por sua amizade e incansável colaboração no projeto PROVANT.

Analisando a UFSC como um todo, observo que na maioria das vezes ela tem respondido bem às demandas da esfera institucional. Entretanto, percebe-se que existe margem para melhorias. Por exemplo, tem sido difícil implementar ações administrativas em vistas a modernização dos cursos de graduação. Duas iniciativas pleiteadas durante o período em que fui coordenador de curso não foram possíveis de operacionalizar: (i) automatizar a matrícula e registro acadêmico das disciplinas cursadas pelos alunos de graduação junto aos programas de pós graduação e (ii) criação dos Blocos de Formação. Também tentou-se realizar ações com vistas à correção/melhoria de processos administrativos defasados. Um exemplo é o trabalho feito na “comissão de procedimentos administrativos e acadêmicos para apoio aos cursos de graduação do CTC”, onde foram levantados diversos pontos passíveis de melhorias, tais como procedimentos de ingresso na instituição, procedimentos de matrículas, entre outros. Apesar de se ter levantado os problemas e encaminhado possíveis soluções, praticamente nada mudou até o presente momento. Outro exemplo é a morosidade que se teve para adaptar o semestre atual (2020/1) da modalidade presencial para a modalidade remota, mais de cinco meses. Observou-se ações confusas na administração central, contradizendo decisões colegiadas e gerando constrangimentos e insatisfações. Isso contrasta com a dinâmica implementada em universidades estrangeiras e mesmo brasileiras, que em menos de um mês realizaram as adaptações necessárias para ministrar aulas no modo virtual. Naturalmente que desconto deve ser dado ao fato de que em termos de Ministério da Educação não existiu uma conjuntura político-administrativa favorável para uma resposta rápida e eficiente das instituições federais de ensino superior.

Certo é que ainda não cheguei nem na metade do percurso acadêmico, sendo que muita coisa ainda deve acontecer, pois estamos em constante transformação. Portanto, há de se ter o discernimento necessário para fazer mudanças quando necessário e continuar persistindo para alcançar os padrões de referência do momento. Por exemplo, o programa de PG que estou vinculado vem perdendo professores renomados por questão de aposentadorias, sendo que eles tinham um grande peso em termos de reconhecimento e também de volume de produção científica. Cabe a mim e as demais colegas de programa trabalharmos ainda mais duro para reequilibrar a balança, e com isso conseguir manter a nota seis do programa e, quem sabe, inclusive almejar um sete. Muito trabalho também deve ser feito em relação ao nosso curso de graduação, pois recentemente fomos surpreendidos com a diminuição do nosso conceito no Enade – conceito quatro ao invés do cinco que sempre obtivemos. Também se observa uma constante queda de procura pelo ingresso no curso ao longo da última década, sendo que as soluções propostas ainda não surtiram grande efeito para mitigar esse problema. Por fim, assim como nos demais cursos do Centro Tecnológico da UFSC, precisamos melhorar o percentual de egressos e também o chamado Indicador de Diferença entre os Desempenhos Observado e Esperado (IDD).

Por fim, destaca-se a necessidade de se manter a resiliência nesse momento de crise financeira em que o Brasil se encontra. Sendo uma instituição pública, estamos sendo duramente afetados pelos cortes de verbas, tanto aquelas dedicadas para a universidade diretamente, quanto aquelas advindas pelos meios

indiretos, através dos órgãos de fomento. Logo, observa-se a necessidade de manter a resiliência na busca pela excelência acadêmica e também na manutenção das instituições. É preciso continuar escrevendo e submetendo projetos e ter forças para absorver os reveses, mais frequentes nesses tempos difíceis, e tentar novamente. Quem sabe essa situação difícil nos leve a patamares de excelência até então inimagináveis.