

Carlos Barros Montez

Memorial de Atividades Acadêmicas

Memorial de Atividades Acadêmicas (MAA) submetido à Universidade Federal de Santa Catarina como requisito para a promoção de Professor Associado, classe D, para Professor Titular da carreira do magistério superior, classe E, de acordo com a Resolução Normativa nº 40/CUN-UFSC/2014 e portaria nº 982/MEC/2013, de 03/10/2013.

Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC

Departamento de Automação e Sistemas

Florianópolis (SC) - Brasil

2018

Resumo

Fiz meu curso de 2º grau na Escola Técnica Federal Celso Suckow da Fonseca (atual CEFET/RJ). Na sequência, ingressei em 1982 na UFRJ, onde me formei como bacharel em Ciência da Computação. Durante cerca de 6 anos eu trabalhei em empresas nacionais desenvolvendo software básico para microcomputadores usando UNIX ou DOS, principalmente em Linguagem C e Assembly. Em 1993, eu ingressei no curso de mestrado em Ciência da Computação, no Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação da UFSC (PGCC/UFSC). Após o meu mestrado, comecei um doutorado em 1995 no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da UFSC (PGEEL), sob a orientação do prof. Joni Fraga. Em 2001, após meu doutorado, obtive uma bolsa do CNPq intitulada Kit Enxoval (Enxoval Recém-doutor), onde trabalhei em um projeto no NURCAD (Núcleo de Redes de Alta Velocidade e Computação de Alto-Desempenho) que desenvolvia atividades relacionadas à Rede Metropolitana de Alta Velocidade (REMAV) de Florianópolis, sob a supervisão do prof. Jean-Marie Farines e pesquisador Edison Melo da RNP. No ano de 2002 prestei concurso para o Departamento de Automação e Sistemas (DAS) da UFSC, onde fui aprovado no Concurso, e tomei posse no mês de novembro desse ano.

Assim que ingressei no departamento, eu fui encorajado a participar do Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica (PGEEL) do qual todos os professores do DAS já faziam parte. Durante minha trajetória no DAS, lecionei em média de 8 a 12h semanais. Sem contabilizar os alunos de iniciação científica, eu orientei cerca de 50 estudantes, envolvendo aqueles de projetos de conclusão de curso, mestrandos e doutorandos do PGEEL e, posteriormente, do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas (PGEAS). Tenho mais de 150 publicações de artigos envolvendo periódicos, simpósios e workshops nacionais e internacionais. Participei de cerca de 200 bancas, contabilizando as de conclusão de curso de graduação, mestrado, exame de qualificação de doutorado e doutorado. Participei de alguns projetos de extensão que tinham como objetivo principal, ou a cooperação internacional, ou a transferência de conhecimentos da academia para empresas nacionais. Participei de diversos projetos de pesquisa envolvendo, inicialmente, TV Digital Interativa e, posteriormente, Redes de Sensores Sem Fio. No contexto administrativo da UFSC, eu contribuí participando de inúmeras comissões, como supervisor de laboratórios, sub-chefe do departamento por 2 anos, e chefe do DAS pelo período de 4 anos e 2 meses (2 mandatos).

Introdução

Neste documento é apresentado o Memorial de Atividades Acadêmicas (MAA) de Carlos Barros Montez, professor Associado IV do Departamento de Automação e Sistemas da UFSC, SIAPE 1365090.

A trajetória acadêmica do referido professor é descrita considerando as atividades desenvolvidas em ensino, pesquisa, extensão e administração, ao longo de sua carreira como professor do Curso de Engenharia de Controle e Automação (ECA), do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PGEEL), do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas (PGEAS) e no Departamento de Automação e Sistemas (DAS) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), desde o ano de 2002.

Este memorial está estruturado em duas partes. Inicialmente, são descritas as questões mais relevantes da sua trajetória acadêmica, procurando destacar as principais fases da sua carreira, fazendo uma reflexão dos motivos que o conduziram a cada uma dessas fases, além de uma análise qualitativa dos seus resultados. Na segunda parte, é destacada a sua atuação acadêmica principalmente sob o ponto de vista quantitativo. A organização dessa parte do documento está de acordo com os critérios estabelecidos no *Art. 5º da Portaria nº 982, de 3 de outubro de 2013, do Ministério da Educação*. Salvo quando explicitamente mencionado, cada atividade listada está documentada em um arquivo digital adicional, anexado a este documento.

A fim de facilitar a descrição das atividades do docente, este documento doravante é escrito usando primeira pessoa do singular.

1 Análise qualitativa da formação acadêmica

1.1 Graduação

Após formação no 2º grau como técnico eletrônico na **Escola Técnica Federal Celso Suckow da Fonseca** do Rio de Janeiro (atual CEFET/RJ), ingressei em 1982 no curso de Ciência da Computação da **Universidade Federal do Rio de Janeiro** (UFRJ). Durante minha graduação, eu estagiei em três diferentes locais, durante um período de pouco mais de um ano: na **Biodata Informática e Tecnologia LTDA**; **CONSET Serviços Técnicos** (desenvolvimento de aplicativos em COBOL para microcomputadores); e **Núcleo de Computação Eletrônica – NCE da UFRJ** (programação de pequenos aplicativos e atendimento a usuários).

Antes de concluir a faculdade, comecei a trabalhar como programador/analista nas seguintes empresas

- 1985 (fevereiro a maio) – **Universidade Federal do Rio de Janeiro** – Programador Auxiliar B2 do Núcleo de Computação Eletrônica (NCE/UFRJ)
- 1985 (maio) a 1986 (setembro) – **ÍCONE Informática LTDA** – Programador de software básico em C e Assembly para CP/M e para o MMP (versão do MP/M-86 que era o CP/M multitarefa).
- 1986 (setembro) a 1988 (novembro) – **IPSUM S.A** – Desenvolvimento de software básico programado em Assembly para Motorola 68000, linguagem C e MUMPS.

Após o término da graduação continuei trabalhando na **Módulo Security**, na qual trabalhei no período de dezembro de 1988 a maio de 1991, desenvolvendo software básico em Linguagem C.

Após sair da Módulo e mudar minha residência para Florianópolis, trabalhei como autônomo, desenvolvendo sistemas computacionais. Um exemplo de atividade efetuada nessa época foi o de desenvolvimento de ferramentas (ex. editor de texto e emulador de terminal) para a **IPSUM Computadores S/A** (ano de 1991) e a migração do editor de texto **Carta Certa** para a linguagem C para a **Convergente Desenvolvimento de Sistemas LTDA**, com objetivo de portá-lo para o UNIX, no ano de 1992. Nesta época, também trabalhei de forma autônoma para a **Editora Campus**, ajudando na tradução do Livro intitulado "**Learning C++**" ("Aprendendo C++") de Tom Swan, no ano de 1992.

1.2 Mestrado

Em 1993 retornei às atividades acadêmicas, candidatando-me ao mestrado em Ciência da Computação no **Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação** da Universidade Federal de Santa Catarina (CPGCC/UFSC). Na época da graduação, minhas atividades profissionais sempre focaram no desenvolvimento de software básico, principalmente em Linguagem C e Assembly, e como meu interesse maior se situava na área de sistemas operacionais e redes de computadores, resolvi procurar o prof. Thadeu Botteri Corso que aceitou ser meu orientador. Minha dissertação de mestrado foi intitulada "Um Sistema Operacional com Micronúcleo Distribuído e um Simulador Multiprogramado de Multicomputador". Boa parte da programação associada à minha dissertação de mestrado foi feita usando o Linux. Como esse sistema operacional recém tinha sido lançado em 1991 e meu trabalho foi efetuado entre 1993 a 1995, havia poucas informações e suportes disponíveis, e minha pesquisa teve um caráter fortemente exploratório. (Este documento pode ser baixado no seguinte link: [dissertação de mestrado](#).)

1.3 Doutorado

Após minha defesa da dissertação de mestrado, candidatei-me ao doutorado no **Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica** da UFSC (PGEEL/UFSC), o qual tinha uma forte área de atuação em sistemas computacionais através do seu Laboratório de Controle e Microinformática (LCMI). Fui orientado pelo prof. Joni da Silva Fraga na área de escalonamento tempo real em *middlewares* CORBA. Minha tese de doutorado intitulada "Um modelo de programação e uma abordagem de escalonamento adaptativo usando RT-CORBA" foi defendida em novembro de 1999.

Durante o trabalho da minha tese, publiquei 6 artigos científicos. Contudo, como era comum na área de sistemas computacionais naquela época, não houve prioridade na publicação em periódicos. O enfoque sempre foi o de participar e discutir meu trabalho em simpósios e *workshops* de áreas relacionadas à minha tese. Portanto, publiquei 2 artigos em simpósios internacionais e 4 artigos em simpósios e *workshops* nacionais. Uma das publicações foi no 1º Workshop de Sistemas Tempo Real (WTR), no qual, desde então, passei a participar ativamente (atualmente esse *workshop* se fundiu com a área de sistemas embarcados e passou a se chamar SBESC – Simpósio Brasileiro de Sistemas Computacionais). (O documento da minha tese pode ser baixado no seguinte link: [tese de doutorado](#).)

1.4 Bolsa de Recém-Doutorado no NURCAD

Após defender minha tese de doutorado, nos anos 2000 e 2001, havia poucos concursos para ingresso de novos professores para as IFES. Inicialmente, lecionei disciplinas de Sistemas Operacionais e Estrutura de Dados na **UNISUL – Universidade do Sul de Santa Catarina**. Posteriormente, deixei de dar aulas regularmente, pois obtive uma bolsa de recém-doutor CNPq (denominada "bolsa enxoval recém-doutor"). Esta bolsa foi implementada no **NURCAD – Núcleo de Redes de Alta Velocidade e Computação de Alto Desempenho** da UFSC sob a supervisão do prof. Jean-Marie Farines.

Minhas atividades no NURCAD me levaram na direção de pesquisas na área de multimídia. Como a minha tese de doutoramento envolvia escalonamento tempo real, minhas pesquisas sobre multimídia tratavam, principalmente, sobre o problema do escalonamento de tipo de mídia contínua com restrições temporais *soft* (com *deadlines soft*). Também nessa época entrei em contacto com as pesquisas sobre TV Digital Interativa (**TVDI**). Como parte da minha tese de doutorado era sobre *middlewares*, minha pesquisa em TVDI enfocava *middleware* tempo real para suportar aplicações de TVDI.

Minhas pesquisas na área de multimídia me levaram a ser convidado, em 2001, a ministrar disciplina em curso de pós-graduação oferecido pelo **Instituto Catarinense de Pós-graduação** (ICPG) na cidade de Indaial.

1.5 Carreira docente

Em 2002 prestei concurso para docente no DAS, sendo aprovado, e tomando posse em novembro de 2002. Durante esses meus 16 anos de carreira docente, atuei nos quatro eixos – ensino, pesquisa, extensão e administração.

Na área administrativa, pode-se destacar que eu participei de diversas comissões internas na UFSC; fui membro de diversos colegiados; fui supervisor de laboratórios, fui sub-chefe e chefe de meu departamento (DAS).

Como atividade de extensão, eu posso citar que fui eventualmente chamado como palestrante sobre temas de minha atuação em eventos externos à UFSC. Também participei de projetos envolvendo empresas catarinenses. Contudo, minhas atividades de extensão ao longo de minha atuação docente foram bem espaçadas ao longo do tempo.

Minhas atividades de ensino foram, como não poderia ser de forma diferente, regulares. Mesmo durante minha atuação frente à chefia do departamento, procurei lecionar mais horas do que o mínimo especificado na legislação para quem tem uma portaria de 30h semanais. Nunca abri mão de lecionar disciplina de redes de computadores e sistemas de tempo real, as quais são disciplinas que têm sido um fio condutor da minha atuação como pesquisador.

Como pesquisador, acredito que que transitei por três importantes fases. **Na primeira fase**, que se iniciou assim que entrei na UFSC em 2002, eu pesquisei principalmente na área de multimídia e TV Digital. Nessa época, eu publiquei em 2005 o primeiro livro sobre TV Digital Interativa (TVDI) do Brasil, coordenei um projeto FINEP multi-institucional, participei ativamente de eventos nacionais, tais como Webmídia, e fui palestrante e organizador de eventos na área. Além disso, até o ano de 2007 eu publiquei cerca de 40 artigos em simpósios nacionais e internacionais, colaborei na organização em quase todos os anos dos eventos do WTR (Workshop de Sistemas de Tempo Real – atual SBESC – *Brazilian Symposium on Computing Systems Engineering*). Fui parecerista *ad-hoc* da FINEP para avaliar projetos na área de TVDI, fui convidado a debater na Assembléia Legislativa de Santa Catarina durante uma Audiência Pública sobre TVDI e representei a UFSC pelo menos em duas oportunidades no Forum SBTVD (Fórum do Sistema Brasileiro de TV Digital Terrestre). Apesar de me trazer certo prestígio na área de multimídia, e de ter me consolidado como pesquisador sobre TVDI em âmbito nacional, nessa fase, o meu número de publicações em periódicos internacionais foi pequeno.

A segunda fase começou a partir da criação do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas (PGEAS) em março de 2007. Nesse mesmo ano, eu me desliguei do Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica (PGEEL) e passei a participar como docente permanente do PGEAS. Essa participação foi um divisor de águas para o presente pesquisador, com aumento crescente da minha produção científica a partir de 2008, destacando-se a publicação de artigos em simpósios e periódicos internacionais indexados. Um dos motivos foi também uma mudança gradual na minha área de investigação, passando a pesquisar na área das Redes de Sensores sem Fio e Internet das Coisas.

A terceira fase iniciou com o meu pós-doutorado na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto em 2012. As pesquisas resultantes dessa fase ainda estão se concretizando atualmente. Não houve mudanças nos temas pesquisados. O foco das publicações passou a ser em periódicos indexados internacionais de qualidade. Se, no período entre 2007-2012 eu publiquei 7 artigos em periódicos internacionais; no período entre 2013-2018 eu já publiquei 15 artigos (outros dois já foram submetidos mas não tenho ainda a resposta). Esta última fase da minha carreira docente coincidiu com a minha chefia no departamento por dois mandatos (cerca de 4 anos).

Uma análise qualitativa da minha carreira docente, é apresentada a seguir sob diferentes perspectivas: (i) atividades de ensino na graduação e na pós-graduação, de pesquisa considerando as (ii) orientações científicas, as (iii) publicações científicas, (iv) participações em bancas, (v) projetos de pesquisa, (vi) atividades de extensão, e (vii) atividades de administração.

(i) Atividades de ensino: Graduação e Pós-graduação

Durante a minha carreira docente na UFSC, eu ministrei disciplinas com códigos de dois cursos: Informática e Estatística (INE) e Automação e Sistemas (DAS). Quase todas as disciplinas eram voltadas para programação de sistemas, e redes de computadores:

- Sistemas computacionais para Controle e Automação
- Sistemas Distribuídos e Redes de Computadores para Automação Industrial
- Introdução a Informática para Engenharia de Controle e Automação
- Redes de Computadores para Automação Industrial
- Arquitetura e Programação de Sistemas Microcontrolados
- Introdução a Informática para Automação

Eu também ministrei disciplinas de pós-graduação para dois programas de pós-graduação: PGEEL e PGEAS:

- Tópicos Avançados em Informática – Sistemas de Tempo Real
- Redes de Comunicação para Controle e Automação
- Sistemas de Tempo Real I
- Sistemas de Tempo Real II
- Técnicas de Implementação de Sistemas Automatizados
- Metodologia Científica (sendo dada agora no semestre 2018/2).

Portanto, na minha carreira acadêmica eu ministrei cerca de 12 disciplinas diferentes, igualmente distribuídas entre graduação e pós-graduação.

(ii) Atividades de pesquisa: Orientações

Sem contabilizar as orientações de iniciação científica (ex. PIBIC) e de estágio, no total foram 51 orientações (incluindo as coorientações) já concluídas, divididas da seguinte forma:

- **8 orientações de doutorado**
- **23 orientações de mestrado**
- **20 orientações de TCC** (trabalhos de conclusão de curso de graduação)

(Obs. Atualmente, eu oriento/cooriento 4 estudantes de doutorado e 1 de mestrado.)

Essas orientações foram e são fundamentais para as minhas atividades de pesquisa, pois me ajudam a explorar novos caminhos de investigação científica, além de alavancarem

as minhas colaborações com pesquisadores nacionais e internacionais. Como exemplo, 8 dos alunos de doutorado (com trabalhos já concluídos e em andamento) fizeram estágio sanduíche na Europa (em instituições de Portugal e Estados Unidos). Atualmente, diversos desses orientandos são professores de instituições federais ou estaduais. Contabilizando apenas os de doutorado, atualmente 8 deles são professores da UFSC, IFSC, IFC ou UNESC.

(iii) Atividades de pesquisa: Publicações

Contabilizando todas as minhas publicações desde o meu doutorado (a mais antiga data de 1998), no total foram **151 publicações de artigos**.

Considerando apenas as publicações em periódicos, no total foram **23 artigos em periódicos internacionais indexados**. Considerando apenas os nacionais, foram **3 artigos em periódicos e magazines nacionais**.

Considerando apenas anais de simpósios e *workshops*, no total foram **108 artigos publicados em anais**. Destes, foram publicados **56 artigos em simpósios internacionais**. Considerando minha área de atuação, podem-se destacar:

- **14 artigos no ETFA** (IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation)
- **8 artigos no WFCS** (IEEE International Workshop on Factory Communication Systems)
- **4 artigos no INDIN** (IEEE International Conference on Industrial Informatics)
- **4 artigos no IECON** (Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society)

Dos artigos em eventos nacionais e latino-americanos, podem-se destacar:

- **13 artigos no SBESC** (Brazilian Symposium on Computing Systems Engineering), o qual anteriormente se chamava WTR (Workshop de Sistemas de Tempo Real)
- **5 artigos no SBRC** (Simpósio Brasileiro de Sistemas Distribuídos e Redes de Computadores)
- **4 artigos no Webmídia** (Simpósio Brasileiro de Sistemas Multimídia e Web)
- **4 artigos no CLEI** (Conferência Latinoamericana de Informática)

Houve também **15 artigos publicados como capítulo de livros**. (Obs. alguns desses artigos foram considerados como capítulo de livro, seguindo a classificação automática do DOI pelo sistema Lattes, mas alguns deles foram inicialmente submetidos para congressos internacionais, sendo posteriormente publicados em livros.)

Finalmente, durante minha vida acadêmica publiquei **um livro** sobre TV Digital Interativa. Este livro foi publicado em duas edições, sendo a segunda edição selecionada por um corpo editorial da Editora da UFSC em 2005. Este foi o primeiro livro sobre TVDI no Brasil e atualmente conta com com **299 citações no Google Scholar**.

Segundo o Google Scholar, contabilizando todas as minhas publicações, eu recebi até outubro de 2018 um total de 1093 citações; e segundo o Scopus foram 324 citações.

(iv) Atividades de pesquisa: Participações em bancas

Durante a minha vida acadêmica, participei de **198 bancas** de pós-graduação ou de conclusão de curso (não sendo contabilizadas as bancas de exame de qualificação para mestrado). Dessas, foram:

- **25 bancas de doutorado**
- **24 bancas de qualificação de doutorado**
- **95 bancas de mestrado**
- **54 bancas de trabalho de conclusão de curso de graduação**

Assumindo, por hipótese, uma média de 4h gastas em cada trabalho (entre leitura do trabalho e participação na banca), chega-se a um valor de 792 horas, ou seja, aproximadamente 20 semanas (mais de 4 meses) consumidas inteiramente em bancas.

No ano de 2009 eu me afastei por 3 meses para capacitação de curto prazo na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, através de uma bolsa **Erasmus Mundus**. Posteriormente, entre setembro de 2012 a julho de 2013 eu me afastei por 11 meses para um pós-doutorado nesta mesma instituição.

Este afastamento foi muito importante para as minhas pesquisas, me colocando em contacto com pesquisadores portugueses com muita atividade científica, tais como professor Francisco Vasques, Paulo Portugal (Universidade do Porto) e Luís Almeida (ISEP). Em termos concretos, contabilizando minhas publicações desde 2013, obtive 16 publicações em periódicos internacionais indexados e 16 publicações em conferências internacionais.

(v) Atividades de pesquisa: Projetos

Participei de 14 projetos de pesquisa, sendo que 3 deles envolviam cooperação científica com instituições europeias (duas com Portugal e uma com a França), um deles envolvia cooperação científica com instituições sul-americanas (Argentina, Uruguai, Peru) e outro envolvia cooperação acadêmica com curso emergente de pós-graduação em mecatrônica da UFBA. De todos esses 14 projetos, somente 3 deles envolvendo fi-

nanciamento de recursos foram coordenados por mim. O meu projeto mais desafiador foi sem dúvida o do Sistema Brasileiro de TV Digital - SBTVD - RFP-16 Desenvolvimento de um Padrão de Usabilidade para TV Digital Interativa nos anos de 2005 a 2006. Esse projeto no âmbito do Sistema Brasileiro de TV Digital (SBTVD) envolvia apoio do MC/MCT/FINEP/FUNTTTEL.

(vi) Atividades de de extensão

Participei de organização de eventos nacionais e internacionais, fui membro de comitês de programas de simpósios internacionais (pelo menos, sete participações) e de simpósios e workshops nacionais (pelo menos, quinze vezes).

Fui convidado como palestrante eventos acadêmicos ou sociais (ex. fui palestrante em audiência pública da Assembléia Legislativa de SC).

Fui avaliador de curso de graduação com fins de reconhecimento de curso de Sistemas da Informação da UNOESC.

Finalmente, fui consultor *ad-hoc* para instituições de ensino (IFSC, UFBA) e também da FINEP.

(vii) Atividades administrativas

Colaborei com o meu departamento participando da chefia e da sub-chefia do DAS por um período superior a 6 anos: Fui sub-chefe do DAS entre 2010 a 2012. Após o meu retorno do afastamento para pós-doutorado, assumi a chefia do DAS no período entre 2014 a 2018.

Fui supervisor de diversos laboratórios de pesquisa do DAS e do CTC durante a minha carreira docente (ex. LCMI, LTIC, NURCAD).

Além disso, participei de diversas comissões internas do CTC e do DAS com finalidades diversas, tais como, organizar eleições, selecionar candidatos a bolsas, e gerenciar recursos computacionais do departamento.

Segunda Parte – Análise Quantitativa

I - Atividades de ensino e orientação

(Atividades de ensino e orientação, nos níveis de graduação e/ou mestrado e/ou doutorado e/ou pós-doutorado, respeitado o disposto no art. 57 da Lei nº 9.394, de 1996;)

Disciplinas ministradas no Ensino de Graduação

- **DAS 5321** – Sistemas computacionais para Controle e Automação
- **DAS 5331** – Sistemas Distribuídos e Redes de Computadores para Automação Industrial
- **INE 5208** – Introdução a Informática para Engenharia de Controle e Automação
- **DAS 5314** – Redes de Computadores para Automação Industrial
- **DAS 5332** – Arquitetura e Programação de Sistemas Microcontrolados
- **DAS 5334** – Introdução a Informática para Automação

Disciplinas ministradas no Ensino de Pós-graduação

- **DAS 6662** – Tópicos Avançados em Informática – Sistemas de Tempo Real
- **DAS 6606** – Redes de Comunicação para Controle e Automação
- **DAS 410051** – Sistemas de Tempo Real I
- **DAS 410052** – Sistemas de Tempo Real II
- **DAS 410037** – Técnicas de Implementação de Sistemas Automatizados
- **DAS 410036** – Metodologia Científica (sendo dada agora no semestre 2018/2).

(Obs. Além das 12 disciplinas acima, eu lecionei outras, mas não as elenquei pois essas disciplinas eram originadas das citadas acima, e apenas mudaram de nome, de código, e geralmente sofreram poucas alterações no conteúdo programático.)

Orientações em andamento: Tese de doutorado

1. **Suelen Macedo Laurindo**. Confiabilidade em Redes de Sensores sem Fio. Início: 2018. (Coorientador).
2. **Renê da Rosa Oliveira**. Escalonamento Tempo Real de Mensagens de Segurança em Redes Veiculares. Início: 2015.
3. **Aujor Tadeu Cavalcante Andrade**. Classificação e Fusão de Dados em RSSF de Larga Escala. Início: 2015.
4. **Rogério Antônio Casagrande**. Técnicas de Otimização de Body Area Networks. Início: 2014. (Coorientador).

Orientações em concluídas: Dissertação de mestrado

1. **Suelen Macedo Laurindo.** Seleção Automática de Nós Cooperantes em Abordagens de Comunicação Cooperativa em Redes de Sensores sem Fio. 2017. PGEAS.
2. **Luan Nagel Constante.** Melhorias no Mecanismo de Associação do Padrão IEEE 802.15.4. 2017. PGEAS. Coorientador.
3. **Patrícia Bordignon.** Detecção e Identificação de Outliers em Redes de Sensores Sem Fio de Larga Escala. 2015. PGEAS.
4. **Héctor Enrique De La Hoz León.** Modelagem de Dispositivos Eletrônicos Inteligentes para o Estudo do Barramento de Processos Baseado na Norma IEC 61850. 2015. PGEAS.
5. **Rafael Frizzo Callegaro.** Uma Arquitetura para Fusão de Dados de Sensores de Baixo Custo em Redes de Sensores sem Fio. 2014. PGEAS. Coorientador.
6. **Mitchel Felske.** GLHOVE: Uma Abordagem para o Monitoramento Uniforme em RSSF IEEE 802.15.4 Cluster Tree. 2013. PGEAS.
7. **Luiz Fernando Schrickte.** Projeto, Implementação e Avaliação de Desempenho de Nós e Gateway 6LoWPAN. 2013. PGEAS.
8. **Renê da Rosa Oliveira.** Protocolo de Difusão Confiável para Aplicações de Segurança em Rodovias. 2013. PGEAS.
9. **Daniel Mayer.** Uma Metodologia para Implantação de Automação Residencial em Habitações Sustentáveis de Alto Desempenho. 2011. PGEAS. Coorientador.
10. **Cassiano Valle Tartari.** Arquitetura Hierárquica de Comunicação para Rastreamento de Veículos Baseada em Redes sem Fio e Sistema Global de Posicionamento. 2011. PGEAS.
11. **Moacyr Franco de Moraes Neto.** Um Modelo para Obtenção de Previsibilidade em Aplicações Java TVD em Conformidade com GEM. 2011. PGEAS.
12. **Gerson Fernando Budke.** Abordagens de Comunicação para Fusão Paralela de Dados em Redes de Sensores sem Fio IEEE 802.15.4 em Topologia Estrela. 2011. PGEAS.
13. **Marcos Yuzuru de Oliveira Camada.** MASIM: Uma Ferramenta para Simulação de Agentes Móveis em Rede de Sensores sem Fio. 2009. PGEAS.
14. **Benedito Rodrigues Bitencort Junior.** Fusão de Dados Paralela em Redes de Sensores sem Fio Densas Usando Algoritmo Genético. 2008. PGEAS.
15. **Susan Moller.** Contribuição à Padronização de Comunicação em Controle de Tráfego Veicular Urbano. 2007. PGEEL. Coorientador.
16. **Tiago Semprebom.** Diferenciação de Serviços em Servidores Web baseada em escalonamento Adaptativo e Controle de Admissão. 2007. PGEEL.

17. **Tito L. M. Santos.** Controle de Sistemas via Redes de Computadores: Projeto e Detecção de Falhas. 2007. PGEEL. Coorientador.
18. **Jomar Andreato.** InteraTV: Um Portal para Aplicações Colaborativas em TV Digital Utilizando a Plataforma MHP. 2006. PGEEL.
19. **Roberto Hartke Neto.** RTXlet: Uma Abordagem de Tempo Real para Aplicações de TV Digital Baseadas em Xlets. 2006. PGEEL.
20. **Carlos Alexandre Piccioni.** Modelo e Implementação de um Serviço de Datacasting para Televisão Digital. 2005. PGEEL.
21. **Felipe Antônio de Garcia e Moura.** Um Modelo de Serviço sob o Paradigma M-Payment. 2005. PGEEL.
22. **Rodrigo Pinto Gonçalves.** Soluções de projeto para escalonamento adaptativo em Java de tempo real. 2005. PGEEL. Coorientador.

Orientações em concluídas: Tese de doutorado

1. **Leonardo Martins Rodrigues.** A Temperature-Dependent Battery Model for Wireless Sensor Network Nodes. 2017. PGEAS.
2. **Odilson Tadeu Valle.** Redes de Sensores sem Fio Industriais. 2014. PGEAS.
3. **Tiago Semprebom.** Explorando descartes de ativações periódicas para provimento de qualidade de serviço em redes IEEE 802.15.4. 2012. PGEAS.
4. **Underléa Cabreira Corrêa.** Um Modelo de Sistemas de Agentes para Redes de Sensores sem Fio Baseado em Interações de Comunicação Comportamental Implícita. 2011. PGEAS.
5. **Alex Sandro Roschildt Pinto.** Abordagens Autônômicas para Qualidade de Serviços da Comunicação em Redes de Sensores sem Fio Densas com Requisitos Temporais. 2010. PGEAS.
6. **Patrícia Della Méa Plentz.** Mecanismos de Previsão de Perda de Deadline para Sistemas Baseados em Threads Distribuídas Tempo Real. 2008. PGEEL. Coorientador: Carlos Barros Montez.
7. **Luciana de Oliveira Rech.** Agentes Móveis Tempo Real. 2007. PGEEL. Coorientador: Carlos Barros Montez.
8. **Cássia Yuri Tatibana.** Garantia dinâmica de tempo real em middleware baseado em componentes. 2007. 0 f. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Coorientador: Carlos Barros Montez.

Orientações em concluídas: Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. **João Gabriel Honorato de Assis.** Desenvolvimento de Um Sistema de Gerência de frotas. 2018. Graduação em Engenharia de Controle e Automação.
2. **Paulo Henrique de Oliveira Curado.** Sistema de Protocolo Eletrônico e Tratamento de Ofertas Públicas. 2018. Graduação em Engenharia de Controle e Automação.
3. **Emílio Bringhenti Junior.** Automação do Tanque de Equalização na ETA Morro dos Quadros via SCADA. 2017. Graduação em Engenharia de Controle e Automação.
4. **Daniel Cortez Bacha.** Desenvolvimento de Sistema de Conectividade Wi-Fi para Veículos Elétricos e Sistema Web para Gerenciamento de Frotas. 2017. Graduação em Engenharia de Controle e Automação.
5. **Heron Vitor Monteiro.** Protótipo de Sistema de Rastreamento de Temperaturas e Localização em Transporte. 2016. Graduação em Engenharia de Controle e Automação.
6. **Fábio Nuno de Oliveira Assunção.** Controlador Fuzzy Implementado em ScadaBR para o Controle de Pressão numa Adutora de Água. 2016. Graduação em Engenharia de Controle e Automação.
7. **Ramon Diogo Gondim Miaja Gomes.** Desenvolvimento de uma Rede Social Utilizando Erlang e a Arquitetura Flux. 2016. Graduação em Engenharia de Controle e Automação.
8. **João Paulo Ristow.** Desenvolvimento de uma Câmera Acústica em Tempo Real Utilizando o Algoritmo de Beamforming. 2012. Graduação em Engenharia de Controle e Automação.
9. **Eduardo Schwinden Leal.** Desenvolvimento de um Gateway de Aquisição de Dados para Aplicações "Internet of Things". 2012. Graduação em Engenharia de Controle e Automação.
10. **Annelise Guedes Lemes.** Sistema de Monitoramento de Produtividade de um Conjunto de Painéis Solares. 2011. Graduação em Automação e Sistemas.
11. **Mariana Budag Becker.** Controle Multimídia para Embarcações. 2011. Graduação em Automação e Sistemas.
12. **Mônica Masue Murakami.** Garantia de Confiança no Funcionamento em Sistemas Remotos de Instrumentação via Internet. 2010. Graduação em Automação e Sistemas.
13. **Karina Piekarski Siviero.** Projeto Conceitual de uma Sala de Controle Integrada. 2009. Graduação em Automação e Sistemas.
14. **Elizabeth Rocha Fernandes.** Supervisão do RTPROXY e Dualidade da SOFTWITCH. 2006. Graduação em Automação e Sistemas.

15. **Anderson Nielson.** Desenvolvimento de Aplicações para Serviços de TV Digital Interativa Usando DVB-MHP. 2006. 0 f. Graduação em Automação e Sistemas.
16. **Diogo Vargas Marcos.** Protótipo de Sistema de Monitoramento no Setor de Energia Elétrica. 2006. Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas.
17. **Marcelo Richard Valverde.** Estudo do Protocolo SNMP e Desenvolvimento de uma Aplicação Web para Acompanhamento Remoto de Equipamentos nas Subestações da Eletrosul. 2005. Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas.
18. **Diego Assmann.** Estudo e Implementação de Comunicação Multi-Drop na Rede de Controle de Subestações da CELESC. 2005. Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas.
19. **Eric Nilson de Castro Santos.** Desenvolvimento de Aplicações e Tecnologias para Convergência das Redes de TV Digital e Telefonia Celular. 2005. Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) - Departamento de Automação e Sistemas.
20. **Marco San Martins.** Plataforma de Auxílio à Manutenção Remota de Máquinas Controladas por CLP. 2005. Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas.

II - Produção intelectual

(Atividades de produção intelectual, demonstradas pela publicação de artigos em periódicos e/ou publicação de livros/capítulos de livros e/ou publicação de trabalhos em anais de eventos e/ou de registros de patentes/software e semelhantes; e/ou produção artística, demonstrada também publicamente por meios típicos e característicos das áreas de cinema, música, dança, artes plásticas, fotografia e afins.)

Artigos completos publicados em periódicos

1. S. Laurindo; R. Moraes; R. Nassife ; C. Montez; F. Vasques. **ORST: Optimized Relay Selection Technique to Improve the Communication Reliability in Wireless Sensor Networks.** SENSORS (Basel), 2018. (Qualis A1 em Eng. IV)
2. L. Rodrigues; E. Leão; C. Montez; R. Moraes; P. Portugal; F. Vasques. **An Advanced Battery Model for WSN Simulation in Environments with Temperature Variations.** IEEE SENSORS JOURNAL, p. 1-1, 2018. (Qualis A1 em Eng. IV)
3. Valle, Odilson T. ; G. Budke; C. Montez; R. Moraes; F. Vasques. **Experimental assessment of LNC-based cooperative communication schemes using commercial off-the-shelf wireless sensor network nodes.** INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS, v. 1, p. e3508, 2018. (Qualis A2 em Eng. IV)

4. E. Leão; C. Montez; R. Moraes; P. Portugal; F. Vasques. **Superframe Duration Allocation Schemes to Improve the Throughput of Cluster-Tree Wireless Sensor Networks**. *Sensors (Basel)*, v. 17, p. 249, 2017. (Qualis A1 em Eng. IV)
5. L. Rodrigues; C. Montez; R. Moraes; P. Portugal; F. Vasques. **A Temperature-Dependent Battery Model for Wireless Sensor Networks**. *Sensors (Basel)*, v. 17, p. 422, 2017. (Qualis A1 em Eng. IV)
6. E. Leão; R. Moraes; C. Montez; P. Portugal; F. Vasques. **CT-SIM: A simulation model for wide-scale cluster-tree networks based on the IEEE 802.15.4 and Zig-Bee standards**. *International Journal of Distributed Sensor Networks (Online)*, v. 13, p. 155014771769847, 2017. (Qualis A2 em Eng. IV)
7. E. Leão; C. Montez; R. Moraes; P. Portugal; F. Vasques. **Alternative Path Communication in Wide-Scale Cluster-Tree Wireless Sensor Networks Using Inactive Periods**. *Sensors (Basel)*, v. 17, p. 1049, 2017. (Qualis A1 em Eng. IV)
8. R. Oliveira; C. Montez; A. Boukerche; M. Wangham. **Reliable Data Dissemination Protocol for VANET Traffic Safety Applications**. *Ad Hoc Networks*, v. 63, p. 33-44, 2017. (Qualis A1 em Eng. IV)
9. L. Rodrigues; C. Montez; G. Budke; F. Vasques; P. Portugal. **Estimating the Lifetime of Wireless Sensor Network Nodes through the Use of Embedded Analytical Battery Models**. *JOURNAL OF SENSOR AND ACTUATOR NETWORKS*, v. 6, p. 8, 2017.
10. L. F. Schrickte; R. Oliveira; A. Pinto; C. Montez. **Design and implementation of a 6LoWPAN gateway for wireless sensor networks integration with the internet of things**. *International Journal of Embedded Systems*, v. 8, p. 380, 2016.
11. O. Valle; C. Montez; G. Araújo; F. Vasques; R. Moraes. **NetCoDer: A Retransmission Mechanism for WSNs Based on Cooperative Relays and Network Coding**. *Sensors (Basel)*, v. 16, p. 799, 2016.
12. G. F. Roberto; L. F. Maschi; D. F. Pigatto; K. Branco; L. A. Neves ; C. Montez; A. Roschildt. **Organization model for Mobile Wireless Sensor Networks inspired in Artificial Bee Colony**. *Journal of Physics. Conference Series (Online)*, v. 574, p. 012142, 2015.
13. L. B. Gonçalves; F. G. Costa; L. A. Neves; J. Ueyama; G. F. Zafalon; C. Montez; A. Pinto. **Influence of Mobility Models in Precision Spray Aided by Wireless Sensor Networks**. *Journal of Physics. Conference Series (Online)*, v. 574, p. 012153, 2015.
14. T. Semprebom; C. Montez; F. Vasques. **(m,k)-firm Pattern Spinning to Improve the GTS Allocation of Periodic Messages in IEEE 802.15.4 Networks**. *EURASIP J WIREL COMM*, v. 2013, p. 1-15, 2013.

15. A. Pinto; C. Montez; G. Araújo; F. Vasques; P. Portugal. **An approach to implement data fusion techniques in wireless sensor networks using genetic machine learning algorithms.** Information Fusion (Print), v. 15, p. 90-101, 2013. (Qualis A1 em Eng. IV)
16. O. Valle; C. Montez; G. Araújo; P. Portugal; F. Vasques. **Enhancing Wireless Sensor Network Simulators with a Realistic Battery Discharge Function.** Information (Yamaguchi), v. 16, p. 8767-8780-8780, 2013.
17. F. Lavratti; A. Ceratti; D. Prestes; A. Pinto; L. Bolzani; F. Vargas; C. Montez; F. Hernandez; E. Gatti; C. Silva. **A Transmission Power Self-Optimization Technique for Wireless Sensor Networks.** ISRN Communications and Networking, v. 2012, p. 1-12, 2012. (Qualis B1 em Eng. IV)
18. L. Rech; C. Montez; R. Oliveira. **An Adaptive Approach for the Determination of the Itinerary of Imprecise Mobile Agents with Timing Constraints.** Web intelligence and agent systems, v. 9, p. 257-268, 2011.
19. P. Plentz; C. Montez; R. Oliveira. **Deadline Missing Prediction Through the Use of Milestones.** Computing and Informatics, v. 30, p. 657-679, 2011.
20. P. Plentz; C. Montez; R. Oliveira. **AS prediction mechanism for distributed threads systems.** Journal of Parallel and Distributed Computing (Print), v. 71, p. 1367-1376, 2011.
21. T. Semprebom; R. Oliveira; C. Montez. **Implementing assuring forward per hop behaviour class in web servers with dynamic scheduling and selective discards.** International Journal of Communication Networks and Distributed Systems (Print), v. 3, p. 249, 2009.
22. L. Rech; C. Montez; R. Oliveira. **Itinerary Determination of Imprecise Mobile Agents With Firm Deadline.** Web Intelligence and Agent Systems, v. 6, p. 421-439, 2008.
23. P. Plentz; C. Montez; R. Oliveira. **Deadline Missing Predictor Based on Aperiodic Server Queue Length for Distributed Systems.** COMPUTER COMMUNICATIONS, v. 31, p. 4167-4175, 2008. (Qualis A1 em Eng. IV)
24. C. Montez; J. Andreato. **Ensino a Distância no Ambiente da Televisão Digital Interativa.** Comunicação Sociedade (Online), v. 29, p. 83-93, 2007.
25. C. Piccioni; C. Montez. **MPEG-2 e o datacasting suportado na TV digital.** Revista da SET, v. 1, p. 10-17, 2006.
26. L. Ribeiro. ; M. Caetano; A. Schulter; V. Becker; C. Montez; E. Memo; A. Frohlich. **Infra-Estrutura para Recepção de TV Interativa Baseada em SetTopBox para o News-Generation (Online),** v. 7, p. 1-4, 2003.

Livros publicados

1. C. Montez; V. Becker. **TV Digital Interativa: Conceitos, Desafios e Perspectivas para o Brasil**. 2. ed. Florianópolis: Editora da UFSC, 2005. 200p .

Edições organizadas

1. C. Montez; J. Fraga(Org.). **Workshop de Tempo Real**. Florianópolis: Ed. WTR, 2004.

Capítulos de livros publicados

1. Montez, C.; F. A. Silva; L. Becker. **Redes de Sensores: Controle de Acesso ao Meio, Roteamento e Controle de Topologia**. In: Raimundo Macedo; Jean-Marie Farines. (Org.). Projeto de Sistemas Distribuídos e de Tempo Real para Automação. 1ed.Salvador: EDUFBA, 2018, p. 161-192.
2. L. Rodrigues; C. Montez; F. Vasques; P. Portugal. **Recovery Effect in Low-Power Nodes of Wireless Sensor Networks**. Communications in Computer and Information Science. 1ed.: Springer International Publishing, 2017, v. 702, p. 45-62.
3. P. Bordignon; A. Andrade; R. Callegaro; C. Montez; R. Moraes; A. Pinto. **An Architecture for Information Fusion and for Detection, Identification and Treatment of Outliers in Wireless Sensor Networks**. Communications in Computer and Information Science. 1ed.: Springer International Publishing, 2017, v. 702, p. 81-100.
4. Valle, Odilson T. ; Milack, A. ; C. Montez; P. Portugal; F. Vasques. **Polynomial Approximation of the Battery Discharge Function in IEEE 802.15.4 Nodes: Case Study of MicaZ**. Advances in Intelligent Systems and Computing. 1ed.Berlin/DE: Springer Berlin Heidelberg, 2013, v. 206, p. 901-910.
5. A. Pinto; Bolzani, L. ; C. Montez; F. Vargas. **Power Optimization for Wireless Sensor Networks**. In: Mohammad Matin. (Org.). Wireless Sensor Networks - Technology and Applications. 1ed.Rijeka, Croatia: InTech, 2012, v. 1, p. 1-22.
6. U. Corrêa; F. Vasques; J. Hübner; C. Montez. **Using BDI-Agents with Coordination without Communication to Increase Lifetime, Preserving Autonomy and Flexibility in Wireless Sensor Networks**. Lecture Notes in Computer Science. 1ed.Berlin/DE: Springer Berlin Heidelberg, 2010, v. 6070, p. 243-252.
7. C. Montez. **Aspectos Teóricos e Tecnológicos da TV Digital Interativa**. In: S. Squirra Valdecir Becker. (Org.). TV Digital.BR: Conceitos e Estudos sobre o ISDB-TB. 1ed.Cotia-SP: Ateliê Editorial, 2009, v. 1, p. 17-34.
8. C. Tatibana; C. Montez; R. Oliveira. **Soft Real-Time Task Response Time Prediction in Dynamic Embedded Systems**. Lecture Notes in Computer Science. 1ed.: Springer Berlin Heidelberg, 2007, v. , p. 273-282.

9. U. Cabreira; A. Pinto; A. Codas; D. Ferreira; C. Montez. **Redes Locais Sem Fio: Conceito e Aplicações**. In: Universidade de Passo Fundo;. (Org.). 4a Escola Regional de Redes de Computadores. : , 2006, v. 1, p. 1-41.
10. V. Becker; C. Montez. **Análise de Riscos para a Implantação do Sistema Brasileiro de TV Digital Terrestre**. In: Roberto Amaral. (Org.). Sociedade do Conhecimento: novas tecnologias, risco e liderança. 1ed.Lages: Editora Uniplac, 2006, v. 1, p. 33-52.
11. U. Cabreira; C. Montez; M. Dantas; V. B. Mazzola. **FRAd-hoc: A Framework to Routing Ad-Hoc Networks**. In: Khaldoun Al Agha. (Org.). Ad-Hoc Networking. 1ed.: , 2006, v. 212, p. 71-82.
12. V. Becker; C. Piccioni; C. Montez; G. Filho. **Datacasting e Desenvolvimento de Serviços e Aplicações para TV Digital Interativa**. In: PUC Minas. (Org.). Web e Multimídia: Desafios e Soluções. Poços de Caldas: FuMARC, 2005, v. I, p. 1-30.
13. C. Montez; V. Becker. **TV Digital Interativa: Conceitos e Tecnologias**. In: SBC. (Org.). WebMidia e LA-Web 2004 - Joint Conference. : , 2004, v. , p. 39-77.
14. R. Oliveira; J. Fraga; C. Montez. **Programação em Sistemas Distribuídos**. In: X Escola de Informática da SBC-Sul. (Org.). Escola Regional de Informática - ERI2002. Porto Alegre: Ed. Porto Alegre, 2002, v. , p. 39-84.
15. J. Fraga; L. Lung; C. Montez. **Suporte para Aplicações Críticas nas Especificações CORBA: Tolerância a Falhas Segurança, Tempo Real**. In: SBRC; LARC. (Org.). Minicursos - SBRC'2001. Salvador: , 2001, v. , p. 45-88.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. S. Laurindo; R. Nassiffe; R. Moraes; C. Montez; G. Araújo; O. Valle. **Smart: Adequate selection of relay nodes to support cooperative communication in WSNs**. In: 2017 IEEE 13th International Workshop on Factory Communication Systems (WFCS), 2017, Trondheim. 2017. p. 1.
2. R. Casagrande; R. Moraes; C. Montez; A. Cechinel; J. Negri. **Análise Experimental de Redes IEEE 802.15.4 como Backbone para WBAN**. In: VII Brazilian Symposium on Computing Systems Engineering, 2017, Curitiba. SBESC'2017, 2017. p. 1-7.
3. L. Constante; J. Lau; R. Moraes; G. Araújo; C. Montez; E. Leão. **Enhanced association mechanism for IEEE 802.15.4 networks**. In: 2017 22nd IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, 2017, Limassol. (ETFA), v. 1. p. 1.
4. L. Rodrigues; C. Montez; F. Vasques; P. Portugal. **Experimental validation of a battery model for low-power nodes in Wireless Sensor Networks**. In: 2016 IEEE World Conference on Factory Communication Systems (WFCS), 2016, Aveiro. p. 1-4.

5. O. Valle; G. Budke; C. Montez; A. Pinto; F. Hernandez; F. Vasques; F. Vargas; E. Gatti. **Experimental assessment of using network coding and cooperative diversity techniques in IEEE 802.15.4 wireless sensor networks**. In: 2016 IEEE World Conference on Factory Communication Systems (WFCS), 2016, Aveiro. p. 1-4.
6. H. Leon; C. Montez; M. Stemmer; F. Vasques. **Simulation models for IEC 61850 communication in electrical substations using GOOSE and SMV time-critical messages**. In: 2016 IEEE World Conference on Factory Communication Systems (WFCS), 2016, Aveiro. p. 1-8.
7. R. Casagrande; R. Moraes; C. Montez. **Análise Experimental da Interferência de Comunicação de redes IEEE 802.11n sobre redes IEEE 802.15.4**. In: Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2016, Santarém. SBRT'16, 2016. p. 1-6.
8. A. Andrade; C. Montez; R. Moraes; A. Pinto; F. Vasques; DA SILVA, G. L. . **Outlier detection using k-means clustering and lightweight methods for Wireless Sensor Networks**. In: IECON 2016 42nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, 2016, Florence. v. 1. p. 4683-6.
9. E. Leão; F. Vasques; P. Portugal; R. Moraes; C. Montez. **An allocation scheme for IEEE 802.15.4-ZigBee cluster-tree networks**. In: IECON 2016 42nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, 2016, Florence. p. 4639.
10. O. Valle; C. Montez; G. Araújo; R. Moraes; F. Vasques. **A WSN data retransmission mechanism based on network coding and cooperative relayers**. In: 2015 IEEE World Conference on Factory Communication Systems (WFCS), 2015, Palma de Mallorca. v. 1. p. 1.
11. T. Semprebom; C. Montez; G. Araújo; P. Portugal. **A sleep-scheduling scheme for enhancing QoS and network coverage in IEEE 802.15.4 WSN**. In: 2015 IEEE World Conference on Factory Communication Systems (WFCS), 2015, Palma de Mallorca. v. 1. p. 1.
12. R. Costa; P. Portugal; F. Vasques; C. Montez; R. Moraes. **Limitations of the IEEE 802.11 DCF, PCF, EDCA and HCCA to handle real-time traffic**. In: 2015 IEEE 13th International Conference on Industrial Informatics (INDIN), 2015, Cambridge. p. 931.
13. T. Semprebom; C. Montez; DE G. AraújoM. ; P. Portugal. **Skip game: an autonomic approach for QoS and energy management in IEEE 802.15.4 WSN**. In: 2015 20th IEEE Symposium on Computers and Communication (ISCC), 2015, Larnaca. p. 1-237.
14. Renê Oliveira ; C. Montez; Michelle Wangham. **Protocolo Adaptativo de Disseminação de Dados para Aplicações de Segurança no Trânsito em Rodovias**. In: XIX Workshop de Gerência e Operação de Redes e Serviços, 2014, Florianópolis. Anais

- do XXXII Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos, 2014. v. 1. p. 1-14.
15. L. Rodrigues; C. Montez; P. Portugal; F. Vasques. **Escalonamento de Sono e Efeito Recuperação em Baterias de Nós em Redes de Sensores sem Fio**. In: WoCCES, 2014, Florianópolis. II Workshop de Comunicação em Sistemas Embarcados Críticos, 2014. v. 1. p. 1-14.
 16. Rafael Callegaro ; C. Montez; A. Pinto; R. Moraes. **Uma Arquitetura para Fusão de Dados e Detecção de Outliers em Sensores de Baixo Custo de Redes de Sensores sem Fio**. In: WoCCES, 2014, Florianópolis. II Workshop de Comunicação em Sistemas Embarcados Críticos, 2014. v. 1. p. 1-14.
 17. E. Leão; F. Vasques; P. Portugal; C. Montez. **An opportunistic approach to deal with real-time mesh communication in wireless sensor networks**. In: 2014 12th IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN), 2014, Porto Alegre RS. v. 1. p. 100-6.
 18. T. Semprebom; R. Moraes; C. Montez; P. Portugal; F. Vasques. **Quality of service provision assessment for DDBP approach in IEEE 802.15.4 networks**. In: 2014 12th IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN), 2014, Porto Alegre RS. v. 1. p. 118-6.
 19. T. Semprebom; A. Pinto; C. Montez; F. Vasques. **Energy consumption and spatial diversity trade-off in autonomic Wireless Sensor Networks: The (m,k)-Gur Game approach**. In: 2013 IEEE 11th International Conference on Industrial Informatics (INDIN), 2013, Bochum. p. 135-140.
 20. M. Felske; C. Montez; A. Pinto; F. Vasques; P. Portugal. **GLHOVE: A framework for uniform coverage monitoring using cluster-tree wireless sensor networks**. In: 2013 IEEE 18th Conference on Emerging Technologies Factory Automation (ETFA), 2013, Cagliari. p. 1-8.
 21. A. Pinto; A. Cansian; J.M. Machado ; C. Montez. **Self-Optimization of Dense Wireless Sensor Networks based on Simulated Annealing**. In: LATW 2012, 2012, Quito. 13th Latin American Test Workshop, 2012. p. 1-8.
 22. O. Valle; André V. Milack ; C. Montez; P. Portugal; F. Vasques. **Experimental Evaluation of Multiple Retransmission Schemes in IEEE 802.15.4 Wireless Sensor Networks**. In: 9th International Workshop on Factory Communication System, 2012, Detmold. WFCS'2012, 2012. p. 201-210.
 23. A. Pinto; C. Montez. **Decentralized Power Aware Approach for Data Fusion in IEEE 802.15.4 Wireless Sensor Networks**. In: II Brazilian Conference on Critical Embedded Systems, 2012, Campinas - SP. CBSEC'2012, 2012. p. 64-69.

24. O. Valle; C. Montez; P. Portugal; F. Vasques; Daniel G. Costa. **Expansion of the available Use Classes in IEEE 802.15.4 Networks for usage in the industrial environment.** In: iswcs 2012, 2012, Paris. The Ninth International Symposium on Wireless Communication Systems, 2012. v. 1. p. 1-5.
25. A. Pinto; G. Araújo; J. M. Machado ; A. Cansian; C. Montez. **Redes de Sensores sem Fio Autônomicas: Abordagens, Aplicações e Desafios.** In: II Brazilian Conference on Critical Embedded Systems, 2012, Campinas - SP. CBSEC'2012 - Minicursos, 2012. p. 1-15.
26. T. Semprebom; C. Montez; G. Zomer; F. Vasques. **Guaranteed Time Slot allocation for periodic messages with (m, k)-firm constraints in IEEE 802.15.4 networks.** In: 2012 IEEE 17th Conference on Emerging Technologies Factory Automation (ETFA 2012), 2012, Krakow. p. 1-8.
27. G. Budke; C. Montez; R. Moraes; P. Portugal. **A dynamic communication approach for data fusion in IEEE 802.15.4 Wireless Sensor Networks.** In: 2012 IEEE 17th Conference on Emerging Technologies Factory Automation (ETFA 2012), 2012, Krakow. Proceedings of 2012 IEEE 17th International Conference on Emerging Technologies Factory Automation (ETFA 2012). p. 1-8.
28. T. Semprebom; G. Zomer; André V. Milack ; C. Montez; A. Pinto. **(m,k)-Gur Game: Explorando Descartes de Envio para Aumentar Diversidade Espacial Redes de Sensores sem Fio Autônomicas.** In: SBESC 2012, 2012, Natal, Brasil. Simpósio Brasileiro de Engenharia de Sistemas Computacionais, 2012. p. 1-6.
29. Ramon Lopes ; F. A. Silva; C. Montez. **MASPOt: A Mobile Agent System for Sun SPOT.** In: International Symposium on Autonomous Decentralized System, 2011, Tokyo. ISADS 2011, 2011. v. 1. p. 25-31.
30. T. Semprebom; C. Montez; R. Moraes; F. Vasques. **Um Modelo de Alocação de GTS em Redes IEEE 802.15.4 com Provisão de QoS para Mensagens Periódicas com Restrições Temporais.** In: XXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2011, Curitiba. SBRT'2011, 2011. v. 1. p. 1-6.
31. Daniel Mayer ; R. Rabelo; C. Montez. **Uma Metodologia para Implantação de Automação Residencial em Habitações Sustentáveis de Alto Desempenho.** In: X Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2011, São João del Rey. X SBAI, 2011. p. 302-307.
32. Moacyr Franco Neto ; C. Montez. **Um Modelo de Execução para Obtenção de Previsibilidade em Aplicações Java TVDI que Implementam GEM.** In: Simpósio Brasileiro de Engenharia de Sistemas Computacionais, 2011, Florianópolis. Simpósio Brasileiro de Engenharia de Sistemas Computacionais, 2011. p. 139-144.

33. G. Budke; C. Montez; R. Moraes; P. Portugal. **Uma Abordagem de Comunicação para Aplicações de Fusão de Dados em Redes de Sensores sem Fio.** In: Simpósio Brasileiro de Engenharia de Sistemas Computacionais, 2011, Florianópolis. Simpósio Brasileiro de Engenharia de Sistemas Computacionais, 2011. p. 60-65.
34. W. Kraus JR; L. F. Melgarejo ; R. Tobaldini; G. Pieri ; P. Polônia ; C. Montez. **Proposta de Implantação do Padrão NTCIP no Contexto Brasileiro.** In: XXV Congresso de Pesquisa e Ensino em Transportes, 2011, Belo Horizonte. Panorama da Pesquisa em Transportes 2011. Rio de Janeiro - RJ : Associação Nacional de Pesquisa e Ensino em Transportes, 2011. p. 1-12.
35. F. Lavratti; A. Pinto; Darcio Prestes ; L. Bolzani; F. Vargas; C. Montez. **Towards a Transmission Power Self-Optimization in Reliable Wireless Sensor Networks.** In: 11th Latin-American Test Workshop - LATW2010, 2010, Punta Del Este. 11th Latin-American TestWorkshop, 2010. p. 1-3.
36. T. Semprebom; Victor Maryama ; G. Zomer; C. Montez; F. Vasques; P. Portugal. **Escalonamento Dinâmico de Compartimento de Tempo Garantido em Redes IEEE 802.15.4.** In: Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos, 2010, Gramado. SBRC'2010, 2010. p. 277-290.
37. A. Pinto; Bruno Ferreira ; C. Montez; F. Vasques; P. Portugal. **VOA: Variable Offset Algorithm for the Optimization of Communication Efficiency in Wireless Sensor Networks.** In: VIII IEEE International Workshop on Factory Communication Systems, 2010, Nancy. WFCS 2010, 2010. v. 1. p. 79-82.
38. M. Camada; C. Montez; F. A. Silva. **MASIN: A Tool for Simulating Mobile Agent Applications on Wireless Sensor Networks.** In: 12th Brazilian Workshop on Real-Time and Embedded Systems, 2010, Gramado-RS. WTR'2010, 2010. p. 111-122.
39. F. Lavratti; A. Pinto; L. Bolzani; F. Vargas; C. Montez; F. Hernandez; E. Gatti; Carlos Silva. **Evaluating a Transmission Power Self-Optimization Technique for WSN in EMI Environments.** In: Euromicro DSD, 2010, Lille, France. The 13th Euromicro Conference on Digital System Design, 2010.
40. U. Cabreira; M. Camada; J. Hübner; C. Montez. **A Tiny Distributed Coordination Protocol for Wireless Sensor Networks as Multi-Agent System.** In: International Conference on Information Society, 2010, Londres. Proc. on i-Society 2010. Londres: Infonomics Society, 2010. v. 1. p. 597-603.
41. A. Pinto; C. Montez. **Autonomic approaches for enhancing communication QoS in dense Wireless Sensor Networks with real time requirements.** In: 2010 IEEE International Test Conference, 2010, Austin. ITC'2010, 2010. p. 1-10.
42. A. Pinto; M. Camada; C. Montez; P. Portugal; M. Dantas. **Self-organizing Approach for Real-time Data Fusion in Dense Wireless Sensor Networks.** In: 11th Brazilian Workshop on Real-Time and Embedded Systems, 2009, Recife. 2009. v. 1. p. 1-11.

43. T. Semprebom; C. Montez; R. Moraes; F. Vasques; P. Portugal. **Dynamic GTS Scheduling of Periodic Skippable Slots in IEEE 802.15.4 Wireless Sensor Networks.** In: Proceedings of 8th IFAC International Conference on Fieldbuses and Networks in Industrial and Embedded Systems (FeT'2009), 2009. Proceedings of 8th IFAC International Conference on Fieldbuses and Networks in Industrial and Embedded Systems (FeT'2009), 2009. v. 1. p. 110-117.
44. R. Oliveira; C. Montez. **On the Use of Hash Tables in Real-Time Applications.** In: 14th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, 2009, Palma de Mallorca. ETFA'09, 2009.
45. T. Semprebom; Frederico Jordan ; Victor Maryama ; U. Cabreira; C. Montez. **Explorando Descartes de Ativações de Tarefas Periódicas em Redes IEEE 802.15.4.** In: XXXV LATIN-AMERICAN CONFERENCE ON INFORMATICS, 2009, PELOTAS, RS. CLEI 2009, 2009. p. 1-10.
46. U. Cabreira; Diego Ferreira ; T. Semprebom; C. Montez. **A Coordination Protocol for Target Tracking in Wireless Sensor Networks.** In: XXXV LATIN-AMERICAN CONFERENCE ON INFORMATICS, 2009, PELOTAS, RS. Congresso Latino Americano de informática, 2009. p. 1-10.
47. A. Pinto; M. Camada; M. Dantas; C. Montez; P. Portugal; F. Vasques. **Genetic Machine Learning Algorithms in the Optimization of Communication Efficiency in Wireless Sensor Networks.** In: 35th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, 2009, Porto, Portugal. IECON 2009 Proceedings, 2009. v. 1. p. 2468-2473.
48. T. Semprebom; C. Montez; R. Moraes; F. Vasques; R. Custódio. **Distributed DBP: A (m,k)-firm based distributed approach for QoS provision in IEEE 802.15.4 networks.** In: ETFA'2009, 2009, Palma de Mallorca. IEEE Conference on Emerging Technologies Factory Automation, 2009, 2009. p. 1-8.
49. T. Semprebom; R. Oliveira; C. Montez. **Uma Abordagem de Diferenciação de Serviços em Servidores Web com Mapeamento PHB AF.** In: Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos, 2008, Rio de Janeiro. 26o SBRC, 2008. v. 1. p. 1-8.
50. L. Rech; R. Oliveira; C. Montez. **Energy-aware Heuristics for Mobile Agents Itinerary with Time Constraints.** In: Workshop de Tempo Real e Sistemas Embarcados, 2008, Rio de Janeiro. 10o WTR, 2008. v. 1. p. 1-7.
51. P. Plentz; C. Montez; R. Oliveira. **A Mechanism for Deadline Missing Prediction in Systems based on Distributed Threads.** In: IEEE ETFA 2008, 2008, Hamburg. 13th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, 2008. v. 1. p. 424-427.

52. A. Pinto; B. Bitecort; M. Dantas; C. Montez; F. Vasques. **Genetic machine learning approach for data fusion applications in dense Wireless Sensor Networks**. In: IEEE ETFA 2008, 2008, Hamburg. 13th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, 2008. v. 1. p. 1177-1180.
53. L. Rech; C. Montez; R. Oliveira; Fabio Reis ; C, Geyer. **Determination of the itinerary of imprecise mobile agents using an adaptive approach**. In: IEEE ETFA 2008, 2008, Hamburg. 13th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, 2008. v. 1. p. 1244-1251.
54. C. Costa ; C. Montez; U. F. Moreno. **Analysis of Evaluation Metrics for Networked Control Systems**. In: IEEE ETFA 2008, 2008, Hamburg. 13th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, 2008. p. 1096-1099.
55. P. Plentz; C. Montez; R. Oliveira. **Deadline Missing Prediction in Systems based on Distributed Threads**. In: IEEE Latin American Robotics Symposium, 2008, Salvador. LARS'08, 2008. p. 190-195.
56. C. Tatibana; C. Montez; R. Oliveira. **Real-time Dynamic Guarantee in Component-based Middleware**. In: 10th IEEE International Symposium on Object and Component-Oriented Real-Time Distributed Computing, 2007, Santorini Island. 10o IEEE ISORC 2007. Los Alamitos: IEEE Computer Societ Press, 2007. v. 1. p. 214-221.
57. T. Santos; U. F. Moreno; C. Montez. **Determination of a Sampling Period Upper Limit that Guarantees Closed Loop Stability in Controller Area Network**. In: 3rd Workshop on Networked Control System: Tolerant to Faults, 2007, Nancy. 2007. v. 1.
58. T. Santos; U. F. Moreno; C. Montez; D. Perez. **Using The Pole Placement Approach in A Codesign Procedure for Networked Controlled Systems**. In: 3rd IFAC SYMPOSIUM on SYSTEM, STRUCTURE and CONTROL, 2007, Foz do Iguaçu.
59. T. Crocomo; C. Montez. **Avaliação do Trabalho Multidisciplinar na Elaboração de Conteúdos para TV Digital Interativa**. In: Fórum de Oportunidades em Televisão Digital Interativa, 2007, Poços de Caldas - MG. Fórum de Oportunidades em Televisão Digital Interativa, 2007.
60. D. Ferreira; M. Dantas; A. Pinto; C. Montez; M. Rodriguez . **A Middleware for OSCAR and Wireless Sensor Network Environments**. In: 21st International Symposium on High Performance Computing Systems and Applications (HPCS'07), 2007, Saskatoon. 21st International Symposium on High Performance Computing Systems a, 2007. v. 1. p. 24-30.
61. A. Pinto; B. Bitecort; C. Montez. **Uma Abordagem de Fusão de Dados com Restrição de Tempo Real em Redes de Sensores sem Fio**. In: SBAI 2007, 2007, Florianópolis. Anais do Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2007. v. 1. p. 1-5.

62. D. Perez; T. Santos; U. F. Moreno; C. Montez. **Sampling Period Assignment for Networked Control Systems Based on the Plant Operation Mode**. In: Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2007, Florianópolis. Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2007. v. 1. p. 1-7.
63. D. Ferreira; A. Pinto; M. Dantas; C. Montez. **MAD-RSSF: Uma Infra-estrutura de Monitoração Integrando Redes de Sensores Ad-Hoc e uma Configuração de Agregado Computacional**. In: WSCAD CTIC, 2007, Gramado. Concurso de Trabalhos de Iniciação Científica em Arquitetura de Computadores e Computação de Alto Desempenho (WSCAD-CTIC 2007), 2007.
64. A. Pinto; B. Bitecort; M. Dantas; C. Montez. **Fusão de Dados Tempo Real em Redes de Sensores Sem Fio Multimídia**. In: Webmedia 2007, 2007, Gramado. Anais do Simpósio Brasileiro de Sistemas Multimídia e Web, 2007. v. 1. p. 95-102.
65. A. Pinto; B. Bitecort; U. Cabreira; M. Dantas; C. Montez. **Probabilistic Real-time Data Fusion in Wireless Sensor Networks with ZigBee**. In: 7Th IFAC International Conference in Fieldbuses and Networks in Industrial Embedded Systems, 2007, Toulouse. v. 7. p. 267-271.
66. L. Rech; C. Montez; R. Oliveira. **Uso de Clones na Determinação Dinâmica do Itinerário de Agentes Móveis com Restrição Temporal**. In: SBAI, 2007, Florianópolis. Anais do Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2007. v. 1.
67. P. Plentz; C. Montez; R. Oliveira. **Prediction of End-to-End Deadline Missing in Distributed threads Systems**. In: ETFA, 2007, Patras. Proc. of the 12th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, 2007. v. 1. p. 25-32.
68. P. Plentz; C. Montez; R. Oliveira. **Mecanismos para Previsão de Perda de Deadlines para Threads Distribuídas Tipo Pipeline**. In: SBAI, 2007, Florianópolis. Anais do Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2007.
69. J. Andreatta; C. Montez. **InteraTV: Um Portal de Serviços Educacionais em TV Digital Interativa Baseado em Aplicações Colaborativas**. In: WIE, 2006, Campo Grande. SBC 2006 - XXVi Congresso da Sociedade Brasileira de Computação, 2006. v. 1. p. 223-230.
70. V. Becker; A. Fornari; G. Filho; C. Montez. **Recomendações de Usabilidade para TV Digital Interativa**. In: WTVD 2006 - II Workshop de TV Digital, 2006, Curitiba. II WTVD, 2006.
71. L. Rech; C. Montez; R. Oliveira. **Determinação Dinâmica de Itinerário de Agentes Móveis Imprecisos com Deadline Firme**. In: WTR2006, 2006, Curitiba. VIII Workshop de Tempo Real, 2006. v. 1. p. 97-104.

72. L. Rech; C. Montez; R. Oliveira. **A Clone-Pair Approach for the Determination of the Itinerary of Imprecise Mobile Agents with Firm Deadlines.** In: 11th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, 2006, Praga. v. 1. p. 9-15.
73. D. Perez; U. F. Moreno; C. Montez. **Codesign of CAN Networked Control Systems with Remote Controllers using Jitter Margin.** In: IEEE IECON'06, 2006, Paris. The 32nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, 2006. v. 1. p. 252-257.
74. L. Rech; C. Montez; R. Oliveira. **A New Model for the Itinerary Definition of Real-Time Imprecise Mobile Agents.** In: IEEE IRI, 2006, Haikoloa. The 2006 IEEE International Conference on Information Reuse and Integration, 2006. v. 1. p. 123-126.
75. G. Santos; L. Lung; C. Montez; J. Fraga. **Uma Infra-estrutura para Replicação Semi-Ativa em Arquiteturas Orientadas a Serviços.** In: CLEI - Conferência Latinoamericana de Informática, 2006, Santiago. 32a Conferência LatinoAmericana de Informática, 2006. v. 1. p. 1-12.
76. V. Becker; G. Filho, ; C. Montez. **Inclusão Digital via Serviços de Saúde para o Sistema Brasileiro de TV Digital.** In: CLEI - Conferência Latinoamericana de Informática, 2006, Santiago. 32a Conferência Latinoamericana de Informática, 2006. v. 1. p. 1-12.
77. T. Semprebom; R. Oliveira; C. Montez. **Classes de Serviço em Servidores Web Apache Através de Escalonamento Adaptativo e Controle de Admissão.** In: XII Simpósio Brasileiro de Sistemas Multimídia e Web, 2006, Natal/RN. Webmedia'2006, 2006. v. 1. p. 273-282.
78. C. Tatibana; R. Oliveira; C. Montez. B. In: 10th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, 2005, Catania. Proceedings of the 10th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, 2005. v. 1. p. 7-14.
79. G. Santos; L. Lung; C. Montez. **FTWeb: A Fault Tolerant Infrastructure for Web Services.** In: 9th IEEE EDOC 2005, 2005, Enschede. Proceedings of the IEEE 9th EDOC, 2005. v. 1. p. 95-105.
80. P. Plentz; R. Oliveira; C. Montez. **Scheduling of the Distributed Thread Abstraction with Timing Constraints using RTSJ.** In: 10th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, 2005, Catania. 2005. v. 1. p. 23-30.
81. L. Rech; R. Oliveira; C. Montez. **Dynamic Determination of the Itinerary of Mobile Agents with Timing Constraints.** In: The 2005 IEEE/WIC/ACM International Conference on Intelligent Agent Technology, 2005, Compiègne. (IAT'05), 2005. v. 1. p. 7-14.

82. R. Gonçalves; R. Oliveira; C. Montez. **Padrão de Projeto para Escalonamento Adaptativo baseado na Flexibilização de Período em RTSJ**. In: WORKSHOP DE TEMPO REAL, 2005, Fortaleza. Anais do 7 Workshop de Tempo, 2005. v. 1. p. 107-114.
83. C. Piccioni; V. Becker; C. Montez. **Uma aplicação de Governo Eletrônico Usando televisão Digital Interativa**. In: CONEGOV - Conferência Sul-Americana em Ciência e Tecnologia Aplicada ao Governo Eletrônico, 2005, Florianópolis. 2005. v. 1. p. 1-8.
84. R. Gonçalves; R. Oliveira; C. Montez. **Design Pattern for the Adaptive Scheduling of Real-Time Tasks with Multiple Versions in RTSJ**. In: SCCC2005, 2005, Valdivia. Proceedings of the XXV International Conference of the Chilean Computer Science Society, 2005. v. 1. p. 1-8.
85. J. Andreato; C. Montez. **Uma aplicação para T-Ensino : TV-Chat**. In: XI Simpósio Brasileiro de Sistemas Multimídia e Web, 2005, Poços de Caldas. Webmedia, 2005. v. 1. p. 226-228.
86. P. Plentz; R. Gonçalves; MOREIRA, G ; R. Oliveira; C. Montez. **Expressividade da RTSJ para Implementar Computação Imprecisa**. In: WTR2004, 2004, Gramado. Workshop de Tempo Real, 2004. v. 1. p. 17-24.
87. C. Tatibana; R. Oliveira; C. Montez. **Um Estudo das Propostas de Modelos de Componentes para Sistemas de Tempo Real**. In: WTR2004, 2004, Gramado. Workshop de Tempo Real, 2004. v. 1. p. 62-70.
88. C. Piccioni; C. Montez. **Um Estudo sobre Emuladores de Aplicações para a Televisão Digital Interativa**. In: I Work Comp Sul, 2004, Palhoça. Anais do I WorkComp Sul, 2004. v. 1.
89. SONDA, Gláucia ; C. Montez. **Uma Proposta de Implementação de Diferenciação de Serviços na Arquitetura de Web Services**. In: Work Comp Sul, 2004, Palhoça. Anais do I WorkComp Sul, 2004. v. 1.
90. V. Becker; R. Vargas; G. Filho; C. Montez. **Júri Virtual I2TV: Uma Aplicação para TV Digital Interativa baseada em JavaTV e HyperProp**. In: webmídia 2004, 2004, Ribeirão Preto. Proceedings WebMedia LA-Web 2004, 2004. v. 2. p. 12-19.
91. C. Tatibana; R. Oliveira; C. Montez. **Scheduling Approaches for Component-Based Real-Time Distributed Applications**. In: Quality of Service for Application Servers (QoSAS), 2004, Florianópolis. Proceedings Workshop on Quality of Service for Application Server, 2004. v. 1. p. 19-23.
92. R. Schmidt; C. Montez; W. Kraus JR; K. C. Manini; M. Araujo. **Projeto e Implementação de um Sistema de Informação para Tráfego Urbano**. In: XVIII ANPET, 2004, Florianópolis. XVIII Congresso de Pesquisa e Ensino em Transportes, 2004. v. 1.

93. C. Montez; V. Becker; C. Piccioni; R. Vargas. **Uma Aplicação de Governo Eletrônico Usando Televisão Digital Interativa**. In: Simpósio Catarinense de Processamento Digital de Imagens, 2004, Florianópolis. Anais do IV SCPDI, 2004. v. 1. p. 86-94.
94. J. Fraga; R. Rabelo; F. A. Siqueira; C. Montez; R. Oliveira. **Infrastructure for Virtual Enterprises in Large-Scale Open Systems**. In: WORDS2003, 2003, Guadalajara. The Eighth IEEE International Workshop on Object-Oriented Real-Time Dependable Systems. Los Alamitos, Califórnia: IEEE Computer Society Press, 2003. v. 1. p. 242-249.
95. P. Plentz; C. Montez; R. Oliveira; J. Fraga. **Programação Baseada em Threads Distribuídas nas Especificações RT-Corba**. In: Workshop de Tempo Real, 2003, Natal. WTR2003, 2003. v. 1. p. 47-54.
96. A. Schulter; L. Ribeiro; V. Becker; M. Caetano; C. Montez; E. Melo; A. Frohlich. **Um Ambiente de Distribuição de Vídeo MPEG2 com Suporte Multicast em Código Aberto para o Projeto I2TV**. In: Workshop RNP2, 2003, Natal. WRNP2, 2003. v. 1. p. 1-5.
97. C. Montez. **Implementando Diferenciação de Serviços em Servidores Web Através de Escalonamento Adaptativo**. In: Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores, 2002, Búzios. Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - 2002, 2002. v. 1. p. 1-16.
98. C. Montez; J. Fraga. **Dealing with overloading in tasks scheduling**. In: SCCC'2002, 2002, Copiacó. Proc.. 22nd International Conference of the Chilean, 2002. v. 1. p. 24-29.
99. C. Montez; J. Fraga. **Implementing Quality of Service in Web Servers**. In: SRDS'2002, 2002, Osaka. The 21th IEEE International Symposium on Reliable Distributed Systems, 2002. v. 1. p. 32-40.
100. R. Willrich; PISTORI, J. ; C. Montez. **Arquitetura e Implementação de uma Biblioteca Digital Multimídia Usando Ferramentas de Domínio Público**. In: XXI Congresso da Sociedade Brasileira da Computação, 2001, Fortaleza. Semish'2001, 2001.
101. C. Montez; J. Fraga; R. Oliveira. **Escalonamento Adaptativo (p+i,k)-firm**. In: Workshop de Tempo Real, 2001, Florianópolis. Workshop de Sistemas de Tempo Real, 2001.
102. C. Montez; PISTORI, J. ; R. Willrich. **Experiências na Implementação da Biblioteca Digital Multimídia RMAV/Florianópolis**. In: Workshop RNP2, 2000, Belo Horizonte. II Workshop RNP2, 2000. p. 251-262.
103. C. Montez; J. Fraga; R. Oliveira. **Lidando com Sobrecarga no Escalonamento de Tarefas com Restrições Temporais : A abordagem (p+i,k)-firm**. In: SCTF, 1999, Campinas. VIII Simpósio Brasileiro de Computação Tolerante a Falhas (SCTF'99), 1999.
104. C. Montez; J. Fraga; R. Oliveira; J. Farines. **An Adaptive Scheduling Approach in Real-Time CORBA**. In: IEEE ISORC, 1999, Saint Malo - França. ISORC '99 The

2nd IEEE International Symposium on Object-oriented Real-time distributed Computing, 1999.

105. C. Montez; J. Fraga; R. Oliveira; J. Farines. **Escalonamento Adaptativo Usando Real-Time CORBA**. In: Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores, 1999, Salvador. 17.o Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores, 1999.
106. C. Montez; R. Oliveira; J. Fraga. **An Adaptive Model for Programming Distributed Real-Time Applications in CORBA**. In: SCCC'98, 1998, Antofagasta. XVIII International Conference of the Chilean Computer Science Society. Los Alamitos, CA: IEEE Computer Society Press, 1998. p. 122-129.
107. J. Fraga; J. Farines; C. Montez. **Um Serviço de Tempo Global para Sistemas Distribuídos de Larga Escala**. In: Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores, 1998, Rio de Janeiro. 16.o Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores, 1998.
108. C. Montez; J. Fraga; R. Oliveira. **Extensões dos Padrões CORBA para Aplicações de Tempo Real**. In: Workshop de Tempo Real, 1998, Rio de Janeiro. WTR'98, 1998.

Resumos publicados em anais de congressos

1. C. Montez; W. Kraus JR; C. Gesser. **WebPark - Uma Ferramenta para Sistemas Inteligentes de Transporte Baseada em Web Services**. In: Webmídia 2004, Salvador.
2. C. Montez; C. Gesser; W. Kraus JR. **Integrando Serviços Web e CORBA em Um Sistema Inteligente de Transporte**. In: webmídia 2003, Salvador. v. 1. p. 512-512.

III - Atividades de extensão

(Atividades demonstradas pela participação e organização de eventos e cursos, pelo envolvimento em formulação de políticas públicas, por iniciativas promotoras de inclusão social ou pela divulgação do conhecimento, dentre outras atividades.)

Minhas atividades relacionadas ao desenvolvimento do sistema brasileiro de TV Digital (SBTVD) me levaram a ser convidado para participar do Fórum Brasileiro de TV Digital, no qual fui representante da UFSC em pelo menos duas oportunidades. Um evento relevante relacionado a essa questão foi o do convite recebido pela Assembléia Legislativa de Santa Catarina para palestrar e participar de uma audiência pública:

2006 - Audiência pública na Assembleia Legislativa de Santa Catarina sobre de TV Digital Interativa

Além desses eventos, durante a minha carreira docente eu tive a oportunidade de participar da organização de diversos eventos:

Organização de eventos

1. **2014** – Comissão de organização local do 32 Brazilian Symposium on Computer Networks and Distributed Systems, Florianópolis, SC.
2. **2010** – Comissão de organização do The 25th Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC) - Track on Real-Time Systems (RTS).
3. **2010** – 4th Design Test Summer School in Latin America. 2010. (Congresso), Florianópolis, SC. Organizador local. Participantes: Fabian Vargas (PUC-RS); Leticia Bolzani (PUC-RS); Carlos Montez.
4. **2009** – Coordenador de Programa do 11o Workshop de Tempo Real e Sistemas Embarcados, Recife, PE. Participantes: Francisco Vasques (FEUP), C. Montez.
5. **2005** – Comissão de organização do VII Workshop Tempo Real. Fortaleza, CE. .
6. **2004** – Coordenador do VI Workshop Tempo Real. Gramado, RS. Participantes: Joni Fraga (UFSC).
7. **2004** – Publication chair e organizador local do 23rd SRDS - Symposium on Reliable Distributed Systems, Florianópolis, SC.

IV - Coordenação de projetos de pesquisa, ensino ou extensão e liderança de grupos de pesquisa

Durante a minha carreira, coordenei 3 projetos de pesquisa financiados pela FAPESC, FINEP, e fundos da UFSC. A saber:

- **2008 - 2010 – Paradigma de Redes de Sensores sem Fio Aplicadas à Automação Industrial**

Descrição: Projeto FAPESC (contrato 4519/2008-5) cujo objetivo é desenvolver algoritmos e abordagens que empreguem redes de sensores sem fio em sistemas de controle (sistemas de controle industriais). As pesquisas envolvem: desenvolvimento de algoritmos de escalonamento adaptativo; técnicas de controle contínuo para abordagens de controle via rede; e adoção de redes de sensores sem fio em sistemas de supervisão em plantas de automação industrial.

- **2005 - 2006 – Sistema Brasileiro de TV Digital - SBTVD - RFP-16 Desenvolvimento de um Padrão de Usabilidade para TV Digital Interativa**

Descrição: Finep Carta Convite MC/MCT/FINEP/FUNTTTEL No 16/2004 Projeto no Âmbito do SBTVD (<http://sbtvd.cpqd.com.br>). Aprovado como RFP-16 - Usabilidade em TV Digital Interativa. Executor - UFSC.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (3).

Integrantes da UFSC: Carlos Barros Montez / Valdecir Becker / Carlos Alexandre Piccioni / Jorge Campagnolo / Fernando Crocomo.

Financiador: Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP).

- 2004 - 2005 – **Funpesquisa - Suportes de Tempo Real na Internet** Descrição: Pesquisas relacionadas a suportes flexíveis (escalonamento adaptativo) em Aplicações Tempo Real Soft que executam na Internet. Financiado: Fundo de pesquisa da UFSC.

Participei ativamente de diversos outros projetos, alguns de pesquisa, outros de cooperação científica.

- 2014 - 2017 – **MACLAN: Mecanismos de gerência e comunicação para redes de grande escala**

Coordenador: Ricardo Alexandre Reinaldo de Moraes.

Descrição: O projeto pretende desenvolver metodologias eficientes para efetuar o escalonamento das comunicações em RSSFs de larga escala, caracterizadas por terem um elevado número de nós de comunicação, que não é antecipadamente conhecido, com a máxima eficiência energética por forma a prolongar o tempo de vida da rede. As análises das soluções propostas serão realizadas através de simulações e experimentos reais.

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

Integrantes: Carlos Barros Montez / Ricardo Moraes / Analúcia Schiaffino Morales.

- 2014 - 2016 – **CCM-LAN: Control, Communication and Management Mechanisms for Large Networks**

Coordenador: Ricardo Alexandre Reinaldo de Moraes.

Descrição: O presente projeto visa o estabelecimento de um programa de pesquisa conjunto na área de redes sem fio, comunicações de tempo real e suas aplicações com ênfase nas redes de sensores sem fio (RSSF). Financiamento: CNPq – Professor Visitante Especial (PVE) do Prof. Francisco Vasques da Faculdade de Eng. da Universidade do Porto, FEUP, CNPq 400508/2014-1. Um dos principais objetivos é a consolidação de um grupo de pesquisa no campus de Araranguá da Universidade Federal de Santa Catarina, com o auxílio do professor Francisco Vasques (Pesquisador Visitante) proveniente da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP) - Portugal.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (5).

Integrantes: Carlos Barros Montez / Ubirajara Franco Moreno / Francisco Vasques de Carvalho / Ricardo Moraes / Gustavo Medeiros.

- 2012 - 2014 – **CNPq - RT-NCS: Comunicações sem fios para aplicações de controle via redes**

Coordenador: Ricardo Alexandre Reinaldo de Moraes.

Descrição: Um dos principais objetivos deste projeto é propor novos mecanismos de comunicação capazes de priorizar o tráfego de tempo real em redes sem fio, minimizando o

impacto de estações externas que tentarem acessar indevidamente o meio de comunicação.
Edital Universal CNPq nº 014/2011 - Projeto: 485803/2011-9.

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

Integrantes: Carlos Barros Montez / Tiago Semprebom / Ricardo Moraes.

- 2012 - 2014 – **PICC - Projeto Integrado de Controladores e Comunicações para NCS**

Coordenador: Ubirajara Franco Moreno.

Descrição: Projeto de cooperação Brasil/Portugal: CAPES/FCT 353/13. Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (4) / Doutorado: (8). Integrantes: Carlos Barros Montez / Ubirajara Franco Moreno / Luís Almeida / Ricardo Moraes / Paulo Portugal.

- 2011 - 2013 – **Uma Proposta de Infraestrutura Computacional Baseada em Redes de Sensores Sem Fio para o Monitoramento da Interceptação Luminosa em Pastagens**

Coordenador: Iwens Gervasio Sene Junior.

Descrição: Este projeto possui os seguintes objetivos: (a) investigar abordagens de modelagem do equipamento medidor de luminosidade de baixo custo para ser empregado no monitoramento da interceptação luminosa em pastagens; (b) estudar e propor uma rede de sensores para automatização do monitoramento da interceptação luminosa em pastagens; (c) construção de sistemas de software ubíquos flexíveis para auxiliar os pesquisadores da área com o tratamento dos resultados.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (2). Integrantes: Carlos Barros Montez / Ricardo Moraes / Iwens Gervasio Sene Junior.

- 2010 - 2012 – **CAPES-FCT - Cooperação entre instituições brasileiras e portuguesas**

Coordenação brasileira: Rômulo S. Oliveira Coordenação portuguesa: Paulo Portugal.

Descrição: Projeto de Cooperação Acadêmica CAPES-FCT. Cooperação entre instituições brasileiras e portuguesas (UFSC e Universidade do Porto).

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (4).

Integrantes: Carlos Barros Montez / Rômulo de Oliveira / Ubirajara Franco Moreno / Ricardo Moraes.

- 2008 - 2010 – **Rede Temática PROSUL: HidroMonitor: Monitoramento da Qualidade de Águas Sul-Americanas** Coordenador: Fabian Vargas.

Descrição: Edital MCT/CNPq nº 005/2007 - Programa Sul-Americano de Apoio às Atividades de Cooperação em Ciência e Tecnologia Função no projeto: Coordenador Países e Instituições envolvidos: Brasil: - Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS) - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) Argentina: - Universidad Argentina de la Empresa (UADE) - Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI)

Uruguai: - Universidad Católica del Uruguay (UCU) - Universidad ORT Peru: - Pontificia Universidad Católica del Peru (PUCP).

- 2006 - 2010 – **AST - Cooperação Acadêmica em Automação e Sistemas de Tempo Real** Coordenador: Raimundo Macedo.

Descrição: O principal objetivo deste projeto é o fortalecimento das relações existentes entre os dois programas de pós-graduação, através do desenvolvimento conjunto de pesquisas e orientações de dissertações e teses, com vistas à consolidação do programa de pós-graduação em Mecatrônica da UFBA. Alunos envolvidos: Graduação: (10) / Mestrado acadêmico: (10) / Doutorado: (10).

Integrantes: Carlos Barros Montez / Rômulo de Oliveira / Jean Marie Farines / Raimundo Macedo / Leandro Buss Becker / Flávio Assis Silva.

- 2004 - 2005 – **CAPES-COFECUB - LAAS-CNRS-UFSC**

Coordenador: Jean-Marie Farines.

Descrição: Concepção de Sistemas Distribuídos de Tempo Real: Aplicados aos Sistemas Críticos e aos Sistemas Multimídia.

Participantes: Jean-Marie Farines, Jean-Pierre Courtiat/Laboratoire De Automat. Et D'Anal. Des Systemes

- 2002 - 2008 – **SincMobil - Sistema de Informação e Controle para Mobilidade Urbana - Fases I e II**

Coordenador: Werner Kraus Junior.

Descrição: Edital CTINFO / Chamada Conjunta SEPIN-CNPq-FINEP-01/2002 Programa de Apoio à Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação em Tecnologia da Informação - PDI-TI. Este projeto busca contribuir para a capacitação nacional na área de ITS. Alguns dos aspectos mais relevantes pesquisados são a interoperabilidade de sistemas, a intercambiabilidade de componentes (permitindo a troca de equipamentos de diferentes fabricantes sem adaptações), o desenvolvimento padronizado baseado em arquiteturas de software de referência, a comunicação entre equipamentos fixos e móveis, a coleta de dados em tempo real, a formatação do grande volume de informações. Instituições: UFSC / Centro Tecnológico (Proponente/Executora), UFRGS / Instituto de Informática (Colaboradora) e Empresa Brascontrol.

- 2002 - 2004 – **I2TV Infra-estrutura Internet2 para Desenvolvimento e Teste de Programas e Ferramentas para TV Interativa**

Descrição: O [Projeto I2TV](#), financiado pelo CNPq/RNP tem por objetivo dar suporte à formação de um consórcio para desenvolvimento e teste de aplicações e ferramentas para TV Interativa em ambiente Internet2. Fazem parte do consórcio as universidades UFRN, PUC-Rio, USP-SP e UFSC e as emissoras de televisão TVU-RN, TVE-RJ, TV Cultura-SP e TV Cultura-SC. O projeto prevê o estudo dos três componentes essenciais em aplicações interativas de vídeo digital em banda larga: a geração de conteúdo, os

exibidores (formatadores) temporais, presentes nos set-top boxes, e os sistemas (redes) de suporte a distribuição.

V - Coordenação de cursos ou programas de pós-graduação

Não há.

VI - Bancas de concursos, de mestrado ou de doutorado

Participei de **4 bancas de comissão julgadora para docentes** em instituições federais e estaduais.

- **2008 UNIVASF** (Universidade Federal do Vale do São Francisco) – Concurso docente na área de Telecomunicações e Sistemas Distribuídos
- **2010 UNICENTRO** (Universidade Estadual do Centro-Oeste) – Concurso Público de Provas e Títulos para Provimento do Cargo de Professor do Magistério Público do Ensino Superior do Paraná, na área ou matéria Redes de Computadores e Sistemas Operacionais.
- **2013 UFSC** (Campus Joinville): Concurso público para provimento de cargo de professor no campo de conhecimento Ciência da Computação/Sistema de Computação; Arquitetura de Sistemas de Computação.
- **2015 UFSC** (Campus Blumenau): Concurso público para provimento de cargo de professor no campo de conhecimento Ciência da Computação/Sistema de Computação.

Infelizmente, eu não documentei na minha carreira o número de vezes que participei em bancas para professores substitutos. Acredito que foram 3 participações, todas no meu departamento (DAS).

As **198 participações de bancas de conclusão de curso** que eu participei estão elencadas a seguir:

Bancas de Mestrado

1. F. Vasques; M. Dantas; M. Stemmer; C. Montez. Banca de **Suelen Macedo Laurindo**. Seleção Automática de Nodos Cooperantes em Abordagens de Comunicação Cooperativa em Redes de Sensores sem Fio. 2017. PGEAS - UFSC.
2. U. Moreno; P. Plentz; W. Kraus JR; C. Montez. **Patrícia Bordignon André**. Detecção e Identificação de Outliers em Redes de Sensores Sem Fio de Larga Escala. 2017. PGEAS - UFSC.

3. R. Moraes; C. Montez; F. Vasques; L. Rech. Banca de **Luan Nagel Constante**. Avaliação e Melhoria do Processo de Associação de Dispositivos que Implementam o Padrão IEEE 802.15.4. 2017. PGEAS - UFSC.
4. C. Montez; R. Moraes; A. Goldman. Banca de **Alexandre Augusto Flores**. Um Modelo para o Suporte de Tomada de Decisão no Gerenciamento de Nuvens Computacionais. 2016. Pós-Graduação em Ciência da Computação - UFSC.
5. Eduardo James Pereira Souto; L. Rech; P. Plentz; C. Montez. Banca de **Paulo Rogério de Pinho Filho**. Consenso para Ordem Total de Tarefas com Prioridade. 2016. PGCC - UFSC.
6. C. Montez; R. Rabelo; R. Oliveira. Banca de **André Faria Ruaro**. Avaliação de Ferramentas de Computação em Nuvem para Empresas Virtuais. 2016. PGEAS - UFSC.
7. Kraus JR, Werner; Rodrigo Castelan Carlson; C. Montez; O. T. Valle. Banca de **Ângelo dos Santos Mello**. Identificação de Passageiros do Transporte Público Usando Smartphones e Bluetooth. 2016. PGEAS - UFSC.
8. C. Montez; P. Plentz; M. Dantas. Banca de **Marcus Vinicius Assuiti**. Uma Abordagem SDN Aplicada a um Sistema de Suporte à Decisão Clínica Baseado no Algoritmo de Sepse. 2016. PGCC - UFSC.
9. J. Farines; G. Medeiros; L. Becker; C. Montez Banca de **Ezequiel Conte**. Algoritmos de Análise de Cena para Localização Indoor via Redes IEEE 802.11. 2015. PGEAS - UFSC.
10. M. Dantas; Montez, Carlos. Banca de **Guilherme Maciel Ferreira**. Caracterização Computacional para Alocação de Carga para Ambiente com Interface Natural de Usuário. 2015. PGCC - UFSC.
11. C. Montez; Eraldo Silveira e Silva; R. Oliveira; O. T. Valle; João Marcos Castro Soares. Banca de **Héctor de La Hoz León**. Modelagem de Dispositivos Eletrônicos Inteligentes para Barramento de Processos Baseado na Norma IEC 61850. 2015. PGEAS - UFSC.
12. Maiara Heil Cancian; Fabiano Baldo; F. Siqueira; C. Montez. Banca de **Cleber Pinelli Teixeira**. Um Modelo de Gestão de Federações de Provedores de Serviços de Software. 2014. PGEAS - UFSC.
13. R. Oliveira; R. Obelheiro; Matias JR., R.; C. Montez. Banca de **Daniel Bristot de Oliveira**. Caracterização da Execução de Tarefas no Linux PREEMPT-RT através de uma ferramenta de Trace. 2013. PGEAS - UFSC.
14. M. Stemmer; Marcos Marinovic Doro; Armando Albertazzi Gonçalves Junior; C. Montez. Banca de **Charbel Szymanski**. Pesquisa e Desenvolvimento de Técnicas de Processamento Digital de Imagens. 2013. PGEAS - UFSC.

15. R. Rabelo; M. Stemmer; Luis Otávio Campos Alvares; C. Montez. Banca de **Vanderlei Luis Conrad Weber**. Derivação de Sistemas Multiagentes Industriais através do Framework O-MASE. 2013. PGEAS - UFSC.
16. C. Montez; Eraldo Silveira e Silva; Lung, Lau; Kraus JR, Werner. Banca de **Renê da Rosa Oliveira**. Protocolo de Difusão Confiável para Aplicações de Segurança em Rodovias. 2013. PGEAS - UFSC.
17. R. Oliveira; Alexandre J. da Silva; George Lima; C. Montez. Banca de **Renan Augusto Starke**. Uma abordagem de escalonamento heterogêneo preemptivo e não preemptivo para sistemas de tempo real com garantia em multiprocessadores. 2012. PGEAS - UFSC.
18. J.B. Sobral; C. Montez. Banca de **Urian Kramer Bardemaker**. Avaliando Auto-Proteção para Detecção de Ataques em Redes de Sensores. 2012. PGCC - UFSC.
19. J. Fraga; C. Montez; F. Siqueira; M. Dantas. Banca de **Luciano Barreto**. ITVM: Uma abordagem para tolerância a intrusão utilizando máquinas virtuais. 2012. PGEAS - UFSC.
20. C. Montez; Flávia Santoro; R. Rabelo; F. Siqueira. Banca de **Roque Oliveira Bezerra**. Proposta de Catálogo Eletrônico de Processos de Negócios Baseados em UBL para Composição de Aplicações SOA. 2011. PGEAS - UFSC.
21. C. Montez; J. Farines; R. Rabelo; Roberto Lamberts; José Ripper Kós. Banca de **Daniel Mayer**. Uma Metodologia para Implantação de Automação Residencial em Habitações Sustentáveis de Alto Desempenho. 2011. PGEAS - UFSC.
22. C. Montez; Kraus JR, Werner; F. Siqueira; J. Farines. Banca de **Cassiano Valle Tartari**. Arquitetura Hierárquica de Comunicação para Rastreamento de Veículos Baseada em Redes sem Fio e Sistema Global de Posicionamento. 2011. PGEAS - UFSC.
23. Lung, Lau; L. Rech; C. Montez; R. Oliveira. Banca de **Tatiana Pereira Filgueiras**. RT-Jade: Middleware com Suporte para Escalonamento de Agentes Móveis em Tempo Real. 2011. PGEAS - UFSC.
24. Alba Cristina Magalhães Alves de Melo; M. Dantas; J.B. Sobral; C. Montez. Banca de **Matheus Anversa Viera**. Uma Abordagem para Reserva Antecipada de Recursos em Ambientes de Grades Computacionais Móveis. 2011. PFCC - UFSC.
25. C. Montez; F. Siqueira; Eros Comunello; Magnos Martinello. Banca de **Bruno Cavalier Ghisi**. Arquitetura Modular para Middleware de Televisão Digital. 2011. PGCC - UFSC.
26. C. Montez; F. Siqueira; R. Oliveira; Cristian Koliver. Banca de **Moacyr Franco de Moraes Neto**. Um Modelo de Execução para Obtenção de Previsibilidade em Aplicações Java TVDI que Implementam GEM. 2011. PGEAS - UFSC.
27. C. Montez; L. Becker; M. Dantas; Dennis Brandão. Banca de **Denis Lima do Rosário**. Uma Plataforma Experimental para Avaliação de Desempenho de Estimadores de Qualidade de Enlace em Rede de Sensores sem Fio. 2010. PGEAS - UFSC.

28. Lung, Lau; C. Montez; F. Siqueira; Antônio Marinho Barcellos; Edson Nascimento Silva Junior. Banca de **Carlos Eduardo Lenz**. Algoritmos para Retransmissão de Vídeo H.264 em Redes Sobrepostas. 2010. PGCC - UFSC.
29. C. Montez; Luciano Porto Barreto; A. Frohlich; Lung, Lau; R. Oliveira. Banca de **Ítalo Campos de Melo Silva**. Temporizadores em Software para Linux Tempo Real: Uma Proposta para Diminuir Interferências em Processos de Tempo Real. 2010. PGEAS - UFSC.
30. M. Dantas; J.B. Sobral; N. F. F. Ebecken; C. Montez. Banca de **Denise Janson Ferreira**. GRADI: Uma Proposta de Arquitetura para Reserva Dinâmica e Antecipada de Recursos em Configurações Multi-Clusters Utilizando Ontologias e Lógica Difusa. 2010. PGCC - UFSC.
31. J.B. Sobral; A. Frohlich; Guilherme Horta Travassos; C. Montez. Banca de **Vivian Cramer**. Especificando Privacidade em Ambientes de Computação Ubíqua. 2009. PGCC - UFSC.
32. C. Montez; M. Dantas; F. Siqueira; L. Friedrich. Banca de **Marcio Marcelo Piffer**. Um Estudo Experimental de Co-Escalonamento em um Ambiente de Previsão Meteorológica. 2009. PGCC - UFSC.
33. E. Camponogara; G. Lima; C. Montez; J. Fraga. Banca de **Augusto Born de Oliveira**. Uma Infraestrutura para Reconfiguração Dinâmica de Escalonadores Tempo Real: Modelos, Algoritmos e Aplicações. 2009. PGEAS - UFSC.
34. C. Montez; F. A. Silva; M. Wangham; J. Hübner. Banca de **Marcos Yuzuru de Oliveira Camada**. MASIM: Uma Ferramenta para Simulação de Agentes Móveis em Redes de Sensores sem Fio. 2009. Dissertação PGEAS - UFSC.
35. C. Montez; U. Moreno; E. Castelan Neto; A. A. R. Coelho; B. C. Torrico. Banca de **Tito Luís Maia Santos**. Uma Contribuição ao Desenvolvimento de Sistemas de Controle via Redes Usando a Margem de Jitter. 2008. PGEAS - UFSC.
36. M. Dantas; R. Willrich; C. Montez. Banca de **Diogo Ruviaro Viegas**. Estudo Empírico Utilizando Protocolos Leves de Alto Desempenho para Suportar Aplicações Computacionais de Alta Performance. 2008. PGCC - UFSC.
37. F. A. Silva; G. Lima; C. Montez. Banca de **Paul Denis Etienne Regnier**. Especificação Formal, Verificação e Implementação de um Protocolo de Comunicação Determinista Baseado em Ethernet. 2008. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Mecatrônica) - Universidade Federal da Bahia.
38. C. Montez; R. Willrich; Jorge Sá Silva; J.B. Sobral. Banca de **André Zimmermann**. Arquitetura para Ganho de Eficiência Energética em Redes de Sensores sem Fios de Próxima Geração. 2008. PGCC - UFSC.

39. R. Willrich; M. Dantas; C. Montez; R. Moraes. Banca de **Benedito R. Bitencort Jr.**. Fusão de Dados Paralela em Redes de Sensores sem Fio Densas Usando Algoritmo Genético. 2008. PGEAS - UFSC.
40. F. Siqueira; R. Fileto; R. Willrich; C. Montez. Banca de **Gustavo Fortes Tondello**. Especificação Semântica de QoS: A Ontologia QoS-MO. 2008. PGCC - UFSC.
41. L. C. Santos; C. Montez; S. Rigo; F. R. Wagner. Banca de **Gabriel Maicon Marcilio**. Verificação Funcional Pós-Particionamento em Sistemas Integrados de Hardware e Software. 2008. PGCC - UFSC.
42. C. Montez; F. Siqueira; R. Obelheiro; J. Farines. Banca de **Luciano Ribeiro da Costa**. Um Modelo de Autenticação Biométrica para Web Banking. 2007. PGEEL - UFSC.
43. L. Becker; J. Fraga; A. Frohlich; C. Montez. Banca de **Douglas Dimi Demarch**. Uma Proposta de Escalonamento Confiável para Redes Sem Fio Baseadas no Padrão 802.11e. 2007. PGEEL - UFSC.
44. C. Montez; R. Oliveira; Cesar Zeferino; F. Siqueira; U. Moreno. Banca de **Tiago Semprebom**. Diferenciação de Serviços em Servidores Web Baseada em Escalonamento Adaptativo e Controle de Admissão (Orientador). 2007. PGEEL - UFSC.
45. Kraus JR, Werner; C. Montez; M. Stemmer; F. Siqueira. Banca de **Susan Moller Ferreira**. Contribuição à Padronização de Comunicação em Controle de Tráfego Veicular Urbano (Coorientador). 2007. PGEEL - UFSC.
46. R. Rabelo; C. Montez; M. Dantas; F. Siqueira. Banca de **André Pereira Piazza**. Uma Abordagem para Interoperabilidade entre Plataformas Heterogêneas de Serviços Web para Redes Colaborativas de Organizações. 2007. PGEEL - UFSC.
47. L. A. Oliveira; C. Montez; Andres Salazar. Banca de **Érico Meneses Leão**. Uma Arquitetura de Sensores Inteligentes Disparados Por Eventos. 2007. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Rio Grande do Norte.
48. M. Dantas; F. Siqueira; J.B. Sobral; C. Montez. Banca de **Frank Juergen Knaesel**. Uma Abordagem para Compartilhamento Consistente de Dados em Ambientes de Computação Móvel Sem Fio. 2007. PGCC - UFSC.
49. Christopher Lima; C. Montez; R. Willrich; F. Siqueira; Roberta Gomes. Banca de **Christopher Viana Lima**. Controlador de Conferências para Sistemas Colaborativos. 2007. PGCC - UFSC.
50. C. Montez; Lung, Lau; L. Nacamura. Banca de **Karina Paula de Camargo Curcio**. Adaptação e Análise de um Sistema Publish/Subscribe para Transmissão de Fluxos Contínuos em Redes 802.11G. 2006. Dissertação (Mestrado em Pós Graduação Em Engenharia Elétrica e Informática) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

51. C. Montez; CANTU, Evandro; Pieri, Edson Roberto de; Castelan Neto, Eugênio de Bona. Banca de **Daniel Alcoforado Perez**. Proposta de Co-Projeto para Sistemas de Controle via Rede. 2006. PGEEL - UFSC.
52. C. Montez; LAGE, Nilson Lemos; SCHUCH, Hélio Ademar; ALVES, João Bosco da Mota. Banca de **Valdecir Becker**. Concepção e Desenvolvimento de Aplicações Interativas para Televisão Digital. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Gestão do Conhecimento) - UFSC.
53. C. Montez; R. Rabelo; L. Becker; M. Dantas. Banca de **Melissa Fiorini**. Uma Arquitetura Genérica de Software para Disponibilização de uma Aplicação Web para Dispositivos Móveis. 2006. PGEEL - UFSC.
54. C. Montez; R. Oliveira; C. E. Pereira; A. Frohlich. Banca de **Crineu Tres**. Escalonamento de Tarefas Tempo Real com Controle de Valor em Situações de Sobrecarga. 2006. PGEEL - UFSC.
55. F. Siqueira; C. Montez; Lung, Lau; A. Frohlich. Banca de **Guilherme Bertoni Machado**. Uma Arquitetura Baseada em Web Services com Diferenciação de Serviços para Integração de Sistemas Embutidos a outros Sistemas. 2006. PGCC - UFSC.
56. TROFINO Neto, Alexandre; C. Montez; J. Farines; U. Moreno; COUTINHO, Daniel Ferreira. Banca de **Samuel Bernardi**. Controle de Congestionamento em Redes TCP/IP: Uma Abordagem via LMI. 2006. PGEEL - UFSC.
57. C. Montez; R. Rabelo; F. Siqueira; R. Oliveira. Banca de **Carlos Eduardo Gesser**. Uma Abordagem para a Integração Dinâmica de Serviços Web em Portais. 2006. PGEEL - UFSC.
58. L. Zancanella; C. Montez; A. Frohlich; M. Dantas. Banca de **Roger Kreutz Immich**. Modelo de um Núcleo de Sistema Operacional Extensível Utilizando Reflexão Computacional. 2006. PGCC - UFSC.
59. L. Zancanella; C. Montez; FREITAS, Daniel Santana de; R. Custódio. Banca de **Alexsandra Carvalho da Silva**. Uma Solução de Assinatura Digital Curta Especial Baseada em Uma Variação do DSA Gerada em Dispositivo Especial. 2006. PGCC - UFSC.
60. ROCHA, Carlos A Faria da; C. Montez; UCHÔA FILHO, Bartolomeu; CARPES JR, Walter Pereira. Banca de **Ricardo Gonçalves Trentin**. Técnicas de Processamento MIMO-OFDM Aplicadas à Radiodifusão de Televisão Digital Terrestre. 2006. PGEEL - UFSC.
61. J. Fraga; C. Montez; F. Siqueira; R. Custódio. Banca de **Paulo Manoel Mafra**. Comunicação Segura na Composição de IDSs e Seus Custos. 2006. PGEEL - UFSC.
62. A. Frohlich; Antônio Loureiro; Luís Almeida; C. Montez. Banca de **Lucas Francisco Wanner**. Suporte de Sistema Operacional para Redes de Sensores sem Fio. 2006. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - UFSC.

63. C. Montez; R. Oliveira; J. Fraga; L. Friedrich; O. Furtado. Banca de **Roberto Hartke Neto**. RTXlet: Uma Abordagem de Tempo Real para Aplicações de TV Digital Baseadas em Xlets (Orientador). 2006. PGEEL - UFSC.
64. CANTU, Evandro; J. Farines; F. Siqueira; C. Montez. Banca de **Jomar Alberto Andreata**. InteraTV: Um Portal para Aplicações Colaborativas em TV Digital Utilizando a Plataforma MHP (Orientador). 2006. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica) - UFSC.
65. C. Montez; Lung, Lau; E. Jamhour. Banca de **Alessandro Kraemer**. Sistema de Workflow em Tempo Real para Usuários Móveis Utilizando Recursos de Voz. 2005. Dissertação (Mestrado em Informática) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
66. C. Montez; M. Dantas; A. Buchsbaum. Banca de **Marcelo Digiacomo Chryssovergis**. Extensão ao Serviço de Informação do Globus Toolkit3 para Verificação de Políticas de Segurança. 2005. PGCC - UFSC.
67. A. Frohlich; C. Montez; M. Dantas; STEIN, Benhur de Oliveira. Banca de **Thiago Robert Claudino dos Santos**. Um Sistema de Comunicação Orientado à Aplicação. 2005. PGCC - UFSC.
68. R. Oliveira; C. Montez; L. Friedrich; M. Mattos. Banca de **Lucy Maria Franco Vargas**. Estudo Sobre o Emprego de Meta-Heurísticas na Alocação e Escalonamento de Blocos Funcionais em Redes Foundation Fieldbus. 2005. PGEEL - UFSC.
69. M. Dantas; C. Montez; R. Willrich; J.B. Sobral. Banca de **Luís Cassiano Goulart Rista**. Uma Abordagem de Monitoração Wireless Diferenciada em um Ambiente de Cluster com Alta Disponibilidade. 2005. PGCC - UFSC.
70. M. Dantas; C. Montez; A. Frohlich; V. Mazzola,. Banca de **Fabrcia Lemos de Faria**. Servidores Móveis em Redes Ad-Hoc. 2005. PGCC - UFSC.
71. C. Montez. Banca de **Cristina Goulart**. CoPascal-B: O Interpretador Copascal usando IPC - Unix. 2005. PGCC - UFSC.
72. C. Montez; J. Fraga; Lung, Lau; L. Becker. Banca de **Ricardo Sangoi Padilha**. Digiclip: Um Sistema de Localização e Rastreamento para o Ambiente Corporativo. 2005. PGEEL - UFSC.
73. MAZZOLA, Vitório Bruno; C. Montez; A. Frohlich; Ricardo Pereira; R. Oliveira. Banca de **Underlea Corrêa Cabreira**. Proposta de Um Framework de Roteamento para Redes Móveis Ad-hoc. 2005. PGCC - UFSC.
74. C. Montez; M. Dantas; R. Rabelo; F. Siqueira. Banca de **Felipe Antônio de Garcia e Moura**. Um Modelo de Serviço sob o Paradigma M-Payment (Orientador). 2005. PGEEL - UFSC.

75. R. Oliveira; C. Montez; L. Becker; A. Frohlich; M. Dantas. Banca de **Rodrigo Pinto Gonçalves**. Soluções de projeto para escalonamento adaptativo em Java de tempo real (Coorientador). 2005. PGEEL - UFSC.
76. C. Montez; R. Oliveira; R. Willrich; Lung, Lau. Banca de **Carlos Alexandre Piccioni**. Modelo e Implementação de um Serviço de Datacasting para Televisão Digital (Orientador). 2005. PGEEL - UFSC.
77. C. Montez; J. Farines; R. Willrich. Banca de **Fabiano Bachmann**. Um Estudo sobre Ambientes Colaborativos Multimídia com Controle de Palavra. 2004. PGEEL - UFSC.
78. C. Montez; MAZZOLA, Vitório Bruno; M. Dantas. Banca de **Paulo Fernando da Silva**. Uma Análise da Especificação, Implementação e Aplicabilidade do Protocolo IDXP. 2004. PGCC - UFSC.
79. C. Montez; J. Farines; R. Oliveira; MAZZOLA, Vitório Bruno; Kraus JR, Werner. Banca de **Ana Paula Martins de Araujo**. Desenvolvimento de Sistemas Inteligentes de Transportes Baseados na Arquitetura de Referência NIA. 2004. PGEEL - UFSC.
80. J. Fraga; C. Montez; F. Siqueira; R. Oliveira; L. Friedrich. Banca de **Sam da Silva Devicenzi**. Um Modelo de Suporte de QoS para Aplicações de Tempo Real. 2004. PGEEL - UFSC.
81. C. Montez; R. Willrich. Banca de **Madalena Pereira da Silva**. Diferenciação de Serviços no MAC 802.11. 2004. PGCC - UFSC.
82. L. Friedrich; J. Mazzuco JR; L. C. Santos; C. Montez; R. Dávalos. Banca de **Silvana Madeira Alves Dal-Bó**. Um Ambiente Baseado em Componentes para Desenvolvimento de Software de Sistemas Embutidos. 2004. PGCC - UFSC.
83. M. Dantas; S. Nassar; C. Montez. Banca de **Enio Rovere Silveira**. Monitoração e Análise de Tráfego de Rede sob Paradigma da Lógica Difusa. 2004. PGCC - UFSC.
84. C. Montez; L. Zancanella; RISO, B. G.; F. Siqueira. Banca de **Anderson Luiz Fernandes Perez**. Comunicação Remota de Objetos no Sistema Operacional Aurora. 2003. PGCC - UFSC.
85. C. Montez; V. Mazzola. Banca de **Richard R. Reinert**. Uma Proposta para Um Ambiente de Gerência de Conferência Multimídia sobre IP. 2003. PGCC - UFSC.
86. C. Montez; R. Oliveira; J. Fraga; T. Corso. Banca de **Fábio Rodrigues de La Rocha**. Ambiente de Concepção para Sistemas de Arquivos de Tempo Real Embutidos. 2003. PGEEL - UFSC.
87. C. Montez; L. Friedrich; L. Zancanella. Banca de **Ricardo de Oliveira Portes**. Abordagem de Agentes Estáticos para Detecção de Intrusos Baseada em Host. 2003. PGCC - UFSC.

88. C. Montez; R. Oliveira; R. Rabelo; KLEN, Alexandra. Banca de **Fabiano Baldo**. Configuração Semi-Automática de Empresas Virtuais - Uma Abordagem Multiagente. 2003. PGEEL - UFSC.
89. C. Montez; E. Jamhour; C. Maziero. Banca de **Emir Toktar**. Controle de Admissão de RSVP usando XACML. 2003. Mestrado em Informática - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
90. C. Montez; R. Oliveira; M. Stemmer; L. Friedrich. Banca de **José Luiz Pereira dos Santos**. Cálculo do Tempo de Resposta da Rede de Campo Padrão Worldfip do Sistema de Supervisão e Controle de Uma Unidade Hidrogeradora de Energia Elétrica. 2003. PGEEL - UFSC.
91. C. Montez; J. Fraga; F. Siqueira; Lung, Lau; L. Friedrich. Banca de **Fábio Favarim**. Componentes em Esquema de Tolerância a Falhas Adaptativa. 2003. PGEEL - UFSC.
92. C. Montez; R. Oliveira. Banca de **Cassia Yuri Tatibana**. Estudo Experimental do Linux como Plataforma para Aplicações de Tempo Real Brandas. 2002. PGEEL - UFSC.
93. C. Montez; T. Corso; L. Friedrich. Banca de **Márcia Giraldo**. MMG - Um Ambiente de Memória Compartilhada Distribuída para uma Arquitetura Cluster Linux. 2000. PGCC - UFSC.
94. C. Montez. Banca de **Cláudia Heusi Silveira**. Um Mecanismo de Comunicação em Grupo para um Ambiente Paralelo/Distribuído baseado em Multicomputador. 2000. PGEEL - UFSC.

Bancas de Doutorado

1. U. Moreno; L. A. Oliveira; E. Castelan Neto; C. Montez. Banca de **Daniel Costa Ramos**. Método para Construção e Análise de Estudos Simulados de Robôs Cooperativos e Redes de Comunicação. 2018. PGEAS - UFSC.
2. J. Hübner; R. H. Bordini; I. Nunes; R. Oliveira; J. Marchi; C. Montez. Banca de **Macon Rafael Zатели**. Exploiting Parallelism in the Agent Paradigm. 2017. PGEAS - UFSC.
3. C. Montez; L. A. Oliveira; E. Bezerra; D. Coutinho. Banca de **Leonardo Martins Rodrigues**. A Temperature-Dependent Battery Model for Wireless Sensor Network Nodes. 2017. PGEAS - UFSC.
4. C. Montez; C. Albuquerque; O. T. Valle; G. M. Araujo; J. Fraga; W. Kraus JR. Banca de **Giovani Pieri**. Formação de Redes Bluetooth entre Passageiros para Aplicações de Levantamento de Dados em Sistemas de Transportes Coletivos. 2016. PGEAS - UFSC.
5. L. Lung; L. Pilla; A. Brayner; F. Greve; M. P. Correia; C. Montez. Banca de **Aldelir Fernando Luiz**. Protocolos Tolerantes a Falhas Bizantinas para Transações em Banco de Dados. 2015. PGEAS - UFSC.

6. L. C. Santos; F. R. Wagner; S. Rigo; L. Pilla; C. Montez Banca de **Emílio Wuerges**. WCET-aware Prefetching of Unlocked Instruction Caches: a Technique for Reconciling Real-time Constraint and Energy Efficiency. 2015. PGEAS - UFSC.
7. A. Frohlich; F. Hessel; L. Carro; C. Zeferino; E. Bezerra; C. Montez. Banca de **Marcelo Borejuck**. Rede Intra-chip com Previsibilidade de Latência para Uso em Sistemas de Tempo Real. 2015. PGEAS - UFSC.
8. C. Montez; C. E. Pereira; R. Obelheiro; C. Koliver; M. Stemmer. Banca de **Rodrigo Lange**. Métodos de Escalonamento de Mensagens para o Sistema de Comunicação Flex-Ray. 2015. PGEAS - UFSC.
9. J. Fraga; Elias P. Duarte Jr.; F. L. Dotti; E. Bezerra; C. Montez. Banca de **Jim Lau**. Estudo de Técnicas de Tolerância a Intrusões para Serviços na Internet. 2014. PGEAS - UFSC.
10. R. Matias JR.; M. Dantas; R. Oliveira; C. Montez. Banca de **Giovani Gracioli**. Real-Time Operating System Support for Multicore Applications. 2014. PGEAS - UFSC.
11. C. Montez; L. A. Oliveira; B; Uchoa Filho; R. Moraes; M. Sobral. Banca de **Odilson Tadeu Valle**. Codificação de Rede na Retransmissão Oportunista de Mensagens em Redes de Sensores sem Fio IEEE 802.15.4. 2014. PGEAS - UFSC.
12. C. Montez; F. Vasques; N. M. Torrisi; R. Moraes; R. Oliveira; A. Pinto. Banca de **Tiago Semprebom**. Explorando descartes de ativações periódicas para provimento de qualidade de serviço em redes IEEE 802.15.4. 2012. PGEAS - UFSC.
13. C. Montez; J. Hübner; M. Dantas; F. A. Silva. Banca de **Underléa Cabreira Corrêa**. Um Modelo de Sistemas de Agentes para Redes de Sensores sem Fio Baseado em Interações de Comunicação Comportamental Implícita. 2011. PGEEL - UFSC.
14. R. Rabelo; F. Santoro; N. S. Rosa; F. Siqueira; SOBRAL, João Bosco Mangureira; C. Montez. Banca de **Alexandre Perin de Souza**. Um Modelo de Descoberta Dinâmica de Serviços de Software Baseado no Contexto de Processos de Negócios e em Qualidade de Serviço. 2011. PGEAS - UFSC.
15. L. Becker; F. A. Silva; D. Brandão; M. Queiroz; C. Montez. 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. PGEAS - UFSC.
16. C. Montez; L. A. Oliveira; R. Moraes; A. M. F. Burlamaqui; Marcos Madruga. Banca de **Marlos André Marques Simões de Oliveira**. Um Protocolo de Comunicação Multicast na Camada de Aplicação com Consciência de Localização. 2010. Tese (Doutorado em Pós-Graduação em Eng. Elétrica e de Computação) - Universidade Federal do Rio Grande do Norte.

17. F. Vasques; M. Madruga; L. A. Oliveira; C. Montez. Banca de **Raimundo Viégas Junior**. Group Sequential Communication (GSC): Especificação e Análise de Desempenho de um Mecanismo de Comunicação Tempo Real Compatível ao Padrão IEEE 802.11e. 2010. Pós-Graduação em Eng. Elétrica e de Computação - Universidade Federal do Rio Grande do Norte.
18. M. Stemmer; E. Camponogara; F. Violaro; C. A. Ynoguti; C. Montez. Banca de **David Daniel e Silva**. Contribuições ao Reconhecimento Automático de Fala Robusto. 2010. PGEAS - UFSC.
19. J. Fraga; Eleri Cardozo; L. P. Gasparly; L. Lung; C. Montez. Banca de **Emerson Ribeiro de Mello**. Um Modelo para Confiança Dinâmica em Ambientes Orientados a Serviço. 2009. PGEEL - UFSC.
20. C. Montez; C. Maziero; D. Renaux; R. Oliveira; J. Fraga; L. Friedrich. Banca de **Patrícia Plentz**. Mecanismos de Previsão de Perda de Deadline para Sistemas Baseados em Threads Distribuídas Tempo Real. 2008. PGEEL - UFSC.
21. R. Oliveira; C. Montez; L. A. Oliveira; L. Nacamura JR; J. Fraga; R. Rabelo. Banca de **Luciana de Oliveira Rech**. Determinação Dinâmica do Itinerário de Agentes Móveis Imprecisos com Restrições Temporais (Coorientador). 2007. PGEEL - UFSC.
22. R. Oliveira; C. Montez; L. Lung; C. Geyer; J. Fraga; M. Dantas. Banca de Cássia Yuri Tatibana. Garantia Dinâmica em Sistemas de Tempo Real Baseados em Componentes (Coorientador). 2007. PGEEL - UFSC.
23. C. Montez; C. E. Pereira; A. Frohlich; L. C. Santos; C. Koliver. Banca de **Fábio Rodrigues de La Rocha**. Escalonamento Baseado em Intervalo de Tempo. 2007. PGEEL - UFSC.
24. J. Fraga; R. Dahab; E. Jamhour; R. Rabelo; R. Custódio; C. Montez. Banca de **Michelle Silva Wangham**. Esquema de Segurança para Agentes Móveis em Sistemas Abertos. 2004. PGEEL - UFSC.
25. F. Vasques; L. Lung; F. Siqueira; R. Oliveira; C. Montez; M. V. Correa. Banca de **Max Mauro Dias Santos**. Mecanismo de Comunicação de Tempo Real para Sistemas de Controle Interligados por Redes de Comunicação Industriais. 2004. Tese (Doutorado em Engenharia de Produção) - UFSC.

Bancas de Qualificação de Doutorado

1. C. Montez; A. S. Simão; J. Fraga. Banca de **Karila Palma Silva**. Estudo sobre Métodos para Teste de Tempo de Execução em Sistemas de Tempo Real. 2017. PGEAS - UFSC.
2. L. Lung; C. Maziero; R. Moraes; C. Montez. Banca de **Alex Pinho Magalhães**. Arquiteturas e Protocolos de Tempo Real para Integração de Sistemas Web e Dispositivos Móveis com Serviços em Nuvem e Internet das Coisas. 2016. PGCC - UFSC.

3. Elias P. Duarte Jr.; Eduardo Alchieri; C. Montez Banca de **Davi da Silva Boger**. Reconfiguração Dinâmica de Replicação de Máquina de Estados Escaláveis. 2015. PGEAS - UFSC.
4. C. Montez; M. Dantas. Banca de **Gustavo Pereira Mateus**. Um Modelo de Controle Fuzzy Dinâmico do Tamanho de Quadros em Redes sem Fio. 2015. PGCC - UFSC.
5. C. Montez; E. Castelan Neto; BRANCO, C, Casteki; PINTO, A. R.. Banca de **Daniel Costa Ramos**. Metodologia para Análise do Impacto da Rede de Comunicação em Tarefas de Multi-Robôs Cooperativos. 2015. PGEAS - UFSC.
6. C. Montez; R. Willrich; Luiz Fernando Gomes Soares; Celso Alberto Saibel Santos. Banca de **Delcino Picinin Júnior**. Verificação de aplicações de TV digital interativa baseada em engenharia dirigida a modelos. 2012. PGEAS - UFSC.
7. C. Montez; Jomi Hübner; J. Fraga; Celso Alberto Saibel Santos. Banca de **Giovani Pieri**. Levantamento colaborativo de informações em transporte público através de dispositivos móveis de uso pessoal. 2012. PGEAS - UFSC.
8. A. Frohlich; F. A. Silva; C. Montez. Banca de **Gustavo Medeiros de Araújo**. Uma Contribuição para Protocolos de Redes de Sensores com Provimento de Qualidade de Serviço em Ambientes Móveis. 2011. PGEAS - UFSC.
9. C. Montez; Fabíola Gonçalves P. Greve; Carina Friedrich Dorneles; Ronaldo dos Santos Mello. Banca de **Aldelir Fernando Luiz**. Tolerância a Falhas Bizantinas no Processamento de Transações. 2011. PGEAS - UFSC.
10. R. Oliveira; C. Montez; Rodolfo Jardim de Azevedo. Banca de **Giovani Gracioli**. Escalonador Multicore Tempo Real Consciente de Memória Compartilhada. 2011. PGEAS - UFSC.
11. J. Farines; C. Albuquerque; C. Montez. Banca de **Arliones Stevert Hoeller Junior**. Escalonamento Adaptativo Ciente de Energia para Sistemas de Tempo Real. 2011. PGEAS - UFSC.
12. C. Montez; F. Siqueira; Elias P. Duarte Jr.. Banca de **Jim Lau**. Estudo de Técnicas de Tolerância a Intrusão para Aplicações em Arquitetura Orientada a Serviço. 2010. PGEAS - UFSC.
13. J. Fraga; Fabíola Gonçalves P. Greve; L. Lung; C. Montez; F. Siqueira. Banca de **Eduardo Adilio Pelinson Alchieri**. Segurança de Funcionamento em Sistemas Distribuídos Dinâmicos. 2009. PGEAS - UFSC.
14. C. Montez; L. Becker; J. Fraga; MORENO, Ubirajara Franco. Banca de **Tiago Semprebom**. Explorando Descartes de Ativações de Tarefas Periódicas em Redes IEEE 802.15.4. 2009. PGEAS - UFSC.

15. C. Montez; J. Farines; W. Kraus JR; R. Macedo; Luís Henrique Maciel Kosmalski Costa. Banca de **Eduardo Cambuzzi**. Uma Arquitetura de Coleta de Dados em Vanets para Aplicações de Gerenciamento de Tráfego em Tempo Real. 2009. PGEAS - UFSC.
16. C. Montez; J. Fraga; R. Custódio; Fabíola Gonçalves P. Greve; J. Farines; R. Obelheiro. Banca de **Fernando Carlos Pereira**. Serviços de Segurança em Sistemas Distribuídos Dinâmicos. 2008. PGEEL - UFSC.
17. M. Dantas; L. Lung; M. Queiroz; L. A. Oliveira; L. Becker; C. Montez. Banca de **Alex Sandro Roschildt Pinto**. Um Modelo de Redes de Sensores sem Fio Densas para Aplicações com Fusão de Dados Tempo Real. 2008. PGEAS - UFSC.
18. L. Becker; R. Macedo; F. A. Silva; C. Montez; J. Farines. Banca de **Marcelo Maia Sobral**. Arquitetura de Comunicação para Coordenação de Sistemas de Tempo Real Autônomos e Móveis. 2008. PGEEL - UFSC.
19. M. Stemmer; Carlos Ynoguti; Guilherme Bittencourt; C. Montez. Banca de **David Daniel e Silva**. Um Estudo sobre a Variabilidade Acústica de Locutores para o Português Brasileiro e a Influência desse Fator nos Parâmetros de um ASR e Taxa de Reconhecimento. 2008. PGEAS - UFSC.
20. C. Montez; Michelle Wingham; Antônio Loureiro; J. Fraga; R. Oliveira. Banca de **Underléa Cabreira Correa**. Políticas de Roteamento para Aplicações com Restrições Temporais em Redes de Sensores sem Fio Usando Agentes Móveis (Orientador). 2007. PGEEL - UFSC.
21. Aldo Von Wangenheim; SCHUCH, Hélio Ademar; Milton Luiz Horn Vieira; C. Montez; Francisco José Castilhos Karam. Banca de **Fernando Antônio Crocomo**. TV Digital e Produção Interativa: A Comunidade Manda Notícias. 2004. Engenharia de Produção - UFSC.
22. C. Montez; O. Furtado; J. Farines; J. Fraga; George Lima. Banca de **Patrícia Della Méa Plentz**. Soluções de Escalonamento para Threads Distribuídas no Âmbito da RTSJ (Coorientador). 2004. PGEEL - UFSC.
23. R. Oliveira; C. Montez; J. Fraga; C. E. Pereira; L. Lung; F. Siqueira. Banca de **Cássia Yuri Tatibana**. Garantia Dinâmica em Sistemas de Tempo Real Baseados em Componentes (Coorientador). 2004. PGEEL - UFSC.
24. C. Montez; M. Stemmer. Banca de **Max Mauro**. Desenvolvimento de Algoritmos e Ferramentas para Escalonabilidade Holística de Sistemas de Tempo Real Distribuídos. 2002. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia de Produção) - UFSC.

Bancas de Conclusão de Curso de Graduação

1. Banca de **Paulo Henrique de Oliveira Curado**. Sistema de Protocolo Eletrônico e Tratamento de Ofertas Públicas. 2018. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.

2. Banca de **João Gabriel Honorato de Assis**.Desenvolvimento de Um Sistema de Gerência de frotas. 2018. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
3. Banca de **Emílio Bringhenti Junior**.Automação do Tanque de Equalização na ETA Morro dos Quadros via SCADA. 2017. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
4. Banca de **Eduardo Delagnelo Barbetta**.Aplicação de IoT em Ambiente Industrial com 6LoWPAN. 2017. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
5. Banca de **Daniel Cortez Bacha**.Desenvolvimento de Sistema de Conectividade Wi-Fi para Veículos Elétricos e Sistema Web para Gerenciamento de Frotas. 2017. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
6. Banca de **Sérgio Maurício Prolo Santos Junior**.Sistema Computacional para Suporte à Operação Controlada do Transporte Coletivo Urbano. 2017. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
7. Banca de **Vinicius Kiatkoski Neves**.Detecção de Anomalias na Captura de Dados em Lojas de e-Commerce. 2017. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
8. Banca de **Heron Vitor Monteiro**.Protótipo de Sistema de Rastreamento de Temperaturas e Localização em Transporte. 2016. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
9. Banca de **Marcelo Sousa Menegol**.Técnicas de Inteligência Artificial para Inferência e Prognóstico em Ensaios de Compressores. 2016. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
10. Banca de **Fábio Nuno de Oliveira Assunção**.Controlador Fuzzy Implementado em ScadaBR para o Controle de Pressão numa Adutora de Água. 2016. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
11. Banca de **Ramon Diogo Gondim Miaja Gomes**.Desenvolvimento de uma Rede Social Utilizando Erlang e a Arquitetura Flux. 2016. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
12. Banca de **Marcelo Winkler Balen**.Desenvolvimento de Firmware para Monitoração de um Novo Inversor de Frequência de Alto Desempenho. 2015. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
13. Banca de **Eduardo Schwinden Leal**.Desenvolvimento de um Gateway de Aquisição de Dados para Aplicações "Internet of Things". 2012. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
14. Banca de **Igor Ribeiro Kuhlhoff**.Sensor Data Fusion within an Industrial Inspection Machine Controlled by a Multiagent Approach. 2012. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.

15. Banca de **João Paulo Ristow**.Desenvolvimento de uma Câmera Acústica em Tempo Real Utilizando o Algoritmo de Beamforming. 2012. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
16. Banca de **Daniel Kramer Aliaga**.Desenvolvimento de Módulo de Comunicação Wireless Utilizando Norma IEEE 802.15.4. 2012. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
17. Banca de **Marlon Riyujin Giona**.Segurança da Informação em Ambientes de Tecnologia da Automação. 2012. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
18. Banca de **Leandro Feltrin Zanellatto**.Development of an Evaluation Program for Low Pressure Plasma Processes. 2012. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
19. Banca de **Lauvir Ramos Neto**.Desenvolvimento de um Cliente para Integração de Sistemas de Comunicação Unificada com Plataformas de Telefonia. 2012. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
20. Banca de **Raphael Santos da Cunha**.A SOA based infrastructure to support Self-Learning Production Systems. 2011. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
21. Banca de **Annelise Guedes Lemes**.Sistema de Monitoramento de Produtividade de um Conjunto de Painéis Solares. 2011. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
22. Banca de **Leonardo Tourinho Ferronato**.Projeto de um SCADA para sistemas fotovoltaicos. 2011. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
23. Banca de **Daniel Habib Vieira da Silva**.Monitoramento, diagnóstico e controle de configuração de um sistema de rádio definido por software. 2011. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
24. Banca de Mariana Budag Becker.Controle Multimídia para Embarcações. 2011. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
25. Banca de Leonardo C. Taschetto.Defender360 - Desenvolvimento de um Sistema Imersivo para Treinamento de Grupos Policiais. 2010. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
26. Banca de Daniel de Macedo Possamai.Development of an Experimental Setup for Distributed Control of Multi-Robos Systems. 2010. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
27. **Banca de André Furquim Marra**.Desenvolvimento de Software Embarcado para Sistemas de Aquisição de Dados. 2010. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.

28. Banca de **Mônica Masue Murakami**. Garantia de Confiança no Funcionamento em Sistemas Remotos de Instrumentação via Internet. 2010. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
29. Banca de **Leonardo Guedes Bilck**. Análise Comparativa entre Arquiteturas de Servidores de Jogos Online Massivamente Multijogadores. 2010. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
30. Banca de **Guilherme Siviero Lise**. Desenvolvimento de um Firmware para Controle da IHM de um Inversor de Frequência de Alto Desempenho e Baixo Custo. 2009. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
31. Banca de **Karina Piekarski Siviero**. Projeto Conceitual de uma Sala de Controle Integrada. 2009. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
32. Banca de **Carlos Augusto Vieira e Vieira**. Ampliação da Capacidade de Planta de Polimerização. 2009. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
33. Banca de **Roman Lorenzo**. Desenvolvimento de um Sistema On-Line de Visualização de Dados do Processo Siderúrgico para Acompanhamento de Desempenho e Auxílio à Tomada de Decisão. 2008. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
34. Banca de **Marcelo Ueda**. Implementação e Análise de Algoritmos de Compressão para Sistemas de Gerenciamento de Informações de Processos. 2008. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
35. Banca de **Fabbio Gonzalez Correia Gomes**. Implementation and Evaluation of a Fault Isolation Method in the FT-CoWiseNets Framework. 2008. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
36. Banca de **Thiago Schmatz**. Estudo e Viabilidade Técnica do Sistema Operacional Linux em Plataforma Embarcada Visando o Uso em Eletrodomésticos. 2008. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
37. Banca de **Benoni de Oliveira Pires e Juliano de Souza**. Laboratório Integrado de Redes de Computadores. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Tecnologia em Sistema de Telecomunicações) - Instituto Federal de Santa Catarina.
38. Banca de **Marcelo de Saunier Fuchs**. Implantação, Suporte e Manutenção do Sistema de Informação Braskem. 2007. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
39. Banca de **Rodrigo Velho Dall Astra**. Sistema de Coleta de Dados Industriais sobre Ethernet e IEEE 802.15.4. 2007. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
40. Banca de **Alexandre Dotto**. Desenvolvimento de um Sistema de Controle de Acesso Baseado em Identificação Biométrica. 2007. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.

41. Banca de **Jader Garcia da Silveira**. Sistema de Aquisição para Processos de Soldagem via USB. 2007. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
42. Banca de **Rafael Cobra da Silva Teske**. Fault Detection Using Consensus in Wireless Sensor Networks. 2007. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
43. Banca de **Giuliano Giórgio Vegini**. Mecanismos Comportamentais de Atores em Jogos Virtuais. 2007. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
44. Banca de **Elizabeth Rocha Fernandes**. Supervisão do RTPPROXY e Dualidade do SOFTSWITCH. 2006. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
45. Banca de **Diogo Vargas Marcos**. Protótipo de Sistema de Monitoramento no Setor de Energia Elétrica. 2006. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
46. Banca de **Marco San Martins**. Plataforma de Auxílio à Manutenção Remota de Máquinas Controladas por CLP. 2006. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
47. Banca de **Adriano Afonso Ferreira**. Implementation of the Calling Line Identification Presentation (CLIP) Telephony Supplementary Service to a VoIP Access Gateway. 2006. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
48. Banca de **Leandro Correa Brandt**. Desenvolvimento de um Software para Geração de Tráfego ATM para Automatização de Processos de Teste. 2005.
49. Banca de **Fabiano Luis Bernardi**. Customização e Administração do Sistema PI na Unidade Multipropósito de FCC. 2005.
50. Banca de **Ronald Gomes**. Implementação de uma Plataforma de Comando em Tempo Real Aplicada a Sistemas XY Utilizando PC Linux/RTAI. 2004. Graduação em Engenharia de Controle e Automação .
51. Banca de **Alex Scheuer**. Instalação e Administração do Sistema PI na Unidade Multipropósito de FCC. 2004. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
52. Banca de **Arthur Nunes Silveira**. Utilização de CLP para Implementação de um Projeto em Automação Residencial. 2004. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
53. Banca de **Leonardo Augusto Weiss**. Desenvolvimento de Blocos Funcionais para Compensação de Atraso de Transporte Utilizando a Tecnologia Foundation Fieldbus. 2004. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.
54. Banca de **Marco Cesar Kruger da Silva**. Automação de Chuveiros de Praia Tarifados - Remodelagem e Implementação do Sistema Lógico. 2003. Graduação em Engenharia de Controle e Automação - UFSC.

VII - Organização e participação em eventos

Organização de eventos e congressos

1. C. Montez; F. Vargas; L. Bolzani. **4th Design Test Summer School in Latin America**. 2010. (Congresso).
2. C. Montez; F. Vasques ; R. Macedo. **XI Workshop de Tempo Real e Sistemas Embarcados**. 2009. (Congresso).
3. C. Montez; João Benedito JR. **Workshop de TV Digital**. 2005. (Congresso).
4. C. Montez; J. Fraga. **VI Workshop Tempo Real**. 2004. (Congresso).

Comitê de Programa em diversos eventos internacionais

1. **IEEE ISCC 2018** - Symposium on Computers and Communications
2. **ETFA 2018**: T2. Industrial Communication Technologies and Systems
3. **ETFA 2017**: T2. Industrial Communication Technologies and Systems
4. **CCiS WoCCES 2017**: PC member
5. **ETFA 2016**: T2. Industrial Communication Technologies and Systems
6. **ETFA 2013** Track 2: Industrial Communication Systems
7. **11th IEEE International Conference on Computational Science and Engineering**. 2008.

Comitê de Programa em eventos nacionais

1. **SET 2012** - Congresso de Tecnologia de Televisão. 2012.
2. Minicursos do Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (**XXX 2012 Minicursos**). 2012.
3. **XIII Workshop de Testes e Tolerância a Falhas - WTF'2012**. 2012.
4. **SET 2011** - Congresso de Tecnologia de Televisão. 2011.
5. Minicursos do Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (**XXIX SBRC 2011 Minicursos**). 2011.
6. SBESC 2011 - WTR (**SBESC 2011 - WTR**). 2011.
7. Workshop de Tempo Real e Sistemas Embarcados (**XII WTR 2010**). 2010.
8. **XV WebMedia**. 2009.

9. **XIV Webmedia.** 2008.
10. **XIII Webmedia.** 2007.
11. **XII Webmedia.** 2006.
12. **CTIC 2006** - Concurso de Trabalhos de Iniciação Científica 2006. Sociedade Brasileira de Computação.
13. **WTR 2006** - Workshop de Tempo Real. 2006.
14. **XI Webmedia.** 2005.
15. **CTIC 2005** - Concurso de Trabalhos de <https://www.overleaf.com/project/5ba13351d259450e3b4dd3fb> Iniciação Científica. 2005. Sociedade Brasileira de Computação.

Devido ao fato que não era necessário enumerar exaustivamente as minhas participações nos Comitês de Programa para conseguir minhas progressões funcionais, muitas delas acabaram não sendo documentadas. Este "instantâneo" abaixo tirado da página web do JEMS, mostra algumas das minhas participações em comitês de programa de eventos nacionais:

member JEMS.pdf

TPC Member or Chair

Paper submission	Conference official site	Conference chair email	Conference administrator	Paper registration deadline	Paper upload deadline	Papers registered
Congresso SET 2013				May 30, 2013	May 30, 2013	11
CTIC 2006				Mar 20, 2006	Mar 20, 2006	111
EPOCA 2012				Sep 16, 2012	Oct 26, 2012	64
I2TS 2009				Oct 30, 2009	Oct 30, 2009	161
I2TS 2010				Sep 27, 2010	Sep 27, 2010	140
SBC 2005 CTIC				Mar 28, 2005	May 18, 2005	78
SBESC 2011 - WTR				Jul 21, 2011	Jul 30, 2011	19
SBESC 2012 - WSO				Jul 23, 2012	Jul 23, 2012	15
SBESC 2012 - WTR				Jul 23, 2012	Jul 23, 2012	12
SBESC 2013 - Operating Systems				Aug 11, 2013	Aug 11, 2013	20
SBESC 2013 - sistemas de tempo real				Aug 11, 2013	Aug 14, 2013	24
SBESC 2014 - Real-Time Systems Track				Aug 11, 2014	Sep 30, 2014	9
SBESC 2015				Jul 26, 2015	Jul 27, 2015	120
SBESC 2016				Aug 01, 2016	Aug 01, 2016	137
SBESC 2017				Jul 28, 2017	Jul 30, 2017	123
SBESC 2018				Aug 01, 2018	Aug 03, 2018	137
SBRC 2009 - WTR				Mar 30, 2009	Apr 23, 2009	22
SBRC 2011 Minicursos				Dec 13, 2010	Dec 15, 2010	34
SBRC 2012 - Minicursos				Nov 11, 2011	Nov 18, 2011	28
SBRC 2012 - WTF				Mar 13, 2012	Apr 03, 2012	27
SBRC 2013 - WoCCES				Mar 11, 2013	Mar 11, 2013	6
SBRC 2013 - WTF				Mar 24, 2013	Mar 25, 2013	10
SBRC 2014 - WoCCES				Mar 15, 2014	Mar 15, 2014	7
SBRC 2014 Minicursos				Nov 14, 2013	Nov 20, 2013	9
SBRC 2015 - WoCCES				Feb 28, 2015	Feb 28, 2015	13
SBRC 2017 - WoCCES				Apr 06, 2017	Apr 06, 2017	13
SBRC WTR 2007				Mar 21, 2007	Mar 22, 2007	24
SET 2011				Jun 30, 2011	Aug 15, 2011	22
SET Congresso 2012				Jun 05, 2012	Jun 05, 2012	24
WebMedia 2005				Jul 26, 2005	Nov 26, 2005	202
WebMedia 2006				Oct 01, 2006	Oct 01, 2006	154
WebMedia 2007				Jul 23, 2007	Jul 23, 2007	142
WebMedia 2007 - Ongoing Thesis and Dissertations				Sep 17, 2007	Oct 08, 2007	18
Webmedia 2008				Aug 29, 2008	Sep 27, 2008	224
Webmedia 2008 - Workshop de Teses e Dissertações				Aug 20, 2008	Aug 20, 2008	11
WebMedia 2009 - Full Papers				May 18, 2009	Aug 03, 2009	107
Webmedia 2009 - Short Papers				Jul 10, 2009	Aug 29, 2009	58
Webmedia 2009 - Workshop on ongoing thesis and dissertations - WTD				Jul 14, 2009	Aug 10, 2009	11
WORKCOMP-SUL 2004				Mar 14, 2004	Apr 30, 2004	195
WTD WebMedia2006				Aug 29, 2006	Oct 02, 2006	16
WTR 2004				Mar 17, 2004	Apr 27, 2004	41
WTR 2008				Mar 26, 2008	Mar 26, 2008	33
WTR 2010				Apr 05, 2010	Apr 06, 2010	23
WTR2006				Mar 18, 2006	May 08, 2006	37

VIII - Apresentação de palestras ou cursos em eventos acadêmicos

- **2006** - Palestra convidada para abertura do TVDI'2006 - IV Fórum de Oportunidades em TV Digital Interativa, Poços de Caldas, MG.
- **2006** - Palestra seguida de debates em Audiência Pública na Assembléia Legislativa de Santa Catarina (link [aqui](#)).
- **2012** - Palestra convidada para a Universidade Estadual de Santa Catarina (UDESC), Joinville, SC.

IX - Premiações

(Recebimento de comendas e premiações advindas do exercício de atividades acadêmicas.)

Fui bi-campeão como melhor artigo completo no ETFA (IEEE Conference on Emerging

Technologies and Factory Automation) em dois anos consecutivos.

- **2012** - Best Paper Award no **17th IEEE ETFA** com o trabalho do doutorando do PGEAS Tiago Semprebom.

T. Semprebom; C. Montez; G. Zomer; F. Vasques. **Guaranteed Time Slot allocation for periodic messages with (m, k)-firm constraints in IEEE 802.15.4 networks.** In: IEEE 17th Conference on Emerging Technologies Factory Automation (ETFA 2012), 2012, Krakow.

- **2013** - Best Paper Award no **18th IEEE ETFA** com o trabalho do mestrando do PGEAS Mitchel Felske.

M. Felske; C. Montez; A. Pinto; F. Vasques; P. Portugal. **GLHOVE: A framework for uniform coverage monitoring using cluster-tree wireless sensor networks.** In: IEEE 18th Conference on Emerging Technologies Factory Automation (ETFA 2013), Cagliari.

A tese do meu doutorando, Alex Pinto foi premiada como 3o lugar em concurso de tese internacional (o link está [aqui](#)):

2010 - 3rd Place Winner: TTTC's E. J. McCluskey Doctoral Thesis Award - Tese do Orientando Alex Roschildt Pinto, IEEE Test Technology Technical Council.

X - Participação em atividades editoriais

(Participação em atividades editoriais e/ou de arbitragem de produção intelectual e/ou artística.)

Eu nunca participei como Editor de Periódicos, mas já fui chair de Comitê de Programa do WTR'2009 (11o Workshop Brasileiro de Sistemas de Tempo Real). (Obs. essa atividade já foi elencada no Item III – Organização de Eventos.)

Particpei e participo como revisor de periódicos e de eventos. Como revisor de periódico, nos últimos anos, pode-se citar:

1. Journal of Network and Computer Application
2. IEEE Ad hoc Networks
3. IEEE Trans. On Industrial Informatics
4. IEEE Sensors Journal
5. International Journal of Distributed Sensor Networks (IJDSN)
6. Algorithms (ISSN 1999-4893; CODEN: ALGOCH)
7. Journal of Parallel and Distributed Computing
8. Journal of Systems and Software
9. Sensors (ISSN 1424-8220)

Essas revisões são certificadas pelo site Publons no seguinte link: [Publons](#).

XI - Assessoria, consultoria ou participação em órgãos de fomento

Particpei algumas vezes como consultor *ad-hoc* para selecionar trabalhos de pesquisa na UFBA (Universidade Federal da Bahia), IFSC (Instituto Federal de Santa Catarina) e Instituto Presbiteriano Mackenzie.

Durante a época que pesquisei sobre TV Digital interativa, entre os anos 2005-2010, eu participei diversas vezes de consultorias *ad-hoc* para a FINEP, tendo sido algumas vezes chamado para reuniões em seu prédio, na Praia do Flamengo, Rio de Janeiro, RJ. Infelizmente, essas consultorias não geram certificados. Contudo, consegui recuperar um fax de **2005** e uma troca de *emails* de **2010** relacionados a essas atividades de consultoria.

Em **2006** fui chamado como avaliador com fins de reconhecimento de curso de graduação do Curso de Sistemas de informação da UNOESC - Campus Joaçaba.

XII - Cargos na administração central e colegiados centrais

Exerci a sub-chefia do Departamento de Automação e Sistemas (DAS) da UFSC por 2 anos e a chefia por mais de 4 anos:

- **2010** – Sub-chefia do DAS durante 2 anos a partir de 3 de maio de 2010 - **Portaria No 379/2010/GR**
- **2014** – Chefia do DAS durante 2 anos a partir de 29 de maio de 2014 - **Portaria No 808/2014/GR**.
- **2016** – Chefia do DAS durante 2 anos a partir de 29 de maio de 2016 - **Portaria No 1172/2016/GR**.
- **2018** – Chefia pro-tempore do DAS até nomeação do próximo chefe a partir de 29 de maio de 2018 - **Portaria No 1225/2018/GR**.

Colaborei com os colegiados de graduação e pós-graduação no meu departamento.

- Em **2003** Fui representante do Comitê Gestor do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (Portaria 116/CPPGEEL/2003).
- De **2008 a 2010** eu fui representante do Colegiado do PGEAS. Fui suplente de colegiados diversas vezes. Como exemplo, atualmente eu sou suplente do colegiado do curso de graduação (ECA) e da pós-graduação (PGEAS).

Colaborei participando de diversas comissões no âmbito do Centro Tecnológico (CTC).

- **2003** Comissão de Informática do DAS.
- **2005** Comissão de Avaliação de Bolsas PIBIC.
- **2006** Comissão de Avaliação de fo Programa do Fundo de Incentivo a Pesquisa (FUN-PESQUISA) da UFSC.

- **2007** Comissão de Avaliação de Programa do Fundo de Incentivo a Pesquisa (FUN-PESQUISA) da UFSC.
- **2009** Comissão de Avaliação de Bolsistas REUNI da UFSC.
- **2009** Comissão de Avaliação de Bolsistas Probolsas (Bolsas de Extensão) da UFSC.
- **2016** Comissão Eleitoral para escolha do Diretor do CTC.

Em **2005** participei do Comitê de Avaliação do CTIC (Concurso de Trabalhos de Iniciação Científica) da Sociedade Brasileira de Computação (SBC).

Fui supervisor de laboratórios do DAS (**2003** do LTIC, **2004-2005** do LCMI e **2004-2005** do NURCAD).

Participei diversas vezes de comissões para avaliação de estágio probatório de servidores da UFSC (ex. **2013** prof. Jomi Hubner, **2015** prof. Luis Maccari, **2015** prof. Mauri Ferrandin, **2015** prof. Tiago Busarello, **2018** Servidora Lívia Santos).

XIII - Atividades de cunho social

(Atividades de cunho social e não previstas na extensão universitária como por exemplo: associações científicas, de classe, sindicais e outros.)

Sou membro da IEEE por mais de 15 anos de forma não contígua no tempo. Inicialmente, comecei como membro no ano de 1998 como *student member* (contudo, não tenho comprovantes). Nesta época, eu era membro da *Computer Society* e possuía o alias de email *cmontez@computer.org*. Fiquei uns 2 ou 3 anos sem renovar minha associação. Posteriormente, retornei minha associação à IEEE, juntamente com a *Industrial Electronics Society*, da qual, sou membro atualmente por mais de 10 anos (eu tenho o alias de email *montez@ieee.org*). Recentemente, fui contactado pela IEEE no sentido de me candidatar a *Senior Member* da IEEE.

Sou filiado a APUFSC-Sindical (Sindicato das Universidades Federais de SC) desde o meu ingresso como docente na UFSC.

Conclusão e Perspectivas Futuras

Neste documento, apresentou-se o Memorial de Atividades Acadêmicas (MAA) de Carlos Barros Montez, descrevendo sua atuação e principais contribuições em Ensino, Pesquisa e Administração. O período compreendido por este memorial abrangeu cerca de 16 anos de atuação na Universidade Federal de Santa Catarina. Durante esse período, houve uma necessidade do referido professor se desdobrar no cumprimento de suas atividades, pois algumas disciplinas ministradas possuem forte cunho tecnológico e, portanto, o conteúdo ministrado precisou ser atualizado periodicamente. As atividades relacionadas às pesquisas científicas também demandaram constante atualização. Exacerbando esse problema, essas atividades precisaram serem feitas em paralelo com as de administração e outras de interesse direto do departamento (ex. escrita de projetos para melhorar a infra-estrutura de laboratórios *etc.*).

Dentre as perspectivas para atuação acadêmica e científica, além de dar continuidade às atividades de ensino em graduação e pós-graduação, à formação de pesquisadores, à atuação em projetos de cooperação científica no Brasil e exterior, e à produção científica relevante e de qualidade, o professor deseja fortemente dedicar-se à publicação de livros de caráter didático, que permitam transmitir a estudantes e pesquisadores a experiência e os saberes adquiridos através das pesquisas individuais ou realizadas em conjunto com alunos e colegas colaboradores da UFSC e de outras instituições.

Florianópolis, 8 de outubro de 2018.

Prof. Carlos Barros Montez