



INFORMAÇÃO

ASSUNTO: Relatório Anual de Atividades do SSC - 2018

Encaminho o Relatório Anual das Atividades do Departamento de Sistemas de Computação - SSC do ICMC-USP, referente ao ano de 2018. Informo que o referido relatório foi aprovado pelo Conselho deste Departamento por unanimidade dos membros presentes em reunião de 07.08.2019. ➡

São Carlos, 26 de agosto de 2019

Prof. Dr. Márcio Eduardo Delamaro
*Chefe do Departamento de Sistemas
de Computação*

APROVADO PELA CONGREGAÇÃO
DO ICMC-USP, EM SESSÃO DE
20.08.2019

Fernanda Maria Ortega Magro
Assistente Acadêmico
Nº USP 1083496



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
INSTITUTO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS E DE COMPUTAÇÃO
Departamento de Sistemas de Computação

RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2018

ÍNDICE

CORPO DOCENTE	1
CORPO TÉCNICO ADMINISTRATIVO	5
CONSELHO ADMINISTRATIVO	5
APRESENTAÇÃO	7
1. ATIVIDADES DE ENSINO DE GRADUAÇÃO	9
1.1. Disciplinas Ministradas no 1º Semestre	9
1.2. Disciplinas Ministradas no 2º Semestre	11
2. ATIVIDADES DE ENSINO NA PÓS-GRADUAÇÃO	12
2.1. Disciplinas Ministradas no 1o. Semestre	12
2.2. Disciplinas Ministradas no 2o. Semestre	13
3. ATIVIDADES DE ENSINO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA	13
3.1. Cursos Extra-Curriculares Oferecidos pelo SSC	13
4. PESQUISAS E PROJETOS DESENVOLVIDOS PELOS DOCENTES	15
4.1. Linhas de Pesquisa	15
4.2. Auxílios Recebidos de Entidades de Fomento à Pesquisa (Pesquisa, Participação em Congressos, Organização de Eventos, etc)	32
4.2.1. Auxílios a Projetos de Pesquisa	32
4.2.2. Bolsas de Produtividade em Pesquisa – CNPq	33
5. APRIMORAMENTO TÉCNICO, TREINAMENTO PESSOAL E ASCENSÃO NA CARREIRA	33
5.1. Presenças em Congressos, Simpósios, Reuniões Técnicas, Escolas de Verão/Inverno (com ou sem apresentação de trabalhos)	33
5.2. Concursos Realizados pelos Docentes	34
5.3. Prêmios, Distinções e Homenagens Recebidas	34
6. ORIENTAÇÃO DE ALUNOS E PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES JULGADORAS	35
6.1 Concluídos e em Andamento	35
6.2 Participação em Comissões Julgadoras	43
7. PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS À COMUNIDADE, EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA, DIVULGAÇÃO DE RESULTADOS E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA	49
7.1. Assessoria e Consultoria a Instituições Públicas e Privadas	49
7.2. Conselhos Editoriais e Congêneres	51
7.3. Artigos Publicados em Periódicos (referência completa)	60
7.4. Trabalhos Publicados em Anais de Congresso, Conferências e Simpósios, com Arbitragem	62
7.5. Resumos expandidos publicados em anais de congressos	64
7.6. Resumos publicados em anais de Congressos	65
7.7. Capítulos de Livros publicados	65

7.8. Artigos em Jornais e Revistas de Divulgação.....	66
7.9. Organização e Promoção de Eventos Científicos, Técnicos, Tecnológicos e Culturais.....	66
8. ATIVIDADES TÉCNICO-ADMINISTRATIVAS	66
8.1. Atividades Administrativas nos Diferentes Níveis da Instituição, excluídas as Participações em Comissões e Grupos de Trabalho	66
8.2 Participação em Comissões, Conselhos, Congregações e Grupos de Trabalho da Instituição ou fora dela	66
8.2.1. <i>Outros Órgãos, Colegiados e Comissões</i>	66
8.2.2. <i>Outras Atividades Administrativas Relevantes</i>	73
9. PROFESSORES VISITANTES	74
10. CONFERÊNCIAS PROFERIDAS POR VISITANTES E DOCENTES DA ÁREA DE COMPUTAÇÃO NO ICMC - USP.....	75
11. PROFESSOR SÊNIOR	77

CORPO DOCENTE – SSC

1. **Adenilso da Silva Simão** – (adenilso@icmc.usp.br)
 Bacharel em Ciências de Computação pela Universidade Estadual de Maringá – Maringá/PR – 1998
 Mestre em Ciências de Computação pelo ICMC-USP-2000
 Doutor em Ciências de Computação pelo ICMC-USP – 2004
 Pós-Doutorado no Centre de Recherche Informatique de Montreal (CRIM) – 2008-2010
 Livre-Docência em 2011
 Nível 2 - 2012
 Prof. Titular pelo ICMC-USP em 2017
Área de Atuação: Engenharia de Software e Sistemas de Informação
2. **Alexandre Cláudio Botazzo Delbem** - (acbd@icmc.usp.br)
 Engenheiro Elétrico pela EESC-USP – 1995
 Mestre em Engenharia Elétrica pela EESC-USP – 1998
 Doutor em Engenharia Elétrica pela EESC-USP – 2002
 Pós-Doutorado no ICMC-USP – 2003
 Livre-Docência em Sistemas de Computação – 2009
 Nível 2 - 2012
 Prof. Titular pelo ICMC-USP em 2017
Área de Atuação: Teoria da Computação / Computação Evolutiva / Computação Reconfigurável
3. **Cláudio Fabiano Motta Toledo** – (claudio@icmc.usp.br)
 Graduação em Matemática Aplicada e Computacional pela Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil 1995
 Mestre em Engenharia Elétrica pela Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP - 1999.
 Doutor em Engenharia Elétrica pela Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, com **período sanduíche** em Technische Universität Bergakademie Freiberg - 2005
 Pós-Doutorado pela MIT, Massachusetts, EUA - 2016
 Livre-Docência em Contribuições em Modelagem Matemática e Métodos Híbridos - 2015
Área de Atuação: Otimização, Sistemas Evolutivos, Planejamento de Produção
4. **Denis Fernando Wolf** – (denis@icmc.usp.br)
 Bacharel em Ciência da Computação pela Universidade Federal de São Carlos, UFSCAR - 1999.
 Mestre em Ciências de Computação e Matemática Computacional - Universidade de São Paulo, USP, 2001
 Doutor em Ciência da Computação pela University of Southern California – 2006
 Pós-Doutorado pela Universidade de São Paulo, USP - 2007.
 Livre-docência em Contribuições para o Desenvolvimento de Robôs e Veículos Autônomos - 2012
 Pós-Doutorado na Université de Technologie de Compiègne – UTC – França – 2016 –2017
Área de Atuação: Robótica Móvel, Veículos Autônomos, Aprendizado de Máquina e Visão Computacional.
5. **Edson dos Santos Moreira** - (edson@icmc.sc.usp.br)
 Engenheiro Eletrônico pela EESC-USP - 1982
 Mestre em Física Aplicada pelo IFQSC-USP - 1984
 PhD em Ciência da Computação pela University of Manchester - Reino Unido - 1989
 Livre-Docência em Sistemas Operacionais e Redes de Computadores - 1996
 Estágio na University of Strathclyde-Glasgow - Reino Unido – 1989
 Pós-Doutorado University of Cambridge. – 2006 a 2007
 Prof. Titular pelo ICMC-USP em 2011
Área de Atuação: Redes de Computadores, Segurança Computacional, Redes Móveis e Veiculares
Aposentadoria em 08/02/2018
6. **Eduardo do Valle Simões** – (simoed@icmc.usp.br)
 Engenheiro Eletricista pela UFRGS
 Mestre em Ciências da Computação (Microeletrônica: Full-Custom ASIC e VHDL) no Instituto de Informática – UFRGS – 1994
 Doutor em Engenharia Eletrônica (Robótica Inteligente Evolutiva) na University of Kent at Canterbury, Inglaterra - 2001
Área de Atuação: Sistemas Robóticos Inteligentes

7. **Eduardo Marques** - (emarques@icmc.sc.usp.br)
 Bel em Ciências da Computação pela UFSCar - São Carlos - 1985
 Mestre em Ciências da Computação pelo ICMC-USP - 1988
 Doutor em Engenharia Elétrica pela POLI-USP - Brasil - 1993
 Livre-Docência em Arquitetura de Computadores - 2005
Área de Atuação: Arquitetura de Computadores, Projeto de Hardware de Computador, Computação Paralela
Aposentadoria em 18/07/2018
8. **Elisa Yumi Nakagawa** – (elisa@icmc.usp.br)
 Bacharel em Ciência da Computação pelo ICMC-USP – 1994
 Mestre em Ciência da Computação pelo ICMC-USP – 1998
 Doutora em Ciências de Computação e Matemática Computacional - ICMC-USP - 2001
 Pós-Doutorado em 2012
 Livre-docência em Arquitetura de Referência e Arquitetura de Software: Contribuições e Perspectivas, Ano de obtenção: 2013.
Área de Atuação: Engenharia de Software
9. **Ellen Francine Barbosa** – (francine@icmc.usp.br)
 Bacharel em Ciência da Computação pela Universidade Estadual de Londrina, UEL - 1995
 Mestre em Ciências de Comp. e Matemática Computacional – ICMC-USP - 1998
 Doutora em Ciências de Comp. e Matemática Computacional – ICMC-USP – 2004
 Livre-docência em Módulos Educacionais e Ambientes de Ensino e Aprendizagem: Contribuições e Perspectivas - 2014
Área de Atuação: Módulos Educacionais, Processo Padrão de Desenvolvimento, Ensino e Treinamento, Engenharia de Software, Teste de Software
10. **Fernando Santos Osório** – (fosorio@icmc.usp.br)
 Bacharel em Ciências da Computação pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS - 1988
 Mestre em Computação pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS - 1991.
 Doutor em Informatique Systèmes Et Communications - Institut National Polytechnique de Grenoble, INPG, França - 1998
Área de Atuação: Robótica Móvel
11. **Francisco José Monaco** – (monaco@icmc.usp.br)
 Engenheiro Elétrico/Eletrônico, pela EESC-USP, 1995
 Doutor em Engenharia Elétrica pela EESC-USP, 2001
 Pós-Doutorado - Università degli Studi di Roma Tor Vergata - 2010
Área de Atuação: Sistemas Distribuídos, Computação Pervasiva, Computação Ubíqua, Telemática, Sistemas de Tempo Real.
12. **Jo Ueyama** – (joueyama@icmc.usp.br)
 Graduado em Tecnólogo em Processamento de Dados pela Universidade Federal do Pará, UFPA - 1989
 Graduado em Ciência da Computação pela Universidade Federal do Pará, UFPA - 1998
 Especialização em Redes de Computadores - Universidade Federal do Pará, UFPA - 1992
 Mestre em Ciência da Computação pela Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP – 2001
 Doutor em Ciência da Computação pela Lancaster University, LANCASTER, Inglaterra - 2006
 Doutor pela University of Kent at Canterbury – 2007
 Doutor pela Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP - 2008
 Pós-Doutorado - University of Southern California(USC) – Los Angeles, CA - EUA - 2015 - 2016
 Livre-docência em Contribuições para as Redes sem Fio - Ano de obtenção: 2013
Área de Atuação: Sistemas Distribuídos e Redes de Computadores
13. **João Porto de Albuquerque Pereira** – (jporto@icmc.usp.br)
 Bacharel em Ciência da Computação pela Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP – 2001
 Doutor em Ciência da Computação pela Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP – com período sanduíche em Technische Universität Dortmund - 2006
 Pós-Doutorado - Universität Hamburg, UH, Alemanha - 2006 - 2008

Pós-Doutorado - Heidelberg University - 2013 - 2015
 Área de Atuação: Sistemas de Informação e Engenharia de Software
 Livre-Docência em 2015

14. **Jorge Luiz e Silva** – (jsilva@icmc.usp.br)
 Bacharel em Ciências da Computação, na Universidade Federal de São Carlos – UFSCar – 1978 Mestre em Ciências de Comp. e Matemática Computacional – ICMC-USP – 1986
 Doutor em Engenharia Elétrica – UNICAMP – 1992
 Pós-Doutorado – Washington State University, W.S.U., Estados Unidos – 1997 – 1998
 Área de Atuação: Computação Reconfigurável
Aposentadoria em: 10/02/2017

15. **Júlio Cezar Estrella** – (jcezar@icmc.usp.br)
 Bacharel em Ciência da Computação pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP – 2002.
 Mestre em Ciências da Computação e Matemática Computacional pela Universidade de São Paulo, USP, 2006.
 Doutor em Ciências da Computação e Matemática Computacional pela Universidade de São Paulo, USP – 2010.
 Livre-Docência em Contribuições para Arquitetura Orientada a Serviços e Computação em Nuvem - 2016
 Área de Atuação: Experiência na área de Ciência da Computação, com ênfase em Arquitetura de Sistemas de Computação, atuando principalmente nos seguintes temas: Arquiteturas Orientadas a Serviços, Web Services, Avaliação de Desempenho, Sistemas Distribuídos e Redes de Computadores

16. **Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco** – (kalinka@icmc.usp.br)
 Graduada em Tecnologia Em Processamento de Dados - Fundação Paulista de Tecnologia e Educação. 1995.
 Especialização em Análise de Sistemas. (Carga Horária: 420h). - Fundação Paulista de Tecnologia e Educação. 1997.
 Mestre em Ciência da Computação São Carlos - Universidade de São Paulo, USP, Brasil. 1999.
 Doutora em Ciência da Computação São Carlos - Universidade de São Paulo, USP, Brasil. 2004.
 Livre-docência em Contribuições na Área de Sistemas Distribuídos e Redes de Computadores e suas Aplicações em Sistemas Embarcados Críticos – 2012.
 Pós-Doutorado – Australian Centre for Field Robotics da University of Austrália – Sydney – 2015 a 2016
 Área de Atuação: Redes de Computadores e Sistemas Embarcados

17. **Márcio Eduardo Delamaro** – (delamaro@icmc.usp.br)
 Bacharel em Ciência da Computação pela Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP – 1985.
 Mestre em Ciência da Computação pela Universidade de São Paulo, USP – 1993.
 Doutor em Física Computacional pela Universidade de São Paulo, USP - com período sanduíche em Purdue University - 1997
 Pós-Doutorado - Politécnico de Milão – 2001
 Livre Docência em Engenharia de Software pela Universidade de São Paulo, USP – 2005 - Nível 2 - 2013
 Pós-Doutorado na George Mason University - 2013
 Área de Atuação: Engenharia de Software

18. **Onofre Trindade Junior** - (otjunior@icmc.sc.usp.br)
 Engenheiro Elétrico pela Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira - UNESP - 1981
 Mestre em Física Aplicada pelo IFQSC-USP - 1988
 Doutor em Física Aplicada pelo IFQSC-USP - 1991
 Pós-Doutorado na University of Southampton – England – 1992 a 1994
 Área de Atuação: Arquitetura Paralela, Ferramentas para Programação Paralela, Sistemas Operacionais, Redes
Aposentadoria em 27/03/2018

19. **Paulo Sergio Lopes de Souza** – (pssouza@icmc.usp.br)
 Bacharel em Processamento de Dados pela Universidade Estadual de Ponta Grossa - UEPG - PR - 1990
 Mestre em Ciências de Computação pelo ICMC-USP – 1996
 Doutor em Física Aplicada opção Física Computacional pelo IFSC-USP – 2000
 Nível 2 - 2013
 Pós-Doutorado – Universidade de Southampton – UK - 2011
 Livre-Docência em Contribuições para o Desenvolvimento e a Execução de Aplicações Concorrentes de Alto Desempenho - 2014

Área de Atuação: Sistemas Distribuídos, Programação Concorrente, Modelagem de Sistemas Computacionais, Avaliação de Desempenho.

20. **Rosana Teresinha Vaccare Braga** – (rtvb@icmc.usp.br)

Bacharel em Ciências da Computação pelo ICMSC-USP – 1986

Mestre em Ciências de Computação e Matemática Computacional pelo ICMC-USP – 1998

Doutora em Ciências de Computação e Matemática Computacional pelo ICMC-USP – 2003

Pós-Doutorado na Universidade de Lancaster – UK – 08/2011 a 07/2012

Nível 2 - 2012

Área de Atuação: Engenharia de Software, Sistemas de Informação, Padrões de Software, Linha de Produtos, Desenvolvimento baseado em Serviços, Desenvolvimento dirigido por modelos, certificação e qualidade de Software.

Livre-Docência em Reúso de Software: de Padrões a Sistemas de Sistemas Contribuições e Perspectivas - 2016

21. **Sarita Mazzini Bruschi** – (sarita@icmc.usp.br)

Bacharel em Ciências da Computação – UNESP Rio Claro – SP - 1994

Mestre em Ciências de Computação e Matemática Computacional pelo ICMC-USP - 1997.

Doutora em Ciências de Computação e Matemática Computacional pelo ICMC-USP - 2002

Nível 2 – 2012

Pós-Doutorado na The George Washington University – 2016 - 2017

Área de Atuação: Sistemas Distribuídos, Simulação, Modelagem de Sistemas Computacionais, Simulação Distribuída, Computação em Nuvem

22. **Seiji Isotani**

Bacharel em Ciência da Computação pela Universidade de São Paulo, USP - 2002.

Mestre em Ciências da Computação pela Universidade de São Paulo, USP – 2005.

Especialização em Aprendizagem Colaborativa - Osaka University, OsakaU, Japão – 2006.

Doutor em Information And Communication Engineering pela Osaka University, OsakaU, Japão – 2009.

Pós-Doutorado pela Carnegie Mellon University, CMU, Estados Unidos 2011.

Nível 2 - 2013

Livre-docência em Contribuições para a Computação Aplicada à Educação - 2014

Área de Atuação: Computação Aplicada à Educação, Sistemas Tutores Inteligentes, Web Semântica, Aprendizagem Colaborativa

23. **Simone do Rocio Senger de Souza** – (srocio@icmc.usp.br)

Bacharel em Processamento de Dados pela Univ. Estadual de Ponta Grossa - UEPG - PR - 1990

Mestre em Ciências de Computação pelo ICMC-USP – 1996

Doutora em Física Aplicada opção Física Computacional pelo IFSC-USP – 2000

Nível 2 - 2013

Pós-Doutorado - Universidade de Southampton - UK - 2011

Livre-docência Contribuições na área de Teste de Software Concorrente - 2014

Área de Atuação: Engenharia de Software e Sistemas de Informação

24. **Vanderlei Bonato**

Graduado em Ciência da Computação pela Universidade de Santa Cruz do Sul, UNISC – 2002..

Mestre em Ciências de Computação e Matemática Computacional pela Universidade de São Paulo, USP - 2004

Doutor em Ciências de Computação e Matemática Computacional pela Universidade de São Paulo, USP, com **período sanduíche** em Imperial College of Science, Technology and Medicine – 2008.

Pós-Doutorado pela Universidade de São Paulo, USP – 2009.

Livre-docência em Modelagem, otimização e prototipação de sistemas embarcados em FPGA - 2014

Área de Atuação: Arquitetura de Hardware, Sistemas Embarcados, Computação Reconfigurável e Robótica Móvel

Professor Senior:

1. **José Carlos Maldonado** - (jcmaldon@icmc.sc.usp.br)

Engenheiro Elétrico/Eletrônico pela EESC-USP - 1978

Mestre em Eletrônica e Telecomunicações/Sistemas Digitais e Analógicos pelo INPE - S.J. dos Campos - 1983

Estágio na Technical University of Denmark - janeiro a abril/90

Doutor em Engenharia Elétrica/Computação e Automação pela UNICAMP - 1991

Estágio na University of Strachclyde - Glasgow - Reino Unido - fevereiro/94
 Estágio na Purdue University - USA - W. Lafayette - USA - julho/94
 Pós-Doutorado na Purdue University – ago/95 a ago/96
 Livre-Docência em Sistemas de Informação e Engenharia de Software – 1997
 Professor Titular pelo ICMC-USP - 2002
Área de Atuação: Engenharia de Software, Qualidade de Software, Teste e Validação de Software, Sistemas Reativos.
 Período: 02/02/2017 a 01/02/2019

Professor Contratado III

1. **Prof. Dr. Maurício Acconcia Dias**
 Doutor em Ciências da Computação e Matemática Computacional pelo ICMC-USP
 Professor Contratado III de 23/06/2017 a 31/06/2018
 Prorrogado de 31/07/2017 a 23/11/2018
Área de Atuação: Desenvolvimento de Hardware para Sistemas Inteligentes Aplicados à Robótica
2. **Profa. Milena Guessi Margarido**
 Mestre em Ciências da Computação e Matemática Computacional
 ICMC-USP
 Professor Contratado II de 02/10/2017 31/07/2018
Área de Atuação: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação

Corpo Técnico Administrativo

1. Glauciema Brehmer Machado
 Secretária do Departamento
2. Carmen Lucia Pagadigorria
 Secretária

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação – SSC

Diretor: Prof. Dr. Alexandre Nolasco de Carvalho

Vice-Diretor: Profa. Dra. Maria Cristina Ferreira de Oliveira

Departamento de Sistemas de Computação - SSC

Conselho Departamental do SSC

- ✓ **Chefe e Vice-Chefe do Departamento**
 - Prof. Dr. Marcio Eduardo Delamaro - **Presidente**
 - Prof. Dr. Paulo Sérgio Lopes de Souza - **Suplente do Presidente**
- ✓ **Professores Titulares:**
 - Prof. Dr. Adenilso da Silva Simão
 - Prof. Dr. Alexandre Cláudio Botazzo Delbem
- ✓ **Professores Associados:**
 - **Prof. Dr. Cláudio Fabiano Motta Toledo** - Titular
 Prof. Dr. Julio Cezar Estrella - Suplente
 - **Profa. Dra. Elisa Yumi Nakagawa** - Titular
 Profa. Dra. Rosana Teresinha Vaccare Braga - Suplente
 - **Prof. Dr. Marcio Eduardo Delamaro** - Titular (representante dos associados e chefe do SSC)
 Profa. Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco - Suplente
 - **Prof. Dr. Paulo Sergio Lopes de Souza** - Titular

- **Profa. Dra. Simone do Rocio Senger de Souza** - Titular
Profa. Dra. Denis Fernando Wolf - Suplente
- **Prof. Dr. Jó Ueyama** - Titular
Prof. Dr. Vanderlei Bonato - Suplente
- ✓ **Professores Doutores:**
- **Prof. Dr. Eduardo do Valle Simões** - Titular
- **Francisco José Monaco** - Titular
Prof. Dr. Fernando Santos Osório - Suplente
- **Sarita Mazzini Bruschi** - Titular
Prof. Dr. Danilo Hernane Spatti
- ✓ **Representante Discente**
- **Matheus Carvalho Raimundo** - Titular

Este relatório anual apresenta as atividades desenvolvidas pelo Departamento de Sistemas de Computação (SSC) do ICMC/USP no ano de 2018, considerando diferentes frentes de atuação: ensino, pesquisa, internacionalização, extensão e administração acadêmica. As informações deste relatório permitem avaliar os desempenhos de docentes, grupos de pesquisa e o próprio SSC como um todo, identificando e caracterizando seus perfis de atuação. Espera-se que as informações deste relatório contribuam para melhorar ainda mais os projetos acadêmicos individuais dos docentes, do SSC e do ICMC como um todo.

O SSC contou durante o ano de 2018 com um quadro de 22 docentes em RDIDP – Regime de Dedicção Integral à Docência e à Pesquisa, sendo que um destes esteve afastado o ano de 2018 inteiro para atuar na Universidade de Warwick no Reino Unido. Além destes 22 docentes, o SSC teve em 2018 um professor sênior e outros dois docentes temporários, em RTP – Regime de Turno Parcial. A partir de dezembro de 2018, já no final do ano, o SSC contou apenas com 21 docentes em RDIDP, em função das aposentadorias e término de contratos dos dois professores RTP. Ao longo de 2018 o SSC também contou com a contribuição de sua secretaria, composta por duas excelentes secretárias.

No contexto do ensino de graduação, os docentes do SSC atuaram em 130 turmas de diferentes disciplinas, as quais totalizaram 330 créditos aula. Considerando 30 semanas letivas no ano (15 a cada semestre), o SSC teve uma média de 11 créditos aula por semana no ano. Nestas turmas houve 4.938 alunos matriculados em 2018, perfazendo uma média de aproximadamente 38 alunos por turma. No ensino de pós-graduação, os docentes do SSC atuaram em 29 turmas distintas, totalizando 81 créditos aula (totalizando uma média de 2,9 créditos aula por semana ao longo de 2018). Estes números relacionados ao ensino demonstram o comprometimento do corpo docente do SSC com o ensino de graduação e de pós-graduação. Observam-se valores elevados para a graduação, tanto para o número médio de aulas semanais (11 créditos aula por semana no ano), quanto para o número médio de alunos por turma (37 alunos por turma). Os valores médios da pós-graduação mantiveram-se em um patamar mais baixo, em virtude da imperativa priorização dada às disciplinas obrigatórias da graduação pelo SSC, em função das aposentadorias de docentes que não foram repostas ao longo dos últimos anos.

A pesquisa científica foi uma das principais atividades desenvolvidas pelo SSC em 2018. Podem ser observados 33 artigos completos publicados em periódicos e 56 trabalhos completos em anais de eventos científicos. Além destes, os docentes do SSC também publicaram outros dez trabalhos como resumo ou resumo expandido. Neste período foram publicados seis capítulos de livros e um artigo em revista de divulgação. Estas publicações estão associadas a quase 60 diferentes projetos de pesquisa, sendo muitos destes financiados por agências de fomento como FAPESP, CAPES e CNPq. Quatro docentes do SSC tiveram bolsa produtividade do CNPq em 2018. As supervisões de alunos de Iniciação Científica, Mestrado, Doutorado e Pós-Doutorado estão associadas às pesquisas desenvolvidas no SSC e contribuem diretamente com a formação de recursos humanos em computação que atuarão no Brasil e no exterior. Os trabalhos de pesquisa desenvolvidos e as orientações de alunos por docentes do SSC contam com diferentes parcerias de pesquisadores nacionais e estrangeiros, as quais podem ser comprovadas diretamente pelas co-autorias com tais pesquisadores e alunos. Os docentes do SSC participam como keynotes convidados em eventos científicos de suas respectivas áreas, são membros de mesas redondas e ministrantes de minicursos, entre outras atividades (os docentes do SSC atuaram em mais de 30 eventos como convidados em 2018).

A internacionalização das atividades do SSC pode ser verificada em diferentes iniciativas do seu corpo docente. Inicialmente observa-se a presença de professores visitantes do exterior, fruto de parcerias em áreas afins e do estabelecimento de convênios com instituições de pesquisa do exterior, fato que beneficia intercâmbio de alunos, viagens de pesquisadores e o aumento da qualidade e impacto das pesquisas. Os docentes do SSC também buscam constantemente obter financiamentos a alunos com estágio sanduíche, durante a graduação e pós-graduação, mesmo com a atual redução de recursos para essa finalidade. O SSC incentiva a vinda de estudantes estrangeiros para os seus laboratórios, onde se constata a participação de alunos de pós-graduação do exterior em diferentes grupos de pesquisa. Ressalta-se que em 2018 um dos docentes do SSC esteve afastado na Universidade de Warwick no Reino Unido, como professor e diretor do “Msc in Urban Informatics and Analytics” e membro do “Warwick Institute for Science of Cities” e do “Human-Centred Computing Group of the Department of Computer Science”, mantendo a orientação de mestres e doutores no ICMC, buscando beneficiar a internacionalização por meio de convênios de pesquisa com o exterior e com estágios sanduíches. Por fim, outra atividade relacionada à internacionalização é a participação efetiva de docentes do SSC na organização de eventos internacionais, na participação como membros de comitê de programa de eventos qualificados internacionalmente e na participação do corpo editorial de periódicos de relevância para a computação.

O SSC desenvolveu diferentes atividades de extensão em 2018. Em 2018 docentes do SSC estiveram à frente de 19 cursos de difusão cultural e de 03 cursos de especialização, como coordenadores ou como ministrantes de tais cursos. O SSC

também ficou responsável pela Coordenação do Museu de Computação do ICMC/USP. O SSC desenvolveu 10 atividades de consultoria e assessoria à comunidade externa à USP, seus docentes atuaram como revisores em mais de duas centenas de eventos ou periódicos científicos e ajudaram na organização de eventos com escopos nacionais e internacionais. Estes números expressam o foco do SSC em seu Plano de Metas, o qual busca ampliar as contribuições para a comunidade e o setor produtivo da cidade e região. Foram também aprovados convênios com empresas e fontes de fomento do Brasil e exterior. Percebe-se um crescente impacto das atividades desenvolvidas pelo SSC em função do alto número de reportagens relacionadas aos cursos, atividades culturais e projetos de pesquisa aplicada, liderados ou envolvendo docentes do SSC. Parte dessas ações de extensão do Departamento ocorreram em conjunto com Centro de Matemática Aplicada à Indústria (CeMEAI) do ICMC, traduzindo em resultados a cooperação existente entre este Centro e o perfil do SSC para investigação e desenvolvimento de soluções básicas e aplicadas.

O SSC colaborou com as atividades técnico administrativas do ICMC e da USP. Estão registradas mais de 200 participações de docentes do SSC em comissões e/ou conselhos, muitas delas como presidente ou titular. No período aqui relatado, os docentes do SSC iniciaram ou deram continuidade a diversos cargos centrais, como a presidência da CG, presidência da CPG, coordenações dos cursos de Graduação de Bacharelado em Sistemas de Informação-BSI e EC e de Pós-Graduação CCMC e MECAI, presidência da CCEX, presidência da CI, e presidência da CRInt. As participações dos docentes do SSC em tais cargos administrativos mostram a capacidade e o compromisso do departamento com a gestão universitária.

De uma forma geral, este relatório demonstra que o Departamento possui ações relevantes em diferentes frentes de atuação relacionadas ao seu plano de metas, sempre observando a qualidade das atividades sob sua responsabilidade. Para comprovar a preocupação do SSC com a qualidade, pode-se observar os 12 prêmios e homenagens recebidos pelo corpo docente do departamento em relação ao ensino e à pesquisa.

1. ATIVIDADES DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

O SSC é responsável juntamente com o SCC pelos Cursos de Bacharelado em Ciências de Computação no período diurno, Bacharelado em Informática no período noturno e Engenharia de Computação no período diurno (o curso de Engenharia de Computação também conta com a participação do Departamento de Engenharia Elétrica e de Computação da EESC (SEL/EESC). Ministra disciplinas nas áreas de Sistemas de Computação para os cursos de graduação do Campus de São Carlos da USP, envolvendo os cursos do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, do Instituto de Física de São Carlos, do Instituto de Química de São Carlos e da Escola de Engenharia de São Carlos. Os Departamentos SCC e SSC também são responsáveis pela “Ênfase em Computação” oferecida para os alunos de graduação do Campus de São Carlos da USP.

1.1 Disciplinas Ministradas no 1º Semestre 2018

Nome	Código	Disciplina	Créditos	Alunos
Adenilson da Silva Simão	SSC0600	Introdução à Ciência de Computação I	4	61
Alexandre C. B. Delbem	SSC0304	Introdução à Programação para Engenharias	4	50
Alexandre C. B. Delbem	SSC0502	Laboratório de Introdução à Ciência de Computação I	2	25
Alexandre C. B. Delbem	SSC0593	Projeto de Graduação I	4	3
Alexandre C. B. Delbem (R)	BAO0505	Inovações Tecnológicas na Área da Saúde	1	59
Cláudio F. Motta Toledo	SSC0501	Introdução à Ciência de Computação I	4	47
Cláudio F. Motta Toledo	SSC0502	Laboratório de Introdução à Ciência de Computação I	2	25
Danilo Hernane Spatti	SSC0304	Introdução à Programação para Engenharias	4	52
Danilo Hernane Spatti	SSC0512	Elementos de Lógica Digital	3	55
Danilo Hernane Spatti	SSC0512	Elementos de Lógica Digital	3	27
Danilo Hernane Spatti	SSC0512	Elementos de Lógica Digital	3	28
Denis Fernando Wolf	SSC0109	Prática em Lógica Digital	2	37
Denis Fernando Wolf	SSC0109	Prática em Lógica Digital	2	41
Denis Fernando Wolf	SSC0712	Programação de Robôs Móveis	3	10
Eduardo do Valle Simões	SEL0444	Projeto de Formatura II	0	57
Eduardo do Valle Simões	SSC0104	Evolução Histórica da Computação e Aplicações	2	84
Eduardo do Valle Simões	SSC0119	Prática em Organização de Computadores	2	36
Eduardo do Valle Simões	SSC0180	Eletrônica para Computação	2	44
Eduardo do Valle Simões	SSC0180	Eletrônica para Computação	2	49
Eduardo Marques	SSC0117	Introdução à Lógica Digital	2	62
Eduardo Marques	SSC0117	Introdução à Lógica Digital	2	56
Eduardo Marques	SSC0740	Sistemas Embarcados	3	34
Elisa Yumi Nakagawa	BAO0505	Inovações Tecnológicas na Área da Saúde	1	59
Elisa Yumi Nakagawa	SSC0620	Engenharia de Software	4	32
Ellen Francine Barbosa	SSC0120	Sistemas de Informação	3	39
Ellen Francine Barbosa	SSC0530	Introdução a Sistemas de Informação	2	65
Ellen Francine Barbosa	SSC0581	Atividades Acad. Científicas e Culturais I	0	19
Ellen Francine Barbosa	SSC0582	Atividades Acad.s Científicas e Culturais II	0	17
Ellen Francine Barbosa	SSC0583	Atividades Acad. Científicas e Culturais III	0	19
Ellen Francine Barbosa	SSC0584	Atividades Acad. Científicas e Culturais IV	0	18
Fernando Santos Osório	SSC0577	Seminários em Computação II	1	6

Fernando Santos Osório	SSC0601	Lab. de Introd. à Ciência de Computação I	2	38
Fernando Santos Osório	SSC0601	Lab. de Introd. à Ciência de Computação I	2	29
Fernando Santos Osório	SSC0714	Robôs Móveis Autônomos	3	13
Francisco José Monaco	SSC0104	Evolução Histórica da Comp. e Aplicações	2	86
Francisco José Monaco	SSC0154	Seminários Avançados em Sistemas Distribuídos e Programação Concorrente I	3	30
Francisco José Monaco	SSC0743	Sistemas Operacionais II	3	35
Jo Ueyama	SSC0540	Redes de Computadores	4	58
Jo Ueyama	SSC0641	Redes de Computadores	4	49
Júlio Cezar Estrella	BAO0505	Inovações Tecnológicas na Área da Saúde	1	59
Júlio Cezar Estrella	SSC0150	Sistemas Computacionais Distribuídos	3	2
Júlio Cezar Estrella	SSC0158	Computação em Nuvem e Arquitetura Orientadas a Serviços	3	8
Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco	SSC0142	Redes de Computadores	4	94
Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco	SSC0671	Informação Profissional em Eng. de Compu. II	1	64
Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco (R)	SSC0747	Engenharia de Segurança	3	57
Márcio Eduardo Delamaro	SSC0103	Programação Orientada a Objetos	4	48
Márcio Eduardo Delamaro	SSC0721	Teste e Inspeção de Software	3	26
Mauricio Acconcia Dias	SSC0103	Programação Orientada a Objetos	4	49
Mauricio Acconcia Dias	SSC0304	Introdução à Programação para Engenharias	4	61
Milena Guessi Margarido	SSC0527	Engenharia de Software	4	46
Milena Guessi Margarido	SSC0576	Seminários em Computação I	1	16
Milena Guessi Margarido	SSC0722	Métodos e Técnicas para Análise e Projeto de Sistemas Reativos	3	5
Paulo Sergio Lopes de Souza	SSC0112	Organização de Computadores Digitais I	4	51
Paulo Sergio Lopes de Souza	SSC0112	Organização de Computadores Digitais I	4	65
Rosana Teresinha Vaccare Braga	SSC0120	Sistemas de Informação	3	51
Rosana Teresinha Vaccare Braga	SSC0591	Estágio Supervisionado I	4	18
Rosana Teresinha Vaccare Braga	SSC0592	Estágio Supervisionado II	4	8
Rosana Teresinha Vaccare Braga	SSC0670	Projeto de Formatura I	0	11
Rosana Teresinha Vaccare Braga	SSC0672	Estágio Supervisionado I	1	6
Sarita Mazzini Bruschi	SSC0611	Arquitetura de Computadores	4	43
Sarita Mazzini Bruschi	SSC0640	Sistemas Operacionais I	4	48
Seiji Isotani	BAO0505	Inovações Tecnológicas na Área da Saúde	1	59
Seiji Isotani	SSC0571	Evolução Histórica da Comp. e Aplicações	2	51
Seiji Isotani	SSC0578	Seminários em Computação III	1	4
Seiji Isotani	SSC0724	Sistemas Educacionais Avançados	3	28
Simone do Rocio Senger de Souza	SSC0130	Engenharia de Software	4	48

Simone do Rocio Senger de Souza	SSC0130	Engenharia de Software	4	42
Vanderlei Bonato	SSC0109	Prática em Lógica Digital	2	36
Vanderlei Bonato	SSC0109	Prática em Lógica Digital	2	13
Vanderlei Bonato	SSC0180	Eletrônica para Computação	2	35

1.2 Disciplinas Ministradas no 2º Semestre 2018

nomes	códigos	disciplinas	créditos	alunos
Adenilso da Silva Simão	SSC0503	Introdução à Ciência de Computação II	4	85
Alexandre C.B. Delbem	SSC0672	Estágio Supervisionado I	1	5
Alexandre C. B. Delbem	SSC0800	Introdução à Ciência de Computação I	4	54
Alexandre C. B. Delbem	SSC0801	Laboratório de Introdução à Ciência de Computação I	2	19
Cláudio F. Motta Toledo	SSC0770	Introdução ao Desenvol. de Jogos Eletrônicos	4	47
Cláudio F. Motta Toledo	SSC0801	Lab. de Introdução à Ciência de Computação I	2	26
Danilo Hernane Spatti	SSC0108	Prática em Sistemas Digitais	2	35
Danilo Hernane Spatti	SSC0108	Prática em Sistemas Digitais	2	40
Danilo Hernane Spatti	SSC0108	Prática em Sistemas Digitais	2	36
Danilo Hernane Spatti	SSC0108	Prática em Sistemas Digitais	2	17
Denis Fernando Wolf	SSC0118	Sistemas Digitais	2	56
Denis Fernando Wolf	SSC0118	Sistemas Digitais	2	65
Denis Fernando Wolf	SSC0576	Seminários em Computação I	1	11
Eduardo do Valle Simões	SEL0442	Projeto de Formatura I	0	40
Eduardo do Valle Simões	SEL0444	Projeto de Formatura II	0	76
Eduardo do Valle Simões	SSC0511	Organização de Computadores Digitais	4	84
Eduardo do Valle Simões	SSC0578	Seminários em Computação III	1	13
Eduardo do Valle Simões	SSC0713	Sistemas Evolutivos e Aplicados à Robótica	3	114
Elisa Yumi Nakagawa	SSC0124	Análise e Projeto Orientados a Objetos	2	47
Elisa Yumi Nakagawa	SSC0124	Análise e Projeto Orientados a Objetos	2	40
Elisa Yumi Nakagawa	SSC0526	Análise e Projeto Orientados a Objetos	4	37
Elisa Yumi Nakagawa	SSC0592	Estágio Supervisionado II	4	18
Ellen Francine Barbosa	SSC0570	Empreendedorismo	4	47
Ellen Francine Barbosa	SSC0581	Atividades Acadêmicas Científicas e Culturais I	0	25
Ellen Francine Barbosa	SSC0582	Atividades Acadêmicas Científicas e Culturais II	0	26
Ellen Francine Barbosa	SSC0583	Atividades Acadêmicas Científicas e Culturais III	0	23
Ellen Francine Barbosa	SSC0584	Atividades Acadêmicas Científicas e Culturais IV	0	23
Ellen Francine Barbosa	SSC0594	Projeto de Graduação II	4	1
Fernando Santos Osório	SEL0442	Projeto de Formatura I	0	40
Fernando Santos Osório	SSC0577	Seminários em Computação II	1	4
Fernando Santos Osório	SSC0603	Estrutura de Dados I	4	62
Fernando Santos Osório	SSC0715	Sensores Inteligentes	3	9
Francisco José Monaco	SSC0642	Sistemas Computacionais Distribuídos	4	22

Francisco José Monaco	SSC0745	Sistemas Computacionais de Tempo-Real	3	44
Jo Ueyama	SSC0140	Sistemas Operacionais I	4	55
Jo Ueyama	SSC0140	Sistemas Operacionais I	4	46
Júlio Cezar Estrella	SSC0152	Administração e Gerenciamento de Redes	3	7
Júlio Cezar Estrella	SSC0643	Avaliação de Desempenho de Sistemas Computacionais	3	6
Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco	SSC0541	Sistemas Operacionais I	4	48
Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco	SSC0547	Engenharia de Segurança	2	61
Márcio Eduardo Delamaro	SSC0301	Introdução à Computação para Eng. Ambiental	4	43
Márcio Eduardo Delamaro	SSC0301	Introdução à Computação para Eng. Ambiental	4	22
Márcio Eduardo Delamaro	SSC0301	Introdução à Computação para Eng. Ambiental	4	21
Paulo Sergio L. de Souza	SSC0143	Programação Concorrente	3	53
Paulo Sergio L. de Souza	SSC0143	Programação Concorrente	3	56
Paulo Sergio L.s de Souza (R)	SSC0742	Programação Concorrente	3	34
Rosana T. Vaccare Braga	SSC0591	Estágio Supervisionado I	4	14
Rosana T. Vaccare Braga	SSC0621	Análise e Projeto Orientados a Objetos	3	54
Rosana T. Vaccare Braga	SSC0670	Projeto de Formatura I	0	27
Rosana T. Vaccare Braga	SSC0726	Reuso de Software	2	32
Sarita Mazzini Bruschi	SSC0114	Arquitetura de Computadores	4	44
Sarita Mazzini Bruschi	SSC0114	Arquitetura de Computadores	4	51
Seiji Isotani	SSC0572	Computadores, Sociedade e Ética Profissional	2	42
Seiji Isotani	SSC0724	Sistemas Educacionais Avançados	3	6
Seiji Isotani (R)	SLC0610	Introd. à Comp.e suas Aplicações na Educação	2	51
Simone do R. S.de Souza	SSC0523	Tópicos Especiais em Engenharia de Software	2	15
Simone do R. S. de Souza	SSC0531	Gestão de Sistemas de Informação	4	70
Simone do R. Se. de Souza	SSC0592	Estágio Supervisionado II	4	18
Vanderlei Bonato	SSC0510	Arquitetura de Computadores	2	57
Vanderlei Bonato	SSC0741	Proj. e Implementação de Sist. Embarcados I	3	8

2. ATIVIDADES DE ENSINO NA PÓS-GRADUAÇÃO

O SSC é responsável juntamente com o SCC pelas disciplinas da Área de Pós-Graduação “Ciências de Computação e Matemática Computacional” - em nível de Mestrado e Doutorado do ICMC.

2.1. Disciplinas Ministradas no 1º Semestre 2018

Ministrante	Sigla	Disciplina	Carga Horária Teórica
Adenilso da Silva Simão	MAI5001	Introdução à Ciência de Computação	3
Alexandre Cláudio B. Delbem	SSC5858	Introdução aos Sistemas Evolutivos	3
Alexandre Cláudio Botazzo Delbem	MAI5030	Introdução aos Sistemas Evolutivos	3
Cláudio Fabiano Motta Toledo	SSC5858	Introdução aos Sistemas Evolutivos	3
Cláudio Fabiano Motta Toledo	SSC5916	Tópicos em Comp. e Matemática Computacional I	1

Cláudio Fabiano Motta Toledo	MAI5030	Introdução aos Sistemas Evolutivos	3
Eduardo Marques	SSC5884	Introdução aos Sistemas Embarcados	3
Elisa Yumi Nakagawa	SSC5764	Engenharia de Software	3
Elisa Yumi Nakagawa	SSC5905	Revisão Sistemática em Engenharia de Software	3
Ellen Francine Barbosa	MAI5027	Empreendedorismo	2
Fernando Santos Osório	SSC5888	Robôs Móveis Autônomos	3
Jo Ueyama	SSC5797	Redes de Computadores	3
Júlio Cezar Estrella	SSC5777	Sistemas Computacionais Distribuídos	3
Júlio Cezar Estrella	SSC5723	Sistemas Operacionais	3
Márcio Eduardo Delamaro	SSC5877	Validação e Teste de Software	3
Márcio Eduardo Delamaro	SSC5906	Engenharia de Software Experimental	3
Sarita Mazzini Bruschi	SSC5723	Sistemas Operacionais	3
Seiji Isotani	SSC5926	Sistemas Educacionais Avançados	3
Vanderlei Bonato	SSC5883	Computação Reconfigurável	3

2.2. Disciplinas Ministradas no 2º Semestre 2018

Ministrante	Sigla	Disciplina	Carga Horária Teórica
Alexandre Cláudio B. Delbem	SSC5954	Soluções Otimizadas por Mineração de Dados Complexos	2
Cláudio Fabiano Motta Toledo	SSC5955	Sistemas Autônomos, Otimização e Tomada de Decisão: Algoritmos e Aplicações.	2
Denis Fernando Wolf	SSC5940	Metodologia de Pesq. em Dispositivos e Sist. Rob.	3
Júlio Cezar Estrella	SSC5872	Avaliação de Desemp. de Sist. Computacionais	3
Kalinka Regina L.J. C. Branco	SSC5940	Metodologia. de Pesq. em Dispositivos e Sist. Rob.	3
Paulo Sergio Lopes de Souza	SSC5795	Programação Concorrente	3
Rosana Teresinha Vaccare Braga	SSC5904	Reúso de Software	3
Vanderlei Bonato	SSC5937	Compil. para Comp. Heterogêneos Reconfiguráveis	3
Alexandre Cláudio Botazzo Delbem	MAI5019	Soluções Otimizadas por Mineração de Dados Complexos	3
Kalinka Regina L. J. Castelo Branco	ECA5809	Seminários de Pesquisa	2

3 ATIVIDADES DE ENSINO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

3.1. Cursos Extracurriculares Oferecidos pelo SSC – 2018

➤ Natureza do curso: Difusão

1. **Coordenador:** Alexandre Cláudio Botazzo Delbem
Título: Adobe Illustrator e Adobe Photoshop para criação de material gráfico
Período: 05/03/2018 a 06/03/2018
2. **Coordenador:** Cláudio Fabiano Motta Toledo
Título: Introdução ao Animate, animação vetorial
Período: 17/03/2018
3. **Coordenador:** Cláudio Fabiano Motta Toledo
Título: Introdução à Teoria musical
Período: 09/04/2018
4. **Coordenador:** Cláudio Fabiano Motta Toledo
Título: Introdução à modelagem 3D para jogos
Período: 15/04/2018

5. **Coordenador:** Cláudio Fabiano Motta Toledo
Título: Introdução à Programação Orientada a Objetos
Período: 18/04/2018 a 18/04/2018
6. **Coordenador:** Cláudio Fabiano Motta Toledo
Título: Introdução ao Desenvolvimento de Jogos com Unity3D
Período: 21/04/2018 a 21/04/2018
7. **Coordenador:** Cláudio Fabiano Motta Toledo
Título: Técnicas de Animação usando Anima2D
Data: 08/08/2018
8. **Coordenador:** Cláudio Fabiano Motta Toledo
Título: Fundamentos do Desenho
Data: 01/09/2018
9. **Coordenador:** Cláudio Fabiano Motta Toledo
Título: Modelagem 3D para Iniciantes
Data: 15/09/2018
10. **Coordenador:** Cláudio Fabiano Motta Toledo
Título: Realidade Virtual com Unity
Data: 20/10/2018
11. **Coordenador:** Cláudio Fabiano Motta Toledo
Título: Unity Intermediário: Scriptable Objects, Singletons, Events and Delegates
Data: 31/10/2018
12. **Coordenador:** Cláudio Fabiano Motta Toledo
Título: Desenvolvimento de Temas e Melodias
Data: 07/11/2018
13. **Coordenador:** Elisa Yumi Nakagawa
Título: Evolução do Sistema Memória Virtual para Diferentes Plataformas Móveis
Data: 2018
14. **Coordenador:** Elisa Yumi Nakagawa
Título: Museu de Computação do ICMC/USP: Gerenciamento e Divulgação
Data: 2018
15. **Coordenador:** Ellen Francine Barbosa
Título: Informática Básica para Terceira Idade
Período: 10/04/2018 a 05/06/2018
16. **Coordenador:** Ellen Francine Barbosa
Título: Informática Básica para Terceira Idade
Período: 12/09/2018 a 07/11/2018
17. **Vice-coordenadora:** Ellen Francine Barbosa
Título: Computação Aplicada à Educação
Período: 15/10/2018 a 14/09/2020
18. **Coordenador:** Fernando Santos Osório
Título: Escola de Robótica Móvel Autônoma
Período: 19/02/2018 a 23/02/2018

19. **Coordenador:** Fernando Santos Osório
Título: Desenvolvimento de Jogos com GameMaker Studio
Data: 09/05/2018
20. **Coordenador:** Fernando Santos Osório
Título: Arte 2D para Programadores
Data: 23/05/2018
21. **Coordenador:** Kalinka Regina L. J. Castelo Branco
Título: Escola de Robótica Móvel Autônoma
Período: 19/02/2018 a 23/02/2018
22. **Coordenador:** Paulo Sergio Lopes de Souza
Título: Introdução à Programação Paralela com C/OpenMP: um curso hands-on
Data: 24/11/2018
23. **Coordenador:** Paulo Sergio Lopes de Souza
Título: Introdução à Programação Paralela com C/PThreads
Data: 01/12/2018

➤ **Natureza do curso: Especialização**

1. **Coordenador:** Seiji Isotani
Título: Computação Aplicada à Educação
Período: 15/10/2018 a 14/09/2020

4. PESQUISAS E PROJETOS DESENVOLVIDOS PELOS DOCENTES

4.1. Linhas de Pesquisa

Os docentes do Departamento de Sistemas de Computação desenvolveram pesquisas em Engenharia de Software e Sistemas de Informação; Hipermedia; Inteligência Computacional; Computação Bioinspirada; Sistemas Distribuídos e Programação Concorrente

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: CIÊNCIAS DE COMPUTAÇÃO

AIRES - Um Modelo Arquitetural Integrado para Reúso de Software com base em serviços e modelos

Coordenador(a): Rosana Teresinha Vaccare Braga

Descrição: Entre os desafios no contexto da Engenharia de Software (ES) está a busca pela melhoria de produtividade e qualidade dos processos no desenvolvimento. Reúso é uma das técnicas essenciais para superar esses desafios, por facilitar a reutilização de artefatos produzidos previamente, tais como documentos de requisitos, modelos de análise e projeto, código-fonte, casos de teste, documentação, entre outros. No entanto, a diversidade de métodos, processos e ferramentas de engenharia de software faz com que o reúso, quando realizado, o seja de maneira não sistemática. Para solucionar este problema, é fundamental que haja apoio computacional ao reúso desde as fases iniciais, incluindo o reúso do processo em si. Esta não é uma tarefa fácil, visto a grande variedade de representações de processos e artefatos reutilizáveis, além da vasta gama de plataformas de desenvolvimento, muitas vezes proprietárias ou de difícil acesso, ferramentas com diferentes visões e objetivos, artefatos em formatos e níveis de abstração distintos, o que dificulta sua integração. Além disso, os próprios avanços na área de ES não têm sido utilizados na construção das ferramentas existentes, conforme foi indicado em revisões sistemáticas da literatura realizadas recentemente. Por exemplo, o desenvolvimento dirigido por modelos (MDD), as arquiteturas baseadas em serviços (SOA) e os Sistemas de Sistemas (SoS), que tem potencial de solucionar vários dos problemas mencionados, tem sido pouco utilizados. Diante desse contexto, o presente projeto visa o desenvolvimento de um modelo arquitetural que contemple todos os elementos necessários para apoiar o reúso de software. Esse modelo, denominado AIRES (Arquitetura Integrada para REúso de Software), deve permitir o reúso de maneira intrínseca ao processo, em todas as fases do ciclo de desenvolvimento, utilizando MDD para permitir a variedade de representações de processos e artefatos. O modelo da AIRES poderá ser

posteriormente implementado em código aberto e disponibilizada na nuvem, de forma a alavancar o reúso de software para o maior número possível de engenheiros de software..

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (2) .

Número de orientações: 6

Amnésia - um simulador de hierarquia de memória

Coordenador(a): Paulo Sergio Lopes de Souza

Integrantes: Sarita Mazzini Bruschi, Simone do Rocio Senger de Souza, Fernando Tiosso.

Descrição: O objetivo deste projeto é desenvolver o Amnésia, um simulador da hierarquia de memória para máquinas de von Neumann, voltado ao ensino da matéria Arquitetura de Computadores nos cursos de graduação em computação. O Amnésia simulará o funcionamento dos registradores, caches, memória principal e virtual, sendo dividido em três módulos: memória cache, memória virtual e processador. O módulo Memória Cache contemplará os diferentes níveis de cache que antecedem o acesso à RAM. O módulo Memória Virtual converterá endereços virtuais em reais, abordando inclusive o uso de discos para armazenamento temporário de posições de memória. O módulo Processador fará a geração das chamadas ao subsistema de memória, permitindo a simulação dos registradores. Como resultado espera-se contribuir para

o ensino na graduação e determinar a eficiência do uso da UML na modelagem dos dispositivos básicos de hardware e software envolvidos com memória..

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

Apoio à Extração de Boas Práticas Pedagógicas para a Gestão Inteligente de Aprendizagem utilizando Mineração de Dados e Gamificação

Coordenador(a): IG Ibert Bittencourt.

Integrantes: Seiji Isotani, Evandro de Barros Costa, Julita Vassileva, Alan Pedro da Silva

Descrição: [CNPq - Processo 400780/2014-3: valor aproximado R\$ 400.000,00] Este projeto de pesquisa possui os seguintes objetivos: i) propor técnicas de mineração de dados educacionais para a personalização da aprendizagem; ii) propor técnicas de gamificação para a motivação e engajamento de estudantes; iii) investigar empiricamente a efetividade do emprego das técnicas de mineração de dados e Gamificação e iv) extrair boas práticas pedagógicas para a Gestão Inteligente da Aprendizagem.

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

ARQUITETURA ORIENTADA A SERVIÇOS PARA SISTEMAS EMBARCADOS CRÍTICOS COMPLEXOS

Coordenador(a): Kalinka R L J Castelo Branco

Integrantes: Rosana Teresinha Vaccare Braga, Fernando Santos Osório, Denis Fernando Wolf.

Descrição: A arquitetura orientada a serviços (SOA) possui ampla utilização em aplicações computacionais empresariais, sendo os Web services a sua implementação mais comum. A utilização de SOA também tem sido proposta para sistemas embarcados, embora pouco possa ser encontrado na literatura sobre o seu uso para sistemas embarcados críticos. Este projeto discute a utilização de SOA para o desenvolvimento desta classe de sistemas, mais especificamente para sistemas aviônicos, focando os veículos aéreos não tripulados (VANTs). Sistemas embarcados críticos possuem requisitos específicos, tais como alta confiabilidade e resposta em tempo real, tornando o uso de SOA mais desafiador do que em aplicações comuns. A abordagem proposta considera que sistemas embarcados críticos complexos possuem partes não críticas (ou de baixa criticidade) em segurança, onde o uso de SOA pode contribuir para tornar o desenvolvimento dessas partes mais simples e flexível. Em particular, SOA deve ser utilizada para a implementação e definição de serviços flexíveis e dinâmicos, por meio de um framework e para a utilização de SSI/SSP (Smart Sensor Interface/Smart Sensor Protocol), um mecanismo plug-and-play para a interligação de sensores inteligentes orientados a missão em VANTs de uso geral..

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Mestrado acadêmico: (4) / Doutorado: (2) .

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

ASDA - Um Ambiente para Simulação Distribuída Automático

Coordenador(a): Sarita Mazzini Bruschi

Integrantes: Regina Helena Carlucci Santana, Marcos José Santana, Francisco José Monaco, Thais Souza Aiza, Rodrigo Fernandes de Mello, Celia Leiko Ogawa Kawabata, Edmilson Marmo Moreira, Michel Pires da Silva.

Descrição: Este projeto tem por objetivo desenvolver um ambiente automático para desenvolvimento e execução de simulação distribuída..

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (2) .

Automated design of metaheuristics for global optimization - Projeto automatizado de meta-heurísticas para otimização global

Coordenador(a): de Melo, Vinícius Veloso

Integrantes: Alexandre Cláudio Botazzo Delbem, Grazieli Luiza Costa Carosio, Márcio Porto Basgalupp.

Descrição: Ao longo dos últimos anos, diversas meta-heurísticas têm sido propostas para a resolução de vários tipos de problemas. Em geral, as meta-heurísticas utilizam operações que combinam soluções atuais para gerar novas soluções com o intuito de encontrar soluções cada vez melhores ao longo das iterações. Uma maneira de melhorar o desempenho de meta-heurísticas é desenvolver novos procedimentos operadores explorem melhor o espaço de pesquisa e evitem ou escapem de regiões denominadas ótimos locais. Outra possibilidade é adicionar estratégias para que as meta-heurísticas sejam adaptativas, alterando seu comportamento automaticamente ao longo do processo de otimização. O desenvolvimento desses novos componentes (procedimentos operadores e estratégias adaptativas) é uma tarefa difícil que requer um grande esforço dos pesquisadores, podendo levar dias, semanas ou meses. Essa tarefa geralmente exige criatividade e conhecimento de fundo do pesquisador para identificar alguma informação extra que possa melhorar o desempenho da meta-heurística. Depois de identificada, essa informação deve ser inserida de alguma maneira que seja eficaz na criação de soluções de melhor qualidade, o que também pode requerer grande esforço e criatividade do pesquisador. Caso essa nova informação seja empregada de maneira inadequada, a alteração pode, inclusive, apresentar resultados inferiores aos daqueles gerados sem ela. Por esses motivos, uma linha de pesquisa tem sido cada vez mais investigada nos últimos anos: hiper-heurísticas. Com técnicas dessa natureza é possível automatizar a criação de algoritmos diversos, tirando do pesquisador a tarefa de encontrar essa melhoria por meio de tentativa e erro. Face ao exposto, neste projeto objetiva-se desenvolver uma ferramenta para auxiliar no projeto automatizado de meta-heurísticas para otimização global. Contudo, em vez de fazer seleção automática de componentes previamente criados e codificados, como é comumente empregado na literatura, a ferramenta proposta para este projeto deverá ser capaz de criar códigos, substituindo parte do trabalho manual que o pesquisador precisa fazer na composição do componente, experimentação e avaliação de resultados. As meta-heurísticas resultantes poderão superar significativamente as meta-heurísticas originais, trazendo ganhos consideráveis na resolução de problemas de otimização.

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

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

CeMEAI - Centro de Ciências Matemática Aplicadas à Indústria - Pesquisador Principal FAPESP-CEPID

Coordenador: José Alberto Cuminato

Integrantes: Alexandre Cláudio Botazzo Delbem, Geraldo Nunes Silva, Francisco Louzada Neto

Descrição: O foco desta proposta é a transferência de conhecimento matemático para outras áreas da ciência, tecnologia e indústria, por meio de um centro de pesquisa estruturado para esse fim. Todo o conhecimento matemático é, em última análise, aplicável se não diretamente, por meio de outros conhecimentos. Em algumas áreas da matemática a aplicação é quase imediata (entretanto, a colocação em prática de tal aplicabilidade se encontra muitas vezes travada por tradições incorretas, ceticismo mal direcionado e dificuldades operacionais. Nos últimos anos, o crescimento da ciência no Brasil, e da matemática em particular, foi notável. Em agosto de 2014, pela primeira vez na história, um brasileiro, Artur Avila, recebeu a medalha Fields, o Nobel da Matemática. Entretanto, a aplicação tecnológica, muitas vezes medida pelas patentes registradas, não teve o mesmo sucesso. Para fechar essa lacuna é necessário a criação de estruturas institucionais que estabeleçam as pontes entre as ciências matemáticas e aplicações como um objetivo em si mesmo. Não se trata apenas de orientar os trabalhos teóricos a áreas "potencialmente aplicáveis", mas de avançar nas aplicações até as últimas consequências, isto é, sua efetiva implementação na indústria, em sentido amplo. Não é mais possível descansar na posição de que a aplicação é problema de outros. É, de fato, problema de todos e reflete o necessário comprometimento da ciência aplicada e pura com o progresso material e espiritual da sociedade. A estratégia do presente projeto envolve, em primeiro lugar, a aglutinação de grupos destacados nas áreas mais aplicáveis da matemática no Estado visando seu direcionamento para aplicações efetivas. Os grupos selecionados têm demonstrado

sua excelência na atividade científica convencional, em primeiro lugar, e em muitos casos, em aplicações relevantes. No CEPID proposto os grupos participantes continuarão com sua atividade científica habitual, e, ao mesmo tempo, desenvolverão "ações de transferência" de acordo com o roteiro: 1) teses de mestrado e doutorado necessariamente vinculadas com aplicações em sentido amplo, com co-orientação explícita de especialistas nesses setores; 2) realização de pelo menos um Workshop anual de transferência, onde participarão os membros do CEPID e representantes de indústrias, administração, serviços, setores educativo e tecnológico; 3) visitas periódicas de membros do CEPID a instituições com potencial para aplicações relevantes; 4) elaboração de uma publicação interna chamada em princípio "Transference experiences" visando a consolidação de uma publicação mais permanente..

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

Centro de Pesquisa, Inovação e Difusão do Centro de Ciências Matemáticas Aplicadas à Indústria (CEPID-CeMEAI)

Coordenador(a): José Alberto Cuminato.

Integrantes: Vanderlei Bonato

Descrição: This proposal focuses on promoting the use of mathematical sciences and in particular applied mathematics, statistics and computer science as an industrial resource. We plan to do this within an interdisciplinary setting, emphasizing technology transfer and education and knowledge dissemination for industry and government applications, organized by an especially tailored structured research Center: the Center for Mathematical Sciences Applied to Industry CEPID-CeMEAI, whose nucleus already exists at USP. The Centers main strategy is to build a strong infrastructure with regard to human resources, advanced computational equipment, collaboration opportunities and other facilities in order to promote interdisciplinary cooperation with industry and, more specifically, with the manufacturing, government and service sectors. The Center will encourage academic research groups to collaborate on effective applications and produce new scientific knowledge. The core groups in the Center have demonstrated experience in producing academic work of high quality in their areas of activity and, in many cases, also in relevant applications, evidence of which will be provided in the Technology Transfer section of this project. The core groups and their collaborators will continue with their usual scientific activities, enhanced by the interaction opportunities created by the Center, and at the same time, develop an underpinning role that mathematics plays across with all industries.

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

Financiador(es): (FAPESP) Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

CEPID-CeMEAI: Centro de Pesquisa, Inovação e Difusão do Centro de Ciências Matemáticas Aplicadas à Indústria

Coordenador(a): José Alberto Cuminato.

Integrantes: Seiji Isotani, José Carlos Maldonado, Ellen Francine Barbosa, Cláudio Fabiano Motta Toledo

Descrição: Com sede no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC) da USP São Carlos, é um centro de pesquisa especialmente adaptado e estruturado para promover o uso de ciências matemáticas (em particular matemática aplicada, estatística e ciência da computação) como um recurso industrial. As atividades do Centro serão realizadas dentro de um ambiente interdisciplinar, enfatizando-se a transferência de tecnologia e a educação e difusão do conhecimento para as aplicações industriais e governamentais..

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

ChipCflow - Execução de Algoritmos Utilizando o Modelo a Fluxo de Dados Dinâmico para Hardware Reconfigurável

Coordenador(a): Jorge Luiz e Silva

Integrantes: Kelton Augusto Pontara, Joelmir José Lopes, Vasco Martins Correia, Vitor Fiorotto Astolfi, Lucas Barbosa Sanches, Francisco de Souza Junior, Allan da Silva Pinto, Jefferson Willian Teixeira, Rodrigo Pascoal Zeli.

Descrição: O aumento da demanda por capacidade computacional, flexibilidade e baixo consumo em potência, tem tornado crucial que partes de um algoritmo de aplicação, sejam implementados diretamente no hardware. Nesse sentido, explorar o paralelismo intrínseco presente nos algoritmos é fundamental, o que nos leva a um dos conceitos de Computação Reconfigurável, onde um processador completo e uma parte em hardware reconfigurável estão presentes no mesmo chip. Exemplos desses sistemas são as plataformas Nios da Altera e Microblaze da Xilinx. O Modelo Fluxo de Dados Dinâmico explora esse paralelismo existente no hardware de forma natural. Nesse projeto, geramos o grafo a fluxo de dados resultante da análise do algoritmo da aplicação, para em seguida implementarmos o grafo diretamente no hardware. Para a implementação foram definidos operadores básicos do modelo fluxo de dados e uma metodologia para a identificação de dados "tagged-token" que considera o processo de reconfiguração parcial..

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (4) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (2) .

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa / Universidade de São Paulo- Ensinar com Pesquisa - Bolsa / Xilinx Company - Outra. Número de produções C, T A: 9 /

Número de orientações: 7

Context-aware intelligent transportation networks

Coordenador(a): Edson dos Santos Moreira

Integrantes: Renata Maria Porto Vanni, José Alberto Cuminato, Bruno Yuji Lino Kimura, Nishanth Sastry.

Descrição: This project proposes to boost collaboration in Computer Science between ICMC and King's College through a set of researcher's exchanges. The activities aims to examine the combination of the techniques employed in PSNs and DTNs to design a model and define techniques based on opportunistic vehicle contacts..

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (6) / Mestrado acadêmico: (6) / Doutorado: (3) .

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

Desenvolvimentos Computacionais Aplicados a Processos de Refino - Escoamentos Multifásicos

Coordenador(a): Adenilson da Silva Simão

Integrantes: Antonio Castelo Filho, Fabrício Simeoni de Sousa, Leandro Franco de Souza.

Descrição: O objetivo deste projeto é o desenvolvimento de técnicas e métodos numéricos e uma implementação de um software para a simulação computacional de escoamentos multifásicos de fluidos utilizando plataformas multiprocessadas aplicadas ao refino de petróleo.

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

Ecosistema para produção e consumo de dados abertos conectados e sua aplicação no contexto educacional

Descrição: [FAPESP: Processo 2015/24507-2. Valor aprox. R\$60.000,00] Este projeto de pesquisa tem como objetivo construir um ecossistema para produção e consumo de Dados Abertos Conectados (DAC) que viabilizam a transparência e o acesso à informação com geração de novos serviços a sociedade, utilizando os dados disponibilizados pelo governo brasileiro, com particular interesse em dados educacionais. Para tanto, primeiramente será definido um processo para criação de DAC de alta qualidade. Em seguida, por meio de parcerias institucionais de âmbito nacional e internacional, serão estudados mecanismos de gestão e de governança de dados para monitoramento, aprimoramento, distribuição e integração de dados. Para que o processo de produção e governança de dados seja efetivo, ferramentas e modelos computacionais serão desenvolvidos para gerenciar e automatizar partes das atividades. Por fim, será desenvolvida uma proposta de economia de dados abertos e qualificação profissional para fomentar a geração de novos serviços e produtos que agregam valor e conhecimento aos dados. Para validar a proposta, casos de uso serão realizados em conjunto com profissionais de órgãos governamentais parceiros deste projeto.. **Situação:** Em andamento; **Natureza:** Pesquisa. **Membro:** Seiji Isotani.

Education for all: Sustainable Personalized Inclusive Distance Learning

Coordenador(a): Alexandra I. Cristea

Integrantes: Seiji Isotani, Fernanda Lima, Germana Nóbrega, IG Ibert Bittencourt.

Descrição: [Santander Universities Brazil Partnership Fund - valor aprox.~ R\$ 35.000].

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

EMPATIA: EMotional Pedagogical Agents for Training, Instruction and leArning

Descrição: (Edital STIC-AMSUD - 18-STIC-03 - CAPES, aprox. ~ 170.000 EUR) The main goal of this project is to investigate how the social attitudes (i.e., friendly, unfriendly, dominant, submissive) of animated pedagogical agents, depending on their role in learning environments and the area of training, impact on students learning, their behavior and their perception. More specifically, we aim at integrating in animated pedagogical agents the computational model of social attitudes developed by the French team, SOCRATES. The animated pedagogical agents are integrated into two existing learning environments developed by the Brazilian and French teams, in two different areas: the learning of technical

competencies (math) and the learning of social competencies (breaking bad news). This will allow us to investigate the impact of several social attitudes of pedagogical agents playing different roles in different learning environments on (i) students' behavior (i.e., gaming the system), (ii) students' learning (pre and posttest performance) and (iii) students' perception of the agent (i.e., how believable and engaging it is). Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Membro: Seiji Isotani.

Empirical Software Engineering for Critical Embedded Systems

Coordenador(a): Elisa Yumi Nakagawa

Integrantes: Sandra Camargo Pinto Ferraz Fabbri, Maldonado, José C., Martin Becker, Flavio Oquendo, Paris Avgeriou, Fernando Santos Osório, Dênis Leonardo Zanero, Vinicius Humberto Serapilha Durelli, Lina Maria Garcés Rodríguez, Brauner Roberto do Nascimento Oliveira.

Descrição: Capes/Nuffic, Processo: 034/12.

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

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

Estudo e melhoria de algoritmos de controle fazendo uso de estimativa de dados de sensores

Coordenador(a): Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco

Integrantes: Salah Sukarie

Descrição: Veículos Aéreos Não Tripulados (VANTS) são aeronaves que podem voar de forma autônoma, sem a existência de um piloto humano, e podem ser usados, atualmente, em diferentes tipos de aplicações, civis ou militares. O que permite que essas aeronaves sigam uma trajetória de voo pré-programada é o sistema de controle autônomo, responsável por manter a aeronave estável e realizar tarefas de navegação. Esse estágio de pesquisa no exterior tem como objetivo o estudo de técnicas de estimativas estatísticas para realizar a fusão de dados dos sensores da aeronave permitindo uma melhor navegabilidade e também a obtenção de valores mais robustos que possam auxiliar na detecção e desvio de obstáculos. Os resultados serão obtidos com simulações na ferramenta Simulink do software Matlab. 2015 - 2016

Situação: Concluído; **Natureza:** Pesquisa.

FAPESP/PRONEX - 2008/58161-1 Assessment of Impacts and Vulnerability to Climate Change in Brazil and Strategies for Adaptation Options (Temático - FAPESP)

Coordenador(a): José Antonio Marengo Orsini.

Integrantes: Jó Ueyama, Eduardo Mário Mendiondo, João Porto Albuquerque Pereira

Descrição: The Earth System Science Center CCST of the Brazilian National Institute for Space Research INPE is submitting to the FAPESP-Research Programme on Global Climate Change (FAPESP-PGCC) a research proposal entitled: Assessment of Impacts and Vulnerability to Climate Change in Brazil and strategies for Adaptation options. Brazil is vulnerable to present-day climate change and will be profoundly impacted by projected climate changes in the future and in comparison with other Latin American countries, it lacks of (with few exceptions) of a national and regional strategy for vulnerability assessments and adaptation measures to cope with climate change. Therefore, we aim to establish the base for studies and assessments for impact, vulnerability and adaptation to climate change in Brazil, using a combination of regional climate change projections and vulnerability indices based on environmental, geographical-geophysical and social information, to identify areas under risk to climate stress, and to map vulnerability of population and in the state of São Paulo. Emphasis is on climate extremes and their impacts on water resources and planning and natural disasters of meteorological origin at national scale, on what would be a first approach of mapping risks and vulnerabilities in Brazil. Component 6. Case Study 4: Mitigation and adaptation measures of vulnerable communities to cope with water-related risks derived from climate change..

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

Formação de Grupos de Alta Performance em Ambientes Inteligentes de Aprendizagem Colaborativa

Coordenador(a): Seiji Isotani

Integrantes: Geiser Chalco Challco, Simone S. Borges.

Descrição: [CNPq - Processo 470757/2013-2: valor aprox. ~ 25.000] O objetivo deste projeto é o desenvolvimento de um modelo formal e uma abordagem que apoiem a formação de grupos de aprendizagem de alta performance em ambientes colaborativos inteligentes..

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

Alunos envolvidos: Doutorado: (2) .

Heurísticas e Metaheurísticas Híbridas Aplicadas ao Problema Capacitado de Dimensionamento de Lotes Multi-Nível

Coordenador(a): Paulo Morelato França

Integrantes: Alexandre Cláudio Botazzo Delbem, Claudio Fabiano Motta Toledo -

Descrição: O projeto de pesquisa objetiva solucionar o Problema Capacitado de Dimensionamento de Lotes Multi-Nível (PCDLMN) usando heurísticas e metaheurísticas híbridas. As heurísticas propostas são Relax-and-Fix e Fix-and-Optimize. As metaheurísticas propostas são Busca Tabu e Algoritmo Genético. Esses métodos são integrados ao uso de programação matemática na resolução do problema. Logo, uma reformulação matemática do modelo do PCDLMN é também apresentada visando integrar a resolução exata do modelo com as heurísticas e metaheurísticas. Os resultados obtidos são comparados aqueles alcançados pela solução exata do modelo original do PCDLMN e a resultados recentemente reportados pela literatura. Alguns resultados preliminares já foram obtidos utilizando algoritmo genético multi-populacional associado à solução do modelo reformulado. Esse resultados foram recentemente aceito como trabalho completo no 2011 IEEE Congress on Evolutionary Computation..

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

INCT-MACC - Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia - Medicina Assistida por Computação Científica / Framework para simulação de exames de biópsia

Coordenador(a): Fátima de Lourdes dos Santos Nunes Marques

Integrantes: Márcio Eduardo Delamaro, Ildeberto Aparecido Rodello, Paulo Marcondes de Carvalho Junior, Romero Tori, Hélio Pedrini.

Descrição: A missão do INCT-MACC é realizar pesquisa e desenvolvimento em computação científica e suas aplicações na medicina, em especial a modelagem e simulação computacional dos sistemas fisiológicos que integram o corpo humano; promover o desenvolvimento do processamento de imagens médicas, da visualização científica e da realidade virtual no desenvolvimento de aplicativos médicos orientados para a diagnose auxiliada por computador, tratamento, planejamento cirúrgico, treinamento e credenciamento médico; empregando as mais modernas técnicas de comunicação e transmissão multimídia desenvolver e gerenciar ambientes computacionais de alto desempenho que atendam às necessidades da medicina assistida por computação científica do País; formar recursos humanos e promover transferência de tecnologia e inovação para a área da saúde assistida por computação científica. Dentro deste contexto, um objetivo particular é desenvolver um Framework, denominado ViMeT, que disponibiliza classes destinadas a gerar ambientes virtuais, com funcionalidades para simular exames de biópsia. Com a instanciamento do Framework construído pretende-se tornar possível a construção de novas aplicações para treinamento médico com maior produtividade. Com essas aplicações, estudantes de Medicina podem treinar o procedimento quantas vezes forem necessárias antes de realizá-lo em pacientes reais. Em médio prazo, é possível diminuir o custo do treinamento médico e oferecer subsídios para incluir uma nova cultura na rotina da educação médica. O projeto faz parte Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Medicina Assistida por Computação Científica INCT MACC, coordenado por Raul Feijó. Edital Nº 15/2008 do MCT, CNPq, FNDCT, CAPES, FAPEMIG, FAPERJ e FAPESP..

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

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

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

INCT-SEC - Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Sistemas Embarcados Críticos.

Coordenador(a): José Carlos Maldonado.

Integrantes: Jorge Luiz e Silva

Descrição: A missão do INCT-SEC é elevar e agregar habilidades, competências e infra-estrutura necessárias para o desenvolvimento de sistemas embarcados críticos, com ênfase para veículos autônomos móveis, de forma a capacitar a academia e a indústria brasileira no ensino, treinamento, pesquisa e desenvolvimento científico-tecnológico em

aplicações de relevância e de alto impacto econômico-social em áreas estratégicas do país, a exemplo de aplicações na agricultura, segurança e defesa nacional, aviação e meio ambiente. Um dos principais objetivos é o desenvolvimento de pesquisas para a construção de sistemas embarcados críticos com ênfase para veículos autônomos móveis e a construção de pelo menos dois protótipos de veículo, um aéreo e um terrestre, com o objetivo de serem transferidos para as empresas associadas, visando a possível fabricação e comercialização. Outros objetivos relevantes do INCT/SEC são: a produção de uma metodologia e tecnologias associadas para o ensino e treinamento de pessoal formado na área. Na realidade pretende-se constituir um Centro de Treinamento e Capacitação no âmbito do projeto. Pretende-se também motivar a formação de um número significativo de mestres e doutores e produção intelectual na forma de artigos científicos apresentados e publicados em conferências e periódicos de boa qualidade, bem como de patentes..

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro / Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

Investigando a Personalização da Gamificação em um Sistema Tutor Inteligente e seu Impacto na Aprendizagem

Descrição: [CNPq: ProLJcesso 307887/2017-0. Valor R\$39600,00] Pesquisas recentes sugerem que as variações nos resultados da gamificação quando aplicada em ambientes educacionais inteligentes como, por exemplo, sistemas tutores inteligentes (STI), estão relacionadas ao perfil do usuário e a sua maneira de se comportar em experiências que se assemelham a jogos. Dessa forma, esta pesquisa visa investigar de forma empírica se a personalização do design da gamificação em um STI considerando diferentes métodos e dados dos alunos pode proporcionar um aumento no engajamento e na aprendizagem.. **Situação:** Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

Membro: Seiji Isotani.

InovaEnComp: Uma Proposta Inovadora para o Ensino Prático em Multidisciplinar de Computação

Coordenador(a): Seiji Isotani

Integrantes: Júlio Cezar Estrella, Renata Pontin de Mattos Fortes, Roseli Aparecida Francelin Romero, Eduardo V. Simões, André C. P. L. F. Carvalho, Ellen Francine Barbosa.

Descrição: O projeto visa identificar meios de redefinir os métodos pedagógicos atuais por meio do uso de tecnologias inovadoras de hardware e software, integrando diversas áreas do conhecimento num ambiente de aprendizagem prático fundamentado em resultados de pesquisa nas diversas áreas de computação. (Edital Pró-Inovalab: Programa Pró-Inovação no Ensino Prático de Graduação. Valor R\$ 500.000,00)..

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

Financiador(es): Universidade de São Paulo - Auxílio financeiro.

Integrando grades móveis em uma arquitetura orientada a serviço objetivando economia de energia e qualidade de serviço

Coordenador(a): Sarita Mazzini Bruschi

Integrantes: Júlio Cezar Estrella, Paulo Sergio Lopes de Souza, Luiz C. Borro, Zhang Yifei, Frederico Cassis Ribeiro Santos, Danilo Costa Marim Segura.

Descrição: O objetivo desse projeto é estudar a execução de aplicações paralelas em ambientes de grades móveis, onde a restrição de processamento e bateria são fatores que determinam o desempenho da execução. O contexto de grades móveis tratado neste projeto é a utilização de dispositivos móveis, tais como smartphones, tablets e notebooks. A atual popularidade desses dispositivos é um fenômeno inegável e a facilidade no desenvolvimento de aplicativos para plataformas mobile estão proporcionando uma enorme quantidade de softwares inovadores que hoje fazem parte do dia a dia das pessoas. Existem atualmente muitas pesquisas que envolvem a utilização de dispositivos móveis como fornecedores de recursos em uma grade computacional. Essa possibilidade se torna interessante principalmente em regiões menos desenvolvidas, carentes de computadores, de nosso país. Uma grade móvel traz novos problemas antes não existentes em uma grade convencional. Para atingir os objetivos, estão sendo estudados vários pontos: algoritmos de escalonamento dos serviços na grade móvel de modo a minimizar o consumo de energia e evitar os dispositivos que tenham muita mobilidade, implementar políticas de tolerância a falhas e fazer uma estimativa do consumo de energia de uma determinada aplicação..

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

Inter-institutional Doctoral Graduate Program (DINTER)

Coordenador: Alexandre Cláudio Botazzo Delbem**Integrantes:** André Carlos Ponce de Leon Ferreira de Carvalho, Maria Cristiana de Oliveira, Rosana Teresinha Vaccare Braga - Integrante / Maria da Graça Campos Pimentel, Adenilson da Silva Simão, Vanderlei Bonato, Jó Ueyama, João Batista Neto, Solange Oliveira Rezende, Rosane Minghim**Descrição:** Doutorado Interinstitucional entre a Universidade do Estado do Piauí - UESPI e o ICMC-USP pelo programa de Pós-graduação em Matemática Computacional e Ciência da Computação.**Situação:** Em andamento; **Natureza:** Pesquisa**Alunos envolvidos:** Doutorado: (24)**Financiador(es):** Universidade Estadual do Piauí - Auxílio financeiro.

Linked Data Management

Descrição: [FAPESP-DFG: Processo 2017/50074-1, valor aprox. R\$40.000,00] Joint Project between ICMC-USP and Leipzig University of Applied Science. The main goal of the project is to provide a platform for knowledge exchange between different research communities, to foster future collaborations, and to discuss improvements in the Linked Data life-cycle stack.. Situação: finalizado em 31/06/2019; Natureza: Pesquisa.

Membro: Seiji Isotani.

Long-term autonomy: bridging the gap between perception and planning

Coordenador(a): Denis Fernando Wolf**Integrantes:** Valdir Grassi Jr., Fabio Ramos.**Descrição:****Situação:** Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.**Alunos envolvidos:** Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (2) .

Maker-Lab USP @ EC - Criação do Laboratório Maker-LAB (Espaço Maker)

Coordenador(a): Maximilian Luppe - Integrante**Integrantes:** Fernando Santos Osório

Descrição: O projeto ML-US@EC - Maker-Lab USP-Santander da Engenharia de Computação da USP São Carlos - se insere em um contexto bastante atual do chamado "Movimento Maker" e da criação dos chamados espaços Maker (Maker Spaces, HakerSpaces e FabLabs). Os espaços Maker visam oferecer condições aos seus usuários para a experimentação do tipo DIY (Do-It-Yourself / Hands-On), visando a criação de projetos, protótipos e produtos inovadores, usualmente associados ao uso de tecnologias ligadas a Eletrônica, Computação e Projetos 3D. Os espaços Maker possibilitam aos seus usuários a experimentação e prática através do uso e integração de dispositivos de hardware (componentes eletrônicos) e de software (programas), que permitem a criação de diferentes projetos inovadores. Este tipo de espaço, tem uma relação direta com os cursos e projetos de pesquisa da área de Engenharia de Computação, uma vez que a proposta destes cursos é justamente a integração entre hardware e software, usada tipicamente em projetos de automação, robótica, sistemas embarcados, IoT (Internet das Coisas), entre outros. Entre os projetos de destaque, podemos citar projetos de monitoramento veicular (data loggers) para análise de comportamento do motorista e do veículo..

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.**Alunos envolvidos:** Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (1) / Doutorado: (2) .**Financiador(es):** Universidade de São Paulo - Auxílio financeiro.

MBA4SoSi: Uma Arquitetura baseada em Modelos para Integração de Sistemas em Sistema-de-Sistemas

Coordenador(a): Rosana Teresinha Vaccare Braga**Integrantes:** Paulo Cesar Masiero; Jon Whittle

Descrição: Um Sistema de Sistemas (SoS) é uma forma de integrar sistemas independentes e seus relacionamentos, formando um todo maior que a soma das partes. Desta forma, um SoS permite alcançar objetivos complexos que não poderiam ser facilmente alcançados individualmente pelos seus sistemas constituintes. Em um SoS, comportamentos emergentes podem surgir a qualquer momento e devem ser fáceis de serem modelados. Um SoS deve idealmente satisfazer diversas características, como independência operacional e gerencial dos sistemas constituintes, distribuição

geográfica, comportamento emergente e desenvolvimento evolutivo. Por serem recentes, os conceitos de SoS ainda apresentam uma vasta gama de tópicos pesquisa em aberto, entre eles a integração entre os sistemas constituintes de um SoS é uma área com muitas questões a serem exploradas, tais como complexidade das interações, complexidade dos sistemas constituintes, incompatibilidade de interfaces e evolução (dos sistemas constituintes e do SoS). Desta forma, este projeto de pesquisa tem por objetivo propor uma solução arquitetural para resolver alguns desses problemas e com isso facilitar a composição de sistemas em SoS. A arquitetura deverá se baseada em serviços para facilitar a interação entre os constituintes. Deverá também ser baseada no conceito de desenvolvimento dirigido por modelos, para possibilitar maior compatibilidade de interfaces e evolução tanto dos constituintes quanto do SoS. A solução proposta será validada por meio de dois estudos de caso: um para integração de ferramentas de reúso de software rumo a um SoS para reúso global de software e outro para integração de aplicações da Internet das Coisas.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo-FAPESP

Metodologia para gamificação de processos e softwares educacionais

Coordenador(a): Seiji Isotani

Integrantes: Armando Maciel Toda

Descrição: [FAPESP - Processo 16/02765-2: valor aprox. R\$135.000,00] A gamificação cresce exponencialmente em diversas áreas do conhecimento como a computação e o ensino. No contexto educacional, a gamificação vem obtendo resultados positivos, tanto pela melhoria no desempenho quanto no aumento da motivação dos alunos. No entanto, ainda há uma carência quanto aos processos, métodos e ferramentas que auxiliam a utilização da gamificação adequadamente no contexto educacional. Assim, este projeto visa estudar, projetar, desenvolver e validar uma metodologia e ferramenta inteligente para auxiliar a implementação de processos educacionais gamificados..

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

Alunos envolvidos: Doutorado: (1).

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Bolsa.

Métodos de Resolução para Problemas de Planejamento da Produção na Indústria de Bebidas.

Coordenador(a): Claudio Fabiano Motta Toledo

Integrantes: Márcio Silva Arantes, Bernardo Almada-lobo, Paulo Morelato França.

Descrição: A presente proposta de projeto de pesquisa tem como objetivo estudar e desenvolver métodos de resolução para problemas de dimensionamento de lotes e programação da produção em dois tipos de cenários em indústrias de bebidas: produção de refrigerantes e produção de garrafas de vidro. Os dois problemas apresentam como características básicas: dois níveis de produção, máquinas dispostas em paralelos, sequência dependência e custos relacionados ao estoque e troca. Essas características contribuem para o enquadramento desses problemas como NP-Difícil, levando ao uso de métodos heurísticos e metaheurísticos como técnicas para resolução dos mesmos. Todavia, o presente projeto também avaliará a associação desses métodos ao uso de programação matemática. Para isso, modelos matemáticos serão propostos ou reformulados dentro dos contextos industriais considerados. Desta forma, as meta-heurísticas poderão ser utilizadas na determinação de variáveis inteiras de modelos matemáticos, enquanto um método exato é utilizado na determinação das variáveis contínuas. Os estudos serão conduzidos a partir de dados obtidos em duas indústrias, uma localizada na região de Ribeirão Preto, São Paulo, voltada à produção de refrigerante e outra localizada em Portugal, voltada à produção de garrafas de vidro..

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

NAP - CRob-SC/USP

Coordenador(a): Denis Fernando Wolf (coordenador atual)

Descrição: NAP - Núcleo de Apoio à Pesquisa CRob-SC - Centro de Robótica de São Carlos / USP.. **Situação:** Em andamento; **Natureza:** Pesquisa. **Alunos envolvidos:** Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (1). **Integrantes:** Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco - Coordenador / Denis Fernando Wolf - Integrante / Fernando Santos Osório - Integrante / Glauco Augusto de Paula Caurin - Integrante / Marcelo Becker - Integrante / Marco Terra - Integrante / Roseli Romero - Integrante. **Financiador(es):** Universidade de São Paulo - Auxílio financeiro.

Membro: Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco. Fernando Santos Osório.

Descrição: NAP - Núcleo de Apoio à Pesquisa CRob-SC - Centro de Robótica de São Carlos / USP. **Situação:** Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

2011-Atual. Projeto CARINA - Carro Robótico Inteligente para Navegação Autônoma

Coordenador(a): Denis Fernando Wolf

Descrição: Esse projeto de pesquisa propõe o desenvolvimento de um sistema inteligente de navegação autônoma para veículos através da utilização de técnicas de fusão de sensores e inteligência artificial. O sistema proposto deve ser capaz de obter informações do ambiente, tomar decisões em tempo real e acionar os controles do veículo (esterçamento, frenagem e aceleração) para que o mesmo seja conduzido de maneira eficiente e segura em ambientes urbanos..

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

Membro: Fernando Santos Osório.

Descrição: Esse projeto de pesquisa propõe o desenvolvimento de um sistema inteligente de navegação autônoma para veículos através da utilização de técnicas de fusão de sensores e inteligência artificial. O sistema proposto deve ser capaz de obter informações do ambiente, tomar decisões em tempo real e acionar os controles do veículo (esterçamento, frenagem e aceleração) para que o mesmo seja conduzido de maneira eficiente e segura em ambientes urbanos..

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa. **Alunos envolvidos:** Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (3) . **Integrantes:** Denis Fernando Wolf - Coordenador / Fernando Santos Osório - Integrante / Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco - Integrante / Valdir Grassi Jr. - Integrante. **Financiador(es):** Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro / Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Sistemas Embarcados Críticos - Auxílio financeiro / Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

NAP-SoL Núcleo de Apoio à Pesquisa em Software Livre

Coordenador(a): José Carlos Maldonado.

Integrantes: Ellen Francine Barbosa, Francisco José Monaco, Elisa Yumi Nakagawa, Fábio Kon

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

Financiador(es): USP - Pró-Reitoria de Pesquisa - Auxílio financeiro.

Otimização, validação e transferência de sistemas inteligentes baseados no reconhecimento de padrões de imagens de refletância e fluorescência para certificação do café torrado e moído

Coordenador(a): Ednaldo José Ferreira

Integrantes: Alexandre Cláudio Botazzo Delbem, Débora Marcondes Bastos Pereira Milori, Edilene Cristina Ferreira, Lúcio André de Castro Jorge, Sandra Protter Gouvea, José Manoel Marconcini, Edilson Pepino Fragalle.

Descrição: O Brasil é o maior produtor e o segundo maior consumidor de café do mundo, sendo irrefutável a importância dessa commodity para o agronegócio nacional. A qualidade do café torrado e moído ou torrado em grãos (CTM/TG) tem sido o alvo de um programa da Associação Brasileira da Indústria de Café (ABIC), assim como de normas e resoluções governamentais. No escopo das instruções/resoluções normativas e do programa da ABIC está a certificação do CTM/TG de acordo com três categorias: Tradicional, Superior e Gourmet. Essa classificação do CTM/TG é baseada na análise sensorial e na nota de Qualidade Global (QG) da bebida. A definição dos limiares de separação das classes de QG, analogamente a qualquer procedimento de categorização de variável quantitativa, explicita os sutis vieses de subjetividade. Esse efeito esperado, que ocorre apenas nas notas próximas aos limites de separação das classes denominado efeito de borda não desqualifica, sob hipótese alguma, a metodologia baseada na análise sensorial, mas suscetibilizar distintas avaliações de fronteira à inerente imprecisão decorrente, principalmente, dos vieses idiossincráticos (natureza organoléptica) individuais, coletivos e/ou regionais. Adicionalmente, o cenário atual da certificação de CTM/TG, estabelecido com a vigor das instruções/resoluções normativas, exibe uma carência de profissionais capacitados para realização da prova de xícara. Nesse contexto, faz-se mister disponibilizar uma tecnologia instrumental capaz de emitir um laudo de certificação preciso, acurado e com viés padronizado. Nuances entrópicas da coloração do CTM em imagens de alta resolução de refletância (luz branca) estão fortemente correlacionadas com as classes de QG. A coloração do CTM em imagens de fluorescência agrega informações sobre compostos químicos relacionados ao aroma. Por isso, neste projeto são apresentados dois sistemas inteligentes para certificação do CTM baseados no reconhecimento de padrões de imagens digitais de refletância e fluorescência utilizando aparatos padronizados, comercialmente disponíveis e de baixo custo: scanner de mesa de alta resolução óptica (1) e microscópio digital USB (do inglês: Universal Serial Bus) (2). A extração de descritores de ambas as imagens (fluorescência e refletância) e o reconhecimento dos padrões característicos constituem o cerne de melhoria e validação em escala desses sistemas inteligentes. Esses sistemas que imitam a análise sensorial de especialistas já se encontram em avaliação na Embrapa Instrumentação em uma escala laboratorial. A consistência metrológica de ambos permite galgar as etapas de validação em larga escala e a transferência das tecnologias para suprir a demanda da cadeia..

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

Performing Vehicular Ad hoc Network (VANET) Simulations using Real World Scenarios

Coordenador(a): Edson dos Santos Moreira

Integrantes: Kifayat Ullah, Luz Marina Jaimes Santos, Douglas Fabiano de Souza Nunes.

Descrição: In this research, we would perform extensive VANET's simulation studies, based on real world maps obtained from Open Street Map (OSM) and edited with Java Open Street Map (JOSM). We also aim to use the two large scale datasets namely Koln, Germany and Warrigal. We would use Microsoft Azure cloud services for storing, processing and analyzing simulation data. We are expecting that the results obtained from this work could provide significant contributions to the VANET research community; more specifically to the safety and infotainment application developers..

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

Plataforma de desenvolvimento para reabilitação multidisciplinar de zumbido no ouvido, junto ao projeto Fapesp Cepid - CeMEAI: Centro de Matemática e Estatística Aplicadas à Indústria

Coordenador(a): Alexandre Cláudio Botazzo Delbem -

Integrantes: Iman Ghodratiostani, Tanit G. Sanchez

Descrição: O projeto tem por objetivo a identificação de estruturas cerebrais e mecanismos envolvidos no fenômeno do zumbido no ouvido. As pesquisas envolvem dados clínicos e dados obtidos por "High Definition transcranial Direct Current Stimulation" (HD-tDCS), "Functional magnetic resonance imaging" (fMRI) e "Electroencephalography" (EEG). Para construção dos modelos investigam-se técnicas avançadas de mineração de dados e análises de grafos esparsos de larga-escala. O projeto tem suporte financeiro do projeto FAPESP Cepid - CEMEAI. Este CEPID tem como finalidade a consolidação do Centro de Matemática e Estatística Aplicadas à Indústria (CeMEAI), criado recentemente no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC). O principal objetivo do Cepid-CeMEAI é estruturar um grupo de pesquisa em ciências matemáticas com a finalidade de fomentar o relacionamento e a interlocução do setor acadêmico com agentes do setor produtivo, transformando-se em um centro de excelência em matemática aplicada à indústria..

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

PROCAD/CAPES/MEC - Pesquisa, Integração e Capacitação de Recursos Humanos em Tecnologias Educacionais e Engenharia de Software

Coordenador(a): José Carlos Maldonado

Integrantes: Seiji Isotani, Patrick Brito, Aydano Pamponet Machado, Ellen Francine Barbosa, Alan Pedro da Silva, Itana Maria de Souza Gimenes, IG Ibert Bittencourt, Kalinka Castelo Branco, Rosana T. Vaccare Braga

Descrição: Este projeto de cooperação acadêmica tem como principal objetivo fomentar a pesquisa, a integração e a capacitação de recursos humanos de alto nível nas áreas de Tecnologias Educacionais e Engenharia de Software. A integração das duas áreas de pesquisa acontece à medida que processos, métodos e ferramentas de Engenharia de Software são investigados e aplicados na produção e evolução de Tecnologias Educacionais. O projeto envolve três equipes de pesquisadores (ICMC/USP, UFAL e UEM) que já possuem trabalhos de investigação conjuntos nessas áreas de pesquisa, o que potencializa os resultados esperados do projeto (Valor aprox. R\$ 800.000,00)..

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (30) / Mestrado acadêmico: (18) / Doutorado: (6) .

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Cooperação.

Programa CEPID - Centros de Pesquisa, Inovação e Difusão - CeMEAI - Centro de Ciências Matemáticas Aplicada a Indústria

Coordenador(a): José Alberto Cuminato

Descrição: O foco desta proposta é a transferência de conhecimento matemático para outras áreas da ciência, tecnologia e indústria, por meio de um centro de pesquisa estruturado para esse fim. Todo o conhecimento matemático é, em última análise, aplicável. se não diretamente, por meio de outros conhecimentos. Em algumas áreas da matemática a aplicação é quase imediata. Entretanto, a colocação em prática de tal aplicabilidade se encontra muitas vezes travada por tradições incorretas, academicismo mal direcionado e dificuldades operacionais. Nos últimos anos, o crescimento da ciência no Brasil, e da matemática em particular, foi notável. Entretanto, a aplicação tecnológica, muitas vezes medida pelas patentes registradas, não teve o mesmo sucesso. Para fechar essa lacuna é necessário a criação de estruturas institucionais que estabeleçam as pontes entre as ciências matemáticas e aplicações como um objetivo em si mesmo. Não se trata apenas de orientar os trabalhos teóricos a áreas "potencialmente aplicáveis", mas de avançar nas aplicações até as últimas consequências, isto é, sua efetiva implementação na indústria, em sentido amplo. Não é mais possível

descansar na posição de que a aplicação é problema de outros. É, de fato, problema de todos e reflete o necessário comprometimento da ciência aplicada e pura com o progresso material e espiritual da sociedade. A estratégia do presente projeto envolve, em primeiro lugar, a aglutinação de grupos destacados nas áreas mais aplicáveis da matemática no Estado visando seu direcionamento para aplicações efetivas. Os grupos selecionados têm demonstrado sua excelência na atividade científica convencional, em primeiro lugar, e em muitos casos, em aplicações relevantes. No CEPID proposto os grupos participantes continuarão com sua atividade científica habitual, e, ao mesmo tempo, desenvolverão "Ações de Transferência" de acordo com o roteiro: 1) Teses de mestrado e doutorado necessariamente vinculadas com aplicações em sentido amplo, com co-orientação explícita de especialistas nesses setores. 2) Realização de pelo menos um Workshop anual de Transferência, onde participarão os membros do CEPID e representantes de indústrias, administração, serviços, setores educativo e tecnológico. 3) Visitas periódicas de membros do CEPID a instituições com potencial para aplicações relevantes. 4) Elaboração de uma publicação interna chamada em princípio "Transference experiences" visando a consolidação de uma publicação mais permanente.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Membro: Júlio Cezar Estrella.

RASoS: Construction of Reference Architecture for Systems-of-Systems

Coordenador: Maldonado, José C.

Integrantes: Elisa Yumi Nakagawa, Pablo Oliveira Antonino, Oquendo, Flavio, CAPILLA, RAFAEL

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (8) -

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

Reconhecimento automático de padrões em imagens obtidas por vant para aplicação na agricultura

Coordenador(a): Clarimar José Coelho

Integrantes: Fernando Santos Osório, Alexandre C. B. Delbem, Gustavo Teodoro Laureano, Anderson da Silva Soares, Osamu Saotome, Telma Woerle de Lima Soares, Lauro Cássio Martins de Paula, Haroldo Fraga de Campos Velho, Gustavo Siqueira Vinhal.

Descrição: Pesquisa e desenvolvimento de diferentes técnicas e métodos para a aquisição e o processamento de imagens, vídeos, visão computacional e paralelização de algoritmos em placas gráficas (Graphics Processing Units, GPUs) e arranjo de portas programável em campo (Field-Programmable Gate Array, FPGA) aplicados na navegação autônoma de Veículos Aéreos Não Tripulados (VANT) para a detecção de marcos visuais em imagens, auto-localização e reconstrução tridimensional para aplicações no manejo agrícola e gerenciamento ambiental..

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

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

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - Auxílio financeiro.

Recuperação ambiental de bacia hidrográfica: estratégias de proteção de recursos hídricos, restauração ecológica de matas ciliares e de consolidação do novo Código Florestal Brasileiro

Coordenador(a): Eliana Freire Gaspar de Carvalho Dorez,

Integrantes: Normandes Matos da Silva, Domingos Sávio Barbosa, André Marcondes A Toledo, Clovis dos Santos Junior, Antonio Brandt Vecchiato, Antonio Conceição Paranhos Filho, Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco.

Descrição: A área de estudo do presente projeto está localizada na microbacia hidrográfica do rio São Lourenço, Esta área está intensamente ocupada pela agricultura, com destruição da mata ciliar em inúmeros pontos. O rio São Lourenço é um rio que banha os Estados de Mato Grosso e Mato Grosso do Sul, nasce no município de Campo Verde/MT e deságua no Pantanal, sendo um dos principais afluentes da Bacia do rio Paraguai. O objetivo geral deste projeto é Recuperar nascentes em áreas representativas da bacia do alto curso do Rio São Lourenço contribuindo com a ampliação das ações de recuperação ambiental e proteção de recursos hídricos no alto rio São Lourenço, bem como com a consolidação do novo Código Florestal Brasileiro, a partir da implantação e avaliação de unidades demonstrativas de restauração ecológica em trechos de área de Preservação Permanente degradada..

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

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

Recursos Educacionais Abertos para o Ensino da Computação

Coordenador(a): Paulo Sérgio Lopes de Souza

Integrantes: Sarita Mazzini Bruschi. Número de produções C, T A: 3

Descrição: Este projeto visa o desenvolvimento de Recursos Educacionais Abertos (REA) para o ensino da computação para alunos da graduação e da pós-graduação. Os REA desenvolvidos estão disponíveis em <http://rea.lasdpc.icmc.usp.br/en/>.

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (50) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (1) .

Número de orientações: 1

RESCUER: Reliable and Smart Crowdsourcing Solution for Emergency and Crisis Management

Coordenador(a): VILLELA, KARINA B.

Integrantes: Elisa Yumi Nakagawa, Outros, Manoel Mendonça.

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

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

[Regular FAPESP - R\$144K] Provendo uma maior inteligência em IoTs: abordagens e aplicações em sensores, VANTs e smartphones

Coordenador(a): Jó Ueyama

Integrantes: Gustavo Pessin, CARVALHO, ANDRE C.P.L.F., Isvani Frías-Blanco,

Descrição: Os dispositivos com recursos escassos como a Internet das Coisas (IoT) estão cada vez mais onipresentes coletando dados no intuito de melhorar e otimizar o cotidiano de um ambiente como uma smart city. A IoT normalmente consiste de sensores e objetos que interagem e trabalham em conjunto, estando ao mesmo tempo conectados a Internet. A IoT é considerada como fazendo parte da Internet do Futuro e incorpora dispositivos como sensores, smartphones, câmeras, automóveis, VANTs e/ou qualquer dispositivo doméstico. Como mais objetos/sensores estão conectados, um maior volume de dados (inclusive voz, vídeo e imagem) é gerado e transportado, demandando assim uma maior inteligência para tratar adequadamente tais dados. Entretanto, o maior problema reside em que grande parte do dispositivo IoT como os sensores e objetos domésticos são dispositivos que possuem pouca memória e poder de processamento. Assim, este projeto de pesquisa tem como objetivo prover um maior grau de inteligência nestes dispositivos com poucos recursos já citados. O desafio chave é prover esta inteligência nos próprios dispositivos a despeito dos recursos limitados de memória e poder de processamento que tais dispositivos dispõem. As técnicas adequadas devem ser investigadas e utilizadas, para que possamos otimizar o uso dos poucos recursos disponíveis e muitas vezes ociosos. O projeto envolve estudar as técnicas de inteligência artificial e de evolução existentes na literatura. Além disso, a proposta compreende também pesquisar a abordagem centralizada ou distribuída da inteligência nos nós (i.e. centralizar toda inteligência em um nó ou distribuí-la entre os dispositivos da rede). Há várias aplicações a serem exploradas neste projeto e uma delas é o uso da inteligência artificial para classificar o estado emocional dos usuários de smartphones. Uma outra aplicação é embarcar a inteligência nos sensores para prever enchentes em rios urbanos no contexto de uma smart city. Outros cenários envolvem o uso de VANTs "inteligentes" para pulverizar defensivos químicos com uma rota ajustada (ou "evoluída") em tempo de execução, levando-se em consideração as condições climáticas impostas, como as mudanças no sentido e na velocidade do vento. Outras aplicações poderão ser investigadas ao longo do progresso desta pesquisa. Finalmente, ressalta-se que os primeiros resultados desta pesquisa foram publicados na Revista Pesquisa FAPESP de Janeiro de 2015 (como parte do resultado do projeto Regular). Deseja-se dar continuidade a estes resultados promissores através deste novo projeto proposto..

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

Secured On-Demand Services From the Internet of Mobile Things (IoMoT)

Coordenador: Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco.

Descrição: Groups of heterogeneous autonomous vehicles (aerial, ground, underwater, etc) are going to invest human environment including battlefields. Due to their characteristics, they are natural candidates to integrate the Internet of Things (IoT), a dynamic and global network infrastructure where intelligent nodes are interconnected. By including

autonomous vehicles into IoT, it will be possible to compose the Internet of Mobile Things (IoMoT), which introduces new opportunities and challenges. IoMoT offers the number, so the parallelism, a hierarchical infrastructure (UAV, SWARM, Data center), redundancy, mobile and multiple view angles and cooperation possibilities. But IoMoT also raises challenges related to scalability, group control, synchronization, power consumption, limited embedded resources and limited action time so an important turnover. All these dimensions introduce manifold security issues, so in this project we will focus on security considering the global future IoMoT context. Our project is first based on an in-depth study of security requirements based on the state of the art attacks. Then we specify some reference scenarios that will be used to perform analysis of risk and vulnerability to cyber attacks. In a third step we detail a method and countermeasures to secure the IoMoT, it will be based on adaptive encryption and identification schemes that will rely on High Performance and Energy Efficient Embedded Computing, Redundancy, Cooperative and Adaptation within the whole infrastructure..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (2) . Integrantes:

Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco –

Coordenador / Luiz Henrique Castelo Branco - Integrante / Rosana Teresinha Vaccare Braga - Integrante / Daniel Fernando Pigatto - Integrante / Jean-Philippe Diguët - Integrante / Catherine Dezan - Integrante. Financiador(es): Army Research Office - Auxílio financeiro

Self-Adaptive Embedded Computing for UAVs

Coordenador: Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco

Descrição: From an embedded system perspective, the autonomy of critical systems like UAV will rest on two pillars, which are the correct sensing (image, radar, etc.) of the environment and the system health and the ability to make decisions in order to deal with unforeseen events. These two aspects require high performance computing (HPC) capabilities but the SWaP (Size Weight & Power) constraints of such embedded systems impose limited resources (computing, sensors, communications, memories). A solution to deal with these antagonist forces is the design and use of self-adaptive systems. The development of such solutions requires i) reconfigurable hardware, ii) reconfigurable software with flexible programming capabilities, iii) monitoring capabilities including variability modeling and iv) decision making to adapt hardware/software/sensors configuration and mission plan to changes related to the environment and the system health..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco - Coordenador / Jean-Philippe Diguët - Integrante.

Financiador(es): Universidade de São Paulo - Auxílio financeiro.

Sistema de referência de atitude, orientação e posição baseado em filtro de Kalman robusto implementado em FPGA

Coordenador(a): Marco Henrique Terra

Integrantes: Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco, Fernando Santos Osório, Valdir Grassi Junior, WOLF, DENIS F, Roberto Santos Inoue

Descrição: Este projeto de pesquisa tem como objetivo desenvolver um sistema de referência de atitude, orientação e posição baseado em um filtro de Kalman robusto e recursivo (FKRR) deduzido em outro projeto, com apoio da FAPESP. Este FKRR apresenta um desempenho melhor que o filtro de Kalman padrão para fazer a fusão dos dados de uma unidade de medida inércia (UMI) de baixo custo. Este tipo de UMI não apresenta a mesma qualidade dos sinais medidos em UMI de custo elevado. Será desenvolvimento um algoritmo array do FKRR para implementação do sistema proposto em ponto fixo em uma FPGA (Field Programmable Gate Array). Este projeto será executado em parceria com o Laboratório de Sistemas Inteligentes (LASI), com o Laboratório de Robótica Móvel (LRM) ambos da USP em São Carlos e com a Scania Latin America Ltda.. Nestes laboratórios estão sendo desenvolvidas pesquisas nas áreas de robótica, controle e filtragem robustas, e estimativa de atitude e posição de veículos autônomos. Estes dois laboratórios e a empresa Scania, que compreendem as unidades sediadas no Brasil e na Suécia, têm desenvolvido pesquisas relacionadas com caminhões autônomos. Os resultados obtidos nesta proposta serão aplicados neste projeto de P&D que está sendo desenvolvido em parceria com a Scania.

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

Sistemas Embarcados para Hardware Reconfigurável

Coordenador(a): Jorge Luiz e Silva

Integrantes: Diogo Augusto Ferrari, Jordan Herbert Santos, Daniel Pereira Peres, Daniela Castilho Schwab, Gustavo Henrique Sucupira Tralalle, Micail Cruz Lofrano, Rodrigo Pascoal Zeli.

Descrição: Aplicações embarcadas são sistemas que se caracterizam como elementos essenciais em produtos que estão presentes em quase tudo em nossas vidas: aviões, automóveis, monitoração médica, TV's digitais, celulares, videogames, impressoras, copiadoras, fax, telefones, etc, todos podendo conter microprocessadores, microcontroladores, DSPs (Digital Signal Processor), e mais recentemente os processadores ARM para aplicações embarcadas, além de diversos dispositivos com GPS (Global Positioning System), GSM (Global System for Mobile Communications) e transmissores com rádio frequência RF, Bluetooth, etc., que estão sendo interligados uns aos outros processando informações. Os custos destas tecnologias continuam caindo e a computação e a comunicação tenderão a ser cada vez mais embarcados (embedded) em objetos que estarão se modificando conforme o ambiente. Os FPGA (Field Programmable Gate Array) surgiram como um elemento intermediário entre os processadores GPP (General Purpose Processor) e os ASIC (Applications Specific Integrated Circuits). O objetivo desse projeto é PROVAR CONCEITOS em sistemas embarcados com aplicações em GSM, GPS, bluetooth, RF, e outros, tendo como base todo o desenvolvimento realizado no projeto RtrASSoc51 que foi um sistema para aplicações embarcadas, desenvolvido no período de 2002 a 2005, através da simulação e PROVA DE CONCEITO gerando implementações, testes e medidas de desempenho do sistema, para aplicações em reconhecimento de objetos.

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (7) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa / Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Bolsa / Universidade de São Paulo-Ensinar com Pesquisa - Bolsa.

TestPar - Teste de software aplicado a programas concorrentes

Coordenador: Simone do Rocio Senger de Souza

Integrantes: Rodolfo, Silvana Morita Melo, Rafael Regis Prado, Raphael Negrison Batista, Marcos Pereira dos Santos, José Dario Pintor Silva, Alexandre Ponce Oliveira, Paulo Sergio Lopes de Souza, Maria Adelina Silva Brito Victor Hugo Santiago, George Gabriel Mendes Dourado, Ricardo F. Vilela

Descrição: A diversidade de domínios de aplicação de software e a proposição de novos paradigmas de desenvolvimento de software requerem que sejam exploradas atividades de teste nesses contextos. Diferentemente dos programas tradicionais, a computação distribuída envolve processos concorrentes que interagem para realizar as tarefas. Essa interação pode ocorrer de forma sincronizada ou não, sendo que esses processos podem ou não concorrer pelos mesmos recursos computacionais. Esse tipo de computação vem sendo cada vez mais empregada e necessária, haja visto as tecnologias atuais, com processadores com múltiplos núcleos e com o uso crescente de clusters de computadores. Nesse contexto, o teste de aplicações concorrentes torna-se mais complexo, pois além das dificuldades já inerentes à atividade de teste, novos desafios são impostos. Este projeto de pesquisa investiga a proposição de técnicas, critérios e ferramentas de teste para o contexto de programas concorrentes, explorando a realização de estudos experimentais e avaliações nesse contexto.

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (9) / Doutorado: (5)

Teste Paralelo de Programas Concorrentes

Coordenador(a): Paulo Sérgio Lopes de Souza

Integrantes: Simone do Rocio Senger de Souza, Marcos José Santana, Regina C Santana, Sarita Mazzini Bruschi, Júlio César Estrella, Edward John Zaluska, João Manuel dos Santos Lourenço.

Descrição: Este projeto de pesquisa aborda o problema do custo da atividade de teste em programas concorrentes, propondo a paralelização desta atividade. O principal objetivo da paralelização é a redução do tempo de resposta do teste, reduzindo-se com isso o custo sem reduzir a qualidade em termos de cobertura do código fonte. As investigações consideram o processo de teste como um todo, incluindo modelos, critérios e a ferramenta de teste ValiPar. A equipe de desenvolvimento conta com a contribuição de pesquisadores da Universidade de Southampton/UK e da Universidade Nova de Lisboa. Alunos da graduação e da pós-graduação também estão envolvidos neste projeto. As principais contribuições deste projeto são: (1) melhorar a eficácia da atividade de teste de programas concorrentes, reduzindo seu custo sem perder qualidade e (2) disponibilizar uma plataforma paralela voltada a este tipo de teste, a qual contribuirá diretamente com a indústria, as pesquisas e o ensino em Engenharia de Software, Computação Paralela e Sistemas Distribuídos..

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

Testing techniques for CIRCUS specification languages based on fault models

Coordenador(a): Adenildo da Silva Simão

Integrantes: Ana Cavalcanti.

Descrição: The objective of this project is to extend the theoretical foundations of testing based on fault models to the domain of model-based testing in the context of state-rich process algebra for refinement. We will address in a unified framework complex system models that cater for with concurrency, state, and interactions involving complex data structures. More precisely, we will develop, formalise, and evaluate by practical experimentation testing techniques based on models written in Circus, an industrial-strength refinement language combining Z and CSP. The planned results are the definitions of sound practical testing strategies for Circus models with refinement as a conformance relation, supported by some prototype tools; these results will be validated on significant case studies..

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (1) .

Financiador(es): Royal Society - Cooperação.

Towards water quality resilience promotion in São Carlos, Brazil: GIS maps development

Coordenador(a): Maryam Imani

Integrantes: Jó Ueyama ,Luiz Fernando Bittencourt, Leandro Aparecido Villas

Descrição: The quality of water for swimming, during Rio Olympic 2016, was discussed several times. Although, for the period of the Olympic, these issues were temporarily resolved but they alarmed Brazilian urban and water managers and planners about their severe water contamination challenges. São Carlos is located on the geographic center of the São Paulo state in Brazil. The city has an active industrial profile with important national and international industries and certain agricultural importance. Due to its increasing number of high technology industries, the city has been proclaimed "The National Capital of Technology" by Brazilian President in 2011. However, these fast growing urban development, industrialisation and agriculture have caused severe water and environmental contamination in the whole city. On the other hand, lack of efficient and appropriate wastewater treatment system have exacerbated the contamination challenges. These contaminants have put a great risk to the health and wellbeing of the people and aquatic ecosystems. Promotion of resilience to water quality stresses and crises is a necessity in Sao Carlos. This resilience promotion requires development and enhancement of the knowledge and capacities to manage the emerging challenges and risks. Currently, a detailed and integrated map of active and potential contaminators across the city, is lacking. The long-term vision of this research is to contribute to resilience promotion in Sao Carlos by developing a dynamic information platform for water quality monitoring and assessment. The current research aims to initiate this long-term plan by developing an integrated GIS map of the contaminators and contaminated areas in Sao Carlos. These maps could be used for water quality spatial and temporal analysis. Also, they will enable the local and national decision makers to proactively respond to water contamination across the region. Furthermore, these maps could be used for integrated urban wastewater system asset management plans..

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

Financiador(es): Royal Academy of Engineering - Auxílio financeiro.

Uma Abordagem apoiada Computacionalmente para a Construção, Instanciação e Validação de Linhas de Processos de Negócios

Coordenador(a): Maria Istela Cagnin

Integrantes: Rosana Teresinha Vaccare Braga, Debora Maria Barroso Paiva, Elisa Yumi Nakagawa.

Descrição: O entendimento dos processos de negócios de uma empresa pelos seus colaboradores e por engenheiros de software colabora, respectivamente, para o sucesso do negócio e para o desenvolvimento de sistemas de software que atendam às necessidades dos seus interessados. Isso é facilitado pela modelagem de processos de negócios, a qual apoia a análise de requisitos no contexto de Engenharia de Software auxiliando na compreensão e otimização de processos de negócios existentes nas organizações sob a perspectiva de Gestão de Processos de Negócios. Em ambos os contextos, o reúso de modelos de processos de negócios é relevante por propiciar economia de tempo, esforço e custos durante a elaboração de tais modelos. Diante disso, a Engenharia de Linha de Produto de Software (ELPS), tem sido aplicada no contexto de Processos de Negócios, propiciando o desdobramento de outras áreas de pesquisa como é o caso de Linhas

de Processos de Negócios (LPN). Nesse contexto, este projeto de pesquisa pretende contribuir para que interessados realizem atividades de modelagem de processos de negócios com menos tempo, esforço e custos associados. Para isso, tem como objetivo refinar uma abordagem existente de linhas de processos de negócios, denominada GLPN (Gestão de Linhas de Processos de Negócio), para atender também a visão de objetivos de negócios, além da visão de processos de negócios já contemplada pela mesma; bem como desenvolver um arcabouço computacional associado a um repositório para apoiar todas as fases da abordagem GLPN relacionadas a criação, validação e instanciação de LPNs. Avaliações qualitativas serão conduzidas para analisar e comprovar a eficiência dos resultados decorrentes deste trabalho..

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

Financiador(es): Fundação de Apoio e Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do MS - Auxílio financeiro.

[Projeto da Marinha Americana] Using Wireless Sensor Networks and UAVs for Urban River Monitoring: Detecting, Predicting and Mitigating Floods and Pollution

Coordenador(a): Jó Ueyama

Integrantes: Eduardo Mário Mendiondo, Gustavo Pessin.

Descrição: This project proposes the use of cutting-edge technology to detect and predict flash floods in Brazil. This includes the use of Wireless Sensor Networks, Artificial Intelligence and Unmanned Aerial Vehicles (UAVs). Unlike most work in the area of WSNs, this proposal also consists of deploying the prototypes in the field. It is worth mentioning that several studies in WSN validate their work through computer simulation (e.g. by relying on tools such as the OMNET network simulator) while our work is concerned with deploying sensors in Brazil to validate our prototype.

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

Financiador(es): Office of Navy Research - IFO - Auxílio financeiro.

[CNPq Universal 477499/2012-0] Utilizacao de Redes de Sensores Sem Fio e Veículos Aéreos Não-Tripulados em Sistemas de Suporte a Operações de Resgate e Salvamento em Situações de Desastres

Coordenador(a): Carlos Eduardo Pereira

Membro: João Porto de Albuquerque, Jo Ueyama

Descrição: A proposta deste projeto é estudar soluções de suporte à comunicação, coordenação e interoperabilidade em RSSFs compostas por nós sensores estáticos e móveis (VANTs). Com isto, o objetivo é permitir a sua cooperação com a finalidade de fornecer dados de maneira oportuna a sistemas de informação que deem suporte a operações de resgate e salvamento em situações catastróficas.

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

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

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

4.2. Auxílios Recebidos de Entidades de Fomento à Pesquisa (Pesquisa, Participação em Congressos, Organização de Eventos, etc).

4.2.1. Auxílios a Projetos de Pesquisa

1. **Responsável:** Jo Ueyama
Título: Provendo uma maior inteligência em Lots: abordagens e aplicações em sensores, VANTs e smartphones
Processo: FAPESP - 15/21642-6
Período: 01/02/2016 a 31/01/2018
Valor Total: R\$ 127557.88
2. **Responsável:** João Porto de Albuquerque Pereira
Título: Alerta CEPED - USP
Processo: CAPES - 750/2015
Período: 01/03/2015 a 29/02/2020
Valor Total: R\$ 111000.00
3. **Responsável:** José Carlos Maldonado
Título: Pesquisa, integração e capacitação de recursos humanos em tecnologias educacionais e engenharia de software
Processo: CAPES - 71/2013

Período: 10/10/2014 a 09/10/2018
Valor Total: R\$ 360000.00

4. **Responsável:** Rosana Teresinha Vaccare Braga
Título: MBA4SoSi: Uma Arquitetura baseada em Modelos para Integração de Sistemas em Sistema-de-Sistemas
Processo: FAPESP - 16/05129-0
Período: 01/06/2016 a 31/05/2018
Valor Total: R\$ 41000.00
5. **Responsável:** Seiji Isotani
Título: Produtividade em Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Inovadora - DT 2014
Processo: CNPq - 310268/2014-1
Período: 01/03/2015 a 28/02/2018
Valor Total: R\$ 39600.00

4.2.2 Bolsas de Produtividade em Pesquisa

1. **Responsável:** Adenilso da Silva Simão
Título de Projeto: Produtividade em Pesquisa - PQ 2015 - Nível 2.
Processo: 306819/2015-5
Período: 01/03/2016 a 28/02/2019
2. **Responsável:** Alexandre Cláudio Botazzo Delbem
Título de Projeto: Algoritmos Evolutivos Aplicados à Bioinformática - Nível 1D
Processo: 308795/2014-8
Período: 01/03/2015 a 28/02/2019
3. **Responsável:** Denis Fernando Wolf
Título de Projeto: Long-term autonomy: bridging the gap between perception and planning - Bolsa Produtividade em Pesquisa - Nível 2
Processo: CNPq - 305924/2014-1
Período: 01/03/2015 a 28/02/2018
4. **Responsável:** José Carlos Maldonado
Título de Projeto: Pesquisas em Sistemas Embarcados Críticos, Software Livre e Ensino e Treinamento com ênfase em VV&T, no Escopo do INCT-SEC- Instituto Nacional em Ciência e Tecnologia em Sistemas Embarcados Críticos, do CEPID-CeMEIA e do CCSL - Nível 1A
Processo: CNPq - 309967/2013-9
Período: 01/03/2014 a 28/02/2019

5. APRIMORAMENTO TÉCNICO, TREINAMENTO PESSOAL E ASCENSÃO NA CARREIRA -

5.1. Presenças em Congressos, Simpósios, Reuniões Técnicas (com ou sem apresentação de trabalhos)

1. Fernando Santos Osório
Participação no Evento Robótica 2018 (<http://www.robotica.org.br/>) para apresentar artigos, coordenar conferência CTDR/WTDR (chair) e Presidir reunião da Comissão Especial CE-R SBC. Período: 05/11/2018 - 10/11/2018. Local: PB - João Pessoa
2. Alexandre Cláudio Botazzo Delbem
Participação na UK-Brazil Interdisciplinary Workshop on Urban Resilience Data na University of Warwick, Coventry, UK on 5-6 February 2018. Inglaterra.
3. Sarita Mazzini Bruschi
Participação da 9a. Escola Regional de Alto Desempenho de São Paulo (ERAD-SP) São José dos Campos-SP. Período: 13/04/2018 a 15/04/2018.
4. Rosana Teresinha Vaccare Braga
Participação (com apresentação de trabalho) no evento Cibse 2018 (XXI Ibero-American Conference on Software Engineering) -trilha ESELAW (Experimental Software Engineering Track), em Bogotá-Colômbia, de 24 a 27 de abril de 2018. Local: Colômbia
5. Ellen Francine Barbosa
Participação no III Workshop do projeto Procad/Capes, a ser realizado na UEM - Maringá (PR), 22 e 23 de maio de 2018. Período: 21/05/2018 a 24/05/2018. Local: Maringá-PR
6. Seiji Isotani
Participação do Workshop do projeto PROCAD-CAPEs. Período: 21/05/2018 a 24/05/2018. Local: Maringá-PR
7. Rosana Teresinha Vaccare Braga
Participação no III Workshop do Projeto PROCAD-CAPEs, na qual atuo como colaboradora. O projeto é coordenado pelo professor José Carlos Maldonado. No evento apresentarei o andamento das pesquisas e colaborações feitas no último ano referentes ao projeto. Período: 21/05/2018 a 23/05/2018. Local: Maringá-PR
8. Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco
Participação em seminário no Exterior (Paris)
03/06/2018 a 09/06/2018 – Local: França

9. Seiji Isotani
Participação no The London Festival of Learning que ocorrerá em Londres, UK entre os dias 22 e 30 de Junho. Neste evento o solicitante é organizador de um Workshop e também irá apresentar um trabalho aceito para publicação nos anais da conferência.
22/06/2018 a 30/06/2018-Local: Inglaterra
10. Seiji Isotani
participar do London Festival of Learning, <https://www.londonfestivallearning.com/home>, evento que agrega as mais importantes conferências na área de tecnologias educacionais e aprendizagem humana.
23/06/2018 a 01/07/2018 –Local: Inglaterra
11. Seiji Isotani
Participar do IEEE ICALT - International Conference on Advanced Learning Technologies. Este evento é um importante evento da comunidade e um importante local para troca de experiências, aprendizado e integração da comunidade científica internacional.
08/07/2018 a 14/07/2018-Local: Índia
12. Sarita Mazzini Bruschi
Participar do evento "USP e as Profissões" como representante da CoC do BSI
17/08/2018 – Local: São Paulo-SP
13. Sarita Mazzini Bruschi
Participação no Simpósio em Sistemas Computacionais de Alto Desempenho, como Organizadora Local do evento e também apresentando o trabalho "Uso de Aprendizagem Colaborativa em um curso de Arquitetura de Computadores"
30/09/2018 a 03/10/2018-Local: São Paulo-SP
14. Paulo Sergio Lopes de Souza
Participar do 19o. Simpósio em Sistemas Computacionais de Alto Desempenho, do qual sou General Chair, de 01o. a 03 de outubro de 2018.
01/10/2018 a 03/10/2018-Local: São Paulo-SP
15. Fernando Santos Osório
Apresentação de trabalho no congresso BRACIS 2018: <https://bracis2018.mybluemix.net/> (São Paulo - IBM Research SP)
23/10/2018-Local: São Paulo-SP
16. Jo Ueyama
Participar como Keynote speaker do evento International Congress of Engineering in Computing and Systems (XIX CIIS) no Peru
12/11/2018 a 16/11/2018-Local: Peru
17. Jo Ueyama
Palestrar no VI Workshop de Computação Paralela e Distribuída (WCPD)
22/11/2018 a 24/11/2018-Local: Campo Grande-MS

5.2 Concursos Realizados pelos Docentes

1. **Prof. Cláudio Fabiano Motta Toledo**
Concurso de Titular
2. **Profa. Elisa Yumi Nakagawa**
Concurso de Titular
3. **Prof. Jó Ueyama**
Concurso de Titular
4. **Prof. Marcio Eduardo Delamaro**
Concurso de Titular
5. **Prof. Seiji Isotani**
Concurso de Titular

5.3 Prêmios, Distinções e Homenagens Recebidas

Prof. Adenilso da Silva Simão

1. Paraninfo dos Formandos do Bacharelado em Ciência da Computação, ICMC/USP.. 2018.

2. Professor Homenageado pelos Formandos do Curso de Bacharelado em Ciência da Computação, ICMC/USP. 2018.
3. Professor Homenageado pelos Formandos do Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação, ICMC/USP. 2018.

Profa. Elisa Yumi Nakagawa.

1. Professora Homenageada pela Turma de 2016 do curso de Bacharelado em Sistemas de Informação como a melhor professora do 2. Semestre de 2017,, Grupo PET Computação, ICMC/USP.. 2018.

Prof. Jó Ueyama.

1. Keynote speaker no Comp Days 2018, Universidade Estadual de Londrina (UEL).. 2018.
2. Parainfo dos Formandos de Bacharelado em Sistemas de Informação de 2018, ICMC/USP.. 2018.
3. Professor homenageado pela Turma de 2016 Bacharelado em Ciência da Computação como Melhor Professor do 2o. Semestre 2017, Programa de Educação Tutorial do ICMC/USP.. 2018.

Profa. Sarita Mazzini Bruschi

1. Professora homenageada pela Turma de 2016 do curso Bacharelado em Sistemas de Informação como Melhor Professora do 2o. Semestre 2017, ministrando a disciplina SSC0510 - Arquitetura de Computadores
2. Professora homenageada pela Turma de 2016 Engenharia de Computação como Melhor Professora do 1o. Semestre 2018, ministrando a disciplina SSC0611 - Arquitetura de Computadores

Prof. Seiji Isotani.

1. 1o Lugar no Concurso Alexandre Direne de Teses, Dissertações e TCCs - Categoria Doutorado - Simone Borges, Sociedade Brasileira de Computação (SBC).2018.
2. Menção Honrosa (4o lugar) no Concurso Alexandre Direne de Teses, Dissertações e TCCs - Categoria Doutorado - Cida Zem, Sociedade Brasileira de Computação (SBC).. 2018.

Profa. Simone do Rocio Senger de Souza.

1. Best paper: A Survey on Software Testing Education in Brazil (SBQS 2018), SBQS / SBC.. 2018.
2. Best paper: Trilha de Pós-Graduação (ERES 2018) - Achievements, Challenges and Opportunities on Mutation Testing of Concurrent Programs, ERES 2018 - Escola Regional de Engenharia de Software. 2018.
3. Homenagem dos alunos do curso de Bacharelado em Ciências de Computação - pela disciplina de Engenharia de Software, SEMCOMP 2018.

6. ORIENTAÇÃO DE ALUNOS E PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES JULGADORAS

6.1. Concluídos e em Andamento

- **Orientador:** Adenilso da Silva Simão

✓ **Em andamento**

Programa	Nome	Curso	Primeira matrícula	Data da ocorrência
CCMC	Carlos Diego Nascimento Damasceno	Doutorado	5/23/2016	7/15/2019
CCMC	Jorge Francisco Cutigi	Doutorado	8/1/2017	7/15/2019
CCMC	Mauricio Rêgo Mota da Rocha	Doutorado	8/10/2015	7/15/2019
CCMC	Alfredo Guilherme da Silva Souza	Doutorado	7/19/2018	7/15/2019

✓ **Concluído**

Programa	Nome	Curso	Primeira matrícula	Data da ocorrência
CCMC	Alex Donizeti Betez Alberto	Doutorado	8/3/2012	9/21/2018

- **Orientador:** Alexandre Cláudio Botazzo Delbem

✓ **Em andamento**

Programa	Nome	Curso	Primeira matrícula	Data da ocorrência
CCMC	Caio Benatti Moretti	Doutorado	6/30/2016	7/15/2019
CCMC	Gesiel Rios Lopes	Doutorado	3/15/2017	7/15/2019
CCMC	Iman Ghodratoostani	Doutorado	3/30/2016	7/15/2019
CCMC	Sidgley Camargo de Andrade	Doutorado	8/14/2015	7/15/2019

- **Concluído**

Programa	Nome	Curso	Primeira matrícula	Data da ocorrência
CCMC	Marco Aurélio Lopes Barbosa	Doutorado	7/28/2014	6/17/2019
MECAI	João Fernando Calcagno Camargo	Mestrado	8/10/2015	3/22/2019
MECAI	Rodrigo Rossetto Gati	Mestrado	8/10/2015	3/18/2019

- **Orientador:** Cláudio Fabiano Motta Toledo

- **Em andamento**

Programa	Nome	Curso	Primeira matrícula	Data da ocorrência
CCMC	Alessandro Wilk Silva Almeida	Doutorado	8/10/2015	7/15/2019
CCMC	Julian Ricardo Hernandez Mariño	Doutorado	7/29/2016	7/15/2019
CCMC	Magna Paulina de Souza Ferreira	Doutorado	7/7/2017	7/15/2019
CCMC	Valdemar Abrão Pedro Anastácio Devesse	Doutorado	5/23/2016	7/15/2019
CCMC	Verônica Vannini	Doutorado Direto	2/1/2018	7/15/2019
MECAI	Frederico Leoni Franco Kawano	Mestrado	8/1/2017	7/10/2019

- **Concluído**

Programa	Nome	Curso	Primeira matrícula	Data da ocorrência
CCMC	Fernanda Pereira Guidoti	Mestrado	8/1/2017	3/19/2019
CCMC	Flaviana Moreira de Souza Amorim	Doutorado	2/24/2014	6/19/2019
CCMC	Jesimar da Silva Arantes	Doutorado	3/21/2016	5/23/2019
CCMC	Karla Barbosa de Freitas Spatti	Doutorado	2/4/2013	4/4/2018
CCMC	Leonardo Tortoro Pereira	Mestrado	3/2/2017	11/13/2018

- **Orientador:** Denis Fernando Wolf

✓ **Em andamento**

Programa	Nome	Curso	Primeira matrícula	Data da ocorrência
CCMC	Angelica Tiemi Mizuno Nakamura	Doutorado	1/31/2018	7/15/2019
CCMC	Daniela Alves Ridel	Doutorado	7/28/2016	7/15/2019
CCMC	Júnior Anderson Rodrigues da Silva	Doutorado	2/23/2018	7/15/2019

CCMC	Lucas Peres Nunes Matias	Mestrado	3/1/2018	7/15/2019
CCMC	Luiz Ricardo Takeshi Horita	Doutorado	3/8/2018	7/15/2019
CCMC	Thomio Watanabe	Doutorado	3/2/2016	7/15/2019
CCMC	Tiago Cesar dos Santos	Doutorado	6/21/2016	7/15/2019
CCMC	Iago Pacheco Gomes	Mestrado	8/1/2017	7/8/2019

✓ **Concluído**

Programa	Nome	Curso	Primeira matrícula	Data da ocorrência
CCMC	Andres Eduardo Gomez Hernandez	Doutorado	2/15/2013	2/19/2018
CCMC	Carlos Alberto de Magalhães Massera Filho	Doutorado Direto	2/4/2013	4/15/2019

- **Orientador:** Edson dos Santos Moreira

✓ **Concluído**

Programa	Nome	Curso	Primeira matrícula	Data da ocorrência
CCMC	Douglas Fabiano de Sousa Nunes	Doutorado	2/24/2014	12/20/2018

- **Orientador:** Eduardo Marques

✓ **Em andamento:**

Programa	Nome	Curso	Primeira matrícula	Data da ocorrência
CCMC	Carlos Alberto Oliveira de Souza Junior	Doutorado	6/21/2017	7/15/2019

✓ **Concluído**

Programa	Nome	Curso	Primeira matrícula	Data da ocorrência
CCMC	Erinaldo da Silva Pereira	Doutorado	7/28/2014	12/21/2018
CCMC	Thadeu Antonio Ferreira de Melo Costa	Mestrado	3/9/2015	7/10/2018

- **Orientadora:** Elisa Yumi Nakagawa

• **Em andamento**

Programa	Nome	Curso	Primeira matrícula	Data da ocorrência
CCMC	Ana Paula Allian	Doutorado	7/29/2016	7/15/2019
CCMC	Brauner Roberto do Nascimento Oliveira	Doutorado	9/4/2017	7/15/2019
CCMC	Bruno Sena da Silva	Mestrado	3/1/2018	7/15/2019
CCMC	Cristiane Aparecida Lana	Doutorado	3/9/2015	7/15/2019
CCMC	Daniel Soares Santos	Doutorado	3/15/2017	7/15/2019
CCMC	Diógenes Dias Simão	Doutorado	3/2/2018	7/15/2019
CCMC	Pedro Henrique Dias Valle	Doutorado	2/1/2017	7/15/2019
CCMC	João Paulo Biazotto	Mestrado	3/1/2018	7/15/2019
CCMC	Tiago Volpato	Doutorado	10/1/2018	7/15/2019

- **Concluído**

Programa	Nome	Curso	Primeira matrícula	Data da ocorrência
CCMC	Lina María Garcés Rodríguez	Doutorado	2/15/2013	5/18/2018
CCMC	Thiago Bianchi	Doutorado	2/24/2014	4/11/2019
CCMC	Tiago Volpato	Mestrado	3/1/2016	8/30/2018
CCMC	Valdemar Vicente Graciano Neto	Doutorado	8/1/2013	3/27/2018

- **Orientadora:** Ellen Francine Barbosa

- **Em andamento**

Programa	Nome	Curso	Primeira matrícula	Data da ocorrência
CCMC	Camila Dias de Oliveira	Doutorado	7/12/2017	7/15/2019
CCMC	Gustavo Martins Nunes Avellar	Mestrado	3/1/2018	7/15/2019
CCMC	Marcelo Fassbinder	Mestrado	8/1/2017	7/15/2019
CCMC	Marcus Vinicius Ribeiro de Carvalho	Doutorado	8/10/2015	7/11/2019
CCMC	Maria Lydia Fioravanti	Doutorado	2/5/2018	7/15/2019
CCMC	Raul Donaire Gonçalves Oliveira	Mestrado	7/17/2018	7/15/2019
CCMC	Venilton Falvo Júnior	Doutorado	12/19/2018	7/15/2019

- **Concluído**

Programa	Nome	Curso	Primeira matrícula	Data da ocorrência
CCMC	Anderson da Silva Marcolino	Doutorado	2/24/2014	5/22/2019
CCMC	Aracele Garcia de Oliveira Fassbinder	Doutorado	2/11/2014	7/3/2018
CCMC	Lilian Passos Scatalon	Doutorado	2/24/2014	6/26/2019

- **Orientador:** Fernando Santos Osório

- ✓ **Em andamento**

Programa	Nome	Curso	Primeira matrícula	Data da ocorrência
CCMC	Diego Renan Bruno	Doutorado	1/20/2017	7/15/2019
MECAI	Felipe Nélío Souto de Souza	Mestrado	8/1/2018	7/8/2019
CCMC	Jean Amaro	Mestrado	3/1/2018	7/15/2019
CCMC	Luis Alberto Rosero Rosero	Doutorado	2/3/2017	7/10/2019

- ✓ **Concluído**

Programa	Nome	Curso	Primeira matrícula	Data da ocorrência
CCMC	Carlos André Braile Przewodowski Filho	Mestrado	3/1/2016	3/13/2018
CCMC	Rafael Alceste Berri	Doutorado	2/24/2014	1/31/2019
MECAI	Sama Rouhani	Mestrado	8/31/2016	5/16/2019

- **Orientador:** Francisco José Monaco

✓ **Em andamento**

Programa	Nome	Curso	Primeira matrícula	Data da ocorrência
CCMC	Rafael Miranda Lopes	Mestrado	3/1/2018	7/15/2019

- **Orientador:** Jo Ueyama

✓ **Em andamento**

Programa	Nome	Curso	Primeira matrícula	Data da ocorrência
CCMC	Alef Vinicius Cardoso e Silva	Mestrado	8/1/2017	7/15/2019
CCMC	Erikson Júlio de Aguiar	Mestrado	8/1/2018	7/15/2019
CCMC	Felipe Taliar Giuntini	Doutorado	9/22/2016	7/15/2019
CCMC	Heitor de Freitas Vieira	Doutorado	5/26/2015	7/15/2019
CCMC	José Rodrigues Torres Neto	Doutorado	3/22/2016	7/15/2019
CCMC	Leandro Yukio Mano Alves	Doutorado	7/4/2016	7/15/2019
CCMC	Thiago Aparecido Gonçalves da Costa	Mestrado	3/1/2018	7/15/2019
MECAI	Edgar Tamio Hiram	Mestrado	8/1/2018	7/15/2019

✓ **Concluído**

Programa	Nome	Curso	Primeira matrícula	Data da ocorrência
CCMC	Cláudio Correa	Doutorado	8/1/2013	12/17/2018
CCMC	Geraldo Pereira Rocha Filho	Doutorado	7/28/2014	5/18/2018
CCMC	Lucas Augusto Vieira Brito	Mestrado	8/1/2016	5/17/2019

- **Orientador:** João Porto de Albuquerque Pereira

✓ **Em andamento**

Programa	Nome	Curso	Primeira matrícula	Data da ocorrência
CCMC	Livia Castro Degrossi	Doutorado	5/20/2014	2/4/2019
CCMC	Roberto dos Santos Rocha	Doutorado	7/28/2014	7/15/2019

✓ **Concluído**

Programa	Nome	Curso	Primeira matrícula	Data da ocorrência
CCMC	Danilo Amaral de Oliveira	Mestrado	8/10/2015	1/28/2019

- **Orientador:** José Carlos Maldonado

✓ **Em andamento**

Programa	Nome	Curso	Primeira matrícula	Data da ocorrência
CCMC	Eliane Figueiredo Collins Ribeiro	Doutorado	6/7/2016	7/15/2019
CCMC	Jorge Marques Prates	Doutorado	3/2/2016	7/15/2019
CCMC	Rogério Ferreira da Silva	Doutorado	1/25/2017	7/15/2019
MECAI	Maicon Roberto Ferreira	Mestrado	8/1/2017	7/15/2019

- **Orientador:** Júlio César Estrella

✓ **Em andamento:**

Programa	Nome	Curso	Primeira matrícula	Data da ocorrência
CCMC	Antonio Marcos Almeida Ferreira	Doutorado	11/21/2017	7/15/2019
CCMC	Gabriel Tomiatti Andreazi	Mestrado	3/2/2017	7/15/2019
CCMC	Leonildo José de Melo de Azevedo	Doutorado	3/19/2018	7/15/2019
CCMC	Vinícius Aires Barros	Mestrado	8/1/2016	7/15/2019
CCMC	Wellington da Silva Martins	Mestrado	3/2/2017	7/15/2019

✓ **Concluído**

Programa	Nome	Curso	Primeira matrícula	Data da ocorrência
CCMC	Edvard Martins de Oliveira	Doutorado	9/23/2013	5/9/2018
CCMC	Henrique Yoshikazu Shishido	Doutorado	3/9/2015	12/11/2018
CCMC	Leonildo José de Melo de Azevedo	Mestrado	3/9/2015	3/12/2018
CCMC	Luiz Henrique Nunes	Doutorado	6/25/2014	12/12/2018

- **Orientador:** Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco

✓ **Em andamento:**

Programa	Nome	Curso	Primeira matrícula	Data da ocorrência
CCMC	Guilherme Marcel Dias Santana	Mestrado	3/1/2018	7/15/2019
CCMC	Maria José da Costa Machado	Doutorado	8/10/2015	7/15/2019
CCMC	Mariana Rodrigues	Doutorado	3/2/2016	7/15/2019
CCMC	Matheus Lopes Franco	Mestrado	8/1/2016	7/15/2019
CCMC	Rodrigo Antonio La Scalea	Mestrado	3/2/2017	7/15/2019

✓ **Concluído**

Programa	Nome	Curso	Primeira matrícula	Data da ocorrência
CCMC	Natássya Barlate Floro da Silva	Doutorado Direto	3/2/2012	3/29/2018
CCMC	Rayner de Melo Pires	Doutorado	2/19/2014	3/22/2019
CCMC	Rodolfo Barros Chiaramonte	Doutorado	8/1/2013	11/21/2018

- **Orientador:** Márcio Eduardo Delamaro

✓ **Em andamento**

Programa	Nome	Curso	Primeira matrícula	Data da ocorrência
CCMC	Claudinei Brito Junior	Mestrado	3/1/2018	7/15/2019
CCMC	Delcio Nonato Araujo da Silva	Doutorado	7/29/2015	7/15/2019
CCMC	Jacson Rodrigues Barbosa	Doutorado	3/2/2016	7/15/2019
CCMC	Stevão Alves de Andrade	Doutorado	10/19/2016	7/15/2019

CCMC	Misael Costa Junior	Doutorado	7/19/2018	7/10/2019
------	---------------------	-----------	-----------	-----------

✓ **Concluído**

Programa	Nome	Curso	Primeira matrícula	Data da ocorrência
CCMC	Misael Costa Junior	Mestrado	3/9/2015	2/19/2018

- **Orientador:** Paulo Sergio Lopes de Souza

✓ **Em andamento**

Programa	Nome	Curso	Primeira matrícula	Data da ocorrência
CCMC	Ana Caroline Fernandes Spengler	Mestrado	3/1/2018	7/15/2019
CCMC	Davi José Conte	Mestrado	3/2/2017	7/15/2019
CCMC	Guilherme Martins	Mestrado	3/13/2017	7/15/2019
CCMC	Naylor Garcia Bachiega	Doutorado	3/2/2016	7/15/2019
CCMC	Vitor Silva Montes	Mestrado	8/1/2016	7/15/2019
CCMC	Helder Jefferson Ferreira da Luz	Doutorado	22/10/2014	7/15/2019

✓ **Concluído**

Programa	Nome	Curso	Primeira matrícula	Data da ocorrência
CCMC	Silvia Margarita Diaz Diaz	Mestrado	3/1/2016	5/24/2019

- **Orientadora:** Rosana Teresinha Vaccare Braga

✓ **Em andamento**

Programa	Nome	Curso	Primeira matrícula	Data da ocorrência
CCMC	Átila Rabelo Lopes	Doutorado	8/10/2015	7/15/2019
CCMC	Henrique de Araujo Silva	Mestrado	3/8/2018	7/15/2019
CCMC	Iohan Gonçalves Vargas	Doutorado	2/23/2018	7/15/2019
CCMC	Katia Cristina Aparecida Damasceno Borges	Doutorado	3/9/2018	7/10/2019

✓ **Concluído**

Programa	Nome	Curso	Primeira matrícula	Data da ocorrência
CCMC	Danillo Ferreira dos Reis	Mestrado	8/10/2015	12/3/2018
CCMC	Diego de Lima Nascimento	Mestrado	3/1/2016	2/15/2018
CCMC	Ricardo Fuzeto	Mestrado	3/1/2016	5/20/2019
CCMC	Thiago Gottardi	Doutorado	2/4/2013	3/19/2018

- **Orientadora:** Sarita Mazzini Bruschi

✓ **Em andamento**

Programa	Nome	Curso	Primeira matrícula	Data da ocorrência
CCMC	Leonardo Teodoro Araruna	Mestrado	3/2/2017	2/4/2019
CCMC	Fernando Tiosso	Doutorado	08/10/2015	7/15/2019

- **Orientador:** Seiji Isotani

✓ **Em andamento**

Programa	Nome	Curso	Primeira matrícula	Data da ocorrência
CCMC	Armando Maciel Toda	Doutorado	3/2/2016	7/15/2019
CCMC	Bruno Elias Penteado	Doutorado	3/9/2015	7/15/2019
CCMC	Fernando Henrique Carvalho Silva	Mestrado	3/2/2017	7/15/2019
CCMC	Helena Macedo Reis	Doutorado	9/18/2014	7/15/2019
CCMC	Laíza Ribeiro Silva	Mestrado	3/2/2017	7/15/2019
CCMC	Paula Toledo Palomino	Doutorado	11/28/2017	7/15/2019
CCMC	Wilk Oliveira dos Santos	Doutorado	3/9/2018	7/15/2019
CCMC	Wilmax Marreiro Cruz	Doutorado	7/13/2016	7/15/2019

✓ **Concluído**

Programa	Nome	Curso	Primeira matrícula	Data da ocorrência
CCMC	Fernando Roberto Hebelér Andrade	Doutorado	4/2/2013	7/24/2018
CCMC	Geiser Chalco Challo	Doutorado	8/1/2013	10/19/2018
CCMC	Rachel Carlos Duque Reis	Doutorado	2/24/2014	2/26/2019

- **Orientadora:** Simone do Rocio Senger de Souza

✓ **Em andamento**

Programa	Nome	Curso	Primeira matrícula	Data da ocorrência
CCMC	João Choma Neto	Doutorado	11/21/2017	7/15/2019
CCMC	Ricardo Ferreira Vilela	Doutorado	8/2/2016	7/15/2019
CCMC	Victor Hugo Santiago Costa Pinto	Doutorado	7/28/2014	7/15/2019
CCMC	Italo de Oliveira Santos	Mestrado	3/1/2018	7/15/2019
MECAI	Raymundo César Bezerra Saraiva	Mestrado	8/1/2018	7/15/2019

✓ **Concluído**

Programa	Nome	Curso	Primeira matrícula	Data da ocorrência
CCMC	Leo Natan Paschoal	Mestrado	3/2/2017	3/20/2019
CCMC	Rodolfo Adamshuk Silva	Doutorado	4/3/2013	5/30/2018
CCMC	Silvana Morita Melo	Doutorado	2/4/2013	4/4/2018

- **Orientador:** Vanderlei Bonato

✓ **Em andamento**

Programa	Nome	Curso	Primeira matrícula	Data da ocorrência
CCMC	Andre Bannwart Perina	Doutorado Direto	3/1/2016	7/15/2019
CCMC	Bruno Feitosa	Mestrado	8/1/2018	7/15/2019

CCMC	Caio César Soares Oliveira	Mestrado	8/3/2018	7/15/2019
CCMC	Claudio Roberto Costa	Mestrado	3/2/2017	7/19/2019
CCMC	Guilherme Augusto Bileki	Mestrado	3/2/2017	7/15/2019
CCMC	Laíse Aquino Cardoso e Silva	Mestrado	3/1/2018	7/15/2019
CCMC	Luis Henrique Claudino Silva	Mestrado	3/1/2018	7/15/2019

✓ **Concluído**

Programa	Nome	Curso	Primeira matrícula	Data da ocorrência
CCMC	Leandro de Souza Rosa	Doutorado Direto	2/24/2014	5/31/2019
CCMC	Rafael Ribeiro dos Santos	Mestrado	3/9/2015	6/12/2018

6.2 Participação em Comissões Julgadoras**Prof. Alexandre Cláudio Botazzo Delbem****Qualificação de Doutorado**

1. Machado, V. P.; RABELO, R. A. L.; SOARES, A. H. M.; **DELBEM, A. B. C.**. Participação em banca de Francisco Neto Carvalho de Araújo. Rotulação Automática de Clusters Baseados em Análise de Filogenias. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Ciência da Computação/CCN) - Universidade Federal do Piauí.
2. Mendiando, Eduardo Mario; **DELBEM, A. B. C.**; de Albuquerque, João Porto. Participação em banca de Felipe Augusto Arguello de Souza. Multidados de Resiliência Urbana Via Observatório Sócio Hidrológico em Cidades Sustentáveis. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Hidráulica e Saneamento) - Escola de Engenharia de São Carlos (USP).
3. Participação em banca do doutorado na UFU nos dias 28 e 29/06/2018 em Uberlândia.

Prof. Danilo Hernane Spatti**Qualificação de Doutorado**

1. SILVA, I.N.; SPATTI, D.H.; FERNANDES, R.A.S. Participação em banca de Rafael Guedes Lang. Sistema para otimização inteligente de processos no contexto da Indústria 4.0, 2018 (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) Escola de Engenharia de São Carlos (USP).

Teses de Doutorado

1. BRANDÃO, D.; SILVA, M.M.; SPATTI, D.H.; LUGLI, A.B.; MOSSIN, E.A. Participação em banca de Guilherme Serpa Sestito. Método para detecção de anomalias em tráfego de redes Real Time Ethernet aplicado em Profinet e em Sercos III, 2018 (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) Escola de Engenharia de São Carlos (USP).
2. BRANDÃO, D.; FERRARI, P.; PANTONI, R.P.; SPATTI, D.H. Participação em banca de Renato Ferreira Fernandes Junior. Protocolo Assíncrono de Acesso ao Meio Iniciado Pelo Receptor de Redes de Sensores Sem Fio, 2018 (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) Escola de Engenharia de São Carlos (USP).

Qualificação de Mestrado

1. BRANDÃO, D.; SPATTI, D.H. Participação em banca de Murilo Silveira Rocha. Cloud Computing na Indústria 4.0, 2018 (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) Escola de Engenharia de São Carlos (USP).
2. VIEIRA JUNIOR, J.C.M.; ASADA, E.N.; SPATTI, D.H. Participação em banca de Sérgio Augusto de Moraes Filho. Métodos Para Alocação de Sistemas de Armazenamento de Energia em Redes de Distribuição de Energia Elétrica, 2018 (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) Escola de Engenharia de São Carlos (USP).

Dissertações de Mestrado

1. FERNANDES, R.A.S.; SUETAKE, M.; SPATTI, D.H. Participação em banca de Camila Kamimura Silva. Aplicação de Redes Neurais Artificiais à Previsão de Preço da Energia Elétrica Para Distintas Zonas de Mercados Desregulamentados, 2018 (Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação) Universidade Federal de São Carlos.

2. FLAUZINO, R.A.; SPATTI, D.H.; PAULA, H. Participação em banca de Daniel da Costa Picchi. Avaliação da Técnica de Decomposição Por Componentes Ortogonais Para Identificação de Falhas de Alta Impedância, 2018 (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) Escola de Engenharia de São Carlos (USP).
3. AGUIAR, P.R.; ANDREOLI, A.L.; SPATTI, D.H. Participação em banca de Wenderson Nascimento Lopes. Investigação do Conteúdo Harmônico do Sinal de Emissão Acústica na Dressagem de Rebolos de Óxido de Alumínio com Dressador de Ponta Única, 2018 (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) Faculdade de Engenharia de Bauru (UNESP).
4. AGUIAR, P.R.; ULSON, J.A.C.; SPATTI, D.H. Participação em banca de Felipe Aparecido Alexandre. Monitoramento do Fenômeno de Queima no Processo de Retificação de Aços Por Meio de Sinais de Vibração e Análise de Tempo e Frequência, 2018 (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) Faculdade de Engenharia de Bauru (UNESP).
5. FERNANDES, R.A.S.; SUETAKE, M.; SPATTI, D.H. Participação em banca de Dennys Christian Mallqui Argüelles. Predicting the Direction, Maximum, Minimum and Closing Price of Daily/Intra-daily Bitcoin Exchange Rate Using Batch and Online Machine Learning Techniques, 2018 (Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação) Universidade Federal de São Carlos.
6. FLAUZINO, R.A.; FERNANDES, R.A.S.; SPATTI, D.H. Participação em banca de Diana Ruth Mejia de Lima. Previsão de vazões afluentes a usinas hidrelétricas aplicada à programação da operação do sistema elétrico brasileiro, 2018 (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) Escola de Engenharia de São Carlos (USP).

Graduação

1. SPATTI, D.H.; DAJER, M.E. Participação em banca de Aron Alexandre Martins Lima. Classificação de disfonias utilizando redes neurais artificiais e transformadas Wavelet Packet, 2018 (Engenharia de Controle e Automação) Universidade Tecnológica Federal do Paraná
2. SPATTI, D.H.; SCALASSARA, P.R. Participação em banca de Rafael Martinelli de Araújo. Detecção de Movimentos da Mão com Base em Sinais de Eletromiografia de Superfície, 2018 (Engenharia de Controle e Automação) Universidade Tecnológica Federal do Paraná
3. SPATTI, D.H.; DAJER, M.E. Participação em banca de Victor Hideki Yoshizumi e Fabio Augusto Guidotti dos Santos. Evolução da arquitetura de Perceptron Multicamadas baseada em Otimização por Enxame de Partículas e Colônia Artificial de Abelhas, 2018 (Engenharia de Controle e Automação) Universidade Tecnológica Federal do Paraná
4. OHISHI, T.; FLAUZINO, R.A.; SPATTI, D.H. Participação em banca de Vitor Nazareth de Souza. Redes neurais artificiais aplicadas a previsão de curto prazo de séries temporais financeiras, 2018 (Engenharia Elétrica (Ênfase em Sistemas de Energia e Automação)) Escola de Engenharia de São Carlos (USP)
5. SILVA, I.N.; SPATTI, D.H.; ESCOLA, J.P.L. Participação em banca de André Abdo Ali Siqueira. Uma visão de infraestrutura de tecnologia a informação aplicada em redes inteligentes, 2018 (Engenharia Elétrica (Ênfase em Sistemas de Energia e Automação)) Escola de Engenharia de São Carlos (USP)

Profa. Elisa Yumi Nakagawa

Qualificação de Doutorado

1. Machado, V. P.; RABELO, R. A. L.; SOARES, A. H. M.; **DELBEM, A. B. C.** Participação em banca de Francisco Neto Carvalho de Araújo. Rotulação Automática de Clusters Baseados em Análise de Filogenias. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Ciência da Computação/CCN) - Universidade Federal do Piauí.
2. Mendiondo, Eduardo Mario; **DELBEM, A. B. C.**; de Albuquerque, João Porto. Participação em banca de Felipe Augusto Arguello de Souza. Multidados de Resiliência Urbana Via Observatório Sócio Hidrológico em Cidades Sustentáveis. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Hidráulica e Saneamento) - Escola de Engenharia de São Carlos (USP).

Teses de doutorado

1. **NAKAGAWA, Elisa Yumi**; LEITE, J.; Oquendo, Flavio; RUBIRA, C. M. F.; RAMDANE-CHERIF, A.; PEREZ, J.. Participação em banca de Valdemar Vicente Graciano Neto. A Simulation-driven Model-based Approach for Designing Software-intensive Systems-of-Systems Architectures. 2018. Tese (Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo /ICMC.
2. **NAKAGAWA, Elisa Yumi**; CAZARINI, E. W.; CARITA, E. C.; ULBRICHT, V. R.; RIVAS, N. P. P.. Participação em banca de Simone Aparecida Tiziutto. Modelo de Avaliação do Aprendizado de Metacompetências (MAAM) em Cursos de Engenharias. 2018. Tese (Doutorado em Pós-graduação em Engenharia de Produção) - Universidade de São Paulo - EESC/USP.

3. **NAKAGAWA, Elisa Yumi**; BATISTA, THAIS; DRIRA, KHALIL; MIRANDOLA, R.; MASIERO, P. C.; Oquendo, Flavio. Participação em banca de Lina María Garcés. A Reference Architecture for Healthcare Supportive Home Systems from a Systems-of-Systems Perspective. 2018. Tese (Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo /ICMC.
4. **NAKAGAWA, Elisa Yumi**; GRACIANO NETO, VALDEMAR VICENTE; FERREIRA, MAURICIO GONÇALVES VIEIRA; SANTANNA, N.; SANTOS, W. A.. Participação em banca de Adair José Rohling. A Reference Architecture for Satellite Control Systems. 2018. Tese (Doutorado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
5. **NAKAGAWA, Elisa Yumi**; BATISTA, THAIS; Oquendo, Flavio; DRIRA, KHALIL; OLIVEIRA, M. V. M.; SERIAL, A.. Participação em banca de Eduardo Alexandre Ferreira Silva (Dupla Titulação com UFRN). Mission-driven Software-intensive System-of-Systems Architecture Design. 2018. Tese (Doutorado em Docteur en Informatique) - Université Bretagne Sud.

Qualificação de Doutorado

1. **NAKAGAWA, Elisa Yumi**; WERNER, C.; KULESZA, U.; ISOTANI, SEIJI. Participação em banca de Brauner Roberto do Nascimento Oliveira. A Case-based Learning Approach to Teach Software Architecture. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências de Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo /ICMC.
2. **NAKAGAWA, Elisa Yumi**; SIMÃO, Adenilso da Silva; DUARTE, L. M.; ANDRADE, R. M. C.. Participação em banca de Carlos Diego Nascimento Damasceno. Inference of family models for software product line testing. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências de Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo /ICMC.
3. **NAKAGAWA, Elisa Yumi**; TRAVASSOS, G. H.; DELICATO, FLÁVIA C.; OLIVEIRA, K. M.. Participação em banca de Rebeca Campos Mota. Towards a Strategy for Supporting the Engineering of Contemporary Software Systems. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Engenharia de Sistemas e Computação) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
4. **NAKAGAWA, Elisa Yumi**; ANTONINO, PABLO O.; GIMENES, I. M. S.; MARCZAK, S.. Participação em banca de Daniel Soares Santos. An approach for the evaluation of systems-of-systems software architectures. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências de Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo /ICMC.

Qualificação de Mestrado

1. **NAKAGAWA, Elisa Yumi**; DELICATO, FLÁVIA C.; CAVALCANTE, EVERTON. Participação em banca de João Paulo Biazotto. An approach for representation of dynamism in reference architectures. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências de Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo /ICMC.
2. MIYAKE, M. Y.; **NAKAGAWA, Elisa Yumi**; MELNINKOFF, S. S. S.. Participação em banca de Beatriz Monteiro da Silva. Extração de regras de negócio em sistemas legados a partir do código fonte: Uma pesquisa-ação. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Engenharia de Computação) - Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo.
3. **NAKAGAWA, Elisa Yumi**; DELICATO, FLÁVIA C.; WERNER, C.. Participação em banca de Bruno Sena. An Approach to Support Knowledge Discovery in Systems-of-Systems. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências de Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo /ICMC.

Prof. Jó Ueyama

Mestrado

1. WANGHAM, M. S.; **UEYAMA, J.**; WICKBOLDT, J.. Participação em banca de Felipe Caye Batalha Boeira. Proof of Location as a Security Mechanism for Vehicular ad hoc Networks. 2018. Dissertação (Mestrado em PPGC - Programa de Pós Graduação em Computação UFRGS) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
2. BEDER, D. M.; GOMES, D. G.; **UEYAMA, J.** Participação em banca de Flávio Akira Nakahara. Uma Abordagem Auto-Adaptativa para Otimização do Offloading em Computação Móvel nas Nuvens. 2018. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de São Carlos.
3. ROSSET, V.; WESTPHALL, C. M.; **UEYAMA, J.**; FAZENDA, A. L.. Participação em banca de Tiago Viger Ortiz. Análise Experimental de Segurança de Controladores de Código Aberto para Redes Definidas por Software. 2018. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de São Paulo.

- BATISTA, D. M.; **UEYAMA, J.**; SAMPAIO, L. N.. Participação em banca de Renan Rodrigo Barbosa. Migração de redes tradicionais para SDN. 2018. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade de São Paulo.
- LIANG, Z.; TINOS, R.; **UEYAMA, J.**; BERTINI JUNIOR, J. R.. Participação em banca de Rafael Delalibera Rodrigues. Detecção de outliers baseada em caminhada determinística do turista. 2018. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada FFCLRP/USP) - Universidade de São Paulo.

Teses de doutorado

- UEYAMA, J.**; KAMIENSKI, C. A.; FERRAZ, C. A. G.; SALGADO, A. C.; CAVALCANTI, G. D. C.. Participação em banca de Warley Muricy Valente Junior. A Context-sensitive offloading system using machine-learning classification algorithms with seamless mobility support. 2018. Tese (Doutorado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Pernambuco.
- BRANCO, K. R. L. J. C.; PINTO, A. S. R.; ORDONEZ, D. M.; **UEYAMA, J.**; TIMOTEO, V. S.. Participação em banca de Rodolfo Barros Chiaramonte. Detecção e desvio de obstáculos para veículos aéreos não tripulados usando visão monocular. 2018. Tese (Doutorado em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo.

Qualificação de Doutorado

- SILVA, R. A.; **UEYAMA, J.**; BRAGA, R. T. V.. Participação em banca de Wilmax Marreiro Cruz. Luvas sensíveis para apoiar o ensino de música como uma solução de tecnologias vestíveis. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo.

Qualificação de Mestrado

- GUARDIA, H. C.; **UEYAMA, J.**; ESTRELLA, J. C.. Participação em banca de Gabriel Tomiatti Andreazi. Gerenciamento de recursos virtuais em provedores de serviços em nuvem considerando a carga de trabalho: uma abordagem focada na avaliação de desempenho. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo.
- AMANCIO, D. R.; **UEYAMA, J.**; RODRIGUEZ, P. M.. Participação em banca de Ana Clara Kandratavicius Ferreira. Reconstrução da estrutura de redes complexas a partir de processos dinâmicos. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo.
- BEDER, D. M.; OSORIO, F.S.; **UEYAMA, J.**. Participação em banca de Alef Vinicius Cardoso e Silva. Explorando o blockchain para a dependabilidade em internet das coisas: um estudo de caso com enchentes. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo.

Prof. Júlio César Estrela

Mestrado

- ESTRELLA, J. C.**; BRANDAO, D.; HERNANDES, A. C.. Participação em banca de Luiz Ferreira Alves. Controle Remoto e Supervisão de Processos Industriais em Planta Didática Multitarefa. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade de São Paulo.

Teses de doutorado

- ESTRELLA, J. C.**; OLIVEIRA, D. C. M.; BRUSCHI, SARITA M.; MACIEL, C. D.. Participação em banca de Edvard Martins de Oliveira. MDAPSP - Uma arquitetura modular distribuída para auxílio à predição de estruturas de proteínas. 2018. Tese (Doutorado em Ciência da Computação) - Universidade de São Paulo.
- ESTRELLA, J. C.**; OLIVEIRA, D. C. M.; BITTENCOURT, L. F.; BRUSCHI, SARITA M.. Participação em banca de Henrique Yoshikazu Shishido. Escalonamento de workflow com anotações de tarefas sensíveis para otimização de segurança e custo em nuvens. 2018. Tese (Doutorado em Ciência da Computação) - Universidade de São Paulo.
- ESTRELLA, J. C.**; MADEIRA, E. R. M.; GUARDIA, H. C.; TOLEDO, C. F. M.. Participação em banca de Luiz Henrique Nunes. Métodos de análise de decisão multicritério para a seleção de recursos em ambientes IoT. 2018. Tese (Doutorado em Ciência da Computação) - Universidade de São Paulo.
- MOREIRA, E. S.; BRESSAN, G.; TEIXEIRA, C. A. C.; **ESTRELLA, J. C.**. Participação em banca de Douglas Fabiano de Sousa Nunes. Uso de Comunicação V2V para o descarregamento de dados em redes celulares: uma estratégia baseada em clusterização geográfica para apoiar o sensoriamento veicular colaborativo. 2018. Tese (Doutorado em Ciência da Computação) -

Profa. Kalinka Regina Luca Jaquie Castelo Branco

Mestrado

1. Participação em banca de exame de qualificação de mestrado do aluno Rafael Sanches Rocha em 02/03/2018 em Limeira.

Prof. Marcio Eduardo Delamaro

1. Participação em banca de mestrado na Unicamp, em 26/03/2018 em Campinas.

Prof. Paulo Sérgio Lopes de Souza**Mestrado**

1. MANACERO JUNIOR, A.; **SOUZA, PAULO S. L.**; BORIN, E.. Participação em banca de Cássio Henrique Volpato Forte. Desenvolvimento e avaliação de um escalonador para grades colaborativas baseado em consumo de energia. 2018. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.

Tese de Doutorado

1. SATO, L. M.; ALMEIDA JUNIOR, J. R.; ROCHA, R. L. A.; **SOUZA, PAULO S. L.**; SILVA, L.. Participação em banca de Cleber Silva Ferreira da Luz. Metodologia e ferramentas para paralelização de laços perfeitamente alinhados com processamento heterogêneo. 2018. Tese (Doutorado em Ciências, Programa Eng. Elétrica, Concentração Eng. de Computação) - Universidade de São Paulo.

Qualificação de Mestrado

1. **SOUZA, PAULO S. L.**; Bianchini, C. P.; SILVA, G. P.. Participação em banca de Guilherme Martins. Uso de desafios de programação na aprendizagem ativa de programação paralela. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências de Computação e Matemática Computacional) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação Usp São Carlos.

Profa. Rosana T. Vaccare Braga**Mestrado**

1. **BRAGA, ROSANA**; MARCZAK, S. S.; CAMARGO, Valter Vieira de; Nakagawa, E. Y.. Participação em banca de Diego de Lima Nascimento. Uma abordagem baseada em serviços para facilitar o reúso de sistema de sistemas e seus constituintes. 2018. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo.
2. ASSIS, P. O. A.; SANTOS, R. P.; **BRAGA, ROSANA T.V.**; Nakagawa, E. Y. Participação em banca de Tiago Volpato. Arquiteturas de referência: fatores para sua sustentabilidade, 2018 (Ciências da Computação e Matemática Computacional) Universidade de São Paulo
3. ELLER, Marcelo Medeiros; **BRAGA, ROSANA T.V.**; VILELA, P. R. S.; Chaim, Marcos L. Participação em banca de Sérgio Luis Barbieri. Teste de software na indústria: um estudo qualitativo, 2018. (SISTEMAS DE INFORMAÇÃO) Universidade de São Paulo
4. CARVALHO, S. T.; SILVESTRE, B. O.; **BRAGA, ROSANA T.V.**; COSTA, F. M. Participação em banca de Marcelo Barros de Azevedo Vieira. Uma Abordagem Dirigida por Modelos para Comunicação em Tempo Real, 2018. (Ciência da Computação) Universidade Federal de Goiás
5. Silva, Rafael de Amorim; CAVALCANTE, E. R. S.; Nakagawa, E. Y.; **BRAGA, ROSANA T.V.** Participação em banca de Danilo Ferreira dos Reis. Uma abordagem para o desenvolvimento de aplicações para a internet das coisas utilizando conceitos de sistema-de-sistemas, 2018. (Ciências da Computação e Matemática Computacional) Universidade de São Paulo

Doutorado

1. COSTA, F. M.; MASIERO, Paulo Cesar; Lucrédio, D.; FORTES, Renata Pontim de Mattos; **BRAGA, ROSANA T.V.** Participação em banca de Thiago Gottardi. **Uma proposta para a evolução da engenharia de software dirigida por modelos**, 2018. (Ciências da Computação e Matemática Computacional) Universidade de São Paulo

Exame de qualificação de doutorado

1. EDRINI, H.; **BRAGA, ROSANA T.V.**; GARCIA, I. C. Participação em banca de Luiz Alberto Ferreira Gomes. Learning to predict long-lived bug report severity level on free/libre open source software, 2018. (Ciência da Computação) Universidade Estadual de Campinas

2. Silva, Rafael de Amorim; UEYAMA, J.; Braga, Rosana Teresinha Vaccare, Participação em banca de Wilmax Marreiro Cruz. Luvas sensíveis para apoiar o ensino de música como uma solução de tecnologias vestíveis, 2018. (Ciências da Computação e Matemática Computacional) Universidade de São Paulo

Concurso público

1. **BRAGA, ROSANA T.V.**; SANTANA JUNIOR, O. V.; PAES, Rodrigo B.. Concurso público para Professor do Magistério Superior do Instituto de Computação da Universidade Federal de Alagoas. 2018. Universidade Federal de Alagoas.

Profa. Sarita Mazzini Bruschi

Qualificação de Mestrado

1. **BRUSCHI, SARITA M.**; FRANCINE, E. B.; MENOTTI, R. Participação em banca de Leonardo Teodoro Araruna. Ensino de Organização e Arquitetura de Computadores utilizando conceitos de Aprendizagem Ativa e Colaborativa. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências de Computação e Matemática Computacional) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação Usp São Carlos.
2. ESTRELLA, J. C.; SENGHER, H.; **BRUSCHI, SARITA M.** Participação em banca de Wellington da Silva Martins. Análise de estratégias baseadas em tokens para o controle de acesso em nuvem de coisas: Uma abordagem focada na avaliação de desempenho. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências de Computação e Matemática Computacional) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação Usp São Carlos.

Dissertações de Mestrado

1. BITTENCOURT, L. M.; **BRUSCHI, SARITA M.**; TINÓS, R. Participação em banca de Leonildo José de Melo Azevedo. Desenvolvimento e avaliação de algoritmos de otimização para o cumprimento de acordos de níveis de serviços em nuvem. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências de Computação e Matemática Computacional) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação Usp São Carlos.

Teses de Doutorado

1. ESTRELLA, J. C.; OLIVEIRA, D. C. M.; **BRUSCHI, SARITA M.**; MACIEL, C. D.. Participação em banca de Edvard Martins de Oliveira. MDAPSP - Uma arquitetura modular distribuída para auxílio à predição de estruturas de proteínas. 2018. Tese (Doutorado em Ciência da Computação) - Universidade de São Paulo.
2. ESTRELLA, J. C.; OLIVEIRA, D. C. M.; BITTENCOURT, L. F.; **BRUSCHI, SARITA M.** Participação em banca de Henrique Yoshikazu Shishido. Escalonamento de workflow com anotações de tarefas sensíveis para otimização de segurança e custo em nuvens. 2018. Tese (Doutorado em Ciência da Computação) - Universidade de São Paulo.

Prof. Seiji Isotani

Mestrado

1. Oliveira, E. H. T.; CRISTO, M. A. P.; **ISOTANI, S.** Participação em banca de FILIPE DWAN PEREIRA. "Uso de um método preditivo para inferir a zona de aprendizagem de alunos de programação em um ambiente de correção automática de código. 2018. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Amazonas.

Teses de doutorado

1. SCHLUNZEN JUNIOR, K.; **ISOTANI, S.**; SANTOS, D. A. N.; COSTA, M. L. F.. Participação em banca de RODRIGO YOSHIO TAMAIE. TÉCNICAS DE MINERAÇÃO DE DADOS EM EDUCAÇÃO HÍBRIDA DESENVOLVIDA SEGUNDO A ABORDAGEM CCS. 2018. Tese (Doutorado em Educação) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.

Qualificação de Doutorado

1. Maldonado, J. C.; **ISOTANI, S.**; Barbosa, E. F.. Participação em banca de Rogério Ferreira da Silva. Uma abordagem de avaliação de comunidades de prática e redes de conhecimentos virtuais. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo.
2. Fortes, R. P. M.; **ISOTANI, S.**; NERIS, V. P. A.; MOTTI, V. G.. Participação em banca de André de Lima Salgado. Usable privacy policy for laypeople: new principles. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo.

3. VINCENZI, A. M. R.; Lucredio, D.; **ISOTANI, S.**. Participação em banca de Daniel de Paula Porto. Usando gamificação como agente facilitador no desenvolvimento de software. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Ciência da Computação) - Universidade Federal de São Carlos.

Profa. Simone do Rocio Senger de Souza**Mestrado**

1. DELAMARO, Márcio Eduardo; **SOUZA, S. R. S.**; BISCARO, H. H.; VINCENZI, A. M.. Participação em banca de Misael Costa Junior. Automatização de oráculos de teste para imagens médicas de modelos tridimensionais. 2018. Dissertação (Mestrado em Ciências de Computação e Matemática Computacional) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação.
2. MATOS, S. N.; **Souza, S. R. S**; BORGES, H. B.. Participação em banca de LUAN BUKOWITZ BELUZZO. ABORDAGEM PARA AVALIAR E DETECTAR PONTOS DE INSERÇÃO E APLICAÇÃO DE PADRÕES DE PROJETO EM CÓDIGO-FONTE. 2018. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

Qualificação de Doutorado

1. DELAMARO, Márcio Eduardo; **SOUZA, S. R. S.**; LEMOS, O. A. L.. Participação em banca de Stevão Alves de Andrade. Teste de mutação aplicado a ambientes de realidade virtual modelados em grafo de cena. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Ciência de Computação e Matemática Computacional) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação

Prof. Vanderlei Bonato**Qualificação de Doutorado**

1. NEDJAH, Nadia; BORIN, Edson; DELBEM, Alexandre A. C.; **BONATO, Vanderlei**. Participação em banca de Andre Bannwart Perina. Energy-aware design space exploration framework for heterogeneous architectures with FPGAs and GPUs. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. NAVARRO, J.; DELBEM, A. B. C.; **BONATO, Vanderlei**. Participação em banca de Bernardo Cardoso Rodrigues. Algoritmos Genéticos como ferramenta de otimização multiobjetivo no contexto de Co-Projeto Hardware/Software. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade de São Paulo.

7. PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS À COMUNIDADE, EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA, DIVULGAÇÃO DE RESULTADOS E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA.**7.1. Assessoria e Consultoria a Instituições Públicas Privadas**

1. **Docente:-** Júlio Cezar Estrella
Parecer CERT número:- 1758/2017
Credenciamento Válido:- de 08.08.2017 a 08.08.2019
Instituição:- Universidade Virtual do Estado de São Paulo - UNIVESP
Atividade:- Ministrar cursos de Eng. de Informação e Negócios online para a turma de Eng. de Computação da UNIVESP, sendo 14 vídeo aulas.
Período da Atividade: 06/08/2018 a 30/11/2018
Nº de Horas semanal, semestral ou anual: 03 horas semanais
2. **Docente:-** Adenilso da Silva Simão
Parecer CERT número:- 2243/2016
Credenciamento Válido:- de 18.10.2016 a 18.10.2018
Instituição:- Petróleo Brasileiro S/A - Petrobras
Atividade:- Discretizações de ordem elevada dos termos advectivos; Desenvolvimento de estratégias de modularização para composição de módulos de diferentes estratégias acopladas e segregadas dos termos advectivos e difusivos; Adequação do código Hightree para Meshless.
Período da Atividade: 01.12.2017 a 30.06.2019
Nº de Horas semanal, semestral ou anual: 08 horas semanais

3. **Docente:-** Fernando Santos Osório
Parecer CERT número:- 1124/2017
Credenciamento Válido:- de 17.08.2017 a 17.08.2019
Instituição:- 3D Soft Consultoria Ltda-ME
Atividade:- Consultoria no desenvolvimento da câmera estereoscópica em computador embarcado e fusão de sensores com LIDAR 1D.
Período da Atividade: 01.12.2017 a 31.08.2018
Nº de Horas semanal, semestral ou anual: 02 horas semanais
4. **Docente:-** Denis Fernando Wolf
Parecer CERT número:- 2541/2016
Credenciamento Válido:- de 16.03.2017 a 16.03.2019
Instituição:- 3D Soft Consultoria Ltda-ME
Atividade:- Consultoria a respeito dos algoritmos de correspondência com cálculo de incerteza bem como a avaliação dos mesmos com aplicações em Robótica Móvel.
Período da Atividade: 01.12.2017 a 31.08.2018
Nº de Horas semanal, semestral ou anual: 02 horas semanais
5. **Docente:-** Jó Ueyama
Parecer CERT número:- 2542/2016
Credenciamento Válido:- de 21.03.2017 a 21.03.2019
Instituição:- Universidade Virtual do Estado de São Paulo - UNIVESP
Atividade:- Ministrar curso de Redes de Computadores para a turma de Eng. de Computação da UNIVESP.
Período da Atividade: 02/01/2018 a 31/03/2018
Nº de Horas semanal, semestral ou anual: 4,5 horas semanais
6. **Docente:-** Jó Ueyama
Parecer CERT número:- 2542/2016
Credenciamento Válido:- de 21.03.2017 a 21.03.2019
Instituição:- EESC
Atividade:- Palestrar no curso de especialização da Engenharia da Produção, sobre a Internet das Coisas: abordagens e aplicações.
Período da Atividade: 27/10/2018
Nº de Horas semanal, semestral ou anual: 04 horas
7. **Docente:-** Denis Fernando Wolf
Parecer CERT número:- 2541/2016
Credenciamento Válido:- de 16.03.2017 a 16.03.2019
Instituição:- Pondera Engenharia Ltda.
Atividade:- Assessoria no desenvolvimento de um sistema de pesagem automática de carga para veículos pesados.
Período da Atividade: 01.12.2018 a 31.08.2019
Nº de Horas semanal, semestral ou anual: 01 hora semanal
8. **Docente:-** Seiji Isotani
Parecer CERT número:- 1757//2017
Credenciamento Válido:- de 12.12.2017 a 12.12.2019
Instituição:- ICMC
Atividade:- Coordenador do Curso de Especialização à Distância – Intitulado: Computação Aplicada à Educação.
Período da Atividade: 19.02.2018 a 30.12.2019
Nº de Horas semanal, semestral ou anual: 03 horas semanais
9. **Docente:-** Ellen Francine Barbosa
Parecer CERT número:- 254//2018
Credenciamento Válido:- de 04.06.2018 a 04.06.2020
Instituição:- ICMC

Atividade:- Vice-Coordenadora do Curso de Especialização à Distância – Intitulado: Computação Aplicada à Educação.

Período da Atividade: 19.02.2018 a 30.12.2019

Nº de Horas semanal, semestral ou anual: 01 hora e 30 minutos semanais

10. **Docente:-** Alexandre Cláudio Botazzo Delbem

Parecer CERT número:- 1759/2017

Credenciamento Válido:- de 15.08.2017 a 15.08.2019

Instituição:- Programas de Inovação Tecnológica / Programa FAPESP Pesquisa Inovativa em Pequenas Empresas / PIPE - Fase 1 - 4º Ciclo/2016 , projeto 2016/21841-1, NIT qualificado pela FAPESP.

Atividade:- Projeto de pesquisa intitulado “Sistema de gestão e rastreamento de equipamentos médicos hospitalares”.

Período da Atividade: 01.03.2018 a 01.12.2018

Nº de Horas semanal, semestral ou anual: 01 hora semanal

7.2 Conselhos Editoriais e Congêneres

Prof. Adenilso da Silva Simão

- **Membro de corpo editorial**

1. Periódico: JOURNAL OF SOFTWARE ENGINEERING RESEARCH AND DEVELOPMENT
2016 - Atual

- **Membro de comitê de assessoramento**

1. Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
2014 – Atual
2. Agência de fomento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
2018 – Atual

- **Revisor de periódico**

1. Periódico: Revista de Informática Teórica e Aplicada
2008 - Atual
2. Periódico: Journal of the Brazilian Computer Society (Impresso)
2009 - Atual
3. Periódico: IEEE Transactions on Software Engineering
2009 - Atual
4. Periódico: Software Testing, Verification and Reliability
2009 - Atual
5. Periódico: Science of Computer Programming (Print)
2009 – Atual
6. Periódico: Empirical Software Engineering
2010 - Atual
7. Periódico: The Journal of Systems and Software
2011 - Atual
8. Periódico: Information Processing Letters (Print)
2013 - Atual

Prof. Alexandre Cláudio Botazzo Delbem

- **Revisor de periódico**

1. Periódico: SBA. Sociedade Brasileira de Automática (0103-1759)
2006 – Atual
2. Periódico: IEEE Transactions on Neural Networks
2010 – Atual
3. Periódico: IEEE Sensors Journal
2010 – Atual
4. Periódico: Advances in Intelligent and Soft Computing
2011 – Atual

5. Periódico: Information Sciences
2012 – Atual

6. Periódico: Journal of Electrical and Computer Engineering
2016 – Atual
7. Periódico: APPLIED SOFT COMPUTING
2016 – Atual
8. Periódico: IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics
2017 – Atual
9. Periódico: INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER AND ENERGY SYSTEMS ENGINEERING
2017 – Atual
10. Periódico: Journal of Computational Science
2017 – Atual
11. Periódico: JOURNAL OF HEURISTICS (DORDRECHT. ONLINE)
2017 – Atual
12. Periódico: JOURNAL OF CONTROL, AUTOMATION AND ELECTRICAL SYSTEMS
2018 – Atual
13. Periódico: International Journal of Emerging Electric Power Systems
2018 – Atual
14. Periódico: EXPERT SYSTEMS
2018 – Atual
15. Periódico: Expert Systems with Applications
2018 – Atual
- **Revisor de projeto de fomento**
 1. Agência de fomento: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
2006 – Atual
 2. Agência de fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
2008 – Atual
 3. Agência de fomento: Fundo Mackenzie de Pesquisa
2008 – Atual
 4. Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
2005 – Atual
 5. Agência de fomento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
2012 – Atual

Prof. Cláudio Fabiano Motta Toledo

- **Revisor de periódico**
 1. Periódico: Applied Mathematical Modelling
2012 - Atual
 2. Periódico: TEMA. Tendências em Matemática Aplicada e Computacional
2012 - Atual
 3. Periódico: Revista Produção Online
2012 - Atual
 4. Periódico: Computers & Operations Research
2012 - Atual
 5. Periódico: Applied Soft Computing (Print)
2013 - Atual
 6. Periódico: Pesquisa Operacional (Impresso)
2013 – Atual
 7. Periódico: INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH
2015 - Atual
 8. Periódico: JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING
2016 - Atual
 9. Periódico: SENSORS
2017 – Atual
 10. Periódico: Annals of Operations Research
2017 – Atual
 11. Periódico: OMEGA-INTERNATIONAL JOURNAL OF MANAGEMENT SCIENCE
2018 – Atual

12. Periódico: International Transactions in Operational Research

2018 - Atual

13. Periódico: IEEE Transactions on Industrial Informatics

2018 – Atual

- **Revisor de projeto de fomento**

1. Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

2013 - Atual

2. Agência de fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2014 - Atual

3. Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

2016 – Atual

Prof. Denis Fernando Wolf

- **Revisor de periódico**

1. Periódico: IEEE Transactions on Robotics

2005 – Atual

2. Periódico: International Journal of Robotics and Automation

2005 – Atual

3. Periódico: Autonomous Robots

2005 - Atual

4. Periódico: Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering

2007 - Atual

Profa. Elisa Yumi Nakagawa

- **Membro de corpo editorial**

1. Periódico: The Journal of Systems and Software

2017 – 2018

- **Revisor de periódico**

1. Periódico: Journal of Information Systems and Technology Management

2009 - 2009

2. Periódico: Revista de Informática Teórica e Aplicada (RITA)

2009 - Atual

3. Periódico: Acta Scientiarum. Technology (Impresso)

2012 - Atual

4. Periódico: Scientific Research and Essays

2012 - Atual

5. Periódico: Journal of Universal Computer Science (Print)

2012 – Atual

6. Periódico: The Journal of Systems and Software

2012 - Atual

7. Periódico: Data & Knowledge Engineering

2012 - Atual

8. Periódico: Future Generation Computer Systems

2013 - Atual

9. Periódico: Computer (Long Beach, Calif. Print)

2013 - Atual

10. Periódico: IEEE Software

2013 - Atual

11. Periódico: Revista Brasileira de Informática na Educação

2013 - Atual

12. Periódico: Sensors (Basel)

2013 - Atual

13. Periódico: IEEE Transactions on Software Engineering

2014 – Atual

14. Periódico: Journal of Software Engineering Research and Development
2014 – Atual
15. Periódico: INFORMATION AND SOFTWARE TECHNOLOGY
2016 - Atual
16. Periódico: IET Software
2017 - Atual
17. Periódico: CONTROL ENGINEERING PRACTICE
2017 - Atual
18. Periódico: CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE
2017 - Atual
19. Periódico: IEEE Internet of Things Journal
2018 – Atual

- **Revisor de projeto de fomento**

1. Agência de fomento: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco
2012 - Atual
2. Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
2009 – Atual

Profa. Ellen Francine Barbosa

- **Membro de comitê de assessoramento**

1. Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
2013 - Atual

- **Revisor de periódico**

1. Periódico: IET Software
2008 – Atual
 2. Periódico: Journal of The Brazilian Computer Society (Online)
2009 – Atual
 3. Periódico: The Journal of Systems and Software
2010 – Atual
 4. Periódico: Information and Software Technology
2011 - Atual
 5. Periódico: Revista Brasileira de Informática na Educação
2012 - Atual
 6. Periódico: ACM Transactions on Computing Education
2012 - Atual
 7. Periódico: Science of Computer Programming (Print)
2013 - Atual
 8. Periódico: Journal of Universal Computer Science (Online)
2013 - Atual
 9. Periódico: Applied Computing and Informatics
2014 - Atual
 10. Periódico: Revista de Sistemas de Informação da FSMA
2014 - 2015
 11. Periódico: IEEE Transactions on Learning Technologies
2015 - Atual
 12. Periódico: iSys: Revista Brasileira de Sistemas de Informação
2016 - Atual
- **Revisor de projeto de fomento**
1. Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
2007 – Atual
 2. Agência de fomento: Fundação de Apoio e Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do MS
2015 - Atual

Prof. Fernando Santos Osório

- **Revisor de periódico**

1. Periódico: Journal of Systems and Software
2006 - Atual
2. Periódico: Computing Reviews (0010-4884)
2007 - Atual
3. Periódico: Revista de Informática Teórica e Aplicada
2009 - Atual
4. Periódico: Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering
2009 - Atual
5. Periódico: Acta Scientiarum (UEM)
2009 - Atual
6. Periódico: Journal of the Brazilian Computer Society
2009 - Atual
7. Periódico: Revista IEEE América Latina
2010 - Atual
8. Periódico: International Journal on Artificial Intelligence Tools
2011 - Atual
9. Periódico: TEMA. Tendências em Matemática Aplicada e Computacional
2010 - Atual
10. Periódico: International Journal of Computer Games Technology
2011 - Atual
11. Periódico: Revista Controle & Automação da Sociedade Brasileira de Automação
2010 - Atual
12. Periódico: International Journal of Computer Games Technology
2010 - Atual
13. Periódico: Revista Controle & Automação da Sociedade Brasileira de Automação
2010 - Atual
14. Periódico: EURASIP Journal on Image and Video Processing (Print)
2014 - Atual
15. Periódico: Applied Computing and Informatics - ACI Journal Elsevier
2014 - Atual
16. Periódico: INTELIGENCIA ARTIFICIAL
2014 - Atual
17. Periódico: Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial (IBERAMIA)
2014 - Atual
18. Periódico: Plos One
2015 - Atual

- **Revisor de projeto de fomento**

1. Projeto: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
2010 - Atual
2. Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
2013 - Atual
3. Agência de fomento: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco
2014 - Atual

Prof. Francisco José Monaco

- **Membro de corpo editorial**

1. Periódico: Human Centric Computing and Information Sciences
2011 - Atual

- **Revisor de periódico**

1. Periódico: Pattern Recognition
2007 - Atual
2. Periódico: Journal of Applied Polymer Science (Print)
2010 - Atual

- **Revisor de projeto de fomento**

1. Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

2007 – Atual

2. Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo

2015 – Atual**Prof. Jo Ueyama**

- **Revisor de periódico**

1. Periódico: International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering

2008 – Atual

2. Periódico: Journal of the Brazilian Computer Society (Impresso)

2009 – Atual**Prof. João Porto de Albuquerque Pereira**

- **Membro de corpo editorial**

1. Periódico: Editora Fabrefactum

2009 – Atual

2. Periódico: RAE (Impresso)

2014 – Atual

3. Periódico: Open Geospatial Data, Software and Standards

2014 – Atual

- **Revisor de periódico**

1. Periódico: GEPROS. Gestão da Produção, Operações e Sistemas

2008 – Atual

2. Periódico: RAUSP. Revista de Administração

2008 – Atual

3. Periódico: iSys - Revista Brasileira de Sistemas de Informação

2010 – Atual

4. Periódico: RAE (Impresso)

2010 – Atual

5. Periódico: International Journal of Computers and Applications

2008 – Atual

6. Periódico: RAC. Revista de Administração Contemporânea (Impresso)

2011 – Atual

7. Periódico: urbe: Revista Brasileira de Gestão Urbana - PUCPR

2012 – Atual

8. Periódico: Transactions in GIS (Print)

2013 – Atual

9. Periódico: Communications of the Association for Information Systems

2013 – Atual

10. Periódico: International Journal of Geographical Information Science (Print)

2013 – Atual

11. Periódico: International Journal of Cooperative Information Systems (Singapore)

2014 – Atual

12. Periódico: IEEE Annals of the History of Computing

2014 – Atual

13. Periódico: Information Development

2014 – Atual

14. Periódico: The Journal of Systems and Software

2015 – Atual

15. Periódico: Information Systems Frontiers (Print)

2015 – Atual

- **Revisor de projeto de fomento**

1. Projeto: (FAPESP) Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

2010 – Atual

2. Projeto: (CONICYT) Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica

2012 – Atual

3. Projeto: (FACEPE) Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco

2012 - Atual

4. Projeto: Netherlands Organisation for Scientific Research

2014 - Atual**Prof. Júlio Cezar Estrella**

- **Revisor de projeto de fomento**

1. Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
2012 - Atual

Profa. Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco

- **Revisor de periódico**

1. Periódico: INFOCOMP. Journal of Computer Science
2005 - Atual
2. Periódico: Computing Reviews
2009 - Atual
3. Periódico: Revista do CCEI
2009 - Atual
4. Periódico: Revista de Informática Teórica e Aplicada
2009 - Atual
5. Periódico: Journal of convergence information technology (Gyeongju)
2009 - Atual
6. Periódico: International Journal of Digital Content Technology and its Applications
2009 - Atual
7. Periódico: Journal of Network and Computer Applications
2011 - Atual
8. Periódico: International Journal of Computational Science and Engineering
2011 - Atual

- **Revisor de projeto de fomento**

1. Agência de fomento: USP
2012 – Atual
2. Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
2011 - Atual

Prof. Marcio Eduardo Delamaro

- **Membro de corpo editorial**

1. Periódico: Software Testing, Verification and Reliability
2016 - Atual
2. Periódico: Journal of Software Engineering Research and Development
2013 - Atual
3. Periódico: SBC Horizontes
2008 – Atual

Prof. Paulo Sergio Lopes de Souza

- **Revisor de periódico**

1. Periódico: Publicatio UEPG. Ciências Exatas e da Terra, Ciências Agrárias e Engenharia
2004 - Atual
2. Periódico: INFOCOMP (UFLA. Impresso)
2008 - Atual
3. Periódico: International Journal of Distributed Sensor Networks (Online)
2012 - Atual
4. Periódico: The Journal of Systems and Software
2015 - Atual
5. Periódico: IEEE TRANSACTIONS ON RELIABILITY
2017 - Atual

- **Revisor de projeto de fomento**

1. Projeto: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco
2004 - Atual
2. Projeto: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
2007 - Atual

Profa. Rosana Teresinha Vaccare Braga

- **Revisor de periódico**
 1. Periódico: IET Software
2007 - Atual
 2. Periódico: Journal of Universal Computer Science
2009 - Atual
 3. Periódico: IEEE Transactions on Software Engineering
2009 - Atual
 4. Periódico: Journal of Object Technology
2012 - Atual
 5. Periódico: IEEE Systems Journal
2017 – Atual
- **Revisor de projeto de fomento**
 1. Agência de fomento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
2014 - Atual
 2. Agência de fomento: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco
2011 - Atual
 3. Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
2010 - Atual

Profa. Sarita Mazzini Bruschi

- **Revisor de periódico**
 1. Periódico: IEEE Latin America
2007 - Atual
 2. Periódico: Journal of Grid Computing
2015 - Atual
 3. Periódico: iSys - Revista Brasileira de Sistemas de Informação
2017 - Atual
 4. Periódico: Human Centric Computing and Information Sciences
2018 – Atual
- **Revisor de projeto de fomento**
 1. Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
2009 - Atual
 2. Agência de fomento: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco
2014 – Atual

Prof. Seiji Isotani

- **Membro de corpo editorial**
 1. Periódico: International Journal of Learning Technology
2016 - Atual
 2. Periódico: IEEE Transactions on Learning Technologies
2016 – Atual
- **Revisor de periódico**
 1. Periódico: Revista IEEE América Latina
2006 - Atual
 2. Periódico: Interacting with Computers
2006 - Atual
 3. Periódico: Computers & Education
2008 - Atual
 4. Periódico: Journal of The Brazilian Computer Society (Online)
2009 - Atual

5. Periódico: Interactive Learning Environments
2009 - Atual
6. Periódico: IEEE multidisciplinary engineering education magazine
2007 – Atual

7. Periódico: IEEE Transactions on Learning Technologies
2009 - Atual
8. Periódico: Contrapontos (UNIVALI) (Cessou em 2008. Cont. ISSN 1984-7114 Contrapontos ()
2011 - Atual
9. Periódico: Multimedia Tools and Applications
2011 - Atual
10. Periódico: International Journal of Computer-Supported Collaborative Learning
2010 - Atual
11. Periódico: Revista Brasileira de Informática na Educação
2009 - Atual
12. Periódico: International Journal of Knowledge-Based Intelligent Engineering Systems
2013 - Atual
13. Periódico: Journal of Universal Computer Science (Online)
2014 - Atual
14. Periódico: Computers in Human Behavior
2016 – Atual
- **Revisor de projeto de fomento**
 1. Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí
2015 – Atual
 2. Agência de fomento: Comitê Gestor da Internet
2014 – Atual
 3. Agência de fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
2012 - Atual
 4. Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
2012 - Atual

Profa. Simone do Rocio Senger de Souza

- **Revisor de periódico**
 1. Periódico: Science of Computer Programming (Print)
2011 - Atual
 2. Periódico: Automated Software Engineering
2012 - Atual
 3. Periódico: Software Testing, Verification and Reliability
2012 - Atual
 4. Periódico: CLEI Electronic Journal
2012 - Atual
 5. Periódico: Information and Software Technology
2013 - Atual
 6. Periódico: the journal of software engineering research and development
2013 – Atual
 7. Periódico: IEEE Transactions on Reliability
2017 – Atual
 8. Periódico: IET Software
2018 - Atual
 9. Periódico: JOURNAL OF SOFTWARE ENGINEERING RESEARCH AND DEVELOPMENT
2018 – Atual
- **Revisor de projeto de fomento**
 1. Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
2012 – Atual

Prof. Vanderlei Bonato

Membro de corpo editorial

1. Periódico: International Journal of Embedded Systems
2018 - Atual
2. Periódico: Microprocessors and Microsystems

2016 – 2017● **Revisor de periódico**

1. Periódico: IEEE Transactions on Circuits An Systems for Video Technology

2010 – Atual

2. Periódico: IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems (Print)

2012 - Atual

3. Periódico: MICROPROCESSORS AND MICROSYSTEMS

2018 - Atual

4. Periódico: IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING

2017 - Atual

5. Periódico: JOURNAL OF SYSTEMS ARCHITECTURE

2016 - Atual● **Revisor de projeto de fomento**

1. Agência de fomento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

2014 - Atual

2. Agência de fomento: (FAPESP) Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

2010 - Atual**7.3. Artigos Completos Publicados em Periódicos (referência completa)**

1. ASSIS, LUIZ FERNANDO F. G. DE ; HORITA, F. E. A. ; PIGNATON, E. ; UHEYAMA, J. ; Pereira, J.P.A.. **A Service-Oriented Middleware for Integrated Management of Crowdsourced and Sensor Data Streams in Disaster Management**. SENSORS. v. 18, p. 1689-1716, issn: 1424-8220, 2018. [doi](#)
2. AZEVEDO, L. J. M. ; ESTRELLA, J. C. ; NAKAMURA, L. H. V. ; SANTANA, M. J. ; SANTANA, R. H. C. ; TOLEDO, C. F. M. ; BATISTA, B. G. ; REIFF-MARGANIEC, S.. **Optimized Service Level Agreement Establishment in Cloud Computing**. COMPUTER JOURNAL. v. 61, p. 1429-1442, issn: 0010-4620, 2018. [doi](#)
3. BITTENCOURT, IG IBERT ; Isotani, Seiji. **Informática na Educação baseada em Evidências: Um Manifesto**. REVISTA BRASILEIRA DE INFORMÁTICA NA EDUCAÇÃO. v. 26, p. 108-119, issn: 1414-5685, 2018. [doi](#)
4. BRANCO, H.M.G.C. ; OLESKOVICZ, M. ; CORY, D.V. ; Delbem, A.C.B.. **Multiobjective optimization for power quality monitoring allocation considering voltage sags in distribution systems**. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS. v. 97, p. 1-10, issn: 0142-0615, 2018. [doi](#)
5. DE BARROS PAES, CARLOS EDUARDO ; NETO, VALDEMAR VICENTE GRACIANO ; MOREIRA, THIAGO ; Nakagawa, Elisa Yumi. **Conceptualization of a System-of-Systems in the Defense Domain: An Experience Report in the Brazilian Scenario**. IEEE Systems Journal. v. x, p. 1-10, issn: 1932-8184, 2018. [doi](#)
6. DE SOUZA PINTO, RENÊ ; BOTAZZO DELBEM, ALEXANDRE CLAUDIO ; MONACO, FRANCISCO JOSÉ. **Characterization of runtime resource usage from analysis of binary executable programs**. APPLIED SOFT COMPUTING. v. 71, p. 1133-1152, issn: 1568-4946, 2018. [doi](#)
7. DE SOUZA ROSA, LEANDRO ; BOUGANIS, CHRISTOS-SAVVAS ; Bonato, Vanderlei. **Scaling Up Modulo Scheduling For High-Level Synthesis**. IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTER-AIDED DESIGN OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS. v. -, p. 1-1, issn: 0278-0070, 2018. [doi](#)
8. FEITOSA, DANIEL ; AMPATZOGLOU, APOSTOLOS ; AVGERIOU, PARIS ; CHATZIGEORGIOU, ALEXANDER ; NAKAGAWA, ELISA.Y.. **What can violations of good practices tell about the relationship between GoF patterns and run-time quality attributes?**. INFORMATION AND SOFTWARE TECHNOLOGY. v. 150, p. 1-16, issn: 0950-5849, 2018. [doi](#)
9. FEITOSA, DANIEL ; AMPATZOGLOU, APOSTOLOS ; AVGERIOU, PARIS ; Nakagawa, Elisa Y.. **Correlating Pattern Grime and Quality Attributes**. IEEE Access. v. 6, p. 23065-23078, issn: 2169-3536, 2018. [doi](#)
10. FEITOSA, DANILA ; DERMEVAL, DIEGO ; ÁVILA, THIAGO ; BITTENCOURT, IG IBERT ; LÓSCIO, BERNADETTE FARIAS ; Isotani, Seiji. **A Systematic Review on the Use of Best Practices for Publishing Linked Data**. ONLINE INFORMATION REVIEW. v. 42, p. 107-123, issn: 1468-4527, 2018. [doi](#)
11. FRAGAL, VANDERSON HAFEMANN ; Simao, Adenilso ; MOUSAVI, MOHAMMAD REZA ; TURKER, URAZ CENGİZ. **Extending HSI Test Generation Method for Software Product Lines**. COMPUTER JOURNAL. v. n/a, p. 1, issn: 0010-4620, 2018. [doi](#)
12. FURQUIM, G. A. ; ROCHA, G. P. ; JALALI, R. ; PESSIN, G. ; PAZZI, R. ; UHEYAMA, J.. **How to Improve Fault Tolerance in Disaster Predictions: A Case Study about Flash Floods Using IoT, ML and Real Data**. SENSORS. v. 18, p. 907-927, issn: 1424-8220, 2018. [doi](#)
13. KEASAR, CHEN MCGUFFIN, LIAM J. **An analysis and evaluation of the WeFold collaborative for protein structure prediction and its pipelines in CASP11 and CASP12**. Scientific Reports. v. 8, p. 9939, issn: 2045-2322, 2018. [doi](#)

14. LANA, CRISTIANE APARECIDA ; Guessi, Milena ; ANTONINO, PABLO OLIVEIRA ; ROMBACH, DIETER ; Nakagawa, Elisa Yumi. **A Systematic Identification of Formal and Semi-Formal Languages and Techniques for Software-Intensive Systems-of-Systems Requirements Modeling**. IEEE Systems Journal. v. ND, p. 1-12, issn: 1932-8184, 2018. [<doi>](#)
15. MASSIGNAN, JULIO AUGUSTO DRUZINA ; LONDON, JOAO BOSCO AUGUSTO ; BESSANI, MICHEL ; MACIEL, CARLOS DIAS ; DELBEM, ALEXANDRE CLAUDIO BOTAZZO ; CAMILLO, MARCOS HENRIQUE MARCAL ; DE LIMA SOARES, TELMA WOERLE. **In-Field Validation of a Real-Time Monitoring Tool for Distribution Feeders**. IEEE Transactions on Power Delivery. v. 33, p. 1798-1808, issn: 1937-4208, 2018. [<doi>](#)
16. MELO, S. M. ; CARVER, J. C. ; SOUZA, P. S. L. ; SOUZA, S. R. S.. **Mapping of empirical research on concurrent software testing: A Systematic Mapping Study**. INFORMATION AND SOFTWARE TECHNOLOGY. v. 1, p. 1-32, issn: 0950-5849, 2018.
17. N. DAMASCENO, CARLOS DIEGO ; MASIERO, PAULO C. ; Simao, Adenilso. **Similarity testing for role-based access control systems**. JOURNAL OF SOFTWARE ENGINEERING RESEARCH AND DEVELOPMENT. v. 6, p. 1-37, issn: 2195-1721, 2018. [<doi>](#)
18. Nakagawa, Elisa Yumi; CAPILLA, RAFAEL ; WOODS, EOIN ; KRUCHTEN, PHILIPPE. **Sustainability and longevity of systems and architectures**. JOURNAL OF SYSTEMS AND SOFTWARE. v. 140, p. 1-2, issn: 0164-1212, 2018. [<doi>](#)
19. OLIVEIRA DOS SANTOS, WILK ; BITTENCOURT, IG IBERT ; Isotani, Seiji ; DERMEVAL, DIEGO ; BRANDÃO MARQUES, LEONARDO ; FRANGO SILVEIRA, ISMAR. **Flow Theory to Promote Learning in Educational Systems: Is it Really Relevant?**. Revista Brasileira de Informática na Educação (RBIE). v. 26, p. 29-59, issn: 2317-6121, 2018. [<doi>](#)
20. MARTINS DE OLIVEIRA, EDVARD ; ESTRELLA, JÚLIO CÉZAR ; Delbem, Alexandre Cláudio Botazzo ; NUNES, LUIZ HENRIQUE ; SHISHIDO, HENRIQUE YOSHIKAZU ; REIFF-MARGANIEC, STEPHAN. **Selection of computational environments for PSP processing on scientific gateways**. HELIYON. v. 4, p. e00690, issn: 2405-8440, 2018. [<doi>](#)
21. P. R. FILHO, GERALDO ; A. VILLAS, LEANDRO ; FREITAS, HEITOR ; VALEJO, ALAN ; L. GUIDONI, DANIEL ; Ueyama, Jó. **ResiDI: Towards a Smarter Smart Home System for Decision-Making Using Wireless Sensors and Actuators**. Computer Networks. v. 135, p. 54-69, issn: 1389-1286, 2018. [<doi>](#)
22. RAMIREZ, D. M. P. ; BUILES, J. A. J. ; GOMEZ, O. ; ISOTANI, S.. **New Perspectives in Instructional Design using Semantic Web Technologies: A systematic literature review**. Revista Científica Ingeniería y Desarrollo. v. 36, p. 215-239, issn: 2145-9371, 2018.
23. REIS, HELENA MACEDO ; JAQUES, PATRÍCIA AUGUSTIN ; Isotani, Seiji. **Sistemas Tutores Inteligentes que Detectam as Emoções dos Estudantes: um Mapeamento Sistemático**. REVISTA BRASILEIRA DE INFORMÁTICA NA EDUCAÇÃO. v. 26, p. 76-107, issn: 1414-5685, 2018. [<doi>](#)
24. Reis, R. C. D. ; ISOTANI, S. ; Rodriguez, C. L. ; Lyra, K. K. ; Jaques, P. ; Bittencourt, I. I.. **Affective states in computer-supported collaborative learning: Studying the past to drive the future**. COMPUTERS & EDUCATION. v. 120, p. 29-50, issn: 0360-1315, 2018. [<doi>](#)
25. ROCHA, G. P. ; MANO, L. Y. ; VALEJO, A. ; VILLAS, L. A. ; UYAMA, J.. **A Low-Cost Smart Home Automation to Enhance Decision-Making based on Fog Computing and Computational Intelligence**. IEEE Latin America Transactions. v. 16, p. 186-191, issn: 1548-0992, 2018. [<doi>](#)
26. RODRIGUES, Davi ; DELAMARO, Márcio Eduardo ; NUNES, Fatima de Lourdes dos Santos. **Using Genetic Algorithms in Test Data Generation**. ACM COMPUTING SURVEYS. v. 51, p. 1-23, issn: 0360-0300, 2018. [<doi>](#)
27. RODRIGUES, MARCOS WANDER ; ZÁRATE, LUIZ ENRIQUE ; Isotani, Seiji. **Educational Data Mining: A review of evaluation process in the e-learning**. TELEMATICS AND INFORMATICS. v. 35, p. 1-29, issn: 0736-5853, 2018. [<doi>](#)
28. SHISHIDO, HENRIQUE YOSHIKAZU ; ESTRELLA, JÚLIO CEZAR ; TOLEDO, CLAUDIO FABIANO MOTTA ; ARANTES, MARCIO SILVA. **Genetic-based algorithms applied to a workflow scheduling algorithm with security and deadline constraints in clouds**. COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING. v. 69, p. 378-394, issn: 0045-7906, 2018. [<doi>](#)
29. SILVA, J. N. ; OLIVEIRA, A. C. M. ; LADEIRA, L. Z. ; TAVARES, M. F. ; BOTEAGA, L. C. ; PEREIRA JUNIOR, V. A. ; PEREIRA, G. M. C. ; ISOTANI, S.. **Desenvolvimento de Ontologia Ciente de Qualidade de Informações para o Domínio de Gerenciamento de Emergências**. Encontros Bibli (UFSC). v. 23, p. 184-200, issn: 1518-2924, 2018.
30. SILVA, NATASSYA B. F. ; FONTES, JOÃO V. C. ; INOUE, ROBERTO S. ; BRANCO, KALINKA R. L. J. C.. **Dynamic Inversion and Gain-Scheduling Control for an Autonomous Aerial Vehicle with Multiple Flight Stages**. JOURNAL OF CONTROL, AUTOMATION AND ELECTRICAL SYSTEMS. v. 1, p. 1-12, issn: 2195-3880, 2018. [<doi>](#)
31. Toda, Armando M. ; DO CARMO, RICARDO M.C. ; DA SILVA, ALAN P. ; BITTENCOURT, IG I. ; Isotani, Seiji. **An approach for planning and deploying gamification concepts with social networks within educational contexts**. INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION MANAGEMENT. v. 50, p. 1-10, issn: 0268-4012, 2018. [<doi>](#)
32. TORRES NETO, J. ; ROCHA, G. P. ; MANO, L. Y. ; UYAMA, J.. **VERBO: Voice Emotion Recognition dataBase in Portuguese language**. JOURNAL OF COMPUTER SCIENCES. v. 1, p. 1, issn: 1549-3636, 2018.
33. VENTERS, COLIN C. ; CAPILLA, RAFAEL ; BETZ, STEFANIE ; PENZENSTADLER, BIRGIT ; CRICK, TOM ; CROUCH, STEVE ; Nakagawa, Elisa Yumi ; BECKER, CHRISTOPH ; CARRILLO, CARLOS. **Software sustainability: Research and practice from**

a software architecture viewpoint. JOURNAL OF SYSTEMS AND SOFTWARE. v. 138, p. 174-188, issn: 0164-1212, 2018. [doi](#)

7.4. Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. AGUIAR, E. J. ; FAICAL, B. S. ; UYAMA, J. ; SILVA, G. C. ; MENOLLI, A.. **Análise de Sentimento em Redes Sociais para a Língua Portuguesa Utilizando Algoritmos de Classificação**. Em: Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos, 2018. [<doi>](#)
2. ANTONINO, PABLO O. ; JUNG, M. ; MORGENSTERN, A. ; FASSNACHT, F. ; BAUER, T. ; BACHOREK, A. ; KUHN, T. ; NAKAGAWA, Elisa Yumi. **Enabling Continuous Software Engineering for Embedded Systems Architectures with Virtual Prototypes**. Em: 12th European Conference on Software Architecture (ECSA 2018), p. 115-130, 2018.
3. BACHIEGA, N. G. ; SOUZA, PAULO S.L. ; BRUSCHI, SARITA M. ; DE SOUZA, SIMONE DO ROCIO SENGHER. **Container-Based Performance Evaluation: A Survey and Challenges**. Em: IEEE FOURTH INTERNATIONAL WORKSHOP ON CONTAINER TECHNOLOGIES AND CONTAINER CLOUDS (IC2E 2018), v. 1, p. 398-403, 2018.
4. BARROS, VINÍCIUS A. ; ESTRELLA, JÚLIO C. ; PRATES, LEONARDO B. ; BRUSCHI, SARITA M.. **An IoT-DaaS Approach for the Interoperability of Heterogeneous Sensor Data Sources**. Em: the 21st ACM International Conference, p. 275, 2018. [<doi>](#)
5. BRITO, L. A. V. ; BRESSIANI, D. A. ; UYAMA, J.. **Explorando aprendizado de máquina com multivariáveis para previsão de enchentes em ambientes IoT: um estudo empírico no sistema de monitoramento de rios E-noé**. Em: Workshop de Computação Urbana (junto com o SBRC), 2018.
6. CARVALHO, EDUARDO ; ROCHA, G. P. ; MANO, L. Y. ; VARGAS, P.A. ; UYAMA, J. ; PESSIN, G.. **Towards a Smarter Fault Tolerant Indoor Localization System Through Recurrent Neural Networks**. Em: IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI), 2018.
7. CARVALHO, M. V. R. ; BARBOSA, E. F.. **Uma abordagem de modelagem de conteúdo educacional móvel baseada na Engenharia Dirigida por Modelo**. Em: VII Congresso Brasileiro de Informática na Educação (CBIE 2018) - XXIX Simpósio Brasileiro de Informática na Educação (SBIE 2018), p. 1-10, 2018.
8. CRISTIANI, A. L. ; NESPOLO, R. G. ; MASCHI, L. F. C. ; NAKAMURA, LUIS H. V. ; UYAMA, J. ; MENEGUETTE, R. I.. **Uma Nova Arquitetura para Classificação de Tráfego de Veículos Baseado em Processamento de Imagens**. Em: Workshop de Computação Urbana (junto com o SBRC), 2018.
9. DA SILVA, HENRIQUE NEVES ; MATTIELLO, GUILHERME RICKEN ; ENDO, ANDRE TAKESHI ; DE SOUZA, ÉRICA FERREIRA ; DE SOUZA, SIMONE DO ROCIO SENGHER. **Evaluating the Impact of Different Testers on Model-based Testing**. Em: the III Brazilian Symposium, p. 57-66, 2018. [<doi>](#)
10. DE OLIVEIRA, GABRIEL TOSCHI ; FABIANO MOTTA TOLEDO, CLAUDIO ; Isotani, Seiji ; CHALLCO, GEISER CHACLO ; HENRIQUES PEREIRA, HUGO. **A Plot from the Stars: Educational Game Development for Teaching Basic Mathematical Functions**. Em: 2018IEEE Conference on Computational Intelligence and Games (CIG), p. 1-8, 2018. [<doi>](#)
11. FASSBINDER, A. ; FASSBINDER, M. ; BARBOSA, E. F.. **Massive Open Online Courses on Web Development Education: A Case Study**. Em: 48th Annual Frontiers in Education Conference (FIE 2018), p. 1-7, 2018.
12. FELIZARDO, KATIA ROMERO ; DA SILVA, ANDERSON Y. IWAZAKI ; DE SOUZA, ÉRICA FERREIRA ; VIJAYKUMAR, NANDAMUDI L. ; Nakagawa, Elisa Yumi. **Evaluating strategies for forward snowballing application to support secondary studies updates**. Em: the XXXII Brazilian Symposium, p. 184-198, 2018. [<doi>](#)
13. FIORAVANTI, M. L. ; BARBOSA, E. F.. **A Catalog of Pedagogical Patterns for Learning Applications**. Em: 48th Annual Frontiers in Education Conference (FIE 2018), p. 1-7, 2018.
14. FIORAVANTI, M. L. ; BARBOSA, E. F.. **MLearning-PL: a pedagogical pattern language for mobile learning applications**. Em: VII Congresso Brasileiro de Informática na Educação (CBIE 2018) - Concurso Alexandre Direne de Teses, p. 1-10, 2018.
15. FIORAVANTI, M. L. ; OLIVEIRA, C. D. ; SCATALON, L. P. ; BARBOSA, E. F.. **An Empirical Investigation on a Pedagogical Pattern Language for Mobile Learning Applications**. Em: 48th Annual Frontiers in Education Conference (FIE 2018), p. 1-7, 2018.
16. FIORAVANTI, MARIA LYDIA ; SENA, BRUNO ; PASCHOAL, LEO NATAN ; SILVA, LAÍZA R. ; ALLIAN, ANA P. ; NAKAGAWA, ELISA Y. ; SOUZA, SIMONE R.S. ; ISOTANI, SEIJI ; BARBOSA, ELLEN F.. **Integrating Project Based Learning and Project Management for Software Engineering Teaching: An Experience Report**. Em: ACM Technical Symposium on Computer Science Education, v. 1, p. 806-811, 2018. [<doi>](#)
17. FRANCO, M. L. ; BRAGA, ROSANA ; BRANCO, K. R. L. J. C. ; Oliveira, André L. ; DEZAN, C. ; DIGUET, J.. **Model-Based Dependability Analysis of Unmanned Aerial Vehicles - A Case Study**. Em: 4th International Workshop on Safety and Security of Intelligent Vehicles, v. 1, p. 263-270, 2018.
18. GARCÉS, LINA ; Oquendo, Flavio ; Nakagawa, Elisa Yumi. **Towards a Taxonomy of Software Mediators for Systems-of-Systems**. Em: the VII Brazilian Symposium, p. 53-62, 2018. [<doi>](#)

19. Gottardi, Thiago ; BRAGA, ROSANA. **Understanding the Successes and Challenges of Model-Driven Software Engineering - A Comprehensive Systematic Mapping**. Em: XLIV Conferência Latino-americana de Informática, p. 1-10, 2018.
20. Gottardi, Thiago ; BRAGA, ROSANA. **Development and Maintenance of Model-Oriented Software with Visualization - Exploratory and Experimental Study**. Em: VI Workshop de Visualizacao, v. 1, p. 131-138, 2018.
21. GRACIANO NETO, V. V. ; GARCÉS, LINA ; Guessi, Milena ; PAES, CARLOS ; MANZANO, WALLACE ; Oquendo, Flavio ; NAKAGAWA, Elisa Yumi. **ASAS: An Approach to Support Simulation of Smart Systems**. Em: 51st Hawaii International Conference on System Sciences (HICSS 2018), p. 5777-5786, 2018.
22. GRACIANO NETO, VALDEMAR VICENTE ; HORITA, FLÁVIO ; CAVALCANTE, EVERTON ; ROHLING, A. ; EL-HACHEM, J. ; SANTOS, DANIEL SOARES ; NAKAGAWA, Elisa Yumi. **A Study on Goals Specification for Systems-of-Information Systems: Design Principles and Conceptual Model**. Em: XIV Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação (SBSI 2018), p. 1-8, 2018.
23. LYRA, KAMILA TAKAYAMA ; ALVES, MARCELA LOPES ; SILVA, FERNANDO H. CARVALHO ; SOUZA, KATHIANI ; Isotani, Seiji. **An agile project management experience**. Em: the XXXII Brazilian Symposium, p. 240-249, 2018. [<doi>](#)
24. MARCOLINO, A. S. ; SANTOS, A. S. ; SCHAEFER, M. A. T. ; BARBOSA, E. F.. **Towards a Catalog of Gestures for M-learning Applications for the Teaching of Programming**. Em: 48th Annual Frontiers in Education Conference (FIE 2018), p. 1-7, 2018.
25. NASCIMENTO, D. L. ; BRAGA, ROSANA. **Challenges in System of Systems Development: A Systematic Mapping**. Em: XXI Ibero-America Conference on Software Engineering - Experimental Software Engineering Track, p. 1-8, 2018.
26. NETO, VALDEMAR V. GRACIANO ; MANZANO, WALLACE ; ROHLING, ADAIR JOSÉ ; FERREIRA, MAURICIO GONÇALVES VIEIRA ; VOLPATO, TIAGO ; Nakagawa, Elisa Yumi. **Externalizing patterns for simulations in software engineering of systems-of-systems**. Em: the 33rd Annual ACM Symposium, p. 1687-1694, 2018. [<doi>](#)
27. NUNES, LUIZ H. ; ESTRELLA, JULIO C. ; PERERA, CHARITH ; REIFF-MARGANIEC, STEPHAN ; DELBEM, ALEXANDRE C. B.. **The elimination-selection based algorithm for efficient resource discovery in Internet of Things environments**. Em: 2018 15th IEEE Annual Consumer Communications Networking Conference (CCNC), v. 1, p. 1-7, 2018. [<doi>](#)
28. Oliveira, André L. ; BRAGA, ROSANA ; MASIERO, Paulo Cesar ; HABLI, IBRAHIM ; KELLY, T.. **Variability management in safety-critical software product line engineering**. Em: The 17th International Conference on Software Reuse, v. 1, p. 3-22, 2018.
29. OLIVEIRA, C. D. ; FIORAVANTI, M. L. ; FORTES, R. P. M. ; BARBOSA, E. F.. **Accessibility in mobile applications for elderly users: a systematic mapping**. Em: 48th Annual Frontiers in Education Conference (FIE 2018), p. 1-7, 2018.
30. OLIVEIRA, C. D. ; FORTES, R. P. M. ; BARBOSA, E. F.. **Um estudo sobre o uso de dispositivos móveis e aplicações de aprendizagem móvel com foco em usuários idosos**. Em: VII Congresso Brasileiro de Informática na Educação (CBIE 2018) - XXIX Simpósio Brasileiro de Informática na Educação (SBIE 2018), p. 1-10, 2018.
31. OLIVEIRA, D. ; Alexandre C.B. Delbem ; de Albuquerque, João Porto. **Compreendendo e Prevendo o Processo Legislativo na Câmara dos Deputados do Brasil**. Em: XIV Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação, 2018. [<doi>](#)
32. PASCHOAL, L. N. ; Souza, S. R. S. **Como Ensinar Teste de Software com Flipped Classroom?**. Em: VIII Workshop de Teses e Dissertações do CBSOFT (WTDSOFT 2018), v. 1, p. 46-53, 2018.
33. PASCHOAL, L. N. ; Souza, S. R. S. **A Survey on Software Test Education in Brazil**. Em: XVII Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software, v. 1, p. 334-343, 2018.
34. PASCHOAL, L. N. ; SOUZA, S. R. S.. **Uma Experiência sobre a Aplicação de Aprendizagem Baseada em Projetos com Revisão por Pares no Ensino de Gestão de Sistemas de Informação**. Em: Congresso da Sociedade Brasileira de Computação, v. 1, p. 276-285, 2018.
35. PENTEADO, B. E. ; ISOTANI, S. ; Paiva, P. M. ; MORETTIN-ZUPELARI, M. ; FERRARI, D. V.. **Prediction of Interpersonal Help-Seeking Behavior from Log Files in an In-Service Education Distance Course**. Em: International Conference on Artificial Intelligence in Education, v. 10948, p. 266-270, 2018.
36. Reis, H. M. ; ALVARES, DANILO ; Jaques, P. ; ISOTANI, S.. **Analysis of permanence time in emotional states: A case study using educational software**. Em: International Conference on Intelligent Tutoring Systems, v. 10858, 2018.
37. REIS, HELENA ; KASSA, RENATO ; JAQUES, PATRICIA ; Isotani, Seiji ; FILHO, RAMILIO. **Regulação emocional em ambientes educacionais: um mapeamento sistemático**. Em: XXIX Simpósio Brasileiro de Informática na Educação (Brazilian Symposium on Computers in Education), p. 903-912, 2018. [<doi>](#)
38. REIS, RACHEL ; LYRA, KAMILA ; REIS, CLAUSIUS ; Isotani, Seiji. **Relato de Experiência sobre o uso da Computação Desplugada associada a uma Teoria de Aprendizagem Colaborativa**. Em: XXIV Workshop de Informática na Escola, p. 166-175, 2018. [<doi>](#)
39. RIBEIRO SILVA, LAIZA ; PEDRO DA SILVA, ALAN ; TODA, ARMANDO ; Isotani, Seiji. **Impact of Teaching Approaches to Computational Thinking on High School Students: A Systematic Mapping**. Em: 2018 IEEE 18th International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT), p. 285-289, 2018. [<doi>](#)

40. ROCHA, G. P. ; TORRES NETO, J. ; UHEYAMA, J.. **Uma Solução para Tomadas de Decisões em um Ambiente Residencial baseado em fog computing e inteligência computacional**. Em: Workshop de Computação Urbana, 2018.
41. ROCHA, G. P. ; TORRES NETO, J. ; VALEJO, A. ; MENEGUETTE, R. I. ; VILLAS, L. A. ; UHEYAMA, J.. **Um Sistema de Controle Neuro-Fog para Infraestruturas Residenciais via Objetos Inteligentes**. Em: Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos, 2018.
42. SANTIAGO, V. H. ; OLIVEIRA, R. R. ; VILELA, R. F. ; SOUZA, S. R. S.. **Evaluating the User Acceptance Testing for Multi-tenant cloud applications**. Em: 8th International Conference on Cloud Computing and Services Science (CLOSER 2018), v. 1, p. 47-56, 2018.
43. SCATALON, L. P. ; FIORAVANTI, M. L. ; PRATES, J. M. ; GARCIA, R. E. ; BARBOSA, E. F.. **A survey on graduates' curriculum-based knowledge gaps in software testing**. Em: 48th Annual Frontiers in Education Conference (FIE 2018), p. 1-7, 2018.
44. SENA, BRUNO ; GARCES, LINA ; ALLIAN, ANA PAULA ; NAKAGAWA, Elisa Yumi. **Investigating the Applicability of Architectural Patterns in Big Data Systems**. Em: 25th Conference on Pattern Languages of Programs (PLOP 2018), p. 1-14, 2018.
45. SENA, BRUNO ; NAKAGAWA, Elisa Yumi. **Classifying Social Network Messages to Support Emergency Responders in Natural Disasters**. Em: Latin American Contest of Final Term Papers (CLATG 2018) @ XLIV Latin American Computing Conference (CLEI 2018), p. 1-9, 2018.
46. SHISHIDO, H. Y. ; ESTRELLA, J. C. ; TOLEDO, C. F. M.. **Multi-objective optimization for workflow scheduling under task selection policies in clouds (ACEITO PARA PUBLICAÇÃO)**. Em: IEEE Congress on Evolutionary Computation, 2018.
47. SILVA, FERNANDO ; TODA, ARMANDO ; Isotani, Seiji. **Towards a link between Instructional Approaches and Gamification - A Case Study in a Programming Course**. Em: XXIV Workshop de Informática na Escola, p. 157-165, 2018. [<doi>](#)
48. SILVA, Lucas C. ; LOPES, A. R. ; OLIVEIRA, D. C. ; CALACA, F. A. ; BRAGA, ROSANA T.V.. **Um Jogo Educacional U-Learning no Processo de Ensino e Aprendizagem da Geometria Analítica**. Em: Escola Regional de Informática do Piauí, v. 1, p. 1-6 (to appear), 2018.
49. Silva, R A ; SOUZA, S. R. S.. **Achievements, Challenges and Opportunities on Mutation Testing of Concurrent Programs**. Em: Escola Regional de Engenharia de Software (ERES), v. 1, p. 1-10, 2018.
50. Silva, Rafael de Amorim ; BRAGA, ROSANA. **An Acknowledged System of Systems for Educational Internet of Everything Ecosystems**. Em: 12th Workshop on Distributed Software Development, v. 1, p. 1-7, 2018.
51. SOUSA, A. B. ; TORRES NETO, J. ; ROCHA, G. P. ; UHEYAMA, J.. **Uma plataforma de IoT para integração de dispositivos baseada em nuvem com Apache Kafka**. Em: Workshop dos Trabalhos de Iniciação Científica e de Graduação (junto com o SBRC), 2018.
52. SOUZA, S. R. S. ; SANTIAGO, V. H.. **Construção de Aplicativos Sociais durante o Ensino de Engenharia de Software: um Relato de Experiência**. Em: Congresso de Graduação da USP, v. 1, p. 66-70, 2018.
53. TOMAZELA, L. ; SILVA, A. V. C. E. ; VIEIRA, H. F. ; UHEYAMA, J.. **Explorando veículos aéreos não-tripulados para a disseminação de artrópodes considerando fatores ambientais dinâmicos**. Em: Latin American Symposium on Computing and Society (em conjunto com CLEI), 2018.
54. TORRES NETO, J. ; ROCHA, G. P. ; MANO, L. Y. ; UHEYAMA, J.. **INCA: Um sistema healthcare flexível baseado no paradigma fog computing e publish/subscribe**. Em: Workshop de Computação Urbana (junto com o SBRC), 2018.
55. VARGAS, I. G. ; Gottardi, Thiago ; BRAGA, ROSANA. **An Approach to Integrate Systems Towards a Directed System-of-Systems**. Em: 12th Workshop on Distributed Software Development, v. 1, p. 1-8, 2018.
56. ZEM-LOPES, APARECIDA MARIA ; Isotani, Seiji. **Abordagem de Avaliação da Qualidade de Sistemas Educacionais baseados em Web Semântica**. Em: VII Congresso Brasileiro de Informática na Educação, p. 12-21, 2018. [<doi>](#)
56. FONSECA SOBRINHO, ANDRE SANCHES; FLAUZINO, ROGERIO ANDRADE; LIBONI, LUISA H. B.; MAQUES COSTA, EDUARDO C.; SPATTI, DANILO HERNANE **A fuzzy inference system for disturbance classification in power distribution networks using a low-cost PMU** In: 2018 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZIEEE), 2018, Rio de Janeiro. 2018 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE). , 2018. p.1 -
57. LIMA, ARON A. MARTINS; ARAUJO, RAFAEL M.; SANTOS, FABIO A. GUIDOTTI DOS; YOSHIZUMI, VICTOR H.; DE BARROS, FABIO K. H.; SPATTI, DANILO H.; LIBONI, LUISA H. B.; DAJER, MARIA E. **Classification of Hand Movements from EMG Signals using Optimized MLP** In: 2018 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2018, Rio de Janeiro. 2018 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN). , 2018. p.1 -
58. BRATIFICH, R.; THEODORO, E.A.R.; BISPO, B.C.; SPATTI, D.H. **Intentional Islanding using Genetic Algorithms and Algebraic-Graph Techniques** In: SBSE2018 - VII Simpósio Brasileiro de Sistemas Elétricos, 2018, Niterói. Anais do SBSE2018. , 2018. p.1 - 6
59. BARIZAO, A.H.; FERMINO, M.A.; DAJER, M.E.; LIBONI, L.H.B.; SPATTI, D.H. **Voice Disorder Classification Using MLP and Wavelet Packet Transform** In: 2018 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2018, Rio de Janeiro. 2018 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN). , 2018. p.937 - 944

7.5 Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. FASSBINDER, M. ; FASSBINDER, A. ; BARBOSA, E. F.. **Rumo à Proposição de uma Linguagem de Padrões de Design Educacional para Apoiar a Construção de Recursos Educacionais Abertos na Forma de Vídeos no Contexto de MOOCs**. Em: 10ª Jornada Científica e Tecnológica e 7º Simpósio de Pós-Graduação do IFSULDEMINAS, 2018, Muzambinho (MG). 10ª Jornada Científica e Tecnológica e 7º Simpósio de Pós-Graduação do IFSULDEMINAS, p. 1-4, 2018.
2. GROZ, ROLAND ; Simao, Adenilso ; BREMOND, NICOLAS ; ORIAT, CATHERINE. **Revisiting AI and testing methods to infer FSM models of black-box systems**. Em: the 13th International Workshop, 2018, Gothenburg. Proceedings of the 13th International Workshop on Automation of Software Test - AST '18. New York: ACM Press, p. 16, 2018. [doi](#)
3. MENDONCA, K. D. ; OLIVEIRA, J. V. ; LOPES, A. R. ; BRAGA, ROSANA. **Ambiente de Aprendizagem Ubíqua para Auxiliar o Estudo de Botânica em Atividades de Aula de Campo**. Em: XXIX Simpósio Brasileiro de Informática na Educação (Brazilian Symposium on Computers in Education), 2018, Fortaleza, CE, Brazil. Anais do SBIE 2018, v. 1, p. 1738-1740, 2018.
4. SILVA, V. M. ; BARBOSA, E. F. ; FASSBINDER, A.. **Um Repositório de Casos Educacionais como Apoio à Aprendizagem Baseada em Casos**. Em: 10ª Jornada Científica e Tecnológica e 7º Simpósio de Pós-Graduação do IFSULDEMINAS, 2018, Muzambinho (MG). 10ª Jornada Científica e Tecnológica e 7º Simpósio de Pós-Graduação do IFSULDEMINAS, p. 1-4, 2018.

7.6 Resumos publicados em anais de Congressos

1. GHODRATITOOSTANI, I. ; JALILVAND, H. ; Delbem, A.C.B. ; VAZIRI, Z. ; BARROS, C. ; HYPOLITO, M.. **Considering Psychoacoustic Parameters Contribution is Sufficient in Predicting Gain Preference**. Em: 11th Tinnitus Research Initiative (TRI) Meeting and TINNET conference, 2018, Regensburg. Proceedings of Tinnitus Conference 2018, 2018.
2. MANZANO, W. A. E. ; GRACIANO NETO, VALDEMAR VICENTE ; NAKAGAWA, ELISA.Y.. **Statistical Model-Checking of Systems-of-Systems Software Architectures**. Em: XXVI Simpósio Internacional de Iniciação Científica da Universidade de São Paulo (SIICUSP 2018), 2018, São Carlos. XXVI Simpósio Internacional de Iniciação Científica da Universidade de São Paulo (SIICUSP 2018), 2018.
3. SANTOS, A. S. ; MARCOLINO, A. S. ; BARBOSA, E. F.. **Proposta e Validação de um Vocabulário de Gestos para Aplicações Móveis Educacionais para o Ensino de Fundamentos de Programação**. Em: 26o. Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da USP (SIICUSP 2018), 2018, São Carlos (SP). 26o. Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da USP (SIICUSP 2018), p. 1-1, 2018.
4. SCHAEFER, M. A. T. ; MARCOLINO, A. S. ; BARBOSA, E. F.. **Desenvolvimento de Serviços Educacionais Móveis para uma Linha de Produtos de Software no Domínio de Fundamentos de Programação**. Em: 26o. Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da USP (SIICUSP 2018), 2018, São Carlos (SP). 26o. Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da USP (SIICUSP 2018), p. 1-1, 2018.
5. SHISHIDO, HENRIQUE YOSHIKAZU ; Estrella, Julio Cesar ; TOLEDO, CLAUDIO FABIANO MOTTA ; REIFF-MARGANIEC, STEPHAN. **(WIP) Tasks Selection Policies for Securing Sensitive Data on Workflow Scheduling in Clouds**. Em: 2018 IEEE International Conference on Services Computing (SCC), 2018, San Francisco. 2018 IEEE International Conference on Services Computing (SCC), p. 233, 2018. [doi](#)
6. SILVA, F. V. G. ; BIANCHI, Thiago ; Nakagawa, Elisa Y.. **Evolution of the Memória Virtual System**. Em: XXVI Simpósio Internacional de Iniciação Científica da Universidade de São Paulo (SIICUSP 2018), 2018, São Carlos. XXVI Simpósio Internacional de Iniciação Científica da Universidade de São Paulo (SIICUSP 2018), p. 1-1, 2018.

7.7 Capítulos de Livros publicados

1. BORGES, SIMONE ; MIZOGUCHI, RIICHIRO ; BITTENCOURT, IG IBERT ; Isotani, Seiji. **Group Formation in CSCL: A Review of the State of the Art**. Em: Alexandra Ioana Cristea; Ig Ibert Bittencourt; Fernanda Lima. (Org.). Communications in Computer and Information Science. 1ed. : Springer International Publishing. 2018.v. 832, p. 71-88.
2. Chalco, Geiser Chalco ; MIZOGUCHI, RIICHIRO ; Isotani, Seiji. **Using Ontology and Gamification to Improve Students Participation and Motivation in CSCL**. Em: Alexandra Ioana Cristea; Ig Ibert Bittencourt; Fernanda Lima. (Org.). Communications in Computer and Information Science. 1ed. : Springer International Publishing. 2018.v. 832, p. 174-191. 3. de Oliveira, Camila D. ; de Mattos Fortes, Renata P. ; BARBOSA, ELLEN F.. **An Analysis of Crossword Learning: A Mobile Application for the Elderly**. *Lecture Notes in Computer Science*. 1ed. Em: : Springer International Publishing. 2018.p. 501-515.

3. ROCHA, RAFAELA V. ; VALLE, PEDRO H. D. ; Maldonado, José C. ; BITTENCOURT, IG IBERT ; Isotani, Seiji. **An Agile Method for Developing OERs and Its Application in Serious Game Design**. Em: Alexandra Ioana Cristea; Ig Ibert Bittencourt; Fernanda Lima. (Org.). Communications in Computer and Information Science. 1ed. : Springer International Publishing. 2018.v. 832, p. 192-206.
4. Toda, Armando M. ; do Carmo, Ricardo M. C. ; DA SILVA, ALAN PEDRO ; Isotani, Seiji. **GAMIFY-SN: A Meta-model for Planning and Deploying Gamification Concepts Within Social Networks - A Case Study**. **Advances in Intelligent Systems and Computing**. 2ed. Em: : Springer International Publishing. 2018.v. 746, p. 1357-1366.
5. Toda, Armando M. ; VALLE, PEDRO H. D. ; Isotani, Seiji. **The Dark Side of Gamification: An Overview of Negative Effects of Gamification in Education**. Em: Alexandra Ioana Cristea; Ig Ibert Bittencourt; Fernanda Lima. (Org.). Communications in Computer and Information Science. 1ed. : Springer International Publishing. 2018.v. 832, p. 143-156.
6. SILVA, I.N.; FLAUZINO, R.A.; SPATTI, D.H.; LIBONI, L.H.B.; SILVA, A.A.; PICCHI, D.C.; SILVA, J.F.R. Redes Inteligentes de Distribuição de Energia Elétrica. São Paulo: Artliber, 2018, v.1. p.240.
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso, ISBN: 9788588098824

7.8 Artigos em Jornais e Revistas de Divulgação

1. UYAMA, J.; MENDIONDO, EDUARDO M.. **Alerta contra inundações**. Revista Pesquisa FAPESP, <https://goo.gl/HHvoGa>, v. 263, p. 74-75, 01 jan. 2018.

7.9 Organização e Promoção de Eventos Científicos, Técnicos, Tecnológicos e Culturais

1. BONATO, Vanderlei; BOUGANIS, CHRISTOS-SAVVAS ; CARDOSO, JOAO M. P. ; BECKER, Juergen. **12th HiPEAC Workshop on Reconfigurable Computing (WRC 2018)**. 2018. Congresso
2. BONATO, Vanderlei; MARQUES, Eduardo ; SILVA, Geraldo. **IV Workshop on Applied Finance (IV-WAF)**. 2018. Congresso
3. MADDEN, M. ; O'SULLIVAN, B. ; UYAMA, J. ; DRURY, B.. **2nd International Workshop on A.I. in Security (junto com o IJCAI 2018)**. 2018. Congresso
4. Nakagawa, E. Y. ; BRAGA, ROSANA ; CAMARGO, V. V. ; Lucrédio, D. ; VINCENZI, A. M. R. ; OLIVEIRA, L. B. R.. **IX Congresso Brasileiro de Software (CBSOFT)**. 2018. Congresso
5. VERDI, F. L. ; UYAMA, J.. **Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (Coordenador Geral)**. 2018. Congresso

8. ATIVIDADES TÉCNICO-ADMINISTRATIVAS

8.1 Atividades Administrativas nos Diferentes Níveis da Instituição, excluídas as participações em Comissões e Grupos de trabalho

- **Prof. Alexandre Cláudio Botazzo Delbem**
Chefe de Departamento - 15/09/2016 a 14/09/2018
- **Prof. Seiji Isotani**
Suplente da Chefia do Departamento - 15/09/2016 a 14/09/2018
- **Prof. Marcio Eduardo Delamaro**
Chefe de Departamento - 17/09/2018 a 16/09/2020
- **Prof. Paulo Sérgio Lopes de Souza**
Suplente da Chefia do Departamento - 17/09/2018 a 16/09/2020

8.2 Participação em Órgãos Colegiados, Comissões, e Grupos de Trabalho da Instituição ou fora dela

8.2.1 Outros Órgãos, Colegiados e Comissões

Prof. Adenilson da Silva Simão

Descrição	Período	Papel
-----------	---------	-------

Comissão Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em CCMC	02/07/2018	01/07/2020	Vice-Coordenador de Programa
Comissão de Biblioteca	06/09/2018	04/07/2020	Representante da CPG
Coordenadoria de Planejamento de Atividades Acadêmicas	10/08/2018	04/07/2020	Presidente CPG
Comissão de Pós-Graduação	10/08/2018	04/07/2020	Presidente de Comissão de Pós-Graduação (CPG)
Congregação	10/08/2018	04/07/2020	Presidente de Comissão de Pós-Graduação (CPG)
Comissão Coordenadora do PAE	30/05/2016	29/05/2018	Presidente
Comissão Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em CCMC	15/09/2017	01/07/2018	Coordenador(a)
Congregação	26/08/2016	04/07/2018	Vice-Presidente da CPG
Comissão de Pós-Graduação	26/08/2016	04/07/2018	Vice-Pres.
Comissão de Pós-Graduação	15/09/2017	01/08/2018	Membro
Congregação	30/06/2017	13/08/2018	Suplente Categoria Professor Titular
Comissão de Biblioteca	16/08/2016	15/08/2018	Representante da CPG
Comissão do Projeto Acadêmico do SSC	30/10/2018	10/03/2019	Repres. Titular
Conselho Técnico Administrativo	26/04/2017	25/04/2019	Representante Docente
Comissão de distribuição de cargos de Professor Titular CDCT	30/06/2017	29/06/2019	Representante do SSC

Prof. Alexandre Cláudio Botazzo Delbem

Descrição	Período		Papel
Conselho Depto. Sistemas de Computação	15/09/2016	14/09/2018	Chefe SSC
Conselho Técnico Administrativo	15/09/2016	14/09/2018	Chefe SSC
Congregação	15/09/2016	14/09/2018	Chefe SSC
Coordenadoria de Planejamento de Atividades Acadêmicas	15/09/2016	14/09/2018	Chefe SSC
Comissão Assessora CPq	19/10/2018	18/10/2020	Representante do SSC
Congregação	26/10/2018	25/10/2020	Representante dos Professores Titulares

Prof. Cláudio Fabiano Motta Toledo

Descrição	Período		Papel
Comissão de Relações Internacionais do ICMC	07/12/2018	06/12/2020	Representante Docente
CoC Bacharelado em Matemática	09/10/2015	25/11/2016	Suplente Repres. Congregação
C. Matemática e Estatística Aplicada à Ind.	12/09/2017	11/09/2019	Suplente Representante SSC
Comissão Coordenadora do Programa de Mest. Profissional em Mat, Estat e Comp. Aplicadas à Indústria	17/11/2016	19/08/2018	Suplente
Comissão do Programa de Iniciação Científica e Tecnológica	11/03/2016	10/03/2018	Coordenador(a)

CoC Bacharelado em Sistemas de Informação	27/06/2016	26/06/2019	Representante Docente
Cons. Depto. Sistemas de Computação	22/11/2017	21/11/2019	Representante dos Professores Associados
Comissão de Relações Internacionais do ICMC	19/01/2018	18/01/2020	Representante Docente
CoC Bacharelado em Matemática	23/02/2017	22/02/2020	Suplente Repres. Congregação
CoC Bacharelado em Matemática	23/02/2017	22/03/2020	Representante Docente

Prof. Danilo Hernane Spatti

Descrição	Período		Papel
Cons. Depto. Sistemas de Computação	10/10/2018	09/10/2020	Representante dos Professores Doutores

Prof. Denis Fernando Wolf

Descrição	Período		Papel
Comissão de Relações Internacionais do ICMC	07/12/2018	08/12/2020	Representante da CPG
Comissão de Relações Internacionais do ICMC	07/12/2018	06/12/2020	Representante Docente
Coc Bacharelado em Estatística	09/12/2017	08/12/2020	Representante Docente
Cons. Depto. Sistemas de Computação	10/10/2018	09/10/2020	Representante dos Professores Associados
Conselho Técnico Administrativo	11/10/2011	10/10/2013	Titular
Congregação	09/02/2018	08/02/2020	Representante dos Professores Associados

Prof. Edson dos Santos Moreira

Descrição	Período		Papel
Cons. Depto. Sistemas de Computação	16/03/2011	08/02/2018	Titular

Prof. Eduardo do Valle Simões

Descrição	Período		Papel
Comissão de Informática	03/12/2016	04/07/2018	Suplente Representante da CG
Comissão de Informática	06/11/2018	04/07/2020	Representante da CG
CoC Engenharia Mecatrônica	02/03/2017	01/03/2020	Representante titular ICMC
CoC Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares	03/03/2016	02/03/2019	Representante suplente ICMC
CoC Bacharelado em Sistemas de Informação	28/03/2016	27/03/2018	Vice-Coordenador
Comissão de Informática	27/10/2017	04/07/2018	Representante da CG
CoC Bacharelado em Sistemas de Informação	27/06/2016	26/06/2019	Representante Docente
Comissão de Estágios	15/09/2017	14/09/2019	Suplente
Cons. Depto. Sistemas de Computação	22/11/2017	21/11/2019	Representante dos Professores Doutores
CoC Bacharelado em Sistemas de Informação	29/08/2018	28/08/2020	Vice-Coordenador de Curso
Comissão de Graduação	29/08/2018	28/08/2020	Representante Docente

Prof. Eduardo Marques

Descrição	Período		Papel
Cons. Depto. Sistemas de Computação	05/10/2016	04/10/2018	Suplente Categoria Professor Associado

Profa. Elisa Yumi Nakagawa

Descrição	Período		Papel
Comissão de Informática	06/11/2018	04/07/2020	Representante da CPG
Comissão Coordenadora do PAE	06/06/2018	05/06/2020	Representante Docente
Congregação	26/02/2016	25/02/2018	Repres. Associado
Comissão de Informática	27/10/2017	04/07/2018	Vice-Pres.
Conselho Coordenador do Museu de Computação "Prof. Odelar Leite Linhares"	19/09/2016	18/09/2018	Curador(a)
Comissão de Pós-Graduação	27/11/2017	28/11/2018	Membro
Comissão de Graduação	10/02/2017	09/02/2019	Representante Docente
Centro de Competência em Software Livre	27/02/2017	26/02/2019	Vice-Pres.
Comissão de Pesquisa	25/05/2016	24/05/2019	Representante Docente
Cons. Depto. Sistemas de Computação	22/11/2017	21/11/2019	Representante dos Professores Associados
Conselho Técnico Administrativo	08/02/2018	07/02/2020	Representante Docente
Congregação	26/10/2018	25/10/2020	Representante dos Professores Associados

Profa. Ellen Francine Barbosa

Descrição	Período		Papel
CoC Bacharelado em Sistemas de Informação	09/10/2015	27/03/2016	Suplente Coordenador
Comissão Coordenadora do PAE	06/06/2018	05/06/2020	Representante Docente
CoC Bacharelado em Sistemas de Informação	06/06/2017	05/06/2020	Representante Docente
Comissão Coordenadora do PAE	06/06/2016	05/06/2018	Membro
Cons. Depto. Sistemas de Computação	13/09/2017	04/10/2018	Suplente Associado
CoC Bacharelado em Sistemas de Informação	28/03/2016	27/03/2018	Coordenador(a)
Comissão de Graduação	28/03/2016	27/03/2018	Repres. Bel. Sis. Info.
	28/03/2016	27/03/2018	Repres. Bel. Sis. Info.
Conselho Técnico Administrativo	26/04/2017	25/04/2019	Representante Docente
Comissão de Pesquisa	25/05/2016	24/05/2019	Representante Docente
Comissão Coordenadora do Programa de Mest. Profissional em Mat, Estat e Comp. Aplicadas à Indústria	23/11/2017	22/11/2019	Representante Docente
CoC Bacharelado em Sistemas de Informação	28/03/2018	27/03/2020	Coordenador de Curso
Comissão de Graduação	28/03/2018	27/03/2020	Representante Docente

Prof. Fernando Santos Osório

Descrição	Período		Papel
-----------	---------	--	-------

Comissão de Graduação	16/10/2017	15/10/2019	Representante Docente
Cons. Depto. Sistemas de Computação	22/11/2017	21/11/2019	Representante dos Professores Doutores
CoC Engenharia Computação	19/10/2015	18/10/2018	Representante Docente

Prof. Francisco José Monaco

Descrição	Período		Papel
Comissão do Programa de Iniciação Científica e Tecnológica	11/03/2016	10/03/2018	Vice-Coordenador
Centro de Competência em Software Livre	27/02/2017	26/02/2019	Diretor
Cons. Depto. Sistemas de Computação	22/11/2017	21/11/2019	Representante dos Professores Doutores

Prof. Jo Ueyama

Descrição	Período		Papel
Cons. Depto. Sistemas de Computação	05/10/2016	04/10/2018	Suplente Associado
Comissão de Biblioteca	06/09/2018	04/07/2020	Representante da CRInt
Cons. Depto. Sistemas de Computação	10/10/2018	09/10/2020	Representante dos Professores Associados
Coordenadoria de Planejamento de Atividades Acadêmicas	10/08/2018	04/07/2020	Presidente CRInt
Comissão de Relações Internacionais do ICMC	10/08/2018	04/07/2020	Representante Docente
CoC Bacharelado em Ciências de Computação	14/09/2016	13/09/2019	Representante Docente
Comissão de Relações Internacionais do ICMC	26/08/2016	04/07/2018	Presidente
Coordenadoria de Planejamento de Atividades Acadêmicas	26/08/2016	04/07/2018	Presidente CRInt
Comissão de Pesquisa	25/05/2016	24/05/2019	Representante Docente
Comissão de Estágios	23/08/2017	22/08/2019	Titular

Prof. Júlio Cezar Estrella

Descrição	Período		Papel
Comissão de Informática	04/10/2016	03/10/2018	Suplente Presidente
Comissão de Biblioteca	06/09/2018	04/07/2020	Suplente Representante CCEx
Comissão Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em CCMC	06/06/2018	31/10/2018	Suplente
Comissão Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em CCMC	12/11/2018	11/11/2020	Representante Docente
Comissão de Cultura e Extensão Universitária	10/08/2018	04/07/2020	Vice-Presidente de Comissão de Cultura e Extensão Universitária
Congregação	10/08/2018	04/07/2020	Vice-Presidente de Comissão de Cultura e Extensão Universitária
CoC Bacharelado em Ciências de Computação	14/09/2016	13/09/2019	Representante Docente
CoC Engenharia Elétrica	13/06/2016	12/06/2019	Representante titular ICMC
Cons. Depto. Sistemas de Computação	22/11/2017	21/11/2019	Representante dos Professores Associados
Conselho Técnico Administrativo	08/02/2018	07/02/2020	Representante Docente
CoC Licenciatura em Matemática	24/02/2017	23/02/2020	Representante Docente

Comissão Assessora CPq	19/10/2018	18/10/2020	Representante do SSC
------------------------	------------	------------	----------------------

Profa. Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco

Descrição	Período		Papel
Comissão Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em CCMC	06/06/2018	11/11/2018	Suplente
Comissão Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em CCMC	12/11/2018	11/11/2020	Representante Docente
Conselho Técnico Administrativo	11/10/2011	10/10/2013	Suplente Titular
Comissão Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em CCMC	25/01/2017	01/03/2018	Suplente
CoC Bacharelado em Sistemas de Informação	27/10/2016	27/06/2018	Suplente
Comissão de Informática	27/10/2017	04/07/2018	Presidente
Comissão Assessora CPq	19/10/2016	18/10/2018	Representante do SSC
Cons. Depto. Sistemas de Computação	08/02/2017	07/02/2019	Representante dos Professores Associados
Centro de Competência em Software Livre	27/02/2017	26/02/2019	Representante do SSC
Comissão do Projeto Acadêmico do SSC	30/10/2018	10/03/2019	Repres. Associado
Conselho Técnico Administrativo	26/04/2017	25/04/2019	Representante Docente
Comissão de Pesquisa	25/05/2016	24/05/2019	Representante Docente
Comissão de Graduação	19/09/2017	18/09/2019	Representante Docente
Congregação	27/04/2018	26/04/2020	Representante dos Professores Associados
Comissão de Pós-Graduação	24/05/2018	23/05/2020	Representante Docente

Prof. Márcio Eduardo Delamaro

Descrição	Período		Papel
Comissão de Cultura e Extensão Universitária	07/12/2015	06/12/2018	Representante do SSC
Comissão de Relações Internacionais do ICMC	23/06/2016	22/06/2018	Suplente
Comissão de Biblioteca	16/08/2016	15/08/2018	Suplente Representante CCEX
Cons. Depto. Sistemas de Computação	08/02/2017	07/02/2019	Representante dos Professores Associados
Comissão do Projeto Acadêmico do SSC	30/10/2018	10/03/2019	Chefe SSC
Comissão Coordenadora do Programa de Mest. Profissional em Mat, Estat e Comp. Aplicadas à Indústria-MECAI	23/11/2017	22/11/2019	Representante Docente
Comissão de Relações Internacionais do ICMC	29/06/2018	28/06/2020	Representante Docente
Cons. Depto. Sistemas de Computação	17/09/2018	16/09/2020	Chefe de Departamento
Congregação	17/09/2018	16/09/2020	Chefe de Departamento
Conselho Técnico Administrativo	17/09/2018	16/09/2020	Chefe de Departamento
C. Matemática e Estatística Aplicada à Ind.	12/09/2017	11/09/2019	Representante SSC

Prof. Onofre Trindade Junior

Descrição	Período		Papel
Cons. Depto. Sistemas de Computação	22/11/2017	27/03/2018	Suplente Doutor

Prof. Paulo Sergio Lopes de Souza

Descrição	Período		Papel
Cons. Depto. Sistemas de Computação	05/10/2016	04/10/2018	Repres. Associado
CoC Bacharelado em Ciências de Computação	14/09/2016	13/09/2019	Representante Docente
Comissão do Projeto Acadêmico do SSC	30/10/2018	10/03/2019	Vice-Chefe
CoC Bacharelado em Sistemas de Informação	27/06/2017	26/06/2020	Representante Docente
Cons. Depto. Sistemas de Computação	17/09/2018	16/09/2020	Vice-Chefe de Departamento
Congregação	17/09/2018	16/09/2020	Vice-Chefe de Departamento
Conselho Técnico Administrativo	17/09/2018	16/09/2020	Vice-Chefe de Departamento

Profa. Rosana Teresinha Vaccare Braga

Descrição	Período		Papel
CoC Bacharelado em Sistemas de Informação	03/09/2016	27/06/2018	Titular
Comissão Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em CCMC	06/04/2017	31/10/2018	Membro
CoC Bacharelado em Ciências de Computação	14/09/2016	13/09/2019	Representante Docente
CoC Bacharelado em Matemática Aplicada e Computação Científica	23/03/2015	22/03/2018	Repres. Congregação
Centro de Competência em Software Livre	27/02/2017	26/02/2019	Suplente Representante SSC
Comissão de Estágios	15/09/2017	14/09/2019	Titular
Cons. Depto. Sistemas de Computação	22/11/2017	21/11/2019	Representante dos Professores Associados (suplente)
CoC Bacharelado em Sistemas de Informação	03/09/2016	27/06/2018	Suplente Coordenador

Profa. Sarita Mazzini Bruschi

Descrição	Período		Papel
Comissão de Biblioteca	06/09/2018	04/07/2020	Suplente Representante da CG
Comissão de Graduação	10/08/2018	04/07/2020	Vice-Presidente de Comissão de Graduação (CG)
Congregação	10/08/2018	04/07/2020	Vice-Presidente de Comissão de Graduação (CG)
CoC Bacharelado em Matemática Aplicada e Computação Científica	11/08/2018	22/03/2021	Representante Docente
CoC Bacharelado em Matemática Aplicada e Computação Científica	23/03/2018	08/08/2018	Suplente
Comissão do Projeto Acadêmico do SSC	30/10/2018	10/03/2019	Repres. Doutor
Cons. Depto. Sistemas de Computação	12/04/2017	11/04/2019	Representante dos Professores Doutores
Congregação	28/04/2017	27/04/2019	Representante dos Professores Doutores

Comissão Assessora CPq	13/03/2018	12/03/2020	Representante do SSC
CoC Licenciatura Ciências Exatas	17/08/2018	26/08/2020	Representante Docente
Comissão de Graduação	27/08/2018	26/08/2020	Representante Docente

Prof. Seiji Isotani

Descrição	Período		Papel
Congregação	30/09/2017	04/07/2018	Presidente CCEX
Comissão de Cultura e Extensão Universitária	30/09/2017	04/07/2018	Presidente CCEX
Comissão de Biblioteca	16/08/2016	15/08/2018	Suplente Representante da CG
Cons. Depto. Sistemas de Computação	15/09/2016	14/09/2018	Vice-Chefe

Profa. Simone do Rocio Senger de Souza

Descrição	Período		Papel
Comissão Coordenadora do PAE	06/06/2018	05/06/2020	Representante Docente
Cons. Depto. Sistemas de Computação	10/10/2018	09/10/2020	Representante dos Prof. Associados
Congregação	26/08/2016	04/07/2018	Presidente CG
Comissão de Graduação	26/08/2016	04/07/2018	Presidente CG
Coordenadoria de Planejamento de Atividades Acadêmicas	26/08/2016	04/07/2018	Presidente CG
Cons. Depto. Sistemas de Computação	10/05/2017	04/10/2018	Repres. Associado
Congregação	26/10/2018	25/10/2020	Representante dos Professores Associados
GAPsi - Grupo de Apoio Psicopedagógico do ICMC	19/02/2018	19/02/2020	Coordenadora

Prof. Vanderlei Bonato

Descrição	Período		Papel
Cons. Depto. Sistemas de Computação	05/10/2016	04/10/2018	Repres. Associado
Cons. Depto. Sistemas de Computação	10/10/2018	09/10/2020	Representante dos Professores Associados

8.2.2 Outras Atividades Administrativas Relevantes**Prof. Alexandre Cláudio Botazzo Delbem**

1. Responsável pelo Laboratório Neurocognitive Engineering - NEL

Prof. Júlio César Estrella

1. Responsável pelo Laboratório de Sistemas Distribuídos e Programação Concorrente – LaSDPC

Prof. Vanderlei Bonato

1. Responsável pelo Laboratório de Computação Reconfigurável - LCR

Prof. Denis Fernando Wolf

1. Responsável pelo Laboratório de Robótica Móvel - LRM

Profa. Elisa Yumi Nakagawa

1. Responsável pelo Laboratório de Engenharia de Software – LabES

Profa Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco

1. Responsável pelo Laboratório de Sistemas Críticos Embarcados – LSEC

Profa. Ellen Francine Barbosa

1. Responsável pelo Laboratório de Computação Aplicada à Educação e Tecnologia Social Avançada -CAED

Prof. Jó Ueyama

1. Responsável pelo Laboratório de Intermídia

9. PROFESSORES VISITANTES**Responsável:** Claudio Fabiano Motta Toledo

1. Prof. Kerem Akartunali
Senior Lecturer (Associate Professor) no Department of Management Science
Strathclyde Business School
Período: 28.07 a 27.08.2018.
2. Prof. João Miguel Gago Pontes de Brito Lima
Universidade do Algarve-Portugal
Período: 04/10/2018 a 15/01/19.

Responsável: Danilo Hernane Spatti

1. Prof. Prof. Julian A. Villamarin
Instituição: Universidad Antonio Nariño · Facultad de Ingeniería Electrónica y Biomédica
Período: 01/12/2018 a 06.12.2018
2. Prof. David Ramirez
Instituição: Universidad Antonio Nariño · Facultad de Mecánica
Período: 01/12/2018 a 06.12.2018

Responsável: Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco

1. Profa. Dra. Catherine Dezan
Instituição: University of Bretagne Occidentale
Período: 04/02 - 31/03/2018
2. Jean-Philippe Michel Marie Diguët
Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Information, de la Communication et de la Connaissance (CNRS, LAB-STICC)
Université Bretagne-Sud - Bretagne - França.
Período: 12/02 - 18/02/2018

Responsável: Eduardo Marques

1. Prof. João Miguel Gago Pontes de Brito Lima
Universidade do Algarve-Portugal
Período: 01/02/2018 a 31/08/18.

Responsável: Elisa Yumi Nakagawa

1. Silverio Martínez-Fernández
Fraunhofer IESE
Período: 21/08/18 a 24/08/2018
2. Prof. Rafael Capilla Sevilla
Rey Juan Carlos University
Período: 22/10 a 20/11/18
3. Prof. Colin C. Venters
University of Huddersfield
Department of Computer Science
Período: 30.10 a 05.11.2018
4. Hamza Yousif Mohamed Aagela
University of Huddersfield

Department of Computer Science

Período: 30.10 a 05.11.2018

Responsável: Rosana T. V. Braga

1. Prof. Dr. Rafael de Amorim Silva,
Instituição: Instituto de Computação
Universidade Federal de Alagoas.
Período: 30.01 a 01.03.2018.

Responsável: Seiji Isotani

1. Prof. Dr. Diego Demerval Matos
Instituição: Universidade Federal do Alagoas - UFAL
Período: 14/01 a 19/01/2018
2. Prof. Lei Shi
University of Liverpool
Período de 1/10 a 30.10.2018.
3. Prof. Wayne Holmes
Open University, UK
Período: 1/10 a 04/10/2018

10. CONFERÊNCIAS PROFERIDAS POR VISITANTES DA ÁREA DE COMPUTAÇÃO NO ICMC-USP

1. **Palestrante:** Edson dos Santos Moreira - 02/03/2018
Título: Uma perspectiva sobre a Computação: Carros comunicantes
Semana de Recepção aos Calouros
2. **Palestrante:** Eduardo do Valle Simões - 07/03/2018
Título: Apresentação do projeto Robôs na Escola
Seminários de Computação (BSI)
3. **Palestrante:** Igor Marinelli
Título: Heroísmo, Empreendedorismo e o Kiko? - 14/03/2018
Seminários de Informática - BSI
4. **Palestrante:** Ademar P. Catelani Jr.
Título: Seminários em Computação - 21/03/2018
A ética na sociedade e no mundo corporativo
5. **Palestrante:** Sindélio Henrique Lima
Título: Criptomoedas e Blockchain, mas afinal quem é esse tal de Blockchain? - 04/04/2018
Seminários em Computação
6. **Palestrante:** Lucas Bueno R. de Oliveira
Título: Quando Robótica e Arquitetura de Software se encontram: projetando robôs com software orientado a serviços - 11/04/2018
Seminários em Computação
7. **Palestrante:** Sarita Mazzini Bruschi
Título: Ensino-Aprendizagem: o que podemos fazer para melhorar o Ensino Superior? - 18/04/2018
Seminários em Computação
8. **Palestrante:** Seiji Isotani - 25/04/2018
Título: Advancements in Computer-Supported Collaborative Learning
Seminários de Computação (BSI)
9. **Palestrante(s)** Fernando Osório e Equipe do Laboratório Maker - 27/04/2018
Título: Hackathon Warm -Up de IoT Embedded: Curso preparatório para o uso dos Kits DragonBoard da Qualcomm no desenvolvimento de Aplicações Embarcadas e de Internet das Coisas (IoT)
Palestra/Treinamento
10. **Palestrante:** Igor Braga
Título: Aprendizado de Máquina no Mundo Real - 09/05/2018
Seminários de Computação (BSI)
11. **Palestrante:** José Carlos Maldonado e Milena Guessi Margarido
Título: Considerações sobre validação em sistemas de software - 16/05/2018
Seminários de Computação (BSI)
12. **Palestrante:** Alexandre Kikuchi

Título: Unity 2018 - Entretenimento e Tecnologia - 16/05/2018
Seminários em Computação e Matemática Computacional

13. **Palestrante:** Alexandre Favero Bortolotti
Título: Clean Coding and Refactoring: Changing Mindset to Develop Understandable Code - 23/05/2018
Seminários de Computação (BSI)
14. **Palestrante:** Rafael Amorim
Título: Evoluindo Sistemas de Informação a partir de novos conceitos e tecnologias - 06/06/2018
Seminários de Computação (BSI)
15. **Palestrante:** Denise Casatti
Título: É possível despertar seu potencial criativo? - 13/06/2018
Seminários de Computação (BSI)
16. **Palestrante:** Gabriel Rodrigues Alves Margarido
Título: Bioinformática na Era das Ômicas - 20/06/2018
Seminários de Computação (BSI)
17. **Palestrante:** Fernando Santos Osório
Título: "O profissional de Informática: Quem sou eu e para onde vou?" - 08/08/2018
Seminários de Computação (BSI)
18. **Palestrante:** Patrick Shinzato
Título: Direito e Tecnologia - 22/08/2018
Seminários de Computação (BSI)
19. **Palestrante:** Matheus Lopes Franco
Título: Computação Forense e Perícia Criminal - 29/08/2018
Seminários de Computação (BCC)
20. **Palestrante:** Fernando Santos Osório
Título: Outsourcing/Terceirização junto a Tecnologia da Informação: Desafios e Oportunidades - 12/09/2018
Seminários de Computação (BSI)
21. **Palestrante:** Breno José Bueno Otsuka
Título: Despacho de táxi com maximização da taxa de atendimento utilizando predição de aceite e cancelamento de ofertas - 19/09/2018
Seminários de Computação (BSI)
22. **Palestrante:** Diego Renan Bruno
Título: Eu, Robô: Era uma Vez um Robô...As Leis de Asimov funcionam? - 26/09/2018
Seminários de Computação (BSI)
23. **Palestrante:** José Fernando Rodrigues Junior
Título: Por que é tão difícil combater as Fake News? - 03/10/2018
Seminários de Computação (BSI)
24. **Palestrante:** Eduardo do Valle Simões- 10/10/2018
Título: Computação Evolutiva e suas Aplicações
Seminários de Computação (BSI)
25. **Palestrante:** Iman Ghodratitoostani - 17/10/2018
Título: Estímulos elétricos cerebrais para o tratamento de doenças
Seminários de Computação (BSI)
26. **Palestrante:** Romeu Bertho
Título: Programação de robôs para a Bolsa de Valores - 24/10/2018
Seminários de Computação (BSI)
27. **Palestrante:** Heitor de Freitas Vieira
Título: Utilização de Veículo Aéreo Não Tripulado para Controle Biológico de Pragas - 31/10/2018
Seminários de Computação (BSI)
28. **Palestrante:** Caio Zovaro
Título: O que me espera no mercado de trabalho? - 07/11/2018
Seminários de Computação (BSI)
29. **Palestrante:** Vinicius Molina Garcia
Título: Como hackear sua carreira através da inovação? - 21/11/2018
Seminários de Computação - BSI
30. **Palestrante:** Thiago Alberto da Cruz
Título: Como viver e sobreviver com uma empresa de automação e robótica em São Carlos - 28/11/2018
Seminários de Computação (BSI)

11. PROFESSOR SÊNIOR

Prof. José Carlos Maldonado - Atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas no período de 01/02/2017 a 31/01/2019 no âmbito do Programa Professor Sênior da Universidade de São Paulo.

1- Atividades de Pesquisa

Conforme mencionado no Plano proposto para o primeiro período, realizou-se orientações e co-orientação de alunos de Doutorado no âmbito do Programa de Pós-Graduação PPG-CCMC, todos já qualificados, a saber:

Orientações

- Valtemir de Alencar e Silva (defesa prevista para 2019).
- Jorge Marques Prates (qualificado)
- Eliane Collins (qualificada)
- Rogério (qualificado)

Co-orientações

- Bruno Penteado (orientador: Seiji Isotani)

Orientação - Mestrados profissionais

MECAI

Orientado: Maicon Roberto Ferreira

PROFCIAMB

Orientado: Flávia Serrano Cayres (conclusão em 2019)

Orientado: Rodrigo César Paes Fumes - Coordenação e pesquisa no Projeto PROCAD: Pesquisa, Integração e Capacitação de Recursos Humanos em Tecnologias Educacionais e Engenharia de Software. **Coordenador:** Prof. Dr. José Carlos Maldonado (ICMC-USP). **Vice Coordenadora:** Profa. Dra. Ellen Francine Barbosa (ICMC-USP). Edital PROCAD 071/2013

Colaboração com pesquisadores do ICMC-USP e de outras instituições nacionais e internacionais: UFSCar, UFAM, UEM, UFAL, UBS/França e University of Texas at Dallas/USA.

Decorrente das atividades de pesquisa e orientação, participações das seguintes publicações:

- Livros

1. Delamaro, M.E.; Maldonado J.C.; e Jino, M (Orgs.), Introdução ao Teste de Software, Rio de Janeiro: Campus, 2007, v. 1, 394 p. (2ª edição 2016).
2. Auri M. R Vincenzi et al, (Orgs.), Automatização de Teste de Software com Ferramentas de Software Livre, Rio de Janeiro: Elsevier, 2018, v. 1, 241 p. 2018.

- Capítulo de Livro

1. Rocha, Rafaela V. ; Valle, Pedro H. D. ; Maldonado, J. C. ; Bittencourt, Ig Ibert ; Isotani, Seiji . An Agile Method for Developing OERs and Its Application in Serious Game Design. Communications in Computer and Information Science. 1ed.: Springer International Publishing, 2018, v., p. 192-206.

- Artigos em Periódicos

1. Valtemir A. Silva , IG I. Bittencourt , and Maldonado, J. C. "Automatic Question Classifiers: A IEEE Systematic Review," Transactions on Learning Technologies, to be published, doi: 10.1109/TLT.2018.2878447.

- Artigos completos arbitrados em proceeding

1. Carvalho, José R. H.; Vicenzi, A. ; Maldonado, J. C. ; Goncalves, M. . Industry and Academia Partnership for Short-time High-level Qualification. In: IEEE Frontiers in Education (FIE), 2018, San Jose. IEEE Frontiers in Education 2018: Fostering Innovation Through Diversity, 2018. v. 1.
2. Prates, J. M.; Garcia, Rogerio E. ; Maldonado, J. C. . MOOCs on the Context of Software Engineering Teaching and Training: Trends and Challenges. In: Frontiers in Education Conference (FIE), 2018, San Jose, California. 48th Annual Frontiers in Education Conference (FIE 2018), 2018.
3. Delamaro, M. E. ; Chaim, M. L. ; Maldonado, J. C. . Where are the minimal mutants. In: SBES 2018 - Insightful Ideas and Emerging Results, 2018, São Carlos, SP. Anais do SBES 2018. USA: ACM IEEE, 2018. v. 1.
4. Rocha, Rafaela V. ; Valle, Pedro H. D. ; Maldonado, J. C. ; Bittencourt, Ig I. ; Isotani, Seiji . AIMED: Agile, Integrative and Open Method for Open Educational Resources Development. In: 2017 IEEE 17th International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT), 2017, Timisoara. 2017 IEEE 17th International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT), 2017. p. 163.
5. Henrique Dias Valle, Pedro ; Toda, Armando Maciel ; Barbosa, Ellen Francine ; Maldonado, Jose Carlos . Educational games: A contribution to software testing education. In: 2017 IEEE Frontiers in Education Conference (FIE), 2017, Indianapolis. 2017 IEEE Frontiers in Education Conference (FIE), 2017. p. 1-8.
6. Barbosa, Jacson R. ; Valle, Pedro ; Maldonado, José C. ; Delamaro, Marcio E ; Vincenzi, Auri M. R. . An experimental evaluation of peer testing in the context of the teaching of software testing. In: 2017 International Symposium on Computers in Education (SIIE), 2017, Lisbon, 2017. p. 1-6.
7. César, Edson ; Lopes, Adriana ; Maldonado, José Carlos ; Conte, Tayana ; Vincenzi, Auri M R; Valentim, Natasha M. Costa . An Acceptance Empirical Assessment of Open Source Test Tools. In: 19th International Conference on Enterprise Information Systems, 2017, Porto. Proceedings of the 19th International Conference on Enterprise Information Systems, 2017. p. 379-386.
8. Valle, Pedro Henrique Dias; Rocha, Rafaela Vilela ; Maldonado, José Carlos . Testing Game. In: the 31st Brazilian Symposium, 2017, Fortaleza. Proceedings of the 31st Brazilian Symposium on Software Engineering - SBES'17, 2017. p. 289-298.

Atividades Didáticas

Em termos de atividades didáticas, participamos da produção de dois livros em teste de software, conforme mencionado nas publicações, que certamente contribuem com a disponibilidade de material didático necessário para a formação de recursos humanos tanto na graduação como na pós-graduação.

A proposição do livro Teste de Software em Estruturas de Dados: Técnicas, Critérios e Dados de Teste com implementações em C e em Java, submetido para o Edital PRG-EDUDP/2016: Programa de Incentivo à Produção de Livros Didáticos para o Ensino de Graduação, em cooperação com a Profa Simone do Rocio Senger de Souza, não foi selecionada.

Associado aos livros publicados, tratamos da evolução de um conjunto de material abrangente aberto para o ensino de teste de software com ferramentas de software livre (napsol.icmc.usp.br/ats). A evolução desse portal está sob coordenação do Prof Auri A R Vincenzi da UFSCar. Esse portal é de muito interesse tanto para a academia como para a indústria.

Atividades de Cultura e Extensão

1. Participação como membro do CA-CC/CNPq (2015-2018)
2. Coordenador do Comitê de Programa do SBES – 2017 (Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software, Fortaleza, Setembro de 2017).
3. Membro do corpo editorial do JSERD

4. Membro do corpo editorial do IEEE Transactions on Reliability (2018-atual)
5. Participação no Steering Committee do CBSOFT e do SBES/SBC
6. Editor de duas edições especiais do JSERD – Journal of Software Engineering Research and Development decorrente dos melhores artigos do SAST 2016 e do SBES 2017.
7. Participação no âmbito do CCSL de atividades de desenvolvimento e de divulgação de sistemas de gestão acadêmica, especificamente do SGPC – Sistema de Gestão de Projetos Científicos e do Painel de Gestão Acadêmica, em cooperação com a STI/ICMC.
8. Participação em bancas de diversas naturezas: concurso, mestrado, doutorado, TCC, entre outras.
9. A proposição à FAPESP do projeto Museu Escola da Floresta, sob coordenação do Professor Tadeu Malheiros - EESC-USP, não foi aprovada e será reformulada e submetida em 2019.
10. Membro do Conselho da SBC (2017-2021).
11. Coordenador Adjunto Acadêmico do CA-CC/CAPEs (2018-2021).
12. organização do Technovation HackDay, ocorrido no ICMC-USP/Fevereiro 2018, sob coordenação da Profa Kalinka R C Branco.
13. Organização, em conjunto com o Prof Auri M R Vincenzi (UFSCar) e Eric Wong (University of Texas at Dallas) do IEEE Testing Contest, realizado no ICMC-USP.
14. Organização, em colaboração com o Secretário Municipal de Desenvolvimento Sustentável, Ciência e Tecnologia José Galizia Tundisi, de um workshop sobre gestão pública, dezembro/2018 no ICMC-USP, com apoio do CEPiD-CeMEAI, com participação da maioria dos secretários municipais de São Carlos.