



*Memorial de Atividades Acadêmicas*  
1978-2020

Prof. João Bosco M. Sobral

Professor Titular de Carreira do  
Magistério de Ensino Superior

Universidade Federal de Santa Catarina  
Centro Tecnológico  
Departamento de Informática e Estatística



# Sumário

<b>1</b>	<b>Introdução . . . . .</b>	<b>1</b>
1.1	Formação Escolar, Acadêmica e Período de trabalho na UFSC . . . . .	1
1.2	UFSC - Onde Tudo Começou ! . . . . .	3
1.3	Formação Pedagógica . . . . .	3
1.4	Formação Técnica . . . . .	4
1.5	Carreira Docente na UFSC . . . . .	5
1.6	Perfil do Professor . . . . .	5
<b>2</b>	<b>Ensino de Graduação e Pós-Graduação . . . . .</b>	<b>7</b>
2.1	Disciplinas Regulares de Graduação . . . . .	7
2.2	Premiações em Ensino de Graduação . . . . .	9
2.3	Disciplinas Regulares de Mestrado . . . . .	9
2.4	Disciplinas Ministradas de Especialização e Mestrado em Cursos Externos à UFSC . . . . .	11
2.5	Atividades de Orientação a Alunos de Graduação . . . . .	12
2.5.1	Bolsistas de Iniciação Tecnológica . . . . .	12
2.5.2	Orientações em Trabalhos de Conclusão de Curso de Graduação	12
<b>3</b>	<b>Atividades de Pesquisa . . . . .</b>	<b>19</b>
3.1	Coordenação de Projetos de Pesquisa . . . . .	19
3.2	Liderança de Grupos de Pesquisa . . . . .	22
3.3	Orientações de Mestrado - Credenciamento no PPGCC entre 1996-2014	23
3.4	Participação em Bancas . . . . .	27
3.4.1	Bancas de Doutorado . . . . .	28
3.4.2	Bancas em Qualify de Doutorado . . . . .	29
3.4.3	Bancas de Mestrado . . . . .	30
3.4.4	Bancas em Trabalhos de Conclusão de Graduação . . . . .	36
3.5	Organização ou Participação em Eventos de Pesquisa, Ensino ou Extensão . . . . .	40
3.5.1	Eventos de Ensino - Apresentação de Palestras . . . . .	40
3.5.2	Eventos de Pesquisa . . . . .	41
3.6	Participação em Eventos - Revisão de Artigos . . . . .	44
3.7	Artigo Submetido em Revisão . . . . .	45
3.8	Consultoria . . . . .	45
3.9	Participação em Atividades Editoriais . . . . .	45
<b>4</b>	<b>Atividades de Produção Intelectual - Publicações . . . . .</b>	<b>47</b>
4.1	Capítulos de Livros . . . . .	47
4.2	Livros . . . . .	48
4.3	Artigos em Periódicos Científicos . . . . .	52
4.4	Artigos em Eventos Nacionais e Internacionais . . . . .	53
4.4.1	Bancas em Trabalhos de Conclusão de Graduação . . . . .	57
4.5	Resumos Expandidos publicados em Anais de Congressos . . . . .	61

4.6	Artigos Publicados (2001-2020) - Linha de Pesquisa: Segurança de Redes - a principal do DMC-NS . . . . .	62
4.7	Programa de Computador com Registro - 2016 . . . . .	64
<b>5</b>	<b>Atividades de Extensão . . . . .</b>	<b>67</b>
5.1	Atividades de Extensão 1978-2003 - Cursos de Curta Duração Ministrados e Coordenados . . . . .	67
5.2	Atividades de Extensão 2004-2005 - Agendamento de Consultas . . . . .	67
5.3	Atividades de Extensão 2011 - O Projeto Computação no Ensino Fundamental . . . . .	68
5.4	Atividades de Cunho Social . . . . .	69
5.5	Atividades de Extensão 2011 - Projeto para Deficientes Visuais . . . . .	69
<b>6</b>	<b>Administração . . . . .</b>	<b>71</b>
6.1	Coordenação do CECE-IBM . . . . .	71
6.2	Coordenação de Cursos de Pós-Graduação Interinstitucionais . . . . .	71
6.3	Supervisor de Laboratório . . . . .	72
6.4	Participação como Membro de Colegiados de Cursos . . . . .	72
6.5	Bancas em Concursos Públicos . . . . .	73
6.6	Participação em Comissões de Trabalho - 1997-2008 . . . . .	73
6.7	Participação em comissões de Avaliação de Progressão Docente . . . . .	74
<b>7</b>	<b>Atividades de Pesquisa - Últimos trabalhos Publicados . . . . .</b>	<b>75</b>
7.1	Breve histórico das últimas pesquisas . . . . .	75
<b>8</b>	<b>Reconhecimento Acadêmico . . . . .</b>	<b>77</b>
8.1	Professores e orientadores na UFRJ . . . . .	77
8.2	Amigos e Professores - Rio de Janeiro . . . . .	77
8.3	Professores da UFSC e de outras universidades . . . . .	79
8.4	Colegas inesquecíveis do INE . . . . .	82
8.5	Servidores inesquecíveis da UFSC . . . . .	86
8.6	Professores e servidores inesquecíveis da APUFSC . . . . .	88
8.7	Servidores inesquecíveis da FEESC . . . . .	89
8.8	Projeto de Extensão - Computação no Ensino Fundamental . . . . .	89
8.9	Projeto de Extensão - Ensino de Programação na ACIC . . . . .	91
8.10	Amigos e alunos ilustres no PPGCC e de outros programas - 1996-2014	91
8.11	Alunos ilustres nos cursos de graduação CCO, SIN e outros cursos . .	95
8.12	Os amigos dos lanches e almoços . . . . .	98

# Apresentação

Neste documento é apresentado o **Memorial de Atividades Acadêmicas** (MAA) de **João Bosco Mangueira Sobral**, professor aposentado (01/07/2019) do Departamento de Informática e Estatística (INE) da Universidade Federal de Santa Catarina, como professor titular da carreira do magistério superior. O mesmo serviu, com as atividades até maio de 2016 à apreciação, visando à progressão vertical à classe E, com denominação de Professor Titular de Carreira do Magistério de Ensino Superior. As atividades acadêmicas são agrupadas, conforme os ítems do Anexo I (Artigo 5º da Portaria nº 982, de 03 de Outubro de 2013, do MEC) da Resolução Normativa 40/CUn/2014, de 27 de Maio de 2014.

Com o objetivo de dar uma visão sobre a minha trajetória da vida acadêmica, científica e tecnológica, apresento a seguir informações sobre a minha atuação acadêmica na UFSC, desde o período de 01 de Março de 1978, até 30 de Dezembro de 2020, quando participei ativamente em várias oportunidades importantes, sempre visando o progresso de meus alunos e a evolução institucional do Departamento de Informática e Estatística da UFSC, onde iniciei e vivi toda a minha carreira docente.

Este **Memorial de Atividades Acadêmicas** está subdividido em capítulos, seções e subseções. O memorial segue o Anexo I da Resolução 40/CUn/2014), sobre as atividades de ensino, de pesquisa, de extensão e as atividades administrativas, que eu pude vivenciar, exercendo a docência. As subseções detalharão as atividades pertinentes no que diz respeito às atividades específicas.

Como forma de comprovar com documentos tais atividades, 4 cópias impressas deste memorial e mais 5 CDs foram criados com a documentação digitalizada, e remetidos à banca avaliadora da progressão de professor associado IV para o nível de professor titular na UFSC. Os CDs estão organizados contendo pastas identificando as 4 atividades principais da Universidade: ensino, pesquisa, extensão e administração. Dentro destas pastas estão subpastas, para identificar as ações que fazem parte de cada uma dessas atividades. Os arquivos destas sub-pastas são identificados com nomes para facilitar ao avaliador poder procurar os documentos pertinentes.

A avaliação da referida progressão vertical de final de carreira, foi realizada em 16/05/2016, no auditório do INE-CTC-UFSC, com a apresentação deste conteúdo à banca examinadora, constituída por três professores da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, da cidade de Porto Alegre, que vieram à UFSC para avaliação dos

candidatos ao nível de professor titular na UFSC em maio de 2016. A reunião foi mediada pela **Profa. Lia Caetano Bastos**, Dra. do Departamento de Engenharia Civil da UFSC e secretariada por **Saulo Nunes Rech**, secretário do Departamento de Informática e Estatística da UFSC.

Florianópolis, 07 de Abril de 2015 - documentos entregue ao CTC-UFSC  
Florianópolis, 16 de Maio de 2016 - apresentação à banca, em reunião pública, no auditório do INE-CTC-UFSC  
Florianópolis, 23 de Maio de 2016 - homologação pela CPPD-UFSC para o cargo de professor titular.

Prof. João Bosco Mangueira Sobral

# Introdução

Este capítulo focaliza a minha formação escolar e acadêmica, a minha atuação profissional na UFSC, conta como tudo começou na UFSC, descreve o perfil de professor como consegui ser, resume minha carreira docente e informa alguns cursos realizados logo no início e durante a carreira na UFSC, que me orientaram quanto ao meu trabalho docente.

## 1.1 Formação Escolar, Acadêmica e Período de trabalho na UFSC

- Ensino Primário - Escola 3-13 Cuba, Ilha do Governador, Rio de Janeiro, de 1955-1960 (escola pública, estadual).
- Ensino Fundamental - Colégio Governador, Ilha do Governador, Rio de Janeiro, de 1961-1964 (escola privada).
- **Ensino Médio** - Técnico em Eletrotécnica, pela antiga Escola Técnica Celso Suckow da Fonseca (escola pública), Maracanã, Rio de Janeiro, 1965-1968. Com estágio na empresa Eletromar, Del Castilho, em 1968, na cidade do Rio de Janeiro (na época, produtos e tecnologia em mini-disjuntores, disjuntores e iluminação pública). Após este estágio, comecei a ver que deveria ir em frente e entrar para a universidade!
- **Graduação** - Bacharel em Matemática, pelo Instituto de Matemática (IM) da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Rio de Janeiro, 1971-1973. A graduação em Matemática me proporcionou, anos depois, no tempo do doutorado, a visão que tenho hoje sobre a contribuição da Matemática e da Lógica, na aparição da Ciência da Computação.
- **Mestrado** - Mestre em Engenharia de Sistemas e Computação, pelo Programa de Engenharia de Sistemas e Computação da COPPE, UFRJ, Novembro de 1977. Título da dissertação: "Modelos de Substituição Tecnológica e suas

Aplicações ao Setor de Fibras Têxteis no Brasil”. Bolsista CAPES. Orientador: João Luis Maurity Saboia (na época alocado ao Programa de Engenharia de Produção da COPPE-UFRJ). Além de computação, cursei, no mestrado, disciplinas matemáticas da área de otimização, e também disciplinas na área probabilística, como teoria da probabilidade, estatística e processos estocásticos.

- Entre 1978-1988, exercei a docência na UFSC com o nível de mestrado.
- **Doutorado** - Doutorado pelo Programa de Engenharia Elétrica da COPPE, UFRJ, Março de 1996. Título da tese: ”Uma Linguagem de Especificação Formal de Sistemas Distribuídos em Alto Nível de Abstração”. Bolsista UFSC-PICD-CAPES. Orientador: Prof. Jorge Lopes de Souza Leão. Co-Orientador: Prof. Aloysio de Castro Pinto Pedroza. Como, no Brasil, a área de redes de computadores foi criada pelos departamentos de engenharia elétrica, e nos anos 80 começou haver muito interesse da comunidade de computação na área, resolvi fazer o doutorado pensando nesta linha, pois estávamos fundando no departamento o primeiro laboratório no contexto de redes de computadores (o atual LISHA o qual participei de sua criação e evolução inicial). Neste sentido, acabei por cursar meu doutorado junto ao Programa de Engenharia Elétrica da COPPE-UFRJ, com os referidos professores. No doutorado, além das disciplinas de redes, pude trabalhar com métodos formais em linguagem gráfica e baseados em álgebras de processos e lógicas (proposicional, predicados e temporais). O resultado produzido foi aceitavelmente publicado nos eventos da Sociedade Brasileira de Computação, tais como, o SBRC 1981 (Florianópolis, SC), SBRC 1995 (Belo Horizonte, MG), SBT 1995 (Águas de Lindoia, SP), Revista Brasileira de Telecomunicações da SBT e o SBLP 1997 (Campinas, SP). Todos os trabalhos apresentados nestes eventos foram aplicados às respectivas áreas e platéias destes eventos. A defesa final do doutorado ocorreu na COPPE-EEL, em 15 de Março de 1996.
- Entre 01 de Agosto de 1994 e 30 de Junho de 2019 - Ocorreu a minha participação mais intensa em graduação no INE e pós-graduação no PPGCC da UFSC. Este documento detalha as várias atividades de ensino, pesquisa de mestrado, extensão e em menor nível as atividades de administração.
- Aposentadoria no DOU em 01/07/2019.
- Obs: Trabalhos publicados posteriormente a esta data de aposentadoria - Foram trabalhos de: (1) auxílio à tese de doutorado de um aluno LRG/PPGCC Kleber Magno Maciel Vieira, publicado em 2020, e (2) proveniente do doutorado de Cristiano Antônio de Souza, aluno LRG/PPGCC, ambos alunos orientados pelo Prof. Carlos B. Westphall. Este trabalho (2) foi decorrente do Grupo de Pesquisa em Segurança da Informação, Redes e Sistemas que foi mantido no CNPq, entre 2015-2019, como forma da parceria entre os laboratórios LapSeg da Unioeste (Foz do Iguaçu) e DMC-NS, que manteve entre 2009-2019 no INE-UFSC, por onde Cristiano Antônio de Souza ingressou no PPGCC.

## 1.2 UFSC - Onde Tudo Começou !

Fui admitido na UFSC em 01 de Março de 1978. O primeiro Termo de Contrato de Trabalho, de prazo indeterminado, assinado com a UFSC, como Professor Co-laborador, data de 05 de Maio de 1978. Realizei seu concurso público na UFSC em 18 de Dezembro de 1979. Após o concurso público, foi assinado um segundo Termo de Contrato de Trabalho, com vigor a partir de 01 de Maio de 1980. Então, o diretor da Divisão de Seleção e Aperfeiçoamento do Departamento do Pessoal da UFSC, de acordo com o resultado do concurso, habilitou-me para o nível de **Professor Assistente** da Carreira Docente de Nível Superior, instituído pelo Edital 06-79 de 07 de Agosto de 1979. Pela necessidade de constituir o corpo docente para o Curso de Graduação em Ciência da Computação da UFSC, criado em 1977, fui alocado para o referido curso, em Março de 1978, com a experiência e formação do meu mestrado, para exercer a docência na primeira fase do curso de computação, ensinando programação (conforme a época).

## 1.3 Formação Pedagógica

Através da UFSC pude realizar a formação pedagógica necessária à docência que viria nos anos posteriores.

- **Formação Pedagógica na UFSC- Treinamento para Auxiliares de Ensino em Estágio Probatório** (Estrutura do Ensino Superior, Técnicas Didáticas em Micro-Ensino e Inglês) no primeiro semestre de 1979. A disciplina sobre Técnicas Didáticas em Micro-Ensino teve ótima repercussão na minha formação didática.
- Revisão Gramatical e Técnicas de Redação, Profas. Maria Carolina Gallotti e Virginia Gil Marquez Bresolini, UFSC, 12-30/05/1980.
- V Encontro de Pesquisadores em Educação da Região Sul, 19, 20 21 de Outubro de 1981.
- O Processo do Trabalho Pedagógico: Avaliação como Processo, UFSC, 15/10/1996, 4 horas.
- Rumo à Excelência no Ensino e Aprendizado da Engenharia, 7º Programa de Formação Pedagógica para Docentes da UFSC, 15/10/1996, 2 horas.
- A Difícil Relação Professor-Aluno, 7º Programa de Formação Pedagógica para Docentes da UFSC, 15/10/1996, 2 horas.
- A Estrutura e o Funcionamento da UFSC, 7º Programa de Formação Pedagógica para Docentes da UFSC, 15/10/1996, 4 horas.

## 1.4 Formação Técnica

1. I Reunião de Matemática Aplicada, IBM Gávea, 04/12/1978, Rio de Janeiro, com enfoque a algoritmos na área da Teoria dos Grafos, tais como algoritmos para busca de caminhos em grafos.
2. Ciclo de Palestras e Painéis sobre Computação, CEC-UFSC, 31/07/1979 a 03/08/1979, 32 horas.
3. II Ciclo de Palestras sobre Computação, CEC-UFSC, 24/09/1979 a 26/09/1979, 24 horas.
4. Treinamento em Projeto, Programação e Aplicação de Micomputadores, LABMETRO-UFSC, 05/01/1982 a 05/07/1982,
5. I Painel sobre Informática, CALICO, 03-05/11/1982, 24 horas.
6. Curso de curta duração sobre **Redes Locais de Computadores**, realizado no LISHA-CEC-UFSC, através da FEESC-CTC-UFSC, período de 15 a 19 de Julho de 1985, ministrado por docentes da UFPB (Campina Grande): Prof. José Antão Beltrão Moura, Prof. William Ferreira Giozza e Wanderley Lopes de Souza, no sentido de dar maior formação aos participantes do recém criado laboratório LISHA (Laboratório de Integração de Software e Hardware) em 1983.
7. Curso sobre **Automação de Escritórios**, realizado pela FEESC, no CEC-CTC-UFSC, no período de 13 a 28 de Maio de 1988. Este curso me proporcionou a base para orientar, anos depois, um trabalho de mestrado sobre workflow (o fluxo de trabalho em um escritório).
8. Minicurso de **Programação em Java**, Instituto de Computação da UNICAMP, como parte das atividades do Simpósio Brasileiro de Linguagens de Programação (SBLP 1997), ministrado por Alexandre Oliva, no período de 3 a 5 de Setembro de 1997. A Linguagem Java surgia naquela época e era providencial conhecê-la, pois a uso até hoje no ensino da disciplina de Programação Paralela e Distribuída no Curso de Sistemas da Informação.
9. Minicurso **Reflexão Computacional no Modelo de Objetos**, Instituto de Computação da UNICAMP, como parte das atividades do Simpósio Brasileiro de Linguagens de Programação (SBLP 1997), ministrado por Maria Lúcia Blank Lisboa, no período de 3 a 5 de Setembro de 1997. O conhecimento adquirido neste curso foi providencial para me ajudar na orientação de um trabalho de mestrado na época.

## 1.5 Carreira Docente na UFSC

Como docente na UFSC, pude seguir, segundo o plano de carreira da época (1978) e, posteriormente, após o movimento docente de 1980, os seguintes níveis da carreira do magistério superior:

- Professor colaborador na UFSC, Departamento de Ciências Estatísticas e da Computação, 1978-1979, com admissão na UFSC em 01 de Março de 1978.
- Professor da carreira do magistério superior, UFSC, a partir de Maio de 1980.
- Trajetória na carreira docente: Assistente I (1980), Assistente II (1982); Assistente III (1984); Assistente IV (1986); Adjunto IV (1991) - quando permaneci aproximadamente 15 anos neste nível (devido à carreira do magistério da época); Associado I (2006); Associado II (2008); Associado III (2010); Associado IV (2012).

## 1.6 Perfil do Professor

No que segue o avaliador deste Memorial de Atividades Acadêmicas, encontrará as atividades de um professor típico de sala-de-aula e ensino prático de laboratório em cursos de **graduação**, mas com atuação em mestrado acadêmico, no PPGCC-UFSC por 18 anos, sempre imaginando integrar a pesquisa ao ensino e o ensino à extensão.

Como atividades gratificantes, tive a oportunidade de criar e supervisionar laboratórios até hoje existentes no departamento onde atuo, criar grupos de pesquisa (sem CNPq e com o CNPq), e orientar alunos de graduação e de mestrado. Colaborei na constituição e consolidação do curso de graduação em ciência da computação (1978-2008) e na criação, constituição e consolidação do curso de graduação em sistemas de informação da UFSC (1999-...). Na minha trajetória docente pude disseminar o conhecimento por onde pude levar a chancela da UFSC na criação e coordenação de cursos de especialização e mestrado acadêmico. Também tive a oportunidade de organizar eventos acadêmicos locais e nacionais/internacionais, e criar projetos de extensão no sentido de socializar e iniciar alunos do ensino fundamental na área da ciência da computação, como tenho feito nos tempos de hoje.

Pensando nos alunos de graduação em ciência da computação e afins, por sentir falta da história da contribuição da Matemática e da Lógica no surgimento da Ciência da Computação, presenteei em 2015 (23/12/2015), os alunos de computação deste país, com dois livros publicados na Internet, via o Repositório Institucional da UFSC.

Em termos de **pós-graduação**, fui bastante atuante quanto a orientação de alunos, tendo ajudado e criado o espaço acadêmico para muitos alunos (em termos de 47 alunos em 18 anos de credenciamento no PPGCC de Março de 1996 à Fevereiro

de 2014) a concluirem seus mestrados e participarem de outras atividades afins. Como ponto a ressaltar, planejei e coordenei um curso de mestrado acadêmico (2000-2002) fora-de-sede, em parceria do PPGCC-UFSC com uma instituição privada do Estado do Mato Grosso, no sentido de disseminar o conhecimento e suprir a necessidade daquele Estado, na época, na área da ciência da computação, quando 29 alunos de entidades governamentais e docentes de instituições privadas foram formados.

Mas, sempre valorizei a **extensão** na UFSC, com várias participações, desde cursos de extensão ministrados, organização de eventos, mas sobretudo, destacando desde 2011, com financiamento do DEB-CAPES (Programa Novos Talentos da CAPES), a criação de um projeto de extensão voltados a alunos das séries 8º e 9º do curso fundamental de escolas públicas, quanto a formação básica em computação, através do projeto chamado COMPUTAÇÃO NO ENSINO FUNDAMENTAL.

# CAPÍTULO 2

## Ensino de Graduação e Pós-Graduação

Durante minhas atividades na UFSC, atuei em algumas disciplinas do Curso de Graduação em Ciência da Computação (1978-2008), do Curso de Sistemas da Informação (2002-2016) e do Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação da UFSC, durante 18 anos, de Março de 1996 à Fevereiro de 2014. Deixei de participar da pós-graduação por problemas pessoais relativos a minha vida familiar.

### 2.1 Disciplinas Regulares de Graduação

Durante toda a minha estada como docente na UFSC, evoluí quanto as disciplinas em que tive oportunidade de ensinar, na direção dos seguintes assuntos:

(1) Introdução à Ciência da Computação, (2) Programação Assembly (IBM 360/370), (3) Programação Assembly para microprocessadores, (4) Comunicação de Dados, (5) Redes de Computadores e Protocolos, (6) Linguagens Formais, (7) Desenvolvimento de Aplicações Distribuídas em Redes, (8) Segurança da Informação e de Redes, (9) Segurança em Redes sem Fio, (10) Programação Paralela e Distribuída.

Como fato importante como atividade na disciplina (1) **Introdução à Ciência da Computação**, participei, em 1980, da mudança do ensino de programação não-estruturada, para o ensino de programação estruturada, como forma de evoluir na didática desta disciplina, ensinada em todos os cursos envolvendo programação na UFSC.

- 1978.1-1988.2 - Introdução à Ciência da Computação, para os cursos de graduação em Computação, Economia, Ciências Contábeis e Engenharias (EEL, EMC, ENS), UFSC.
- 1979.2-1984.2 - Programação Assembly - IBM 360-4341, para a graduação em ciência da computação, UFSC.

- 1984.2 - Sistemas de Computação (Comunicação de Dados e Teleprocessamento, co-responsável).
- 1985.1-1986.2 - Programação Assembly em Microprocessadores Intel 8080 e Intel 8085, para graduação em ciência da computação, UFSC.
- 1987.1-1988.2 - Redes de Computadores II, para graduação em ciência da computação, UFSC.
- 1989.1-1994.1 - (Afastamento da UFSC para doutorado + Licença Prêmia)
- 1994.2 - INE5201-Introdução à Ciência da Computação para Engenharias (EEL, EMC, ENS), UFSC.
- 1995.1-1997.2 - Linguagens Formais e Compiladores, para graduação em ciência da computação, UFSC.
- 1997.2 - INE5380-Tópicos Especiais em Software Básico II, para graduação em ciência da computação, UFSC.
- 1998.1-1998.2 - INE5380-Tópicos Especiais em Software Básico II, para graduação em ciência da computação, UFSC.
- 1999.1-2003.2 - INE5380-Tópicos Especiais em Software Básico II, para graduação em ciência da computação na UFSC.
- 2004.1 - INE5626-Sistemas Cliente-Servidor (XML, Web Services), INE 5625-Computação Distribuída, para graduação em Sistemas da Informação; INE5380-Tópicos Especiais em Software Básico II para graduação em computação.
- 2004.2 - INE5630-Segurança em Computação Distribuída, INE5626-Sistemas Cliente-Servidor (XML, Web Services), INE 5625-Computação Distribuída, para graduação em Sistemas da Informação.
- 2005.1 - INE5630-Segurança em Computação Distribuída, INE5626-Sistemas Cliente-Servidor (XML, Web Services), para graduação em Sistemas da Informação.
- 2005.2 - INE5630-Segurança em Computação Distribuída, para sistemas da informação; INE5380-Tópicos Especiais em Software Básico II para graduação em computação.
- 2006.1 - INE5630-Segurança em Computação Distribuída, para sistemas da informação; INE5380-Tópicos Especiais em Software Básico II para graduação em computação.
- 2006.2 - INE5630-Segurança em Computação Distribuída, para sistemas da informação; INE5377-Tópicos Especiais em Software Aplicativo II para graduação em computação.

- 2007.1 - INE5630-Segurança em Computação Distribuída, para sistemas da informação; INE5377-Tópicos Especiais em Software Aplicativo II para graduação em computação.
- 2007.2 - INE5630-Segurança em Computação Distribuída, para sistemas da informação; INE5377-Tópicos Especiais em Software Aplicativo II para graduação em computação.
- 2008.1 - INE5630-Segurança em Computação Distribuída, para sistemas da informação; INE5377-Tópicos Especiais em Software Aplicativo II para graduação em computação.
- 2008.2 - INE5630-Segurança em Computação Distribuída, para sistemas da informação; INE5377-Tópicos Especiais em Software Aplicativo II para graduação em computação.
- 2009.1-2014.2 - INE5630-Segurança em Computação Distribuída, INE5645-Programação Paralela e Distribuída, para Sistemas da Informação.
- 2015.1-2016.1 - INE5201-Introdução à Ciência da Computação, INE5645-Programação Paralela e Distribuída, para Sistemas da Informação.

## 2.2 Premiações em Ensino de Graduação

Durante minha carreira recebi, os seguintes prêmios, como reconhecimento do exercício de minhas atividades de ensino de graduação, por parte de alunos dos cursos de graduação em ciência da computação e sistemas da informação.

- Formatura Ciência da Computação, 1997-1, Professor Homenageado.
- Formatura Ciência da Computação, 1982-2, Professor Homenageado.
- Formatura Ciência da Computação, 1998-1, Professor Homenageado.
- Formatura Ciência da Computação, 1999-1, Professor Homenageado.
- Formatura Ciência da Computação, 1999-2, Professor Homenageado.
- Formatura Sistemas da Informação, 2015-1, Professor Homenageado.
- Formatura Sistemas da Informação, 2015-2, Nome de Turma.

## 2.3 Disciplinas Regulares de Mestrado

- 1995.1, 1996.1, 1997.1 - CEC3608-Tópicos Especiais em Sistemas do Conhecimento: Introdução aos Métodos Formais para Especificação de Sistemas, Pós-Graduação em Ciência da Computação, mestrado acadêmico PPGCC-UFSC.

- 1996.3 - CEC3607-Tópicos Especiais em Sistemas de Computação: Verificação de Sistemas com Lógica Temporal, Pós-Graduação em Ciência da Computação, mestrado acadêmico PPGCC-UFSC.
- 1997.3 - CEC3607-Tópicos Especiais em Sistemas de Computação: Computação Distribuída, mestrado acadêmico PPGCC-UFSC.
- 1998.3 - CEC3607-Tópicos Especiais em Sistemas de Computação: Computação Distribuída, mestrado acadêmico PPGCC-UFSC.
- 1999.1 - CEC3607-Tópicos Especiais em Sistemas de Computação: Computação Distribuída, mestrado acadêmico PPGCC-UFSC.
- 2000.1 - CEC3607-Tópicos Especiais em Sistemas de Computação: Computação Distribuída, mestrado acadêmico PPGCC-UFSC.
- 2001.1 - CEC3607-Tópicos Especiais em Sistemas de Computação: Computação Distribuída, mestrado acadêmico PPGCC-UFSC.
- 2002.1 - CEC3607-Tópicos Especiais em Sistemas de Computação: Computação Distribuída, mestrado acadêmico PPGCC-UFSC.
- 2003.1 - CEC3607-Tópicos Especiais em Sistemas de Computação: Computação Distribuída, mestrado acadêmico PPGCC-UFSC.
- 2004.1 - INE6504-Computação Distribuída, mestrado acadêmico, PPGCC-UFSC.
- 2004.3 - INE6406-Mobilidade em Computação, mestrado acadêmico, PPGCC-UFSC.
- 2005.1 - INE6504-Computação Distribuída, mestrado acadêmico, PPGCC-UFSC.
- 2005.3 - INE6406-Mobilidade em Computação, mestrado acadêmico, PPGCC-UFSC.
- 2006.1 - INE6504-Computação Distribuída, mestrado acadêmico, PPGCC-UFSC.
- 2006.3 - INE6406-Mobilidade em Computação, mestrado acadêmico, PPGCC-UFSC.
- 2007.1 - INE6504-Computação Distribuída, mestrado acadêmico, PPGCC-UFSC.
- 2007.3 - INE6406-Mobilidade em Computação, mestrado acadêmico, PPGCC-UFSC.
- 2008.1 - INE6504-Computação Distribuída, mestrado acadêmico, PPGCC-UFSC.

- 2008.3 - INE6406-Mobilidade em Computação, mestrado acadêmico, PPGCC-UFSC.
- 2009.3 - INE6406-Mobilidade em Computação, mestrado acadêmico, PPGCC-UFSC.
- 2010.3 - INE6406-Mobilidade em Computação, mestrado acadêmico, PPGCC-UFSC.
- 2011.3 - INE6406-Mobilidade em Computação, mestrado acadêmico, PPGCC-UFSC.
- 2012.3 - INE6406-Mobilidade em Computação, mestrado acadêmico, PPGCC-UFSC.

## 2.4 Disciplinas Ministradas de Especialização e Mestrado em Cursos Externos à UFSC

- Estatística Básica - Revisão e Aplica, Curso Especial de Estatística, 19/06/1978 à 08/07/1978. Eletrosul, 10 horas.
- Disciplina de **Redes Locais de Computadores**, Curso de Pós-Graduação a nível de Especialização, como professor responsável, CEC-CTC-UFSC, 1988. Carga horária de 45 horas-aula.
- Disciplina **Protocolos de Comunicação**, Curso de Pós-Graduação a nível de Especialização, como professor responsável, CEC-CTC-UFSC, 1988. Carga horária de 25 horas-aula.
- Disciplina **Redes de Longa Distância**, Curso de Pós-Graduação a nível de Especialização UFSC (convênio UFSC-Eletrobrás), como professor responsável, CEC-CTC-UFSC, 1988. Carga horária de 10 horas-aula.
- Disciplina **Segurança de Sistemas**, no curso Redes de Computadores e Segurança de Sistemas. Faculdades Integradas Católicas de Palmas (FACIPAL), Centro Universitário Diocesano do Sudoeste do Paraná, em 2007, com 30 horas-aula.
- 2000 - Computação Distribuída, Pós-Graduação em Ciência da Computação, mestrado acadêmico, fora-de-sede, PPGCC-UFSC.
- 2001 - Computação Distribuída, Pós-Graduação em Nível de Especialização em Redes de Sistemas Distribuídos, PPGCC-UFSC, Convênio ITAI, UNIOESTE-UFSC, Foz do Iguaçu, PR.
- 2003 - Computação com Objetos Distribuídos, no curso **Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos**, nas Faculdades Integradas Católicas de Palmas (FACIPAL), PR, com 30 horas-aula. Juntamente com a Profa. Daniela Barreiro Claro.

- 2003 - Computação Distribuída, Pós-Graduação em Nível de Especialização em Redes de Sistemas Distribuídos, PPGCC-UFSC, Convênio UNIRONDON-UFSC, Cuiabá, MT.

## 2.5 Atividades de Orientação a Alunos de Graduação

Foram diversas orientações concluídas, como Iniciação Tecnológica (CNPq) (3), Trabalhos de Conclusão de Curso de Graduação (51).

### 2.5.1 Bolsistas de Iniciação Tecnológica

Custeado pelo CNPq, no ??, logo após o término de meu doutorado em 1996, orientei 3 alunos visando iniciação tecnológica:

- Graziela W. Tridapalli - Bolsa ITI, CNPq, Tecnologias para o Desenvolvimento de Sistemas e Aplicações através de Objetos Distribuídos, Abril de 1997 à Agosto de 1998, Projeto Absorção Fixação de Recém-Doutores, PROTEM-CC.
- Tatiana Custódio - Bolsa ITI, CNPq, Tecnologias para o Desenvolvimento de Sistemas e Aplicações através de Objetos Distribuídos, Abril de 1997 à Agosto de 1998. Projeto Absorção Fixação de Recém-Doutores, PROTEM-CC.
- José Renato Campos Borges (Bolsa FEESC, Fundação para o Ensino de Engenharia em Santa Catarina, CTC-UFSC).

### 2.5.2 Orientações em Trabalhos de Conclusão de Curso de Graduação

Desde os primeiros da década de 80, que comecei a orientar alunos de graduação em ciência da computação. De 1983 à 1988, com a criação do laboratório LISHA, que esta atividade vem sendo importante no meu trabalho. Aproximadamente, até os dias atuais, orientei em torno de (51) (um pouco mais, sem registros logo no início da carreira) trabalhos de conclusão de curso, nas graduações dos cursos de ciência da computação e sistemas de informação. As declarações do coordenador das disciplinas de projeto final de curso comprovam minha participação na atividade deste nível de orientação.

53. Augusto Pacheco Santos de Souza e Felipe Duarte Silveira . 2017 . *Ferramenta de gerenciamento de aplicações em um cluster DC/OS na nuvem* . Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.

52. Mauricio Branco Biazus . 2016 . *Subvertendo um sistema de detecção de intrusão: Caso prático utilizando Snort e Nmap* . Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.

51. João Maiamaral Fiumari . 2015 . *Ferramenta METASPLOIT para Testes de Segurança em Sistemas*. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
50. Murilo Zilli Gomes de Carvalho . 2015 . *Auditoria de Aplicações Web e Contramedidas de Segurança* . Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
49. Rafael de Moraes Costa . 2015 . *Implantação de um Sistema de Detecção de Intrusão baseado em Sistema Imunológico Artificial para um Ambiente de Nuvem Computacional* . Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
48. Lucas Marcus Bodnar . 2014. *Adaptação de um Sistema de Detecção de Intrusão baseado em Sistema Imunológico Artificial*. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
47. Luis Felipe Nunes . 2014. *Auditoria com Testes de Penetração em Ambientes Seguros*. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
46. Tiago Pereira Carneiro . 2014. *Implementação de um Sistema de Detecção de Intrusão baseada em Rede Neural Artificial*. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
45. Ramon Thiago de Campos Facchin . 2013. *Autorização com Certificados de Atributo aplicada à Emissão de Atestados Médicos Eletrônicos*. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
44. Guilherme Cassol Espindola. 2011. *Avaliação da Segurança de Protocolos para a comunicação por Stream para canais de Áudio e Vídeo*. Trabalho de Conclusão de Curso . (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
43. Diogo Vieira Cardoso . 2011 . *Segurança em Virtualização de Servidores*. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.

42. Dalton Heidmann. 2010 . *Análise de Protocolo de Anonimato através de Ataques numa Rede Ad Hoc Móvel.* Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
41. Daniel Salvi Wunderlich . 2008 . *Implementação e Simulação do Protocolo ANODR de Roteamento Anônimo em Redes Ad Hoc Móveis.* Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
40. Rômulo Radowitz . *Sistema de Detecção de Intrusão baseado em Rede Neural para Redes Ad Hoc Móveis.* 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
39. Bruno de Medeiros Ledesma . *Um Framework para Web Service através de Short Message Service.* 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
38. Felipe Simas Silva . *O Processo de Gestão de Negócios e Serviços de Restaurante usando Wireless e Data Warehouse.* 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
37. Paulo Alberto M. V. Violada . *Segurança de Rede em Ambientes de Instituições de Ensino.* 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
36. Anselmo Boteon . *Análise de Ferramentas para Segurança de Redes.* 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
35. Douglas Schroeder e Fernando Marçal Senra . *Uma Proposta de Integração entre Centros de Saúde e Hospitais Públicos baseada em Web Service.* 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
34. Carlos Alberto Furtado . *Avaliação de plataformas para desenvolvimento de web services.* 2005 . Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
33. Luiz Henrique Wigges Kato. *Padrões de segurança utilizando a linguagem XML.*

2005 . Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.

32. João Bosco Andrade Pereira Filho . *Um aplicativo para o levantamento de cadastro imobiliário em PDAs.* 2005 . Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.

31. Gilberto Renaldo Laureano / Victor Otávio Peter Keunecke . 2005 . *Sistema de agendamento de consultas em hospitais da rede pública.* Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.

30. Daniel Costa Smolenaars / Fabíola Pavan Costa . *Aplicação para o desenvolvimento de Questionários Dinâmicos On-Line.* 2005 . Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.

29. Kleyton Weber da Silva / Sérgio Ferreira de Mendonça . *Controlador de Atividades Empresariais (CATE).* 2005 . Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.

28. Michel Pires de Araújo . *Controladores Virtuais em Ambiente de Micro-simulação de Tráfego Urbano.* 2005 . Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.

27. Fabio Schmitz Tani . *Modelo de uma Biblioteca Virtual com Peer-to-Peer e Web Services.* 2004 . Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.

26. Fernando Laudares Camargos / Denis Nazareno Hauffe. *Sistema para gerenciamento e administração de competições de triathlon.* 2004. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.

25. Rodolpho Brock . *VDF2Colab - Visual DataFlex para Colaboração.* 2004. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.

24. Gian Carlo Salvati . *Um sistema de compartilhamento de arquivos entre grupos de pessoas.* 2004. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco

Mangueira Sobral.

23. Diogo Ruviaro Viegas . *Sistemas WEB na área de engenharia civil.* 2004. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
22. John Cleber Jaraceski . *Uma Ferramenta para o Gerenciamento de Nível de Serviço utilizando Serviços Web.* 2004. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
21. Marcos de Oliveira Santos . *Integração de Aplicações através de Web Services.* 2003. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
20. Lauro Silveira Neto / Álvaro Millen da Silveira Neto. *Geração de imagens cartográficas pela Web utilizando o padrão SVG.* 2003. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
19. Daniella Pinto Vieira. *Framework para Aplicações Web.* 2001. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
18. Aleksander Knabben Becker . *Arquitetura e Desenvolvimento de Web Services.* 2001. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
17. Ana Ruth Viana da Silva . *Novas Tecnologias de Banco de Dados.* 2000. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
16. André Antunes Meurer e Frederico Andrade . *Interconexão de Serviços em Rede Usando a Tecnologia Jini.* 1999. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
15. Graziela Wangenfuhr Tridapalli . *Construindo uma Aplicação de Comércio Eletrônico.* 1999. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
14. Marlos Moreira Couto . *Componentes de Software para Programação com Objetos Distribuídos.* 1999. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco

Mangueira Sobral.

13. André Peron . *Sistema de Reservas de Hotéis na Internet*. 1999. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
12. Cristiano Fabel Milioli . *Sistemas de Segurança contra Clonagem de Telefones Celulares*. 1999. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
11. Tatiana Custódio . *Alternativas para Implementação de um Serviço em Telecomunicações*. 1999. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
10. Alessandro Jackson de Oliveira . *Especificador de Linguagem e Simulação de Comando Numérico*, 1997. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
9. Sergio Scherer . *Estruturação de Organização Empresarial com Intranet*. 1997. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
8. Iara Queiroz Gonçalves e Rubens Lacerda de Queiroz . 1996. *Implementação de uma Interface Gráfica para a linguagem de especificação formal ZAG* . Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
7. Arnaldo Braun . *Interligação Micro x Mainframe utilizando Rede Local*. 1988. Trabalho de Conclusão de Curso. (Curso de Especialização em Redes e Protocolos de Comunicação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
6. Eduardo Minatto e Sérgio Luiz Pereira . *Especificação de um Sistema de Mensagens*. 1988. Trabalho de Conclusão de Curso. (Curso de Especialização em Redes e Protocolos de Comunicação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
5. Moacir Antonio Marafon . *Transparência e Manipulação de Arquivos Indexados na Comunicação de Labo x IBM*. 1988. Trabalho de Conclusão de Curso. (Curso de Especialização em Redes e Protocolos de Comunicação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.

4. Mauro Logocki Vieira . *Comunicação Micro-Mainframe - Uma experiência com transferência de arquivos.* 1988. Trabalho de Conclusão de Curso. (Curso de Especialização em Redes e Protocolos de Comunicação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
3. José Paulo Monguilhott . *Protocolo de Comunicação de Dados Ponto-a-Ponto para Microcomputadores do Tipo PC - Uma aplicação na Automação de Escritório.* 1988. Trabalho de Conclusão de Curso. (Curso de Especialização em Redes e Protocolos de Comunicação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
2. João Maria Lima . *Programação de Microprocessadores em Linguagem Assembly.* 1982. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
1. José Mendes Damian . *Implementação de Algoritmo de Busca de Caminhos em Grafos - O algoritmo A\*.* 1981. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.

# CAPÍTULO 3

## Atividades de Pesquisa

Este capítulo diz respeito a (1) coordenação de projetos de pesquisa, destacando o projeto de pesquisa inicial na UFSC, a minha participação no PROTEM-CC do CNPq, e o acordo de cooperação internacional firmado entre o Lab PARADISE (University of Ottawa) e o Lab DMC-NS (Distributed Mobile Computing and Network Security), originado a partir deste convênio. Também (2) a liderança em grupos de pesquisa que procurei exercer, (3) as coordenações de cursos de pós-graduação interinstitucionais, (4) participação em bancas, (5) a organização ou participação em eventos de pesquisa, ensino ou extensão, (6) a revisão de artigos, (7) artigo atual submetido, (8) uma consultoria, e (9) a participação em atividades editoriais.

### 3.1 Coordenação de Projetos de Pesquisa

- 1985-1986 : Coordenação do Projeto 1.1724-8, "Rede Local de Microcomputadores", financiado pelo antigo FIPEC-Banco do Brasil (atual Fundação Banco do Brasil), projeto este que foi o pioneiro no atual Departamento de Informática e Estatística, na década dos anos 80, quando o curso de graduação em ciência da computação da UFSC, estava no sétimo ano de existência.
- 1997 : **Coordenação de Sub-Projeto PROTEM-CC-1997** - Recursos CNPq para Pesquisa - Na época em que terminei o doutorado, a política do CNPq para concessão de bolsas de produtividade para novos pesquisadores, foi restringida, tendo o CNPq concedido, minha participação no Projeto Absorção/Fixação de Recém-Doutores, PROTEM-CC, CNPq, periodo de Abril de 1997 à Agosto 1998, proporcionando-me em compensação, os seguintes recursos:
  - 1 Bolsa de Estágio/Especialização no Exterior, 19/07/1998 a 22/07/1998, Processo Institucional 680148/95-7, Processo Individual 17.1220/98-6.
  - Auxilio para material bibliográfico básico.

- 1 microcomputador DELL (importado), com os recursos computacionais da época (1996).
  - 1 passagem aérea internacional (aproveitada para apresentação do trabalho da primeira orientação de mestrado, em evento internacional, 1998 *Symposium on Performance Evaluation of Computer Simulation of Telecommunication Systems*, em conjunto com 1998 Summer Computer Simulation Conference, ambos realizados na cidade de Reno, Nevada, USA), com o trabalho *CORBA-Based Telecommunication Management Network System: an Experience on Alarm Surveillance*, por Vera Lucia Lorenset, primeira aluna com orientação concluída no mestrado no PPGCC-UFSC.
  - 1 passagem aérea nacional (aproveitada para apresentação de trabalho no SBLP 1997 (SBC), UNICAMP).
  - 2 bolsas de iniciação tecnológica (aproveitadas para orientações de alunos de graduação).
- 2003-2009 : **Acordo de Cooperação Internacional** - Entre 2003 e 2009, eu mantive um **acordo de cooperação internacional**, entre o Laboratório DMC-NS (INE) e o Paradise Laboratory, da Faculty of Engineering - School of Electrical Engineering and Computer Science na University of Ottawa, juntamente com o Prof. Azzedine Boukerche. A partir da dissertação de mestrado de Kathia Regina Lemos Jucá, em 2001, PPGCC-UFSC, foi criada uma linha de pesquisa na linha de pesquisa em **segurança de redes**, quando foram desenvolvidos alguns trabalhos publicados em conjunto com o PARADISE Laboratory. Esta linha de pesquisa evoluiu a partir de dissertações de outros alunos, e perdura até os dias de hoje em 2016 (15 anos).

2003 (Agosto) : Criação do Laboratório DMC-NS (**Distributed Mobile Computing and Network Security**), Criação do Grupo de Pesquisa DMC-NS no CNPq (Publicações em <http://www.inf.ufsc.br/~bosco/grupo.html>).

2004-2009 : Acordo de Cooperação Internacional com o Laboratório PARADISE Research Laboratory, University of Ottawa (School of Electrical Engineering and Computer Science), visando publicações do Grupo de Pesquisa DMC-NS (CNPq-UFSC) e o PARADISE Lab, via chancela do **Escritório de Assuntos Internacionais da UFSC**.

Dentro deste acordo, foi criada a linha de pesquisa sobre Segurança de Redes (2000-2016), na qual destaco alguns trabalhos importantes desenvolvidos e publicados em nível internacional, como os que seguem:

2002 : (JUCÁ, 2002) JUCÁ, Kathia Regina Lemos; BOUKERCHE, A. ; SO-BRAL, J. B. M. , *Intrusion Detection Based on the Immune Human System*. In: 16th International Parallel & Distributed Processing Symposium, 2002, Ft.Lauderdale, Florida, USA. Proceedings of IPDPS (Abstracts and CD-ROM).

Ft. Lauderdale, Florida, USA. : The Printing House, 2002. v. 1. p. 199-207.

2003 : Primeira publicação no Acordo: (JUCÁ, 2003) JUCÁ, Kathia Regina Lemos; BOUKERCHE, A.; **SOBRAL, J. B. M.** ; NOTARE, Mirela Sechi Moretti Annoni. *Human Immune Anomaly and Misuse Based Detection for Computer System Operations: Part II*. In: 17th International Paralell & Distributed Processing Symposium - Workshop on Nature Inspired Distributed Computing, 2003, Nice. Proceedings of 17th International Paralell & Distributed Processing Symposium, 2003. p. 146-153.

2007 : Segunda publicação no Acordo: (BOUKERCHE, 2007) MACHADO, Renato Bobsin; BOUKERCHE, A.; JUCÁ, Kathia Regina Lemos; **SOBRAL, J. B. M.**; NOTARE, M. S. M. A. - *An Agent based and Biological Inspired Real-Time Intrusion Detection and Security Model for Computer Network Operations*, IEEE Computer Communications, Volume 30, Issue 13, 26 September 2007, Pages 2649-2660. Este trabalho rendeu 80 citações no Google Scholar no final de 2015. Este trabalho teve sua parte reprogramada em 2014, quanto à mobilidade dos seus agentes, no contexto do TCC de Lucas Marcus Bodnar, e implantado numa nuvem computacional, através do TCC de Rafael de Moraes Costa em 2015.1. Em 2016, continua sendo testado em nuvem computacional, visando utilização mais atual deste IDS.

2005-2008 : O Lab DMC-NS organizou 4 eventos internacionais, juntamente como o PARADISE Laboratory - *The International Information and Telecommunication Technologies Symposium* (I2TS), iniciando por Florianópolis (2005), passando por Cuiabá (2006), Brasília (2007) e finalizando o acordo em Foz do Iguaçu (2008), quando teve o patrocínio de Itaipu Binacional, o que proporcionou o crescimento do evento em nível nacional e internacional. O evento prosperou em 2009, com o apoio institucional da UFSC e em 2010, com o apoio e organização pelo IME-Instituto Militar de Engenharia, no Rio de Janeiro, sob o comando do Major Professor Ronaldo Moreira Salles.

2008 : (GUARDALBEN, 2008) GUARDALBEN, L. ; BOUKERCHE, A. ; SOBRAL, J. B. M. ; NOTARE, Mirela Sechi Moretti Annoni . A Self-X Approach to OLSR Routing Protocol in Large-Scale Wireless Mesh Networks. In: IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM 2008), 2008, New Orleans. IEEE Globecom 2008 Ad Hoc, Sensor and Mesh Networking Symposium (GC'08), 2008. p. 1-6.

2008 : Visita de Lucas Guadalben, aluno de mestrado PPGCC, na época, visando estabelecer seu doutorado no PARADISE Lab. Na ocasião Lucas Guardalben apresentou o seguinte trabalho no LCN 2008, ocorrido em Montreal (Canadá): (GUARDALBEN, 2008) BOUKERCHE, A. ; GUARDALBEN, L. ; SOBRAL, J. B. M. NOTARE, M. S. M. A.; A Performance Evaluation of OLSR and AODV Routing Protocols using a Self-Configuration mechanism for

heterogeneous Wireless Mesh Networks. In: 33rd IEEE Conference on Local Computer Networks, 2008. LCN 2008, 2008, Montreal. Proceedings of Fourth IEEE International Workshop on Performance and Management of Wireless and Mobile Networks - P2MNET 2008, 2008. p. 697-704.

### 3.2 Liderança de Grupos de Pesquisa

Em termos de grupos de pesquisa, tive a oportunidade de criar laboratórios e liderar os grupos de pesquisa que mantive com a chancela do CNPq, grupos homologados pela UFSC.

1983 (Junho) : Em meados da década de 80, ajudei na criação do LISHA - Laboratório de Integração de Software e Hardware (no antigo CEC, atual INE), iniciado logo após a minha participação no I SBRC em Porto Alegre, em Maio de 1983. De 1983.2 a 1985.2: Participação no Primeiro Projeto no CEC, com financiamento de agência de fomento externa, através do FIPEC-BB (antiga Fundação Banco do Brasil), sob o tema Projeto de Redes Locais de Computadores, aquisição de equipamentos minicomputadores COBRA-400, estações de acesso do NCE-UFRJ, osciloscópio, equipamento de estabilização de energia, entre outros. Resultado: a primeira rede local de computadores experimental construída no CEC, com estudo das camadas de protocolos de comunicação, sua arquitetura e implementação. Avaliação do relatório final pela Profa. Margarida Maria Berreta Pion (PUC-RJ), representando o FIPEC-BB. Fui supervisor do LISHA, entre 1985-1988.

2002-2003 (Julho) : Criação do Primeiro Grupo de Pesquisa no CNPq - GPCD - GRUPO DE PESQUISA EM COMPUTAÇÃO DISTRIBUÍDA, Criado no CNPq em Julho de 2002, Publicações no período de Agosto de 2002 à Maio de 2003 (<http://www.inf.ufsc.br/~bosco/grupo/PublicacoesGPCD.htm>), Lider: Prof. João Bosco M. Sobral, Vice-Lider: Prof. Paulo Sérgio da Silva Borges.

2003-2017 : Criação e supervisão do laboratório DMC-NS (Distributed Mobile Computing and Network Security Laboratory) e Coordenação do Grupo de Pesquisa “Distributed Mobile Computing and Network Security Research Group”, CNPq, no período de 2003-2015. O grupo foi oriundo do Convênio Internacional celebrado entre UFSC (DMC-NS Lab) e University of Ottawa (SITE-Paradise Lab). Os trabalhos desenvolvidos pelo grupo estão em <http://www.inf.ufsc.br/~bosco/grupo.html>. Este grupo foi desativado em 29/03/2016.

2016 : Em 29/03/2016, ocorreu a criação de um novo grupo de pesquisa em parceria com a UNIOESTE-PR, denominado **Grupo de Pesquisa em Segurança da Informação, Redes e Sistemas**, Foz do Iguaçu. Como continuação do grupo anterior que interagiu na época do Acordo Internacional com o Lab Paradise na University of Ottawa, no Canadá. Ver este último em <http://www.inf.ufsc.br/~bosco/grupo.html>. O grupo estabelecido, por último, é que organizará todo o trabalho de pesquisa

entre o Lab DMC-NS na UFSC em Florianópolis, e o LabSeg na Unioeste em Foz do Iguaçu, PR.

### 3.3 Orientações de Mestrado - Credenciamento no PPGCC entre 1996-2014

Durante eu credenciamento no PPGCC-UFSC, entre 1996-2014, obtive 47 orientações de dissertações de mestrado concluídas. Em Fevereiro de 2014, por motivos pessoais, pedi meu descredenciamento do programa. Segue a lista dos 47 trabalhos orientados:

- 47: (PEREIRA, 2014) André Albino Pereira - *Escalabilidade de Serviços em Nuvem com Gerência de Identidade Federada*, dissertação de mestrado PPGCC. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
- 46: (BARDEMAKER, 2012) Uriel Bardemaker - *Avaliando Auto-Proteção para Detecção de Ataques em Rede de Sensores*, dissertação de mestrado PPGCC. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral. Bolsa CNPq, PTI-Itaipu.
- 45: (GUARDALBEN, 2009) Lucas Guardalben - *Auto-Otimização e Auto-Configuração nos Protocolos de Roteamento AODV e OLSR para Redes em Malha sem Fio*, dissertação de mestrado PPGCC. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral. Bolsa CNPq.
- 44: (DEGASPARI, 2009) Joelson Degaspari de Alencar - *Análise Comparativa dos Métodos de Detecção de Intrusão Logcheck e Rede Neural*, dissertação de mestrado PPGCC. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
- 43: (KALEMPA, 2009) Vivian Cremer Kalempa - *Especificando Privacidade em Ambientes de Computação Ubíqua*, dissertação de mestrado PPGCC. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
- 42: (ZIMMERMANN, 2008) André Zimmermann - *Arquitetura para Ganhos de Eficiência Energética em Redes de Sensores sem Fios de Próxima Geração*, dissertação de mestrado PPGCC. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
- 41: (TAMASHIRO, 2007) Clytia Higa Tamashiro - *Uma Análise de Protocolos de Roteamento Anônimo para Redes sem fio Ad Hoc Móveis*, dissertação de mestrado PPGCC. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral. Bolsa CNPq.
- 40: (VERAS, 2005) André Duarte Veras - *Uma Proposta de Agentes de Software em Serviços de Televisão Digital*, dissertação de mestrado PPGCC. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
- 39: (CAMPOLI, 2005) Rodrigo Campoli - *Aspectos de Modelagem para Am-*

bientes de Computação Ubíqua, dissertação de mestrado PPGCC. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral. Bolsa CNPq.

38: (ZANCHETT, 2005) Carla Adriana Barvinski Zanchett - *Metamodelagem de Sistemas Imunológicos Artificiais com Metamodel Object Facility*, dissertação de mestrado PPGCC. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.

37: (MACHADO, 2005) Renato Bobsin Machado - *Um Sistema de Detecção de Intrusão de Host baseado em Sistema Imunológico Artificial*, dissertação de mestrado PPGCC. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.

36: (LIMA, 2005) Igor Vinicus Mussoi de Lima - *Uma Abordagem Simplificada de Detecção de Intrusão Baseada em Redes Neurais Artificiais*, dissertação de mestrado PPGCC. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.

35: (ANDRADE, 2003) Elida Furtado da Silva Andrade - *Avaliação para Instrução Baseada na Web usando Portfólios Eletrônicos*, dissertação de mestrado PPGCC. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.

34: (SILVA, 2003) Ana Ruth Viana da Silva - *Utilização de Agentes para Definição e Alteração de Bancos de Dados Heterogêneos*, dissertação de mestrado PPGCC. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.

33: (MEURER, 2003) Rafael Meurer - **Modelagem com Agentes com a utilização de Redes de Petri Orientadas a Objeto**, dissertação de mestrado PPGCC. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.

32: (SILVA, 2002) Sandro Luiz Silva - Uma Proposta para Integração de e-Business e CRM através de Agentes. 2002. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.

31: (CAMPOS, 2002) Marcelo Costa Campos - Uma Implementação do Serviço de Persistência CORBA para Integração de Bases de Dados. 2002. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.

30: (PACHECO, 2002) Alexandre dos Santos Pacheco - QoS e Soluções ATM aplicadas à Rede de Computadores de Itaipu Binacional. 2002. 0 f. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.

29: (LEÃO, 2002) Maximillian Mayolino Leão - Um Estudo sobre a Concepção e Desenvolvimento de Acordos de Nível de Serviço para Ambientes de Redes de Computadores, Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.

- 28: (PRETI, 2002) João Paulo Delgado Preti - Utilizando Agentes Inteligentes baseados em Lógica Difusa para o Processo de Negociação de Compra e Venda em Sistemas ERP. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
- 27: (FREIRE, 2002) Bruno Bandeira De Lamonica Freire - Sistema de Detecção de Vírus baseado em Agentes Móveis. 2002. 96 f. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
- 26: (WEISMANN, 2002) André Weismann - *Projeto de um Emulador de Comutador para uma Rede Local Ethernet utilizando Redes de Petri Coloridas*, dissertação de mestrado PPGCC. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
- 25: (BORGES, 2002) José Renato Campos Borges - *Construção de uma Ferramenta de Geração de Componentes de Negócio Baseados na Arquitetura Enterprise JavaBeans*, dissertação de mestrado PPGCC. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
- 24: (BIANCO, 2002) Rodrigo Bianco - *SICOGEF: Sistema Computacional do Genograma Estrutural da Família*, dissertação de mestrado PPGCC. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
- 23: (CASTILHO, 2002) Fernando Marcos B. Moreira de Castilho - *Distribuição de Tarefas em Sistemas de Workflow usando Lógica Nebulosa*, dissertação de mestrado PPGCC. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
- 22: (RIBAS, 2002) Julio César Costa Ribas - *Perfil de Link sem Fio em Ambiente Aberto: Avaliação através de Medições*, dissertação de mestrado PPGCC. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
- 21: (FREITAS, 2002) João Bosco de Barros Freitas - **Interoperabilidade em Sistemas Distribuídos Heterogêneos - uma Abordagem Híbrida usando CORBA e Agentes Móveis**, dissertação de mestrado PPGCC. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
- 20: (ROSSATO, 2002) Robert Luiz Rossato - XCUBe: Solução de Business Intelligence para um Sistema de Comércio Eletrônico e ERP. 2002. 0 f. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
- 19: (SANTOS, 2002) Reginaldo Hugo Szezupior dos Santos - *Mobilidade em Gerência de Redes ATM*, dissertação de mestrado PPGCC. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.

- 18: (REZENDE, 2002) Ibrain de Souza Rezende - *Disponibilidade, Desempenho e Segurança do Ambiente de Tecnologia da Informação com Acordo de Nível de Serviço utilizando ATM*, dissertação de mestrado PPGCC. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
- 17: (CUSTODIO, 2002) Tatiana Custodio - Implementação de uma Aplicação de Agentes Móveis para Avaliar o Impacto de Mobilidade em Segurança, dissertação de mestrado PPGCC. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
- 16: (PAGLIARES, 2002) Rodrigo Martins Pagliares - Uma Aplicação para a Monitoração de Atalhos MPOA Client utilizando Agentes Móveis. 2002. 0 f. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
- 15: (FILHO, 2002) Mauro Nakamura Filho - Implementação de Sistema de Informação em uma Administração Tributária Estadual, dissertação de mestrado PPGCC. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
- 14: (MOLINARI) Edmilson José Molinari - *Padrões de Projeto para Desenvolver Aplicações Distribuídas com CORBA e Java*, dissertação de mestrado PPGCC. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
- 13: (PACHECO, 2002) Alexandre dos Santos Pacheco - *QoS e Soluções ATM aplicadas à Rede de Computadores de Itaipu Binacional*, dissertação de mestrado PPGCC. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
- 12: (ZORZO, 2002) Carlos Alberto Zorzo - *Uma Arquitetura para Integração de Aplicações Inter-Empresa baseada em Agentes*. 2001. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
- 11: (JUCÁ, 2001) Kathia Regina Lemos Jucá - *Um Sistema de Detecção de Intrusão baseado no Sistema Imunológico Humano com Análise dos Registros de Atividades*, dissertação PPGCC. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
- 10: (LOBO, 2001) Eduardo Augusto Oliveira Lobo. *Avaliando a Interoperabilidade de Plataformas de Agentes Móveis através da Padronização OMG MASIF*. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.
- 9: (BONELLI, 2001) Clayton Bonelli - Integração de Sistemas Legados com a Tecnologia de Sistemas Distribuídos. 2001 . Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.

8: (FERRARI, 2000) Marcelo José Ferrari - *Desenvolvendo Workflow com Agentes Móveis*. 2000. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.

7: (SILVA, 2000) Ivonei Freitas da Silva - *Conceitos de Redes Ativas em Sistemas de Objetos Distribuídos*. 2000. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.

6: (OLIVEIRA, 2000) Daniela Vanassi de Oliveira - *Mobilidade em Gerência de Redes SNMP*. 2000. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.

5: (COSTA, 2000) Edjandir Corrêa Costa. *Roteiro para Desenvolvimento de Componentes Enterprise Java Beans*. 2000. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.

4: (CLARO, 2000) Daniela Barreiro Claro. *Integração de Bases de Dados Utilizando a Mobilidade do Código*. 2000. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.

3: (VALDO, 2000) Clayton Augusto Valdo - *CUBE: Um Sistema para Integrar Comércio Eletrônico e ERP através de Agentes Móveis*. 2000. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.

2: (GONÇALVES, 1998) Paulo Roberto Riccioni Gonçalves - *Gerenciamento de Serviços de Telecomunicações com CORBA e Java*. 1998. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.

1: (LORENSET, 1998) Vera Lúcia Lorenset Benedetti - *Gerenciamento Distribuído TMN: uma Experiência em Supervisão de Alarmes com CORBA*. 1998. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.

### 3.4 Participação em Bancas

Doutorado = 7

Qualificação para doutorado = 8

Mestrado = 89

Concursos Públicos = 7

Trabalho de Conclusão de Graduação = 57

Diversas atas vinculadas de participação, bem como os meus memoriais submetidos à CPPD-UFSC (Comissão Permanente de Pessoal Docente da UFSC), entre o período de 2004-2010, podem comprovar tais participações como membro de várias bancas de doutorado, qualify, mestrado, conclusão de graduação e concursos públicos.

### 3.4.1 Bancas de Doutorado

2013 : DANTAS, Mário Antônio Ribeiro; GAUTHIER, F. A. O. ; SOBRAL, J. B. M.; FIALHO, F. A. P. ; HIRATA, C. M. ; YAMIN, A. C. : Participação em banca de **João Carlos Damasceno Lima. Sistema de Recomendação Sensível ao Contexto para Apoio a Autenticação em Ambientes Móveis e Pervasivos Baseado no Conhecimento Comportamental do Usuário.** Tese (**Doutorado em Doutorado em Engenharia do Conhecimento**) - Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Gestão do Conhecimento da UFSC.

2011 : RABELO, R. J.; SANTORO, F. M. ; ROSA, Nelson S. ; SIQUEIRA, Frank A. ; SOBRAL, J. B. M. ; MONTEZ, Carlos B. : Participação em banca de **Alexandre Perin de Souza. Um Modelo de Descoberta Dinâmica de Serviços de Software Baseado no Contexto de Processos de Negócios em Qualidade de Serviço.** (Tese de **Doutorado em engenharia de automação e sistemas**) - Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas.

2010 : SOUZA JUNIOR, A. S. ; SZEJNFELD, J.; NOGUEIRA, R. G.; CARVALHO, A. C. C.; SOBRAL, J. B. M. : Participação em banca de **Euclides de Moraes Barros Junior. Teleradiologia: Central Remota de Diagnóstico por Imagem Digital Integrada a um Portal de Informações Médicas Distribuídas com Aplicação na Rede Pública de Saúde.** 2010. Tese (**Doutorado em Radiologia Clínica**) - UNIFESP - Universidade Federal de São Paulo.

2004 : PHILIPS, J. W. ; Meirelles, M. S.; Sluster, C. R.; Hochhein, N.; SOBRAL, J. B. M.; Figueiredo, L. F.; Bastos, L. C.. Participação em banca de **Nelson Marisco. Web Mapas Interativos como interface aos dados geoespaciais: uma abordagem utilizando tecnologias de fontes abertas.** 2004. Tese (**Doutorado em Engenharia Civil**) - Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil da Universidade Federal de Santa Catarina.

2002 : BITTENCOURT, Guilherme ; ÁLVAREZ, L. O.; STEMMER, M. R.; BARRETO, J. M.; HEUSER, C. A. ; SOBRAL, J. B. M. : Participação em banca de **Frederico Luiz Gonçalves de Freitas : Sistemas Multiagentes Cognitivos para a Recuperação, Classificação e Extração Integradas de Informação**

**da Web.** 2002. Tese (**Doutorado em Engenharia Elétrica**) - Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Santa Catarina.

2002 : **GAUTHIER, F. A. O.**; ROCHA, A. M.; PACHECO, R. C. S. ; SOBRAL, J. B. M. : Participação em banca de **Fabiane Barreto Vavassori. Técnica e Ferramenta CASE para Gerenciamento Distribuído de Projetos e Métrica de Software.** 2002. Tese (**Doutorado em Engenharia de Produção**) - Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção da Universidade Federal de Santa Catarina.

2000 : **WESTPHALL, C. B.** ; DUARTE, O. C. M. B. ; ALVES, João Bosco da Mota ; MARTINS, J. S. B. ; BARRETO, J. M. ; RISO, Bernardo. G. ; **SOBRAL, João Bosco Mangueira**: . Participação em banca de **Mirela Sechi Moretti Annoni Notare. Concepção, Desenvolvimento e Análise de um Sistema de Segurança para Redes de Telecomunicações.** 2000. Tese (**Doutorado em Pós Graduação em Ciência da Computação**) - PPGCC da Universidade Federal de Santa Catarina.

### 3.4.2 Bancas em Qualify de Doutorado

2012. DANTAS, Mário Antônio Ribeiro; FIALHO, F. A. P.; TODESCO, J. L.; HIRATA, C. M.; SOBRAL, J. B. M. - Participação em banca de Exame de Qualificação de João Carlos Damasceno Lima. Sistema de Recomendação Sensível ao Contexto para Apoio a Autenticação Implícita em Ambientes Móveis e Pervasivos Baseado no Conhecimento Comportamental do Usuário. 2012. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Engenharia do Conhecimento) - Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Gestão do Conhecimento. UFSC.

2011 : RABELO, R. J.; **SOBRAL, J. B. M.** : Participação em banca de Exame de Qualificação 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. Tese (Doutorado em Engenharia de Automação e Sistemas) - Programa de Pós-Graduação em Automação e Sistemas, UFSC.

2009 : RABELO, R. J.; ADAMATI, D. F. ; FORTES, R. P. M. ; HUBNER, J. F.; **SOBRAL, J. B. M.** : Participação em banca de Exame de Qualificação de **Saulo Popov Zambiasi. Arquitetura de Referência para Softwares Assistentes Pessoais Baseada na Arquitetura Orientada a Serviços.** (Tese de Doutorado em engenharia de Automação e sistemas) - Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas, UFSC

2005 : BITTENCOURT, G ; CARDOSO, J. ; COSTA, Evandro B. ; **SOBRAL, J. B. M.** ; RABELO, Ricardo J. ; ROISEMBERG, M. - Exame de Qualificação de **Eliane Pozzebon. Uma Arquitetura Multiagente para Suporte ao Aprendizado**

**em Grupo em Sistemas Tutores Inteligentes, PPGEE, UFSC.**

2003. PHILIPS, J. W.; **SOBRAL, J. B. M.**; Hochhein, N.; Figueiredo, L. F. - Participação em banca de Exame de Qualificação de **Nelson Marisco. Web Mapas Interativos como interface aos dados geoespaciais.** 2003. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Civil) - UFSC.

2001. **SOBRAL, J. B. M.**; GAUTHIER, F. Á. O.; PACHECO, R. C. S.; ROCHA, A. M.. Participação em banca de Exame de Qualificação de **Fabiane Barreto Vavassori.** Técnica e Ferramenta CASE para Gerenciamento Distribuído de Projetos e Métrica de Software. 2001. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia de Produção) - UFSC.

2000. **SOBRAL, J. B. M.**; BITTENCOURT, G.; ÁLVAREZ, L. O.; STEMMER, M. R.; MAZZOLA, V. B.. Participação em banca de Exame de Qualificação de **Frederico Luiz Gonçalves de Freitas. Sistemas Multiagentes Cognitivos para a Recuperação, Classificação e Extração Integradas de Informação da Web.** 2000. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - UFSC.

1999. **SOBRAL, J. B. M.**; WESTPHALL, C. B.; ALVES, João Bosco da Mota; RISO, B. G.; BARRETO, J. M.; MARTINS, J. S. B.. Participação em banca de Exame de Qualificação de **Mirela Sechi Moretti Annoni Notare. Concepção Desenvolvimento e Análise de um Sistema de Gerência de Segurança para Redes de Telecomunicações.** 1999. Exame de qualificação (Doutorando em Pós Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina.

### 3.4.3 Bancas de Mestrado

Um grande número de participação como membro de banca de mestrado (87) são comprovadas através das atas de defesa, portarias de nomeação, declarações do PPGCC, e memoriais submetidos à CPPD-UFSC, as quais são aqui disponibilizadas e podem ser vistas para comprovação desses documentos.

(\*) Bancas Externas à UFSC.

1. Luiz Fernando Kormann, PPGCC, Portaria 084/PRPG/97, Orientador: Carlos Becker Westphall, em 24/02/1997.
2. Roberto M. Scheffer, Declaração PPGCC para CPPD, Orientador: Murilo Silva de Camargo, em 28/02/1997.
3. Cristiano Maciel, PPGCC, Portaria 085/PRPG/97, Orientador: Bernardo Gonçalves Riso, em 24/02/1997.
4. Fernando Luiz Koch, Declaração PPGCC para CPPD, Orientador: Carlos Becker

Westphall, em 28/10/1997.

5. Andre Mello Baroto, PPGCC, Portaria 12/CPGCC/98, Orientador: Carlos Becker Westphall, em 07/04/1998.
6. Jussara Maria Bozzano, PPGCC, Portaria 13/CPGCC/98, Orientador: Carlos Becker Westphall, em 28/09/1998.
7. Alexandre Veloso de Mattos, PPGCC, Portaria 04/CPGCC/99, Orientador: Carlos Becker Westphall, em 25/03/1999.
8. Alessandra Monteiro de Castro Porto, PPGCC, Portaria 027/CPGCC/98, Orientador: Rosvelter J. C. da Costa, em 22/07/1999.
9. Tais Freire da Silva Costa, PPGCC, Portaria 052/CPGCC/99, Orientador: Carlos Becker Westphall, em 13/10/1999.
10. Ketter Ohnes Rogerio, PPGCC, Portaria 023/CPGCC/99, Orientador: Carlos Becker Westphall, em 05/07/1999.
11. Ceferino Castro Castro, PPGCC, Portaria 088/CPGCC/99, Orientador: Rosvelter J. C. da Costa, em 13/10/1999.
12. Dayna Maria Bortoluzzi, PPGCC, Portaria 086/CPGCC/99, Orientador: Roberto Willrich, em 20/12/1999.
13. Maria Laura Schneider, PPGCC, Portaria 071/CPGCC/99, Orientador: Carlos Becker Westphall, em 17/11/1999.
14. Silvio Costa Sampaio, Declaração PPGCC para CPPD, Orientador: Aldo von Wangenheim, em 22/12/1999.
15. Leornardo dos Santos Pereira, PPGCC, Portaria 005/CPGCC/2000, Orientador: Roberto Willrich, em 16/02/2000.
16. Cleverson Alessandro Veornez, PPGCC, Portaria 004/CPGCC/2000, Orientador: Silvia Modesto Nassar, em 16/02/2000.
17. Gentil Veloso Barbosa, PPGCC, Portaria 001/CPGCC/2000, Orientador: Joao Bosco da Mota Alves, em 28/02/2000.
18. N'guessan Désire, PPGCC, Portaria 018/CPGCC/2000, Orientador: Carlos Becker Westphall, em 24/03/2000.
19. Euclides de Moraes Barros Junior, PPGCC, Portaria 022/CPGCC/2000, Orientador:

- tador: Aldo von Wangenheim, em 18/04/2000.
20. Hugo Andre Klauck, PPGCC, Portaria 025/CPGCC/2000, Orientador: Carlos Becker Westphall, em 24/04/2000.
21. Maurilio Alves Martins da Costa, PPGCC, Portaria 027/CPGCC/2000, Orientador: Carlos Becker Westphall, em 04/05/2000.
22. (\*) Ana Clenir Freitas da Costa Alves, CCPGEL, UFMA, Portaria 005/CCP-GEL/2000, Orientador: Sofiane Labidi, em 21/08/2000.
23. Nelson Abu Samra Rahal Junior, PPGCC, Portaria 097/CPGCC/2000, Orientador: Aldo von Wangenheim, em 16/11/2000.
24. Paulo Roberto Dellani, PPGCC, Portaria 015/CPGCC/2001, Orientador: Aldo von Wangenheim, em 14/02/2001.
25. Patricia Lima Seixas Vieira de Melo, PPGCC, Portaria 035/CPGCC/2001, Orientador: Roberto Willrich, em 19/02/2001.
26. Jose Rodrigo Balzan, PPGCC, Portaria 090/CPGCC/2001, Orientador: Luiz Carlos Zancanella, em 04/07/2001.
27. Fabiany Politi Begosso, Declaração PPGCC para CPPD, Orientador: Aldo von Wangenheim, em 09/08/2001.
28. Lidiane Pereira Reis, PPGCC, Portaria 097/CPGCC/2001, Orientador: Aldo von Wangenheim, em 30/08/2001.
29. Aldo Antonio Vieira da Silva, Portaria 174/CPGCC/2001, Orientador: Jorge Muniz Barreto, em 18/12/2001.
30. Eugenio Simão, Portaria 28/CPGCC/2002, Orientador: Roberto Willrich, em 26/02/2002.
31. Rosane Teresinha Gotardo, Portaria 027/CPGCC/2002, Orientador: Jorge Muniz Barreto, em 27/02/2002.
32. Elaine Venson, Portaria 048/CPGCC/2002, Orientador: Elizabeth Sueli Specialski, em 30/08/2002.
33. Clarice Knihs de Camargo, Portaria 068/CPGCC/2002, Orientador: Rosvelter J. C. da Costa, em 07/05/2002.
34. Ubirajara Maia de Oliveira, Portaria 065/CPGCC/2002, Orientador: Vitorio

- Bruno Mazzola, em 08/05/2002.
35. Carlos Marques, Portaria 090/CPGCC/2002, Orientador: Rosvelter J. C. da Costa, em 05/06/2002.
36. Dorival Magro Junior, Portaria 089/CPGCC/2002, Orientador: Rosvelter J. C. da Costa, em 05/06/2002.
37. Hilton Alexandre Gil Menezes, Declaração PPGCC para CPPD, Orientador: Antonio Cezar Bornia, em 24/06/2002.
38. Alexandre Takahashi Albert, Portaria 103/CPGCC/2002, Orientador: Vitorio Bruno Mazzola, em 27/06/2002.
39. Marcos Eduardo Muniz Godinho, Portaria 104/CPGCC/2002, Orientador: Vitorio Bruno Mazzola, em 27/06/2002.
40. Rosangela Aguiar Adam, Portaria 108/CPGCC/2002, Orientador: Vitorio Bruno Mazzola, em 11/07/2002.
41. Odlagenir Lourenço Damaceno Monteiro, Portaria 125/CPGCC/2002, Orientador: Rosvelter J. C. da Costa, em 05/08/2002.
42. Fabio Eduardo Vieira Angelo, Portaria 154/CPGCC/2002, Orientador: Bernardo Gonçalves Riso, em 27/09/2002.
43. Raul Domingos Valle Monteiro, Portaria 171/CPGCC/2002, Orientador: Jorge Muniz Barreto, em 22/10/2002.
44. Polyana Santos Fonseca, Declaração PPGCC para a CPPD, Orientador: Mauro Roisemberg, em 05/11/2002.
45. Karin Maria Sohnlein, Portaria 194/CPGCC/2002, Orientador: Rosvelter J. C. da Costa, em 25/11/2002.
46. Jeziel Torres Pereira, Portaria 212/CPGCC/2002, Orientador: Elizabeth Sueli Specialski, em 09/12/2002.
47. Gema Luciane Agliardi, Portaria 218/CPGCC/2002, Orientador: Vitorio Bruno Mazzola, em 16/12/2002.
48. Rogerio Maniezi, Portaria 021/CPGCC/2003, Orientador: Roberto Willrich, em 24/02/2003.
49. Helcio Hermes Hofmann, Portaria 031/CPGCC/2003, Orientador: Rosvelter

- J. C. da Costa, em 25/02/2003.
50. Michel Sehn, Declaração PPGCC para CPPD, Orientador: Aldo von Wangenheim, em 14/03/2003.
51. Dorremi Cechetti Junior, Declaração PPGCC para CPPD, Orientador: Jorge Muniz Barreto, em 14/03/2003.
52. Ismael Luiz Hartmann Cerdeira Gumieli, Portaria 107/CPGCC/2003, Orientador: Vitorio Bruno Mazzola, em 15/04/2003.
53. Luiz Gustavo Velazquez Osorio, Portaria 109/CPGCC/2003, Orientador: Paulo Sergio da Silva Borges, em 25/04/2003.
54. Wilnice Tavares Reis Oliveira, Portaria 110/CPGCC/2003, Orientador: Paulo Sergio da Silva Borges, em 25/04/2003.
55. Humberto Zilio, Declaração PPGCC para CPPD, Orientador: Bernardo Gonçalves Riso, em 27/10/2003.
56. (\*) Tercio de Moraes Sampaio Silva, Portaria 096/CPPGEEL/2003, Orientador: Guilherme Bittencourt, em 16/07/2003.
57. Luis Cassiano Goularte Rista, Portaria 012/CPGCC/2005, Orientador: Mario Antonio Ribeiro Dantas, em 21/02/2005.
58. José Washington de Medeiros, Declaração PPGCC para CPPD, Orientador: Mario Antonio Ribeiro Dantas, em 23/03/2005.
59. Matheus Sebastian Telles, Declaração PPGCC para CPPD, Orientador: Jovelino Falqueto, em 22/08/2005.
60. Ricardo Flores Zago, Declaração PPGCC para CPPD, Orientador: Mario Antonio Ribeiro Dantas, em 26/08/2005.
61. Claudio Roberto Marquetto Mauricio, Declaração PPGCC para CPPD, Orientador: Ronaldo Santo Melo, em 01/09/2005.
62. Fabiana Frata Furlan Peres, Declaração PPGCC para CPPD, Orientador: Ronaldo Santo Melo, em 02/09/2005.
63. Guilherme Bertoni Machado, Declaração PPGCC para CPPD, Orientador: Frank Augusto Siqueira, em 12/06/2006.
64. Ricardo Reghelin, Declaração PPGCC para CPPD, Orientador: Antonio Austo

Medeiros Frohlich, em 28/02/2007.

65. Kleber Magno Maciel Vieira, Declaração PPGCC para CPPD, Orientador: Carlos Becker Westphall, em 02/05/2007.

66. Carlos Oberdan Rolim, Declaração PPGCC para CPPD, Orientador: Carlos Becker Westphall, em 02/05/2007.

67. Frank Juergen Knaesel, Declaração PPGCC para CPPD, Orientador: Mario Antonio Ribeiro Dantas, em 11/07/2007.

68. Andressa Sebben, Declaração PPGCC para CPPD, Orientador: Arthur Ronald de Vallauris Buchsbaum, em 19/09/2007.

69. Leonardo Kunrath, Declaração PPGCC para CPPD, Orientador: Carlos Becker Westphall, em 25/02/2008.

70. Douglas de Oliveira Balen, Declaração PPGCC para CPPD, Orientador: Carlos Becker Westphall, em 20/02/2009.

71. Guilherme Arthur Gerônimo, Declaração PPGCC para CPPD, Orientador: Carlos Becker Westphall, 17/02/2012.

72. Rafael Pereira Pires, Declaração PPGCC para CPPD, Orientador: Carlos Becker Westphall, em 06/03/2009.

73. Marcos Aurelio Pedroso Leandro, Declaração PPGCC para CPPD, Orientador: Carla Merkle Westphall, em 30/03/2012.

74. Álvaro Altair Ferreira da Silva, Declaração PPGCC para CPPD, Orientador: Arthur Buchsbaum, em 31/05/2010.

75. Aracele Garcia de Oliveira Fassbinder, Portaria 015/PPGCC/2010, Declaração PPGCC para CPPD, Orientador: Arthur Buchsbaum, em 26/03/2010.

76. Cristiano Cortez da Rocha, Declaração PPGCC para CPPD, Orientador: Mario Antonio Ribeiro Dantas, em 26/03/2010.

77. Denise Janson Ferreira, Declaração PPGCC para CPPD, Orientador: Mario Antonio Ribeiro Dantas, em 30/08/2010.

78. Eric Dougas Teixeira, Declaração PPGCC para CPPD, Orientador: Carlos Becker Westphall, em 26/02/2010.

79. Hans Alberto Franke, Declaração PPGCC para CPPD, Orientador: Carlos

Becker Westphall, em 26/02/2010.

80. Shirlei Aparecida Chaves, Declaração PPGCC para CPPD, Orientador: Carlos Becker Westphall, em 10/12/2010.

81. Jorge Werner, Declaração PPGCC para CPPD, Orientador: Carlos Becker Westphall, em 25/02/2011.

82. Cristian Thiago Moecke, Declaração PPGCC para CPPD, Orientador: Ricardo Felipe Custodio, em 14/07/2011.

83. Matheus Anversa Vieira, Declaração PPGCC para CPPD, Orientador: Mario Antonio Ribeiro Dantas, em 08/08/2011.

84. Rodrigo Grumiche Silva, Declaração PPGCC para CPPD, Orientador: Mario Antonio Ribeiro Dantas, em 25/02/2011.

85. Leonardo Maccari Rufino, Portaria 11/PPGCC/2012, Orientador: Antonio Augusto Medeiros Frohlich, em 06/03/2012.

86. Tiago Steinmetz Soares, Portaria 22/PPGCC/2012, Orientador: Mario Antonio Ribeiro Dantas, em 13/08/2012.

87. Alisson Rafael Appio, Portaria 29/PPGCC/2012, Orientador: Carla Merkle Westphall, em 11/10/2012.

88. Fabio Grezele, Portaria 12/PPGCC/2013, Orientador: Carlos Becker Westphall, em 02/08/2013.

89. (\*) Jefferson Tales Oliva, Portaria 004/2014/PGESDE, Programa de Pós-Graduação Stricto sensu em Engenharia de Sistemas Dinâmicos e Energéticos, Automatização do Processo de Mapeamento de Laudos Médicos para uma Representação Estruturada, Unioeste-Foz do Iguaçu: Orientador: Renato Bobsin Machado, em 28/02/2014.

### **3.4.4 Bancas em Trabalhos de Conclusão de Graduação**

Um número de participações (50) como membro de banca de trabalhos de conclusão de cursos de graduação (TCC) são comprovadas através das declarações assinadas pelo coordenador das disciplinas de Introdução a Projetos, Projetos em Ciência da Computação I, Projetos em Ciência da Computação II, e coordenadores externos à UFSC, as quais são disponibilizadas e podem ser vistas para comprovação desses documentos. (\*) corresponde a banca externa.

1. 1996 : Desenvolvimento de Novos Processos para Gerência de Redes OSI, Clarissa

Carneiro Mussi e Vivianne Noemi F. Mazorca, Ciência da Computação, INE, UFSC.

2. 1996 : Sistema Multimídia de Apoio no Ensino de História, Graziela Marcon, Ciência da Computação, INE, UFSC.

3. 1997 : Sistemas Distribuídos Tolerantes a Falhas, Clayton Augusto Valdo, Ciência da Computação, INE, UFSC.

4. 1997 : Ferramentas para Simulação de Aplicações Distribuídas, Luiz Henrique Miotto Reis, Ciência da Computação, INE, UFSC.

5. 1999 : AMIR - Ambiente de Mensagens Instantâneas em Rede, Caio Vianna de Lima Netto, Claudio Luiz Ferreira, Ciência da Computação, Orientador: Carlos Becker Westphall, INE, UFSC.

6. 1999 : Um Sistema de Solicitação de Matrícula utilizando Objetos Distribuídos, Luciano Trois Bauer, Ciência da Computação, Orientador: Fernando Gauthier, INE, UFSC.

7. 1999 : Ambiente para Ensino e Desenvolvimento de Compiladores - Gerador de Analizadores Léxicos. Marilia Andrea Rathje e Rui Jorge Tramontin Junior, Ciência da Computação, Orientador: Olinto José Varela Furtado, INE, UFSC.

8. 1999 : Avaliação de Aplicações Internet sobre uma Rede IPv6, Angela Mello Barrotto, Cristina Gonçalves Bittencourt. Orientador: Carlos Becker Westphall, Ciência da Computação, INE, UFSC.

9. 1999 : Especificador de Linguagem e Simulação de Comando Numérico, Alessandro Jackson de Oliveira, Ciência da Computação, Orientador: Ricardo Luiz Delfino Cunha, INE, UFSC.

10. 1999 : Ferramenta Gráfica para Configuração e Administração de DNS em Paltaforma Linux, Gerson Valdir dos Santos, Ciência da Computação, Orientador: Carlos Becker Westphall, INE, UFSC.

11. (\*) 2003 : Comparação das Tecnologias para Desenvolvimento de Aplicações Distribuidas: CORBA, Java RMI e .NET, Curso de Sistemas da Informação, Faculdades Barra do Sul, Florianópolis.

12. 2004 : Coleta e Geração de Dados de Medição de Energia para o Novo Modelo Elétrico Brasileiro, Ciência da Computação, Daniel Terzella Cardoso, INE, UFSC.

13. 2004 : Portal para Construção e Publicação de Home Pages, Dayse Aparecida Ferreira e Tatiana Tomasi Rocha, Sistemas da Informação, INE, UFSC.

14. 2004 : Ferramenta de Auxílio na Emissão de Autos de Infração, Gerson Lanzarin, Ciência da Computação, INE, UFSC.
15. 2004 : Framework para a Camada de Apresentação, Claudio Ulisses Nunes Biava, Ciência da Computação, INE, UFSC.
16. 2004 : Framework para Persistência de Dados em PHP, Alysson Marques e Marco Aurelio Silva, Sistema de Informação, INE, UFSC.
17. 2004 : Avaliação do Framework Struts para Implementação de Aplicações Web usando Padrão Modelo-Visão-Controlador, Alice Alves Correa, Sistemas de Informação, INE, UFSC.
18. 2004 : Um Sistema de Informações via Web sobre Projetos Arquitetônicos da UFSC, Renata Espindola Martins, Sistema de Informação, INE, UFSC.
19. 2004 : Compilação Distribuída de Código-Fonte, Bruno da Silva Oliveira, Ciência da Computação, INE, UFSC.
20. 2004 : Sistema de Controle de Suporte Técnico utilizando Web Service na Imprensa Oficial do Estado de Santa Catarina, Fabio de Paula Vieira, INE, UFSC.
21. 2004 : Internet Small Computer System Interface - Um estudo-de-caso para Storage Area Networks, João Pedro de Carvalho Rocha Dias Costa, INE, UFSC.
22. 2004 : Elaboração de um Índice para Avaliação do Custo de Vida Familiar, Daniel Delatorre Vanzin, INE, UFSC.
23. 2005 : Diferenciação de Tráfego usando Linux como Roteador, João Gabriel Sapucahy Chiste, INE, UFSC.
24. 2005 : Balanceamento de Carga em Web Service, Sabrina da Silva Leandro, INE, UFSC.
25. 2005 : Framework para E-Business, Douglas Zin Goulart, INE, UFSC.
26. 2006 : Sistema Polvo, Nahun Carvalho Musse, INE, UFSC.
27. 2006 : LRSB Firewalls, Roberth de Souza Belter, INE, UFSC.
28. 2006 : Estudo de Interface Humano-Máquina em Dispositivos Móveis, Daniel Francisco Ribeiro, INE, UFSC.
29. 2006 : Compressão de Dados e Performance de Web Services, Rodrigo Ca-

valcante Garcia, INE, UFSC.

30. 2007 : Detecção e Recuperação de Falhas em Web Service, Karla Maria Garcia, INE, UFSC.

31. 2007 : Automatização na Cotação de Livros utilizando Web Service, Felipe Machado Rovaris, INE, UFSC.

32. 2008 : Detecção e Classificação de Anomalias no Tráfego de Redes de Computadores, Guilherme Fernandes Raphanelli, INE, UFSC.

33. 2008 : Interoperabilidade em Redes Ad-Hoc Heterogêneas, Luciano Antonio Costa, INE, UFSC.

34. 2008 : SOA-RSSF - Arquitetura Orientada a Serviços (SOA) em Aplicações de Rede de Sensores sem Fio (RSSF), Cristina Orthmann da Silva, Sistema de Informação, INE, UFSC.

35. 2010 : Sistema de Gestão de Docentes (CPPD), Bruno Henrique Ferronato, Sistema de Informação, INE, UFSC.INE, UFSC.

36. 2010 : Segurança em Web Services para Dispositivos Móveis, André Albino Pereira, Sistema de Informação, INE, UFSC.INE, UFSC.

37. 2010 : Aplicação de Consulta de Itinerários e Horários do Transporte Público em Dispositivo Móvel baseado na Arquitetura SOA, Julio Cesar Jorge, Sistema de Informação, INE, UFSC.INE, UFSC.

38. 2011 : Análise de Dados Espaço-Temporais gerados por Dispositivos Móveis, Eduardo Machado Carboni, Sistema de Informação, INE, UFSC.INE, UFSC.

39. 2012 : Desenvolvimento de um Módulo de Gerência de Reuniões Baseado em Dispositivos Móveis: Estudo-de-Caso - Reuniões da CPPD, Luis Eduardo Lucca Bassan, Sistema de Informação, INE, UFSC.

40. 2012 : Framework para Construção de Aplicações com Controle de Trajetória de Objetos Móveis, Newton Alex Sander, Sistema de Informação, INE, UFSC.

41. 2012 : Desenvolvimento de uma Aplicação para Dispositivos Móveis com a Plataforma iOS: Estado-de-Caso Compras em Supermercado, Cainã Fuck dos Santos, Sistema de Informação, INE, UFSC.

42. 2012 : Desenvolvimento para uma Aplicação para Monitoração de Informações em Tempo Real associadas ao Transporte Público, Lucas Thum Silveira Schmidt, Sistema de Informação, INE, UFSC.

43. 2013 : API para Desenvolvimento de Módulo Móvel Coletor de Dados para Sistemas Computacionais, Leonardo Lino Vieira, Sistema de Informação, INE, UFSC.
44. 2013 : Cálculos Médicos: um Aplicativo Android para Cálculos de Indicadores na Área da Saúde, Henio de Oliveira Bez Junior, Sistema de Informação, INE, UFSC.
45. 2013 : Failover de Links com Roteador Mikrotik, Ricardo Gazola, Sistema de Informação, INE, UFSC.
46. 2013 : Uma Aplicação Android para o Portal Minha UFSC, Marlon Mafra e Ygor Henrique Gasparin, Sistema de Informação, INE, UFSC.
47. 2014 : Integração entre Termômetros e um Sistema ERP de Gestão em Saúde via Web, Mayco Amorim da Rocha, Sistema de Informação, INE, UFSC.
48. 2014 : Envio Sob Demanda de Mídias Não Lineares, Anderson Tadeu Bragiatto, Ciência da Computação, INE, UFSC.
49. 2014 : Desenvolvimento de um Guia para Testes de Penetração através de Exemplos Práticos, Jean Pacher, Sistema de Informação, INE, UFSC.
50. 2015 : Esteganografia em Livros EPUB, Eduardo Damian Dantas, Orientador: Jena Everson Martina, Sistema de Informação, INE, UFSC.

### 3.5 Organização ou Participação em Eventos de Pesquisa, Ensino ou Extensão

Como parte de meu trabalho acadêmico, organizei eventos ou participei de eventos de ensino, pesquisa e extensão.

#### 3.5.1 Eventos de Ensino - Apresentação de Palestras

2016. SOBRAL, J. B. M. : *A Contribuição da Matemática e da Lógica no Surgimento da Ciência da Computação*, Disciplina INE5407, Curso Ciência da Computação, Prof. Fernando Augusto da Silva Cruz, em 08/04/2016.

2015. SOBRAL, J. B. M. : *A Matemática e a Lógica como Base para a Ciência da Computação*. Palestra no SECOMM 2015. Curso de graduação em Ciência da Computação da UFSC. Outubro de 2015.

2014. SOBRAL, J. B. M. : *A Matemática e a Lógica como Base para a Ciência da Computação*. Disciplina INE5407, Curso Ciência da Computação, Prof. Fernando

Augusto da Silva Cruz, em ..../2014.

2009. SOBRAL, J. B. M. : *A Matemática e a Lógica como Base para a Ciência da Computação*. Palestra no SECOMM 2009. Curso de graduação em Ciência da Computação da UFSC. Outubro de 2009.

2009. SOBRAL, J. B. M. : *Segurança Computacional: Criptografia, Assinaturas Digitais e Certificação Digital*. Palestra para alunos de disciplina de assuntos computacionais, DAS-UFSC, Prof. Jomi HUBINER.

2001. SOBRAL, J. B. M. : Cursos Educacionais à Distância: Avaliação e Acompanhamento do Estudante através de Inteligência Artificial e Agentes Móveis, Seminário de Educação 2001 - A Educação e Novas Tecnologias, 19-21 de Novembro, Universidade Federal de Mato Grosso, Instituto de Educação, PPGE, Núcleo de Educação Aberta à Distância.

2000. SOBRAL, J. B. M.; *Computação com Objetos Distribuídos e Agentes Móveis - Experiências e Tendências*, VII SEMIMFO - Seminário de Informática, CESUFOZ, Foz do Iguaçu, 30/10/2000.

1997. SOBRAL, J. B. M.; *Aspectos Estratégicos e Infra-estrutura para a Computação Distribuída*, para o Núcleo de Projetos em Informática e Centro Acadêmico Livre de Computação, I Ciclo de Palestras em Informática, em 05/05/1997.

1995. SOBRAL, J. B. M.; *Especificação Formal de Sistemas*, PET-Ciência da Computação, em 26/09/1995, Profa. Maria Marta Leite, INE, UFSC.

1984. SOBRAL, J. B. M.; *Redes de Computadores*, 26/11/1984, para alunos na disciplina Tópicos Especiais em Computação. Prof. Luiz Carlos Duclóis, INE, UFSC.

1983. SOBRAL, J. B. M.; SPECIALSKI, E. : *Redes de Computadores e Protocolos X.25*, CIASC, 01/12/1983.

1983. SOBRAL, J. B. M.; SPECIALSKI, E. : *Redes de Computadores e Protocolos X.25*, IV Semana da Pesquisa da UFSC, 21/10/1983.

### 3.5.2 Eventos de Pesquisa

No período 2004-2010, participei da organização dos simpósios em tecnologia da informação e telecomunicações, os eventos I2TS (**International Information and Telecommunication Systems**). Evento itinerante, surgido em Florianópolis, tendo percorrido algumas capitais do Brasil. Iniciado em Florianópolis (2002-2005), passou por Cuiabá (2006), Brasília (2007), Foz do Iguaçu (2008), Florianópolis (2009) e Rio de Janeiro (2010). O simpósio era de abrangência nacional, mas com participantes de outros países, como Argentina, Chile, Paraguai, Venezuela, Colômbia, Portugal,

França, Espanha, Japão, Estados Unidos e Canadá. Evento com comitê de programa diversificado por universidades brasileiras participantes, como USP, UNICAMP, UFF, UFRJ, UNESP, Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP) (antiga Escola Paulista de Medicina), IME, UFMG, UFG, UFMT, UNEMAT, CTA-ITA, UFBA, UFPE, UFPB, UFN, UFES, UNB, UFC, UFMA, UFPA, UFAM, nas áreas de computação e telecomunicações. De 2009 em diante, o evento passou a ter reconhecimento da CAPES, em termos de QUALIS B4, equiparado aos eventos da SBC, na época. Todo a administração financeira era feita através da FEESC - Fundação de Ensino em Engenharia de Santa Catarina. A minha participação pode é aqui ressaltada nos anos em que atuei à frente do simpósio.

2011 : SOBRAL, J. B. M. (Participante) ; 9º CERTIFORUM, Instituto Nacional de Tecnologia da Informação (ITI), Florianópolis, 12/05/2011.

2010 : SALES, R. M. (General Chair) ; SOBRAL, J. B. M. (Publication Chair, Program Committe). 9th International Information and Telecommunication Symposium. Apoio da Fundação IME. ISBN 978-85-64030-00-8. Patrocínio de empresa multinacional Harris. Fundação Ricardo Franco, FEESC. IEEE R9.

2009 : **SOBRAL, J. B. M.**, Apresentação de trabalho no C3N-Congresso da Academia Trinacional de Ciências, UNIOESTE-PR e Parque Tecnológico de Itaipu, Foz do Iguaçu, PR.

2009 : **SOBRAL, J. B. M.** (Gneral Co-Chairs, Program, Technical Progra Committee, Publication Chair, Sponsor Committee) ; LOUREIRO, A. F. ; BOUKERCHE, A. (General Chair) ; NOTARE, Mirela Sechi Moretti Annoni ; . 8th International Information and Telecommunication Technologies Symposium. General Chair, Program Committee, Publication Chair (editando as proceedings), Apoio da FAPESC, sob patrocínio de empresa multinacional ETS-Lindgren Accoustic Systems e empresas locais de Florianópolis. FEESC. ISBN 978-85-89264-10-5. IEEE R9.

2008 : **SOBRAL, J. B. M.** (Publication Chair, Technical Session Chair) ; MACHADO, Renato Bobbin ; SOTUYO, J. C. ; BOUKERCHE, A. : 7th International Informnation and Telecommunication Technologies Symposium. Apoio de Itaipu Binacional. Parque Tecnológico de Itaipu. FEESC. IEEE-R9.

2007 : **SOBRAL, J. B. M.** (Author, Financial Chair) ; BOUKERCHE, A. ; NOTARE, Mirela Sechi Moretti Annoni. 6th International Information and Telecommunication Technologies Symposium. da Universidade Católica de Brasilia. FEESC.

2007 : **SOBRAL, J. B. M.** (Program Committe Member, Finance Chair, Publication Chair, Advisor Committee) ; ICEIS'2007, International Conference on Enterprise Informations Systems, Madeira, Portugal, 12-16 de Junho.

2006 : **SOBRAL, J. B. M.** (Program Committe Member) ; ICEIS'2006, Internati-

onal Conference on Enterprise Informations Systems, Paphos, Cyprus, 23-27 de Maio.

2006 : **SOBRAL, J. B. M.** (General Co-Chairs, Program Committee, Publication Chair) ; BOUKERCHE, A. ; NOTARE, Mirela Sechi Moretti Annoni ; CASTILHO, F. M. B. M. . 5th International Information and Telecommunication Tecnologies Symposium. UNIVAG, Várzea Grande, MT. FEESC.

2005 : **SOBRAL, J. B. M.** () ; NOTARE, Mirela Sechi Moretti Annoni (General Chair) ; ARAUJO, Borges Regina . 4th International Information and Telecommunication Tecnologies Symposium. Apoio CTC/UFSC e FEESC.

2005 : **SOBRAL, J. B. M.** (Program Committe Member, General Co-Chairs, Program Committee, Finance Co-Chairs, Publication Chair) ; ICEIS'2005, International Conference on Enterprise Informations Systems, Maiami, USA, 24-28 de Maio. FEESC. ISBN 978-85-89264-05-x.

2004 : **SOBRAL, J. B. M.** (Advisory Board) ; 4th International Information and Telecommunication Tecnologies Symposium. UFSCAR. São Carlos, SP.

2004 : **SOBRAL, J. B. M.** (Program Committe Member) ; ICEIS'2004, International Conference on Enterprise Informations Systems, Lisboa, Portugal.

2003 : **SOBRAL, J. B. M.** (Program Committe Member) ; ICEIS'2003, International Conference on Enterprise Informations Systems, Setúbal, Portugal.

2003 : **SOBRAL, J. B. M.** (Technical Session Chair, Program Committe Member) Workshop de Web Services. 2003, realizado no CTC-UFSC, para alunos de graduação em Ciência da Computação e Sistemas da Informação. Apoio INE/CTC/UFSC e FEESC.

2002 : **SOBRAL, J. B. M.** (Technical Session Chair, Organizing Committe Member) ; 1th International Information and Telecommunication Tecnologies Symposium. Faculdades Barddal, Florianópolis, SC

2002 : **SOBRAL, J. B. M.** ; BOUKERCHE, A. . Workshop in Distributed Computing and Agent Technologies. 2002. Workshop Chair - MASCOTS (International Symposium on Modelling, Analysis & Simulation of Computer and Telecommunication Systems), Organization for Workshop on Agents Technologies and Applications - Fort Worth, University of North Texas, USA. **SOBRAL, J. B. M.**, em conjunto com o Prof. Azzedine Boukerche, general-chair para o MASCOTS 2002. Apoio organização do MASCOTS 2002. FEESC. ISBN 85-902995-1-1.

2001 : **SOBRAL, J. B. M.** ; Objetos Distribuidos (OD'2001), Centro de Conferências e Exposição da Câmara Americana de Comércio (AMCHAM), São Paulo, SP.

2000 : **SOBRAL, J. B. M.** ; XX Congresso Nacional da SBC, PUC-PR, 17-21 de Julho de 2000, Curtiba, PR.

1998 : **SOBRAL, J. B. M.** ; SBT/IEEE International Telecommunications Symposium, Maksoud Plaza Hotel, 9-13 de Agosto, São Paulo, SP.

1984 : **SOBRAL, J. B. M.** ; Segundo Simpósio Brasileiro sobre Redes de Computadores, SBRC, UFCG, 18/04/1984, Campina Grande, PB.

1983 : **SOBRAL, J. B. M.** ; Primeiro Simpósio sobre Redes de Computadores, SBRC, UFRGS, 27/05/1983, Porto Alegre, RS.

### 3.6 Participação em Eventos - Revisão de Artigos

2014 : JISTEM - Journal of Information Systems and Technology Management, USP, Brasil.

2013-2014 : CIAWI - Conferência Ibero Americana - WWW/Internet (evento para graduandos).

2008 : IEEE Latin America Transations.

2005-2010 : Participação no Comitê de Programa do I2TS (International Information and Telecommunication Symposium).

2005-2006-2007 : Participação no Comitê de Programa do ICEIS (International Conference on Enterprise Information Systems).

MASCOTS 2002 - Workshop on DC-AT jointly with MASCOTS 2002 (IEEE/ACM International Symposium on Modeling, Analysis and Simulation of Computer and Telecommunications Systems), Fort Worth, Texas, USA. Também como organizador e editor.

MASCOTS 2003 - Participação em Comitê de Programa. IEEE/ACM International Symposium on Modeling, Analysis and Simulation of Computer and Telecommunications Systems.

2003 : I2TS 2003, International Information and Telecommunication Technologies Symposium.

2003 : ICEIS - International Conference on Enterprise Information Systems.

1999 : IFIP/IEEE Integrated Network Management VI.

1997 : XXIV SEMISH'1997.

1996 : VII Simpósio Brasileiro de Informática na Educação.

### 3.7 Artigo Submetido em Revisão

2016 : (GREZELE, F ; SOBRAL, J. B. M. ; WESTPHALL, C. M. : Towards the Securing of Cloud Database Services, **Journal of Network and Computer Applications** (JNCA), Elsevier. Submetido em 04 de Agosto de 2015. Status Date: 08 de Fevereiro, Current Status: Under Review. Aguardando resultado. Este trabalho foi a minha primeira participação em trabalho envolvendo segurança em computação em nuvem.

### 3.8 Consultoria

- 1997 (Consultoria) : SOBRAL, J. B. M. - Parecer técnico sobre projeto de desenvolvimento de software - Projeto Softex 2000.

### 3.9 Participação em Atividades Editoriais

Desde 2002, quando tive que editar as proceedings do meu primeiro evento internacional organizado, o *First Workshop sobre Distributed Computing and Agent Technologies*, que mantengo um prefixo editorial na Agência Brasileira do ISBN. Com este registro, pude fazer a “edição do autor” em meus livros lançados em dezembro de 2015. Mas, também participei como Publication Chair nos vários eventos I2TS (International Information and Telecommunication Technologies Symposium) que pude organizar, como segue abaixo:

- Prefixo editorial na Agência Brasileira do ISBN, de número 902995. Com este registro, pude fazer a “edição do autor” em meus livros lançados em dezembro de 2015.
- 2002 - Edição das proceedings do DC-AT Workshop (Distributed Computing and Agent Technologies), MASCOTS 2002, Forth Worth, Texas, USA, ISBN 978-85-902995-1-1.
- 2005 - Publication Chair, I2TS 2005, International Information and Telecommunication Technologies Symposium, UFSC, Florianópolis, Santa Catarina, ISBN 978-85-89264-05-1.
- 2006 - Publication Chair, I2TS 2006, International Information and Telecommunication Technologies Symposium, Centro Universitário de Várzea Grande, Cuiabá, Mato Grosso, ISBN 978-85-89264-06-8.

- 2008 - Publication Chair, I2TS 2008, International Information and Telecommunication Technologies Symposium, Itaipu Binacional, Foz do Iguaçu, Estado do Paraná, ISBN 978-85-89264-09-9.
- 2009 - Publication Chair, I2TS 2009, International Information and Telecommunication Technologies Symposium, UFSC, Florianópolis, Santa Catarina, ISBN ISBN 978-85-89264-10-5.
- 2010 - Publication Chair, I2TS 2005, International Information and Telecommunication Technologies Symposium, Instituto Militar de Engenharia, Rio de Janeiro, Estado do Rio de Janeiro, ISBN 978-85-64030-00-8.
- 2015 - Edição do Autor, Prefixo Editorial 902995 (Agência Brasileira do ISBN) - Livro Título: **Dos Primórdios da Matemática aos Sistemas Formais da Computação - Volume I**, Autor: **Sobral, João Bosco M.**, ISBN 978-85-902995-2-3.
- 2015 - Edição do Autor, Prefixo Editorial 902995 (Agência Brasileira do ISBN) - Livro **Da Computabilidade Formal às Máquinas Programáveis - Volume II**, Autor: **Sobral, João Bosco M.**, ISBN 978-85-902995-3-0.

# CAPÍTULO 4

## Atividades de Produção Intelectual - Publicações

Durante minha estada de 18 anos de credenciamento no PPGCC-UFSC, tive a satisfação de ter vários trabalhos oriundos de orientações de mestrado, aceitos, como capítulos de livros (02), livros (02), artigos em periódicos científicos indexados (07) e artigos em eventos internacionais e nacionais (42), e (5) resumos expandidos publicados em anais de congressos. Fruto de minha participação em outros laboratórios, como o Laboratório de Redes e Gerência (LRG-UFSC), auxiliando aluno de doutorado, existem (2) trabalhos, um deles publicado em um evento internacional (AICT 2015 - IRIA), outro oriundo de dissertação de mestrado, em revisão, submetido a periódico indexado (Elsevier, Journal of Computer Networks and Applications) em agosto de 2015, e um terceiro sendo elaborado para journal (Elsevier, Journal of Computer Networks and Applications) em 2016.

### 4.1 Capítulos de Livros

2005 : Capítulo de Livro : (NOTARE, 2005) BOUKERCHE, A.; NOTARE, Mirela Sechi Moretti Annoni; JUCÁ, Kathia Regina Lemos; **SOBRAL, J. B. M.** : **Biological Inspired Based Intrusion Detection Models for Mobile Telecommunication Systems. Handbook of Bioinspired Algorithms and Applications.** Handbook of Bioinspired Algorithms and Applications, Edited by Stephan Olariu and Albert Y. Zomaya, Section II, Chapter 23, p.359-372, Chapman & Hall/CRC Computer and Information Science Series, ISBN 1584884754.

2011 : Capítulo de Livro : KALEMPA, Vivian Cremer ; **SOBRAL, J. B. M.** ; GUARDALBEN, L. ; BARDEMAKER, Uriel . *On Modeling of Ubiquitous Computing Environments Featuring Privacy.* In: Edited by Prof. Eduard Babkin. (Org.). **Ubiquitous Computing.** 1 ed. Vienna, Austria: Intech Open Access Publisher of Scientific Books and Journals.

## 4.2 Livros

**PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADOR** - EDIÇÃO PEARSON - © 2008, Claro D. B. e Sobral J. B. M. PROGRAMAÇÃO EM JAVA. Copyleft Pearson Education. Florianópolis, SC.

Título: **Programação em Java**

Autores: **Claro, Daniela Barreiro, Sobral, João Bosco M.**

# Programação em JAVA

**Daniela Barreiro Claro  
João Bosco Mangueira Sobral**

Figura 1 – O ensino de programação em 2000-2008.

Fonte: Autores

Resumo: (1) ORIENTAÇÃO A OBJETOS. (2) INTRODUÇÃO AO JAVA. (3) FUNDAMENTOS DA LINGUAGEM. (4) ORIENTAÇÃO A OBJETOS EM JAVA. (5) Tratamento de Exceções. (6) ABSTRACT WINDOW TOOLKIT - AWT. (7) INTERFACE GRÁFICA - SWING. (8) APPLETS. (9) PROCESSAMENTO CONCORRENTE - THREADS. (10) SOCKETS. (11) ACESSO A BANCO DE DADOS - JDBC. (12) REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS. (13) BIBLIOGRAFIA DOS AUTORES.

URI: <https://docplayer.com.br/844447-Programacao-em-java-daniela-barreiro-claro-joao-bosco-mangueira-sobral.html>

Data: 2008

**SÉRIE PENSAMENTO MATEMÁTICO @ CIÊNCIA COMPUTAÇÃO**  
**Vol. I - 2015**

Título: **Dos Primórdios da Matemática aos Sistemas Formais da Computação - Volume I**

Autor: **Sobral, João Bosco M.**, ISBN 978-85-902995-2-3.



Figura 2 – Vol. I

Fonte: Autor

**Resumo:** (0) Introdução (1) As Bases da Ciência da Computação, (2) As Origens: A Aritmética, (3) Os Números, (4) Os Números Primos, (5) Congruência e Aritmética Modular, (6) Álgebra na Europa (7) A Lógica: de Leibniz a Boole, (8) Século XIX: Frege e a Lógica dos Predicados, (9) A Teoria dos Conjuntos, (10) Relações e Funções, (11) Grupos e Corpos (12) Conjuntos e Enumeração, (13) A Aritmética nos Séculos XIX e XX, (14) Hilbert - Formalismo e os Sistemas Axiomáticos, (15) Gödel e os Limites dos Sistemas Formais, (16) Dos Fundamentos da Matemática aos Sistemas Formais, e (17) Os Sistemas Formais da Computação.

**Descrição:** Livro de apoio ao ensino de graduação em disciplinas de matemática discreta e lógica, em cursos de ciência da computação.

URI: <<https://repositorio.ufsc.br/xmlui/handle/123456789/157316>>

Data: 2015-12-23

### Vol. II - 2015

Título: **Da Computabilidade Formal às Máquinas Programáveis - Volume**

**II**

Autor: Sobral, João Bosco M., ISBN 978-85-902995-3-0.



Figura 3 – Vol. II

Fonte: Autor

**Resumo:** (0) O Embrião da Ciência da Computação; (1) Calculadoras Mecânicas, a pré-história dos computadores; (2) Alonzo Church, funções computáveis; (3) Alan Turing, a computação sem computador; (4) A Computabilidade de Emil Post; (5) Funções Recursivas Computáveis; (6) O Legado de von Neumann; (7) Shannon, da álgebra de Boole à matemática da comunicação; (8) Breve história dos primeiros computadores; (9) História da Teoria da Complexidade; (10) Modelos de computação em Grafos ; (11) Lógicas Clássicas e Não-Clássicas; (12) Visão Abstrata de Dados; (13) O paradigma da computação ubíqua; (14) O Futuro, a computação quântica.

**Descrição:** Livro de apoio ao ensino de graduação em disciplinas de matemática discreta e lógica, em cursos de ciência da computação.

URI: <https://repositorio.ufsc.br/xmlui/handle/123456789/157317>

Data: 2015-12-23

### **Vol. III - 2019**

Título: **Computação Quântica: Aspectos Físicos e Matemáticos - Uma abordagem algèbrica**

Autor: Sobral, João Bosco M., Machado, Renato Bobsin, ISBN 978-85-902995-4-7.



Figura 4 – Vol. III

Fonte: Autor

Resumo: Parte I - A Física - (1) Da Física Clássica ao Início da Física Quântica, (2) O Século da Física Quântica, (3) A Revolução Quântica, (4) A Base Experimental da Mecânica Quântica, (5) Os Experimentos da Dupla-Fenda.

Parte II - A Matemática - (6) A Base Matemática Algébrica, (7) Espaços de Hilbert, (8) Espaços de Hilbert e a Teoria Quântica.

Parte III - A Computação Quântica - (9) Da Mecânica Quântica à Computação Quântica, (10) Uma Introdução à Computação Quântica, (11) Algoritmos e Computação Quântica, (12) Criptografia Quântica.

Descrição: Este livro apresenta a história fantástica, desde a base conceitual dos experimentos reveladores da mecânica quântica até os conceitos básicos da computação quântica. Seu conteúdo pode servir de apoio na aquisição do conhecimento sobre a computação quântica, quanto aos seus aspectos físicos e matemáticos (algébricos), num curso de ciência da computação. O principal diferencial deste trabalho é ser direcionado a um público abrangente, que não necessariamente tenha conhecimentos prévios sobre mecânica quântica.

URI: <<https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/197576>>

Data: 2019-07-15

### 4.3 Artigos em Periódicos Científicos

1995 : SOBRAL, J. B. M. ; LEÃO, J. L. S. ; PEDROZA, A. C. P. : **Especificando Software de Telecomunicações em Z com Agentes.** Revista da Sociedade Brasileira de Telecomunicações, Campinas, SP, v. 10, n.1, p. 112-130, 1995.

2003 : SILVA, Flavio Arnaldo Braga da ; YAMANE, Emílio Eiji ; CAMPIOLO, Rodrigo ; SOBRAL, J. B. M. : **A New Active Network Environment.** WSEAS Transactions on Systems, EUA, v. 2, n.1, p. 166-172, 2003. Print ISSN: 1109-2777. E-ISSN: 2224-2678.

2003 : SILVA, Flavio Arnaldo Braga da ; CAMPIOLO, Rodrigo ; YAMANE, Emilio Eiji ; SOBRAL, J. B. M. : **Difficulties on Transport Digital Certificates in Active Networks.** WSEAS Transactions on Systems, EUA, v. 2, n.2, p. 453-455, 2003. Print ISSN: 1109-2777. E-ISSN: 2224-2678.

2004 : BOUKERCHE, A. ; JUCÁ, K. R. L. ; SOBRAL, J. B. M. ; NOTARE, M. S. M. A. : **An artificial immune based intrusion detection model for computer and telecommunication systems.** Parallel Computing 30(5-6): 629-646.

2007 : (BOUKERCHE, 2007) MACHADO, Renato Bobsin; BOUKERCHE, A.; JUCÁ, Kathia Regina Lemos ; SOBRAL, J. B. M.; NOTARE, M. S. M. A. : *An Agent based and Biological Inspired Real-Time Intrusion Detection and Security Model for Computer Network Operations,* IEEE Computer Communications, Volume 30, Issue 13, 26 September 2007, Pages 2649-2660. Este trabalho rendeu mais de 80 citações no Google Scholar no final de 2015. Este trabalho teve sua parte reprogramada, quanto à mobilidade dos seus agentes, no contexto do **TCC de Lucas Marcus Bodnar** em 2014, e implantado e testado numa nuvem computacional no **TCC de Rafael de Moraes Costa** em 2015.1.

2010 : (GUARDALBEN 2011) GUARDALBEN, L. ; VILLALBA, L. J. G. ; BUI-ATI, F. ; SOBRAL, J. B. M. ; CAMPONOGARA, E. : *Self-Configuration and Self-Optimization Process in Heterogeneous Wireless Networks.* Sensors (Basel), Sensors 2010, 11(1), 425-454; doi:10.3390/s110100425. ISSN 1424-8220.

2015 : (PEREIRA, 2015) PEREIRA, André Albino ; SOBRAL, João Bosco M. ; WESTPHALL, Carla M. : **Towards Scalability for Federated Identity Systems for Cloud-Based Environments,** CLEI Electronic Journal, Vol 18, Numero 3, Dezembro de 2015. <URL:<http://www.clei.org/cleiej/volume.php>>. ISSN:

07175000. Computer Science. Year: 2006. Country: Chile.

2020 : (VIEIRA, 2020) VIEIRA, Kleber; KOCH, Fernando; SOBRAL, Joao Bosco M.; WESTPHALL, Carlos Becker; LEÃO, Jorge Lopes de Souza. *Autonomic Intrusion Detection and Response using Big Data*. **IEEE Systems Journal**, Vol. 14, Issue:2, June 2020, pp. 1984-1991, Print ISSN 1932-8184, Online ISSN: 1937-9234, DOI: 10.1109/JST.2019.2945555, Published on IEEE Explore.

2020 : (SOUZA, 2020) SOUZA, Cristiano Antonio, WESTPHALL; Carlos B.; MACHADO, Renato Bobsin; SOBRAL, João Bosco M.; VIEIRA, Gustavo dos Santos; *Hybrid approach to intrusion detection in fog-based IoT environments*. **Computer Networks**, 180 (2020) 107417, ISSN 1389-1286, Elsevier, <[www.elsevier.com/locate/comnet](http://www.elsevier.com/locate/comnet)>.

Na figura 5, o leitor pode ter todos os trabalhos que foram publicados no exterior em outros países, desde 1999 à 2020.



Figura 5 – O DBLP de João Bosco Mangueira Sobral

Fonte: <<https://dblp.org/pid/41/961.html>>

## 4.4 Artigos em Eventos Nacionais e Internacionais

Foram publicados, a partir do meu curso de doutorado, 34 artigos, dentre os quais, os de tese de doutorado e os provenientes de orientação a alunos de mestrado no PPGCC-UFSC.

1. 1991 : (SOBRAL, 1991) **SOBRAL, J. B. M.** ; LEÃO, J. L. S. ; PEDROZA, A. C. P. : CSP\*: Um Dialetº de CSP e sua Aplicação à Especificação de Protocolos de Comunicação. In: Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores, 1991, Florianópolis. Anais do IX SBRC da Sociedade Brasileira de Computação, 1991. p. 277-294.
2. 1995 : (SOBRAL, 1995) **SOBRAL, J. B. M.** ; LEÃO, J. L. S. ; PEDROZA, A. C. P. : Especificando Software de Telecomunicações em Z com Agentes. In: Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 1995, Águas de Lindóia. Anais do XIII SBT da Sociedade Brasileira de Telecomunicações, 1995. v. 2. p. 634-640.

3. 1995 : (SOBRAL, 1995) **SOBRAL, J. B. M.** ; LEÃO, J. L. S. ; PEDROZA, A. C. P. : Modelando Protocolos de Comunicação em Z com Agentes. In: Simósio Brasileiro de Redes de Computadores, 1995, Belo Horizonte. Anais do XIII SBRC da Sociedade Brasileira de Computação, 1995. p. 41-60.
4. 1997 : (CORRÊA, 1997) CORRÊA, E. F. ; FRIEDRICH, L. F. ; LORENSET, V. L. ; **SOBRAL, J. B. M.** : Micronúcleos Abertos: Alternativa em Sistemas de Telecomunicações. In: II Seminário Franco-Brasileiro em Sistemas Informáticos Distribuídos, 1997, Fortaleza. Anais do II SFBSID'97, 1997. p. 159-170.
5. 1997 : (SOBRAL, 1997) **SOBRAL, J. B. M.** ; LEÃO, J. L. S. ; PEDROZA, A. C. P. : Um Modelo Alternativo para Concorrência: o Estudo de Caso para uma Linguagem de Especificação. In: II Simpósio Brasileiro de Linguagens de Programação, 1997, Campinas. Anais do II SBLP'97 da Sociedade Brasileira de Computação, 1997. p. 65-80.
6. 1997 : (SOBRAL, 1997) **SOBRAL, J. B. M.** ; LEÃO, J. L. S. ; PEDROZA, A. C. P. : Integrating CCS and Z Languages for Specifying Distributed Systems. In: First Workshop on System Level Design Languages, 1997, San José (Silicon Valley). Proceedings of SLDL 1997, 1997. v. 1.
7. 1998 : (LORENSET, 1998) LORENSET, V. L. ; **SOBRAL, J. B. M.** ; WESTPHAL, C. B. : CORBA Based Telecommunication Network Management System: an experience on Alarm Surveillance. In: Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems, 1998, Reno - Nevada. Proceedings of SPECTS'98, 1998. p. 296-301.
8. 1998 : (GONÇALVES, 1998) GONÇALVES, P. R. R. ; **SOBRAL, J. B. M.** : Telecommunications Services Management with Computational Reflection Using CORBA and Java. In: International Telecommunication Symposium, 1998, São Paulo. Proceedings of the ITS'98, 1998. v. II. p. 486-491.
9. 1999 : (LORENSET, 1999) LORENSET, V. L. ; **SOBRAL, J. B. M.** ; WESTPHALL, C. B. : TMN Distributed Management with CORBA: an experience in Alarm Surveillance. In: International Conference on Paralell and Distributed Processing Techniques and Aplications, 1999, Las Vegas. Proceedings of the PDPTA'99, v.VI, p.2692-2698.
10. 1999 : (GONÇALVES, 1999) GONÇALVES, P. R. R. ; **SOBRAL, J. B. M.** ; WESTPHALL, C. B. : Implementação de Gerenciamento de Serviços de Telecomunicações Utilizando CORBA, Java e Reflexão Computacional. In: Congresso Nacional da Sociedade Brasileira de Computação (SBC), 1999, Rio de Janeiro. Anais do XIX Congresso Nacional da SBC - SEMISH, 1999. v. 1. p. 180-194.
11. 1999 : (GONÇALVES, 1999) GONÇALVES, P. R. R. ; **SOBRAL, J. B. M.** ; WESTPHALL, C. B. : Telecommunication Service Management Implementation

Using CORBA, Java and Computational Reflection. In: Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems, 1999, Chicago. Proceedings of SPECTS'99, v.1, p.400-406.

12. 1999 : (MATOS, 1999) MATOS, A. V. ; **SOBRAL, J. B. M.** ; WESTPHALL, C. B. : Segurança e Flexibilidade de Aplicações de Banco de Dados na Web. In: Simpósio sobre Segurança em Informática, 1999, São José dos Campos. SSI'99, 1999. v. 1. p.09-18.
13. 1999 : (GONÇALVES, 1999) GONÇALVES, P. R. R. ; **SOBRAL, J. B. M.** : Gerenciamento de Serviços de Telecomunicações Utilizando CORBA e Java. In: Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 1999, Vila Velha. Anais do XVII SBrT, v.1, p.487-491.
14. 2000 : (CLARO 2000) CLARO, Daniela Barreiro ; **SOBRAL, J. B. M.** : Agentes Móveis Aplicados à Integração de Bancos de Dados. In: XXVII SEMISH, 2000, Curitiba. Anais do XX Congresso Nacional da Sociedade Brasileira de Computação - SEMISH, Curitiba, 2000, v1. p.21.
15. 2000 : (VALDO, 2000) VALDO, C. A. ; **SOBRAL, J. B. M.** : Integração de e-Commerce e ERP através de Agentes Móveis. In: XXVII SEMISH, Anais do XX Congresso Nacional da Sociedade Brasileira de Computação - SEMISH, Curitiba, 2000, v1. p.23-23.
16. 2000 : (CLARO, 2000) CLARO, Daniela Barreiro ; **SOBRAL, J. B. M.** : Integrating Databases with Mobile Agents. In: Workshop on Agent-Based Simulation, 2000, Passau. Proceedings of Workshop Agent-Based Simulation. Erlangen, Germany: Gruner Druck GmbH, 2000. v. 1. p. 227-232.
17. 2001 : (BECKER, 2001) BECKER, A. K. ; CLARO, Daniela Barreiro ; **SOBRAL, J. B. M.** : Web Services e XML: um Novo paradigma de Computação Distribuída. In: Objetos Distribuídos - Workshop em Tendências em Objetos Distribuídos, São Paulo. Anais do Workshop em Tendências em Objetos Distribuídos.
18. 2001 : (SILVA, 2001) SILVA, I. F. ; **SOBRAL, J. B. M.** : Uma Ferramenta para Busca de Informações XML na Web. In: Objetos Distribuídos, 2001, São Paulo. Anais do Workshop de Tendências em Objetos Distribuídos, 2001.
19. 2001 : (SILVA, 2002) SILVA, A. R. V. ; CLARO, Daniela Barreiro ; **SOBRAL, J. B. M.** ; NASCIMENTO, F. : Integração de Banco de Dados utilizando Agentes Móveis. In: I Congresso Brasileiro de Computação, 2001, Itajaí. Anais do CBCComp. Itajaí, SC: UNIVALI, 2001. p. 49-60.
20. 2001 : SILVA, Flavio Arnaldo Braga da ; YAMANE, E. E. ; CAMPIOLO, Rodrigo ; **SOBRAL, J. B. M.** : ANE: an Environment for Active Networks. In:

Jornada Chilena de Ciencia de la Computacion (SCCC), 2001, Punta Arenas. Proceedings of JCCC 2001 (in CD), 2001.

21. 2002 : (SILVA, 2002) SILVA, Flavio Arnaldo Braga da ; YAMANE, E. E. ; CAMPIOLO, Rodrigo ; **SOBRAL, J. B. M.** : ANE: Towards an Active Network Environment. In: DC-AT- First International Workshop on Distributed Computing and Agent Technologies, 2002, Fort Worth. Proceedings of DC-AT'2002. Florianópolis: DUPLIC, 2002. p. 42-47.
22. 2002 : (JUCÁ, 2002) JUCÁ, Kathia Regina Lemos; BOUKERCHE, A. ; **SOBRAL, J. B. M.** : *Intrusion Detection Based on the Immune Human System*. In: 16th International Parallel & Distributed Processing Symposium, 2002, Ft.Lauderdale, Florida, USA. Proceedings of IPDPS (Abstracts and CD-ROM). Ft. Lauderdale, Florida, USA. : The Printing House, 2002. v. 1. p. 199-207.
23. 2003 : (JUCÁ, 2003) JUCÁ, Kathia Regina Lemos; BOUKERCHE, A.; **SOBRAL, J. B. M.** ; NOTARE, Mirela Sechi Moretti Annoni : Human Immune Anomaly and Misuse Based Detection for Computer System Operations: Part II. In: 17th International Paralell & Distributed Processing Symposium - Workshop on Nature Inspired Distributed Computing, 2003, Nice. Proceedings of 17th International Paralell & Distributed Processing Symposium, 2003. p. 146-153.
24. 2003 : (LIMA, 2003) LIMA, Joubert de Castro ; SENNA, Tiago Garcia ; PAGLIARES, Rodrigo Martins ; FERREIRA, Júlio César , **SOBRAL, João Bosco M.**, YANO, Edgar Toshiro : Archcollect: A Set of Components Towards Web Users' Interactions. ICEIS (4) 2003: 308-316
25. 2003 : (CAMPIOLO, 2003) CAMPIOLO, R. ; **SOBRAL, J. B. M.** ; SILVA, F. A. B. ; YAMANE, E. E. : Aspectos de Segurança para um Ambiente de Redes Ativas In: SSI - Simpósio de Segurança em Informática, 2003, São José dos Campos.
26. 2005 : (MACHADO, 2005b) MACHADO, Renato Bobsin ; SOBRAL, J. B. M. ; JUCÁ, Kathia Regina Lemos ; NOTARE, Mirela Sechi Moretti Annoni : A Hibrid Artificial Immune and Mobile Agent Intrusion Detection Based Model for Computer Network Operations. In: 18th International Parallel and Distributed Processing Symposium, Abril de 2005, Denver. Proceedings of IPDPS 2005.
27. 2005 : (PRETI, 2005) PRETI, João Paulo Delgado ; CASTILHO, Fernando M. B. M. ; SOBRAL, J. B. M. ; JUCÁ, Kathia Regina L. ; NOTARE, Mirela Sechi Moretti Annoni ; Boukerch, A. : On the Use of Fuzzy Logic to Enhance Mobile Agents in Distributed E-Commerce. ICPADS (2) 2005: 525-528.
28. 2007 : (GUARDALBEN, 2007) GUARDALBEN, Lucas ; **SOBRAL, J. B. M.** ; TAMASHIRO, Clytia Higa : Uma Arquitetura para Auto-Organização em Redes em Malha Sem Fio. In: XXV SBrT-Simpósio Brasileiro de Telecomunicações,

2007, Recife. Anais do SBrT2007. Rio de Janeiro : Sociedade Brasileira de Telecomunicações, p. 51-52.

29. 2007 : (GUARDALBEN, 2007) GUARDALBEN, Lucas ; **SOBRAL, J. B. M.** ; TAMASHIRO, Clytia Higa : Towards an Architecture or Self-Organization in Wireless Mesh Networks. In: XXXIII Conferencia Latino-americana de Informática, CLEI 2007, San José. Anais da XXXIII Conferencia Latinoamericana de Informática.

30. 2008 : (ZIMMERMANN, 2008) ZIMMERMANN, A., SILVA, S. Jorge ; **SOBRAL, J. B. M.** ; BOAVIDA, Fernando : 6GLAD: IPv6 Global to Link-layer Address Translation for 6LoWPAN Overhead Reducing. 4th EURO-NGI Conference on Next Generation Internet Networks 2008, April, Kraków, Poland.

31. 2008 : (ZIMMERMAN, 2008) ZIMMERMAN, Andre ; SILVA, Sá Jorge ; CERQUEIRA, Eduardo ; **SOBRAL, João Bosco M.** ; BOAVIDA, Fernando : An Efficient Communication Control Approach for Next Generation Wireless Sensor Networks. X Workshop Brasileiro de Tempo Real e Sistemas Embarcados (WTR 2008). Maio, Rio de Janeiro - Brasil.

32. 2008 : (GUARDALBEN, 2008) BOUKERCHE, A. ; GUARDALBEN, L. ; SOBRAL, J. B. M. NOTARE, M. S. M. A.; A Performance Evaluation of OLSR and AODV Routing Protocols using a Self-Configuration mechanism for heterogeneous Wireless Mesh Networks. In: 33rd IEEE Conference on Local Computer Networks, 2008. LCN 2008, 2008, Montreal. Proceedings of Fourth IEEE International Workshop on Performance and Management of Wireless and Mobile Networks - P2MNET 2008, 2008. p. 697-704.

33. 2008 : (GUARDALBEN, 2008) GUARDALBEN, L. ; BOUKERCHE, A. ; SOBRAL, J. B. M. ; NOTARE, Mirela Sechi Moretti Annoni . A Self-X Approach to OLSR Routing Protocol in Large-Scale Wireless Mesh Networks. In: IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM 2008), 2008, New Orleans. IEEE Globecom 2008 Ad Hoc, Sensor and Mesh Networking Symposium (GC'08), 2008. p.1-6.

34. 2015 : (VIEIRA, 2008) VIEIRA, K. M. M. ; FILHO, D. S. M. P. ; WESTPHALL, C. B. ; **SOBRAL, J. B. M.** ; WERNER, J. : Providing Response to Security Incidents in the Cloud Computing with Autonomic Systems and Big Data. AICT IARIA 2015.

#### 4.4.1 Bancas em Trabalhos de Conclusão de Graduação

Um número de participações (50) como membro de banca de trabalhos de conclusão de cursos de graduação (TCC) são comprovadas através das declarações assinadas pelo coordenador das disciplinas de Introdução a Projetos, Projetos em Ciência da Computação I, Projetos em Ciência da Computação II, e coordenadores externos à UFSC, as quais são disponibilizadas e podem ser vistas para comprovação desses

documentos. (\*) corresponde a banca externa.

1. 1996 : Desenvolvimento de Novos Processos para Gerência de Redes OSI, Clarissa Carneiro Mussi e Vivianne Noemi F. Mazorca, Ciência da Computação, INE, UFSC.
2. 1996 : Sistema Multimídia de Apoio no Ensino de História, Graziela Marcon, Ciência da Computação, INE, UFSC.
3. 1997 : Sistemas Distribuídos Tolerantes a Falhas, Clayton Augusto Valdo, Ciência da Computação, INE, UFSC.
4. 1997 : Ferramentas para Simulação de Aplicações Distribuídas, Luiz Henrique Miotto Reis, Ciência da Computação, INE, UFSC.
5. 1999 : AMIR - Ambiente de Mensagens Instantâneas em Rede, Caio Vianna de Lima Netto, Claudio Luiz Ferreira, Ciência da Computação, Orientador: Carlos Becker Westphall, INE, UFSC.
6. 1999 : Um Sistema de Solicitação de Matrícula utilizando Objetos Distribuídos, Luciano Trois Bauer, Ciência da Computação, Orientador: Fernando Gauthier, INE, UFSC.
7. 1999 : Ambiente para Ensino e Desenvolvimento de Compiladores - Gerador de Analizadores Léxicos. Marilia Andrea Rathje e Rui Jorge Tramontin Junior, Ciência da Computação, Orientador: Olinto José Varela Furtado, INE, UFSC.
8. 1999 : Avaliação de Aplicações Internet sobre uma Rede IPv6, Angela Mello Barrotto, Cristina Gonçalves Bittencourt. Orientador: Carlos Becker Westphall, Ciência da Computação, INE, UFSC.
9. 1999 : Especificador de Linguagem e Simulação de Comando Numérico, Alessandro Jackson de Oliveira, Ciência da Computação, Orientador: Ricardo Luiz Delfino Cunha, INE, UFSC.
10. 1999 : Ferramenta Gráfica para Configuração e Administração de DNS em Paltaforma Linux, Gerson Valdir dos Santos, Ciência da Computação, Orientador: Carlos Becker Westphall, INE, UFSC.
11. (\*) 2003 : Comparação das Tecnologias para Desenvolvimento de Aplicações Distribuidas: CORBA, Java RMI e .NET, Curso de Sistemas da Informação, Faculdades Barddal, Florianópolis.
12. 2004 : Coleta e Geração de Dados de Medição de Energia para o Novo Modelo Elétrico Brasileiro, Ciência da Computação, Daniel Terzella Cardoso, INE, UFSC.

13. 2004 : Portal para Construção e Publicação de Home Pages, Dayse Aparecida Ferreira e Tatiana Tomasi Rocha, Sistemas Informação, INE, UFSC.
14. 2004 : Ferramenta de Auxílio na Emissão de Autos de Infração, Gerson Lanzarin, Ciência da Computação, INE, UFSC.
15. 2004 : Framework para a Camada de Apresentação, Claudio Ulisses Nunes Biava, Ciência da Computação, INE, UFSC.
16. 2004 : Framework para Persistência de Dados em PHP, Alysson Marques e Marco Aurelio Silva, Sistema de Informação, INE, UFSC.
17. 2004 : Avaliação do Framework Struts para Implementação de Aplicações Web usando Padrão Modelo-Visão-Controlador, Alice Alves Correa, Sistemas de Informação, INE, UFSC.
18. 2004 : Um Sistema de Informações via Web sobre Projetos Arquitetônicos da UFSC, Renata Espindola Martins, Sistema de Informação, INE, UFSC.
19. 2004 : Compilação Distribuída de Código-Fonte, Bruno da Silva Oliveira, Ciência da Computação, INE, UFSC.
20. 2004 : Sistema de Controle de Suporte Técnico utilizando Web Service na Imprensa Oficial do Estado de Santa Catarina, Fabio de Paula Vieira, INE, UFSC.
21. 2004 : Internet Small Computer System Interface - Um estudo-de-caso para Storage Area Networks, João Pedro de Carvalho Rocha Dias Costa, INE, UFSC.
22. 2004 : Elaboração de um Índice para Avaliação do Custo de Vida Familiar, Daniel Delatorre Vanzin, INE, UFSC.
23. 2005 : Diferenciação de Tráfego usando Linux como Roteador, João Gabriel Sapucahy Chiste, INE, UFSC.
24. 2005 : Balanceamento de Carga em Web Service, Sabrina da Silva Leandro, INE, UFSC.
25. 2005 : Framework para E-Business, Douglas Zin Goulart, INE, UFSC.
26. 2006 : Sistema Polvo, Nahun Carvalho Musse, INE, UFSC.
27. 2006 : LRSB Firewalls, Roberth de Souza Belter, INE, UFSC.
28. 2006 : Estudo de Interface Humano-Máquina em Dispositivos Móveis, Daniel

Francisco Ribeiro, INE, UFSC.

29. 2006 : Compressão de Dados e Performance de Web Services, Rodrigo Ca-valcante Garcia, INE, UFSC.
30. 2007 : Detecção e Recuperação de Falhas em Web Service, Karla Maria Gar-cia, INE, UFSC.
31. 2007 : Automatização na Cotação de Livros utilizando Web Service, Felipe Machado Rovaris, INE, UFSC.
32. 2008 : Detecção e Classificação de Anomalias no Tráfego de Redes de Com-putadores, Guilherme Fernandes Raphanelli, INE, UFSC.
33. 2008 : Interoperabilidade em Redes Ad-Hoc Heterogêneas, Luciano Antonio Costa, INE, UFSC.
34. 2008 : SOA-RSSF - Arquitetura Orientada a Serviços (SOA) em Aplicações de Rede de Sensores sem Fio (RSSF), Cristina Orthmann da Silva, Sistema de Informação, INE, UFSC.
35. 2010 : Sistema de Gestão de Docentes (CPPD), Bruno Henrique Ferronato, Sistema de Informação, INE, UFSC.INE, UFSC.
36. 2010 : Segurança em Web Services para Dispositivos Móveis, André Albino Pereira, Sistema de Informação, INE, UFSC.INE, UFSC.
37. 2010 : Aplicação de Consulta de Itinerários e Horários do Transporte Públco em Dispositivo Móvel baseado na Arquitetura SOA, Julio Cesar Jorge, Sistema de Informação, INE, UFSC.INE, UFSC.
38. 2011 : Análise de Dados Espaço-Temporais gerados por Dispositivos Móveis, Eduardo Machado Carboni, Sistema de Informação, INE, UFSC.INE, UFSC.
39. 2012 : Desenvolvimento de um Módulo de Gerência de Reuniões Baseado em Dispositivos Móveis: Estudo-de-Caso - Reuniões da CPPD, Luis Eduardo Lucca Bassan, Sistema de Informação, INE, UFSC.
40. 2012 : Framework para Construção de Aplicações com Controle de Trajetória de Objetos Móveis, Newton Alex Sander, Sistema de Informação, INE, UFSC.
41. 2012 : Desenvolvimento de uma Aplicação para Dispositivos Móveis com a Plataforma iOS: Estado-de-Caso Compras em Supermercado, Cainã Fuck dos Santos, Sistema de Informação, INE, UFSC.

42. 2012 : Desenvolvimento para uma Aplicação para Monitoração de Informações em Tempo Real associadas ao Transporte Público, Lucas Thum Silveira Schmidt, Sistema de Informação, INE, UFSC.
43. 2013 : API para Desenvolvimento de Módulo Móvel Coletor de Dados para Sistemas Computacionais, Leonardo Lino Vieira, Sistema de Informação, INE, UFSC.
44. 2013 : Cálculos Médicos: um Aplicativo Android para Cálculos de Indicadores na Área da Saúde, Henio de Oliveira Bez Junior, Sistema de Informação, INE, UFSC.
45. 2013 : Failover de Links com Roteador Mikrotik, Ricardo Gazola, Sistema de Informação, INE, UFSC.
46. 2013 : Uma Aplicação Android para o Portal Minha UFSC, Marlon Mafra e Ygor Henrique Gasparin, Sistema de Informação, INE, UFSC.
47. 2014 : Integração entre Termômetros e um Sistema ERP de Gestão em Saúde via Web, Mayco Amorim da Rocha, Sistema de Informação, INE, UFSC.
48. 2014 : Envio Sob Demanda de Mídias Não Lineares, Anderson Tadeu Bragiatto, Ciência da Computação, INE, UFSC.
49. 2014 : Desenvolvimento de um Guia para Testes de Penetração através de Exemplos Práticos, Jean Pacher, Sistema de Informação, INE, UFSC.
50. 2015 : Esteganografia em Livros EPUB, Eduardo Damian Dantas, Orientador: Jena Everson Martina, Sistema de Informação, INE, UFSC.

## 4.5 Resumos Expandidos publicados em Anais de Congressos

Foram publicados (05) artigos-resumos expandidos em anais de eventos nacionais e internacionais.

5. 2009 : (KALEMPA, 2009) KALEMPA, Vivian Cremer ; BARDEMAKER, Urian K. ; **SOBRAL, J. B. M.** : Especificando Privacidade em Ambientes de Computação Ubíqua. In: C3N - IV Congresso da Academia Trinacional de Ciências, 2009, Foz do Iguaçu. Acta Scientiarum. Agronomy (Online). Foz de Iguaçu: PTI-Unioeste, 2009.
5. 2008 : (DEGASPARI, 2008) DEGASPARI, J. A. ; LIMA, Igor Vinicius Mussoi ; **SOBRAL, J. B. M.** : Intrusion Detection Through Artificial Neural Networks. In: IEEE/IFIP Network Operations & Management Symposium, Abril 2008, Salvador, Bahia, Brasil, Proceedings of NOMS 2008.

4. 2007 : (CAMPIOLO, 2007) CAMPIOLO, Rodrigo ; CREMER, V. ; **SOBRAL, J. B. M.** : On Modeling for Pervasive Computing Environments. In: The 10-th ACM International Symposium on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems, 2007, Chania, Crete Island, Extended Abstract, Proceedings of 10th ACM MSWiM 2007, p.240-243.
3. 2007 : GUARDALBEN, L. ; **SOBRAL, J. B. M.** : An Architectural Self-Organization Model for Large-Scale Wireless Mesh Networks based on Technology of Agents. In: 6th International Information and Telecommunication Technologies Symposium (I2TS), 2007, Brasilia - DF. Proceedings of 6th International Information and Telecommunication Technologies Symposium (I2TS), 2007, 2007. p. 15-18.
2. 2005 : (LIMA, 2005) LIMA, I. V. M., **SOBRAL, J. B. M.** : Uma Abordagem Adaptativa para Detecção de Intrusões baseado em Rede Neural : Dezembro de 2005. In Proceedings of 4th International Information and Telecommunication Technologies Symposium, Dezembro de 2005, Florianópolis, Brazil.
1. 2004 : CAMARGOS, Fernando Laudares de ; HAUFFE, Denis Nazareno ; CLARO, Daniela Barreiro ; **SOBRAL, J. B. M.** : TriathlonApp: an System for Control and Management of Triathlon Competitions with J2ME. In: 3rd International Information and Telecommunication Technologies Symposium, 2004, São Carlos. I2TS'2004. São Carlos: Editora Universidade Federal de São Carlos, 2004. v. 1. p. 180-181.

#### 4.6 Artigos Publicados (2001-2020) - Linha de Pesquisa: Segurança de Redes - a principal do DMC-NS

Para ilustrar a linha de pesquisa mais importante, com mais trabalhos publicados, menciono aqui, a lista de publicações da linha de pesquisa em *segurança de redes*, ocorrida entre 1998-2020.

(JUCÁ, 2001) JUCÁ, Kathia Regina Lemos. Um Sistema de Detecção de Intrusão baseado no Sistema Imunológico Humano com Análise dos Registros de Atividades. 2001. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina, Orientador: João Bosco Mangueira Sobral.

(JUCÁ, 2002) JUCÁ, Kathia Regina Lemos; BOUKERCHE, A. ; SOBRAL, J. B. M. . Intrusion Detection Based on the Immune Human System. In: **16th International Parallel & Distributed Processing Symposium**, 2002, Ft.Lauderdale, Florida, USA. Proceedings of IPDPS (Abstracts and CD-ROM). Ft. Lauderdale, Florida, USA. : The Printing House, 2002. v. 1. p. 199-199.

(JUCÁ, 2003) JUCÁ, Kathia Regina Lemos; BOUKERCHE, A.; SOBRAL, J. B. M. ; NOTARE, Mirela Sechi Moretti Annoni . Human Immune Anomaly and Misuse Based Detection for Computer System Operations: Part II. In: **17th International**

**Paralell & Distributed Processing Symposium** - Workshop on Nature Inspired Distributed Computing, 2003, Nice. Proceedings of 17th International Paralell & Distributed Processing Symposium, 2003. p. 146-153.

(JUCÁ, 2004) BOUKERCHE, A.; JUCÁ, Kathia Regina Lemos ; SOBRAL, J. B. M. ; NOTARE, Mirela Sechi Moretti Annoni;. An Artificial Immune based Intrusion Detection Model for Computer and Telecommunication Systems. **Parallel Computing**, Published by Elsevier B. V., v. 30, p. 629-646, 2004.

MACHADO, 2005a) MACHADO, Renato Bobsin; Um Sistema de Detecção de Intrusão de Host baseado em Sistema Imunológico Artificial. Fevereiro de 2005. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina, Supervisor: João Bosco Mangueira Sobral.

(MACHADO, 2005b) MACHADO, Renato Bobsin; SOBRAL, J. B. M. ; JUCÁ, Kathia Regina Lemos ; NOTARE, Mirela Sechi Moretti Annoni . A Hibrid Artificial Immune and Mobile Agent Intrusion Detection Based Model for Computer Network Operations. In: **18th International Parallel and Distributed Processing Symposium**, Abril de 2005, Denver. Proceedings of IPDPS 2005, 2005.

(LIMA, 2005a) LIMA, Igor Vinicius Mussoi de; Uma Abordagem Simplificada de Detecção de Intrusão Baseada em Redes Neurais Artificiais. Fevereiro de 2005. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina. Supervisor: João Bosco Mangueira Sobral.

(LIMA, 2005b) LIMA, Igor Vinicius Mussoi de; Dezembro de 2005. Detecção de Intrusão Baseada em Redes Neurais. In Proceedings of 4th International Information and Telecommunication Technologies Symposium (CD em anexo), Dezembro de 2005, Florianópolis, Brazil.

(NOTARE, 2005) BOUKERCHE, A.; NOTARE, Mirela Sechi Moretti Annoni; JUCÁ, Kathia Regina Lemos; SOBRAL, J. B. M.; Handbook of Bioinspired Algorithms and Applications, Edited by Stephan Olariu and Albert Y. Zomaya, Section II, Chapter 23, p.359-372, Chapman & Hall/CRC Computer and Information Science Series, ISBN 1584884754, 2005.

(BOUKERCHE, 2007) BOUKERCHE, A.; MACHADO, Renato Bobsin, JUCÁ, Kathia Regina Lemos; SOBRAL, J. B. M.; NOTARE, Mirela Sechi Moretti Annoni; An Agent based and Biological Inspired Real-Time Intrusion Detection and Security Model for Computer Network Operations. **IEEE Computer Communications**, Volume 30, Issue 13, 26 September 2007, Pages 2649-2660.

(TAMASHIRO, 2007) TAMASHIRO, Clytia Higa. Uma Análise de Protocolos de Roteamento Anônimo para Redes sem fio Ad Hoc Móveis. 2007. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina, Orientador :

João Bosco Mangueira Sobral.

(DEGASPERI, 2008) DEGASPERI, J. A. ; SOBRAL, J. B. M. ; LIMA, I. V. M. : Intrusion Detection Through Artificial Neural Networks. **11th IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium NOMS 2008**, April - Bahia - Brazil.

(DEAGASPERI, 2009) DEGASPERI, Joelson de Alencar. Análise Comparativa dos Métodos de Detecção de Intrusão Logcheck e Rede Neural. 2009. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina, Supervisor: João Bosco Mangueira Sobral.

(GUARDALBEN, 2010) GUARDALBEN, Lucas; VILLALBA, L.J.G.; BUIATI, F.; SOBRAL, J.B.M.; CAMPONOGARA, E.. Self-Configuration and Self-Optimization Process in Heterogeneous Wireless Networks. 2010. **SENSORS**, Vol. 11, Série 1, 425 (p.inicial), ISSN 1424-8220, DOI:10.3390/s110100425

(BODNAR, 2014) BODNAR, Lucas. Adaptação do Sistema de Detecção SIA-DI: A Reprogramação da Mobilidade dos Agentes. Trabalho de Conclusão de Curso de Graduação, Sistemas da Informação. UFSC.

(COSTA, 2015) COSTA, Rafael Moraes. Implantação do Sistema SIA-DI num Ambiente de Nuvem. Trabalho de Conclusão de Curso de Graduação, Sistemas da Informação. UFSC.

(VIEIRA, 2020) VIEIRA, Kleber; KOCH, Fernando; SOBRAL, Joao Bosco M.; WESTPHALL, Carlos Becker; LEÃO, Jorge Lopes de Souza. Autonomic Intrusion Detection and Response using Big Data. **IEEE Systems Journal**, Vol. 14, Issue:2, June 2020, pp. 1984-1991, Print ISSN 1932-8184, Online ISSN: 1937-9234, DOI: 10.1109/JSYST.2019.2945555, Published on IEEE Explore.

(SOUZA, 2020) SOUZA, Cristiano Antonio, WESTPHALL; Carlos B.; MACHADO, Renato Bobsin; SOBRAL, João Bosco M.; VIEIRA, Gustavo dos Santos; Hybrid approach to intrusion detection in fog-based IoT environments. **Computer Networks**, 180 (2020) 107417, ISSN 1389-1286, Elsevier, www.elsevier.com/locate/comnet

## 4.7 Programa de Computador com Registro - 2016

2016 : MACHADO, Renato Bobsin ; **SOBRAL, J. B. M.** ; BODNAR, Lucas Marcus . SIA-DI - Um Sistema de Detecção de Intrusão (IDS) baseado em Imunologia Artificial e Agentes Móveis. Em 26 de Fevereiro de 2016, uma nova versão [e produzida em 2014, através do TCC de Lucas Marcos Bodnar, quanto a reprogramação dos agentes móveis passando da plataforma GRASSHOPPER para o ambiente JADE (Java Agent Development Environment)]. O referido programa é, agora, assunto de testes em um ambiente de computação em nuvem, instalado na nuvem do LRG-INE.

Registro INPI (BR 51 2016 000190 9 de 26/02/2016).



# CAPÍTULO

5

## Atividades de Extensão

Participei ativamente em atividades de extensão com a chancela da UFSC, ministrando de cursos de curta duração, organizando de eventos com finalidade de formulação de políticas públicas em educação, com fins de inclusão social ou divulgação do conhecimento.

### 5.1 Atividades de Extensão 1978-2003 - Cursos de Curta Duração Ministrados e Coordenados

1. 1984 - Curso **Montagem de Microcomputador Didático**, LISHA (Laboratório de Integração de Software e Hardware), Departamento de Ciências Estatísticas e Computação da UFSC, de 19/11/1984 à 21/12/1984. Carga horária de 30 horas-aula. Ministrante.
2. 1999-2003 - Cursos de Programação Java, Departamento de Informática e Estatística da UFSC, através da FEESC. Ministrados aos sábados no LIICT do Centro Tecnológico da UFSC. Carga horária de 08 horas-aula. Coordenador. Ver declaração da FEESC.

### 5.2 Atividades de Extensão 2004-2005 - Agendamento de Consultas

Através da FEESC, participei da seguinte atividade de extensão:

*Um Protótipo para um Sistema Web Service de Agendamento de Consultas em Hospitais da Rede Pública da Grande Florianópolis*, no período de 01/10/2004 à 31/03/2005.

Decorrente da disciplina que ensinava no curso de computação, resolvemos construir esse protótipo, para aplicar a tecnologia de Web Services, no contexto de um sistema

computacional que auxiliasse a área de saúde pública em Florianópolis. Do ponto de vista político, surgiram os obstáculos e a experiência nunca foi testada como um projeto-piloto.

### 5.3 Atividades de Extensão 2011 - O Projeto Computação no Ensino Fundamental

Pelo envolvimento em formulação de políticas públicas, criei em 2011, na UFSC, dentro do Projeto Institucional UFSC do Programa Novos Talentos da DEB-CAPES, o projeto de extensão denominado COMPUTAÇÃO NO ENSINO FUNDAMENTAL. A ideia é proporcionar formação básica em ciência da computação, ainda inexistente no currículo regular do ensino fundamental no Brasil, proporcionando também iniciativa de inclusão social, dentre outras atividades. O ensino de computação básica no curso fundamental é preocupação nacional, propalado pela comunidade de computação no Brasil e por empresas no Estado de Santa Catarina, como pode-se verificar algumas atividades de treinamento patrocinadas pelo *front* empresarial de SC para alunos do ensino médio e parceria com o governo do Estado de Santa Catarina.

Para tanto, através da SBC (Sociedade Brasileira de Computação), a Comissão de Educação em colaboração com alguns associados e com os membros da Comissão Especial de Informática na Educação vem trabalhando para incluir o Ensino de Computação na Educação Básica. O objetivo para o futuro é ter a Computação como uma componente curricular. Para isso, no atual momento, precisamos incluir o ensino de Computação em diversos pontos possíveis desta nova versão da Base Nacional Comum Curricular (BNCC) - que está sendo discutida em 2016. Neste sentido, o projeto vem colaborando com a SBC, a partir da experiência adquirida, na tentativa de incluir a ciência da computação na Base Nacional Comum Curricular do MEC.

O que segue mostra a aplicação do COMPUTAÇÃO NO ENSINO FUNDAMENTAL, nas escolas municipais e no Colégio de Aplicação da UFSC:

2011 : Programa Novos Talentos da CAPES - **Computação no Ensino Fundamental** - Fomentado por DEB/CAPES/2011, Edital: ....; Beneficiada: Escola Básica Municipal Intendente Aricomedes da Silva - EBIAS; Distrito de Cachoeira do Bom Jesus; Norte da Ilha de Santa Catarina, Florianópolis. O relatório técnico, em forma de artigo está publicado em:

Computação no Ensino Fundamental na Escola Pública (link de acesso <https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/134696>). Sobral, João Bosco M.; Kittel, Rosângela; Hoppen, Angela; Mioto, Ana Elisa; Cruz, Fernando A. S. (2015-09-02) (...).

2012 : Computação no Ensino Fundamental. Projeto Escola Aberta na E.B.M. Aricomedes da Silva, Cachoeira do Bom Jesus, Norte da Ilha de Santa Catarina.

2013 : Computação no Ensino Fundamental. Projeto Escola Aberta na E.B.M. Aricomedes da Silva, Cachoeira do Bom Jesus, Norte da Ilha de Santa Catarina.

2014 : Computação no Ensino Fundamental. Projeto Escola Aberta na E.B.M. Aricomedes da Silva, Cachoeira do Bom Jesus, Norte da Ilha de Santa Catarina.

2014.2 : Computação no Ensino Fundamental - Nível I, Colégio de Aplicação da Universidade Federal de Santa Catarina.

2015.1 : Computação no Ensino Fundamental - Nível II, Colégio de Aplicação da Universidade Federal de Santa Catarina.

2015.2 : Computação no Ensino Fundamental - Nível I, Colégio de Aplicação da Universidade Federal de Santa Catarina.

2015.1 : Computação no Ensino Fundamental - Nível I, E.B.M. Vírgilio Várzea. Canasvieiras, Norte da Ilha de Santa Catarina.

2015.2 : Computação no Ensino Fundamental - Nível II, E.B.M. Vírgilio Várzea. Canasvieiras, Norte da Ilha de Santa Catarina.

2015.1 : Workshop sobre Tecnologias Educacionais para Aprendizado de Lógica e Programação Básica de micromputadores. Centro de Educação Continuada da Secretaria Municipal de Educação de Florianópolis. Junho de 2015.

## 5.4 Atividades de Cunho Social

1978-2016 : Sócio-Fundador da SBC, a Sociedade Brasileira de Computação. Desde a assembléia de fundação da SBC, realizada em Julho de 1978, no Auditório do Centro de Tecnologia da UFRJ, na Ilha do Fundão, Rio de Janeiro, que faço parte desta sociedade, entretanto, interagindo em oportunidades esporádicas. Pela experiência do projeto de extensão COMPUTAÇÃO NO ENSINO FUNDAMENTAL, tenho procurado acompanhar e responder as questões com relação a formulação de proposta por parte da SBC, de políticas públicas voltadas à educação, no momento, sobre a inserção da ciência da computação nas diretrizes da base curricular comum do MEC, para o ensino fundamental ou médio.

## 5.5 Atividades de Extensão 2011 - Projeto para Deficientes Visuais

Participação, no período de 20/04/2011 a 14/07/2011 (11 semanas) e de 01/08/2011 a 20/11/2011 (16 semanas) no projeto ACIC-EDUGRAF (ex Lab INE-UFSC),

denominado INTEGRAÇÃO SOCIAL EM COMUNIDADE COM DEFICIÊNCIA VISUAL, como ministrante de curso de programação de computador para deficientes visuais, finalizado com a ferramenta produzida pelo projeto. Totalizando 27 semanas, 54 horas-aula. ACIC (Associação Catarnense para a Integração do Cego).

# CAPÍTULO 6

## Administração

O Capítulo resume a minha participação como (1) Supervisor de laboratório, (2) Coordenação de Cursos de Pós-Graduação interinstitucionais, (3) Membro de colegiados, (4) Comissões de trabalho, (5) As atividades de cunho social.

### 6.1 Coordenação do CECE-IBM

1981 : Coordenador do CECE (Centro de Estudos de Computação Educacional da IBM do Brasil), existente na época, junto à UFSC. O CECE beneficiava alunos de graduação com bolsas de pesquisa, e os alunos tomavam parte de atividades de pequenas pesquisas, em comum acordo com seus professores e o coordenador do programa. Através deste programa, eu comecei a orientar os primeiros trabalhos de conclusão de curso para alunos da segunda turma do curso de graduação em ciência da computação (criado em 1977).

### 6.2 Coordenação de Cursos de Pós-Graduação Interinstitucionais

Visando a formação de recursos humanos, coordenei os seguintes cursos:

1999 - Coordenador do projeto de implantação do curso de mestrado inter-institucional em Ciência da Computação, portaria 49/CPGCC/99, entre o convênio celebrado UFSC-UNIRONDON, Cuiabá, MT, solicitação formulada pelo ofício 69/DAC/FCR/99.

1999 - Coordenação do curso de **mestrado acadêmico em ciência da computação**, Unirondon, Cuiaba, MT. Criação de uma turma especial de mestrado em Ciência da Computação, oferecido pelo PPGCC-UFSC, através de convênio celebrado entre a UFSC e a UNIRONDON, com interveniência da FEESC, a Fundação de Ensino e Engenharia de Santa Catarina. Resolução 129/CPG/99 de 09 de dezembro de 1999. Parecer CPG 169/CPG/99, constante no Processo 005723/99-99. Período

do mestrado UNIRONDON: 2000-2003. FEESC.

2001-2003 - Coordenação do curso de pós-graduação em nível de **Especialização em Computação Distribuída e Redes de Computadores**, convênio UFSC-ITAI-UNIOESTE (Instituto de Tecnologia em Automação e Informática e a Universidade do Oeste do Estado do Paraná, Foz do Iguaçu, PR, oferecido pelo Departamento de Informática e Estatística no período de Março/2001 à Junho/2002. Portaria .../CTC/2002. FEESC.

2002-2003 - Coordenação do curso de pós-graduação em nível de **Especialização em Computação Distribuída e Redes de Computadores**, Unirondon, Cuiabá, MT, oferecido pelo Departamento de Informática e Estatística no período de 05/03/2002 à 07/06/2003. Portaria 048/CTC/2002. FEESC

### 6.3 Supervisor de Laboratório

- Supervisor do LISHA (*Laboratório de Integração de Software Hardware*) entre 1985-198.
- Supervisor do DMC-NS (*Distributed Mobile Computing and Network Security*) desde sua criação. Períodos de: 01/04/2009 à 31/03/2011; de 01/04/2011 à 31/03/2013; de 01/04/2013 à 31/03/2015; de 01/05/2015 à 30/04/2017 e de 01/05/2017 à 30/04/2019. Em maio e junho/2019, o DMC-NS começou a ser desativado perante o INE e a FEESC.

### 6.4 Participação como Membro de Colegiados de Cursos

Como exercício de cargos em colegiados, tive participação como membro efetivo ou suplente, nos colegiados de curso onde trabalhei.

1981 : Colegiado do Curso de Graduação em Ciência da Computação, **membro-efetivo**, período de Outubro de 1981 à Setembro de 1983.

1999 : Colegiado do Curso de Graduação em Sistemas de Informação, **membro-efetivo**, período de Agosto de 1999 à Agosto de 2001.

2001 : Colegiado do Curso de Pós-Graduação em Ciência da Computação, **membro-suplente**, período de 20/12/2001 à 20/12/2003.

2002 : Colegiado do Curso de Graduação em Sistemas de Informação, **membro-efetivo**, período de 28/01/2002 à 28/02/2004.

2004 : Colegiado do Curso de Graduação em Sistemas de Informação, **membro-suplente**, período de 02/04/2004 à 02/04/2006.

## 6.5 Bancas em Concursos Pùblicos

Participei de algumas bancas de concurso seletivo para professor substituto, concurso público para a carreira docente e

1982 : Edital 12/DP/1982, Concurso público para professor assistente, UFSC.

1986 : Edital 13/DP/1986, Concurso público para professor auxiliar e adjunto (referentes aos Editais 02/DP/86 e 05/DP/86), UFSC.

1987 : Edital 142/DP/1987, Concurso público para professor assistente, UFSC.

1988 : Edital 56/DP/1988, Concurso público para professor auxiliar (referente ao Edital 183/DP/1987), UFSC.

1996 : Portaria INE, Concurso seletivo de professor substituto, em 03-07-1996, INE, UFSC.

1997 : Portaria INE, Concurso seletivo de professor substituto, em 11-03-1997, INE, UFSC.

2006 : SOBRAL, J. B. M.. Provimento de vagas para docentes da **Universidade do Estado do Mato Grosso**, MT, 2006.

## 6.6 Participação em Comissões de Trabalho - 1997-2008

1997 : Portaria 04/INE/1995, Comissão de avaliação para fins de progressão horizontal, Adjunto I para Adjunto II, Prof. Rosvelter João Coelho da Costa, INE, UFSC.

1997 : Portaria 23/INE/1997, Parecer sobre plano de ensino de disciplina INE5364, Programação em Lógica, Período 1997-2.

1997 : Portaria 42/CPGCC/1997, Comissão de trabalho para o processo de seleção de candidatos ao mestrado CPGCC de 1998.

1999 : Portaria 001/SCCO/99 - Presidente de comissão para elaborar relato e parecer sobre julgamento de equivalência do processo 23080.016072/99-44, para efeito de revalidação de diploma de graduação em ciência da computação, juntamente com os professores Silvia Modesto Nassar e Paulo José Freitas Filho

1999 : Portaria 03/INE/99 - Participação na Comissão de implantação do Curso de Bacharelado em Sistemas da Informação, juntamente com Fernando Alvaro Ostuni Gauthier, Olinto José Varela Furtado e José Mazzucco Junior.

1999 : Portaria 030/CPGCC/99 - Participação na comissão de seleção de candidatos a alunos do Curso de Mestrado Interinstitucional em convênio com a UNIPAR, na cidade de Umuarama, PR, conforme Resolução 54 da PRPG-UFSC. Juntamente com os professores Paulo Sergio da Silva Borges (presidente) e Mauro Roisenberg.

2001 : Portaria 141/CPGCC/01 - Participação na comissão para apresentar proposta de organização e aplicação de prova no processo de nivelamento de candidatos a alunos PPGCC. Juntamente com os professores Edla Maria Faust Ramos (presidente) e Luiz Cláudio V. dos Santos.

2008 : CAMARGO, C. Celso de B.; **SOBRAL, J. B. M.** - Comissão de Processo Administrativo Disciplinar. 2008. Universidade Federal de Santa Catarina.

## 6.7 Participação em comissões de Avaliação de Progressão Docente

- Portaria 185/2016/CTC, de 22/07/2016, Progressão horizontal de Associado III para Associado IV de William Gerson Matias, do Dep. Engenharia Sanitária e Ambiental.
- Portaria 254/2016/CTC, de 29/09/2016, Progressão horizontal de Associado III para Associado IV de Frank Augusto Siqueira, do Dep. Informática e Estatística.
- Portaria 36/2017/CTC, de 02/03/2017, Progressão horizontal de Associado II para Associado III de Adriano Ferreti Borgatto, do Dep. Informática e Estatística.
- Portaria 109/2017/CTC, de 11/11/2017, Progressão horizontal de Adjunto IV para Associado I de Vânia Bogorny, do Dep. Informática e Estatística.
- Portaria 122/2017/CTC, de 19/05/2017, Progressão horizontal de Associado I para Associado II de Ramon Lucas Dalsasso, do Dep. Engenharia Sanitária e Ambiental.

# Atividades de Pesquisa - Últimos trabalhos Publicados

Desde agosto de 2013, as atividades de pesquisa foram realizadas através da colaboração mútua entre o LRG (Laboratório de Redes e Gerência, UFSC) e o DMC-NS (Distributed Mobile Computing and Network Security) e o LapSeg da UNIOESTE em Foz do Iguaçu.

## 7.1 Breve histórico das últimas pesquisas

Como parte desta colaboração em 2013, foi desenvolvido o trabalho, oriundo da dissertação de mestrado de Fabio Grezele (GREZELE, F ; SOBRAL, J. B. M. ; WESTPHALL, C. M. : *Towards the Securing of Cloud Database Services*.

Em 2014, foi realizado o TCC de (BODNAR, 2014) BODNAR, Lucas. *Adaptação do Sistema de Detecção SIA-DI: A Reprogramação da Mobilidade dos Agentes*. Trabalho de Conclusão de Curso de Graduação, Sistemas da Informação. UFSC, como continuidade e atualização da pesquisa de mestrado (MACHADO, 2005a) MACHADO, Renato Bobsin; Um Sistema de Detecção de Intrusão de Host baseado em Sistema Imunológico Artificial. Fevereiro de 2005. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina, Supervisor: João Bosco Mangueira Sobral.

Em 2015, também por conta desta colaboração, publicamos o trabalho de Kleber Magno Maciel Vieira (VIEIRA, K. M. M. ; FILHO, D. S. M. P. ; WESTPHALL, C. B. ; SOBRAL, J. B. M. ; WERNER, J. : *Providing Response to Security Incidents in the Cloud Computing with Autonomic Systems and Big Data*. AICT (IARIA) 2015 <http://www.iaria.org/conferences2015/ProgramAICT15.html>). Este trabalho foi aprofundado e deu origem à tese de doutorado de Kleber Magno Maciel Vieira (LRG-PPGCC-UFSC).

No período letivo de 2015.1 existiu um terceiro trabalho a nível de TCC, com relação aos testes do sistema SIA-DI-Cloud, para a obtenção de resultados quanto a ataques simulados que pudessem ser emitidos contra uma nuvem computacional, o que resultou no seguinte TCC:

(COSTA, 2015) COSTA, Rafael Moraes. ***Implantação do Sistema SIA-DI num Ambiente de Nuvem.*** Trabalho de Conclusão de Curso de Graduação, Sistemas da Informação, UFSC.

Com a criação do novo grupo de pesquisa e a parceria com o laboratório na UNIOESTE, outros trabalhos, através de TCCs e dissertações de mestrado, foram definidos. Esses novos trabalhos contaram com os recursos computacionais do DMC-NS (no Departamento de Informática e Estatística da UFSC), do **Laboratório de Pesquisa de Segurança Computacional (LapSeg)** (UNIOESTE) e foram realizados remotamente, como parte das atividades de pesquisa do Grupo de Pesquisa em Segurança da Informação, Redes e Sistemas, criado no CNPq para esta parceria.

Esta parceria com o LapSeg, situado no Centro de Engenharia e Ciências Exatas da UNIOESTE, em Foz do Iguaçu (PR), foi formalizada, com novos alunos, através de um novo **Grupo de Pesquisa no CNPq, Segurança da Informação, Redes e Sistemas** (29/03/2016), sob a orientação conjunta com o Prof. Renato Bobsin Machado (Unioeste-PR). Desta parceria, resultou no mestrado do aluno **Cristiano Antônio de Souza**, atualmente, cursando doutorado do PPGCC, desde março de 2018.

**Penúltima participação em trabalho publicado em 2020 -** (VIEIRA, 2020) VIEIRA, Kleber; KOCH, Fernando; SOBRAL, Joao Bosco M.; WESTPHALL, Carlos Becker; LEÃO, Jorge Lopes de Souza. ***Autonomic Intrusion Detection and Response using Big Data.*** IEEE Systems Journal, Vol. 14, Issue:2, June 2020, pp. 1984-1991, Print ISSN 1932-8184, Online ISSN: 1937-9234, DOI: 10.1109/JSYST.2019.2945555, Published on IEEE Explore.

**Última participação em trabalho publicado em 2020 -** (SOUZA, 2020) SOUZA, Cristiano Antonio, WESTPHALL, Carlos B.; MACHADO, Renato Bobsin; SOBRAL, João Bosco M.; VIEIRA, Gustavo dos Santos; ***Hybrid approach to intrusion detection in fog-based IoT environments.*** Computer Networks, 180 (2020) 107417, ISSN 1389-1286, Elsevier, www.elsevier.com/locate/comnet .

# CAPÍTULO 8

## Reconhecimento Acadêmico

Ao encerrar minha carreira na UFSC, em 30/06/2019 (aposentado a partir de 01/07/2019), não poderia deixar de fazer menção a nomes ilustres de alunos, colegas, professores da UFSC e professores orientadores que encontrei na minha vida acadêmica, aos quais sou imensamente grato no que me proporcionaram.

### 8.1 Professores e orientadores na UFRJ

Sem o mestrado e o doutorado na COPPE eu não teria conseguido realizar o meu trabalho, .

- João Luís Maurity Saboia (orientador de mestrado na COPPE, 1976).
- Jorge Lopes de Souza Leão (orientador de doutorado na COPPE, 1989).
- Aloysio de Castro Pinto Pedroza (co-orientador de doutorado na COPPE, 1989).
- Nelson Maculan Filho (professor nos tempos de meu mestrado na COPPE/PESC, 1975-1977).
- Rolci Cipolatti (amigo de graduação e professor do Instituto de Matemática da UFRJ, 1971-2020).

### 8.2 Amigos e Professores - Rio de Janeiro

As pessoas amigas com as quais iniciei uma carreira, quando nem sabia onde poderia chegar ... E aquelas com as quais convivi em grandes momentos dos eventos e das bancas de dissertações.

- Iruá da Conceição (amigo e estudante dos tempos de pré-vestibular no Rio de Janeiro, 1965).

- Newton Ferreira Leite (*in memoriam* - técnico na ELETROMAR no Rio de Janeiro, com quem fiz estágio de técnico em Eletrotécnica e me orientou e incentivou para eu ir para a universidade, nos tempos do estágio de técnico em Eletrotécnica na ELETROMAR, Rio de Janeiro, 1969).
- Boris Teixeira Guimarães (*in memoriam* - engenheiro da ELETROMAR no Rio de Janeiro, com quem estagiei no anos finais do curso técnico em Eletrotécnica na ELETROMAR, 1969)
- José Vladimir Paternostro (amigo dos tempos de graduação no Instituto de Matemática da UFRJ, 1971).
- Nival Nunes de Almeida (amigo e contemporâneo do doutorado na COPPE-EEL em 1989-1994, ex-reitor da UERJ no período de 2004-2008, 1989).
- Sheila Corrêa dos Santos Leite (amiga e colega dos tempos de doutorado na COPPE-EEL na UFRJ, 1990).
- Lybia Palermo de Magalhães (professora de inglês nos tempos de doutorado no Rio de Janeiro, 1990).
- Andrea Carla Cardoso Moreira Portugal Lobato (professora de francês nos tempos de doutorado no Rio de Janeiro, 1990).
- Ronaldo Moreira Sales (Oficial do Exército Brasileiro e professor-pesquisador do IME, por sua participação na organização do X I2TS organizado pelo IME, Rio de Janeiro, 2010).
- Orlando Bernardo Filho (*in memorian*, amigo nos tempos de doutorado, professor da UERJ, 1994-2019).
- Neuza Maria Luiz Marques (amiga de graduação. professora de matemática e secretária no IM-UFRJ, 1971).
- Eleora Quaranta Cabral (amiga e ex-secretária da COPPE, 1975).
- Mario Jorge Ferreira de Oliveira (ex-colega de mestrado na COPPE-EPS, professor do Programa de Engenharia de Produção da COPPE, professor IM-UFRJ, 1975).
- Guilherme Horta Travassos (professor da COPPE-UFRJ, PESC, participante em bancas de mestrado no PPGCC, 2009).
- Sergio Barbosa Villas-Boas (*in memoriam*), ex-professor da Escola Politécnica da UFRJ, participante do I2TS 2009, em Florianópolis, 2009).
- Hugo Fuks (professor aposentado da PUC-Rio, participante de bancas de mestrado no período 2002-2003, 2002).

## 8.3 Professores da UFSC e de outras universidades

Aqui destaco os nomes dos professores de outros departamentos da UFSC, principalmente o CTC, onde transitei no dia-a-dia.

- Caspar Erich Stemmer (*in memoriam*, reitor da UFSC quando fui admitido em 1978, o construtor do Campus Trindade, o fundador do HU, 1978).
- Helena Stemmer (ex-diretora do CTC, 1982).
- Raul Valentin da Silva (professor aposentado da UFSC-EPS, atual presidente da FEESC, 1978)
- Marcia Logocki Lins (professora aposentada do UFSC-EPS, 1978).
- Marcos Cardoso (*in memoriam*, ex-professor do EEL-UFSC, 1978)
- Janete Cardoso (ex-professora do EEL-UFSC, 1978).
- Jean-Marie Farines (professor aposentado do EEL-UFSC, 1978).
- Joni da Silva Fraga (professor aposentado do EEL-UFSC, 1978).
- Ricardo Miranda Barcia (professor aposentado do EPSCTC-UFSC, quem introduziu o projeto pioneiro do EaD na UFSC).
- Aberlardo Alves de Queiroz (professor aposentado do EEL-UFSC, 1978).
- Antonio José Alves Simões Costa (professor do EEL-UFSC, 1978).
- Carlos Alberto Livramento (professor do EEL-UFSC, 1978).
- Carlos Aurelio Faria da Rocha (professor do EEL-UFSC, 1978).
- Denizar Cruz Martins (professor do EEL-UFSC, 1978).
- Hans Helmut Zurn (professor do EEL-UFSC, 1978).
- Hari Bruno Mohr (professor do EEL-UFSC, 1978).
- Roberto de Souza Salgado (professor do EEL-UFSC, 1978).
- Rui Seara (professor do EEL-UFSC, 1978).
- Marcos Blauth (*in memorian*, amigo e ex-professor EPS, 1979).
- Cristiano José Castro de Almeida Cunha (ex-professor do CEC, posteriormente INE, professor aposentado da EPS, 1979).
- Bob Samohill (professor aposentado do EPS-UFSC, 1979).
- Ana Maria Vianna (amiga e professora do CCB-UFSC, com destaque no seu trabalho incansável com alunos, 1979).

- Erni José Seibel (professor do CSE, atuante nos movimentos docente do início dos anos 80, 1980)
- Maria Inês Sugai (professora do Departamento de Arquitetura e Urbanismo, 1980).
- Lúcio José Botelho (professor do Departamento de Saúde Pública, CCS-UFSC, ex-reitor da UFSC 2004-2008, 1980).
- Maria Lúcia Barros de Camargo (professora aposentada do Departamento de Línguas Vernáculas, ex-pró-reitora de pós-graduação da UFSC na gestão 2008-2012, 1980).
- Arlete Cohen (*in memoriam*, ex-professora do Departamento de Língua e Literatura Vernáculas, UFSC, 1980).
- Osvaldo Maciel (*in memoriam*, ex-professor do CFM-UFSC, ex-presidente da APUFSC, no final dos anos 70, um dos fundadores do ANDES, 1980).
- Raul Guenther (*in memoriam*, ex-professor da EMC-CTC-UFSC, ex-presidente da APUFSC em meados dos anos 80, e um dos fundadores do ANDES, contemporâneo de doutorado na COPPE no período 1989-1994, 1980).
- Augusto Bruciapaglia (professor aposentado do EEL-UFSC, 1980).
- Almir Quites (professor aposentado do EMC-UFSC, Labsolda, 1980).
- Luiz Gonzaga de Souza Fonseca (professor aposentado do EEL-UFSC, com o qual trabalhei nas eleições de 1982, 1980).
- Rogério Cid Bastos (professor do INE, depois EGC-UFSC, com participação na criação do LISHA em 1983, junto a FEESC, ex-coordenador do PPGCC nos anos 90, pela oportunidade do meu primeiro credenciamento no PPGCC em 1996, 1981).
- Nelson Colossi (professor aposentado do Curso de Graduação em Administração da UFSC-CSE, 1984).
- Clarilton Ribas (professor aposentado do CCA-UFSC, 1984).
- Ricardo José Rabelo (ex-aluno de graduação nos anos 80, professor do DAS-CTC-UFSC, com quem participei de *qualify* e bancas de doutorado, 1982).
- Edmundo Lima de Arruda Junior (ex-presidente da APUFSC, amigo e professor aposentado do Curso de Direito da UFSC, 1982)
- Antônio Diomário de Queiroz (ex-diretor do CTC nos anos 80, ex-reitor da UFSC no período 1992-1996, ex-presidente da FAPESC em 2009 e a colaboração expressiva para o sucesso do I2TS 2009 na UFSC, 1984).

- José Antão Beltrão Moura (professor aposentado na UFPB, Campina Grande, especialista em redes de computadores, que conheci no I SBRC realizado na UFRGS, em Porto Alegre, 1983).
- William Giozza (professor (professor aposentado na UFPB, Campina Grande, especialista em redes de computadores, 1984).
- Wanderlei Lopes de Souza (professor aposentado na UFPB, Campina Grande, especialista em redes de computadores, 1984).
- Marcelo Ricardo Stemmer (professor do DAS-UFSC, 1987).
- Antonio A. R. Coelho (professor do INE, depois aposentado no EEL-UFSC, 1987).
- Antônio Cezar Bornia (professor do INE e depois EPS-UFSC, 1987).
- Ildemar Cassana Decker (professor aposentado do EEL-UFSC, contemporâneo de doutorado na COPPE-UFRJ, 1990).
- Jorge Campanholo (professor aposentado do EEL-UFSC, contemporâneo de doutorado na COPPE, 1990).
- Edson Roberto De Pieri (professor do EEL, depois DAS-UFSC, diretor do CTC, 1995).
- João Ernesto Escosteguy Castro (*in memoriam*, ex-professor EPS, 1996).
- Carlos Barros Montez (professor do DAS-UFSC, participante em algumas bancas de mestrado np PPGCC, 1997).
- Fernando Ostuni Gauthier (professor do INE, integrante na criação do curso de graduação em Sistemas de Informação da UFSC, professor do EGC-UFSC, 1999).
- Guilherme Bittencourt (*in-memoriam*, ex-professor do DAS-CTC-UFSC, em que participei de algumas bancas de mestrado e doutorado, 1999).
- Jomi Fred Hübner (professor do EEL-UFSC, anos 2000).
- Werner Krauss Junior (professor do EEL-UFSC, anos 2000).
- Ivo Cesar Martorano (professor do Departamento de Engenharia Civil, 2000).
- Sofiane Labidi (professor da UFMA, de origem tunisiana, 2000).
- Fabiana Frata (ex-aluna PPGCC, professora da UNIOESTE-PR em Foz do Iguaçu, 2001).
- Golias Silva (professor aposentado do CSE-UFSC, membro-suplente da FAPEU, nos tempos da gestão Prof. Lucio J. Botelho, 2002).

- Eric Antonello (professor do DAS-UFSC, 2005).
- Aline França de Abreu (professora aposentada do EPS-UFSC, 2009).
- Eduardo Camponogara (professor do DAS-UFSC, colaborador de mestrado com quem publiquei nos tempos do PPGCC, 2010).
- Edison da Rosa (professor do EMC-UFSC, ex-diretor do CTC, ex-pró-reitor de Extensão da UFSC, 2010).
- Ricardo Tramonte (professor aposentado do CCS-UFSC, membro da APUFSC na gestão de 2010-2012, Prof. Carlos Wolowski Mussi 2010).
- Álvaro Toubes Prata (professor e pesquisador do EMC-UFSC, ex-reitor da UFSC, 2008-2012).

## 8.4 Colegas inesquecíveis do INE

Também, ressalto alguns nomes do INE-PPGCC com os quais convivi e que em várias oportunidades me apoiaram e me ajudaram a seguir meu trabalho. Destacando:

- Alceu Ribeiro Alves (*in memoriam* ex-chefe do CEC, atual INE-UFSC, quem tornou possível e assinou meu ingresso na UFSC, 1978).
- João Bosco da Mota Alves (professor aposentado do INE, atualmente no EGC-UFSC, 1978).
- Silvia Modesto Nassar (amiga e professora aposentada do INE-CTC-UFSC, quem assinou minha entrada para a UFSC, 1978).
- Clara Amélia de Oliveira (amiga e professora aposentada do INE-CTC-UFSC, quem assinou minha entrada para a UFSC, quem oportunizou a coordenação do CECE-IBM nos tempos do CEC, 1978).
- Luiz Fernando Bier Melgarejo (professor aposentado do INE, pela inesquecível inovação no ensino de introdução à ciência da computação na UFSC, quando introduzimos o paradigma da programação estruturada em 1979, e a minha participação em seu projeto de extensão na ACIC-Florianópolis em 2011, 1978).
- Luiz Alfredo Soares Garcindo (amigo e ex-professor do antigo CEC, hoje, INE, 1978).
- Luiz Fernando Jacinto Maia (colega e professor aposentado do antigo CEC, hoje, INE, 1978, pela inesquecível inovação no ensino de introdução à ciência da computação na UFSC, quando introduzimos a Linguagem L, uma pseudo-linguagem, usando o paradigma da programação estruturada em 1978).
- Maria Marta Leite (professora aposentada do INE, fundadora do LISHA, coordenadora CCO, 1978).

- Renato Antônio Rabuske (professor aposentado do INE, CCO, 1978).
- Marcia Aguiar Rabuske (professora aposentada do INE, CCO, 1978).
- José Francisco Danilo Correa Fletes (professor do INE-CTC-UFSC, Estatística, pela nossa convivência durante 41 anos na UFSC, 1978).
- Clavio Coutinho Filho (fundador do INE em 1970, professor aposentado e conterrâneo do Rio de Janeiro, na Ilha do Governador, que aqui encontrei em 1978).
- Adalberto Luiz Verani Depizzolatti (*in memoriam*, ex-professor de Estatística do INE, 1978).
- Bernardo Gonçalves Riso (*in memorian*, amigo e ex-professor do INE-UFSC, 1978-2014).
- Fábio Teixeira de Campos (*in memorian*, amigo e ex-professor do INE, na área de Bancos de Dados, que ajudou a consolidar o CCO, 1979-2020).
- Cristiano José Castro de Almeida (colega do CEC, antigo INE, e professor aposentado EPS-CTC-UFSC, 1979)
- Renato Cislaghi (colega e professor aposentado do INE, coordenador de TCCs do INE, criador do PPGMA, 1979).
- Isaias Camilo Boratti (professor aposentado do INE, ex-professor das disciplinas de programação no CCO, 1979).
- Vânia Conceição Tavares (*in memoriam*, ex-professora de Cálculo Numérico e ex coordenadora no CCO, 1979).
- José Mazzuco Junior (professor aposentado do CCO da disciplina de Sistemas Operacionais, 1979).
- Olinto José Varela Furtado (ex-aluno da primeira turma CCO em 1977.2, ex-servidor do antigo NPD-UFSC, que implantou um simulador do microprocessador Intel 8080 no NPD como seu TCC, servindo para os alunos CCO, da época, cursarem a disciplina de Assembly no CCO, professor no INE na disciplina de compiladores no CCO e SIN, 1981).
- Herman Adolf Harry Lucke (*in memorian*, ex-professor do INE-UFSC, quem me proporcionou a oportunidade de realizar o curso de curta duração em microcontroladores, interfaces e microprocessadores no Laboratório de Metrologia da EMC-CTC-UFSC, 1982).
- Paulo Renato Bastos Pinto (*in memoriam*, ex-professor do INE, conterrâneo, da mesma formação matemática na graduação na UFRJ, especialista em BD, com quem tocava violão, 1982).

- Edla Maria Faust Ramos (colega e professora aposentada do antigo CEC, hoje, INE, 1982).
- Luiz Martins Job (ex-colega professor no antigo CEC, idealizador e iniciador do LISHA, 1983).
- Elizabeth Specialski (professora aposentada do INE-CTC-UFSC dos tempos da criação do LISHA/INE/UFSC, 1983).
- Luiz Carlos Zancanella (amigo e professor aposentado do INE-CTC-UFSC, companheiro na disciplina de Segurança da Informação e de Redes, 1982).
- Ricardo Felipe Custódio (professor do INE-CTC-UFSC, quem criou a disciplina de Mobilidade em Computação, a qual participei nos tempos do PPGCC, 1987).
- Jovelino Falqueto (professor aposentado do INE-CTC-UFSC, ex-chefe do INE, colega e amigo do INE, 1983).
- Rosvelter João Coelho da Costa (amigo e professor aposentado do INE, engenheiro eletricista, ex-servidor no HU-UFSC, colaborador na criação do LISHA em 1985, especialista na teoria de sistemas concorrentes, 1983).
- Fernando Augusto da Silva Cruz (professor do INE-CTC-UFSC, participante do LISHA em 1987, e nos vários eventos I2TS, 2006, 2008, 2010 o no projeto de extensão Computação no Ensino Fundamental na EBIAS em 2011 e no CA-UFSC, 1987).
- Lucia Helena Martins Pacheco (professora do INE, ex-chefe do INE, ex vice-reitora da UFSC de 2012-2016, 1987).
- Pedro Alberto Barbetta (professor aposentado do INE, Estatística, 1987).
- Manuel Rosa de Oliveira Lino (professor aposentado do INE, Estatística , 1987).
- Ricardo Pereira e Silva (professor do INE-CTC-UFSC, com o qual pude contar nos meus momentos difíceis no ambiente de trabalho do INE, 1987).
- Sergio Peters (professor do INE, ex-chefe do INE-UFSC, vice-diretor do CTC e colega por muitos anos com quem convivi de forma exemplar, 1993).
- Arthur Ronald de Vallauris Buchsbaum (professor do INE-CTC-UFSC, o qual me propiciou participar nas bancas de seus alunos de mestrado no PPGCC, 1994).
- Ivo Martorano (amigo e professor aposentado da Engenharia Civil, 1994).
- Roberto Willrich (professor do INE e PPGCC, na área dos Sistemas Multimídia, 1995).
- Vitorio Bruno Mazzola (professor aposentado do INE, 1995).

- Mauro Roisenberg (professor do INE e PPGCC, na área da Inteligência Artificial, 1995).
- Eliane Pozzebon (ex aluna do PPGCC e professora da UFSC em Araranguá, 1996).
- Rafael Cancian (ex-aluno de graduação CCO em Linguagens Formais, professor do INE, integrante do LISHA, 1995).
- Jorge Muniz Barreto (*in memoriam*, ex-professor do INE no final dos anos 90, projeto interinstitucional de mestrado fora-de-sede da UFSC em Cuiabá em 2000, na disciplina de Teoria da Computação, 1996).
- Paulo Sergio da Silva Borges (professor aposentado do INE, projeto interinstitucional de mestrado fora-de-sede da UFSC em Cuiabá, na disciplina de Inteligência Computacional, 1996).
- Carlos Becker Westphall (professor do INE e PPGCC, supervisor do LRG-INE, 1996).
- Juliana Eyang (ex-aluna de graduação CCO e professora do INE-CTC-UFSC nos tempos do projeto de extensão Computação no Ensino Fundamental no Colégio de Aplicação da UFSC, 1998).
- Luiz Claudio Villar dos Santos (professor do INE e PPGCC, na área da Arquitetura de Computadores, 1997).
- Carla Merkle Westphall (professora do INE e PPGCC, na área de redes e segurança de informação e de redes, 1997).
- Marcelo Menezes Reis (professor do INE na área da Estatística, 1998).
- Luis Otavio Campos Alvares (ex-professor da UFRGS, depois, professor aposentado do INE e PPGCC, com quem participei de bancas do DAS-UFSC do Prof. Guilherme Bittencourt, 1999).
- Daniel Santana De Freitas (professor do INE na área de criptografia e segurança da informação, 1999).
- Fabiane Barreto Vavassori Benitti (professora do INE na área da Engenharia de Software, que participei de sua banca de doutorado e herdou meu espaço físico do laboratório DMC-NS, 1999).
- José Luis Almada Guntzel (professor do INE e PPGCC na área da Arquitetura de Computadores, 2004).
- Adriano Ferreti Borgatto (professor do INE da área de Estatística, 2005).
- Elder Rizzon Santos (professor do INE na área da Inteligência Artificial, chefe do INE, 2010)

- Paulo José Ogliari (*in memoriam*, professor de Estatística do INE, 2010).
- Vânia Bogorny (professora do INE, com quem dividi a disciplina Mobilidade em Computação em 2011.3 e 2012.3, abrindo espaço para sua atuação no PPGCC, 2010).
- Jerusa Marchi (professora do INE na área da Inteligência Artificial, 2011).
- João Cândido Lima Dovicchi (professor aposentado e amigo do INE-UFSC, com quem pude contar nos prefácios nos livros da Série Pensamento Matemático @ Ciência da Computação, vol.I, II e III, pianista e compositor, 2012).
- Andréa Cristina Konrath (colega e professora do INE, na área da Estatística, 2012).
- André Wust Zibetti (professor do INE, na área de Estatística, subchefe do INE, 2016).
- Alexandre Gonçalves Silva (professor do INE e PPGCC e do curso de sistema da informação, 2016).
- Luiz Ricardo Nakamura (professor do INE, na área da Estatística, 2018).
- Rafael De Santiago (professor e colega recente do INE-CTC-UFSC, 2019).

## 8.5 Servidores inesquecíveis da UFSC

Nos meus 41 anos e 6 meses na UFSC, conheci vários servidores da instituição. Alguns oriundos dos cursos de graduação e que estão comigo até hoje. Outros, servidores dos departamentos EPS, EMC. EEL Destacando:

- Biase Faraco Neto (*in memoriam*, técnico em mecânica, do Departamento de Engenharia de Produção e Sistemas, do Centro Tecnológico (CTC), que desenvolveu atividades de extensão no Núcleo de Manutenção (NUMA-UFSC) que adaptavam automóveis utilizados por portadores de necessidades especiais, 1978-2013).
- João Maria Lima (*in memoriam*, ex-aluno do curso de computação da UFSC, ex-servidor no antigo NPD-UFSC, depois no INE, 1978).
- Ivo Mohr (ex-aluno do CCO, depois, servidor do antigo NPD-UFSC, fez 28 implementações de algoritmos na disciplina de ICC, 1978).
- Edson Luiz da Silva (ex-aluno do CCO, depois, servidor do antigo NPD-UFSC, 1978).
- Jaime Nelson Nascimento (ex-servidor do antigo NPD-UFSC, Itaipu Binacional em Foz do Iguaçu, 1978).

- Jaime Stecket (ex-aluno do CCO, da minha primeira turma de graduação, ex-servidor do antigo NPD-UFSC, 1978).
- José Marcos da Silva (ex-aluno CCO, servidor aposentado do antigo NPD-UFSC, 1978).
- Rita Broering (ex-secretária do departamento CEC-INE-CTC-UFSC, 1978).
- Mauro Alfredo Ferreira (ex-secretária do departamento CEC-INE-CTC-UFSC, 1978).
- Edison Tadeu Lopes Melo (ex-aluno no curso de computação da UFSC, ex-superintendente, servidor no SETIC-UFSC, 1978).
- Dagoberto Dinon Feiber (ex-aluno no curso de computação da UFSC, servidor no SETIC-UFSC, coordenador de Gestão de Sistemas Acadêmicos, 1978).
- Roberto Tagliari Hoffmann (ex-aluno no curso de computação da UFSC, servidor no SETIC-UFSC, 1978).
- Márcio Clemes (ex-aluno no curso de computação da UFSC, servidor no SETIC-UFSC, superintendente atual, 1978).
- Kathia Regina Lemos Jucá (ex-aluna de graduação no CCO, ex-aluna de mestrado no PPGCC, ex-servidora do SETIC-UFSC, 1982).
- Alexandre Gava Menezes (ex-aluno de graduação em computação da UFSC, chefe do Setor de Gestão de Sistemas e Suporte a Pesquisa, Extensão e Cultura, 1985).
- André Fabiano Dyck (ex-aluno do CCO e atual servidor SETIC-UFSC, 1982).
- Elizabeth Ulbrich (ex-secretária do curso de graduação em computação, INE, UFSC, 1987).
- Vera Sodré Teixeira (ex-secretária do PPGCC-UFSC, 1996).
- Marcelo Maia Sobral (ex-administrador da rede INF, atual professor do IFSC, Campus de São José, 1996).
- José de Assis Filho (*in memoriam*, amigo e ex-servidor da UFSC, Departamento de Pessoal, DAE, sindicalista do SINTUFSC, 1996).
- Edna Maria Esteves da Silva (amiga e ex-servidora da UFSC, Planetário, CFH, 1996).
- Carlos Roberto Carvalho (servidor da secretaria do INE, com o qual convivi alguns anos, 1996).
- Leo Mauro Xavier (professor e médico urologista, professor de toda uma geração de especialistas na área, um dos fundadores do HU-UFSC, 1997).

- José Duarte (ex servidor, técnico do SETIC-UFSC, 2000).
- Marcelo Bittencourt (servidor-técnico do CTC, 2008).
- Alexandre Sandin Pastorino (administrador da rede Inf do INE, com o qual convivi nos pequenos problemas de rede ..., 2007).
- Guilherme Arthur Gerônimo (ex-aluno CCO na UFSC, ex-aluno de mestrado e doutorado no PPGCC, coordenador de Gestão do Centro de Dados e Serviços, SETIC-UFSC, 2008).
- Eduardo Cardoso de Souza (ex-servidor da UFSC, lotado no PRODEJESP, companheiro das viagens de ônibus Canasvieiras-Trindade, anos 2006).
- Liane Nazareth Joaquim Fredo (servidora da Junta Médica Oficial, DAS/PRODEGESP, 2006).
- Rosembergue Souza (ex-servidor técnico do LIICT, que colaborou muito quando eu tinha que montar as aulas de laboratório de INE5680-Segurança da Informação e de Redes, 2012).
- Saulo Nunes Rech (servidor da secretaria do INE, com o qual convivi nos últimos anos, 2015).
- Sônia Guevara (ex-funcionária Banco do Brasil 2012, secretária no CCS-UFSC, 2016)

## 8.6 Professores e servidores inesquecíveis da APUFSC

De 1979 aos dias atuais, acompanhei a APUFSC em sua trajetória desde uma simples associação de classe nos tempos da ditadura militar 1964-1985, até o seu status atual de um sindicado regional. Tenho grandes recordações, destacando os professores e servidores:

- Osvaldo de Oliveira Maciel (*in memoriam*, ex-presidente da APUFSC entre 1979-1982, fundador do ANDES, 1979).
- Raul Güenther (*in memoriam*, ex-presidente da APUFSC entre 1983-1984, fundador do ANDES, 1979).
- Lino Fernando Bragança Peres (professor aposentado da UFSC, sindicalista da APUFSC e dos Andes, ex-vereador de Florianópolis, 1978).
- Edmundo Lima de Arruda Júnior (ex-presidente da APUFSC entre 1989-1990).
- Milton Divino Muniz (ex-presidente da APUFSC entre 1997-1998).
- Armando de Melo Lisboa (ex-presidente da APUFSC entre 2007-2010, 2005).
- Wladimir Gregório Espíndola (servidor da APUFSC na área do jurídico, 2005).
- Carlos Henrique Machado (servidor da APUFSC, 2006).

## 8.7 Servidores inesquecíveis da FEESC

Aos técnicos de projetos com quem trabalhei nos cursos de programação de curta duração nos anos 2000-2003, nos eventos I2TS de 2005-2010, e nas atividades do laboratório DMC-NS (2009-2019), com realização da parte financeira pela FEESC:

- José João da Silva (ex-técnico de projetos da FEESC, que cuidava dos meus eventos, 2000).
- João Hélio Martins (técnico de projetos da FEESC, que cuidava dos meus cursos e eventos, 2000).
- Graziela Regis Montenegro (técnica da área financeira da FEESC, que cuidava dos meus eventos, 2000).
- Carla Espíndola (técnica da área financeira da FEESC, que cuidava dos meus eventos, 2000).
- Fabrício de Souza (técnico de projetos da FEESC, que cuidava dos meus eventos, 2005).
- Sérgio Vieira (técnico da área financeira de projetos da FEESC, atual CTC, 2000).

O laboratório DMC-NS mantinha a PROFAP 6963 junto a FEESC, mas que foi desativado quando da minha aposentadoria em 01/07/2019.

## 8.8 Projeto de Extensão - Computação no Ensino Fundamental

Aos professores e amigos da SME-Florianópolis, das escolas básicas municipais EBIAS na Cachoeira do Bom Jesus no período 2011-2016, e na EBM Virgílio Várzea em Canasvieiras em 2015; e no período 2015-2017 no Colégio de Aplicação da UFSC.

- Rosângela Kittel (professora EBIAS, que em 2011 participou ativamente do projeto de extensão UFSC-EBIAS, Programa Novos Talentos, DEB-CAPES, Computação no Ensino Fundamental, 2011).
- Marizilda Alves Gonçalves Araujo (diretora EBIAS, que em 2011 participou ativamente do projeto de extensão UFSC-EBIAS, Programa Novos Talentos, DEB-CAPES, Computação no Ensino Fundamental, 2011).
- Ana Elisa Miotto (professora EBIAS, que participou ativamente do projeto de extensão UFSC-EBIAS, Programa Novos Talentos, DEB-CAPES, Computação no Ensino Fundamental, 2011).

- Regina Lima (professora EBIAS, que participou ativamente do projeto de extensão UFSC-EBIAS, Programa Novos Talentos, DEB-CAPES, Computação no Ensino Fundamental, 2011).
- Angela Hoppen (professora EBIAS, que participou ativamente do projeto de extensão UFSC-EBIAS, Programa Novos Talentos, DEB-CAPES, Computação no Ensino Fundamental, 2011).
- Diana Schiliek (professora EBIAS, Laboratório de Informática EBIAS, que participou ativamente do projeto de extensão UFSC-EBIAS, Programa Novos Talentos, DEB-CAPES, Computação no Ensino Fundamental, 2011).
- Ildo Turatti (professor da E.B.M. Virgílio Várzea, que participou ativamente do projeto de extensão UFSC, Computação no Ensino Fundamental, 2015).
- Luiz Fernando Bier Melgarejo (e seu grupo de alunos, pela participação na aula sobre a linguagem Telis desenvolvida no seu laboratório EDUGRAF, 2011).
- Luciana Carvalho (professora da E.B.M. Virgílio Várzea, que auxiliou no Laboratório de Informática da escola, no projeto de extensão Computação no Ensino Fundamental na E.B.M. Virgílio Várzea, 2015).
- Rodrigo Fantinati Ferreira (ex-aluno da CCO, Voluntário, 2011-2015).
- Haline de Souza Scotti (bolsista DEB-CAPES, ex-aluna CCO-UFSC, que participou no projeto de extensão COMPUTAÇÃO NO ENSINO FUNDAMENTAL na EBIAS, 2011)
- Tiago Trichez (bolsista DEB-CAPES, ex-aluno SIN-UFSC, que participou no projeto de extensão COMPUTAÇÃO NO ENSINO FUNDAMENTAL na EBIAS, 2011)
- Alec Augusto Gonçalves Ventura (voluntário CCO-UFSC, que participou no projeto de extensão COMPUTAÇÃO NO ENSINO FUNDAMENTAL na EBIAS, 2011).
- Juliana Eyng (ex-aluna de graduação no Curso de Graduação e professora do INE-CTC-UFSC, nos tempos do projeto de extensão Computação no Ensino Fundamental no Colégio de Aplicação da UFSC, 1998).
- Fernando Augusto da Silva Cruz (professor do INE-CTC-UFSC, participante do LISHA em 1987, e nos vários eventos I2TS, 2006, 2008, 2010 o no projeto de extensão Computação no Ensino Fundamental na EBIAS em 2011 e no CA-UFSC, 1987).
- Quênia dos Santos (ex-voluntário CCO-UFSC, que participou no projeto de extensão COMPUTAÇÃO NO ENSINO FUNDAMENTAL no CA-UFSC, 2015).

- Josalba Ramalho Vieira (ex-diretora do Colégio de Aplicação da UFSC, nos tempos do projeto de extensão Computação no Ensino Fundamental, 2015-2017).
- Marcia Maria Bernal (ex-professora de Matemática do Colégio de Aplicação da UFSC, nos tempos do projeto de extensão Computação no Ensino Fundamental, 2015-2017).

## 8.9 Projeto de Extensão - Ensino de Programação na ACIC

A ACIC - Associação Catarinense para Integração do Cego - é a instituição em Florianópolis, situada na Rod. Virgílio Várzea, 1300 - Saco Grande, Florianópolis, que tem por objetivo desenvolver atividades voltadas à habilitação, reabilitação integral, educação, profissionalização e convivência, junto às pessoas cegas ou com baixa visão, promovendo sua cidadania, contribuindo, desta forma para sua efetiva participação na sociedade.

Em 2011, participei, de um projeto de extensão, coordenado pelo **Prof. Luiz Fernando Bier Melgarejo** do INE-CTC-UFSC, que visava ensinar programação, via software adequado para o cego interagir com o computador, denominado Jaws. Como resultado, a quem permaneceu até o final do que foi programado, está o nome do deficiente visual:

- **Jean Schutz** (ex-telefonista da loja CCA no Floripa Shopping e radialista que aos domingos mantinha um programa de rádio nos 1060 KHz de uma rádio na Grande Florianópolis). Jean conseguiu ir até o final do projeto.
- Luiz Fernando Bier Melgarejo (professor aposentado do INE-CTC-UFSC, coordenador do projeto, através do seu laboratório, da época, o EDUGRAF (1986-2012), que funcionava no INE-UFSC).
- Os estudantes do EDUGRAF (1986-2012), que criaram as condições para que fosse desenvolvido o projeto.
- João Bosco M. Sobral (professor aposentado do INE-CTC-UFSC).

O laboratório EDUGRAF foi desativado após a aposentadoria do Prof. Luiz Fernando Bier Melgarejo.

## 8.10 Amigos e alunos ilustres no PPGCC e de outros programas - 1996-2014

A todos os alunos que, nos cursos de graduação da UFSC, com seus TCCs, mestrados e doutorados e convivência na UFSC, proporcionaram-me ao longo dos anos, vários trabalhos publicados e projetos de extensão, destacando as atuações de:

- Nicodemus Neto da Costa Lima (amigo, mestre em engenharia mecânica, especialista em acústica e professor da UDESC em Joinville, 1979).
- Kathia Regina Lemos Jucá (ex-aluna de graduação, mestrado no PPGCC e a linha de pesquisa do IDS baseado em sistema imunológico artificial, 1982).
- Fernando Koch (ex-aluno de pós-graduação no PPGCC, ex-aluno do LRG-INE, amigo com o qual publicamos alguns trabalhos nos tempos de LRG 2018-2020, 1996).
- Vera Lúcia Lorenset Benedetti (ex-aluna PPGCC, primeira publicação no mestrado PPGCC, 1997).
- Paulo Roberto Riccioni Gonçalves (amigo e ex-aluno PPGCC, a segunda publicação no mestrado PPGCC, 1997).
- Mirela Sechi Moretti Annoni Notare (amiga do LRG e nos vários eventos I2TS que organizamos entre 2005-2010, 1996).
- Luiz Fernando Kormann (ex-aluno PPGCC, companheiro do LRG, apresentador dos meus trabalhos quando eu não podia viajar, 1997).
- Jussara Maria Bozzano (ex-aluna PPGCC, ex-servidora do antigo NPD-UFSC, atualmente vive nos EUA, 1997).
- Jose Renato Campos Borges (ex-aluno de graduação do curso de computação da UFSC, ex-aluno do PPGCC, Bolsista ITI/CNPq, 1999).
- Tatiana Custódio (ex-aluna de graduação do curso de computação da UFSC, Bolsista ITI/CNPq, 1999).
- Gilson Anselmo de Araujo (amigo de Foz do Iguaçu, ex-aluno PPGCC, 1999).
- Michel Sehn (amigo de Foz do Iguaçu, ex-aluno PPGCC, 1999).
- Odilon Sehn (amigo dos tempos dos eventos em Foz do Iguaçu, 2001).
- Maria Helena Sehn (*in memoriam*, amiga dos tempos de Foz do Iguaçu, 2001).
- Euclides de Moraes Barros Junior (pelas participações em cursos de curta duração de programação e palestras, pela banca de tese de doutorado, 1999).
- Lidiane Pereira dos Reis Barros (amiga e ex-aluna do PPGCC, 1999).
- Cristiano Maciel (ex-aluno PPGCC e coordenador do projeto do mestrado interinstitucional em Cuiabá, Unirondon, 1998).
- Daniela Vanacci de Oliveira (ex-aluna PPGCC, cursos de curta duração em programação em Java, cursos de especialização em redes de computadores, 1999).

- Daniela Barreiro Claro (ex-aluna PPGCC, estágio de docência na UFSC, cursos de curta duração em programação em Java, curso de mestrado/especialização em Cuiabá e Foz do Iguaçu e publicações importantes, 1999).
- Clayton Augusto Valdo (ex-aluno PPGCC e a publicação no CSBC em Curitiba, 1999).
- Clayton Bonelli (professor da UNISUL, mestrado no PPGCC e o tema dos sistemas legados, 1999).
- Ivonei Freitas da Silva (ex-aluno de mestrado no PPGCC a publicação no evento Objetos Distribuídos em São Paulo, 1999).
- Sandro Silva de Oliveira (ex-aluno de mestrado no PPGCC, LRG, 1999).
- Desiré Nguessan (ex-aluno de mestrado no PPGCC, LRG, 1999).
- Wilnice Tavares Reis Oliveira (ex-aluna PPGCC, mestrado em Cuiabá e que participei de sua banca de mestrado, 2000).
- José Washington de Medeiros (mestrado PPGCC, a contribuição por Itaipu Binacional no I2TS, 2001).
- Julio Cesar da Costa Ribas (professor aposentado do IFSC, ex-aluno PPGCC, 2002).
- Eduardo Augusto Oliveira Lobo (ex-aluno PPGCC 2002).
- Leonardo Taglietti (ex-aluno PPGCC, 2003)
- Rodrigo Bianco (ex-aluno de mestrado no PPGCC, o criador da minha *Bosco's Home Page*, 2004).
- Emerson Pascoal (ex-aluno de mestrado no PPGCC, funcionário de Itaipú Binacional, 2007).
- Marcos Siríaco (amigo de Itaipu Binacional, colaborador nos eventos I2TSs de vários anos, organizador do evento Latino Ware em Foz do Iguaçu, 2008).
- Jorge Habib (amigo de Itaipu Binacional, colaborador no I2TS, Foz do Iguaçu, 2008).
- Azzedine Boucherche (líder do Lab. Paradise, General Chair do I2TS 2001-2010, University of Ottawa, 2003-2008).
- Fernando Marcos B. Moreira de Castilho (ex-aluno do PPGCC Interinstitucional, 2000-2003, participante do Workshop DC-AT, Forth Worth, MASCOTS 2002 coordenador do I2TS 2006 em Cuiabá e publicação no Japão em 2003, 2000).

- João Bosco de Barros Freitas (ex-aluno do PPGCC Interinstitucional 2000-2003, participante do Workshop DC-AT, Forth Worth, MASCOTS 2000).
- João Paulo Delgado Pretti (ex-aluno do PPGCC Interinstitucional 2000-2003, participante do Workshop DC-AT, Forth Worth, MASCOTS 2000).
- Luzia Guimarães (ex-reitora da UFMT, ex diretora da Unirondon, 2000-2003).
- Clorice Pohl Moreira de Castilho (*in memoriam*, ex-coordenadora de curso na Unirondon, 2000-2003).
- Renato Bobsin Machado (ex-aluno de mestrado no PPGCC, continuação da pesquisa no tema do IDS baseado em sistema imunológico artificial, a publicação, as inúmeras citações e a parceria do LapSec/Unioeste, 2005).
- Igor Vinícius Mussoi de Lima (ex-aluno do PPGCC, contribuição da sua dissertação no PPGCC usada em sala de aula da graduação, 2005).
- Rodrigo Campiolo (ex-aluno de mestrado do PPGCC, e o trabalho magnífico sobre a modelagem de sistemas na área de computação ubíqua, 2005).
- Carla Adriana Barvinski Zanchett (ex-aluna de mestrado no PPGCC e amiga docente na UFMS em Dourados/MS, 2005).
- Clytia Higa Tamashiro (ex-aluna de mestrado com dissertação no PPGCC na área dos protocolos de anonimato, 2005).
- Claudio Biazus (ex-aluno PPGCC, professor da UFFS da área de Inteligência Artificial, 2006).
- Marcio Marcelo Piffer (ex-aluno PPGCC, atual professor do Instituto Federal Catarinense, 2007).
- Almir dos Santos Albuquerque (amigo e ex-aluno do PPGEBC, violonista, companheiro da música, 2007).
- Lucas Guardalben (ex-aluno PPGCC, por suas várias publicações, 2007).
- Gildomiro Bairros (empresário, Foz do Iguaçu, atual analista de sistemas do SERPRO, 2009).
- Eros Comunello (ex-integrante do atual INE-INCoD, 2009).
- Joelson Degaspari de Alencar (ex-aluno de mestrado do PPGCC, por sua participação no NOMS 2008, evento internacional altamente reconhecido, 2007).
- Vivian Cremer Kalempa (ex-aluna de mestrado do PPGCC, por continuar a área da pesquisa em computação ubíqua, pelo livro oriundo do seu trabalho, 2007).

- Jorge Werner (ex-mestrado e doutorado PPGCC, 2011).
- Isaac Leonardo Santos Sacramento (ex-aluno e amigo do mestrado e doutorado do PPGCC, na área de Engenharia de Software, 2012).
- Urián Bardemaker (ex-aluno do PPGCC, 2012).
- Fabio Grezele (ex-aluno e amigo do LRG e CIASC, ex-aluno PPGCC, 2014).
- Kleber Magno Maciel Vieira (ex-aluno de graduação e ex-aluno de doutorado LRG/PPGCC, 2017).
- Cristiano Antônio de Souza (ex-aluno de mestrado no LapSeg na UNIOESTE-PR, nos tempos de projeto de pesquisa conjunto com o DMC-NS, aluno de doutorado no PPGCC, 2018).
- e tantos outros ...

## 8.11 Alunos ilustres nos cursos de graduação CCO, SIN e outros cursos

Finalmente, não posso esconder que tenho saudade do convívio com tantos alunos de graduação que participaram nas minhas turmas, destacando:

- José Mendes Damian (ex-aluno de graduação da minha primeira turma no curso de computação CCO, aluno bolsista CECE-IBM, algoritmos de busca em grafos, 1978).
- Paulo Mauricio Leite (ex-aluno do curso de graduação em administração do Centro Sócio Econômico, 1978).
- Josué Fortkamp (ex-aluno do curso de graduação de ciências contábeis do Centro Sócio Econômico, 1978).
- Yara Queiroz Gonçalves (amiga e ex-aluna de graduação em computação nos anos 90, 1979).
- Rubens Lacerda Queiroz (amigo e ex-aluno de graduação em computação CCO, 1995).
- Juan Carlos Sotuyo (ex-aluno de graduação em computação nos anos 80, coordenador do Curso de Especialização na Unioeste/PR em 2001, ITAI-Unioeste, Foz do Iguaçu, I2TS 2008 em Foz do Iguaçu, 1982).
- José Carlos Santini (ex-aluno CCO das minhas primeiras turmas, que representava os alunos, 1982).
- Graziela Wangenfuhr Tridapalli (ex-aluna de graduação do curso de computação da UFSC, Bolsista ITI/CNPq, orientada de TCC, 1999).

- Juliana Sant'Anna (ex-aluna de graduação do curso de computação da UFSC, orientada de TCC, 1999).
- Daniela Pinto Vieira (ex-aluna amiga de graduação do curso de computação da UFSC, TCC no tema dos *frameworks*, 2000).
- Paulo Guilherme Lavor (aluno da graduação em Matemática, que discutimos política fora da politicagem, 1998).
- José Luiz Sardá (ex-aluno CCO, 1982).
- Dennis Coelho (ex-aluno CCO, palestrante da disciplina INE5645 de Programação Paralela em 2019, 1998).
- Sérgio Roberto de Lima e Silva Filho (amigo, ex-aluno do CCO, que colaborava nas palestras da disciplina sobre segurança da informação, 1998).
- Regina Fernandes Bussolo (ex-aluna de graduação CCO, 1994).
- Allan Keller (ex-aluno de graduação CCO, 1994).
- Angela Barotto (ex-aluna de graduação CCO, 1997).
- Cristiane Keller (ex-aluna de graduação CCO, 1997).
- Edson Tirelli (ex-aluno de graduação CCO, 1997).
- André Barotto (ex-aluna de graduação CCO, 1997).
- Ana Paula Delayte (ex-aluna de graduação CCO, 1997).
- Rafael Chaves (ex-aluno CCO, integrante do LRG, 1998).
- Susi Meire Fátima Carvalho (ex-aluna CCO, 1998).
- Sandro Daros de Luca (ex-aluno CCO, 1998).
- Wesley dos Reis Bezerra (ex-aluno CCO, doutorando LRG, professor do IFC em Rio do Sul, 1998).
- Alexandre Vidal Riso (ex-aluno CCO, funcionário do SERPRO em Florianópolis, 1998).
- Paulo Manoel Mafra (ex-aluno CCO, 2000)
- John Cleber Jaraceski (ex-aluno do curso SIN, da primeira turma do curso em 2000).
- Aleksander Knabben Becker (ex-aluno do curso SIN, que apresentou trabalho comigo no eventos Objetos Distribuidos em 2001).

- Eduardo M. Carboni (ex-aluno e amigo do Curso de Graduação de Sistemas de Informação, aluno PPGCC, *Database Administrator* no Tribunal de Justiça de Santa Catarina, 2004).
- Fernando Laudares Camargos (ex-aluno CCO, coorientado por Danila Barreiro Claro, então aluna PPGCC, 2004).
- João Bosco Andrade Pereira Filho (ex-aluno CCO, orientado de TCC, que fundou a Chaordics, que é a atual LinX em Florianópolis, 2005).
- Thiago Cantarelli (amigo e aluno da Filosofia, CFH, UFSC, 2007).
- Rômulo Radowitz (ex-aluno SIN, orientado de TCC, que implementou um IDS baseado em rede neural para Redes Ad Hoc Móveis, 2008).
- Leomar José Bortoluzzi Kosmann (ex-aluno SIN, 2008).
- Lucila Bethania de Souza Alosilla (Secretária e amiga do LabSec, 2009).
- Guilherme Cassol Espíndola (ex-aluno e amigo do Curso de Graduação de Sistemas de Informação, orientado de TCC, 2010).
- Poline Lottin (ex-aluna SIN, 2012).
- Luiza Lobo (ex-aluna do curso de jornalismo da UFSC, participação em banca de TCC, professora de canto que me orientou no palco, 2013).
- Ramon Thiago de Campos Facchin (ex-aluno SIN, orientado de TCC, que realizou um excelente TCC e atualmente na ..... Tecnologia, 2013).
- Morgana Leite (ex-aluna do SIN na disciplina INE5645, 2013).
- Lucas Marcus Bodnar (ex-aluno SIN em 2009, orientado de TCC que revisou o IDS baseado no sistema imunológico artificial, aluno PPGCC, 2014).
- Daniel San Martin (ex-aluno CCO e PPGCC, 2012).
- George Otero (amigo e aluno de graduação do Departamento de Psicologia, 2014).
- Elanne Melilo de Souza (ex-aluna e amiga do Curso de Graduação de Sistemas de Informação, 2015).
- Ricardo Maurici Ferreira (ex-aluno e amigo do Curso de Graduação de Sistemas de Informação, 2015).
- Stéphanie Leal (ex-aluna e amiga do Curso de Graduação de Sistemas de Informação, 2015).
- Ricardo Varela Scherer (ex-aluno e amigo do Curso de Graduação de Sistemas de Informação, 2015).

- Fabricio Bez (ex-aluno SIN, orientado TCC, 2015).
- Diogo Vieira Cardoso (ex-aluno e amigo do Curso de Graduação de Sistemas de Informação, ex-orientando de TCC, 2015)
- Jackelyne de Souza Carvalho (aluna da turma das engenharias, 2015).
- Caetano Sasia dos Santos (aluno SIN, 2015).
- Tiago Jaime Nascimento (ex-aluno SIN, 2015).
- Robson de Carvalho (ex-aluno e amigo do Curso de Graduação de Sistemas de Informação; banca de seu TCC e funcionário da UFSC-CTC, 2015).
- Osvaldo Miguel Junior (aluno e amigo do Curso de Graduação de Sistemas de Informação; banca de seu TCC, 2015).
- Rafael de Moraes Costa (ex-aluno SIN, orientado de TCC que implementou um IDS baseado no sistema imunológico artificial para uma *cloud computing*, servidor da UFSC, 2016).
- Marcelo Brosowicz de Paulo (aluno e amigo do Curso de Graduação de Sistemas de Informação, 2018).
- Iury Krieger (palestrante ilustre em computação paralela na disciplina de Programação Paralela e Distribuída, 2018).
- Bruno Souza (palestrante ilustre em computação paralela na disciplina de Programação Paralela e Distribuída, 2018).
- Flávio Silvino (aluno e amigo do Curso de Graduação de Sistemas de Informação, que colaborou muito com a disciplina de Programação Paralela e Distribuída no tema Hadoop, 2018).
- André Roeck (aluno e amigo do Curso de Graduação de Sistemas de Informação, que colaborou nas palestras da empresa Linx, na disciplina de Programação Paralela e Distribuída no tema Big Data, 2019).
- Felipe Malfatti Peres (palestrante ilustre em computação paralela na disciplina de Programação Paralela e Distribuída no tema Big Data, Spark e Scala, 2019)
- e tantos outros ...

## 8.12 Os amigos dos lanches e almoços

Desde 1978 que conheci o Bar da Nina, situado no CTC, onde é o atual prédio dos centros acadêmicos das engenharias. Depois, o Bar da Nina, do outro lado da rua Dep. Antônio Edú Vieira. Mais recentemente, a lanchonete Primus no piso do prédio da FEESC e o Bar do CTC no mesmo local onde conheci o Bar da Nina em

1978. Em 1978-1980, o mesmo ambiente do Bar da Nina era ocupado pela Boite da Engenharia, mais tarde não permitida funcionar no CTC. Lembrando os nomes das pessoas com as quais muito convivi, e destaco:

- *Bar da Nina* - Adenide da Costa Machado (*in memoriam*, a saudosa D. Nina, ex-proprietária do Bar da Nina, 1978).
- *Bar da Nina* - Mário João Machado (*in memoriam*, proprietário do Bar da Nina, 1978).
- *Bar da Nina* - André Otávio Pereira (proprietário herdeiro do Bar da Nina, após 1996).
- *Bar da Nina* - Valcélia Maria da Silva Pereira (proprietária herdeira do Bar da Nina, após 1996).
- *Bar da Nina* - Otávio dos Santos Pereira Junior (irmão de André, auxiliar esporádico nas atividades do Bar da Nina, 1996).
- *Lanchonete Primus* (FEESC) - Nazareno Neri Rogério (proprietário da lanchonete, 2013).
- *Bar do CTC* (Julio Jakubiak, Marcelo Márcio Carvalho de Vargas, Edemilson Oliveira Silva, Fabricio de Oliveira, Adelaide e Joice, 2015).

... a hora em que eu ficava ”*perto de quem come e longe de quem trabalha*”, na hora do café das manhãs, almoços, lanches das tardes, nas noites de reunião no Bar da Nina na Rua Dep. Antônio Edú Vieira, ou nas noites de aula no curso de graduação SIN, na Lanchonete Primus.

**Finalmente, declaro serem verdadeiras as informações contidas neste Memorial de Atividades Acadêmicas. Meus agradecimentos a todos.**

*Florianópolis, Estado de Santa Catarina, de 01 de Março de 1978 à 30 de Junho de 2019.*

***Aposentadoria em 01 de Julho de 2019.***

**Florianópolis, 28 de Dezembro de 2020.**

**Prof. João Bosco Mangueira Sobral**



Este texto foi composto em Minion Pro, de Robert Slimbach, e Myriad Pro, de Robert Slimbach e Carol Twombly.

Este texto foi composto em fontes EBGaramond  
(<http://www.ctan.org/tex-archive/fonts/ebgaramond>).