
INFORMAÇÃO

ASSUNTO: Relatório Anual de Atividades do SSC - 2019

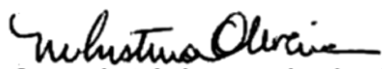
Encaminho o Relatório Anual das Atividades do Departamento de Sistemas de Computação - SSC do ICMC-USP, referente o ano de 2019. Informo que o referido Relatório foi aprovado no Conselho deste Departamento por unanimidade dos membros presentes em reunião de 10.06.2020.

São Carlos, 15 de junho de 2020



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

Aprovado pela Congregação do ICMC
em sessão de 26.06.2020.



Profa. Maria Cristina Ferreira de Oliveira
Diretora do ICMC-USP



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

RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2019

Aprovado por unanimidade dos membros
presentes em reunião do CD-SSC de 10.6.2020.

Prof. Dr. Márcio Eduardo Delamaro
Chefe do Departamento de Sistemas
de Computação. SSC – ICMC - USP

ÍNDICE

CORPO DOCENTE	4
CORPO TÉCNICO ADMINISTRATIVO	7
CONSELHO ADMINISTRATIVO	8
APRESENTAÇÃO	9
1. ATIVIDADES DE ENSINO DE GRADUAÇÃO	11
1.1. Disciplinas Ministradas no 1º Semestre	11
1.2. Disciplinas Ministradas no 2º Semestre	13
2. ATIVIDADES DE ENSINO NA PÓS-GRADUAÇÃO	15
2.1. Disciplinas Ministradas no 1o. Semestre	15
2.2. Disciplinas Ministradas no 2o. Semestre	15
3. ATIVIDADES DE ENSINO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA	16
3.1. Cursos Extra-Curriculares Oferecidos pelo SSC	16
4. PESQUISAS E PROJETOS DESENVOLVIDOS PELOS DOCENTES	20
4.1. Linhas de Pesquisa	20
4.2. Auxílios Recebidos de Entidades de Fomento à Pesquisa (Pesquisa, Participação em Congressos, Organização de Eventos, etc)	31
4.2.1. Bolsas de Produtividade em Pesquisa – CNPq	31
4.2.2. Bolsas de Estudo e Pesquisa (Fomento)	32
5. APRIMORAMENTO TÉCNICO, TREINAMENTO PESSOAL E ASCENSÃO NA CARREIRA	43
5.1. Presenças em Congressos, Simpósios, Reuniões Técnicas, Escolas de Verão/Inverno (com ou sem apresentação de trabalhos)	43
5.2. Concursos Realizados pelos Docentes	43
5.3. Prêmios, Distinções e Homenagens Recebidas	43
6. ORIENTAÇÃO DE ALUNOS E PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES JULGADORAS	45
6.1. Orientação	45
6.2. Participação em Comissões Julgadoras CCMC e MECAL	52
7. PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS À COMUNIDADE, EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA, DIVULGAÇÃO DE RESULTADOS E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA	57
7.1. Assessoria e Consultoria a Instituições Públicas e Privadas	57
7.2. Conselhos Editoriais e Congêneres	58
7.3. Artigos Publicados em Periódicos (referência completa)	69
7.4. Capítulos de Livros publicados	71
7.5. Textos em jornais de notícias/revistas	72
7.6. Trabalhos completos publicados em anais de congressos, conferências e Simpósios, com arbitragem revistas ...	72
7.7. Resumos expandidos publicados em anais de congresso	76
7.8. Resumos publicados em anais de congressos	77

7.9. Artigos aceitos para publicação.....	77
8. ATIVIDADES TÉCNICO-ADMINISTRATIVAS.....	78
8.1. Atividades Administrativas nos Diferentes Níveis da Instituição, excluídas as Participações em Comissões e Grupos de Trabalho.....	78
8.2. Participação em Comissões, Conselhos, Congregações e Grupos de Trabalho da Instituição ou fora dela	78
8.2.1 Outras Atividades Administrativas Relevantes.....	94
9. PROFESSORES VISITANTES	95
10. CONFERÊNCIAS PROFERIDAS POR VISITANTES E DOCENTES DA ÁREA DE COMPUTAÇÃO NO ICMC - USP	95
11. PROFESSOR SÊNIOR.....	95

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. **Danilo Hernani Spatti** – (spatti@icmc.usp.br)
 Graduação em Engenharia Elétrica pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho
 Mestre em Engenharia Elétrica pela Universidade de São Paulo - 2001
 Doutor em Ciências pelo Programa de Engenharia Elétrica da EESC/USP, 2011
 Pós-Doutorado pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP - 2013 - 2014
 Pós-Doutorado pela Universidade de São Paulo, USP - 2014 - 2015
Área de Atuação: Inteligência Computacional Aplicada, Processamento Digital de Sinais
5. **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 Califórnia – 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.
6. **Eduardo do Valle Simões** – (simoese@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. **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

8. **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

9. **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

10. **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.

11. **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

Prof. Titular pelo ICMC-USP em 2019

12. **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

13. **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.

14. **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
15. **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
 Prof. Titular pelo ICMC-USP em 2019
16. **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.
17. **Rosana Teresinha Vaccare Braga** – (rtvb@icmc.usp.br)
 Bacharel em Ciências da Computação pelo ICMC-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
18. **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
19. **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, Osaka, Japão – 2006.

Doutor em Information And Communication Engineering pela Osaka University, Osaka, 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.

Prof. Titular pelo ICMC-USP em 2019.

20. **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 area de Teste de Software Concorrente - 2014

Área de Atuação: Engenharia de Software e Sistemas de Informação

21. **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 Sênior:

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/1990

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/1995 a ago/1996

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.

Professor Sênior: Períodos: 02/02/2017 a 01/02/2019 e 02/02/2019 a 01/02/2021.

Corpo Técnico Administrativo

1. Glauciema Brehmer Machado
Secretária do Departamento

2. Carmen Lucia Pagadigorria
Secretária

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação – SSC

Diretora: Profa. Dra. Maria Cristina Ferreira de Oliveira

Vice-Diretor: Prof. Dr. André Carlos Ponce de Leon Ferreira de Carvalho

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
- ☒ Prof. Dr. Jó Ueyama
- ☒ Prof. Dr. Marcio Eduardo Delamaro
- ☒ Prof. Dr. Seiji Isotani

☒ **Professores Associados:**

- ☒ **Prof. Dr. Cláudio Fabiano Motta Toledo** - Titular
Prof. Dr. Júlio Cezar Estrella - Suplente
- ☒ **Profa. Dra. Elisa Yumi Nakagawa** - Titular
Profa. Dra. Rosana Teresinha Vaccare Braga - Suplente
- ☒ **Profa. Dra. Ellen Francine Barbosa** - Titular
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. Dr. Denis Fernando Wolf – Suplente

Professores Doutores:

- ☒ **Prof. Dr. Eduardo do Valle Simões** - Titular
- ☒ **Prof. Dr. Francisco José Monaco** - Titular
Prof. Dr. Fernando Santos Osório - Suplente
- ☒ **Prof. Dr. Danilo Hernane Spatti** - Titular
Profa. Dra. Sarita Mazzini - Suplente

☒ **Representante Discente**

- ☒ Matheus Carvalho Raimundo - Titular
- ☐ Amira Gayatri El Assad Hempel

APRESENTAÇÃO

Este relatório anual apresenta as atividades desenvolvidas pelo Departamento de Sistemas de Computação (SSC) do ICMC/USP no ano de 2019, 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 MECAL, 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). Docentes do SSC ministram 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 2019

Nome	Código	Disciplinas	créditos	alunos
Adenilso da Silva Simão	SSC0527	Engenharia de Software	4	46
Alexandre C. B. Delbem	SSC0109	Prática em Lógica Digital	2	26
Alexandre C. B. Delbem	SSC0109	Prática em Lógica Digital	2	36
Alexandre C. B. Delbem	SSC0304	Introdução à Prog. para Eng. Mecatrônica	4	47
Claudio F. Motta Toledo	SSC0501	Introdução à Ciência de Computação I	4	41
Claudio F. Motta Toledo	SSC0502	Lab. Introdução à Ciência de Comp. I	2	43
Danilo Hernane Spatti	SSC0104	Evolução Histórica da Comp. e Aplicações	2	68
Danilo Hernane Spatti	SSC0104	Evolução Histórica da Comp. e Aplicações	2	79
Danilo Hernane Spatti	SSC0304	Introdução à Prog. para Eng. - Elétrica-Eletrônica	4	54
Danilo Hernane Spatti	SSC0512	Elementos de Lógica Digital (teoria)	3	42
Danilo Hernane Spatti	SSC0512	Elementos de Lógica Digital - (prática - quinzenal)	3	21
Danilo Hernane Spatti	SSC0512	Elementos de Lógica Digital (prática - quinzenal)	3	21
Denis Fernando Wolf	SSC0109	Prática em Lógica Digital - BCC – B1	2	33
Denis Fernando Wolf	SSC0109	Prática em Lógica Digital - BCC – B2	2	20
Denis Fernando Wolf	SSC0117	Introdução à Lógica Digital I	2	59
Denis Fernando Wolf	SSC0117	Introdução à Lógica Digital I	2	53
Eduardo do Valle Simões	SSC0119	Prática em Organização de Computadores	2	34
Eduardo do Valle Simões	SSC0180	Eletrônica para Computação	2	52
Eduardo do Valle Simões	SSC0180	Eletrônica para Computação	2	53
Eduardo do Valle Simões	SSC0180	Eletrônica para Computação	2	20

Elisa Yumi Nakagawa	SSC0130	Engenharia de Software	4	43
Elisa Yumi Nakagawa	SSC0130	Engenharia de Software	4	26
Ellen Francine Barbosa	SSC0120	Sistemas de Informação	3	40
Ellen Francine Barbosa	SSC0120	Sistemas de Informação	3	47
Ellen Francine Barbosa	SSC0530	Introdução a Sistemas de Informação	2	58
Ellen Francine Barbosa	SSC0581	Atividades Acadê. Científicas e Culturais I	0	20
Ellen Francine Barbosa	SSC0582	Atividades Acadê. Científicas e Culturais II	0	19
Ellen Francine Barbosa	SSC0583	Atividades Acad. Científicas e Culturais III	0	22
Ellen Francine Barbosa	SSC0584	Atividades Acad.s Científicas e Culturais IV	0	20
Fernando Santos Osório	SSC0577	Seminários em Computação II	1	7
Fernando Santos Osório	SSC0671	Inf. Profissional em Eng. da Comp. II - (a partir de 05/2018)	1	55
Fernando Santos Osório	SSC0712	Prog. de Robôs Móveis (Ênfase em Robótica) - BCC/ Eng. Computação	3	28
Fernando Santos Osório	SSC0714	Robôs Móveis Autônomos - BCC/ Eng. Computação	3	7
Francisco José Monaco	SSC0304	Introdução à Programação para Engenharias - Mecânica	4	52
Francisco José Monaco	SSC0743	Sistemas Operacionais II	3	34
Jo Ueyama	SSC0540	Redes de Computadores	4	60
Jo Ueyama	SSC0641	Redes de Computadores	4	48
Júlio César Estrella	SSC0640	Sistemas Operacionais I	4	35
Kalinka R.L. Jaquie C. Branco	SSC0142	Redes de Computadores	4	81
Kalinka R.L. Jaquie C. Branco	SSC0592	Estágio Supervisionado II	4	9
Kalinka R.L. Jaquie C. Branco	SSC0670	Projeto de Formatura I	4	7
Kalinka R.L. Jaquie C. Branco	SSC0900	Engenharia de Segurança - BCC/ Eng. Computação	2	59
Marcio Eduardo Delamaro	SSC0103	Programação Orientada a Objetos	4	52
Marcio Eduardo Delamaro	SSC0103	Programação Orientada a Objetos	4	49
Paulo Sérgio L. de Souza	SSC0571	Evolução Histórica da Comp. e Aplicações	2	52
Paulo Sérgio L. de Souza	SSC0903	Computação de Alto Desempenho	4	8
Rosana T. Vaccare Braga	SSC0128	Gerência de Proj. (ênfase em Eng. de Software)	3	45
Rosana T. Vaccare Braga	SSC0576	Seminários em Computação I	1	13
Rosana T. Vaccare Braga	SSC0591	Estágio Supervisionado I	4	20
Rosana T. Vaccare Braga	SSC0594	Projeto de Graduação II	4	1
Rosana T. Vaccare Braga	SSC0595	Projeto Empreendedor I	4	1
Rosana T. Vaccare Braga	SSC0672	Estágio Supervisionado I	1	6

Sarita Mazzini Bruschi	SSC0902	Organização e Arquit. de Computadores	4	50
Sarita Mazzini Bruschi	SSC0902	Organização e Arquit. de Computadores	4	58
Seiji Isotani	SSC0578	Seminários em Computação III	1	4
Seiji Isotani	SSC0600	Introdução à Ciência da Computação I	4	50
Seiji Isotani	SSC0601	Lab. Introd. Ciência da Computação I	2	29
Seiji Isotani	SSC0601	Lab. Introd. Ciência da Computação I	2	29
Simone do R.S. de Souza	SSC0620	Engenharia de Software	4	43
Simone do R.S. de Souza	SSC0721	Teste e Inspeção de Software	3	36
Vanderlei Bonato	SSC0611	Arquitetura de Computadores	4	37
Vanderlei Bonato	SSC0740	Sistemas Embarcados - BCC/ Eng. Computação	3	15

1.2 Disciplinas Ministradas no 2º Semestre 2019

nomes	códigos	disciplinas	créditos	alunos
Adenilso da Silva Simão	SSC0503	Introdução à Ciência de Computação II	4	71
Adenilso da Silva Simão	SSC0720	Eng. de Software para Sist. Embarcados	3	10
Alexandre C. B. Delbem	SSC0801	Laboratório de Introdução à Ciência de Computação I	2	49
Cláudio F. Motta Toledo	SSC0770	Introdução Ao Desenv. de Jogos Eletrônicos	4	26
Cláudio F. Motta Toledo	SSC0800	Introdução à Ciência de Computação I	4	57
Danilo Hernane Spatti	SSC0108	Prática em Sistemas Digitais	2	29
Danilo Hernane Spatti	SSC0108	Prática em Sistemas Digitais	2	34
Danilo Hernane Spatti	SSC0108	Prática em Sistemas Digitais	2	6
Denis Fernando Wolf	SSC0108	Prática em Sistemas Digitais	2	30
Denis Fernando Wolf	SSC0118	Sistemas Digitais	2	51
Denis Fernando Wolf	SSC0118	Sistemas Digitais	2	52
Denis Fernando Wolf	SSC0592	Estágio Supervisionado II	4	19
Denis Fernando Wolf	SSC0595	Projeto Empreendedor I	4	1
Denis Fernando Wolf	SSC0670	Projeto de Formatura I	4	24
Denis Fernando Wolf	SSC0675	Projeto Empreendedor I	4	1
Eduardo do Valle Simões	SSC0510	Arquitetura de Computadores	2	62
Eduardo do Valle Simões	SSC0511	Organização de Computadores Digitais	4	49
Eduardo do Valle Simões	SSC0713	Sistemas Evolutivos e Aplicados à Robótica	2	58
Elisa Yumi Nakagawa	SSC0526	Análise e Projeto Orientados a Objetos	4	25
Elisa Yumi Nakagawa	SSC0578	Seminários em Computação III	1	5
Elisa Yumi Nakagawa	SSC0621	Modelagem Orientada a Objetos	2	36
Elisa Yumi Nakagawa	SSC0726	Reuso de Software	2	45
Ellen Francine Barbosa	SSC0570	Empreendedorismo	4	54
Ellen Francine Barbosa	SSC0572	Computadores, Sociedade e Ética Profissional	2	32
Ellen Francine Barbosa	SSC0581	Ativid. Acadêmicas Científicas e Culturais I	0	6
Ellen Francine Barbosa	SSC0582	Ativid. Acadêmicas Científicas e Culturais II	0	5
Ellen Francine Barbosa	SSC0583	Ativid. Acadêmicas Científicas e Culturais III	0	8

Ellen Francine Barbosa	SSC0584	Ativid.Acadêmicas Científicas e Culturais IV	0	9
Ellen Francine Barbosa	SSC0593	Projeto de Graduação I	4	1
Fernando Santos Osório	SSC0603	Estrutura de Dados I	4	55
Fernando Santos Osório	SSC0715	Sensores Inteligentes	2	14
Fernando Santos Osório	SSC0902	Organização e Arquitetura de Computadores	4	51
Francisco José Monaco	SSC0140	Sistemas Operacionais I	4	49
Francisco José Monaco	SSC0140	Sistemas Operacionais I	4	43
Francisco José Monaco	SSC0953	Sistemas Open Source	2	70
Jo Ueyama	SSC0748	Redes Móveis	3	9
Jo Ueyama	SSC0904	Sistemas Computacionais Distribuídos	2	25
Júlio Cezar Estrella	SSC0152	Administração e Gerenciamento de Redes	3	3
Júlio Cezar Estrella	SSC0952	Internet das Coisas	4	22
Júlio Cezar Estrella	SSC0954	Infraestrutura para Computação de Alto Desempenho e Sistemas Distribuídos	2	5
Kalinka R.L.J.C. Branco	SSC0541	Sistemas Operacionais I	4	51
Kalinka R.L.J.C. Branco	SSC0547	Engenharia de Segurança	2	42
Márcio Eduardo Delamaro	SSC0301	Introdução à Computação para Eng. Ambiental	2	41
Márcio Eduardo Delamaro	SSC0301	Introdução à Comp. para Eng. Ambiental	4	22
Márcio Eduardo Delamaro	SSC0301	Introdução à Comp. para Eng. Ambiental	4	19
Márcio Eduardo Delamaro	SSC0523	Tópicos Especiais em Engenharia de Software	2	4
Paulo Sergio L. de Souza	SSC0143	Programação Concorrente	3	46
Paulo Sergio L. de Souza	SSC0143	Programação Concorrente	3	29
Rosana T.Vaccare Braga	SSC0124	Análise e Projeto Orientados a Objetos	2	50
Rosana T.Vaccare Braga	SSC0124	Análise e Projeto Orientados a Objetos	2	47
Rosana T. Vaccare Braga	SSC0577	Seminários em Computação II	1	8
Rosana T. Vaccare Braga	SSC0591	Estágio Supervisionado I	4	7
Sarita Mazzini Bruschi	SSC0114	Arquitetura de Computadores	4	19
Sarita Mazzini Bruschi	SSC0114	Arquitetura de Computadores	4	11
Seiji Isotani	SSC0123	Tópicos Especiais em Engenharia de Software	3	22
Seiji Isotani	SSC0724	Sistemas Educacionais Avançados	3	10
Seiji Isotani	SLC0610	Intro. à Comp. e suas Aplicações na Educação	2	35
Simone do R. S. de Souza	SSC0531	Gestão de Sistemas de Informação	4	43
Simone do R. S. de Souza	SSC0576	Seminários em Computação I	1	12
Simone do R. S. de Souza	SSC0594	Projeto de Graduação II	4	1
Simone do R. S. de Souza	SSC0622	Sistemas de Informação	3	11
Simone do R. S. de Souza	SSC0672	Estágio Supervisionado I	1	6

2. ATIVIDADES DE ENSINO NA PÓS-GRADUAÇÃO

O SSC é responsável, juntamente com o SCC pelas disciplinas no Programa de Pós-Graduação em Ciência de Computação e Matemática Computacional - em nível de Mestrado e Doutorado (CCMC) e no Mestrado Profissional em Matemática, Estatística e Computação Aplicadas à Indústria (MECAI).

2.1. Disciplinas Ministradas no 1º Semestre 2019

Nome	Código	Disciplinas	Carga Horária Teórica
Alexandre C. B. Delbem	MAI5030	Introd. aos Sistemas Evolutivo(espelho c/SSC5858)	3
Alexandre C. B. Delbem	SSC5858	Introdução aos Sistemas Evolutivos (1º Bim)	3
Alexandre C. B. Delbem	SSC5994	Soluções Otimizadas por M. de Dados Complexos	1,8
Denis Fernando Wolf	SSC5880	Alg. de Estimação para Robótica Móvel (2º Bimestre)	3
Elisa Yumi Nakagawa	SSC5905	Revisão Sistemática em Eng. Software (1º Bim)	3
Fernando Santos Osório	SSC5888	Robôs Móveis Autônomos (1º bim)-espelho SSC0714	3
Francisco José Monaco	SSC5777	Sistemas Computacionais Distribuídos	3
Jo Ueyama	SSC5797	Redes de computadores (Espelho c/SSC0641)	3
Júlio César Estrella	SSC5723	Sistemas Operacionais	3
Rosana T. Vaccare Braga	SSC5906	Engenharia de Software Experimental (1º Bim)	3
Seiji Isotani	SSC5933	Met. de Pesquisa Científ.em Comput (1º Bim)	0,4
Simone do R.S. de Souza	SSC5877	Validação e Teste Software (espelho c/SSC0721)	3
Simone do R.S. de Souza	MAI5027	Empreendedorismo	3
Vanderlei Bonato	SSC5883	Computação Reconfigurável	3

2.2. Disciplinas Ministradas no 2º Semestre 2019

Nome	Código	Disciplinas	Carga Horária Teórica
Adenilso da Silva Simão	SSC5793	Especificação Formal de Software	3
Alexandre C. B. Delbem	SSC5890	Algoritmos de Estimação de Distribuição	3
Alexandre C. B. Delbem	MAI5019	Soluções Otimizadas por Mineração de Dados Complexos	3
Claudio F. M. Toledo	MAI5001	Introdução à Ciência de Computação	3
Denis Fernando Wolf	SSC5940	Metodologia de Pesq. em Dispositivos e Sist. Rob.	1,5
Jo Ueyama	SSC5964	Plataformas de Criptomoedas: Abord. e Aplicações	3
Kalinka R.L.J.C. Branco	SSC5940	Metodologia de Pesq. em Dispositivos e Sist. Rob.	1,5
Paulo Sergio L. de Souza	SSC5795	Programação Concorrente	3
Sarita Mazzini Bruschi	SSC5872	Avaliação de Desemp. de Sistemas Computacionais	3

Seiji Isotani	SSC5764	Engenharia de Software	3
Simone do R.S. de Souza	SSC5847	Tópicos em Computação e Matemática Computacional II	1

3 ATIVIDADES DE ENSINO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

3.1. Cursos Extracurriculares Oferecidos pelo SSC – 2019

▣ **Natureza do curso: Difusão**

1. **Coordenador:** Alexandre Cláudio Botazzo Delbem
Título: Lucrando no Mercado de Ações
Período: 19/08/2019 a 21/08/2019
2. **Coordenador:** Cláudio Fabiano Motta Toledo
Título: Arte Vetorial para Iniciantes
Data: 06/04/2019
3. **Coordenador:** Cláudio Fabiano Motta Toledo
Título: Composição de Trilhas Sonoras para Jogos
Período: 06/04/2019 a 06/04/2019
4. **Coordenador:** Cláudio Fabiano Motta Toledo
Título: Desenvolvendo um Jogo Shoot'em UP em Unity
Data: 06/04/2019
5. **Coordenador:** Cláudio Fabiano Motta Toledo
Título: Arte 2D para Iniciantes
Data: 07/04/2019
6. **Coordenador:** Cláudio Fabiano Motta Toledo
Título: Introdução à Voxel Art
Data: 07/04/2019
7. **Coordenador:** Cláudio Fabiano Motta Toledo
Título: Introdução ao Desenvolvimento de Jogos em Godot
Data: 07/04/2019
8. **Coordenador:** Cláudio Fabiano Motta Toledo
Título: Modelagem 3D para Iniciantes
Data: 07/04/2019
9. **Coordenador:** Cláudio Fabiano Motta Toledo
Título: Composição de Trilhas Sonoras para Jogos
Data: 13/04/2019
10. **Coordenador:** Cláudio Fabiano Motta Toledo
Título: Desenvolvendo um Jogo de Plataforma em Unity
Data: 13/04/2019
11. **Coordenador:** Cláudio Fabiano Motta Toledo
Título: Introdução à Pixel Art
Data: 13/04/2019

12. **Coordenador:** Cláudio Fabiano Motta Toledo
Título: Pipeline de Produção para Jogos Digitais
Data: 13/04/2019
13. **Coordenador:** Cláudio Fabiano Motta Toledo
Título: Design e Desenvolvimento de Jogos Analógicos
Data: 14/04/2019
14. **Coordenador:** Cláudio Fabiano Motta Toledo
Título: Gestão de Projeto e Pessoa para Jogos Digitais
Data: 14/04/2019
15. **Coordenador:** Cláudio Fabiano Motta Toledo
Título: Modelagem 3D para Iniciantes
Data: 14/04/2019
16. **Coordenador:** Cláudio Fabiano Motta Toledo
Título: Unity Intermediário - Propriedades, Scriptable Objects e Eventos!
Data: 14/04/2019
17. **Coordenador:** Cláudio Fabiano Motta Toledo
Título: Git: Versionando meus Trabalhos de ICC
Data: 02/06/2019
18. **Coordenador:** Cláudio Fabiano Motta Toledo
Título: Unity - Como fazer uma interface chamativa para seu jogo
Data: 24/08/2019
19. **Coordenador:** Cláudio Fabiano Motta Toledo
Título: Networking em Unity usando Mirror
Data: 26/10/2019
20. **Coordenador:** Denis Fernando Wolf
Título: Do Perceptron às Redes Geberativas: A Evolução das Redes Neurais Artificiais
Período: 26/06/2019 a 28/06/2019
21. **Coordenador:** Eduardo do Valle Simões
Título: Linux 4 Dummies: Uma breve introdução ao mundo Linux
Data: 10/05/2019
22. **Coordenador:** Eduardo do Valle Simões
Título: Linux 4 Dummies 2: Tudo o você precisa saber para usar o terminal
Data: 17/05/2019
23. **Coordenador:** Eduardo do Valle Simões
Título: Adobe Photoshop para Iniciantes
Data: 18/05/2019
25. **Coordenador:** Eduardo do Valle Simões
Título: Adobe Illustrator para Iniciantes
Data: 19/05/2019

26. **Coordenador:** Eduardo do Valle Simões
Título: Circuitos elétricos e eletrônica básica para sistemas controlados com Arduino
Data: 25/05/2019
27. **Coordenador:** Eduardo do Valle Simões
Título: Conceitos e aplicações de componentes eletrônicos e introdução a sistemas controlados com Arduino
Data: 25/05/2019
28. **Coordenador:** Eduardo do Valle Simões
Título: Confeção de placas de circuito impresso e aplicação em sistemas controlados com arduino
Data: 26/05/2019
29. **Coordenador:** Eduardo do Valle Simões
Título: Introdução a simulação de circuitos com Arduino e desenvolvimento esquemático para produção de placas de circuito impresso
Data: 26/05/2019
30. **Coordenador:** Eduardo do Valle Simões
Título: Produção de Livro Infantil: do rabisco à diagramação
Data: 26/05/2019
31. **Coordenador:** Eduardo do Valle Simões
Título: Produção de Livro Infantil: do rabisco à diagramação
Data: 27/05/2019
32. **Coordenador:** Eduardo do Valle Simões
Título: Automação Residencial na prática: Utilizando Arduino e Bluetooth e celular para controlar sua casa
Data: 31/05/2019
33. **Coordenador:** Eduardo do Valle Simões
Título: Entre o Encontro e as Tecnologias: Tecnologia Social como estratégia de inovação e criação de práticas emancipatórias
Data: 31/05/2019
34. **Coordenador:** Eduardo do Valle Simões
Título: Scratch para iniciantes
Data: 06/06/2019
35. **Coordenador:** Eduardo do Valle Simões
Título: Linux 4 Dummies 3: Hierarquia de diretórios e conceitos unix
Data: 07/06/2019
36. **Coordenador:** Eduardo do Valle Simões
Título: Linux 4 Dummies Installfest: Instalando um distro linux
Data: 14/06/2019
37. **Coordenador:** Ellen Francine Barbosa
Título: Informática Básica para Terceira Idade
Período: 24/04/2019 a 26/06/2019

38. **Coordenador:** Ellen Francine Barbosa
Título: Informática Básica para Terceira Idade
Período: 11/09/2019 a 30/10/2019
39. **Coordenador:** Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco
Título: IPv6 - Resolvendo um Problema
MUSEU DA FAUNA E FLORA DO ICMC
Data: 23/11/2019
40. **Coordenador:** Paulo Sergio Lopes de Souza
Título: Programação Paralela para Alunos Iniciantes em Computação
Período: 01/04/2019 a 25/04/2019
41. **Coordenador:** Paulo Sergio Lopes de Souza
Título: Programação: Paralela em Máquinas Multicore: um curso prático com OpenMP
Período: 05/06/2019 a 14/06/2019
42. **Coordenador:** Paulo Sergio Lopes de Souza
Título: Programação Paralela para Alunos Iniciantes em Computação
Período: 01/04/2019 a 25/04/2019
43. **Coordenador:** Paulo Sergio Lopes de Souza
Título: Programação Paralela em Máquinas Multicore: um curso prático com OpenMP
Período: 05/06/2019 a 14/06/2019
44. **Coordenador:** Simone do Rocio Senger de Souza
Título: Amigos em risco: como posso ajudar?
Data: 24/10/2019
45. **Coordenador:** Simone do Rocio Senger de Souza
Título: Introdução à Meditação
Período: 19/11/2019 a 28/11/2019
46. **Coordenador:** Simone do Rocio Senger de Souza
Título: Amigos em risco: como posso ajudar?
Data: 27/11/2019
47. **Coordenador:** Vanderlei Bonato
Título: Lucrando no Mercado de Ações
Período: 19/08/2019 a 21/08/2019

▣ **Natureza do curso:** Especialização

1. **Coordenador:** Seiji Isotani
Título: Inteligência Artificial na Educação
Período: 15/10/2018 a 14/03/2021.

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; Hipermídia; Inteligência Computacional; Computação Bioinspirada; Sistemas Distribuídos e Programação Concorrente

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: CIÊNCIAS DE COMPUTAÇÃO

Ações no Ensino Fundamental e Médio: Inclusão Feminina no Ensino Superior de Ciências Exatas

Descrição: Com base na análise do número de ingressantes do sexo feminino nos cursos de Ciências Exatas e da Terra nas três maiores Universidades públicas Paulistas (UNICAMP, UNESP e USP), é possível observar a grande disparidade entre o número de homens e mulheres, reforçando o estigma de ser uma área majoritariamente masculina, e corroborando com os diversos resultados de pesquisas publicados recentemente. Buscando reverter esse quadro, que tem se repetido desde 2000 no ICMC-USP e de mais longa data na sociedade de modo geral, este projeto tem como objetivo explorar um conjunto de ações para a divulgação científica e tecnológica que tem como público alvo meninas e mulheres na cidade de São Carlos-SP e região, corroborando com ações da Sociedade Brasileira de Computação (SBC) que visam tanto a inserção de computação no ensino fundamental e médio, quanto a inclusão de mulheres na computação (este último por meio do programa Meninas Digitais). Para aumentar o impacto dessas ações, este projeto propõe o desenvolvimento de um ambiente de ensino virtual, apoiado por um currículo e materiais de código fonte aberto, que poderão ser trabalhados nas escolas de ensino fundamental e médio de São Carlos e região para apresentar a área de exatas de uma maneira lúdica e acessível para a população leiga, removendo assim o estigma de que esses são cursos exclusivamente masculinos (o projeto terá início com 5 escolas). Além disso, o projeto também visa estabelecer parcerias público-privadas com objetivo de ampliar a inclusão feminina no mercado de trabalho como, por exemplo, por meio da realização de cursos e minicursos para treinamento de mulheres voltados para o setor de tecnologia da informação. Nesse contexto, a escolha pela cidade de São Carlos-SP, considerada a capital da tecnologia, e sua região, tem um papel estratégico uma vez que sedia unidades da USP e UFSCar, duas das principais universidades públicas do país, e uma Universidade privada (UNICEP). Dessa maneira, o projeto tem potencial para atrair centenas de estudantes de todo o estado para os cursos oferecidos não só nas Universidades Estaduais (USP, UNESP e UNICAMP), mas também nas diversas Universidades Federais e privadas espalhadas pelo estado de São Paulo. Espera-se que as ações promovidas pelo projeto possam ser replicadas por outras instituições de ensino, oferecendo meios para a consolidação de Políticas Públicas visando fortalecer o papel feminino na sociedade ao promover a igualdade de gênero no ingresso ao ensino superior e, em particular, nas carreiras ligadas às ciências exatas..

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

Integrantes: Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco - Coordenador.

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.

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) .

CCOS - Centro de Competência em Open Source

Coordenador/Diretor: Francisco José Monaco;

Coordenador/Vice-Diretora: Elisa Yumi Nakagawa;

Integrantes:

SSC: Rosana T. Vaccare Braga (Titular) e Kalinka R. L. J. C. Branco (Suplente)

SCC: Dilvan de Abreu Moreira (Titular) e Solange Oliveira Rezende (Suplente)

SMA: Eugenio Tommaso Massa (Titular) e Victor Hugo Jorge Perez (Suplente)

SME: Roberto Federico Ausas (Titular) e Jorge Luis Bázan Guzmán (Suplente)

Descrição:

Situação: Em andamento; **Natureza:**

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

Mandato de 01.03.2019 a 01.03.2021

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, Kalinka Castelo Branco, Adenilson da Silva Simão, Elisa Yumi Nakagawa, Alexandre Cláudio Botazzo Delbem, Jo Ueyama, Júlio Cezar Estrella, Vanderlei Bonato

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.

Construção de Arquiteturas de Referência para Sistemas-de-Sistemas (PQ/CNPq N. 312634/2018-8)

Descrição: Arquiteturas de software têm tido papel fundamental para a construção de sistemas de software de qualidade. Em particular, arquiteturas de referência são um tipo especial de arquitetura de software que contém o conhecimento de um dado domínio, promovendo o reuso desse conhecimento para o desenvolvimento, evolução e padronização de sistemas daquele domínio. Uma diversidade de arquiteturas de referência tem sido proposta e cada vez mais utilizada. Em paralelo, tem surgido uma classe de sistemas de software, denominada de Sistemas-de-Sistemas (do inglês, Systems-of-Systems ou SoS), que se refere a sistemas constituídos a partir da colaboração de outros sistemas constituintes que são independentes tanto gerenciamento quanto operacionalmente e são, muitas vezes, distribuídos geograficamente. Isso possibilita aos SoS realizarem missões que não poderiam ser realizadas por nenhum sistema constituinte de forma isolada. Observa-se no entanto a dificuldade para se construir SoS, principalmente em função da diversidade de sistemas constituintes que usualmente compõem tais sistemas. Nesse cenário, arquiteturas de referência poderiam ser estabelecidas, contendo informações de como possibilitar e/ou facilitar a interoperabilidade entre esses sistemas constituintes. Assim, o principal objetivo deste projeto de pesquisa é contribuir para o desenvolvimento e evolução de SoS. Para isso, será estabelecido um processo para a construção de arquiteturas de referência para SoS. Para a avaliação desse processo, será conduzida uma análise baseada em técnicas de coleta de dados e análise qualitativa. Mais especificamente, serão primeiramente conduzidos surveys com especialistas da área para verificar a relevância e a adequação desse processo. Para complementar essa avaliação e visando-se avaliar a viabilidade do processo, serão ainda conduzidos dois estudos de casos nos quais o processo proposto será utilizado para a construção de uma arquitetura de referência para o domínio de gerenciamento de crises e emergência e uma arquitetura de referência para o domínio de saúde. Como resultado deste projeto, pretende-se contribuir para a área de Engenharia de Software, em particular, para a área de Arquitetura de Software, com um processo que dê suporte ao estabelecimento de arquiteturas de referência para SoS e, como consequência, contribua para a construção desses sistemas..

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

Integrantes: Elisa Yumi Nakagawa - Coordenador.

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

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.

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

Integrante: Seiji Isotani

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.

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 allows 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.

Engenharia de Software e Tecnologias Educacionais: Estabelecendo Mecanismos de Apoio ao Ensino e Aprendizagem

Coordenador: Ellen Francine Barbosa

Descrição: Ao longo dos últimos anos, o processo educacional vem passando por uma significativa transformação, incorporando tecnologias que proporcionam amplo acesso a uma diversidade de aplicações educacionais, além de promover maior interação, colaboração e comunicação entre aprendizes e professores. Apesar dos benefícios associados, o estabelecimento e adoção de tecnologias educacionais é uma atividade complexa do ponto de vista técnico. Entre os problemas encontrados, destaca-se a grande exigência por requisitos de qualidade, principalmente em aplicações educacionais que possuem inúmeros usuários com necessidades distintas, constantes mudanças de requisitos, separação de interesses, compartilhamento de recursos, uso de diferentes dispositivos de acesso, entre outros aspectos. Em uma perspectiva distinta mas relacionada, a Engenharia de Software caracteriza-se pelo estabelecimento de processos, métodos, técnicas e ferramentas para a produção de aplicações com qualidade. Nesse sentido, este projeto tem como principal objetivo fomentar a Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação em duas áreas de interesse: Engenharia de Software e Tecnologias Educacionais. A integração das áreas ocorre à medida que os processos, métodos, técnicas e ferramentas de Engenharia de Software, associados a Tecnologias Educacionais, são investigados e utilizados no projeto e desenvolvimento de aplicações educacionais. Em contrapartida, o próprio domínio de Engenharia de Software deve ser explorado na validação das aplicações educacionais desenvolvidas, particularmente no que se refere ao ensino das subáreas de Teste de Software e Gerenciamento de Projetos. Ressalta-se que o projeto possui caráter multi e interdisciplinar e, a partir de sua execução, espera-se contribuir de maneira efetiva para o estabelecimento e adoção de práticas e mecanismos inovadores de ensino e aprendizagem..

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

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (1)

Integrantes: Rosana Teresinha Vaccare Braga , José Carlos Maldonado, Márcio Eduardo Delamaro, Adenildo da Silva Simão, Ellen Francine Barbosa, Simone do Rocio Senger de Souza,

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 Chalco, 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) .

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 instanciação 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.

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

Descrição: [CNPq: Processo 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.

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, Adenilso 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

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.

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.

NAP - CRob-SC/USP

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

Integrantes: Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco, Fernando Santos Osório, Glauco Augusto de Paula Caurin, Marcelo Becker. Marco Terra, Roseli Romero

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

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: Fernando Santos Osório, Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco, Valdir Grassi Jr.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Auxílio financeiro: Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Sistemas Embarcados Críticos e Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo.

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 Ghodratoostani, 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.

Predição de Estruturas de Proteínas com Algoritmos Paralelos Ortogonais às Plataformas Paralelas

Coordenador(a): Paulo Sérgio Lopes de Souza -

Descrição: Projeto FAPESP nr 2017/25410-8 aprovado pela FAPESP sobre Computação de Alto Desempenho Aplicada à Predição de Estrutura de Proteínas, para a IC de Matheus Henrique Junqueira Saldanha..

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

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

Número de produções C, T & A: 1, Número de orientações: 1

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

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.

RASoS: Construção de Arquiteturas de Referência de Sistemas-de-Sistemas (Projeto Regular FAPESP N. 2017/06195-9)

Coordenador: Elisa Yumi Nakagawa

Integrantes: Pablo Oliveira Antonino, Flavio Oquendo, Rafael Capilla

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

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

Descrição: Arquiteturas de software têm tido papel fundamental para a construção de sistemas de software de qualidade. Em particular, arquiteturas de referência são um tipo especial de arquitetura de software que contém o conhecimento de um dado domínio, promovendo o reúso desse conhecimento para o

desenvolvimento, evolução e padronização de sistemas daquele domínio. Uma diversidade de arquiteturas de referência têm sido propostas e cada vez mais utilizadas. Em paralelo, tem surgido uma classe de sistemas de software, denominada de Sistemas-de-Sistemas (do inglês, Systems-of-Systems ou SoS), que se refere a sistemas constituídos a partir da colaboração de outros sistemas constituintes que são independentes tanto gerencialmente quanto operacionalmente e são, muitas vezes, distribuídos geograficamente. Isso possibilita aos SoS realizarem missões que não poderiam ser realizadas por nenhum sistema constituinte de forma isolada. Observa-se no entanto a dificuldade para se construir SoS, principalmente em função da diversidade de sistemas constituintes que usualmente compõem tais sistemas. Nesse cenário, arquiteturas de referência poderiam ser estabelecidas, contendo informações de como possibilitar e/ou facilitar a interoperabilidade entre esses sistemas constituintes. Assim, o principal objetivo deste projeto de pesquisa é contribuir para o desenvolvimento e evolução de SoS. Para isso, está sendo estabelecido um processo para a construção de arquiteturas de referência para SoS. Para a avaliação desse processo, foi conduzida uma análise baseada em técnicas de coleta de dados e análise qualitativa. Mais especificamente, foram primeiramente conduzidos surveys com especialistas da área para verificar a relevância e a adequação desse processo. Para complementar essa avaliação e visando-se avaliar a viabilidade do processo, tem sido ainda conduzidos dois estudos de casos nos quais o processo proposto foi utilizado para a construção de uma arquitetura de referência para o domínio de gerenciamento de crises e emergência e uma arquitetura de referência para o domínio de ambientes assistidos. Como resultado deste projeto, pretende-se contribuir para a área de Engenharia de Software, em particular, para a área de Arquitetura de Software, com um processo que dê suporte ao estabelecimento de arquiteturas de referência para SoS e, como consequência, contribua para a construção desses sistemas..

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

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 Saitome, 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 Soares,

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

[Projeto Regular FAPESP:] Explorando DLTs e a inteligência computacional em IoT

Coordenador Jó Ueyama

Integrante: Mario de Castro Andrade Filho

Descrição: Este projeto tem por objetivo investigar mecanismos para: (a) explorar o uso da contabilidade digital (e.g. Blockchain) em Internet das Coisas (IoT), bem como (b) aumentar a inteligência em ambientes com IoT. Para tanto, em primeiro lugar, planeja-se estudar e atualizar-se com as técnicas que provêm a inteligência computacional para assim utilizar as técnicas mais adequadas em ambientes IoT. Em segundo lugar, objetiva-se a exploração de mecanismos de inteligência estudados e investigação de formas para inclui-los em ambientes de IoT. Em terceiro lugar, espera-se que aplicações sejam desenvolvidas com o intuito de provar a viabilidade da proposta. Finalmente, planeja-se disseminar a nova abordagem e seus resultados através de artigos, a transferência tecnológica, patentes e registros de software..

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

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 desenvolvido 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.

Tecnologias e Soluções para Habilitar o Paradigma de Nuvens de Coisas (Projeto Temático da FAPESP-MCTI-MC)

Coordenador: José Neuman de Souza

Integrantes: Elisa Yumi Nakagawa, Thais Batista, Flávia Delicato, Paulo Pires, Rosana Braga

Descrição: A combinação dos paradigmas de Internet das Coisas (IoT) e computação em nuvem deu origem a um novo conceito conhecido como Nuvem das Coisas (CoT). Nesse novo paradigma, a nuvem age essencialmente como uma camada intermediária entre objetos (coisas) inteligentes e as aplicações que fazem uso de dados e recursos fornecidos por esses objetos. Ao alavancar tal paradigma, a Internet das Coisas poderá se beneficiar dos recursos quase ilimitados das plataformas de computação em nuvem para realizar o gerenciamento e composição de serviços relacionados com objetos inteligentes e os dados que eles produzem. Por outro lado, a nuvem pode se beneficiar ampliando seu âmbito de operação para passar a lidar com objetos do mundo real. Apesar das potenciais vantagens trazidas por um ambiente de CoT, há vários desafios de pesquisa a serem investigados para a plena realização de tal paradigma e para alcançar os benefícios prometidos. Uma questão fundamental diz respeito ao desenvolvimento de um modelo de virtualização para as coisas o qual atenda simultaneamente os requisitos das múltiplas aplicações ao mesmo tempo em que se respeitam as limitações de recursos dos dispositivos típicos de IoT. Outros importantes desafios consistem em (i) realizar de modo adequado e eficiente a atribuição de tarefas às diversas entidades envolvidas na CoT (coisas, plataformas de nuvem e gateways intermediários), (ii) lidar com a enorme quantidade de dados produzidos pelos dispositivos, (iii) fornecer vários tipos de segurança para aplicações, dados e dispositivos, e (iv) desenvolver aplicações para tais ambientes. Nesse contexto, o objetivo deste projeto é investigar e propor soluções para suplantando todos estes desafios de pesquisa, a fim de contribuir para permitir a plena realização do paradigma de CoT. As soluções propostas serão desenvolvidas como um conjunto de serviços, integrados em uma estrutura de software no nível de middleware, construído a partir de uma Arquitetura de Referência (RA), concebidas especificamente para ambientes de CoT. (Pesquisadores Principais:).

Situação: Em andamento;

Natureza: Pesquisa.

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

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

4.2.1 Bolsas de Produtividade em Pesquisa

1. Adenilso da Silva Simão

Título: Inferência de Famílias de Modelos para o Teste de Linhas de Produtos de Software

Processo: 305605/2018-6 Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Período: mar/2019 a fev/2022

Valor: R\$ 1.100,00 mensais

2. 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

Valor: R\$ 57.600,00

3. Claudio Fabiano Motta Toledo

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - nível 2

4. Denis Fernando Wolf

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

5. Elisa Yumi Nakagawa

Título de Projeto: Construção de Arquiteturas de Referência para Sistemas-de-Sistemas

Processo: CNPq - 312634/2018-8, Nível PQ2

Período: 15/03/2019 a 28/02/2022

6. Jo Ueyama

Bolsista de Produtividade Desen. Tec. e Extensão inovadora do CNPq - Nível 1D

7. João Porto de Albuquerque Pereira

Título de Projeto: Pró-Alertas/CAPES

Período: 01/03/2015 a 29/02/2020

Valor: R\$ 111.000,00

8. José Carlos Maldonado

Título de Projeto: Contribuições para Teste de Software e Recursos Educacionais Abertos
Nível 1A

Processo: CNPq - 312570/2018-0

Período: 28/03/2019 a 28/02/2024

9. Marcio Eduardo Delamaro

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

10. Seiji Isotani

Título de Projeto: Investigando a Personalização da Gamificação em um STI e seu Impacto na Aprendizagem - Nível DT2

Processo: CNPq - 307887/2017-0

Período: 15/03/2018 a 28/02/2021

11. Simone do Roccio Senger de Souza

Título: Contribuições para o Teste de Software Concorrente - Nível 2

Processo: 312922/2018-3

Período: janeiro/2019 a dezembro/2021

4.2.2 Bolsas de Estudo e Pesquisa (Fomento)

Editais	Pesquisador	Nº Projeto	Título Projeto	Bolsas concedidas	Modalidade
Institucional / Projeto	Adenilso da Silva Simão	CAPES	Alfredo Guilherme da Silva Souza	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Adenilso da Silva Simão	CAPES	Carlos Diego Nascimento Damasceno	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Adenilso da Silva Simão	CAPES	Jário José dos Santos Junior	1	Doutorado
PUB 2019-2020	Alexandre Cláudio Botazzo Delbem	2471	Nova abordagem de uma ferramenta na área neurocognitiva com aprendizagem profunda	1	Pesquisa
FAPESP Livre demanda	Alexandre Cláudio Botazzo Delbem	19/00420-6	Identificação robusta de padrões utilizados em análise gráfica do mercado por métodos de mineração de dados complexos	1	Programa Capacitação Treinamento Técnico
FAPESP Livre demanda	Alexandre Cláudio Botazzo Delbem	19/08373-7	ClinicalNetR&D: desenvolvimento de aplicações web com garantias de alto desempenho e segurança na rede de gestão de projetos de P&D de dados de múltiplas clínicas	1	Programa Capacitação Treinamento Técnico
FAPESP Livre demanda	Alexandre Cláudio Botazzo Delbem	18/26493-7	Avaliação do progresso de pacientes com AVC em tratamentos de reabilitação robótica	1	Doutorado
FAPESP Livre demanda	Alexandre Cláudio Botazzo Delbem	17/15413-0	Fusão de dados de mídias sociais e sensores físicos para o monitoramento de chuvas	1	Doutorado
FAPESP Livre demanda	Alexandre Cláudio Botazzo Delbem	19/01717-2	Construindo uma modelo de justiça espacial na análise de redes sociais	1	Estágio de Pesquisa - Doutorado
FAPESP Livre demanda	Alexandre Cláudio Botazzo Delbem	19/06551-5	Biomarcadores baseados em aprendizado de máquina para customização de tratamentos de reabilitação robótica	1	Bolsas no Exterior - Estágio de Pesquisa - Doutorado

Diversos/Convênio	Alexandre Cláudio Botazzo Delbem	FAPEMA	Gesiel Rios Lopes	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Alexandre Cláudio Botazzo Delbem	CAPES	Lucas Augusto Vieira Brito	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Alexandre Cláudio Botazzo Delbem	CAPES	Marco Aurélio Lopes Barbosa	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Alexandre Cláudio Botazzo Delbem	CNPq	Victor Hugo Cândido de Oliveira	1	Mestrado
FAPESP Livre demanda	Claudio Fabiano Motta Toledo	15/23182-2	Sistema autônomo para supervisão de missão e segurança de voo em VANTS	1	Doutorado
PUB 2018-2019	Cláudio Fabiano Motta Toledo	1980	Gerenciamento dos objetos não- patrimoniáveis e de ações para a promoção do Acervo do Museu de Computação Professor Odelar Leite Linhares ICMC	6	Cultura e Extensão
PUB 2018-2019	Cláudio Fabiano Motta Toledo		Sistema de Distribuição de Carga Didática (SDCD)	1	Pesquisa
PUB 2019-2020	Cláudio Fabiano Motta Toledo	1629	Sistema de Distribuição de Carga Didática (SDCD)	1	Pesquisa
Diversos/Convênio	Cláudio Fabiano Motta Toledo	UESPI	Alessandro Wilk Silva Almeida	1	Doutorado
Diversos/Convênio	Cláudio Fabiano Motta Toledo	SENAI	Fernanda Pereira Guidoti	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Cláudio Fabiano Motta Toledo	CAPES	Flaviana Moreira de Souza Amorim	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Cláudio Fabiano Motta Toledo	CAPES	Julian Ricardo Hernandez Mariño	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Cláudio Fabiano Motta Toledo	CNPq	Leonardo Tortoro Pereira	1	Doutorado
Diversos/Convênio	Cláudio Fabiano Motta Toledo	SENAI	Magna Paulina de Souza Ferreira	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Cláudio Fabiano Motta Toledo	CAPES	Valdemar Abrão Pedro Anastácio Devesse	1	Doutorado
Diversos/Convênio	Cláudio Fabiano Motta Toledo	FIESC SENAI	Verônica Vannini	1	Doutorado Direto
Institucional / Projeto	Cláudio Fabiano Motta Toledo	CAPES	Mateus Michelin Jurioli	1	Mestrado
Institucional / Projeto	Danilo Hernane Spatti	CAPES	Daniele Fernanda Traldi	1	Mestrado

FAPESP Livre demanda	Denis Fernando Wolf	19/03366-2	Segmentação espacial de instâncias a partir de câmera monocular utilizando redes neurais convolutivas	1	Doutorado
FAPESP Livre demanda	Denis Fernando Wolf	18/19732-5	Tomada de decisão e planejamento de trajetória para veículos inteligentes utilizando processos de decisão de Markov parcialmente observáveis e aprendizado por reforço inverso	1	Doutorado
FAPESP Livre demanda	Denis Fernando Wolf	15/26293-0	Rastreamento de múltiplos obstáculos em veículos autônomos com fusão de sensores	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Denis Fernando Wolf	CAPES	Daniela Alves Ridel	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Denis Fernando Wolf	CAPES	Iago Pacheco Gomes	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Denis Fernando Wolf	CAPES	Tiago Cesar dos Santos	1	Doutorado
Diversos/Convênio	Denis Fernando Wolf	FIPAI	Carlos Alberto de Magalhães Massera Filho	1	Doutorado Direto
Institucional / Projeto	Denis Fernando Wolf	CNPq	Iago Pacheco Gomes	1	Mestrado
Institucional / Projeto	Denis Fernando Wolf	CNPq	Lucas Peres Nunes Matias	1	Mestrado
PUB 2019-2020	Eduardo do Valle Simões	2856	Laboratório de Robótica Remoto	1	Pesquisa
FAPESP Livre demanda	Eduardo Marques	17/14268-6	Mapeamento e validação de equações diferenciais ordinárias em arquiteturas de computadores heterogêneas	1	Doutorado
FAPESP Livre demanda	Eduardo Marques	19/08153-7	Mapeando e avaliando soluções paralelas para equações diferenciais ordinárias do tipo stiff em arquiteturas heterogêneas baseadas em FPGAs	1	Bolsas no Exterior - Estágio de Pesquisa – Doutorado
PUB 2018-2019	Elisa Yumi Nakagawa	1947	Observatório da Mídia Digital das Urgências: Condução de Estudos de Caso e	2	Pesquisa

			Implantação		
PUB 2018-2019	Elisa Yumi Nakagawa	1953	Evolução do Sistema Memória Virtual para Diferentes Plataformas Móveis	2	Cultura e Extensão
PUB 2018-2019	Elisa Yumi Nakagawa	1913	Museu de Computação do ICMC/USP: Gerenciamento e Divulgação	2	Cultura e Extensão
FAPESP Livre demanda	Elisa Yumi Nakagawa	17/22107-2	Uma arquitetura de software sustentável para o Sistema-de-Sistemas de eHealth	1	Pós-Doutorado
FAPESP Livre demanda	Elisa Yumi Nakagawa	16/05919-0	Gerenciamento de variabilidade em arquiteturas de referência	1	Doutorado
PUB 2019-2020	Elisa Yumi Nakagawa	1313	Evolução do Sistema Memória Virtual para Diferentes Plataformas Móveis	2	Cultura e Extensão
FAPESP Livre demanda	Elisa Yumi Nakagawa	18/07437-9	Estabelecimento de uma plataforma para interoperabilidade em sistemas-de-sistemas: um estudo de caso no domínio de saúde eletrônica	1	Pós-Doutorado
FAPESP Livre demanda	Elisa Yumi Nakagawa	15/06195-3	Framework iterativo para modelagem e validação de requisitos para sistemas-de-sistemas	1	Doutorado
FAPESP Livre demanda	Elisa Yumi Nakagawa	18/06896-0	Uma arquitetura de referência para nuvem de coisas	1	Doutorado
FAPESP Livre demanda	Elisa Yumi Nakagawa	18/21517-5	Verificação estatística de arquiteturas de software de sistemas-de-sistemas	1	Iniciação Científica
FAPESP Livre demanda	Elisa Yumi Nakagawa	17/22237-3	Uma abordagem para predição de comportamentos emergentes em sistemas-de-sistemas no contexto de Big Data	1	Mestrado
FAPESP Livre demanda	Elisa Yumi Nakagawa	18/24173-5	Análise de sistemas de e Health no Canadá e Brasil	1	Estágio de Pesquisa - Pós-Doutorado
FAPESP Livre demanda	Elisa Yumi Nakagawa	19/19730-5	Arquiteturas de referência na	1	Bolsa de Pesquisa no Exterior

			engenharia contínua de sistemas e software		
FAPESP Livre demanda	Elisa Yumi Nakagawa	18/20882-1	Gerenciamento de Variabilidade em arquiteturas de referências	1	Estágio de Pesquisa - Doutorado
Institucional / Projeto	Elisa Yumi Nakagawa	CAPES	Brauner Roberto do Nascimento Oliveira	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Elisa Yumi Nakagawa	CAPES	Daniel Soares Santos	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Elisa Yumi Nakagawa	CAPES	Diógenes Dias Simão	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Elisa Yumi Nakagawa	CNPq	Pedro Henrique Dias Valle	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Elisa Yumi Nakagawa	CAPES	Vinicius dos Santos	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Elisa Yumi Nakagawa	CNPq	Tiago Volpato	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Elisa Yumi Nakagawa	CNPq	João Paulo Biazotto	1	Mestrado
PUB 2019-2020	Ellen Francine Barbosa	3070	Aspectos de Desenvolvimento, Evolução e Validação de um Aplicativo Educacional Móvel para o Ensino de Gestão de Projetos	1	Ensino
FAPESP Livre demanda	Ellen Francine Barbosa	18/15163-6	Um framework de aprendizagem experiencial para o ensino de gerenciamento de projetos de software	1	Doutorado
FAPESP Livre demanda	Ellen Francine Barbosa	19/13901-2	Crossword learning: projeto e desenvolvimento de um aplicativo educacional móvel com foco em usuários idosos	1	Iniciação Científica
FAPESP Livre demanda	Ellen Francine Barbosa	14/06656-8	Subsídios à condução de experimentos no ensino de fundamentos de programação	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Ellen Francine Barbosa	CAPES	Anderson da Silva Marcolino	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Ellen Francine Barbosa	CAPES	Camila Dias de Oliveira	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Ellen Francine Barbosa	CAPES	William Simão de Deus	1	Doutorado

Institucional / Projeto	Ellen Francine Barbosa	CNPq	Gustavo Martins Nunes Avellar	1	Mestrado
Institucional / Projeto	Ellen Francine Barbosa	CNPq	Raul Donaire Gonçalves Oliveira	1	Mestrado
PUB 2018-2019	Fernando Santos Osório	ICMC	Espaço-MAKER: Projeto de Apoio ao Ensino e de Fomento a Inovação na Graduação junto ao Espaço EngComp e Laboratório Maker	3	Ensino
FAPESP Livre demanda	Fernando Santos Osório	16/20219-5	Deteção e reconhecimento de placas regulamentadoras de trânsito utilizando visão computacional	1	Iniciação Científica
Institucional / Projeto	Fernando Santos Osório	CAPES	Carlos André Braile Przewodowski Filho	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Fernando Santos Osório	CAPES	Diego Renan Bruno	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Fernando Santos Osório	CAPES	Luis Alberto Rosero Rosero	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Fernando Santos Osório	CAPES	Rafael Alceste Berri	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Fernando Santos Osório	CNPq	Jean Amaro	1	Mestrado
Institucional / Projeto	Fernando Santos Osório	CAPES	Luiz Alberto Hiroshi Horita	1	Mestrado
Institucional / Projeto	Francisco José Monaco	CNPq	Rafael Miranda Lopes	1	Mestrado
Institucional / Projeto	Jo Ueyama	CAPES	Felipe Taliar Giuntini	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Jo Ueyama	CAPES	Heitor de Freitas Vieira	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Jo Ueyama	CAPES	Alef Vinicius Cardoso e Silva	1	Mestrado
Institucional / Projeto	Jo Ueyama	CAPES	Lucas Augusto Vieira Brito	1	Mestrado
Institucional / Projeto	Jo Ueyama	CAPES	Thiago Aparecido Gonçalves da Costa	1	Mestrado
FAPESP Livre demanda	Jó Ueyama	18/18187-3	Um protocolo de confiança com múltiplos níveis de acesso: estudo de caso com Blockchain em aplicações médicas	1	Mestrado
FAPESP Livre demanda	Jó Ueyama	19/14791-6	Modelo de times ad-hoc para agricultura de precisão e monitoramento de	1	Iniciação Científica

			pragas em grandes plantações		
FAPESP Livre demanda	Jó Ueyama	16/25865-2	Middleware inteligente para Internet das Coisas: uma abordagem baseada no monitoramento do estado emocional e físico de pacientes em casas inteligentes	1	Doutorado
FAPESP Livre demanda	Jó Ueyama	16/14267-7	Explorando Internet das Coisas e inteligência artificial no contexto de saúde em casas inteligentes: uma abordagem física e emocional	1	Doutorado
FAPESP Livre demanda	Jó Ueyama	17/23655-3	Aumentando inteligência em sistemas de middleware adaptativos: um estudo de caso em e-Health	1	Estágio de Pesquisa - Doutorado
FAPESP Livre demanda	Jó Ueyama	17/21054-2	Combinando inteligência artificial e multimodal para emoção classificação	1	Estágio de Pesquisa - Doutorado
Institucional / Projeto	Júlio Cezar Estrella	CAPES	Leonildo José de Melo de Azevedo	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Júlio Cezar Estrella	CAPES	Gabriel Tomiatti Andreazi	1	Mestrado
Institucional / Projeto	Júlio Cezar Estrella	CAPES	Vinícius Aires Barros	1	Mestrado
Institucional / Projeto	Júlio Cezar Estrella	CAPES	Wellington da Silva Martins	1	Mestrado
PUB 2019-2020	Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco	1462	Inclusão Feminina no Ensino Superior de Ciências Exatas - Uma Ação Estratégica	2	Ensino
PUB 2019-2020	Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco	2005	MUSEU DA FAUNA E FLORA DO ICMC	2	Cultura e Extensão
FAPESP Livre demanda	Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco	17/21303-2	Avaliação de algoritmos de seguimento de trajetórias retas e circulares para veículos aéreos não tripulados	1	Iniciação Científica
Institucional / Projeto	Kalinka Regina Lucas Jaquie	CAPES	Mariana Rodrigues	1	Doutorado

	Castelo Branco				
Institucional / Projeto	Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco	CAPES	Rayner de Melo Pires	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco	CNPq	Guilherme Marcel Dias Santana	1	Mestrado
Institucional / Projeto	Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco	CAPES	Isadora Garcia Ferrão	1	Mestrado
Institucional / Projeto	Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco	CAPES	Matheus Lopes Franco	1	Mestrado
Institucional / Projeto	Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco	CNPq	Rodrigo Antonio La Scalea	1	Mestrado
PUB 2019-2020	Márcio Eduardo Delamaro	545	Uma contribuição ao ensino de programação para estudantes de Engenharia	1	Ensino
FAPESP Livre demanda	Márcio Eduardo Delamaro	17/19492-1	Teste de mutação aplicado a ambientes de realidade virtual modelados com grafo de cena	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Márcio Eduardo Delamaro	CAPES	Misael Costa Junior	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Márcio Eduardo Delamaro	CAPES	Claudinei Brito Junior	1	Mestrado
Institucional / Projeto	Márcio Eduardo Delamaro	CAPES	Lucas Lagoa Nogueira	1	Mestrado
Institucional / Projeto	Paulo Sergio Lopes de Souza	CNPq	Helder Jefferson Ferreira da Luz	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Paulo Sergio Lopes de Souza	CNPq	Ana Caroline Fernandes Spengler	1	Mestrado
Institucional / Projeto	Paulo Sergio Lopes de Souza	CAPES	Davi José Conte	1	Mestrado
Institucional / Projeto	Paulo Sergio Lopes de Souza	CAPES	Guilherme Martins	1	Mestrado
Institucional / Projeto	Paulo Sergio Lopes de Souza	CNPq	Silvia Margarita Diaz Diaz	1	Mestrado
Institucional / Projeto	Paulo Sergio Lopes de Souza	CAPES	Thiago de Jesus Oliveira Durães	1	Mestrado
FAPESP Livre demanda	Paulo Sérgio Lopes de Souza	19/04519-7	Acelerando servidores de parâmetros em redes neurais utilizando técnicas de computação de alto desempenho	1	Iniciação Científica
FAPESP Livre demanda	Paulo Sérgio Lopes de Souza	17/25410-8	Predição de estruturas de	1	Iniciação Científica

			proteínas com algoritmos paralelos ortogonais às plataformas paralelas		
Institucional / Projeto	Rosana Teresinha Vaccare Braga	CAPES	Iohan Gonçalves Vargas	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Rosana Teresinha Vaccare Braga	CAPES	Katia Cristina Aparecida Damaceno	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Rosana Teresinha Vaccare Braga	CAPES	Henrique de Araujo Silva	1	Mestrado
Institucional / Projeto	Rosana Teresinha Vaccare Braga	CNPq	Ricardo Fuzeto	1	Mestrado
Institucional / Projeto	Rosana Teresinha Vaccare Braga	CNPq	Samuel de Souza Lopes	1	Mestrado
PUB 2019-2020	Sarita Mazzini Bruschi	2209	Estudo da evasão de alunos nos cursos de graduação do ICMC e mapeamento conjunto do fenômeno no campus de São Carlos	1	Ensino
PUB 2019-2020	Sarita Mazzini Bruschi	3185	Análise de desempenho das instruções condicionadas da arquitetura ARM	1	Pesquisa
Institucional / Projeto	Sarita Mazzini Bruschi	CAPES	Leonardo Teodoro Araruna	1	Mestrado
Institucional / Projeto	Sarita Mazzini Bruschi	CAPES	Lucelia Cunha da Rocha Santos	1	Mestrado
Institucional / Projeto	Sarita Mazzini Bruschi	CNPq	Nathalia Lopes	1	Mestrado
FAPESP Livre demanda	Seiji Isotani	18/07688-1	Design e detecção automática de experiência de fluxo em estudantes e professores em sistemas educacionais inteligentes gamificados	1	Doutorado
FAPESP Livre demanda	Seiji Isotani	16/02765-2	Gamify - metodologia para gamificação de processos e softwares educacionais	1	Doutorado
FAPESP Livre demanda	Seiji Isotani	18/15917-0	Gamificando ambientes virtuais de aprendizagem: uma abordagem focada na	1	Doutorado

			narrativa e experiência do usuário		
FAPESP Livre demanda	Seiji Isotani	18/09430-1	Alfabetização de crianças com autismo: uma abordagem tecnológica gamificada	1	Mestrado
FAPESP Livre demanda	Seiji Isotani	18/11180-3	Um sistema de recomendação baseado em dados para apoiar o planejamento da gamificação na educação	1	Estágio de Pesquisa - Doutorado
FAPESP Livre demanda	Seiji Isotani	18/23353-0	Uso da gamificação e DTT para melhoria do engajamento de crianças com autismo em nível de alfabetização	1	Estágio de Pesquisa - Mestrado
Institucional / Projeto	Seiji Isotani	CAPES	Bruno Elias Penteado	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Seiji Isotani	CNPq	Helena Macedo Reis	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Seiji Isotani	CAPES	Kamila Takayama Lyra	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Seiji Isotani	CNPq	Luiz Antonio Lima Rodrigues	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Seiji Isotani	CAPES	Thyago Tenorio Martins de Oliveira	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Seiji Isotani	CNPq	Wilmax Marreiro Cruz	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Seiji Isotani	CAPES	Fernando Henrique Carvalho Silva	1	Mestrado
PUB 2019-2020	Simone do Rocio Senger de Souza	1916	O GAPsi -Grupo de Apoio Psicopedagógico da USP/São Carlos- como instrumento de apoio à redução da evasão: Contribuições para Desenvolvimento do Grupo	2	Ensino
FAPESP Livre demanda	Simone Do Rocio Senger de Souza	18/25744-6	Uma abordagem de busca para apoiar a identificação de sequências não executáveis em software concorrente	1	Doutorado
FAPESP Livre demanda	Simone Do Rocio Senger de Souza	18/10183-9	Estudo e definição de atributos de projeto para seleção de	1	Mestrado

			técnicas de teste de software concorrente		
FAPESP Livre demanda	Simone Do Rocio Senger de Souza	18/16882-6	Chatterbot: uma contribuição ao ensino de teste de software	1	Iniciação Científica
FAPESP Livre demanda	Simone Do Rocio Senger de Souza	17/10941-8	Módulos educacionais e chatterbots para apoiar abordagens de Flipped Classroom no ensino de teste de software	1	Mestrado
Institucional / Projeto	Simone do Rocio Senger de Souza	CAPES	Allan Victor Mori	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Simone do Rocio Senger de Souza	CAPES	Leo Natan Paschoal	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Simone do Rocio Senger de Souza	CNPq	Ricardo Ferreira Vilela	1	Doutorado
Institucional / Projeto	Simone do Rocio Senger de Souza	CAPES	Victor Hugo Santiago Costa Pinto	1	Doutorado
FAPESP Livre demanda	Vanderlei Bonato	16/18937-7	Ferramenta para exploração do espaço de projeto para arquiteturas heterogêneas de FPGAs e GPUs com foco em consumo de energia	1	Doutorado Direto
FAPESP Livre demanda	Vanderlei Bonato	14/14918-2	Identificação de trechos de código para processamento pipeline em aceleradores FPGA para plataformas heterogêneas	1	Doutorado Direto
FAPESP Livre demanda	Vanderlei Bonato	18/22289-6	Ferramenta de mapeamento em alto-nível para arquiteturas heterogêneas com FPGAs e GPUs	1	Estágio de Pesquisa - Doutorado Direto
FAPESP Livre demanda	Vanderlei Bonato	19/05286-6	Exploração de uma infraestrutura de hardware baseada em FPGA para construção de DNN de ultra baixa latência	1	Bolsas no Exterior - Pesquisa
Institucional / Projeto	Vanderlei Bonato	CAPES	Rafael Ribeiro dos Santos	1	Doutorado

Institucional / Projeto	Vanderlei Bonato	CAPES	Bruno Feitosa	1	Mestrado
Institucional / Projeto	Vanderlei Bonato	CAPES	Caio César Soares Oliveira	1	Mestrado
Institucional / Projeto	Vanderlei Bonato	CNPq	Guilherme Augusto Bileki	1	Mestrado
Institucional / Projeto	Vanderlei Bonato	CAPES	Laíse Aquino Cardoso e Silva	1	Mestrado
Institucional / Projeto	Vanderlei Bonato	CNPq	Luis Henrique Claudino Silva	1	Mestrado

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

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

1. 1st International Workshop on Software Architectures and Human Values (SAHVA 2019) @ 13th European Conference on Software Architecture (ECSA 2019). Chair. 2019. (Congresso).
2. 41st International Conference on Software Engineering (ICSE 2019). 2019. (Congresso).
3. Arduino Day @ Onovolab São Carlos. Ampliando os usos do Arduino via USB Host: Teclado, Mouse, Leitor RFID e outros dispositivos. 2019. (Seminário).
4. I Workshop de Modelagem e Simulação de Sistemas Intensivos em Software (MSSiS 2019) @ X Congresso Brasileiro de Software (CBSOFT 2019). Chair. 2019. (Congresso).
5. IEEE/ACM 1st International Workshop on Software Engineering for Healthcare @ 41st International Conference on Software Engineering (ICSE 2019). 2019. (Outra).
6. International Symposium on High-Efficient Accelerators and Reconfigurable Technologies (HEART2019). Programme Committee. 2019. (Simpósio).
7. Joint 7th International Workshop on Software Engineering for Systems-of-Systems and 13th Workshop on Distributed Software Development, Software Ecosystems, and Systems-of-System (SESOS/WDES 2019) @ ICSE 2019. Organizador. 2019. (Outra).
8. X BRAZILIAN CONFERENCE ON SOFTWARE: THEORY AND PRACTICE (CBSOFT 2019). 2019. (Congresso).
9. X Congresso Brasileiro de Software (CBSOFT 2019). Painel CBSOFT 10 Anos. 2019. (Congresso).
10. XIII Brazilian Symposium on Software Components, Architectures and Reuse (SBCARS 2019) @ X Brazilian Conference on Software: Theory and Practice (CBSOFT 2019). A Typology of Architectural Strategies for Interoperability. 2019. (Simpósio).

5.2. Concursos Realizados pelos Docentes

1. Prof. Cláudio Fabiano Motta Toledo
Concurso para Prof. Titular
2. Profa. Elisa Yumi Nakagawa
Concurso para Prof. Titular
3. Prof. Marcio Eduardo Delamaro
Concurso para Prof. Titular

5.3. Prêmios, Distinções e Homenagens Recebidas

1. 1o Lugar no Concurso Alexandre Direne de Teses, Dissertações e TCCs - Categoria Doutorado - Rachel C. D. Reis, CEIE - Sociedade Brasileira de Computação (SBC).. 2019.
Membro: Seiji Isotani.
2. 3ª lugar na categoria Melhor Tese de Doutorado - Prêmio Alexandre Direne de Teses, Dissertações e TCCs em Informática na Educação (CTD-IE), Congresso Brasileiro de Informática na Educação (CBIE), Sociedade Brasileira de Computação (SBC).. 2019.

Membro: *Ellen Francine Barbosa.*

3. Best Paper Award - IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT), IEEE.. 2019.

Membro: *Seiji Isotani.*

4. Best Paper Award of the SBAC-PAD/WSCAD/WEAC 2019 with paper "The World Teaching of Parallel and Distributed Programming", Sociedade Brasileira de Computação (SBC - SBAC-PAD/WSCAD).. 2019.

Membro: *Paulo Sérgio Lopes de Souza.*

5. Best Paper do 2o. Dataset ShowCase Workshop (evento satélite do 34o. SBBD), Sociedade Brasileira de Computação.. 2019.

Membro: *Jó Ueyama.*

6. Best paper: "Is it Worth Using Gamification on Software Testing Education? An Experience Report" (SBQS 2019), SBQS/SBC.. 2019.

Membro: *Simone do Rocio Senger de Souza.*

7. Best paper: The World Teaching of Parallel and Distributed Programming (WSCAD - WEAC), SBAC-PAD/SBC.. 2019.

Membro: *Simone do Rocio Senger de Souza.*

8. Best Papers - IEEE International Conference on Advanced Robotics (ICAR), IEEE - Robotics and Automation Society (RAS).. 2019.

Membro: *Fernando Santos Osório.*

9. Best Poster Presentation, EUROGEN - European Conference on Evolutionary and Deterministic Computing for Industrial Application..2019.

Membro: *Alexandre Cláudio Botazzo Delbem.*

10. Carla Autonomous Driving Challenge 2019 - Winner Team for Track1, Track3, Track4 (1st Place) and Track2 (2nd. place), Carla.org AD Challenge + AWS + Audi + Waymo + Uber.. 2019.

Membro: *Fernando Santos Osório.*

11. Homenagem - 20 anos BSI - pela Coordenação, ICMC.. 2019.

Membro: *Simone do Rocio Senger de Souza.*

12. Indicado pelo Departamento de Sistemas de Computação para o Prêmio USP Trajetória pela Inovação 2a. edição, Universidade de São Paulo (USP).. 2019.

Membro: *Jó Ueyama.*

13. Mention of Honor Award for Master Dissertation of Silvia M Diaz Diaz titled "Structural Testing Criteria for Concurrent Programs Considering Loop Executions", SBC / SBAC-PAD / WSCAD / CTD.. 2019.

Membro: *Paulo Sérgio Lopes de Souza.*

14. Paraninfa da turma de 2016 do curso de Bacharelado em Sistemas de informação, .. 2019.

Membro: *Ellen Francine Barbosa.*

15. Paraninfo dos Formandos de Bacharelado em Sistemas de Informação de Janeiro de 2019, ICMC/USP.. 2019.

Membro: *Jó Ueyama.*

16. Paraninfo dos Formandos do Bacharelado em Ciência da Computação, ICMC/USP.. 2019.

Membro: *Adenilso da Silva Simão.*

17. Paraninfo dos Formandos do Engenharia da Computação, EESC/ICMC/USP.. 2019.

Membro: *Adenilso da Silva Simão.*

18. Professor Homenageado - Distinção atribuída pelos alunos do Curso de Engenharia de Computação aos professores que se destacaram no ano de 2018, SAECOMP - SENC (Semana da Engenharia de Computação) - USP ICMC/EESC.. 2019.

Membro: *Fernando Santos Osório.*

19. Professor homenageado pela Turma de 2017 Bacharelado em Sistema de Informação como Melhor Professor do 1o. Semestre 2019, Programa de Educação Tutorial, ICMC/USP.. 2019.

Membro: *Jó Ueyama.*

20. Professor Homenageado pelos Alunos do Bacharelado em Sistemas de Informação, SACIM.. 2019.

Membro: *Adenilso da Silva Simão*. Professor Homenageado pelos Formandos do Curso de Bacharelado em Ciência da Computação, ICMC/USP.. 2019.

Membro: *Adenilso da Silva Simão*.

21. Professor Homenageado pelos Formandos do Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação, ICMC/USP.. 2019

Membro: *Adenilso da Silva Simão*.

22. Professora Homenageada - Formandos BSI - 2019, ICMC.. 2019.

Membro: *Simone do Rocio Senger de Souza*.

23. Prêmio de Melhores Artigos do XIII Brazilian Symposium on Software Components, Architectures and Reuse (SBCARS 2019) @ X Brazilian Conference on Software: Theory and Practice (CBSOFT 2020), SBC.. 2019.

Membro: *Elisa Yumi Nakagawa*.

24. Prêmio de Melhores Trabalhos no XXXVIII Concurso de Trabalhos de Iniciação Científica (CTIC 2019) @ XXXIX Congresso da Sociedade Brasileira de Computação (CSBC 2019), SBC.. 2019.

Membro: *Elisa Yumi Nakagawa*.

25. Prêmio de Segundo Lugar no Concurso de Teses e Dissertações @ XVIII Simpósio Brasileiro de Computação Aplicada à Saúde (CTD @ SBCAS 2019), SBC.. 2019.

Membro: *Elisa Yumi Nakagawa*.

26. Rosi Challenge 2019 - XIV SBAI - Automation Challenge proposed by VALE company (2nd place - Team Pra VALÊ), SBC - SBAI and VALE Mining Company / ITV (Instituto Tecnológico Vale).. 2019.

Membro: *Fernando Santos Osório*.

6. ORIENTAÇÃO DE ALUNOS E PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES JULGADORAS

6.1 Orientação

Orientador: *Adenilso da Silva Simão*

Qualificação de Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

Investigation of computational methods for identifying significant mutations in câncer

Aluno: Jorge Francisco Cutigi

25/03/2019

Orientador: *Alexandre Cláudio Botazzo Delbem*

Defesa de Mestrado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

Compreendendo e prevendo o processo legislativo via ciência de dados

Aluno: Danilo Amaral de Oliveira

28/01/2019

Orientador: *Alexandre Cláudio Botazzo Delbem*

Defesa de Mestrado em Matemática, Estatística e Computação Aplicadas à Indústria

Desenvolvimento de tecnologia de hardware e software para o monitoramento de animais

Aluno: João Fernando Calcagno Camargo

22/03/2019

Orientador: *Alexandre Cláudio Botazzo Delbem*

Defesa de Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

A data structure for spanning tree optimization problems

Aluno: Marco Aurélio Lopes Barbosa

17/06/2019

Orientador: *Cláudio Fabiano Motta Toledo*

Qualificação de Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

Processo de produção com margem de segurança: métodos de resolução e estudos de caso.

Aluno: Magna Paulina de Souza Ferreira

21/02/2019

Orientador: Cláudio Fabiano Motta Toledo

Defesa de Mestrado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

Proposta de uma Arquitetura Base para Integração de VANT

Aluno: Fernanda Pereira Guidoti

19/03/2019

Orientador: Cláudio Fabiano Motta Toledo

Defesa de Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

Sistema autônomo para supervisão de missão e segurança de voo em VANTs

Aluno: Jesimar da Silva Arantes

23/05/2019

Orientador: Cláudio Fabiano Motta Toledo

Defesa de Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

Modelos Matemáticos para Planejamento da Produção em Indústrias de Embalagens de Vidro

Aluno: Flaviana Moreira de Souza Amorim

19/06/2019

Orientador: Denis Fernando Wolf

Defesa de Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

Guaranteed cost model predictive control approaches for linear systems subject to multiplicative uncertainties with applications to autonomous vehicle

Aluno: Carlos Alberto de Magalhães Massera Filho

15/04/2019

Orientador: Denis Fernando Wolf

Qualificação de Mestrado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

Depth estimation on disparity images using surface normal vectors and Generative Adversarial Networks

Aluno: Lucas Peres Nunes Matias

03/05/2019

Orientador: Denis Fernando Wolf

Qualificação de Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

Uma abordagem multiobjetivo para aprendizado simultâneo de segmentação de instâncias e estimativa de profundidade em redes neurais

Aluno: Angelica Tiemi Mizuno Nakamura

25/09/2019

Orientador: Denis Fernando Wolf

Qualificação de Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

Autonomous driving: learning to make decisions in uncertain environments

Aluno: Júnior Anderson Rodrigues da Silva

03/10/2019

Orientador: Denis Fernando Wolf

Defesa de Mestrado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

A software architecture proposal for autonomous vehicles

Aluno: Iago Pacheco Gomes

04/10/2019

Orientador: Denis Fernando Wolf

Qualificação de Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

Uma Abordagem Cognitiva para Navegação Autônoma Baseada em Aprendizado por Reforço e Algoritmo Auto-Organizável.

Aluno: Luiz Ricardo Takeshi Horita

06/11/2019

Orientador: Elisa Yumi Nakagawa

Qualificação de Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

A Case-based Learning Approach to Teach Software Architecture

Aluno: Brauner Roberto do Nascimento Oliveira

03/05/2019

Orientador: Elisa Yumi Nakagawa

Qualificação de Mestrado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

An approach for representation of dynamism in reference architectures

Aluno: João Paulo Biazotto

11/04/2019

Orientador: Elisa Yumi Nakagawa

Qualificação de Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

A Reference Architecture for Cloud of Things

Aluno: Diógenes Dias Simão

01/11/2019

Orientador: Elisa Yumi Nakagawa

Defesa de Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

MaSTA: A Text-based Machine Learning Approach for Systems-of-Systems in the Big Data Context

Aluno: Thiago Bianchi

11/04/2019

Orientador: Ellen Francine Barbosa

Qualificação de Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

Aplicações educacionais móveis para idosos: diretrizes e avaliações quanto à acessibilidade

Aluno: Camila Dias de Oliveira

08/03/2019

Orientador: Ellen Francine Barbosa

Qualificação de Mestrado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

Mobile immersive virtual world for learning and practicing programming concepts

Aluno: Gustavo Martins Nunes Avellar

30/04/2019

Orientador: Ellen Francine Barbosa

Defesa de Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

Uma infraestrutura de apoio ao desenvolvimento de aplicações educacionais móveis para o ensino e aprendizagem de fundamentos de programação

Aluno: Anderson da Silva Marcolino

22/05/2019

Orientador: Ellen Francine Barbosa

Defesa de Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

A framework for experimental studies on the integration of software testing into programming education

Aluno: Lilian Passos Scatalon

26/06/2019

Orientador: Ellen Francine Barbosa

Qualificação de Mestrado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

A maturity model for open educational resources sharing initiatives

Aluno: Raul Donaire Gonçalves Oliveira

11/09/2019

Orientador: Ellen Francine Barbosa

Qualificação de Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

An Experiential Learning Framework for Software Project Management Education

Aluno: Maria Lydia Fioravanti

26/09/2019

Orientador: Fernando Santos Osório

Defesa de Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

Sistema ADAS para Identificação de Distrações e Perturbações do Motorista na Condução de Veículos

Aluno: Rafael Alceste Berri

31/01/2019

Orientador: Fernando Santos Osório

Qualificação de Mestrado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

Pesquisa e desenvolvimento de métodos de extração de características robustas e invariantes aplicadas no reconhecimento de objetos 3D.

Aluno: Jean Amaro

24/04/2019

Orientador: Fernando Santos Osório

Defesa de Mestrado em Matemática, Estatística e Computação Aplicadas à Indústria

Reconhecimento de faces e de "prova de vida" com Tensorflow para criação de um sistema de segurança voltado a residências e a ambientes de acesso restrito

Aluno: Sama Rouhani

16/05/2019

Orientador: Francisco José Monaco

Qualificação de Mestrado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

Um modelo computacional para análise de padrões de interação em dinâmica simulada por ambiente virtual e estudo de sua aplicação em avaliação de características psicológicas

Aluno: Rafael Miranda Lopes

25/04/2019

Orientador: Jo Ueyama

Qualificação de Mestrado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

Modelo de Classificação Multivariado de Fontes de Dados Heterogêneas para apoio à Gestão de Desastres Naturais

Aluno: Thiago Aparecido Gonçalves da Costa

29/03/2019

Orientador: Jo Ueyama

Defesa de Mestrado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

Modelo de Classificação Multivariável para Identificação de Enchentes: um estudo empírico no sistema de monitoramento de rios E-noe

Aluno: Lucas Augusto Vieira Brito

17/05/2019

Orientador: Jo Ueyama

Qualificação de Mestrado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

PrShareChain: Uma arquitetura baseada em blockchain para o compartilhamento de dados sensíveis no contexto da saúde

Aluno: Erikson Júlio de Aguiar

13/09/2019

Orientador: Jo Ueyama

Defesa de Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

Explorando Internet das Coisas e Inteligência Artificial no contexto de Saúde em Casas Inteligentes: uma abordagem física e emocional

Aluno: Leandro Yukio Mano Alves

27/09/2019

Orientador: João Porto de Albuquerque Pereira

Defesa de Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

An approach for assessing the quality of crowdsourced geographic information in the flood management domain

Aluno: Livia Castro Degrossi

29/08/2019

Orientador: Júlio Cezar Estrella -

Participação como membro titular em banca de Doutorado no IC-UNICAMP.

Título: Multi Cloud Tournament: uma arquitetura de federação de nuvens voltada à prevenção de Free-Riders através do incentivo ao compartilhamento de recursos

Aluno: Marcio Roberto Miranda Assis

08/02/2019

Orientador: Júlio Cezar Estrella

Qualificação de Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

Otimização multi-objetivo aplicado em névoa para o provisionamento dinâmico de recursos em IoT

Aluno: Antonio Marcos Almeida Ferreira

25/06/2019

Orientador: Júlio Cezar Estrella

Defesa de Mestrado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

Uma abordagem para a integração de diferentes fontes de dados provenientes de redes de sensores no contexto de internet das coisas

Aluno: Vinícius Aires Barros

05/08/2019

Orientador: Júlio Cezar Estrella

Qualificação de Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

Garantia da Qualidade de Dados em Ambientes Dinâmicos no contexto de Internet das Coisas

Aluno: Leonildo José de Melo de Azevedo

22/11/2019

Orientador: Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco

Qualificação de Mestrado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

Integrating cognitive radio with unmanned aerial vehicles

Aluno: Guilherme Marcel Dias Santana

16/01/2019

Orientador: Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco

Defesa de Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

Análise da disseminação de dados em redes FANET

Aluno: Rayner de Melo Pires

22/03/2019

Orientador: Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco

Defesa de Mestrado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

UNiVerSE - Explorando Safety e Security em Veículos Aéreos não Tripulados

Aluno: Matheus Lopes Franco

26/09/2019

Orientador: Márcio Eduardo Delamaro

Qualificação de Mestrado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

Uma abordagem para localização de mutantes minimais baseada na estrutura do código fonte

Aluno: Claudinei Brito Junior

10/04/2019

Orientador: Paulo Sergio Lopes de Souza

Qualificação de Mestrado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

Uso de blockchain para dados médicos

Aluno: Ana Caroline Fernandes Spengler

13/08/2019

Orientador: Paulo Sergio Lopes de Souza

Defesa de Mestrado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

Deteção de defeitos de software utilizando agrupamento de perfis de desempenho

Aluno: Vitor Silva Montes

05/11/2019

Orientador: Rosana Teresinha Vaccare Braga

Defesa de Mestrado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

Uma linha de produtos de software orientada a serviços para sistemas de auxílio à visitação de museus

Aluno: Ricardo Fuzeto

20/05/2019

Orientador: Rosana Teresinha Vaccare Braga

Qualificação de Mestrado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

ComGypti: um framework para apoio ao desenvolvimento de aplicações de IoT no combate ao Aedes aegypti

Aluno: Henrique de Araujo Silva

05/04/2019

Orientador: Rosana Teresinha Vaccare Braga

Qualificação de Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

A methodology for the management of technical debt in reference architectures

Aluno: Katia Cristina Aparecida Damaceno Borges

01/10/2019

Orientador: Rosana Teresinha Vaccare Braga

Qualificação de Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

Towards a Framework to Support the Management of System of Systems

Aluno: Iohan Gonçalves Vargas

17/10/2019

Orientador: Seiji Isotani

Defesa de Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

Formação de grupos em ambientes cscl utilizando traços de personalidade associados às teorias de aprendizagem colaborativa

Aluno: Rachel Carlos Duque Reis

26/02/2019

Orientador: Seiji Isotani

Qualificação de Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

Gamification of Virtual Learning Environments: A Narrative and User Experience Approach

Aluno: Paula Toledo Palomino

Orientador: Seiji Isotani

Qualificação de Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

Automatic Student's Flow Experience Detection in Gamified Educational Systems

Aluno: Wilk Oliveira dos Santos

01/11/2019

Orientador: Seiji Isotani

Defesa de Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

Regulação Emocional Personalizada para Sistemas Tutores Inteligentes por meio de Traços de Personalidade

Aluno: Helena Macedo Reis

07/11/2019

Orientador: Simone do Rocio Senger de Souza

Qualificação de Mestrado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

Estudo e definição de atributos de projeto para seleção de técnicas de teste de software concorrente

Aluno: Italo de Oliveira Santos

01/04/2019

Orientador: Simone do Rocio Senger de Souza

Defesa de Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

Teste de Software aplicado a Sistemas SaaS (Software as a Service) Multi-tenants

Aluno: Victor Hugo Santiago Costa Pinto

29/08/2019

Orientador: Vanderlei Bonato

Qualificação de Mestrado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

Desenvolvimento de um acelerador para o Processo de Hawkes aplicado ao livro de ofertas baseado em FPGA

Aluno: Luis Henrique Claudino Silva

15/03/2019

Orientador: Vanderlei Bonato

Qualificação de Mestrado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

Deteção de anomalias em dispositivos de borda para monitoramento de multidões

Aluno: Laíse Aquino Cardoso e Silva
06/05/2019

Orientador: Vanderlei Bonato

Defesa de Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

Fast code exploration for pipeline processing in FPGA accelerators

Aluno: Leandro de Souza Rosa

31/05/2019

Orientador: Vanderlei Bonato

Qualificação de Mestrado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

Desenvolvimento de componentes parametrizáveis em hardware para a comunicação com o mercado financeiro em tempo real via protocolos FIX e FAST

Aluno: Caio César Soares Oliveira

05/09/2019

6.2 Participação em Comissões Julgadoras CCMC e MECAI

• Prof. Adenilso da Silva Simão

Banca de Defesa

Nome do aluno	Área	Curso	Data 1ª qualificação
Victor Hugo Santiago Costa Pinto	55134	Doutorado	29/08/19
Silvia Margarita Diaz Diaz	55134	Mestrado	24/05/19
Caroline Lourenço Alves	55134	Mestrado	23/01/19

Banca de exames de Qualificação

Nome do aluno	Área	Curso	Data 1ª qualificação
Ana Caroline Fernandes Spengler	55134	Mestrado	05/03/19
Italo de Oliveira Santos	55134	Mestrado	04/01/19

• Prof. Alexandre Cláudio Botazzo Delbem

Banca de Defesa

Nome do aluno	Área	Curso	Data 1ª qualificação
Vinícius Aires Barros	55134	Mestrado	05/08/19
Marco Aurélio Lopes Barbosa	55134	Doutorado	17/06/19
Jesimar da Silva Arantes	55134	Doutorado	23/05/19
Sama Rouhani	55137	Mestrado	16/05/19
João Fernando Calcagno Camargo	55137	Mestrado	22/03/19
Rodrigo Rossetto Gati	55137	Mestrado	18/03/19
Danilo Amaral de Oliveira	55134	Mestrado	28/01/19

Banca de exames de Qualificação

Nome do aluno	Área	Curso	Data 1ª qualificação
Caio César Soares Oliveira	55134	Mestrado	05/09/19
Rafael Miranda Lopes	55134	Mestrado	26/04/19
Nelson Julio de Oliveira Miranda	55134	Doutorado	04/04/19

• **Prof. Cláudio Fabiano Motta Toledo**

Banca de Defesa

Nome do aluno	Área	Curso	Data 1ª qualificação
Flaviana Moreira de Souza Amorim	55134	Doutorado	19/06/19
Joao Guilherme Cavalcanti Costa	55134	Mestrado	18/06/19
Jesimar da Silva Arantes	55134	Doutorado	23/05/19
Fernanda Pereira Guidoti	55134	Mestrado	19/03/19

Bancas de exames de Qualificação

Nome do aluno	Área	Curso	Data 1ª qualificação
Wilk Oliveira dos Santos	55134	Doutorado	01/11/19
Júnior Anderson Rodrigues da Silva	55134	Doutorado	03/10/19
Luiz Fernando Rodrigues	55134	Doutorado	01/04/19
Giovana Sachett Maia	55134	Mestrado	01/02/19

• **Prof. Denis Fernando Wolf**

Banca de Defesa

Nome do aluno	Área	Curso	Data 1ª qualificação
Iago Pacheco Gomes	55134	Mestrado	04/10/19
Carlos Alberto de Magalhães Massera Filho	55134	Dr. Direto	15/04/19
Rafael Alceste Berri	55134	Doutorado	01/31/19

Banca de exames de Qualificação

Nome do aluno	Área	Curso	Data 1ª qualificação
Lucas Peres Nunes Matias	55134	Mestrado	03/05/19
Guilherme Vicentim Nardari	55134	Doutorado	15/03/19

• **Profa. Elisa Yumi Nakagawa**

Banca de Defesa

Nome do aluno	Área	Curso	Data 1ª qualificação
Thiago Bianchi	55134	Doutorado	11/04/19

Banca de exames de Qualificação

Nome do aluno	Área	Curso	Data 1ª qualificação
João Paulo Biazotto	55134	Mestrado	11/04/19
Brauner Roberto do Nascimento Oliveira	55134	Doutorado	03/05/19
Diógenes Dias Simão	55134	Doutorado	01/11/19

• **Profa. Ellen Francine Barbosa**

Banca de Defesa

Nome do aluno	Área	Curso	Data 1ª qualificação
Lilian Passos Scatalon	55134	Doutorado	26/06/19
Anderson da Silva Marcolino	55134	Doutorado	22/05/19
Ricardo Fuzeto	55134	Mestrado	20/05/19
Leo Natan Paschoal	55134	Mestrado	20/03/19

Banca de exames de Qualificação

Nome do aluno	Área	Curso	Data 1ª qualificação
Raul Donaire Gonçalves Oliveira	55134	Mestrado	11/09/19
Gustavo Martins Nunes Avellar	55134	Mestrado	30/04/19

• **Prof. Fernando Santos Osório****Banca de Defesa**

Nome do aluno	Área	Curso	Data 1ª qualificação
Sama Rouhani	55137	Mestrado	16/5/2019
Ludwin Lope Cala	55134	Mestrado	8/3/2019
Rafael Alceste Berri	55134	Doutorado	31/1/2019

Banca de exames de Qualificação

Nome do aluno	Área	Curso	Data 1ª qualificação
José Pedro Ribeiro Belo	55134	Doutorado	18/12/2019
Luiz Ricardo Takeshi Horita	55134	Doutorado	6/11/2019
Angelica Tiemi Mizuno Nakamura	55134	Doutorado	25/9/2019
Iury Batista de Andrade Santos	55134	Mestrado	18/9/2019
Erikson Júlio de Aguiar	55134	Mestrado	13/9/2019
Jean Amaro	55134	Mestrado	24/4/2019

• **Prof. Francisco José Monaco****Banca de Defesa**

Nome do aluno	Área	Curso	Data 1ª qualificação
Rafael Miranda Lopes	55134	Mestrado	26/4/2019

• **Prof. Jo Ueyama****Banca de Defesa**

Nome do aluno	Área	Curso	Data 1ª qualificação
Iago Pacheco Gomes	55134	Mestrado	4/10/2019
Leandro Yukio Mano Alves	55134	Doutorado	27/9/2019
Lucas Augusto Vieira Brito	55134	Mestrado	17/5/2019

Banca de exames de Qualificação

Nome do aluno	Área	Curso	Data 1ª qualificação
Leonildo José de Melo de Azevedo	55134	Doutorado	22/11/2019
Kamila Takayama Lyra	55134	Doutorado	20/9/2019
Erikson Júlio de Aguiar	55134	Mestrado	13/9/2019
Antonio Marcos Almeida Ferreira	55134	Doutorado	25/7/2019
Thiago Aparecido Gonçalves da Costa	55134	Mestrado	29/4/2019

• **Prof. João Porto de Albuquerque Pereira****Banca de exames de Qualificação**

Nome do aluno	Área	Curso	Data 1ª qualificação
Iohan Gonçalves Vargas	55134	Doutorado	17/10/2019
Gabriel Spadon de Souza	55134	Doutorado	24/4/2019

• Prof. Júlio Cezar Estrella

Banca de Defesa

Nome do aluno	Área	Curso	Data 1ª qualificação
Vinicius Aires Barros	55134	Mestrado	5/8/2019
João Fernando Calcagno Camargo	55137	Mestrado	22/3/2019

Banca de exames de Qualificação

Nome do aluno	Área	Curso	Data 1ª qualificação
Henrique de Araujo Silva	55134	Mestrado	5/4/2019

• Profa. Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco

Banca de Defesa

Nome do aluno	Área	Curso	Data 1ª qualificação
João Pedro de Carvalho Castro	55134	Mestrado	1/11/2019
Matheus Lopes Franco	55134	Mestrado	26/9/2019
Anderson da Silva Marcolino	55134	Doutorado	22/5/2019
Rayner de Melo Pires	55134	Doutorado	22/3/2019

Banca de exames de Qualificação

Nome do aluno	Área	Curso	Data 1ª qualificação
Gustavo Martins Nunes Avellar	55134	Mestrado	30/4/2019
Guilherme Marcel Dias Santana	55134	Mestrado	16/1/2019

• Prof. Márcio Eduardo Delamaro

Banca de Defesa

Nome do aluno	Área	Curso	Data 1ª qualificação
Vitor Silva Montes	55134	Mestrado	5/11/2019
Matheus Lopes Franco	55134	Mestrado	26/9/2019

Banca de exames de Qualificação

Nome do aluno	Área	Curso	Data 1ª qualificação
João Choma Neto	55134	Doutorado	24/7/2019
Claudinei Brito Junior	55134	Mestrado	10/4/2019

• Prof. Paulo Sergio Lopes de Souza

Banca de Defesa

Nome do aluno	Área	Curso	Data 1ª qualificação
Vitor Silva Montes	55134	Mestrado	5/11/2019
Silvia Margarita Diaz Diaz	55134	Mestrado	24/5/2019

Banca de exames de Qualificação

Nome do aluno	Área	Curso	Data 1ª qualificação
Ana Caroline Fernandes Spengler	55134	Mestrado	3/5/2019

• Profa. Rosana Teresinha Vaccare Braga

Bancas de Defesa

Nome do aluno	Área	Curso	Data 1ª qualificação
Ricardo Fuzeto	55134	Mestrado	20/5/2019

Rayner de Melo Pires	55134	Doutorado	22/3/2019
----------------------	-------	-----------	-----------

Banca de exames de Qualificação

Nome do aluno	Área	Curso	Data 1ª qualificação
Diógenes Dias Simão	55134	Doutorado	1/11/2019
Maria Lydia Fioravanti	55134	Doutorado	26/9/2019
Henrique de Araujo Silva	55134	Mestrado	5/4/2019

• **Profa. Sarita Mazzini Bruschi****Bancas de Defesa**

Nome do aluno	Área	Curso	Data 1ª qualificação
Juliana Perpetua Elias	55136	Mestrado	5/8/2019

Banca de exames de Qualificação

Nome do aluno	Área	Curso	Data 1ª qualificação
Ana Caroline Fernandes Spengler	55134	Mestrado	3/5/2019

• **Prof. Seiji Isotani****Bancas de Defesa**

Nome do aluno	Área	Curso	Data 1ª qualificação
Adam Henrique Moreira Pinto	55134	Doutorado	17/12/2019
Helena Macedo Reis	55134	Doutorado	7/11/2019
Leandro Yukio Mano Alves	55134	Doutorado	27/9/2019
Eduardo Pereira Fressato	55134	Mestrado	6/5/2019
Rachel Carlos Duque Reis	55134	Doutorado	26/2/2019

Banca de exames de Qualificação

Nome do aluno	Área	Curso	Data 1ª qualificação
Rovilson de Freitas	55134	Mestrado	23/9/2019
Brauner Roberto do Nascimento Oliveira	55134	Doutorado	3/5/2019

• **Profa. Simone do Rocio Senger de Souza****Bancas de Defesa**

Nome do aluno	Área	Curso	Data 1ª qualificação
Victor Hugo Santiago Costa Pinto	55134	Doutorado	29/8/2019
Lilian Passos Scatalon	55134	Doutorado	26/6/2019
Leo Natan Paschoal	55134	Mestrado	20/3/2019

Banca de exames de Qualificação

Nome do aluno	Área	Curso	Data 1ª qualificação
Claudinei Brito Junior	55134	Mestrado	10/4/2019
Italo de Oliveira Santos	55134	Mestrado	1/4/2019

• **Prof. Vanderlei Bonato****Bancas de Defesa**

Nome do aluno	Área	Curso	Data 1ª qualificação
Leandro de Souza Rosa	55134	Dr. Direto	31/5/2019
Fernanda Pereira Guidoti	55134	Mestrado	19/3/2019

Banca de exames de Qualificação

Nome do aluno	Área	Curso	Data 1ª qualificação
Caio César Soares Oliveira	55134	Mestrado	5/9/2019
Laíse Aquino Cardoso e Silva	55134	Mestrado	6/5/2019
Luis Henrique Claudino Silva	55134	Mestrado	15/4/2019

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

Docente:- Adenildo da Silva Simão		
Parecer CERT número:- 401/2018		Credenciamento Válido:- de 18.10.2018 a 18.10.2020
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 Higtree para Meshless.		
Período da Atividade 02.01.2019 a 30.06.2019	Nº de Horas semanal, semestral ou anual 08 horas semanais	Artigo 19 - 20 – 21 20

Docente:- Cláudio Fabiano Motta Toledo		
Parecer CERT número:- 2061/2017		Credenciamento Válido:- de 08.08.2017 a 08.08.2019
Instituição:- Universidade Virtual do Estado de São Paulo - UNIVESP		
Atividade:- Elaboração e acompanhamento de disciplinas.		
Período da Atividade 02.08.2019 a 30.11.2019	Nº de Horas semanal, semestral ou anual 01 hora semanal	Artigo 19 - 20 – 21 20

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 02.01.2019 a 31.08.2019	Nº de Horas semanal, semestral ou anual 01 hora semanal	Artigo 19 - 20 – 21 20

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 02.01.2019 a 30.12.2019	Nº de Horas semanal, semestral ou anual 01 hora e 30 minutos semanais	Artigo 19 - 20 – 21 20

Docente:- Júlio Cezar Estrella	
Parecer CERT número:- 1758/2017	Credenciamento Válido:- de 07.03.2018 a 07.03.2020
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 21 vídeo aulas.		
Período da Atividade 01.04.2019 a 31.07.2019	Nº de Horas semanal, semestral ou anual 04 horas semanais	Artigo 19 - 20 – 21 20

Docente:- Júlio Cezar Estrella		
Parecer CERT número:- 1758/2017		Credenciamento Válido:- de 07.03.2018 a 07.03.2020
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 21 vídeo aulas.		
Período da Atividade 01.04.2019 a 31.07.2019	Nº de Horas semanal, semestral ou anual 04 horas semanais	Artigo 19 - 20 – 21 20

Docente:- Júlio Cezar Estrella		
Parecer CERT número:- 1758/2017		Credenciamento Válido:- de 07.03.2018 a 07.03.2020
Instituição:- Universidade Virtual do Estado de São Paulo - UNIVESP		
Atividade:- Elaboração e acompanhamento de disciplinas.		
Período da Atividade 05.08.2019 a 30.11.2019	Nº de Horas semanal, semestral ou anual 01 hora semanal	Artigo 19 - 20 – 21 20

Docente:- Seiji Isotani		
Parecer CERT número:- 1249//2019		Credenciamento Válido:- de 12.12.2019 a 12.12.2021
Instituição:- ICMC		
Atividade:- Coordenador do Curso de Especialização à Distância – Intitulado: Computação Aplicada à Educação.		
Período da Atividade 02.01.2019 a 30.12.2019	Nº de Horas semanal, semestral ou anual 03 horas semanais	Artigo 19 - 20 – 21 20

Docente:- Julio Cezar Estrella		
Parecer CERT número:- 1758/2017		Credenciamento Válido:- de 07.03.2018 a 07.03.2020
Instituição:- Universidade Virtual do Estado de São Paulo - UNIVESP		
Atividade:- Ministrando cursos de Eng. de Informação e Negócios online para a turma de Eng. de Computação da UNIVESP, sendo 21 vídeo aulas.		
Período da Atividade 01.04.2019 a 31.07.2019	Nº de Horas semanal, semestral ou anual 04 horas semanais	Artigo 19 - 20 – 21 20

7.2 Conselhos Editoriais e Congêneres

Prof. Adenilso da Silva Simão

- **Editor**

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: 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: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
2012 – 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: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
2006 – 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: SENSORS
2017 – Atual
8. Periódico: INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH
2015 - Atual
9. Periódico: JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING
2016 - Atual
10. Periódico: OMEGA-INTERNATIONAL JOURNAL OF MANAGEMENT SCIENCE
2018 – Atual
11. Periódico: International Transactions in Operational Research
2018 - Atual
12. Periódico: IEEE Transactions on Industrial Informatics
2018 – Atual
13. Periódico: Annals of Operations Research
2017 – 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

- **Revisor de periódico**

1. Periódico: Revista de Informática Teórica e Aplicada (RITA)
2009 - Atual
2. Periódico: Acta Scientiarum. Technology (Impresso)
2012 - Atual
3. Periódico: Scientific Research and Essays
2012 - Atual
4. Periódico: Journal of Universal Computer Science (Print)
2012 - Atual
5. Periódico: The Journal of Systems and Software
2012 - Atual
6. Periódico: Data & Knowledge Engineering
2012 - Atual
7. Periódico: Future Generation Computer Systems
2013 - Atual
8. Periódico: Computer (Long Beach, Calif. Print)
2013 - Atual
9. Periódico: IEEE Software
2013 - Atual
10. Periódico: Revista Brasileira de Informática na Educação
2013 - Atual
11. Periódico: Sensors (Basel)
2013 - Atual
12. Periódico: IEEE Transactions on Software Engineering
2014 - Atual
12. Periódico: Journal of Software Engineering Research and Development
2014 - Atual
13. Periódico: INFORMATION AND SOFTWARE TECHNOLOGY
2016 - Atual
13. Periódico: IET Software
2017 - Atual

14. Periódico: CONTROL ENGINEERING PRACTICE
2017 - Atual
15. Periódico: CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE
2017 - Atual
16. Periódico: IEEE Internet of Things Journal
2018 - Atual
17. Periódico: Information & Communications Technology Express
2019 - Atual
18. Periódico: SCIENCE OF COMPUTER PROGRAMMING
2019 - Atual
19. Periódico: Systems Engineering
2019 - Atual
20. Periódico: COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE
2019 - Atual
21. Periódico: AUTOMATION IN CONSTRUCTION
2019 - Atual
22. Periódico: IEEE Transactions on Services Computing
2019 - Atual
23. Periódico: ACM Transactions on Autonomous and Adaptive Systems
2019 - Atual
- **Revisor de projeto de fomento**
 1. Netherlands Organization for Scientific Research (NWO)
2018 - Atual
 2. Croatian Science Foundation (HRZZ)
2019 - Atual
 3. Agência de fomento: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco
2012 - Atual
 4. Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP)
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
2015
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

- **Editor**

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

- **Editor**

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**

- **Editor**

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

- **Editor**

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

- **Editor**

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

2009– 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 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. AFFONSO, FRANK JOSÉ ; PASSINI, WILLIAM FILISBINO ; Nakagawa, Elisa Yumi. **A reference architecture to support the development of mobile applications based on self-adaptive services.** *Pervasive and Mobile Computing*. v. 53, p. 33-48, issn: 1574-1192, 2019. [<doi>](#)
2. Arantes, M. S. ; Motta Toledo, C.F. ; WILLIAMS, BRIAN ; ONO, M.. **Collision-Free Encoding for Chance-Constrained Nonconvex Path Planning.** *IEEE Transactions on Robotics*. v. 35, p. 433-448, issn: 1552-3098, 2019. [<doi>](#)
3. CAVALCANTI, ANA ; Simao, Adenilso. **Fault-based refinement-testing for CSP.** *SOFTWARE QUALITY JOURNAL*. v. 27, p. 529-562, issn: 0963-9314, 2019. [<doi>](#)
4. CORREA, CLAUDIO ; MENEGUETTE, RODOLFO I. ; OLIVEIRA, PATRÍCIA R. ; Ueyama, Jó. **Optimization of Transmission Signal Power through Observation of Congestion in VANets Using the Fuzzy Logic Approach: A Case Study in Highway and Urban Layout.** *WIRELESS COMMUNICATIONS & MOBILE COMPUTING*. v. 2019, p. 1-23, issn: 1530-8669, 2019. [<doi>](#)
5. CRUZ, ALINE DUARTE DA ; GAGNÉ, JEAN-PIERRE ; CRUZ, WILMAX MARREIRO ; Isotani, Seiji ; GAUTHIER-COSSETTE, LESLIE ; JACOB, REGINA TANGERINO DE SOUZA. **The effects of using hearing aids and a frequency modulated system on listening effort among adolescents with hearing loss.** *INTERNATIONAL JOURNAL OF AUDIOLOGY*. v. 59, p. 1-7, issn: 1499-2027, 2019. [<doi>](#)
6. DE OLIVEIRA, ANDRÉ LUIZ ; BRAGA, ROSANA ; MASIERO, PAULO ; PARKER, DAVID ; PAPADOPOULOS, YIANNIS ; HABLI, IBRAHIM ; KELLY, TIM. **Variability management in safety-critical systems design and dependability analysis.** *Journal of Software-Evolution and Process*. v. 31, p. e2202-31, issn: 2047-7473, 2019. [<doi>](#)
7. DERMEVAL, DIEGO ; ALBUQUERQUE, JOSMÁRIO ; BITTENCOURT, IG IBERT ; Isotani, Seiji ; SILVA, ALAN PEDRO ; VASSILEVA, JULITA. **GaTO: An Ontological Model to Apply Gamification in Intelligent Tutoring Systems.** *Frontiers in Artificial Intelligence*. v. 2, p. 1-15, issn: 2624-8212, 2019. [<doi>](#)
8. ENDO, ANDRE TAKESHI ; Simao, Adenilso. **Event tree algorithms to generate test sequences for composite Web services.** *SOFTWARE TESTING VERIFICATION & RELIABILITY*. v. 29, p. e1637, issn: 0960-0833, 2019. [<doi>](#)]
9. FILHO, GERALDO P. ROCHA ; MENEGUETTE, RODOLFO I. ; MAIA, GUILHERME ; PESSIN, Gustavo ; GONÇALVES, VINÍCIUS P. ; WEIGANG, LI ; Ueyama, Jó ; VILLAS, LEANDRO A.. **A fog-enabled smart home solution for decision-making using smart objects.** *Future Generation Computer Systems*. v. 103, p. 18-27, issn: 0167-739X, 2019. [<doi>](#)
10. FILHO, GERALDO P.R. ; VILLAS, LEANDRO A. ; GONÇALVES, VINÍCIUS P. ; PESSIN, Gustavo ; LOUREIRO, ANTONIO A.F. ; Ueyama, Jó. **Energy-efficient smart home systems: Infrastructure and decision-making process.** *Internet of Things*. v. 5, p. 153-167, issn: 2542-6605, 2019. [<doi>](#)
11. GARCES, L. M. ; Oquendo, Flavio ; NAKAGAWA, ELISA.Y.. **Software mediators as first-class entities of systems-of-systems software architectures.** *JOURNAL OF THE BRAZILIAN COMPUTER SOCIETY (IMPRESSO)*. v. 25, p. 1-23, issn: 0104-6500, 2019. [<doi>](#)
12. GIUNTINI, FELIPE TALIAR ; RUIZ, LARISSA PIRES ; KIRCHNER, LUZIANE DE FATIMA ; PASSARELLI, DENISE APARECIDA ; DOS REIS, MARIA DE JESUS DUTRA ; CAMPBELL, ANDREW THOMAS ; Ueyama,

- Jo. **How do I feel? Identifying emotional expressions on Facebook reactions using clustering mechanism.** *IEEE Access*. v. 7, p. 1-1, issn: 2169-3536, 2019. [<doi>](#)
13. GRACIANO NETO, VALDEMAR VICENTE ; HORITA, FLÁVIO ; SANTOS, R. P. ; VIANA, D. ; KASSAB, M. ; MANZANO, WALLACE ; NAKAGAWA, ELISA.Y.. **S.O.B. (Save Our Budgets) - A Simulation-Based Method for Prediction of Acquisition Costs of Constituents of a System-of-Systems.** *iSys - Revista Brasileira de Sistemas de Informação*. v. 15, p. 1-10, issn: 1980-4389, 2019. [<doi>](#)
 14. Guessi, Milena ; OQUENDO, F. ; NAKAGAWA, Elisa Yumi. **Ark: a constraint-based method for architectural synthesis of smart systems.** *Software and Systems Modeling*. v. x, p. 1-21, issn: 1619-1366, 2019. [<doi>](#)
 15. HOULDEN, VICTORIA ; Porto de Albuquerque, João ; WEICH, SCOTT ; JARVIS, STEPHEN. **A spatial analysis of proximate greenspace and mental wellbeing in London.** *APPLIED GEOGRAPHY*. v. 109, p. 102036, issn: 0143-6228, 2019. [<doi>](#)
 16. LILFORD, RICHARD ; KYOBUTUNGI, CATHERINE ; NDUGWA, ROBERT ; SARTORI, JO ; WATSON, SAMUEL I ; SLIUZAS, RICHARD ; KUFFER, MONIKA ; HOFER, TIMOTHY ; PORTO DE ALBUQUERQUE, JOAO ; EZEH, ALEX. **Because space matters: conceptual framework to help distinguish slum from non-slum urban areas.** *BMJ Global Health*. v. 4, p. e001267, issn: 2059-7908, 2019. [<doi>](#)
 17. LYRA, KAMILA TAKAYAMA ; REIS, RACHEL CARLOS DUQUE ; CRUZ, WILMAX MARREIRO ; Isotani, Seiji. **Um framework de classificação de complexidade para infográficos.** *Revista Brasileira de Informática na Educação (RBIE)*. v. 27, p. 196-223, issn: 2317-6121, 2019. [<doi>](#)
 18. MANO, LEANDRO ; MAZZO, ALESSANDRA ; TORRES NETO, JOSE RODRIGUES ; FILHO, CEZAR KAYZUKA COTTA ; GONCALVES, VINICIUS PEREIRA ; Ueyama, Jo ; PEREIRA JUNIOR, GERSON ALVES. **The Relation of Satisfaction, Self-Confidence and Emotion in a Simulated Environment.** *International Journal of Nursing Education Scholarship*. v. 16, p. 1, issn: 1548-923X, 2019. [<doi>](#)
 19. MANO, LEANDRO Y. ; BARROS, VINÍCIUS A. ; NUNES, LUIZ H. ; SAWADA, LUANA O. ; ESTRELLA, JÚLIO C. ; UYAMA, JÓ. **ENLACE: A Combination of Layer-Based Architecture and Wireless Communication for Emotion Monitoring in Healthcare.** *Mobile Information Systems*. v. 2019, p. 1-12, issn: 1574-017X, 2019. [<doi>](#)
 20. MANO, LEANDRO Y. ; Façal, Bruno S. ; GONÇALVES, VINÍCIUS P. ; PESSIN, Gustavo ; GOMES, PEDRO H. ; de Carvalho, André C. P. L. F. ; Ueyama, Jó. **An intelligent and generic approach for detecting human emotions: a case study with facial expressions.** *SOFT COMPUTING*. v. 1, p. 1, issn: 1432-7643, 2019. [<doi>](#)
 21. MANO, LEANDRO Y. ; MAZZO, ALESSANDRA ; NETO, JOSÉ R.T. ; MESKA, MATEUS H.G. ; GIANCRISTOFARO, GABRIEL T. ; Ueyama, Jó ; JUNIOR, GERSON A.P.. **Using emotion recognition to assess simulation-based learning.** *Nurse Education in Practice*. v. 36, p. 13-19, issn: 1471-5953, 2019. [<doi>](#)
 22. MANZANO, W. A. E. ; GRACIANO NETO, V. V. ; NAKAGAWA, Elisa Yumi. **Dynamic-SoS: An Approach for the Simulation of Systems-of-Systems Dynamic Architectures.** *COMPUTER JOURNAL*. v. 62, p. 1-23, issn: 0010-4620, 2019. [<doi>](#)
 23. MANZANO, W. A. E. ; GRACIANO NETO, V. V. ; NAKAGAWA, Elisa Yumi. **Simulating Systems-of-Systems Dynamic Architectures.** *REVISTA ELETRÔNICA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA*. v. 17, p. 1-10, issn: 1519-8219, 2019.
 24. MARTINS, J. P. ; DELBEM, A. C. B.. **Reproductive bias, linkage learning and diversity preservation in bi-objective evolutionary optimization.** *Swarm and Evolutionary Computation*. v. 48, p. 145-155, issn: 2210-6502, 2019. [<doi>](#)
 25. MELO, SILVANA M. ; CARVER, JEFFREY C. ; SOUZA, PAULO S.L. ; SOUZA, SIMONE R.S.. **Empirical research on concurrent software testing: A systematic mapping study.** *INFORMATION AND SOFTWARE TECHNOLOGY*. v. 105, p. 226-251, issn: 0950-5849, 2019. [<doi>](#)
 26. PALOMINO, P. T. ; Toda, A. M. ; Santos, W. O. ; RODRIGUES, L. ; ISOTANI, S.. **Teaching Interactive Fiction for Undergraduate Students with the Aid of Information Technologies: An Experience Report.** *RENOTE. REVISTA NOVAS TECNOLOGIAS NA EDUCAÇÃO*. v. 17, p. 527-536, issn: 1679-1916, 2019. [<doi>](#)
 27. PENTEADO, BRUNO ELIAS ; BITTENCOURT, IG IBERT ; Isotani, Seiji. **Análise exploratória sobre a abertura de dados educacionais no Brasil: como torná-los prontos para o ecossistema da**

- Web?.** *Revista Brasileira de Informática na Educação (RBIE)*. v. 27, p. 175-195, issn: 2317-6121, 2019. [<doi>](#)
28. PIRES, R. M. ; PINTO, ALEX SANDRO ROSCHILDT ; BRANCO, K. R. L. J. C.. **The Broadcast Storm Problem in FANETs and the Dynamic Neighborhood-Based Algorithm as a Countermeasure.** *IEEE Access*. v. 7, p. 59737-59757, issn: 2169-3536, 2019. [<doi>](#)
 29. RODRIGUES, MARIANA ; BRANCO, KALINKA REGINA LUCAS JAQUIE CASTELO. **Cloud-SPHERE: Towards Secure UAV Service Provision.** *JOURNAL OF INTELLIGENT & ROBOTIC SYSTEMS*. v. 1, p. 1-20, issn: 0921-0296, 2019. [<doi>](#)
 30. ROHLING, ADAIR JOSÉ ; NETO, VALDEMAR VICENTE GRACIANO ; FERREIRA, MAURICIO GONÇALVES VIEIRA ; DOS SANTOS, WALTER ABRAHÃO ; Nakagawa, Elisa Yumi. **A reference architecture for satellite control systems.** *INNOVATIONS IN SYSTEMS AND SOFTWARE ENGINEERING (PRINT)*. v. 15, p. 139-153, issn: 1614-5046, 2019. [<doi>](#)
 31. SALDANHA, M. H. J. ; SOUZA, PAULO SERGIO LOPES DE. **Protein Structure Prediction with Parallel Algorithms Orthogonal to Parallel Platforms.** *REVISTA ELETRÔNICA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA*. v. 17, p. 1-10, issn: 1519-8219, 2019.
 32. SAWADA, LUANA OKINO ; MANO, LEANDRO YUKIO ; TORRES NETO, JOSÉ RODRIGUES ; Ueyama, Jó. **A module-based framework to emotion recognition by speech: a case study in clinical simulation.** *Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing*. v. 1, p. 1, issn: 1868-5137, 2019. [<doi>](#)
 33. SILVA, VALTEMIR A. ; BITTENCOURT, IG I. ; MALDONADO, JOSE C.. **Automatic Question Classifiers: A Systematic Review.** *IEEE Transactions on Learning Technologies*. v. 12, p. 485-502, issn: 1939-1382, 2019. [<doi>](#)
 34. SOUSA, F.S. ; LAGES, C.F.A. ; ANSONI, J.L. ; CASTELO, A. ; Simao, A.. **A finite difference method with meshless interpolation for incompressible flows in non-graded tree-based grids.** *JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS*. v. 396, p. 848-866, issn: 0021-9991, 2019. [<doi>](#)
 35. Toda, Armando M. ; KLOCK, ANA C. T. ; OLIVEIRA, WILK ; PALOMINO, PAULA T. ; RODRIGUES, LUIZ ; SHI, LEI ; BITTENCOURT, IG ; GASPARINI, ISABELA ; Isotani, Seiji ; CRISTEA, ALEXANDRA I.. **Analysing gamification elements in educational environments using an existing Gamification taxonomy.** *Smart Learning Environments*. v. 6, p. 1-14, issn: 2196-7091, 2019. [<doi>](#)
 36. TORRES NETO, JOSÉ R. ; ROCHA FILHO, GERALDO P. ; MANO, LEANDRO Y. ; VILLAS, LEANDRO A. ; Ueyama, Jó. **Exploiting Offloading in IoT-Based Microfog: Experiments with Face Recognition and Fall Detection.** *WIRELESS COMMUNICATIONS & MOBILE COMPUTING*. v. 2019, p. 1-13, issn: 1530-8669, 2019. [<doi>](#)
 37. ULBRICH, PHILIPP ; Porto de Albuquerque, João ; COAFFEE, JON. **The Impact of Urban Inequalities on Monitoring Progress towards the Sustainable Development Goals: Methodological Considerations.** *ISPRS International Journal of Geo-Information*. v. 8, p. 6, issn: 2220-9964, 2019. [<doi>](#)
 38. VIGLIASSI, M. P. ; LONDON JR, J. B. A. ; BOTAZZO DELBEM, ALEXANDRE CLÁUDIO. **Multi-objective evolutionary algorithm in tables for placement of SCADA and PMU considering the concept of Pareto Frontier.** *INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS*. v. 106, p. 373-382, issn: 0142-0615, 2019. [<doi>](#)

7.4 Capítulos de livros publicados

1. ALLIAN, ANA PAULA ; CAPILLA, RAFAEL ; NAKAGAWA, Elisa Yumi. **Modeling Variability at the Software Architecture Level: Observations and Trends.** Em: Galster, M.; Mistrik, I.; Maxim, B.. (Org.). *Software Engineering for Variability Intensive Systems: Foundations and Applications*. 1ed. 2019.p. 45-56.
2. Botega, Leonardo Castro ; Oliveira, Allan Cesar Moreira de ; Pereira Junior, Valdir Amancio ; Saran, Jordan Ferreira ; Ladeira, Lucas Zanco ; Cáceres Pereira, Gustavo Marttos ; Isotani, Seiji. **Quantify: An Information Fusion Model Based on Syntactic and Semantic Analysis and Quality Assessments to Enhance Situation Awareness.** *SpringerBriefs in Educational Communications and Technology*. 1ed. Em: : Springer International Publishing. 2019.p. 563-586.

3. Guessi, Milena ; Graciano-Neto, Valdemar Vicente ; Nakagawa, Elisa Yumi. **Architectural Description of Systems-of-Information. Tópicos em Sistemas de Informação: Minicursos SBSI 2019. 1ed.** Em: . : SBC. 2019.p. 29-52.
4. Lopes, Gesiel Rios ; de Souza, Paulo Sergio Lopes ; DELBEM, ALEXANDRE C. B.. **A Systematic Mapping on High-Performance Computing for Protein Structure Prediction. Water Resources Development and Management. 1ed.** Em: . : Springer Singapore. 2019.p. 77-91.
5. Marques, L. B. ; ISOTANI, S. ; Bittencourt, I. I.. **Introdução à Informática na Educação baseada em Evidências.** Em: Claudia Motta; Jorge Fernandes. (Org.). VIII Jornada de Atualização em Informática na Educação. 1ed.Porto Alegre. : Sociedade Brasileira de Computação. 2019.v. 1, p. 90-113.
6. BRAGA, R. T. V.; OQUENDO, F. (Org.) ; CUESTA, C. (Org.). **Proceedings of the 7th International Workshop on Software Engineering for Systems-of-Systems and 13th Workshop on Distributed Software Development, Software Ecosystems and Systems-of-Systems.** 1 ed. 2019. v. 1, p. 75.
7. Isotani, Seiji; Millán, Eva (Org.) ; Ogan, Amy (Org.) ; Hastings, Peter (Org.) ; McLaren, Bruce (Org.) ; Luckin, Rose (Org.). **Artificial Intelligence in Education - Part 2.** 1 ed. Springer International Publishing, 2019. v. 11626, p. 422.
8. Isotani, Seiji; Millán, Eva (Org.) ; Ogan, Amy (Org.) ; Hastings, Peter (Org.) ; McLaren, Bruce (Org.) ; Luckin, Rose (Org.). **Artificial Intelligence in Education - Part 1.** 1 ed. Springer International Publishing, 2019. v. 11625, p. 560.

7.5 Textos em jornais de notícias/revistas

1. COSTA, T. A. G. ; FURQUIM, G. A. ; ALEXANDRINI, F. ; UYEYAMA, J.. **Momento Tecnologia #15: Sensores monitoram enchentes via computação em nuvem e redes sociais.** Jornal da USP (Podcast), <https://bit.ly/2k4MWxx>, 03 set. 2019.
2. UYEYAMA, J. **Pulverização por drones.** Revista Pesquisa FAPESP, <https://bit.ly/2kCWEr7>, 06 set. 2019.
3. UYEYAMA, J.; ALEXANDRINI, F.. **Tecnologia desenvolvida na USP alerta moradores sobre enchentes em cidade catarinense.** Jornal da USP, <https://bit.ly/2IAV4WZ>, 26 jul. 2019.
4. UYEYAMA, J.; COSTA, T. A. G. ; GIUNTINI, F. T.. **A tecnologia que alerta sobre o risco de enchentes.** Comunicação CEMEAI, <https://bit.ly/2RUPiHo>, 16 jan. 2019.

7.6 Trabalhos completos publicados em anais de congressos, conferências e Simpósios, com arbitragem

1. ALLIAN, ANA PAULA ; SENA, BRUNO ; Nakagawa, Elisa Yumi. **Evaluating variability at the software architecture level.** Em: [the 34th ACM/SIGAPP Symposium](#), p. 2354-2361, 2019. [doi](#)]
2. ALVES DE ANDRADE, STEVAO ; SANTOS, ITALO ; BRITO JUNIOR, CLAUDINEI ; JUNIOR, MISAEL ; R.S. DE SOUZA, SIMONE ; E. DELAMARO, MARCIO. **On Applying Metamorphic Testing: An Empirical Study on Academic Search Engines.** Em: [2019 IEEE/ACM 4th International Workshop on Metamorphic Testing \(MET\)](#), v. 1, p. 9-16, 2019. [doi](#)
3. AMADO, J. A. D. ; AMARO, J. ; PACHECO GOMES, IAGO ; WOLF, D. ; OSORIO, F.S.. **Multi-Camera System Analysis for Autonomous Navigation using End-to-End Deep Learning.** Em: [XV Workshop de Visão Computacional](#), v. 1, p. 25-30, 2019.
4. ANDRADE, STEVÃO A. ; BRITO, CLAUDINEI ; JÚNIOR, MISAEL ; MARCIEL, ANA CLAUDIA ; ABDALLA, GABRIEL ; DELAMARO, MÁRCIO E.. **Analyzing the effectiveness of One-Op Mutation against the minimal set of mutants.** Em: [the IV Brazilian Symposium](#), p. 22, 2019. [doi](#)
5. AVELLAR, G. M. N. ; SILVA, R. F. ; SCATALON, L. P. ; ANDRADE, S. ; DELAMARO, M. E. ; BARBOSA, E. F.. **Integration of Software Testing to Programming Assignments: An Experimental Study.** 2019.
6. AVELLAR, GUSTAVO MARTINS NUNES ; BARBOSA, ELLEN FRANCINE. **Virtual and Augmented Reality in the Teaching and Learning of Programming: A Systematic Mapping Study.** Em: [XXX Simpósio Brasileiro de Informática na Educação \(Brazilian Symposium on Computers in Education\)](#), p. 664, 2019. [doi](#)

7. BARROS, VINÍCIUS A. ; JUNIOR, SÉRGIO A. B. ; BRUSCHI, SARITA M. ; MONACO, FRANCISCO J. ; ESTRELLA, JÚLIO C.. **An IoT multi-protocol strategy for the interoperability of distinct communication protocols applied to web of things**. Em: *the 25th Brazillian Symposium*, p. 81, 2019. [<doi>](#)
8. BRUNO, DIEGO ; PERES NUNES MATIAS, LUCAS ; AMARO, JEAN ; OSÓRIO, FERNANDO SANTOS ; WOLF, DENIS. **Computer Vision System with 2D and 3D Data Fusion for Detection of Possible Auxiliaries Routes in Stretches of Interdicted Roads**. Em: *Hawaii International Conference on System Sciences*, v. 1, 2019. [<doi>](#)
9. BRUNO, DIEGO RENAN ; ASSIS, M. ; OSORIO, F.S.. **Development of a Mobile Robot: Robotic guide dog for Aid of Visual Disabilities in urban environments**. Em: *IEEE LARS - SBR - Latin American Robotics Symposium*, v. 1, p. 1-6, 2019.
10. BRUNO, DIEGO RENAN ; OSORIO, F.S.. **Visual attention system based on Fuzzy Classifier to define priority of traffic signs for intelligent robotic vehicle navigation purposes**. Em: *International Conference on Advanced Robotics (ICAR)*, v. 1, p. 1-8, 2019.
11. BRUNO, DIEGO RENAN ; PACHECO GOMES, IAGO ; WOLF, D. ; OSORIO, F.S.. **Advanced Driver Assistance System based on NeuroFSM applied in the detection of autonomous human faults and support to semi-autonomous control for robotic vehicles**. Em: *IEEE LARS - SBR - Latin American Robotics Symposium*, v. 1, p. 1-6, 2019.
12. CARVALHO, EDUARDO C. ; FERREIRA, BRUNO V. ; Filho, Geraldo P. R. ; GOMES, PEDRO H. ; FREITAS, GUSTAVO M. ; VARGAS, PATRICIA A. ; Ueyama, Jo ; PESSIN, Gustavo. **Towards a Smart Fault Tolerant Indoor Localization System Through Recurrent Neural Networks**. Em: *2019 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN)*, p. 1, 2019. [<doi>](#)
13. CARVALHO, H. L. ; GUERRINI, F. M. ; DELBEM, A. **Ensemble correlation techniques automates an integrated analysis method for productive networks**. Em: *EUROGEN*, 2019.
14. CAZZOLATO, M. T. ; GIUNTINI, F. T. ; RUIZ, L. P. ; KIRCHNER, L. F. ; PASSARELLI, D. A. ; REIS, M. J. D. ; TRAINA JUNIOR, C. ; UYAMA, J. ; TRAINA, A. J. M.. **Beyond Tears and Smiles with ReactSet: Records of Users? Emotions in Facebook Posts**. Em: *Dataset Showcase Workshop (DSW-SBBD 2019)*, 2019.
15. CHALCO, GEISER ; Isotani, Seiji. **Gamification of Collaborative Learning Scenarios: An Ontological Engineering Approach to Deal with Motivational Problems in Scripted Collaborative Learning**. Em: *VIII Congresso Brasileiro de Informática na Educação*, p. 981-990, 2019. [<doi>](#)
16. Chalco, G. C. ; Bittencourt, I. I. ; ISOTANI, S.. **The Effects of Ontology-Based Gamification in Scripted Collaborative Learning**. Em: *IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies*, p. 140-144, 2019. [<doi>](#)
17. DAMASCENO, C. D. N. ; MOUSAVI, MOHAMMAD REZA ; Simao, Adenilso. **Learning to Reuse: Adaptive Model Learning for Evolving Systems**. Em: *Integrated Formal Methods - 15th International Conference*, v. 1, p. 138-156, 2019.
18. DAMASCENO, CARLOS DIEGO NASCIMENTO ; MOUSAVI, MOHAMMAD REZA ; SIMAO, A. **Learning from difference: an automated approach for learning family models from software product lines**. Em: *International Systems and Software Product Line Conference*, v. 1, p. 1-10, 2019.
19. DIAZ AMADO, JOSE A. ; GOMES, IAGO PACHECO ; AMARO, JEAN ; WOLF, DENIS FERNANDO ; OSORIO, FERNANDO S.. **End-to-End Deep Learning Applied in Autonomous Navigation using Multi-Cameras System with RGB and Depth Images**. Em: *2019 IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV)*, v. 1, p. 1626-1631, 2019. [<doi>](#)
20. DIAZ, S. M. D. ; DE SOUZA, PAULO SERGIO L. ; SOUZA, S. R. S.. **A structural testing tool for MPI programs with loops**. Em: *Simpósio de Sistemas Computacionais de Alto Desempenho WSCAD*, v. 1, p. 1-12, 2019.
21. DOS SANTOS, TIAGO C. ; BRUNO, DIEGO R. ; OSORIO, FERNANDO S. ; WOLF, Denis F.. **Evaluation of lane-merging approaches for connected vehicles**. Em: *2019 IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV)*, v. 1, p. 1935-1939, 2019. [<doi>](#)
22. FASSBINDER, ARACELE ; BARBOSA, ELLEN FRANCINE. **A contribution to the process of designing for learning in Massive Open Online Courses (MOOCs)**. Em: *VIII Congresso Brasileiro de Informática na Educação*, p. 991-1000, 2019. [<doi>](#)

23. FASSBINDER, M. ; FASSBINDER, A. ; FIORAVANTI, M. L. ; BARBOSA, E. F.. **Towards an Educational Design Pattern Language to support the development of Open Educational Resources in videos for the MOOC context.** Em: [26th Conference on Pattern Languages of Programs \(PloP 2019\)](#), 2019.
24. FERREIRA, A. M. A. ; ESTRELLA, J. C. ; DELBEM, A. **Design of the Pareto-Optimal Frontier Applied into Fog Computing using Sensors Networks for the Development of a Methodology based on Multi-Criteria Decision-Making Algorithms.** Em: [EUROGEN](#), 2019.
25. FIORAVANTI, M. L. ; BARBOSA, E. F.. **Outlining Software Project Management Education by Surveying Educators.** Em: [49th Annual Frontiers in Education Conference \(FIE 2019\)](#), 2019.
26. FIORAVANTI, M. L. ; NICOLAU, G. S. ; FASSBINDER, A. ; BARBOSA, E. F.. **OpenEdu Patterns: A Tool to Support Pedagogical Patterns Management.** Em: [26th Conference on Pattern Languages of Programs \(PloP 2019\)](#), 2019.
27. FIORAVANTI, M. L. ; OLIVEIRA, R. D. G. ; AVELLAR, G. M. N. ; OLIVEIRA, C. D. ; BARBOSA, E. F.. **An Analysis of ProjectEdu: A Mobile Learning Application for Software Project Management Education.** Em: [21st International Conference on Human-Computer Interaction \(HCI 2019\)](#), p. 37-54, 2019.
28. GARCES, L. ; SENA, BRUNO ; NAKAGAWA, Elisa Yumi. **Towards an Architectural Patterns Language for Systems-of-Systems.** Em: [26th Conference on Pattern Languages of Programs \(PloP 2019\)](#), p. 1-24, 2019.
29. GARCÉS, LINA ; OQUENDO, FLÁVIO ; Nakagawa, Elisa Yumi. **Uma arquitetura de referência para sistemas de casas inteligentes de apoio ao cuidado à saúde da perspectiva de Sistemas-de-sistemas.** Em: [XIX Simpósio Brasileiro de Computação Aplicada à Saúde \(SBCAS\)](#), p. 73-78, 2019. [doi](#)
30. Gottardi, Thiago ; BRAGA, ROSANA T.V.. **Evaluating the Ability of Developers to Use Metamodels in Model-Oriented Development.** Em: [11th Workshop on Modelling in Software Engineering \(MiSE?2019\)](#), v. 1, p. 27-34, 2019.
31. GRACIANO NETO, VALDEMAR VICENTE ; BASSO, FABIO ; SANTOS, RODRIGO ; BAKAR, NOOR HASRINA ; KASSAB, MOHAMAD ; WERNER, CLAUDIA ; OLIVEIRA, TOACY ; Nakagawa, Elisa Yumi. **Model-Driven Engineering Ecosystems.** Em: [2019 IEEE/ACM 7th International Workshop on Software Engineering for Systems of Systems \(SESos\) and 13th Workshop on Distributed Software Development](#), p. 58-61, 2019. [doi](#)
32. J. ROHLING, ADAIR ; G. V. FERREIRA, MAURICIO ; V. G. NETO, VALDEMAR ; Y. NAKAGAWA, ELISA. **Evolução Arquitetural em Sistemas de Controle de Satélites.** Em: [X Conferência Brasileira de Software: Teoria e Prática](#), p. 78-83, 2019. [doi](#)
33. JESUS, G. ; PASCHOAL, L. N. ; SOUZA, S. R. S. ; FERRARI, F. C.. **Is It Worth Using Gamification in Software Testing Education?.** Em: [Brazilian Symposium on Software Quality \(SBQS 2019\)](#), v. 1, p. 1-10, 2019.
34. LOPES, A. R. ; Barbosa, E. F. ; BRAGA, ROSANA T.V.. **Service-Oriented Reference Architecture for the Development of Context-aware Learning Environments.** Em: [49th Annual Frontiers in Education Conference \(FIE 2019\)](#), v. 1, p. 1-8 (to appear), 2019.
35. MARINO, J. R. H. ; MORAES, R. O. ; Motta Toledo, C.F. ; LELIS, LEVI H.S.. **Evolving action abstractions for real-time planning in extensive-form games.** Em: [AAAI Conference on Artificial Intelligence](#), p. 1, 2019. [doi](#)
36. MARTINS, J. P. ; DELBEM, A. **Dealing with crossover bias in bi-objective problems.** Em: [EUROGEN](#), 2019. [doi](#)
37. MELO, SILVANA M. ; MOURA, F. M. ; DE SOUZA, PAULO SERGIO L. ; SOUZA, S. R. S.. **SeleCTT: An Infrastructure for Selection of Concurrent Software Testing Techniques.** Em: [Brazilian Symposium on Systematic and Automated Software Testing \(SAST 2019\)](#), v. 1, p. 62-71, 2019.
38. NETO, VALDEMAR VICENTE GRACIANO ; PAES, CARLOS EDUARDO ; ROHLING, ADAIR JOSE ; MANZANO, WALLACE ; Nakagawa, Elisa Yumi. **Modeling Simulation Of Software Architectures Of Systems-Of-Systems: An Industrial Report On The Brazilian Space System.** Em: [2019 Spring Simulation Conference \(SpringSim\)](#), p. 1-12, 2019. [doi](#)
39. OLIVEIRA, R. D. G. ; BARBOSA, E. F.. **Open Educational Resources for Software Engineering: an Overview.** Em: [XXIV Congresso Internacional de Informática Educativa \(TISE 2019\)](#), p. 90-99, 2019.]

40. OLIVEIRA, RAUL ; FALVOJR, VENILTON ; BARBOSA, ELLEN FRANCINE. **Internet das Coisas aplicada à Educação: Um Mapeamento Sistemático**. Em: XXX Simpósio Brasileiro de Informática na Educação (Brazilian Symposium on Computers in Education), p. 499-508, 2019. [<doi>](#)
41. OLIVEIRA, WILK ; RODRIGUES, LUIZ ; TODA, ARMANDO ; PALOMINO, PAULA ; Isotani, Seiji. **Automatic Game Experience Identification in Educational Games**. Em: XXX Simpósio Brasileiro de Informática na Educação (Brazilian Symposium on Computers in Education), p. 952-961, 2019. [<doi>](#)
42. PAIVA, ANA C. R. ; GOUVEIA, JOAO M. E. P. ; ELIZABETH, JEAN-DAVID ; Delamaro, Marcio E.. **Testing When Mobile Apps Go to Background and Come Back to Foreground**. Em: 2019 IEEE International Conference on Software Testing, p. 102, 2019. [<doi>](#)
43. PALOMINO, PAULA ; TODA, ARMANDO ; OLIVEIRA, WILK ; RODRIGUES, LUIZ ; CRISTEA, ALEXANDRA ; Isotani, Seiji. **Exploring content game elements to support gamification design in educational systems: narrative and storytelling**. Em: XXX Simpósio Brasileiro de Informática na Educação (Brazilian Symposium on Computers in Education), v. 1, p. 773-782, 2019. [<doi>](#)
44. DE ANDRADE, STEVÃO ALVES ; DE OLIVEIRA NEVES, VÂNIA ; DELAMARO, Márcio Eduardo. **Towards a Conversational Agent to Support the Software Testing Education**. Em: XXXIII Brazilian Symposium on Software Engineering. Education Track., v. 1, p. 57-66, 2019. [<doi>](#)
45. PASCHOAL, LEO NATAN ; BIAZOTTO, JOAO PAULO ; SPENGLER, ANA C. F. ; DE OLIVEIRA, MYKE MORAIS ; FELIZARDO, KATIA ; Nakagawa, Elisa Yumi. **Towards an Educational Simulator to Support the CPU Scheduling Algorithm Education**. Em: 2019 International Symposium on Computers in Education (SIIE), p. 1-6, 2019. [<doi>](#)
46. PASCHOAL, LEO NATAN ; OLIVEIRA, BRAUNER R. N. ; Nakagawa, Elisa Yumi ; SOUZA, SIMONE R. S.. **Can we use the Flipped Classroom Model to teach Black-box Testing to Computer Students?**. Em: the XVIII Brazilian Symposium, p. 158-167, 2019. [<doi>](#)
47. PENTEADO, BRUNO ; BITTENCOURT, IG IBERT ; Isotani, Seiji. **Metaprocesso para transformação de dados educacionais em dados conectados**. Em: XXX Simpósio Brasileiro de Informática na Educação (Brazilian Symposium on Computers in Education), p. 1601-1610, 2019. [<doi>](#)
48. PENTEADO, BRUNO ; BITTENCOURT, IG IBERT ; Isotani, Seiji. **Modelo de referência para dados abertos educacionais em nível macro**. Em: XXX Simpósio Brasileiro de Informática na Educação (Brazilian Symposium on Computers in Education), p. 1808-1817, 2019. [<doi>](#)
49. PENTEADO, BRUNO ; ISOTANI, S. ; Paiva, P. M. ; MORETTIN-ZUPELARI, M. ; FERRARI, D. V.. **Discovery of Study Patterns that Impacts Students? Discussion Performance in Forum Assignments**. Em: International Conference on Artificial Intelligence in Education, v. 11626, p. 220-225, 2019.
50. PORTO DE ALBUQUERQUE, JOAO ; YEBOAH, G. ; PITIDIS, V. ; ULBRICH, P.. **Towards a Participatory Methodology for Community Data Generation to Analyse Urban Health Inequalities: A Multi-Country Case Study**. Em: 52nd Hawaii International Conference on System Sciences, 2019. [<doi>](#)
51. PRATES, JORGE ; GARCIA, ROGERIO ; MALDONADO, JOSÉ. **Small Private Online Courses in Computing Learning: evidence, trends and challenges**. Em: XXX Simpósio Brasileiro de Informática na Educação (Brazilian Symposium on Computers in Education), p. 129, 2019. [<doi>](#)
52. REIS, RACHEL ; Isotani, Seiji. **Formação de Grupos em Ambientes CSCL baseada na combinação entre os Traços de Personalidade e Teorias de Aprendizagem Colaborativa**. Em: VIII Congresso Brasileiro de Informática na Educação, p. 1001-1010, 2019. [<doi>](#)
53. REIS, RACHEL ; RODRIGUES, LARISSA ; MUNHOZ, PABLO LUIZ ARAÚJO ; LYRA, KAMILA ; Isotani, Seiji. **Uso do Arduino para Ensino de Conceitos Intermediários de Programação**. Em: VIII Congresso Brasileiro de Informática na Educação, p. 198, 2019. [<doi>](#)
54. ROCHA FILHO, G. P. ; MENEGUETTE, R. I. ; PESSIN, G. ; UYAMA, J. ; VILLAS, L. A.. **Speed: Uma solução inter-veicular para detectar e controlar vias congestionadas no TMS**. Em: WORKSHOP DE COMPUTAÇÃO URBANA (CoUrb junto com o SBRC), 2019.
55. ROCHA, MAURICIO ; SIMÃO, ADENILSO ; SOUSA, THIAGO ; BATISTA, MARCELO. **Test Case Generation by EFSM Extracted from UML Sequence Diagrams**. Em: The 31st International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering, p. 135, 2019. [<doi>](#)
56. RODRIGUES, LUIZ ; OLIVEIRA, WILK ; TODA, ARMANDO ; PALOMINO, PAULA ; Isotani, Seiji. **Thinking Inside the Box: How to Tailor Gamified Educational Systems Based on Learning Activities Types**.

- Em: XXX Simpósio Brasileiro de Informática na Educação (Brazilian Symposium on Computers in Education), p. 823-832, 2019. [<doi>](#)
57. RODRIGUES, MARIANA ; AMARO, JEAN ; OSORIO, Fernando Santos ; KALINKA. R. L. J. C., BRANCO. **Authentication Methods for UAV Communication**. Em: 2019 IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC), v. 1, p. 1210-1215, 2019. [<doi>](#)
 58. SALDANHA, M. H. J. ; SOUZA, PAULO SERGIO LOPES DE. **High Performance Algorithms for Counting Collisions and Pairwise Interactions**. Em: International Conference on Computational Science - ICCS, v. 11536, p. 182-196, 2019.
 59. Pinto, V. H. S. C. ; SOUZA, S. R. S. ; SOUZA, PAULO S. L.. **A Preliminary Fault Taxonomy for Multi-tenant SaaS systems**. Em: 19th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, v. 1, p. 178-187, 2019.
 60. SANTOS, I. ; Melo, S.M. ; DE SOUZA, PAULO SERGIO L. ; SOUZA, S. R. S.. **Testing Techniques Selection: A Systematic Mapping Study**. Em: XXXIII Brazilian Symposium on Software Engineering. ResearchTrack, v. 1, p. 347-356, 2019.
 61. SCATALON, LILIAN PASSOS ; CARVER, JEFFREY C. ; GARCIA, ROGÉRIO EDUARDO ; BARBOSA, ELLEN FRANCINE. **Software Testing in Introductory Programming Courses**. Em: the 50th ACM Technical Symposium, p. 421-427, 2019. [<doi>](#)
 62. SHEIK, K. ; BAPTISTA, J. ; PORTO DE ALBUQUERQUE, JOAO. **Spatial Practices in Digital Work: Calling for a Spatial Turn in Information Systems Research**. Em: HICSS 2019, 2019.
 63. SILVA, HENRIQUE ; Braga, Rosana Teresinha Vaccare. **IoT Applications to Combat Aedes Aegypti: A Systematic Literature Mapping**. Em: 2019 IEEE 32nd International Symposium on ComputerBased Medical Systems (CBMS), v. 1, p. 696-701, 2019. [<doi>](#)
 64. Toda, A. M. ; Santos, W. O. ; SHI, L. ; Bittencourt, I. I. ; ISOTANI, S. ; Cristea, A. I.. **Planning Gamification Strategies based on User Characteristics and DM: A Gender-based Case Study**. Em: International Conference on Educational Data Mining, p. 438-443, 2019.]
 65. TODA, ARMANDO ; OLIVEIRA, WILK ; KLOCK, ANA ; PALOMINO, PAULA ; PIMENTA, MARCELO ; BITTENCOURT, IG ; SHI, LEI ; GASPARINI, ISABELA ; Isotani, Seiji ; CRISTEA, ALEXANDRA. **A Taxonomy of Game Elements for Gamification in Educational Contexts: Proposal and Evaluation**. Em: 2019 IEEE 19th International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT), p. 84-88, 2019. [<doi>](#)
 66. TODA, ARMANDO ; PALOMINO, PAULA ; RODRIGUES, LUIZ ; OLIVEIRA, WILK ; SHI, LEI ; Isotani, Seiji ; CRISTEA, ALEXANDRA. **Validating the Effectiveness of Data-Driven Gamification Recommendations: An Exploratory Study**. Em: XXX Simpósio Brasileiro de Informática na Educação (Brazilian Symposium on Computers in Education), v. 1, p. 763-772, 2019. [<doi>](#)
 67. VALLE, P. ; GARCES, L. ; NAKAGAWA, Elisa Yumi. **Architectural Strategies for Interoperability**. Em: XIII Brazilian Symposium on Software Components, p. 1-10, 2019.]
 68. VALLE, PEDRO HENRIQUE DIAS ; GARCÉS, LINA ; Nakagawa, Elisa Yumi. **A Typology of Architectural Strategies for Interoperability**. Em: the XIII Brazilian Symposium, p. 3-12, 2019. [<doi>](#)
 69. VILELA, R. F. ; SANTIAGO, V. H. ; COLANZI, T. E. ; SOUZA, S. R. S.. **Bio-inspired optimization of test data generation for concurrent programs**. Em: Symposium on Search-Based Software Engineering (SSBSE), v. 1, p. 121-136, 2019.
 70. VOLPATO, TIAGO ; ALLIAN, ANA ; Nakagawa, Elisa Yumi. **Has social sustainability been addressed in software architectures?**. Em: the 13th European Conference, p. 245-249, 2019. [<doi>](#)

7.7 Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. BANNWART PERINA, ANDRE ; BECKER, JURGEN ; Bonato, Vanderlei. **Lina: Timing-Constrained High-Level Synthesis Performance Estimator for Fast DSE**. Em: 2019 International Conference on FieldProgrammable Technology (ICFPT), 2019, Tianjin. 2019 International Conference on Field-Programmable Technology (ICFPT), p. 343-346, 2019. [<doi>](#)
2. GARCES, LINA ; ZANIN VICENTE, ISABELLA ; Nakagawa, Elisa Yumi. **Software Architecture for Health Care Supportive Home Systems to Assist Patients with Diabetes Mellitus**. Em: 2019 IEEE 32nd International Symposium on ComputerBased Medical Systems (CBMS), 2019, Cordoba. 2019 IEEE 32nd International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS), p. 249-252, 2019. [<doi>](#)

3. OLIVEIRA, WILK ; TODA, ARMANDO ; PALOMINO, PAULA ; RODRIGUES, LUIZ ; Isotani, Seiji ; SHI, LEI. **Towards Automatic Flow Experience Identification in Educational Systems**. Em: Extended Abstracts of the Annual Symposium, 2019, Barcelona. Extended Abstracts of the Annual Symposium on Computer-Human Interaction in Play Companion Extended Abstracts - CHI PLAY '19 Extended Abstracts, p. 581, 2019. [<doi>](#)
4. PENTEADO, BRUNO ELIAS ; Isotani, Seiji ; PAIVA, PAULA MARIA PEREIRA ; MARINA, MORETTIN-ZUPELARI ; FERRARI, DEBORAH VIVIANE. **Detecting Behavioral Trajectories in Continued Education Online Courses**. Em: 2019 IEEE 19th International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT), 2019, Maceió. 2019 IEEE 19th International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT), p. 179-180, 2019. [<doi>](#)
5. PERINA, ANDRE BANNWART ; BECKER, JURGEN ; Bonato, Vanderlei. **ProfCounter: Line-Level Cycle Counter for Xilinx OpenCL High-Level Synthesis**. Em: 2019 26th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems (ICECS), 2019, Genoa. 2019 26th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems (ICECS), p. 618-621, 2019. [<doi>](#)
6. REIS, RACHEL ; RODRIGUES, LARISSA ; MUNHOZ, PABLO LUIZ ARAÚJO ; LYRA, KAMILA ; Isotani, Seiji. **Robótica Educacional como Método Principal de Ensino em Práticas de Programação**. Em: XXV Workshop de Informática na Escola, 2019, Brasília. Anais do XXV Workshop de Informática na Escola (WIE 2019). Porto Alegre: Brazilian Computer Society (Sociedade Brasileira de Computação - SBC), p. 1229, 2019. [<doi>](#)
7. SANTOS, I. ; SOUZA, S. R. S.. **Study and definition of project attributes for selection of testing techniques for concurrent software**. Em: CBSOFT: WORKSHOP DE TESES E DISSERTAÇÕES (WTDSOFT), 2019, Salvador. WORKSHOP DE TESES E DISSERTAÇÕES (WTDSOFT) - CBSOFT 2019, v. 1, p. 24-30, 2019.
8. SCHAEFER, MARCO ; BACHIEGA, NAYLOR GARCIA ; SOUZA, PAULO LOPES ; BRUSCHI, SARITA. **Avaliação do Docker Volume e do NFS no Compartilhamento de Sistemas de Arquivos em Contêineres**. Em: Simpósio de Sistemas Computacionais de Alto Desempenho - WSCAD, 2019, Campo Grande. Proceedings of WSCAD 2019. Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Computação, v. 1, p. 446, 2019. [<doi>](#)
9. TOLEDO PALOMINO, PAULA ; TODA, ARMANDO M ; OLIVEIRA, WILK ; CRISTEA, ALEXANDRA I. ; Isotani, Seiji. **Narrative for Gamification in Education: Why Should you Care?**. Em: 2019 IEEE 19th International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT), 2019, Maceió. 2019 IEEE 19th International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT), p. 97-99, 2019. [<doi>](#)]

7.8 Resumos publicados em anais de congressos

1. Gottardi, Thiago ; BRAGA, ROSANA T.V.. **Providing past and future awareness to adaptive systems using stochastic processes**. Em: VII Workshop on Probabilistic and Statistical Methods, 2019, São Carlos, SP, Brazil. Poster presentations, p. 1-1, 2019.
2. RODRIGUES, B. ; DELBEM, A. **Multi-objective Design Space Exploration using Genetic Algorithms**. Em: EUROGEN, 2019, Guimarães. Proceeding of EUROGEN 2019, 2019.

7.9 Artigos aceitos para publicação

1. BACHIEGA, N. G. ; SOUZA, PAULO SERGIO LOPES DE ; SOUZA, S. R. S.. **The World Teaching of Parallel and Distributed Programming**. INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER ARCHITECTURE EDUCATION. 2019.
2. BARBOSA, M. A. L. ; BUENO, L. ; Delbem, A C B. **Data Structures for Direct Spanning Tree Representations in Mutation-based Evolutionary Algorithms**. IEEE Transactions on Evolutionary Computation. 2019. [<doi>](#)
3. DENYSIUK, R. ; GASPAR-CUNHA, A. ; Alexandre C.B. Delbem. **Neuroevolution for solving multiobjective knapsack problems**. EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS. 2019. [<doi>](#)

4. MASSERA FILHO, C. A. M. ; TERRA, M. H. ; WOLF, DENIS F.. **Optimal Guaranteed Cost Control of Discrete-Time Linear Systems subject to Structured Uncertainties**. INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL. 2019.

8. ATIVIDADES TÉCNICO-ADMINISTRATIVAS

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

- **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

Comissão de Biblioteca	Adenilso da Silva Simão	Representante da CPG		6/9/2018	4/7/2020
Comissão de Biblioteca	Adenilso da Silva Simão	Titular	Presidente de Comissão de Pós-Graduação (CPG)	6/9/2018	4/7/2020
Comissão Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em CCMC	Adenilso da Silva Simão	Vice-Coordenador de Programa		2/7/2018	1/7/2020
Cons. Depto. Sistemas de Computação	Adenilso da Silva Simão	Repres. Titular		27/4/2017	27/4/2035
Congregação	Adenilso da Silva Simão	Titular	Presidente de Comissão de Pós-Graduação (CPG)	10/8/2018	4/7/2020

Coordenadoria de Planejamento de Atividades Acadêmicas	Adenilso da Silva Simão	Titular	Presidente de Comissão de Pós-Graduação (CPG)	10/8/2018	4/7/2020
Coordenadoria de Planejamento de Atividades Acadêmicas	Adenilso da Silva Simão	Presidente CPG		10/8/2018	4/7/2020
Comissão de Pós-Graduação	Adenilso da Silva Simão	Presidente	Presidente de Comissão de Pós-Graduação (CPG)	10/8/2018	4/7/2020
Cons. Depto. Sistemas de Computação	Alexandre Cláudio Botazzo Delbem	Repres. Titular		22/10/2017	22/10/2035
Comissão Assessora CPq	Alexandre Cláudio Botazzo Delbem	Representante do SSC		19/10/2018	18/10/2020
Congregação	Alexandre Cláudio Botazzo Delbem	Titular	Representante dos Professores Titulares	26/10/2018	25/10/2020
Comissão de Avaliação dos Projetos Acadêmicos dos Docentes	Alexandre Cláudio Botazzo Delbem	--	--	26/9/2019	25/9/2021
Comissão de Cultura e Extensão Universitária	Cláudio Fabiano Motta Toledo	Suplente	Representante Docente	14/2/2019	13/2/2021

Comissão Coordenadora do Programa de Mest. Profissional em Mat, Estat e Comp. Aplicadas à Indústria	Cláudio Fabiano Motta Toledo	Suplente	Representante Docente	22/11/2019	21/11/2021
Comissão Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em CCMC	Cláudio Fabiano Motta Toledo	Titular	Representante Docente	1/3/2019	28/2/2021
Cons. Depto. Sistemas de Computação	Cláudio Fabiano Motta Toledo	Suplente	Representante dos Professores Associados	5/2/2020	4/2/2021
C. Matemática e Estatística Aplicada à Ind.	Cláudio Fabiano Motta Toledo	Titular	Membro Representante do SSC	12/9/2019	11/9/2021
CoC Bacharelado em Sistemas de Informação	Cláudio Fabiano Motta Toledo	Suplente	Representante Docente	3/7/2019	2/7/2022
CoC Bacharelado em Ciências de Computação	Cláudio Fabiano Motta Toledo	Titular	Representante Docente	20/9/2019	19/9/2022
Comissão de Relações Internacionais do ICMC	Cláudio Fabiano Motta Toledo	Suplente	Representante Docente	7/12/2018	6/12/2020
Museu da Computação	Cláudio Fabiano Motta Toledo	Presidente	Curador	16/5/2019	15/5/2021

Cons. Depto. Sistemas de Computação	Danilo Hernane Spatti	Titular	Representante dos Professores Doutores	8/5/2019	7/5/2021
Cons. Depto. Sistemas de Computação	Danilo Hernane Spatti		Representante dos Professores Doutores	8/5/2019	7/5/2021
C. Matemática e Estatística Aplicada à Ind.	Danilo Hernane Spatti	Suplente	Membro representante do SSC	12/9/2019	11/9/2021
CoC Engenharia de Computação	Danilo Hernane Spatti	Suplente	Representante Docente	20/8/2019	19/8/2022
Cons. Depto. Sistemas de Computação	Denis Fernando Wolf	Suplente	Representante dos Professores Associados	10/10/2018	9/10/2020
Coc Bacharelado em Estatística	Denis Fernando Wolf	Suplente	Representante Docente	9/12/2017	8/12/2020
Comissão de Relações Internacionais do ICMC	Denis Fernando Wolf	Titular	Representante Docente	7/12/2018	6/12/2020
Comissão de Relações Internacionais do ICMC	Denis Fernando Wolf	Representante da CPG		7/12/2018	8/12/2020
Cons. Depto. Sistemas de Computação	Eduardo do Valle Simões	Titular	Representante dos Professores	5/2/2020	4/2/2021

			Doutores		
Comissão de Graduação	Eduardo do Valle Simões	Suplente	Representante Docente	29/8/2018	28/8/2020
Comissão de Informática	Eduardo do Valle Simões	Representante da CG		6/11/2018	4/7/2020
CoC Bacharelado em Sistemas de Informação	Eduardo do Valle Simões	Vice-Coordenador de Curso		29/8/2018	28/8/2020
CoC Bacharelado em Ciências de Computação	Eduardo do Valle Simões	Suplente	Representante Docente	20/9/2019	19/9/2022
Congregação	Eduardo do Valle Simões	Titular	Representante dos Professores Doutores	17/5/2019	16/5/2021
Centro de competência em Open Source (antigo CCSL-Centro de Competência Software Livre)	Elisa Yumi Nakagawa	Titular	Vice-Diretora	1/3/2019	1/3/2021
Cons. Depto. Sistemas de Computação	Elisa Yumi Nakagawa	Titular	Representante dos Professores Associados	22/11/2017	21/11/2019
Comissão de Informática	Elisa Yumi Nakagawa		Representante da CPG	6/11/2018	4/7/2020

CoC Engenharia de Computação	Elisa Yumi Nakagawa	Suplente	Representante Docente	9/11/2018	8/11/2021
Congregação	Elisa Yumi Nakagawa	Titular	Representante dos Professores Associados	26/10/2018	25/10/2020
Comissão de Pesquisa	Elisa Yumi Nakagawa	Titular	Representante Docente	6/6/2019	5/6/2021
Comissão de Pesquisa	Elisa Yumi Nakagawa		Representante Docente	25/05/16	24/5/2019
Conselho Técnico Administrativo	Elisa Yumi Nakagawa	Titular	Representante Docente	8/2/2018	21/5/2021
Conselho Técnico Administrativo	Elisa Yumi Nakagawa		Representante Docente	26/6/201	25/6/2021
Comissão Coordenadora do PAE	Elisa Yumi Nakagawa	Suplente	Representante Docente	8/2/2018	5/6/202
Centro de Competência em Software Livre	Elisa Yumi Nakagawa	Suplente Vice-Presidente	Representante Docente	27/02/2017	26/02/2019

Conselho Deliberativo do Centro Interunidades de História da Ciência (CHC) . (indicação da diretoria do ICMC)	Elisa Yumi Nakagawa	Titular	Representante do ICMC/USP	18/03/19	17/3/2021
Cons. Depto. Sistemas de Computação	Ellen Francine Barbosa	Titular	Representante dos Professores Associados	13/3/2019	12/3/2021
CoC Bacharelado em Sistemas de Informação	Ellen Francine Barbosa	Titular	Representante Docente	6/6/2017	5/6/2020
Comissão de Pesquisa	Ellen Francine Barbosa	Titular	Representante Docente	6/6/2019	5/6/2021
Comissão Coordenadora do PAE	Ellen Francine Barbosa	Titular	Representante Docente	6/6/2018	5/6/2020
Comissão de Graduação	Fernando Santos Osório	Titular	Representante Docente	19/9/2019	18/9/2021
CGA Comissão Gestora Administrativa - Eng. Comp.	Fernando Santos Osório	Titular	Coordenador CoC-EC pelo ICMC	19/9/2019	18/9/2021
CoC Engenharia de Computação	Fernando Santos Osório	Titular	Representante Docente	9/11/2018	8/11/2021

CoC Engenharia de Computação	Fernando Santos Osório	Presidente	Coordenador de Curso	19/9/2019	18/9/2021
Comissão de Avaliação dos Projetos Acadêmicos dos Docentes	Fernando Santos Osório	--	--	26/2/2019	25/2/2021
Comissão de Biblioteca	Jo Ueyama		Representante da CRInt	6/9/2018	4/7/2020
Cons. Depto. Sistemas de Computação	Jo Ueyama		Representante dos Professores Associados	10/10/2018	9/10/2020
Coordenadoria de Planejamento de Atividades Acadêmicas	Jo Ueyama	Presidente	CRInt	10/8/2018	4/7/2020
Coordenadoria de Planejamento de Atividades Acadêmicas	Jo Ueyama	Titular	Presidente de Comissão de Relações Internacionais (CRInt)	10/8/2018	4/7/2020
Comissão de Pesquisa	Jo Ueyama	Suplente	Representante Docente	6/6/2019	5/6/2021
Comissão de Relações Internacionais do ICMC	Jo Ueyama	Presidente	Representante Docente	10/8/2018	4/7/2020

Comissão Assessora CPq	José Carlos Maldonado		Representante do SSC	19/10/2018	18/10/2020
Comissão de Biblioteca	Júlio Cezar Estrella	Suplente	Representante CCEX	6/9/2018	4/7/2020
Comissão de Biblioteca	Júlio Cezar Estrella	Suplente	Vice-Presidente de Comissão de Cultura e Extensão Universitária (CCEX)	6/9/2018	4/7/2020
Comissão de Cultura e Extensão Universitária	Júlio Cezar Estrella	Vice-Presidente	Comissão de Cultura e Extensão Universitária	10/8/2018	4/7/2020
Comissão de Cultura e Extensão Universitária	Júlio Cezar Estrella	Vice-Presidente	Comissão de Cultura e Extensão Universitária	10/8/2018	4/7/2020
Comissão Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em CCMC	Júlio Cezar Estrella	Suplente	Representante Docente	12/11/2018	11/11/2020
CoC Bacharelado em Ciências de Computação	Júlio Cezar Estrella	Titular	Representante Docente	20/9/2019	19/9/2022
Comissão Assessora CPq	Júlio Cezar Estrella		Representante do SSC	19/10/2018	18/10/2020

Congregação	Júlio Cezar Estrella	Vice-Presidente	Comissão de Cultura e Extensão Universitária	10/8/2018	4/7/2020
Congregação	Júlio Cezar Estrella	Vice-Presidente	Comissão de Cultura e Extensão Universitária	10/8/2018	4/7/2020
Congregação	Júlio Cezar Estrella	Vice-Presidente	Comissão de Cultura e Extensão Universitária	10/8/2018	4/7/2020
Congregação	Júlio Cezar Estrella	Suplente	Comissão de Cultura e Extensão Universitária (CCEx)	10/8/2018	4/7/2020
Congregação	Júlio Cezar Estrella	Vice-Presidente	Comissão de Cultura e Extensão Universitária	10/8/2018	4/7/2020
Centro de competência em Open Source (antigo CCSL-Centro de Competência de Software Livre)	Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco	Suplente	SSC	1/3/2019	1/3/2021
Comissão Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em CCMC	Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco	Titular	Representante Docente	12/11/2018	11/11/2020

Comissão Coordenadora do Programa de Pós-Graduação no Programa CCMC	Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco	Presidente	Coordenadora de Programa	1/2/2019	31/1/2021
Cons. Depto. Sistemas de Computação	Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco	Suplente	Representante dos Professores Associados	13/3/2019	12/3/2021
Comissão de Pós-Graduação	Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco	Representante Docente		24/5/2018	23/5/2020
Comissão de Pós-Graduação	Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco	Titular	Coordenador de Programa	1/2/2019	31/1/2021
Comissão de Pesquisa	Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco	Suplente	Representante Docente	6/6/2019	5/6/2021
Cons. Depto. Sistemas de Computação	Márcio Eduardo Delamaro	Presidente	Chefe de Departamento	17/9/2018	16/9/2020
CGA Comissão Gestora Administrativa - Eng. Comp.	Márcio Eduardo Delamaro	Titular	Chefe do Departamento de Sistemas de Computação do ICMC	17/9/2018	16/9/2020
CoC Bacharelado em Sistemas de Informação	Márcio Eduardo Delamaro	Suplente	Representante Docente	29/8/2018	28/8/2021

Congregação	Márcio Eduardo Delamaro	Titular	Chefe de Departamento	17/9/2018	16/9/2020
Coordenadoria de Planejamento de Atividades Acadêmicas	Márcio Eduardo Delamaro	Titular	Chefe de Departamento	17/9/2018	16/9/2020
Coordenadoria de Planejamento de Atividades Acadêmicas	Márcio Eduardo Delamaro	Titular	Chefe de Departamento	17/9/2018	16/9/2020
Comissão de Relações Internacionais do ICMC	Márcio Eduardo Delamaro	Suplente	Representante Docente	29/6/2018	28/6/2020
Conselho Técnico Administrativo	Márcio Eduardo Delamaro	Titular	Chefe de Departamento	17/9/2018	16/9/2020
Comissão Gestora Adm. do Curso de Eng. de Comp. - CGA	Márcio Eduardo Delamaro	Titular	Representante Docente	16/5/2019	15/5/2021
Comissão de Cultura e Extensão Universitária	Paulo Sergio Lopes de Souza	Titular	Representante Docente	14/2/2019	13/2/2021

Cons. Depto. Sistemas de Computação	Paulo Sergio Lopes de Souza	Vice-Presidente	Vice-Chefe de Departamento	17/9/2018	16/9/2020
Comissão de Graduação	Paulo Sergio Lopes de Souza	Suplente	Representante Docente	20/9/2019	19/9/2021
CGA - Comissão Gestora Administrativa - Eng. Comp.	Paulo Sergio Lopes de Souza	Suplente	vice-chefe do Departamento de Sistemas de Computação do ICMC	17/9/2018	16/9/2020
CoC Engenharia de Computação	Paulo Sergio Lopes de Souza	Titular	Representante Docente	20/8/2019	19/8/2022
CoC Bacharelado em Sistemas de Informação	Paulo Sergio Lopes de Souza	Suplente	Representante Docente	27/6/2017	26/6/2020
Congregação	Paulo Sergio Lopes de Souza	Suplente	Vice-Chefe de Departamento	17/9/2018	16/9/2020
Conselho Técnico Administrativo	Paulo Sergio Lopes de Souza	Suplente	Vice-Chefe de Departamento	17/9/2018	16/9/2020
Centro de competência em Open Source (antigo CCSL-Centro de Competência de Software Livre)	Rosana Teresinha Vaccare Braga	Titular	SSC	1/3/2019	1/3/2021

Cons. Depto. Sistemas de Computação	Rosana Teresinha Vaccare Braga	Suplente	Representante dos Professores Associados	22/11/2017	21/11/2019
Cons. Depto. Sistemas de Computação	Rosana Teresinha Vaccare Braga	Titular	Representante dos Professores Associados	5/2/2020	4/2/2021
Comissão de Graduação	Rosana Teresinha Vaccare Braga	Suplente	Representante Docente	3/7/2019	2/7/2021
CoC Bacharelado em Sistemas de Informação	Rosana Teresinha Vaccare Braga	Vice-Presidente	Vice-Coordenadora de Curso	3/7/2019	2/7/2021
CoC Engenharia Mecânica	Rosana Teresinha Vaccare Braga	Titular	Representante do ICMC	28/9/2018	27/9/2020
CoC Bacharelado em Sistemas de Informação	Rosana Teresinha Vaccare Braga	Titular	Representante Docente	3/7/2019	2/7/2022
CoC Bacharelado em Ciências de Computação	Rosana Teresinha Vaccare Braga	Suplente	Representante Docente	20/9/2019	19/9/2022
Comissão de Avaliação dos Projetos Acadêmicos dos Docentes	Rosana Teresinha Vaccare Braga	--	Presidente	26/2/2019	25/02/2021

Comissão de Biblioteca	Sarita Mazzini Bruschi	Suplente	Representante da CG	6/9/2018	4/7/2020
Comissão de Biblioteca	Sarita Mazzini Bruschi	Suplente	Vice-Presidente de Comissão de Graduação (CG)	6/9/2018	4/7/2020
Cons. Depto. Sistemas de Computação	Sarita Mazzini Bruschi	Suplente	Representante dos Professores Doutores	8/5/2019	7/5/2021
Comissão de Graduação	Sarita Mazzini Bruschi	Vice-Presidente	Vice-Presidente de Comissão de Graduação (CG)	10/8/2018	4/7/2020
Comissão de Graduação	Sarita Mazzini Bruschi	Suplente	Representante Docente	27/8/2018	26/8/2020
CoC Bacharelado em Sistemas de Informação	Sarita Mazzini Bruschi	Titular	Representante Docente	29/8/2018	28/8/2021
CoC Bacharelado em Matemática Aplicada e Computação Científica	Sarita Mazzini Bruschi	Titular	Representante Docente	11/8/2018	22/3/2021
CoC Licenciatura	Sarita Mazzini	Suplente	Representante	17/8/2018	26/8/2020

Ciências Exatas	Bruschi		Docente		
Congregação	Sarita Mazzini Bruschi	Suplente	Vice-Presidente de Comissão de Graduação (CG)	10/8/2018	4/7/2020
Congregação	Sarita Mazzini Bruschi	Suplente	Representante dos Professores Doutores	17/5/2019	16/5/2021
Comissão de Qualidade e Produtividade	Sarita Mazzini Bruschi	Titular	Representante Docente	1/1/2020	31/12/2021
Comissão de distribuição de cargos de Prof. Titular CDCT	Seiji Isotani	Titular	Representante do SSC	26/8/2019	25/8/2021
Cons. Depto. Sistemas de Computação	Seiji Isotani	Titular	Representante Docente	26/8/2019	25/8/2021
CoC Licenciatura em Matemática	Seiji Isotani	Titular	Representante Docente	3/4/2020	2/4/2023
Congregação	Seiji Isotani	Titular	Representante dos Professores Titulares	1/3/2019	28/2/2021

Cons. Depto. Sistemas de Computação	Simone do Rocio Senger de Souza	Titular	Representante dos Professores Associados	10/10/2018	9/10/2020
Congregação	Simone do Rocio Senger de Souza	Titular	Representante dos Professores Associados	26/10/2018	25/10/2020
Comissão de Pós-Graduação	Simone do Rocio Senger de Souza	Titular	Representante docente	18/4/2019	17/4/2021
Conselho Técnico Administrativo	Simone do Rocio Senger de Souza	Suplente	Representante Docente	24/4/2019	23/4/2021
Comissão Coordenadora do PAE	Simone do Rocio Senger de Souza	Suplente	Representante Docente	6/6/2018	5/6/2020
Cons. Depto. Sistemas de Computação	Vanderlei Bonato	Suplente	Representante dos Professores Associados	10/10/2018	9/10/2020

8.2.1 Outras Atividades Administrativas Relevantes

Prof. Alexandre Cláudio Botazzo Delbem

1. Responsável pelo Laboratório Neurocognitive Engineering - NEL

Prof. Júlio César Estrella

1. Coordenador 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

9. PROFESSORES VISITANTES**Responsável: Elisa Yumi Nakagawa**

1. Profa. Dr. Katia Romero Felizardo
Universidade Tecnológica Federal do Paraná UTFPR
Período: 09/01 a 15/01/2019.
2. Profa. Dra. Maria Istela Cagnin
Universidade Federal do Mato Grosso do Sul - UFMS
Período: 14/01 a 17/01/2019 e 05/08 a 08/08/2019

Responsável: Prof. Cláudio Fabiano Motta Toledo

1. Prof. Albeiro Espinosa
Universidad de Colombia
Período: 18 a 22/03/2019.
2. Prof. Doutor João Miguel Gago Pontes de Brito Lima
Faculdade de Ciências e Tecnologia - Universidade do Algarve. Faro, Portugal
Período: 25/11/2019 a 06/12/2019

Responsável: Prof. Jó Ueyama

1. Prof. Leandro Marcolino
Lancaster University, Inglaterra
Períodos: 01/04 a 05/04 e 21 a 22/10/2019
2. Richard Werner Pazzi
Instituição: University of Ontario Institute of Technology
Período: 22/04 até 23/04/2019

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

Palestrante: Albeiro Espinosa Bedoys (Universidad de Colombia)

Título: Uma visão geral da visão computacional

Data: 20/03/2019

11. PROFESSOR SÊNIOR

Prof. José Carlos Maldonado - Atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas no período 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, 1 doutorado concluído e os demais já qualificados, a saber:

Orientações

- Valtemir de Alencar e Silva (defesa março/2020).
- 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)

- 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 2018).
2. Auri M. R Vincenzi et all, (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. SILVA, VALTEMIR A. ; BITTENCOURT, IG I. ; **MALDONADO, JOSE C.** . Automatic Question Classifiers: A Systematic Review. IEEE Transactions on Learning Technologies **JCR**, v. 12, p. 485-502, 2019.

- Artigos em Eventos

1. PRATES, JORGE ; GARCIA, ROGERIO ; MALDONADO, JOSÉ . Small Private Online Courses in Computing Learning: evidence, trends and challenges. In: XXX Simpósio Brasileiro de Informática na Educação (Brazilian Symposium on Computers in Education), 2019, Brasília. Anais do XXX Simpósio Brasileiro de Informática na Educação (SBIE 2019), 2019. p. 129.

2. PRATES, JORGE MARQUES ; GARCIA, ROGERIO EDUARDO ; Maldonado, Jose Carlos . MOOCs on the Context of Software Engineering Teaching and Training: Trends and Challenges. In: 2018 IEEE Frontiers in Education Conference (FIE), 2018, San Jose. 2018 IEEE Frontiers in Education Conference (FIE), 2018. p. 1.
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. CARVALHO, J. R. H. ; VINCENZI, A. M. R. ; Maldonado, J. C. ; GONCALVES, M. . Industry and Academia Partnership for Short-time High-level Qualification. In: Frontiers in Education Conference (FIE 2018), 2018, San Jose, CA, USA. In 48th Annual Frontiers in Education Conference (FIE), 2018.