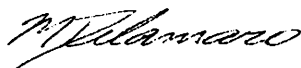
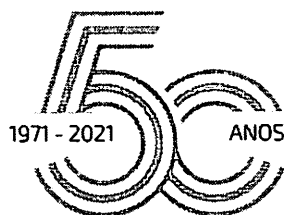


RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2020

Aprovado no CD de 11/08/2021



Marcio Eduardo Delamaro
Chefe do SSC



RECONHECENDO
O PASSADO E
PROJETANDO
O FUTURO

Departamento de Sistemas de Computação
Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação
Universidade de São Paulo
Av. Trabalhador são-carlense, 400
São Carlos - SP, Brasil - CEP: 13566-590 - www.icmc.usp.br

À congregação do ICMC

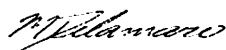


Maria Cristina Ferreira de Oliveira
Secretária da Diretoria

Relatório Anual de Atividades do SSC/ICMC/USP - 2020

RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2020

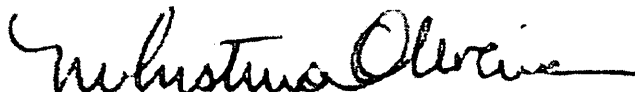
Aprovado no CD de 11/09/2021



Marcio Eduardo Delamara
Chefe do SSC

1

Aprovado em sessão da Congregação
de 27.08.2021.



Profa. Maria Cristina Ferreira de Oliveira
Diretora do ICMC

ÍNDICE

CORPO DOCENTE	I
CORPO TÉCNICO ADMINISTRATIVO	V
CONSELHO DEPARTAMENTAL	V
APRESENTAÇÃO	VI
GESTÃO ADMINISTRATIVA	VIII
1. ATIVIDADES DE ENSINO DE GRADUAÇÃO	1
1.1 Disciplinas Ministradas no 1º Semestre	1
1.2 Disciplinas Ministradas no 2º Semestre	3
2. ATIVIDADES DE ENSINO NA PÓS-GRADUAÇÃO	5
2.1 Disciplinas Ministradas no 1º Semestre	5
2.2. Disciplinas Ministradas no 2º Semestre	5
3. ATIVIDADES DE ENSINO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA	5
3.1 Cursos Extra-Curriculares Oferecidos pelo SSC	5
4. PESQUISA E PROJETOS DESENVOLVIDOS PELOS DOCENTE	6
4.1 Linhas de Pesquisa	6
5. APRIMORAMENTO TÉCNICO, TREINAMENTO PESSOAL E ASCENSÃO NA CARREIRA	19
5.1. Presenças em Congressos, Simpósios, Reuniões Técnicas (com ou sem apresentação de trabalhos)	19
5.2. Prêmios, distinções e Homenagens Recebidas	19
6. ORIENTAÇÃO DE ALUNOS E PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES JULGADORAS	19
6.1 Orientação	19
6.2 Participação em Comissões Julgadoras	31
7. PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS À COMUNIDADE, EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA, DIVULGAÇÃO DE RESULTADOS E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA	38
7.1 Assessoria e Consultoria a Instituições Públicas e Privadas	38
7.2 Conselhos Editoriais e Congêneres	43
7.3 Artigos Completos Publicados em Periódicos (referência completa)	53
7.4 Textos em jornais de notícias/revistas	55
7.5 Capítulos de livros publicados	55
7.6 Trabalhos completos publicados em anais de congressos	55
7.7 Resumos publicados em Anais de Congressos	61
7.8 Total de produção bibliográfica	61
7.9 Resumos expandidos publicados em anais de congressos	71
7.10 Resumos publicados em anais de congressos	71
8. ATIVIDADES TÉCNICO-ADMINISTRATIVAS	72
8.1 Atividades Administrativas nos Diferentes Níveis da Instituição, excluídas as participações em Comissões e Grupos de trabalho	72

8.2. Participação em Órgãos Colegiados, Comissões, e Grupos de Trabalho da Instituição ou fora dela	72
8.3 Outras atividades administrativas relevantes	78
9. PROFESSORES VISITANTES.....	79
10. PROFESSOR SÊNIOR	79

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
 Bolsista de Produtividade em Pesquisa 2
 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
 Bolsista de Produtividade em Pesquisa 1C
 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
 Bolsista de Produtividade em Pesquisa 2
 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 California – 2006
 Pós-Doutorado pela Universidade de São Paulo, USP - 2007.
 Livre-docência em Contribuições para o Desenvolvimento de Robôs e Veículos Autônomos -2012
 Pós-Doutorado na Université de Technologie de Compiègne – UTC – França – 2016 –2017
Área de Atuação: Robótica Móvel, Veículos Autônomos, Aprendizado de Máquina e Visão Computacional. Bolsista de Produtividade em Pesquisa 2

6. **Eduardo do Valle Simões** – (simoes@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.
Bolsista de Produtividade em Pesquisa 2
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
Bolsista de Produtividade Desen. Tec. e Extensão Inovadora 1C
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
Exonerado em 19.3.2020 conforme publicação do D.O.E. em 12.12.2020.
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 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
 Bolsista de Produtividade em Pesquisa 2
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. Rodolfo Meneguetti

Bacharel em Ciências da Computação pela Universidade Paulista, UNIP - Brasil.

Mestre em Ciência da Computação pela UFSCar – 2006

Doutor em Ciência da Computação (Conceito CAPES B). pela UNICAMP

Pós-Doutorado pela Universidade de Ottawa (UOttawa) em 2017

Bolsista de Produtividade em Pesquisa 2

Área de Atuação: Redes inteligentes, Edge, Cloud, Sitemade tranposte inteligente, redes veiculares, disseminação de dados, seegurança de dados, sistemas embarcados.

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

Bacharel em Ciências da Computação pelo ICMSC-USP – 1986

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

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

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

Nível 2 - 2012

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

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

19. 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

20. Seiji Isotani

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

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

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

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

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

Nível 2 - 2013

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

Bolsista de Produtividade Desen. Tec. e Extensão Inovadora 1D

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

Prof. Titular pelo ICMC-USP em 2019

21. 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

Bolsista de Produtividade em Pesquisa 2

Área de Atuação: Engenharia de Software e Sistemas de Informação

22. 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

Pós-Doutorado pela Imperial College London - South Kensington Campus, ICL, Inglaterra.

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

Engenheiro Elétrico/Eletrônico pela EESC-USP - 1978

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

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

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

Estágio na University of Strachclyde - Glasgow - Reino Unido - fevereiro/94

Estágio na Purdue University - USA - W. Lafayette - USA - julho/94

Pós-Doutorado na Purdue University – ago/95 a ago/96

Livre-Docência em Sistemas de Informação e Engenharia de Software – 1997

Professor Titular pelo ICMC-USP – 2002

Bolsista de Produtividade em Pesquisa 1A

Área de Atuação: Engenharia de Software, Qualidade de Software, Teste e Validação de Software, Sistemas Reativos.

Período: 01/03/2019 a 28/02/2021

Corpo Técnico Administrativo

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

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. Seiji Isotani

- **Professores Associados:**

Prof. Dr. Julio Cezar Estrella - **Titular**

Prof. Dr. Cláudio Fabiano Motta Toledo - **Suplente**

Profa. Dra. Ellen Francine Barbosa - Titular

Profa. Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco - Suplente

Profa. Dra. Elisa Yumi Nakagawa - Titular

Profa. Dra. Rosana Teresinha Vaccare Braga - Suplente

Profa. Dra. Simone do Rocio Senger de Souza - Titular

Prof. Dr. Denis Fernando Wolf - Suplente

- Professores Doutores:**

Prof. Dr. Eduardo do Valle Simões - Titular**Prof. Dr. Fernando Santos Osório - Titular**

Francisco José Monaco - Suplente

Prof. Dr. Danilo Hernane Spatti - Titular

Profa. Dra. Sarita Mazzini - Suplente

- Representante Discente**

Matheus Carvalho Raimundo - Titular

Amira Gayatri El Assad Hempel - Suplente

APRESENTAÇÃO

Este relatório anual apresenta as atividades desenvolvidas pelo Departamento de Sistemas de Computação (SSC) do ICMC/USP no ano de 2020, 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 2020 com um quadro de 22 docentes em RDIDP – Regime de Dedicção Integral à Docência e à Pesquisa, sendo que um destes esteve afastado de 01º/09/2019 a 28/09/2020 para atuar na Universidade de Warwick no Reino Unido. O Prof. Rodolfo Meneguetti assumiu a sua posição como docente no SSC em 29/01/2020. Além destes 22 docentes, o SSC teve em 2020 um professor sênior. Ao longo de 2020 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 **161** 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 **2.696** alunos matriculados em 2020, perfazendo uma média de aproximadamente **17** alunos por turma. No ensino de pós-graduação, os docentes do SSC atuaram em **16** turmas distintas, totalizando **81** créditos aula (totalizando uma média de **2,7** créditos aula por semana ao longo de 2020. 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 (**16** 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 2020. Podem ser observados **34** artigos completos publicados em periódicos e **74** trabalhos completos em anais de eventos científicos. Além destes, os docentes do SSC também publicaram outros **dois** trabalhos como

resumo ou resumo expandido. Neste período foram publicados **um** capítulo de livro e **dois** artigos em revista de divulgação. Estas publicações estão associadas a quase **35** 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 2020. 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 2020).

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 2020 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 2020. Em 2020 docentes do SSC estiveram à frente de **13** cursos de difusão cultural e **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 **37** 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.

GESTÃO ADMINISTRATIVA

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. Seiji Isotani
- **Professores Associados:**
Prof. Dr. Julio Cezar Estrella - Titular
 Prof. Dr. Cláudio Fabiano Motta Toledo -Suplente
Profa. Dra. Ellen Francine Barbosa - Titular
 Profa. Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco - Suplente
Profa. Dra. Elisa Yumi Nakagawa - Titular
 Profa. Dra. Rosana Teresinha Vaccare Braga - Suplente
Profa. Dra. Simone do Rocio Senger de Souza - Titular
 Prof. Dr. Denis Fernando Wolf - Suplente
- **Professores Doutores:**
Prof. Dr. Eduardo do Valle Simões - Titular
Prof. Dr. Fernando Santos Osório - Titular
 Francisco José Monaco - Suplente
Prof. Dr. Danilo Hernane Spatti - Titular
 Profa. Dra. Sarita Mazzini - Suplente
- **Representante Discente**
Matheus Carvalho Raimundo - Titular
 Amira Gayatri El Assad Hempel - Suplente

1. ATIVIDADES DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

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

1.1 Disciplinas Ministradas no 1º Semestre

Nome	Código	Disciplina	Turma s	No. aluno
Adenilso da Silva Simão	SSC0600	Introd. Ciência da Comp. I	1	53
Adenilso da Silva Simão	SSC0601	Lab. Introd. Ciência da Comp. I	1	29
Adenilso da Silva Simão	SSC0601	Lab. Introd. Ciência da Comp. I	2	30
Alexandre C. B. Delbem	SSC0109	Prática em Lógica Digital	1	26
Alexandre C. B. Delbem	SSC0109	Prática em Lógica Digital	2	31
Alexandre C. B. Delbem	SSC0109	Prática em Lógica Digital	3	35
Alexandre C. B. Delbem	SSC0109	Prática em Lógica Digital	4	19
Claudio F. M. Toledo	SSC0304	Introdução à Prog. para Eng.	1	47
Claudio F. M. Toledo	SSC0571	Evol. Hist. da Comp. e Aplicações	1	51
Claudio F. M. Toledo	SSC0593	Projeto de Graduação I	1	3
Cláudio F. M. Toledo	SSC0670	Projeto de Formatura I	2	17
Danilo Hernane Spatti	SSC0104	Evol. Hist. da Comp. e Aplicações	1	57
Danilo Hernane Spatti	SSC0104	Evol. Hist. da Comp. e Aplicações	2	58
Danilo Hernane Spatti	SSC0512	Elementos de Lógica Digital - (prática quinzenal)	1	46
Danilo Hernane Spatti	SSC0512	Elementos de Lógica Digital - (prática vinculada)	2	25
Danilo Hernane Spatti	SSC0512	Elementos de Lógica Digital - (prática quinzenal)	3	22
Denis Fernando Wolf	SSC0117	Introdução à Lógica Digital I	1	60
Denis Fernando Wolf	SSC0117	Introdução à Lógica Digital I	2	60
Denis Fernando Wolf	SSC0501	Introdução à Ciência de Comp. I	1	43
Denis Fernando Wolf	SSC0592	Estágio Supervisionado II	1	9
Eduardo do V. Simões	SSC0119	Prática em Organização de Computadores	1	27
Eduardo do V. Simões	SSC0180	Eletrônica para Computação	1	53
Eduardo do V. Simões	SSC0180	Eletrônica para Computação	2	56
Eduardo do V. Simões	SSC0713	Sistemas Evol. e Aplicados à Robótica	1	46
Elisa Yumi Nakagawa	SSC0120	Sistemas de Informação - 2 turmas	1 e 2	118
Elisa Yumi Nakagawa	SSC0672	Estágio Supervisionado	1	5

Ellen Francine Barbosa	SSC0583	Atividades Acad. Científicas e Culturais III	1	12
Ellen Francine Barbosa	SSC0584	Atividades Acad. Científicas e Culturais IV	1	11
Fernando S. Osório	9700100	Atividades Complementares em Eng. De Computação I – (prática)	1	4
Fernando S. Osório	9700100	Atividades Complementares em Eng. De Computação I – (prática)	1	16
Fernando A. Osório	SSC0671	Inform. Profissional em Eng. De Comp. II	1	60
Fernando S. Osório	SSC0712	Programação de Robôs Móveis	1	30
Fernando S. Osório	SSC0714	Robôs Móveis Autônomos	1	19
Francisco José Monaco	SSC0304	SSC0304 Introdução à Prog. para Eng.	3	53
Francisco José Monaco	SSC0950	Proj. e Desenv. de Software de Sistemas	1	37
Jó Ueyama	SSC0304	Introd. à Programação para Engenharias	1	50
Jó Ueyama	SSC0540	Redes de Computadores	1	43
Julio Cesar Estrella	SSC0158	Comp. em Nuvem e Arq. Orientadas a Objetos	1	9
Julio Cesar Estrella	SSC0640	Sistemas Operacionais	1	47
Kalinka R.L.J. C. Branco	SEM0399	Trabalho de Conclusão de Curso I	1	1
Kalinka R.L.J. C. Branco	SEM0404	Trabalho de Conclusão de Curso II	2	1
Kalinka R.L.J. C. Branco	SSC0142	Redes de Computadores	1	42
Kalinka R.L.J. C. Branco	SsC0142	Redes de computadores	2	53
Márcio E. Delamaro	SSC0103	Programação Orientada a Objetos	1	58
Márcio E. Delamaro	SSC0103	SSC0103 Prog. Orientada a Objetos	2	40
Paulo Sérgio L. de Souza	SSC0577	Seminários em Computação III	1	11
Paulo Sérgio L. de Souza	SSC0903	Computação de Alto Desempenho	1	28
Rodolfo I. Meneguette	SSC0502	Lab. de Introd. À ciência de Comp. I	1	45
Rodolfo I. Meneguette	SSC0900	Engenharia de Segurança	1	28
Rodolfo I. Meneguette	SSC0902	Organização e Arq. de Computadores	1	48
Rosana T. V. Braga	SSC0128	Projeto de Formatura II	1	32
Rosana T. V. Braga	SSC0591	Desenvolvimento de Código Otimizado	1	17
Rosana T. . Braga	SSC0595	Projeto de Intercâmbio I	1	2
Rosana T. . Braga	SSC0596	Estágio Supervisionado II	1	1
Sarita Mazzini Bruschi	SSC0578	Seminários em Computação III	1	4
Sarita Mazzini Bruschi	SSC0902	Organização e Arq. de Computadores	2	61
Sarita Mazzini Bruschi	SSC0951	Desenvolvimento de Código Otimizado	1	50
Seiji Isotani	SSC0130	Engenharia de Software	1	52
Seiji Isotani	SSC0130	Engenharia de Software	2	48
Simone do R.S. de Souza	SSC0527	Engenharia de Software	1	40
Simone do R.S. de Souza	SSC0721	Teste e Inspeção de Software	1	51

1.2 Disciplinas Ministradas no 2º Semestre 2020

Docente	Códigos	Disciplinas	Turma	No. Aluno
Adenilso da Silva Simão	SSC0503	Introdução à Ciência de Computação II	1	
Adenilso da Silva Simão	SSC0720	Eng. de Software para Sist. Embarcados	3	11
Alexandre C. B. Delbem	SSC0800	Introdução à Ciência de Computação I	1	36
Cláudio F.Motta Toledo	SSC0770	Introdução Ao Desenv. de Jogos Eletrônicos	1	41
Cláudio F.Motta Toledo	SSC0800	Introdução à Ciência de Computação I	1	39
Danilo Hernane Spatti	SSC0108	Prática em Sistemas Digitais	1	32
Danilo Hernane Spatti	SSC0108	Prática em Sistemas Digitais	2	34
Danilo Hernane Spatti	SSC0108	Prática em Sistemas Digitais	3	36
Danilo Hernane Spatti	SSC0108	Prática em Sistemas Digitais	2	14
Denis Fernando Wolf	SSC0118	Sistemas Digitais	1	58
Denis Fernando Wolf	SSC0118	Sistemas Digitais	2	61
Eduardo do Valle Simões	SEL0442	Projeto de Formatura I	1	27
Eduardo do Valle Simões	SSC0444	Projeto de Formatura II	1	
Eduardo do Valle Simões	SSC0511	Organização de Computadores Digitais	1	42
Eduardo do Valle Simões	SSC0713	Sistemas Evolutivos e Aplicados à Robótica	1	51
Eduardo do Valle Simões	SSC0740	Sistemas Embarcados	1	18
Elisa Yumi Nakagawa	SSC0526	Análise e Projeto Orientados a Objetos	1	62
Elisa Yumi Nakagawa	SSC0621	Modelagem Orientada a Objetos	1	59
Ellen Francine Barbosa	SSC0570	Empreendedorismo	1	55
Ellen Francine Barbosa	SSC0572	Computadores, Sociedade e Ética Profissional	1	40
Ellen Francine Barbosa	SSC0581	Atividades Acadêmicas Científicas e Culturais I	1	17
Ellen Francine Barbosa	SSC0582	Atividades Acadêmicas Científicas e Culturais II	1	17
Ellen Francine Barbosa	SSC0583	Atividades Acadêmicas Científicas e Culturais III	1	14
Ellen Francine Barbosa	SSC0584	Atividades Acadêmicas Científicas e Culturais IV	1	17
Ellen Francine Barbosa	SSC0593	Projeto de Graduação I	1	9
Ellen Francine Barbosa	SSC672	Estágio Supervisionado I	1	9
Fernando Santos Osório	9700100	Atividades Complementares em Eng. de Comp. I	1	6
Fernando Santos Osório	SSC0603	Estrutura de Dados I	1	61
Fernando Santos Osório	SSC0902	Organização e Arquitetura de Computadores	1	61
Francisco José Monaco	SSC0744	Computação Distribuída	1	5
Francisco José Monaco	SSC0745	Sistemas Computacionais de Tempo-Real	1	24
Francisco José Monaco	SSC0953	Sistemas Open Source	1	38
Jo Ueyama	SSC0748	Redes Móveis	1	4
Jo Ueyama	SSC0904	Sistemas Computacionais Distribuídos	1	52
Júlio Cezar Estrella	SSC0952	Internet das Coisas	1	65

Júlio Cezar Estrella	SSC0954	Infraestrutura para Computação de Alto Desempenho e Sistemas Distribuídos	1	9
Kalinka R L.J.Castelo Branco	SSC0140	Sistemas Operacionais I	1	4
Kalinka R.L.J. Castelo Branco	SSC0140	Sistemas Operacionais I	2	39
Márcio Eduardo Delamaro	SSC0301	Introdução à Computação para Eng. Ambiental	1	48
Márcio Eduardo Delamaro	SSC0301	Introdução à Computação para Eng. Ambiental	2	26
Márcio Eduardo Delamaro	SSC0301	Tópicos Especiais em Engenharia de Software	3	22
Márcio Eduardo Delamaro	SSC0577	Seminários em computação II	1	7
Paulo Sergio L. de Souza	SSC0903	Computação de Alto Desempenho	1	60
Paulo Sergio L. de Souza	SSC0903	Computação de Alto Desempenho	2	61
Rodolfo Ipolito Meneguette	SSC0547	Engenharia de segurança	1	42
Rodolfo Ipolito Meneguette	SSC0641	Redes de Computadores	1	44
Rodolfo Ipolito Meneguette	SSC0901	Laboratório de Engenharia de Segurança	1	3
Rosana T.Vaccare Braga	SSC0124	Análise e Projeto Orientados a Objetos	1	51
Rosana T.Vaccare Braga	SSC0124	Análise e Projeto Orientados a Objetos	2	52
Rosana T. Vaccare Braga	SSC0592	Estágio Supervisionado II	1	12
Rosana T. Vaccare Braga	SSC0596	Projeto Empreendedor II	1	2
Sarita Mazzini Bruschi	SSC0510	Arquitetura de computadores	1	46
Sarita Mazzini Bruschi	SSC0541	Sistemas Operacionais I	1	49
Sarita Mazzini Bruschi	SSC0594	Projeto de Graduação II	1	1
Sarita Mazzini Bruschi	SSC0670	Projeto de Formatura I	1	14
Seiji Isotani	SLC0610	Introd. à Comp.e suas Aplicações na Educação	1	24
Seiji Isotani	SSC0123	Tópicos Especiais em Eng. de Software	1	14
Seiji Isotani	SSC0724	Sistemas Educacionais Avançados	1	9
Simone do R. S. de Souza	SSC0524	Verificação, Validação e Teste de software	1	22
Simone do R. S. de Souza	SSC0531	Gestão de Sistemas de Informação	1	38
Simone do R. S. de Souza	SSC0591	Estágio supervisionado I	1	9
Simone do R. S. de Souza	SSS0593	Projeto de Graduação I	1	2
Vanderlei Bonato	SSC0740	Sistemas Embarcados	1	18

2. ATIVIDADES DE ENSINO NA PÓS-GRADUAÇÃO

2.1 Disciplinas Ministradas no 1º Semestre 2020

Nome	Código	Disciplinas	Carga Horária Teórica
Alexandre Cláudio B. Delbem	SSC5858	Introdução aos Sistemas Evolutivos	3
Ellen Francine Barbosa	SSC5906	Engenharia de Software Experimental	3
Elisa Yumi Nakagawa	SSC5905	Revisão Sistemática em Eng. de Software	3
Fernando Santos Osório	SSC5888	Robôs Móveis Autônomos	3
Jo Ueyama	SSC5797	Redes de Computadores	3
Júlio Cezar Estrella	SSC5723	Sistemas Operacionais	3
Paulo Sergio Lopes de Souza	SSC5934	Metodologia de Pesquisa Científica em Sistemas Computacionais Distribuídos	3
Simone do R. S. de Souza	SSC5877	Validação e Teste de Software	3

2.2. Disciplinas Ministradas no 2º Semestre 2020

Docente	Código	Disciplinas	Carga Horária Teórica
Alexandre Cláudio B. Delbem	SSC5890	Algoritmos de Estimação de Distribuição	1,2
Alexandre Cláudio B. Delbem	SSC5954	Soluções Otimizadas por Mineração de Dados Complexos	3
Denis Fernando Wolf	SSC5940	Met. de Pesquisa em Dispositivos e Sistemas Robóticos	3
Elisa Yumi Nakagawa	SSC5904	Reúso de Software	3
Jo Ueyama	SSC5964	Plataformas de Criptomoedas: Abordagens e Aplicações	3
Paulo Sergio Lopes de Souza	SSC5795	Programação Concorrente	3
Rosana T. Vaccare Braga	SSC5764	Engenharia de Software	3

3 ATIVIDADES DE ENSINO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

3.1 Cursos Extra-Curriculares Oferecidos pelo SSC

- **Coordenação de cursos**
- **Coordenador: Prof. Cláudio Fabiano Motta Toledo**
 1. Animação 2D para jogos - edição: 20001
21/11/2020
 2. Aprendendo a desenvolver jogos na prática - Unity Básico - edição: 20001
25/11/2020
 3. Blender Básico - edição: 20001
31/10/2020
 4. Como fazer Pixel Art - edição: 20001
08/11/2020

5. Como publicar seu primeiro jogo - edição: 20001
22/11/2020
6. Criando músicas e efeitos sonoros para jogos - edição: 20001
13/11/2020
7. Desenhos vetoriais no Inkscape - edição: 20001
05/12/2020
8. Desenvolvendo shaders para Unity - edição: 20001
18/11/2020
9. Desenvolvimento de Jogos 3D em Unity - edição: 20001
07/11/2020
10. Novo Input System da Unity e como utilizá-lo em jogos com multiplayer local - edição: 20001
28/11/2020
11. Otimização de Jogos 3D em Unity - edição: 20001
14/11/2020
12. Scriptable Objects e Padrões de Projeto - edição: 20001
15/11/2020
13. Unity Básico - Aprendendo a desenvolver jogos na prática - edição: 20001
03/12/2020

● **Coordenadora: Profa. Elisa Yumi Nakagawa**

1. Conversa em Inglês sobre Ciência e Tecnologia
29/09/2020 a 17/11/2020

● **Coordenador: Prof. Seiji Isotani**

1. Especialização em Computação Aplicada à Educação - edição: 17.001
15/10/2018 a 14/03/2021

4 PESQUISA E PROJETOS DESENVOLVIDOS PELOS DOCENTES

4.1 Linhas de Pesquisa 10

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

Colaborações de Pesquisa entre QUB e USP: Explorando Áreas para Colaborações Conjuntas de Pesquisa em Teste de Software

Coordenador: Ellen Francine Barbosa

Integrantes: Rosana Teresinha Vaccare Braga, Márcio Eduardo Delamaro, Adenilso da Silva Simão, Simone do Rocio Senger de Souza, Paulo Sérgio Lopes de Souza, ahid Garousi

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

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

Engineering Trustworthy Cloud-of-Things Systems

Coordenador: Elisa Yumi Nakagawa

Integrantes: Matthias Galster

Descrição: Cloud of Things (CoT) are complex and dynamic software-intensive systems that integrate hardware and software. Software is deployed on physical devices, cloud platforms and devices at the edge

of a network. This software implements low-level communication protocols, complex data analysis and provide services to end users. CoT systems automatically and on-demand provide instances of services to end users. Software to perform these functions and orchestrate resources are extremely complex. Therefore, building and maintaining trustworthy CoT systems is challenging. The goal of this project is to develop a reference architecture for CoT and related procedures to instantiate the reference architecture..

Situação: Em andamento

Natureza: Pesquisa.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro / Education New Zealand

Desenvolvimento de uma Metodologia para Definição de Ensaios de Proficiência em Avaliação de Software

Coordenador: Simone do Rocio Senger de Souza

Integrantes: Márcio Eduardo Delamaro, Paulo, Raphael Carlos Santos Machado, Wilson de Souza Melo Jr, Wladimir Araujo Chapetta, Paulo Roberto de Mesquita Nasciment, Vania de Oliveira Neves

Descrição: Um Ensaio de Proficiência consiste na avaliação do desempenho de um conjunto de participantes com base em critérios pré-estabelecidos. Ele geralmente é aplicado em contextos onde organismos que realizam a avaliação da conformidade de determinado produto necessitam ter a competência dos participantes demonstrada por meio de uma inter comparação. Embora os Ensaios de Proficiência tenham métodos e procedimentos muito bem definidos em diferentes áreas do conhecimento, o mesmo não ocorre quando os organismos responsáveis têm que avaliar produtos de software. Tal dificuldade se dá principalmente em função da inerente subjetividade associada à avaliação da conformidade de um produto de software, bem como da dificuldade em se determinar métricas eficientes para se verificar quão eficiente é um determinado procedimento de avaliação. Em resposta a isso, o presente projeto propõe o desenvolvimento de uma metodologia própria para especificação de Ensaios de Proficiência em Avaliação de Software, que inclua procedimentos e métricas eficientes para determinar o grau de competência com que um organismos ou laboratório pode avaliar e atestar a conformidade de produtos software. Esta iniciativa é de grande interesse da academia, indústria e governos, considerando-se que cada vez mais provedores de soluções baseadas em software recorrem a avaliações de terceira parte para atestar a conformidade de seus produtos, e consequentemente precisam confiar que os organismos que prestam esses serviços são devidamente competentes.

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

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (3)

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

Coordenador: Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco -.

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.

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

Center for Artificial Intelligence (C4AI)

Coordenador: Fabio Gagliardi Cozman

Integrante: Alexandre Cláudio Botazzo Delbem

Descrição: "O Center for Artificial Intelligence congrega cerca de 120 pesquisadores de várias instituições, com suporte da FAPESP e IBM. O Centro é sediado na USP, nas dependências do InovaUSP, e conduz pesquisas em temas básicos e aplicados da área de inteligência artificial, bem como se preocupa com transferência de tecnologia e difusão", conforme descrição de F. Cozman, coordenador do C4AI.

Situação: Em andamento

Natureza: Pesquisa

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, Kalinka Castelo Branco, Adenildo 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.

Centro de Inteligência Artificial da USP+FAPESP+IBM (Center for AI - C4AI)

Alunos envolvidos: Doutorado: (20)

Coordenador: Fernando Santos Osório

Integrantes: Alexandre C. B. Delbem, Fabio Cozman, Zhao Liang. Marcelo Finger , Antonio Saraiva, Glauco Arbix, Eduardo Tannuri, José Krieger

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

Descrição: This project is an Engineering Research Center for Artificial Intelligence committed to conduct research in basic AI topics, and to apply AI techniques to selected application areas ? namely, oil and gas industry, agribusiness, and health. The Center will also fund studies on the social and economic impact of AI, and will carry activities aimed at technology transfer and knowledge diffusion. The Center will be built on the belief that the next level of AI performance can only be attained by emphasizing the combination of machine learning, decision making, knowledge representation and reasoning, and also by increasing collaboration between these core areas and applications. This center was created from the call for proposals of AI Centers from IBM+FAPESP (Edital de Centros de Pesquisa em Engenharia em Inteligência Artificial FAPESP+IBM). + Infos at: <https://www.facebook.com/groups/C4AI.USP/>.

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 gerenciamiento 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.

Desenvolvimento de uma Metodologia para Definição de Ensaos de Proficiência em Avaliação de Software

Coordenador: Simone do Rocio Senger de Souza

Integrantes: Márcio Eduardo Delamaro, Paulo, Raphael Carlos Santos Machado, Wilson de Souza Melo Jr, Wladimir Araujo Chapetta, Paulo Roberto de Mesquita Nascimento, Vania de Oliveira Neves

Descrição: Um Ensaio de Proficiência consiste na avaliação do desempenho de um conjunto de participantes com base em critérios pré-estabelecidos. Ele geralmente é aplicado em contextos onde organismos que realizam a avaliação da conformidade de determinado produto necessitam ter a competência dos participantes demonstrada por meio de uma inter comparação. Embora os Ensaos de Proficiência tenham métodos e procedimentos muito bem definidos em diferentes áreas do conhecimento, o mesmo não ocorre quando os organismos responsáveis têm que avaliar produtos de software. Tal dificuldade se dá principalmente em função da inerente subjetividade associada à avaliação da conformidade de um produto de software, bem como da dificuldade em se determinar métricas eficientes para se verificar quão eficiente é um determinado procedimento de avaliação. Em resposta a isso, o presente projeto propõe o desenvolvimento de uma metodologia própria para especificação de Ensaos de Proficiência em Avaliação de Software, que inclua procedimentos e métricas eficientes para determinar o grau de competência com que um organismo ou laboratório pode avaliar e atestar a conformidade de produtos software. Esta iniciativa é de grande interesse da academia, indústria e governos, considerando-se que cada vez mais provedores de soluções baseadas em software recorrem a avaliações de terceira parte para atestar a conformidade de seus produtos, e consequentemente precisam confiar que os organismos que prestam esses serviços são devidamente competentes..

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

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (3)

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

Coordenador: Ellen Francine Barbosa

Integrantes: Márcio Eduardo Delamaro, SIMONE SOUZA, Adenilso da Silva Simão, Rosana Teresinha Vaccare Braga, DE SOUZA, PAULO SERGIO LOPES,

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Ellen Francine Barbosa em 10/06/2021.

Descrição: Este trabalho visa construir uma forte relação de pesquisa entre as equipes da Queens University Belfast e da USP na área de Teste de Software. Para isso, estão planejadas atividades de intercâmbio (missões de pesquisa), nas quais organizaremos uma ou mais palestras e cursos de curta duração pelo pesquisador convidado, workshops interativos intensivos de um dia e também reuniões individuais entre o pesquisador convidado e os pesquisadores locais..

Situação: Em andamento;

Natureza: Pesquisa.

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

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

EMPATIA: EMotional Pedagogical Agents for Training, Instruction and leArning

Membro: Seiji Isotani.

Descrição: (Edital STIC-AMSUD - 18-STIC-03 - CAPES, aprox. ~ 170.000 EUR) The main goal of this project is to investigate how the social attitudes (i.e., friendly, unfriendly, dominant, submissive) of animated pedagogical agents, depending on their role in learning environments and the area of training, impact on students learning, their behavior and their perception. More specifically, we aim at integrating in animated pedagogical agents the computational model of social attitudes developed by the French team, SOCRATES. The animated pedagogical agents are integrated into two existing learning environments developed by the Brazilian and French teams, in two different areas: the learning of technical competencies (math) and the learning of social competencies (breaking bad news). This will allow us to investigate the impact of several social attitudes of pedagogical agents playing different roles in different learning environments on (i) students' behavior (i.e., gaming the system), (ii) students' learning (pre and posttest performance) and (iii) students' perception of the agent (i.e., how believable and engaging it is).

Situação: Em andamento;

Natureza: Pesquisa.

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, Adenilson 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.

Exploração de uma infraestrutura de hardware baseada em FPGA para construção de DNN de ultra baixa latência.

Coordenador: Vanderlei Bonato

Integrante: BOUGANIS, CHRISTOS-SAVVAS

Descrição: Explorar as condições que habilitam a construção de redes neurais de ultra baixa latência de modelos de redes do tipo CNN e LSTM em FPGAs..

Situação: Concluído;

Natureza: Pesquisa.

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

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.

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

Alunos envolvidos: Doutorado: (24)

Financiador(es): Universidade Estadual do Piauí - Auxílio financeiro.

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.

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 J. 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.

Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento ANEEL/ SENAI-Embrapii

Coordenador: Claudio Fabiano Motta Toledo -

Projeto certificado pela empresa Instituto Senai de Inovação em Sistemas Embarcados em 25/08/2020.

Descrição: Projeto de pesquisa voltado ao desenvolvimento de um sistema de monitoramento aéreo capaz de realizar pouso, voo e decolagem de forma autônoma, para a aquisição de imagens georreferenciadas em um vertedouro em Concreto Compactado com Rolo de soleira livre e possível monitoramento de uma APP (Área de Preservação Permanente). Para isso, serão projetados e desenvolvidos um ou mais veículos aéreos não tripulados customizados que possam executar essas missões de forma autônoma e segura.

Situação: Concluído;

Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Doutorado: (2)

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 Ghodratitoostani, Tanit G. Sanchez

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

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

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

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

Coordenador(a): José Carlos Maldonado

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

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

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

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

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

Research Collaborations between QUB and USP: Exploring Areas for Joint Research Collaborations on Software Testing

Coordenador: Simone do Rocio Senger de Souza

Integrantes: Márcio Eduardo Delamaro, Rosana Teresinha Vaccare Braga, Adenilso, Paulo Sergio Lopes de Souza, Vahid Garousi, Ellen Francine Barbosa

Descrição: Esta proposta visa construir uma forte relação de pesquisa entre as equipes da QUB e da USP na área de Teste de Software. Para isso, estão planejadas atividades de intercâmbio (missões de pesquisa), nas quais organizaremos uma ou mais palestras e cursos de curta duração pelo pesquisador convidado, workshops interativos intensivos de um dia e também reuniões individuais entre o pesquisador convidado e os pesquisadores locais.

Situação: Em andamento;

Natureza: Pesquisa.

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

Coordenador(a): Clarimar José Coelho

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Recursos Educacionais Abertos para o Ensino da Computação

Coordenador(a): Paulo Sérgio Lopes de Souza

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

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

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

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

Número de orientações: 1

[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.

Segurança Assistida ao Condutor e Ambiente para Veículos Autônomos (SegurAuto), Chamada Pública nº 01/2020 (Rota2030).

Coordenador: Fernando Santos Osório

Coordenadores Associados junto ao ICMC / USP

Integrantes: / João Francisco Justo Filho, Bruno Augusto Angélico, Abel Guilhermino da Silva Filho, Evandro Leonardo Silva Teixeira, Max Mauro Dias Santos

Descrição: Projeto do Edital Rota2030 do Governo Federal, com apoio da FUNDEP (MG). Participantes: USP (Escola Politécnica e ICMC), UFTPR, UNB, UFPE. Projeto de Sistemas ADAS e Sistemas Inteligentes para Veículos Automotivos. Prof. Fernando Osório

Alunos envolvidos: Graduação: (6) / Mestrado acadêmico: (12) / Doutorado: (3)

Financiador(es): Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa - Cooperação.

SE4GreenDeal: Software Engineers for Green Deal (European Commission Grant: 619839)

Coordenado: Jari Porras -

Integrantes: Elisa Yumi Nakagawa, Patricia, Henry Muccini, Andrei Rybin, Reza Tadayon, Birgit Penzenstadler,

Olaf Drögehorn, Stephanie Betz, Leticia Duboc, Nelly Condori-Fernandez

Descrição: The truly sustainable future requires that we understand the challenges from local to global level, from farms to industries, from companies to individuals, and are able to innovate, design, and implement solutions that enable green and inclusive transition while making sure that no one is left behind. The SE4GreenDeal project aims at educating experts to innovate, design, and implement software-based solutions with a sustainable effect in mind for local and global sustainability challenges. The graduates will have an impact on individuals, societies, industries, and governments through new responsible ways of developing systems. This project is supported by Erasmus+ Programme of the European Union. Website: SE4GD.eu.

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

Financiador(es): European Commission - Auxílio financeiro.

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

Coordenador(a): Marco Henrique Terra

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

Descrição: Este projeto de pesquisa tem como objetivo desenvolver um sistema de referência de atitude, orientação e posição baseado em um filtro de Kalman robusto e recursivo (FKRR) deduzido em outro projeto, com apoio da FAPESP. Este FKRR apresenta um desempenho melhor que o filtro de Kalman padrão para fazer a fusão dos dados de uma unidade de medida inércia (UMI) de baixo custo. Este tipo de UMI não apresenta a mesma qualidade dos sinais medidos em UMI de custo elevado. Será 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 suplantir 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.

Um Catálogo de Recursos Educacionais para Apoiar Docentes de Teste de Software

Coordenador: Paulo Sérgio Lopes de Souza

Integrantes: Simone do Rocio Senger de Souza, Leo Natan Paschoal, Leonardo Antonetti da Motta

Descrição: Ensinar a atividade de teste de software não é trivial, também pela dificuldade em elaborar exercícios práticos. Por outro lado, sabe-se que professores produzem recursos educacionais com conceitos, exemplos e atividades práticas sobre a atividade de teste. No entanto, a disseminação desses recursos dificulta a localização desse tipo de material. Este projeto visa estimular a divulgação de recursos educacionais da área de teste de software, objetos de aprendizagem, jogos educacionais, listas de exercícios), reunindo metadados dos mesmos em um único ambiente. Espera-se criar um catálogo inspirado na teoria do design, centrado no usuário, para conceber um sistema que facilite a localização dos recursos educacionais e estimule a reusabilidade desse tipo de material. Com este catálogo de recursos educacionais, espera-se beneficiar professores da área e encorajar autores a disponibilizar os seus recursos educacionais.

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

Financiador(es): Universidade de São Paulo - Bolsa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Doutorado: (1)

3. APRIMORAMENTO TÉCNICO, TREINAMENTO PESSOAL E ASCENSÃO NA CARREIRA

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

1. 14th Brazilian Symposium on Software Components, Architectures and Reuse (SBCARS 2020) @ 11th Brazilian Conference on Software: Theory and Practice (CBSOFT 2020). 2020. (Congresso).
2. 14th European Conference on Software Architecture (ECSA 2020). Session chair. 2020. (Congresso).
3. 2020 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC). Genetic Algorithm Applied in UAV's Path Planning. 2020. (Congresso).
4. 23rd Iberoamerican Conference on Software Engineering (CIBSE 2020). 2020. (Congresso).
5. 34th Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software (SBES 2020) @ 11th Brazilian Conference on Software: Theory and Practice (CBSOFT 2020). Session chair. 2020. (Congresso).
6. II Workshop de Modelagem e Simulação de Sistemas Intensivos em Software (MSSIS 2020) @ XI Congresso Brasileiro de Software (CBSOFT 2020). Organizador. 2020. (Outra).
7. International Conference on Software Architecture (ICSA 2020). Session chair. 2020. (Congresso).

5.2. Prêmios, distinções e Homenagens Recebidas 23

1. Best Paper of the Journal of Software and Systems Modelling (SoSyM), presented in ACM/IEEE 23rd International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems (MODELS 2020), ACM/IEEE.2020.
Membro: Elisa Yumi Nakagawa
2. Chancela SBC 2020, Projeto "A Process to Incorporate Social Sustainability Concerns in Software Architecture Design", SBC. 2020.
Membro: Elisa Yumi Nakagawa
3. Professor Emérito, Universidade de São Paulo - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação. 2020.
Membro: José Carlos Maldonado
4. Professor homenageado pelos alunos do curso de Bacharelado em Sistemas de Informação - pela disciplina de Gestão de Sistemas de Informação, SEMCOMP 2020
Membro: Simone do Rocio Senger de Souza
5. Prêmio de Melhor Artigo (2o lugar) do Simpósio Brasileiro de Informática na Educação - T2 - For whom should we gamify? Insights on the users intentions and context towards gamification in education, CEIE - Sociedade Brasileira de Computação (SBC).. 2020.
Membro: Seiji Isotani
6. Prêmio de Segundo Lugar, Concurso de Trabalhos de Iniciação Científica em Engenharia de Software (CTIC-ES) @ Congresso Brasileiro de Software (CBSOFT 2020), SBC.. 2020.
Membro: Elisa Yumi Nakagawa

6. ORIENTAÇÃO DE ALUNOS E PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES JULGADORAS

6.1 Orientações

Prof. Adenilso da Silva Simão

Programa	Nome	Curso
CCMC	Alfredo Guilherme da Silva Souza	Doutorado
CCMC	Carlos Diego N.Damasceno	Doutorado
CCMC	Mauricio Rêgo Mota da Rocha	Doutorado
CCMC	Rodrigo Henrique Ramos	Doutorado
CCMC	Gustavo Oliveira Dias	Mestrado
CCMC	Jorge Francisco Cutigi	Mestrado
CCMC	Rafael dos Santos Braz	Mestrado

Prof. Alexandre Cláudio B. Delbem

Programa	Nome	Curso
CCMC	Breno Caetano da Silva	Doutorado
MECAI	Caio Benatti Moretti	Doutorado
CCMC	Ennio Politi Lopes	Doutorado
CCMC	Gesiel Rios Lopes	Doutorado
CCMC	Iman Ghodratitoostani	Doutorado
CCMC	Lucas Augusto Vieira Brito	Doutorado
CCMC	Sidgley Camargo de Andrade	Doutorado
CCMC	Murilo Cunha dos Santos	Mestrado

Prof. Cláudio Fabiano Motta Toledo

Programa	Nome	Curso
CCMC	Alessandro Wilk Silva Almeida	Doutorado
CCMC	Alysson Alexander Naves Silva	Doutorado
CCMC	Fernanda Pereira Guidoti	Doutorado
CCMC	Julian Ricardo Hernandez Mariño	Doutorado
CCMC	Leonardo Tortoro Pereira	Doutorado
CCMC	Magna Paulina de Souza Ferreira	Doutorado
CCMC	Valdemar Abrão P. A. Devesse	Doutorado
CCMC	Verônica Vannini	Doutorado Direto
CCMC	Breno Mauricio de Freitas Viana	Mestrado
MECAI	Frederico Leoni Franco Kawano	Mestrado
CCMC	Mateus Michelin Jurioli	Mestrado

Prof. Denis Fernando Wolf

Programa	Nome	Curso
CCMC	Daniela Alves Ridel	Doutorado
CCMC	Iago Pacheco Gomes	Doutorado
CCMC	Júnior Anderson R. da Silva	Doutorado
CCMC	Luiz Ricardo Takeshi Horita	Doutorado
CCMC	Thomio Watanabe	Doutorado
CCMC	Tiago Cesar dos Santos	Doutorado
CCMC	Daniele Fernanda Traldi	Mestrado
CCMC	Lucas Peres Nunes Matias	Mestrado

Profa. Elisa Yumi Nakagawa

Programa	Nome	Curso
CCMC	Ana Caroline Fernandes Spengler	Doutorado
CCMC	Ana Paula Allian	Doutorado
CCMC	Anderson Yoshiaki Iwazaki da Silva	Doutorado
CCMC	Brauner Roberto do N. Oliveira	Doutorado
CCMC	Cristiane Aparecida Lana	Doutorado
CCMC	Daniel Soares Santos	Doutorado
CCMC	Diógenes Dias Simão	Doutorado
CCMC	João Paulo Biazotto	Doutorado
CCMC	Pedro Henrique Dias Valle	Doutorado
CCMC	Tiago Volpato	Doutorado
CCMC	Vinicius dos Santos	Doutorado
CCMC	Bruno Sena da Silva	Mestrado
CCMC	Wallace Alves Esteves Manzano	Mestrado

Profa. Ellen Francine Barbosa

Programa	Nome	Curso
CCMC	Camila Dias de Oliveira Sestito	Doutorado
CCMC	Marcus Vinicius R. de Carvalho	Doutorado
CCMC	Maria Lydia Fioravanti	Doutorado
CCMC	Myke Moraes de Oliveira	Doutorado
CCMC	Venilton Falvo Júnior	Doutorado
CCMC	William Simão de Deus	Doutorado
CCMC	Gustavo Martins Nunes Avellar	Mestrado
CCMC	Raul Donaire Gonçalves Oliveira	Mestrado

Prof. Fernando Santos Osório

Programa	Nome	Curso
CCMC	Carlos André B.P. Filho	Doutorado
CCMC	Diego Renan Bruno	Doutorado
CCMC	Luis Alberto Rosero Rosero	Doutorado
MECAI	Felipe Nélio Souto de Souza	Mestrado
CCMC	Jean Amaro	Mestrado
CCMC	Laercio da Costa Barbosa	Mestrado
CCMC	Laíse Aquino Cardoso e Silva	Mestrado
MECAI	Leonardo Claudio de Paula e Silva	Mestrado
CCMC	Luiz Alberto Hiroshi Horita	Mestrado
CCMC	Victor Hugo Sillerico Justo	Mestrado
CCMC	Rafael Miranda Lopes	Mestrado

Prof. Jo Ueyama

Programa	Nome	Curso
CCMC	Eliézer Passos de Moura	Doutorado
CCMC	Felipe Taliar Giuntini	Doutorado
CCMC	Heitor de Freitas Vieira	Doutorado
CCMC	José Rodrigues Torres Neto	Doutorado
CCMC	Alef Vinicius Cardoso e Silva	Mestrado
CCMC	Bruno Suguimoto Iwami	Mestrado
CCMC	Dheniffer Caroline Araujo Pessoa	Mestrado
CCMC	Douglas Queiroz Galucio Batista	Mestrado
MECA	Edgar Tamio Hiram	Mestrado
CCMC	Erikson Júlio de Aguiar	Mestrado
CCMC	Gabriel Augusto Zutião	Mestrado
CCMC	Laleska Aparecida F. Mesquita	Mestrado
CCMC	Rodrigo Dutra Garcia	Mestrado
CCMC	Thiago Ap. Gonçalves da Costa	Mestrado
CCMC	Wilson Junior Cruz Zamora	Mestrado

Prof. José Carlos Maldonado

Programa	Nome	Curso
CCMC	Eliane Figueiredo Collins Ribeiro	Doutorado
CCMC	Jorge Marques Prates	Doutorado
CCMC	Rogério Ferreira da Silva	Doutorado
CCMC	Valtemir de Alencar e Silva	Doutorado
MECAI	Maicon Roberto Ferreira	Mestrado
CCMC	Maria Alcimar Costa Meireles	Mestrado

Prof. Júlio Cezar Estrella

Programa	Nome	Curso
CCMC	Antonio Marcos Almeida Ferreira	Doutorado
CCMC	Diego Frazatto Pedrosa	Doutorado
CCMC	Leonildo José de Melo de Azevedo	Doutorado
CCMC	Artur Sousa Freitas	Mestrado
CCMC	Cairo Mateus Neves Ribeiro	Mestrado
CCMC	Gabriel Tomiatti Andreazi	Mestrado
CCMC	Wellington da Silva Martins	Mestrado

Profa. Kalinka Regina L. J. Castelo Branco

Programa	Nome	Curso
CCMC	Mariana Rodrigues	Doutorado
CCMC	Maria José da Costa Machado	Doutorado
CCMC	Rogers Silva de Cristo	Doutorado Direto
CCMC	Guilherme Marcel Dias Santana	Mestrado
CCMC	Isadora Garcia Ferrão	Mestrado
CCMC	Luciano Augusto C. da Silva	Mestrado
CCMC	Fabrizio Pereira de Freitas	Mestrado
CCMC	Rodrigo Antonio La Scalea	Mestrado

Prof. Marcio Eduardo Delamaro

Programa	Nome	Curso
CCMC	Felipe Diniz Dallilo	Doutorado
CCMC	Jacson Rodrigues Barbosa	Doutorado
CCMC	Lucas Diniz Dallilo	Doutorado
CCMC	Misael Costa Junior	Doutorado
CCMC	Stevão Alves de Andrade	Doutorado
CCMC	Helder Jefferson Ferreira da Luz	Doutorado
CCMC	Naylor Garcia Bachiega	Doutorado
CCMC	Sidnei Alves Ferreira Junior	Doutorado
CCMC	Claudinei Brito Junior	Mestrado
CCMC	Lucas Lagoa Nogueira	Mestrado
CCMC	Sebastião H. Nascimento Santos	Mestrado
CCMC	Ana Isabella Muniz Leite	Mestrado
CCMC	Davi José Conte	Mestrado
CCMC	Diego Braga	Mestrado
CCMC	Guilherme Martins	Mestrado
CCMC	Thiago de Jesus Oliveira Durães	Mestrado

Prof. Rodolfo Ipolito Meneguette

Programa	Nome	Curso
CCMC	Nicole do Vale Dalarmelina	Mestrado

Profa. Rosana Teresinha Vaccare Braga

Programa	Nome	Curso
CCMC	Átila Rabelo Lopes	Doutorado
CCMC	Iohan Gonçalves Vargas	Doutorado
CCMC	Katia Cristina Ap. Damaceno	Doutorado
CCMC	Henrique de Araujo Silva	Mestrado
CCMC	Samuel de Souza Lopes	Mestrado

Profa. Sarita Mazzini Bruschi

Programa	Nome	Curso
CCMC	Fernando Tiosso	Doutorado
CCMC	Patrícia Batista Franco	Doutorado
CCMC	Lucelia Cunha da Rocha Santos	Mestrado
CCMC	Nathalia Lopes	Mestrado

Prof. Seiji Isotani

Programa	Nome	Curso
CCMC	Armando Maciel Toda	Doutorado
CCMC	Bruno Elias Penteado	Doutorado
CCMC	Jário José dos Santos Junior	Doutorado
CCMC	Kamila Takayama Lyra	Doutorado
CCMC	Luiz Antonio Lima Rodrigues	Doutorado
CCMC	Paula Toledo Palomino	Doutorado
CCMC	Thyago Tenorio M. de Oliveira	Doutorado
CCMC	Wilmax Marreiro Cruz	Doutorado
CCMC	Andreza Ferreira dos Santos	Mestrado
CCMC	Fernando Henrique C. Silva	Mestrado
CCMC	Laiza Ribeiro Silva	Mestrado
CCMC	Rafael Kenji Nissi	Mestrado

Profa. Simone do Rocio S. de Souza

Programa	Nome	Curso
CCMC	Allan Victor Mori	Doutorado
CCMC	João Choma Neto	Doutorado
CCMC	Leo Natan Paschoal	Doutorado
CCMC	Ricardo Ferreira Vilela	Doutorado
CCMC	Beatriz Nogueira C. da Silveira	Mestrado
CCMC	Italo de Oliveira Santos	Mestrado

Prof. Vanderlei Bonato

Programa	Nome	Curso
CCMC	Rafael Ribeiro dos Santos	Doutorado
CCMC	Andre Bannwart Perina	Doutorado Direto
CCMC	Caio César Soares Oliveira	Mestrado
CCMC	Claudio Roberto Costa	Mestrado
CCMC	Guilherme Augusto Bileki	Mestrado
CCMC	Luis Henrique Claudino Silva	Mestrado

● **Tese de doutorado**

1. Eliézer Passos Moura. **Mapeamento dos Rios da Amazônia Usando Veículos Autônomos Subaquáticos.** Tese (Doutorado em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo, . Início: 2020.
Orientador: Jó Ueyama.
2. Gesiel Rios Lopes. **algoritmos evolutivos multiobjetivos em modelagem de redes de múltiplas epidemias.** Tese (Doutorado em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa ao Desenvol. Científico e Tecnológico - MA. Início: 2020.
Orientador: Alexandre Cláudio Botazzo Delbem.
3. Iago Pachêco Gomes. **Predição de Trajetória e Comportamento para Veículos Autônomos em Tráfego Urbano.** Tese (Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional) - Instituto de Ciências Matemática de de Computação - ICMC/USP, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Início: 2020.
Orientador: Denis Fernando Wolf.

4. Leonardo Simas Duarte. **Usando Internet das Coisas e Aprendizado de Máquina para Construir Modelos Epidemiológicos**. Tese (Doutorado em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo. Início: 2020.
Orientador: Jó Ueyama.
5. Leonardo Vieira Barcelos. **Requirements Engineering for Industry 4.0**. Tese (Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo /ICMC, . Início: 2020.
Orientador: Elisa Yumi Nakagawa.
6. Lucas Augusto Vieira Brito. **modelo probabilísticos baseados em grafos para dados heterogêneos e aplicações**. Tese (Doutorado em Ciência da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2020.
Orientador: Alexandre Cláudio Botazzo Delbem.
7. Murilo Cunha dos Santos. **Reconhecimento de padrões de dados heterogêneos de múltiplas fontes em tempo real**. Tese (Doutorado em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2020.
Orientador: Alexandre Cláudio Botazzo Delbem.
8. Myke Moraes de Oliveira. **Estilos Cognitivos e sua aplicação no desenvolvimento de REA e MOOC**. Tese (Doutorado em Pós-Graduação em Computação e Mat. Computacional) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2020.
Orientador: Ellen Francine Barbosa.
9. Rafael dos Santos Braz. **Verificação da Transformadores de Código**. Tese (Doutorado em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2020.
Orientador: Adenilso da Silva Simão.
10. Sidnei Alves Ferreira Júnior. **Análise de Critérios de Teste da Segurança de Microserviços**. Tese (Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação Usp São Carlos, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2020.
Orientador: Paulo Sérgio Lopes de Souza.

● **Dissertação de Mestrado**

1. Andreza Ferreira. **(a definir)**. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2020.
Orientador: Seiji Isotani.
2. Artur Souza Freitas. **Smart Building - Aplicação de técnicas de inteligência artificial para a tomada de decisões no conforto térmico e na qualidade do ambiente**. Dissertação (Mestrado profissional em Ciência da Computação) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, . Início: 2020.
Orientador: Júlio Cezar Estrella.
3. Beatriz Nogueira. **Teste de Software aplicado a sistemas de aprendizagem de máquina**. Dissertação (Mestrado em Ciências de Computação e Matemática Computacional) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2020.
Orientador: Simone do Rocio Senger de Souza.
4. Breno Mauricio de Freitas Viana. **Evolving Dungeon Levels with Barrier Mechanics**. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2020.
Orientador: Claudio Fabiano Motta Toledo.
5. Cairo Mateus Neves Ribeiro. **Fluxos de trabalho inteligentes para a coleta, processamento e armazenamento de dados de sensores em Smart Building**. Dissertação (Mestrado profissional em Ciência da Computação) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2020.
Orientador: Júlio Cezar Estrella.

6. Dheniffer Caroline Araujo Pessoa. **Explorando o partition em redes profundas em aplicações com imagens.** Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo, . Início: 2020.
Orientador: Jó Ueyama.
7. Diego Braga. **Uso de técnicas de agrupamento de dados no teste de software.** Dissertação (Mestrado profissional em Ciências de Computação e Matemática Computacional) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação Usp São Carlos, . Início: 2020.
Orientador: Paulo Sérgio Lopes de Souza.
8. Douglas Queiroz Glaucio Batista. **Explorando a técnica de pruning em aprendizado profundo em aplicações com processamento de imagens.** Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo, . Início: 2020.
Orientador: Jó Ueyama.
9. Gabriel Augusto Zutião. **Preservando privacidade em ambiente de Internet das Coisas.** Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo, . Início: 2020.
Orientador: Jó Ueyama.
10. Gustavo Oliveira Dias. **Verificação Formal de Smart Contract.** Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2020.
Orientador: Adenildo da Silva Simão.
11. Laleska Aparecida Ferreira Mesquita. **Usando blockchain para rastreamento de extração de madeira.** Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo, . Início: 2020.
Orientador: Jó Ueyama.
12. Luiz Gustavo Ribeiro. **Desenvolvendo um Modelo para Reconhecimento de Produtos de Varejo Usando Visão Computacional e Machine Learning.** Dissertação (Mestrado profissional em MECAI - Mestrado Profissional em Matemática, Estatística e Computação) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação. Início: 2020.
Orientador: Simone do Rocio Senger de Souza.
13. Maria A. C. Meireles. **Tomada de Decisão no Contexto de Design Thinking.** Dissertação (Mestrado profissional em Ciências de Computação e Matemática Computacional) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (USP), . Início: 2020.
Orientador: Jose Carlos Maldonado.
14. Rafael Kenji Nissi. **(a definir).** Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo, . Início: 2020.
Orientador: Seiji Isotani.
15. Rodrigo Dutra Garcia. **Explorando Blockchain em sistemas de tempo real em ambiente da Internet das Coisas.** Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2020.
Orientador: Jó Ueyama.
16. Victor Hugo Sillerico Justo. **Multi-vehicle coordination and cooperation for autonomous driving in highways.** Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2020.
Orientador: Fernando Santos Osório.
17. Wallace Alves Esteves Manzano. **Otimization of Quality Attributes in Systems-of-Systems Software Architectures.** Dissertação (Mestrado em Ciências de Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo /ICMC, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2020.
Orientador: Elisa Yumi Nakagawa.
18. Wilson Junior Cruz Zamora. **Garantia de privacidade em blockchain para o compartilhamento de informações sensíveis.** Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação e Matemática

Computacional) - Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2020.

Orientador: Jó Ueyama.

● Iniciação Científica

1. Breno Cunha Queiroz. **Desenvolvimento de um Simulador para Controle de Robôs Móveis**. Iniciação científica (Graduando em Ciências de Computação) - Universidade de São Paulo. Início: 2020.
Orientador: Eduardo do Valle Simões.
2. Marcelo Augusto dos Reis. **Desenvolvimento de uma ferramenta de autoria para a produção de material didático visando a aprendizagem com base no contexto de localização do aluno**. Iniciação científica (Graduando em Sistemas de Informação) - Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2020.
Orientador: Rosana Teresinha Vaccare Braga.
3. Raphael Medeiros Vieira. **Uma abordagem para composição de times de desenvolvimento de software DevOps**. Iniciação científica (Graduando em Ciências de Computação) - Universidade de São Paulo. Início: 2020.
Orientador: Rosana Teresinha Vaccare Braga.
4. Victor Graciano de Souza Correia. **Ferramenta de autoria para a produção de material didático visando a aprendizagem com base no contexto de localização do aluno**. Iniciação científica (Graduando em Ciências de Computação) - Universidade de São Paulo, Pró Reitoria de Graduação da Usp. Início: 2020. **Orientador:** Rosana Teresinha Vaccare Braga.
5. Vinicius Luiz da Silva Genesio. **Aplicativo para monitoramento remoto de pacientes suspeitos de doenças endêmicas usando Sistemas de Sistemas**. Iniciação científica (Graduando em Bacharelado Em Ciências de Computação) - Universidade de São Paulo, Pró Reitoria de Graduação da Usp. Início: 2020.
Orientador: Rosana Teresinha Vaccare Braga.

● Supervisão de pós-doutorado

1. André Luiz Pierre Mattei. . Universidade de São Paulo, . 2020.
Supervisor: Claudio Fabiano Motta Toledo.
2. Lina Maria Garcés. . Universidade de São Paulo /ICMC, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. 2020.
Supervisor: Elisa Yumi Nakagawa.
3. Márcio da Silva Arantes. . Universidade de São Paulo, . 2020.
Supervisor: Claudio Fabiano Motta Toledo.

● Tese de Doutorado

1. Adriano Soares de Oliveira Bailão. **Reconhecimento de padrões por processos adaptativos de compressão**. Tese (Doutorado em CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO) - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, . 2020.
Supervisor: Alexandre Cláudio Botazzo Delbem.
2. Bruno Elias Penteado. **Modelo de infraestrutura para publicação de dados abertos governamentais conectados de qualidade**. Tese (Doutorado em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. 2020.
Orientador: Seiji Isotani.

3. Cristiane Aparecida Lana. **Requirements Analysis for Technical Interoperability driven by Mission Engineering**. Tese (Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo /ICMC, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. 2020.
Orientador: Elisa Yumi Nakagawa.
4. Diego Renan Bruno. **Análise e fusão de imagens 2D e 3D com vistas para detecção e classificação de sinais de trânsito verticais em prol da segurança viária com veículos robóticos inteligentes**. Tese (Doutorado em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo, 2020.
Orientador: Fernando Santos Osório.
5. Marco Aurélio Lopes Barbosa. **Uma estrutura de dados para problemas de otimização de árvores geradoras**. Tese (Doutorado em Ciência da Computação e Matemática Computacional) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico. 2020.
Orientador: Alexandre Cláudio Botazzo Delbem.
6. Mariana Soller Ramada. **Geração de Sequências de Teste para Máquinas de Estados Finitos Baseado em Busca**. Tese (Doutorado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Goiás, . 2020.
Supervisor: Adenilso da Silva Simão.
7. Sidgley Camargo de Andrade. **Mineração de padrões de chuvas das redes sociais para apoiar a gestão de risco de inundação**. Tese (Doutorado em Ciência da Computação e Matemática Computacional) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. 2020.
Orientador: Alexandre Cláudio Botazzo Delbem.
6. Carlos Diego Nascimento Damasceno. **Learning finite state machine models of evolving systems: From evolution over time to variability in space**. Tese (Doutorado em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. 2020.
Orientador: Adenilso da Silva Simão.
7. Mauricio Rêgo Mota da Rocha. **Redução de Testes Gerados a partir de Modelos Formais Extraídos de Diagramas UML**. (Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional). 2020.
Orientador: Adenilso da Silva Simão.

● Dissertação de Mestrado

1. Bruno Sena. **KnowSoS: A Software Architecture for Knowledge Discovery in Systems-of-Systems**. Dissertação (Mestrado em Ciências de Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo /ICMC, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. 2020.
Orientador: Elisa Yumi Nakagawa.
2. Davi José Conte. **Avaliação do Ensino Antecipado de Programação Paralela a Alunos sem Formação Prévia em Computação**. Dissertação (Mestrado em Ciências de Computação e Matemática Computacional) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação Usp São Carlos, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. 2020.
Orientador: Paulo Sérgio Lopes de Souza.
3. Fernando Henrique Carvalho Silva. **The impact of tinkering and planning behaviors on learning introductory programming concepts**. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. 2020.
Orientador: Seiji Isotani.
4. Gabriel Tomiatti Andreazi. **Modelagem e desenvolvimento de uma arquitetura distribuída para o gerenciamento de recursos híbridos em nuvem privada**. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. 2020.
Orientador: Júlio Cezar Estrella.
5. Guilherme Martins. **Avaliação do Uso de Desafios no Aprendizado de Programação Paralela**. Dissertação (Mestrado em Ciências de Computação e Matemática Computacional) - Instituto de

Ciências Matemáticas e de Computação Usp São Carlos, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. 2020.

Orientador: Paulo Sérgio Lopes de Souza.

6. Henrique de Araújo Silva. **Reúso de software voltado ao domínio de sistemas de combate ao Aedes aegypti no contexto de Internet das Coisas**. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. 2020.

Orientador: Rosana Teresinha Vaccare Braga.

7. Italo de Oliveira Santos. **Estudo e definição de atributos de projeto para seleção de técnicas de teste de software concorrente**. Dissertação (Mestrado em Ciências de Computação e Matemática Computacional) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. 2020.

Orientador: Simone do Rocio Senger de Souza.

8. João Paulo Biazotto. **Architectural Views to the Representation of Dynamic Software Architectures**. Dissertação (Mestrado em Ciências de Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo /ICMC, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. 2020.

Orientador: Elisa Yumi Nakagawa.

9. Laíza Ribeiro Silva. **Uso da Gamificação e DTT para Melhorar a Aprendizagem e Aumentar o Engajamento de Crianças com Autismo no Contexto da Alfabetização**. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. 2020.

Orientador: Seiji Isotani.

10. Wellington da Silva Martins. **Controle de acesso baseado em tokens para nuvem de coisas: Uma análise entre segurança e desempenho aplicado a dados sensíveis de saúde**. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. 2020.

Orientador: Júlio Cezar Estrella.

● Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

1. Bruno Monserrat Perillo. **Classificação de lesões cutâneas a partir de imagens clínicas por aprendizado profundo**. (Aperfeiçoamento/Especialização em MBA em Ciência de Dados) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, 2020

Orientador: Júlio Cezar Estrella.

2. Bruno Romero de Mendonça. **Redes Neurais e Análise de Sentimentos para Previsão do Preço de Ações**. (Aperfeiçoamento/Especialização em MBA em Ciência de Dados) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, . 2020.

Orientador: Júlio Cezar Estrella.

3. Diérisson Souza Simão. **Extração de insights, reconhecimento de padrões e correlações entre múltiplas séries temporais**. (Aperfeiçoamento/Especialização em MBA em Ciência de Dados) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, . 2020.

Orientador: Júlio Cezar Estrella.

4. José Antonio de Carvalho Freitas. **Deteção de Anomalias em Indicadores Contábeis Utilizando Dados Públicos de Empresas Estatais Federais**. (Aperfeiçoamento/Especialização em MBA em Ciência de Dados) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, . 2020.

Orientador: Júlio Cezar Estrella.

5. Luiz Gustavo de Almeida Silva. **Aplicação de Aprendizado de Máquina para Predição de Cardiomiopatias do Ventrículo Esquerdo**. (Aperfeiçoamento/Especialização em MBA em Ciência de Dados) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, . 2020.

Orientador: Júlio Cezar Estrella.

6. Thalita Cristina de Souza. **Análise de Sentimentos em Pesquisas de Satisfação**. (Aperfeiçoamento/Especialização em MBA em Ciência de Dados) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, . 2020.

Orientador: Júlio Cezar Estrella.

● Trabalho de conclusão de curso

1. André Daher Benedetti. **Plataforma para compartilhamento de conhecimento entre empresas juniores.** (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade de São Paulo, . 2020.
Orientador: Rosana Teresinha Vaccare Braga.
2. Cristiano Jose dos Santos. **Triângulos Tecnologia.** (Graduação em Engenharia de Computação) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, . 2020.
Orientador: Simone do Rocio Senger de Souza.
3. Cristiano José dos Santos. **Desenvolvimento do projeto Safety app: o percurso empreendedor.** (Graduação em Bacharelado em Sistemas de Informação) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, . 2020.
Orientador: Simone do Rocio Senger de Souza.
4. Felipe Manfio Barbosa. **Estudo, desenvolvimento e comparação de técnicas de detecção de Deepfake.** (Graduação em Engenharia da Computação) - Universidade de São Paulo, . 2020.
Orientador: Fernando Santos Osório.
5. João Vitor Granzotti Machado. **Sistema de detecção e reconhecimento de sinais de tráfego luminosos (semáforos) voltado para sistemas ADAS e veículos autônomos.** (Graduação em Engenharia da Computação) - Universidade de São Paulo, . 2020.
Orientador: Fernando Santos Osório.
6. Julio dos Santos Mendonça Bueno. **Uma arquitetura de microserviços para o controle de Smart Labs.** (Graduação em Bacharelado em Sistemas de Informação) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, . 2020.
Orientador: Júlio Cezar Estrella.
7. Kauê Lopes de Moraes. **Uso de Word-Embeddings para avaliação de emoções.** (Graduação em Bacharelado em Ciências da Computação) - Universidade de São Paulo, . 2020.
Orientador: Jó Ueyama.
8. Lais Botigelli Novelli. **Sistema de gerenciamento ágil de projetos com elementos de gamificação.** (Graduação em Engenharia de Computação) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, 2020.
Orientador: Simone do Rocio Senger de Souza.
9. Luiz Henrique T. C. Bento. **Um estudo sobre o uso de UML em empresas de desenvolvimento de software de São Carlos e região.** (Graduação em Engenharia de Computação) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, . 2020.
Orientador: Simone do Rocio Senger de Souza.
10. Mateus Rocha de Medeiros. **Reconhecimento Facial Seguro Por Análise Híbrida de Refletância de Pontos Infravermelho e Métodos Clássicos De Visão Computacional Aplicado Ao Problema da Autenticação E Registro de Ponto de Trabalhador.** (Graduação em Engenharia da Computação) - Universidade de São Paulo, . 2020.
Orientador: Fernando Santos Osório.
11. Miguel Pinto Cabral Neto. **Gamificação para o ensino de TAE-KWON-DO.** (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade de São Paulo, . 2020.
Orientador: Eduardo do Valle Simões.
12. Murilo Pratavieira. **Utilização de sistemas opensource para síntese de um produto mínimo viável.** (Graduação em Engenharia de Computação) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, 2020.
Orientador: Simone do Rocio Senger de Souza
13. Paulo Humberto Sapio de Moraes. **Desenvolvimento e melhoria das habilidades de liderança dos profissionais de tecnologia em startups.** (Graduação em Bacharelado Em Engenharia de Computação) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, . 2020.
Orientador: Ellen Francine Barbosa.
14. Rodrigo Luiz Pereira dos Santos. **WORKED: RECRUTAMENTO INTELIGENTE.** (Graduação em Bacharelado em Sistemas de Informação) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, . 2020.
Orientador: Simone do Rocio Senger de Souza.

15. Rodrigo Luiz Pereira dos Santos. **Worked - SaaS de Recrutamento e Seleção**. (Graduação em Bacharelado em Sistemas de Informação) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, . 2020.

Orientador: Simone do Rocio Senger de Souza.

16. Thiago Musico. **Em direção à evolução do agente conversacional TOB-STT: representando conhecimento e arquitetura**. (Graduação em Engenharia de Computação) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, . 2020.

Orientador: Simone do Rocio Senger de Souza.

17. Yuri Barduchi Robin. **Projeto: Sistema de coleta e análise de dados sobre pandemias com base em variáveis locais**. (Graduação em Engenharia da Computação) - Universidade de São Paulo, . 2020.

Orientador: Fernando Santos Osório.

- **Iniciação científica**

1. Andre Baconcelo Prado Furlanetti. **Evolução da Ferramenta SeleCTT para Apoiar a Seleção Combinada de Técnicas de Teste de Software Concorrente na Indústria**. (Graduando em Engenharia de Computação) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, . 2020.

Orientador: Simone do Rocio Senger de Souza.

2. Felipe Manfio Barbosa. **Percepção 3D visando a detecção de Zonas Seguras/Não Seguras para Navegação com uso de Deep Learning de Robôs Móveis Autônomos**. (Graduando em Engenharia da Computação) - Universidade de São Paulo, Universidade de São Paulo - Pró-Reitoria de Pesquisa. 2020.

Orientador: Fernando Santos Osório.

3. Victor Rozzatti Tornisiello. **Projeto de Apoio ao Ensino-Aprendizado na Graduação junto ao Laboratório Maker**. (Graduando em Engenharia de Computação) - Universidade de São Paulo, Universidade de São Paulo - Pró-Reitoria de Graduação. 2020.

Orientador: Fernando Santos Osório.

6.2 Participação em Comissões Julgadoras

Prof. Alexandre Claudio Botazzo Delbem

- **Teses de doutorado**

1. SOARES, A. S.; DELBEM, ALEXANDRE CLAUDIO BOTAZZO; MONACO, FRANCISCO JOSÉ; COSTA, R. M.; DUQUE, C. G.; SILVA, N. F. F.. Participação em banca de ADRIANO SOARES DE OLIVEIRA BAILÃO. Reconhecimento de padrões por processos adaptativos de compressão. 2020. Tese (Doutorado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Goiás.
2. SOARES, T. W. L.; SIMAO, A. S.; CAMILO JUNIOR, C. G.; FEDERSON, F. M.; DELBEM, ALEXANDRE CLAUDIO BOTAZZO; ENDO, A. T.. Participação em banca de MARIANA SOLLER RAMADA. Geração de sequências de teste a partir de Máquinas de Estados Finitos baseada em busca. 2020. Tese (Doutorado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Goiás.

Prof. Cláudio Fabiano Motta Toledo

- **Qualificações de Mestrado**

1. CAMPOS, R. V. R.; GOYA, D. H.; MOTTA TOLEDO, CLAUDIO FABIANO. Participação em banca de DANILO DOS SANTOS BEZERRA. GERAÇÃO PROCEDIMENTAL DE NÍVEIS PARA JOGOS SÉRIOS DE DESENVOLVIMENTO DO PENSAMENTO COMPUTACIONAL. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO) - Universidade Federal do ABC.
2. MOTTA TOLEDO, CLAUDIO FABIANO; CAURIN, G. A. P.; BRANDAO, A. F.. Participação em banca de Mateus Michelin Jurioli. Wearable Device for Immersive Virtual Reality Control and Application in Upper Limbs Motor Rehabilitation. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo.

● Qualificações de Doutorado

1. **MOTTA TOLEDO, CLAUDIO FABIANO**; VERSUTI, F. M.; ARANTES, F. L.. Participação em banca de Jário José dos Santos Junior. Modelos e técnicas para detecção de Ameaça de Estereótipo em ambientes educacionais online gamificados. 2020. Exame de qualificação (Doutorando em Ciência da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo.
2. LYRA FILHO, C.; **MOTTA TOLEDO, CLAUDIO FABIANO**; USBERTI, F. L.. Participação em banca de Ellen Marianne Bernal Cavalheiro. Otimização das Configurações de Redes de Distribuição de Energia Elétrica sob a Perspectiva de Smart Grids. 2020. Exame de qualificação (Doutorando em Pós-Graduação da Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação.) - Universidade Estadual de Campinas.
3. **MOTTA TOLEDO, CLAUDIO FABIANO**; CARVALHO, A. C. P. L. F.; BONNARD, R.; MENOTTI, R.. Participação em banca de Verônica Vannini,. Proposta de arquitetura inteligente para VANTs. 2020. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo.

● Mestrado

1. ARAUJO, O. C. B.; RAVELO, S. V.; **MOTTA TOLEDO, CLAUDIO FABIANO**. Participação em banca de Tatiana Costa Meister,. Um algoritmo heurístico aplicado ao problema de escalonamento de médicos do Hospital de Clínicas de Porto Alegre. 2020. Dissertação (Mestrado em PPGC - Programa de Pós Graduação em Computação UFRGS) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
2. TOLEDO, F. M. B.; MOREIRA, M. C. O.; USBERTI, F. L.; **MOTTA TOLEDO, CLAUDIO FABIANO**. Participação em banca de Giovana Sachett Maia. O Problema de Roteamento de Veículos Heterogêneos com Múltiplas Viagens. 2020. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo.

● Teses de doutorado

1. **MOTTA TOLEDO, CLAUDIO FABIANO**; ANDRETTA, M.; MOREIRA, M. C. O.; BURIOL, L. S.. Participação em banca de Valdemar Abrão Pedro Anastácio Devesse. Modelo de programação inteira mista para o problema de escalonamento de médicos em salas de emergência baseado em equidade. 2020. Tese (Doutorado em Ciência da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo.
2. ESTRELLA, J. C.; **MOTTA TOLEDO, CLAUDIO FABIANO**; MADEIRA, E. R. M.; CAMARGO, R. Y.. Participação em banca de José Rodrigues Torres Neto,. ?Descarga adaptativa em ambiente com névoa heterogênea: estudo de caso para a área da saúde. 2020. Tese (Doutorado em Ciência da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo.

● Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. **MOTTA TOLEDO, CLAUDIO FABIANO**; ALCOBACA NETO, E. P. S.. Participação em banca de Danilo Barbosa da Silva de Oliveira.Desenvolvimento de Modelos Predivos Aplicados ao Tratamento de Dados de Sobrevida. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade de São Paulo.
2. **MOTTA TOLEDO, CLAUDIO FABIANO**; BESERRA, A. A. R.. Participação em banca de Tiago José de Oliveira Toledo Junior.Plataforma extensível voltada à pesquisa de algoritmos de escalonamento em nuvem. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade de São Paulo.
3. **TOLEDO, CLAUDIO F. MOTTA**; MALDONADO, J. C.. Participação em banca de Ilan Sales Galvão de Figueiredo.Ensaio de desenvolvimento de prótese mioelétrica. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade de São Paulo.
4. **MOTTA TOLEDO, CLAUDIO FABIANO**; CUGI, J. F.. Participação em banca de Laís Novelli.PLAYKAN: Plataforma de gerenciamento ágil de projetos com elementos de gamificação. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade de São Paulo.
5. **MOTTA TOLEDO, CLAUDIO FABIANO**; MINATEL, D.. Participação em banca de Gabriel Angelo Sgarbi Cocenza.Automação de Processos em Markeng Digital. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade de São Paulo.

6. **MOTTA TOLEDO, CLAUDIO FABIANO; PRATES, J. M..** Participação em banca de Gustavo Pedralino de Oliveira. Agrymax - Sistema de Apoio a Decisão voltado à Agricultura. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade de São Paulo

Profa. Elisa Yumi Nakagawa

● **Mestrado**

1. **Nakagawa, Elisa Yumi; SANTOS, R. P.; VASCONCELOS, A. P. V.; SILVA, S. V..** Participação em banca de Lucas Oliveira. Um Método para Geração de Modelo Arquitetural de Sistemas-De-Sistemas de Informação a partir da Análise de Modelos de Processos de Negócio. 2021. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Sistemas Aplicados à Engenharia e Gestão) - Instituto Federal Fluminense.
2. **NAKAGAWA, Elisa Yumi; SILVA, D. F.; CAMARGO, Valter Vieira.** Participação em banca de Lucas Cardoso Silva. Architectural Redesign and Evaluation of an Open Source MLOps Platform: A Case Study of Apache Marvin-A. 2021. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de São Carlos.
3. **NAKAGAWA, Elisa Yumi; DELICATO, FLÁVIA C.; BRAGA, R. T. V.; CAGNIN, M. I..** Participação em banca de Bruno Sena da Silva. KnowSoS: A Software Architecture for Knowledge Discovery in Systems-of-Systems. 2020. Dissertação (Mestrado em Ciências de Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo /ICMC.
4. **NAKAGAWA, Elisa Yumi; GRACIANO NETO, V. V.; SANTOS, R. P.; BARROS, M. O.; MACIEL, R. S. P..** Participação em banca de Juliana Costa Fernandes. Uma Abordagem sobre Interoperabilidade em Sistemas-de-Sistemas de Informação: Um Estudo de Caracterização. 2020. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Informática) - Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro.
5. **NAKAGAWA, Elisa Yumi; AFFONSO, F. J.; DELICATO, F. C.; GUERRA, E..** Participação em banca de João Paulo Biazotto. Architectural Views to the Representation of Dynamic Software Architectures. 2020. Dissertação (Mestrado em Ciências de Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo /ICMC.

● **Teses de doutorado**

1. **NAKAGAWA, Elisa Yumi; MARTINEZ-FERNANDEZ, S.; DRIRA, K.; MIYAGI, P. E..** Participação em banca de Ana Paula Allian. TIBA: A Trustworthy Interoperability Architecture for Industry 4.0. 2021. Tese (Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo /ICMC.
2. **NAKAGAWA, Elisa Yumi; SANTOS, R. P.; GUERRA, E.; KULESZA, U..** Participação em banca de Pedro Henrique Dias Valle. Architectural Decision-making on Interoperability in Software-intensive Systems. 2021. Tese (Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo /ICMC.
3. **NAKAGAWA, Elisa Yumi; BRAGA, R. T. V.; SANTOS, RODRIGO; CAGNIN, M. I..** Participação em banca de Cristiane Lana. Requirements Analysis for Technical Interoperability driven by Mission Engineering. 2020. Tese (Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo /ICMC.
4. **NAKAGAWA, Elisa Yumi; LEITE, J.; CAVALCANTE, EVERTON; BATISTA, THAIS; Oquendo, Flavio.** Participação em banca de Lidiane Oliveira dos Santos. Um Estilo Arquitetural Baseado na Norma ISO/IEC 30141 para Sistemas de Internet das Coisas. 2020. Tese (Doutorado em Doutorado em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Rio Grande do Norte.
5. **NAKAGAWA, Elisa Yumi; CLARO, D. B.; MACHADO, I. C.; SALVADOR, L. N.; SIQUEIRA, F. A..** Participação em banca de Defining and Providing Pragmatic Interoperability - The MIDA. Defining and Providing Pragmatic Interoperability - The MIDAS Middleware Case. 2020. Tese (Doutorado em Ciência da Computação) - Universidade Federal da Bahia.

- **Qualificações de Doutorado**

1. **NAKAGAWA, Elisa Yumi;** BRAGA, R. T. V.; MARCZAK, S.; ANTONINO, PABLO OLIVEIRA. Participação em banca de Ana Isabella Muniz Leite. An Approach to the Specification of Safety Requirements in Agile Development. 2020. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências de Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo /ICMC.
2. **NAKAGAWA, Elisa Yumi;** FEITOSA, DANIEL; MARCZAK, S.; STEINMACHER, I.. Participação em banca de Anderson Yoshiaki Iwazaki. Social Sustainability in Systematic Literature Review in Software Engineering. 2020. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências de Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo /ICMC.
3. **NAKAGAWA, Elisa Yumi;** TRAVASSOS, G. H.; PEREIRA, R.; DUBOC, A. L.. Participação em banca de Vinicius dos Santos. A Framework for Economic Sustainability in Systematic Literature Reviews. 2020. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências de Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo /ICMC.
4. **NAKAGAWA, Elisa Yumi;** WERNER, C.; GEROSA, M. A.; CARMONA, M. J. C.. Participação em banca de Tiago Volpato. A Process to Incorporate Social Sustainability Requirements in Software Architecture Design. 2020. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências de Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo /ICMC.

- **Qualificações de Mestrado**

1. **NAKAGAWA, Elisa Yumi;** CAVALCANTE, EVERTON; MELLO, R. F.. Participação em banca de Wallace Alves Esteves Manzano. Optimizing Quality Attributes of Systems-of-Systems Software Architectures. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências de Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo /ICMC.
2. **NAKAGAWA, Elisa Yumi;** BRAGA, R. T. V.; MONTECCHI, L.. Participação em banca de Samuel de Souza Lopes. Compositional Systems of Systems Hazard Assessment. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências de Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo /ICMC.
3. **NAKAGAWA, Elisa Yumi;** CAMARGO, Valter Vieira; SILVA, D. F.. Participação em banca de Lucas Cardoso Silva. Design e Avaliação de Arquitetura para MLOps em um Ambiente Open Source. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Ciência da Computação) - Universidade Federal de São Carlos.
4. **NAKAGAWA, Elisa Yumi;** VASCONCELOS, A. P. V.; SANTOS, RODRIGO; SILVA, S. V.. Participação em banca de Lucas Oliveira. Um Método para Geração de Modelo Arquitetural de Sistemas-de-Sistemas de Informação a partir da Análise de Modelos de Processos de Negócio. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Sistemas Aplicados à Engenharia e Gestão) - Instituto Federal Fluminense.

Profa. Ellen Francine Barbosa

- **Mestrado**

1. **BARBOSA, E. F..** Participação em banca de Davi José Conte. Avaliação do Ensino Antecipado de Programação Paralela a Alunos sem Formação Prévia em Computação. 2020. Dissertação (Mestrado em Pós-Graduação em Computação e Mat. Computacional) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação.

- **Teses de doutorado**

1. **BARBOSA, E. F..** Participação em banca de Yorah Bosse. Padrões de Dificuldades Relacionadas com o Aprendizado de Programação. 2020. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação) - Instituto de Matemática e Estatística.
2. **BARBOSA, E. F..** Participação em banca de Marcelo Moura Amorim. Itens de teste colaborativo em 6 camadas: perspectivas para avaliação formativa assistida por computadores em ambientes virtuais. 2020. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação) - Instituto de Matemática e Estatística.

Prof. Fernando Santos Osório● **Mestrado**

1. PESSIN, Gustavo; Freitas, Gustavo Medeiros; COCOTA JUNIOR, J. A. N.; **OSORIO, F.S.**. Participação em banca de Matheus Alves e Farnese. Algoritmos Evolutivos para Solução da Cinemática Inversa de Robôs com até Sete Graus de Liberdade: Um Estudo da Aplicabilidade em Processos de Mineração. 2020. Dissertação (Mestrado em Instrumentação, Controle e Automação de Processos de Mineração) - Universidade Federal de Ouro Preto.

● **Teses de doutorado**

1. BALBINOT, Alexandre; **OSORIO, F.S.**; FRANCO, Alexandre R.; BOTH, Cristiano Bonato; SUZIM, A. A.; Brusamarello, Valner João. Participação em banca de Vinicius Horn Cene. Métodos de classificação confiável e resiliente de movimentos de membros superiores baseado em extreme learning machines e sinais de eletromiografia de superfície. 2020. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
2. TODT, Eduardo; **OSORIO, F.S.**; CAMPOS, José Ricardo da Rocha; PEREIRA, Roberto. Participação em banca de Robison Cris Brito. Um Modelo de Otimização para Planejamento Dinâmico de Voo para Grupos de Drones por Meio de Sistema Multiagente e Leilões Recursivos. 2020. Tese (Doutorado em Informática) - Universidade Federal do Paraná.

Prof. Jó Ueyama● **Mestrado**

1. MONTEIRO, J. A. S.; **UEYAMA, J.**; DIAS, K.L.. Participação em banca de Roseli da Rocha Barbosa. Uma arquitetura orientada a serviços com suporte ao fatiamento na borda da rede para a Internet de Veículos. 2021. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Pernambuco.
2. KIMURA, B. Y. L.; **UEYAMA, J.**; SILVA NETO, L. P.. Participação em banca de Poliana de Moraes. Data Security in LoRaWAN Network with Third-Party Network Server. 2021. Dissertação (Mestrado em Inovação Tecnológica) - Universidade Federal de São Paulo.
3. BUENO, A. M.; **UEYAMA, J.**; CORREA, D. P. F.. Participação em banca de Fernando Mascagna Bittencourt Lima. Controle de Estabilização de Voo de VANTS Quadrirrotores: Modelagem, Controle, Simulação e Prototipagem. 2020. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.
4. BRANDAO, L. O.; FERRARI, F. C.; **UEYAMA, J.**. Participação em banca de Fernando Henrique Carvalho Silva. The impact of tinkering and planning behaviors on learning introductory programming concepts. 2020. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo.
5. BEDER, D. M.; VICENZI, A. M. R.; **UEYAMA, J.**. Participação em banca de Gabriel Henrique Faustini Gomes. Um Mecanismo de Tratamento de Exceções Sensível ao Contexto Aplicado a Internet das Coisas. 2020. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de São Carlos..
6. NISHIJIMA, M.; **UEYAMA, J.**; MARCAL, E. F.. Participação em banca de Leonardo Dias Menezes. Blockchain e cartórios: uma solução viável?. 2020. Dissertação (Mestrado em SISTEMAS DE INFORMAÇÃO) - Universidade de São Paulo.

● **Teses de doutorado**

1. ARAUJO, A. P. F.; MORAES, R. M.; **UEYAMA, J.**. Participação em banca de Lucas de Melo Guimarães. FDT-MAC e FDMR-MAC: Protocolos de controle de acesso ao meio projetados para explorar o potencial das comunicações full-duplex. 2020. Tese (Doutorado em Informática) - Universidade de Brasília.
2. HESSEL, F. P.; **UEYAMA, J.**; BARBOSA, J. L. V.; MARCZAK, S. S.. Participação em banca de Éverton de Matos. Edge-Centric Context Sharing Architecture for Internet of Things Environments: Context

Interoperability and Context-Aware Security. 2020. Tese (Doutorado em Ciência da Computação) - Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul.

3. BORIN, E.; BRANCO, K. R. L. J. C.; UEYAMA, J.; MADEIRA, E. R. M.; AVILA, S. E. F.. Participação em banca de Fabíola Martins Campos de Oliveira. Partitioning Convolutional Neural Networks for Inference on Constrained Internet-of-Things Devices. 2020. Tese (Doutorado em Ciência da Computação) - Universidade Estadual de Campinas.

- **Qualificações de Mestrado**

1. PESSIN, G.; ROCHA FILHO, G. P.; GOMES, P. H.; UEYAMA, J.; NAZARIO, B.. Participação em banca de Sandro Geraldo Alves Sobreira. Investigação sobre Alcance de Comunicação de Robôs em Ambientes Confinados. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO) - Universidade Federal de Ouro Preto.

Prof. Júlio César Estrella

- **Mestrado**

1. BITTENCOURT, L. F.; ESTRELLA, J. C.; BORIN, E.. Participação em banca de Giovanna de Moraes. Virtualização completa, paravirtualização e virtualização leve: comparativo de desempenho de recursos de computação em nuvem virtualizados com VMware ESXi, QEMU/KVM, Drivers VirtIO e Docker. 2020. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) -

- **Teses de doutorado**

1. ESTRELLA, J. C.; TOLEDO, C. F. M.; MADEIRA, E. R. M.; CAMARGO, R. Y.. Participação em banca de José Rodrigues Torres Neto. Descarga adaptativa em ambiente com névoa heterogênea: estudo de caso para a área da saúde. 2020. Tese (Doutorado em Ciencia da Computacao) - Universidade de São Paulo.
2. BRUNO, O. M.; TREVELIN, L. C.; ESTRELLA, J. C.; MOREIRA, E. S.. Participação em banca de Felipe Ferreira. Um modelo de execução dirigido pelos dados em processadores multi-core. 2020 - Instituto de Física de São Carlos.

- **Qualificações de Mestrado**

1. ESTRELLA, J. C.; BRUSCHI, SARITA M.; CESAR, A. C.. Participação em banca de Lucelia Cunha da Rocha Santos. Estudo e análise do uso de IoT para criar uma rede de comunicação nos rios da Amazônia. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Ciência da Computação) - Instituto de Ciencias Matematicas e de Computação.

Profa. Kalinka Regina L.J. Castelo Branco

- **Mestrado**

1. CASTELO FILHO, A.; RAMOS, P. L.; SILVA, M. M.; BRANCO, K. R. L. J. C.. Participação em banca de Marcelo Pereira de Santana. Utilização do protocolo MTConnect para monitoramento e análise dos dados gerados pelo Controle Numérico Computadorizado. 2020. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação.

Profa. Rosana Teresinha Vaccare Braga

- **Mestrado**

1. Nakagawa, E. Y.; BRAGA, R. T. V.; CAGNIN, Maria Istela; DELICATO, FLÁVIA. Participação em banca de Bruno Sena da Silva. KnowSoS: A Software Architecture for Knowledge Discovery in Systems-of-Systems. 2020. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo.

- **Tese de Doutorado**

1. **BRAGA, ROSANA T.V.**; GARCIA, I. C.; PEDRINI, H.; LIMA, M. A. V.. Participação em banca de Luiz Alberto Ferreira Gomes. Prediction-based Software Maintenance: A Machine Learning Perspective. 2021. Tese (Doutorado em Ciência da Computação) - Universidade Estadual de Campinas.
2. **BRAGA, R. T. V.**; Nakagawa, E. Y.; SANTOS, R. P.; CAGNIN, Maria Istela. Participação em banca de Cristiane Aparecida Lana. Requirements analysis for technical interoperability driven by mission engineering. 2020. Tese (Doutorado em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo.
3. **BRAGA, ROSANA T.V.**; Ferrari, F. C.; SANTOS NETO, P. A.; SIMÃO, Adenilso da Silva. Participação em banca de Mauricio Rêgo Mota da Rocha. Geração de testes a partir de máquinas de estados finitos estendidas extraídas de diagramas de sequência UML. 2020. Tese (Doutorado em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo.

- **Qualificações de Doutorado**

1. Nakagawa, E. Y.; MARCZAK, S. S.; **BRAGA, R. T. V.**; ASSIS, P. O. A.. Participação em banca de Ana Isabella Muniz Leite. An Approach to the Specification of Safety Requirements in Agile Development. 2020. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo.

- **Mestrado**

1. **BRAGA, R. T. V.**; Nakagawa, E. Y.; MONTECCHI, L.. Participação em banca de Samuel de Souza Lopes. Compositional Systems of Systems Hazard Assessment. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo.
2. **BRAGA, R. T. V.**; BRANCO, K. R. L. J. C.; MATIAS, P.. Participação em banca de Isadora Garcia Ferrão. Resilient architecture to dynamically manage unmanned aerial vehicle networks under attack. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo.

Prof. Seiji Isotani

- **Mestrado**

1. Dermeval, D.; **ISOTANI, S.**; Paiva, R.. Participação em banca de Kamilla Kemilly Tenório Alves dos Santos. Gamification Analytics Model for Teachers. 2020. Dissertação (Mestrado em Modelagem Computacional de Conhecimento) - Universidade Federal de Alagoas.
2. **ISOTANI, S.**; Brandão, L. O.; FERRARI, F. C.; Ueyama, J.. Participação em banca de Fernando Henrique Carvalho Silva. The impact of tinkering and planning behaviors on learning introductory programming concepts. 2020. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo.
3. RIBEIRO, M. X.; **ISOTANI, S.**; LAGO, A. D.. Participação em banca de Natália de Souza França. Onto Solar Flare - Uma Ontologia de Domínio sobre Explosões Solares sob escopo do algoritmo ECID. 2020. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de São Carlos.

- **Teses de doutorado**

1. Romero, R. A. F.; **ISOTANI, S.**; RAMOS, J. J. G.; AQUINO JUNIOR, P. T.. Participação em banca de Daniel Carnieto Tozadore. Robotic - Cognitive Adaptive System for Teaching and Learning (R-CASTLE). 2020. Tese (Doutorado em Ciências da Computação e Matemática Computacional) - Universidade de São Paulo.
2. MENEZES, C. S.; Pereira, R.; CASTILHO, M. A.; **ISOTANI, S.** Participação em banca de FABIANO SARDENBERG KUSS. Ecossistema Educacional Apoiado por Computadores: Um modelo para uso de novas tecnologias no processo de ensino e aprendizagem. 2020. Tese (Doutorado em Informática) - Universidade Federal do Paraná.

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

1. OLIVEIRA JUNIOR, E. A.; Souza, S. R. S.; AMARAL, A. M. M. M.. Participação em banca de Giovanna Bettin. Inspeção baseada em Perspectiva para Linhas de Produto de Software. 2021. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Estadual de Maringá.
2. MATOS, S. N.; SOUZA, S. R. S.; ALVES, G. V.. Participação em banca de Thyago Henrique Pacher. Codice-Unio: Uma Abordagem Integrada de Métodos para Detecção e Inserção de Padrões de Projeto em Código-Fonte Usando Agentes. 2020. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

● **Tese de doutorado**

1. SOUZA, S. R. S.; WALKINSHAW, N.; SAMPAIO, A. C. A.. Participação em banca de Carlos Diego Nascimento Damasceno. Learning finite state machine models of evolving systems: From evolution over time to variability in space. 2020. Tese (Doutorado em Ciência de Computação e Matemática Computacional) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação.

● **Qualificação de Doutorado**

1. MALDONADO, J C; DURELLI, V. H. S.; SOUZA, S. R. S.. Participação em banca de Misael Costa Junior,. Verificação automatizada da conformidade de requisitos não-funcionais em aplicativos móveis por meio do teste metamórfico. 2020. Exame de qualificação (Doutorando em Ciência de Computação e Matemática Computacional) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação.

● **Qualificação de Mestrado**

1. DELAMARO, Márcio Eduardo; SOUZA, S. R. S.; DURELLI, V. H. S.. Participação em banca de Lucas Lagôa Nogueira. Uma abordagem para redução do custo do Teste de Mutação utilizando Redes Neurais. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências de Computação e Matemática Computacional) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação.

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**

As atividades de assessoria e consultoria desenvolvidas no âmbito do Departamento de Sistemas de Computação - SSC do ICMC-USP em 2020 concentraram-se essencialmente na linha: Acordos/Convênios com outras instituições, incluindo empresas do setor privado e cursos de extensão para alunos de graduação e pós-graduação. Essas atividades são todas de grande impacto, relevância social e auxiliam na interação entre academia e empresas, gerando inovação tecnológica. Os acordos/convênios e projetos desenvolvidos no período foram:

1. **Convênio Acadêmico Internacional entre a Universidade de São Paulo e a Högskolan i Halmstad (Suécia).**

Este convênio tem por objeto a cooperação acadêmica nas áreas de Ciências da Computação e Sistemas de Informação, a fim de promover o intercâmbio de docentes/pesquisadores, estudantes de pós-graduação, estudantes de graduação (com reconhecimento mútuo de estudos de graduação) e membros de equipe técnico-administrativa das respectivas instituições.

Período: 21/09/2020 a 20/09/2025.

2. **Convênio Acadêmico Internacional entre a Universidade de São Paulo e a Högskolan i Halmstad (Suécia).**

Este convênio tem por objeto a cooperação acadêmica no interesse do School of Information Technology nas áreas de Ciências da Computação e Sistemas de Informação, a fim de coorientação de estudante de Doutorado e Dupla-Titulação.

Período: 08/06/2016 a 07/06/2021.

3. **Convênio Acadêmico Internacional para Coorientação de Tese de Doutorado entre a Universidade de São Paulo e a Université de Bretagne-Sud (França).**
Promover a parceria para o intercâmbio de alunos de doutorado e reforçar a cooperação científica e acadêmica e promover a orientação conjunta de teses de doutorado.
Período: 13/02/2018 a 12/02/2023.
4. **Convênio Acadêmico Internacional para Co-orientação de Tese de Doutorado entre a Universidade de São Paulo e a University of Groningen – (Holanda).**
Cooperação acadêmica por meio da coorientação de estudantes de doutorado das respectivas instituições.
Período: 30/04/2015 a 29/04/2020.
5. **Convênio Acadêmico Nacional para Doutorado Interinstitucional (DINTER) entre a Universidade de São Paulo e a Universidade do Estado do Piauí.**
O convênio de Doutorado Interinstitucional (DINTER) entre ICMC-USP e UESPI (Universidade do Estado do Piauí) busca promover o desenvolvimento tecnológico e científico na área de computação no Piauí e em regiões próximas. A proposta envolve a formação de 24 doutorandos, dos quais 14 são docentes da UESPI e os demais de instituições da região, além da participação direta por meio de orientações ou coorientações de 20 docentes do ICMC-USP. Um dos principais objetivos, além da formação de doutores, é a criação ou consolidação de laboratórios de pesquisa no PI com alta qualificação, de forma que se estabeleça uma rede de colaboração permanente entre eles e os laboratórios da USP.
Período: 28/05/2015 a 27/05/2020..
6. **Convênio Acadêmico Nacional entre a Universidade de São Paulo e a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA –**
Cooperação acadêmica entre ambas instituições, em áreas de mútuo interesse, por meio de intercâmbio de docentes e pesquisadores que visa o fortalecimento de programa de Pós-Graduação entre as partes.
Período: 13/01/2017 a 12/01/2022.
7. **Convênio Acadêmico Internacional entre a Universidade de São Paulo e a Universidade de Cabo Verde - UniCV**
Cooperação acadêmica entre ambas instituições, para fins de intercâmbio de estudantes, docentes/pesquisadores e membros da equipe técnico-administrativa.
Período: 12/12/2017 a 11/12/2022. .
8. **Convênio Acadêmico Internacional entre a Universidade de São Paulo e a Universität Bern (Suíça)**
Cooperação técnica e acadêmica entre ambas instituições, em áreas de mútuo interesse, por meio do Institute of Computer Science, visando à cooperação acadêmica para fins de intercâmbio de estudantes, docentes/pesquisadores e membros da equipe técnico-administrativa.
Período: 16/03/2018 a 15/03/2023.
9. **Convênio Acadêmico Nacional entre a Universidade de São Paulo e a Fundação de Apoio à Física e a Química - FAFQ**
Convênio visando a colaboração no gerenciamento administrativo e financeiro para o oferecimento de Curso de Extensão - Modalidade: Especialização.
Período: 17/12/2020 a 06/06/2022.
10. **Convênio Acadêmico Nacional entre a Universidade de São Paulo e a Fundação para o Incremento da Pesquisa e do Aperfeiçoamento Industrial - FIPAI**
Convênio visando a colaboração no gerenciamento administrativo e financeiro para o oferecimento de Curso de Extensão - Modalidade: Especialização.
Período: 09/05/2018 a 08/05/2023.
11. **Convênio Acadêmico Internacional entre a Universidade de São Paulo e a ECAM-EPMI - Ecole Catholique des Arts et Métiers – Ecole d'Electricité, de Production et des Méthodes Industrielles. (França)**

Cooperação técnica e acadêmica entre ambas instituições, em áreas de mútuo interesse visando à cooperação acadêmica para fins de intercâmbio de estudantes, docentes/pesquisadores e membros da equipe técnico-administrativa.

Período: 18/09/2018 a 17/09/2023

12. Convênio Acadêmico Internacional entre a Universidade de São Paulo e a Universidade de Kaiserslautern

Este convênio tem por objeto a cooperação compartilhada entre ambas as instituições, a fim de promover pesquisas e outras atividades acadêmicas e culturais.

Período: prazo de 5 anos a partir de setembro/2018.

13. Convênio Acadêmico Internacional entre a Universidade de São Paulo e a Faculdade de Tecnologia da Universidade de Linnaeus (Suécia)

Cooperação acadêmica entre ambas instituições, em áreas de mútuo interesse visando o intercâmbio de docentes/pesquisadores, alunos de pós-graduação e de graduação e membros da equipe técnico-administrativa de cada instituição.

Período: 20/08/2019 a 19/08/2024

14. Convênio Acadêmico Nacional entre a Universidade de São Paulo, CEPID-CEMEAI – Centro de Ciências Matemáticas Aplicadas à Indústria e o Instituto de Pesquisas Eldorado.

Convênio entre instituições, em áreas de mútuo interesse visando os resultados dispostos no projeto denominado “Desenvolvimento e expansão de Abrangência do sistema de monitoramento de rios urbanos: E-Noé”.

Período: 06/12/2019 a 05/12/2021

15. Convênio Nacional entre a Universidade de São Paulo e o Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - INMETRO.

Convênio em áreas de mútuo interesse, para pesquisa, desenvolvimento e inovação que entre si, celebram ao USP e a INMETRO por intermédio do Instituto de Física de São Carlos (IFSC), da Escola de Engenharia de São Carlos (EESC) e do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC), visando o estudo de metodologias para a especificação e avaliação de ensaios de proficiência de laboratórios de teste de software.

Período: 23/06/2019 a 22/06/2024

16. Convênio Nacional entre a Universidade de São Paulo e a Eyeduc Inteligência Educacional Ltda.

Convênio tem por objeto, por cooperação entre as partes, a execução do projeto de pesquisa intitulado “Avaliação da Efetividade da Gamificação em Currículos e sistemas Educacionais baseados em Inteligência Artificial”..

Período: 29/09/2020 a 28/09/2025

17. Convênio Acadêmico entre a Universidade de São Paulo e o Instituto Federal de Educação, Ciência e de Tecnologia de São Paulo – IFSP – Campus Catanduva.

Convênio em áreas de mútuo interesse, para desenvolvimento de parceria de trabalho de pesquisa no melhoramento no sistema inteligente de transporte previamente no IFSP de Catanduva , o desenvolvimento de um sistema de transporte inteligente para a cidade de Catanduva e trazer o sistema para ser aplicados na região de São Carlos. Esse trabalho também visa o desenvolvimento de novos serviços e a integração dos alunos e professores entre as duas instituições.

Período: 21/09/2020 a 20/09/2025.

18. Acordo de Cooperação Acadêmica entre a Universidade de São Paulo e a University of Leicester (Reino Unido)

Cooperação acadêmica entre ambas instituições, em áreas de mútuo interesse, por meio de intercâmbio de docentes e pesquisadores, e pós-doutorandos, elaboração conjunta de projetos de pesquisa, organização conjunta de eventos científicos e culturais, intercâmbio de informações e publicações acadêmicas, intercâmbio de estudantes de graduação e pós-graduação, intercâmbio da equipe técnico-administrativa, cursos e disciplinas compartilhados.

Período: 15/01/2015 a 14/01/2020.

19. **Acordo de Cooperação Acadêmica entre a Universidade de São Paulo e o Instituto Tecnológico de Costa Rica**
Cooperação acadêmica entre ambas instituições, em áreas de mútuo interesse, por meio de intercâmbio de docentes e pesquisadores, elaboração conjunta de projetos de pesquisa, organização conjunta de eventos científicos e culturais, intercâmbio de informações e publicações acadêmicas, intercâmbio de estudantes, intercâmbio de membros da equipe técnico-administrativa, cursos e disciplinas compartilhados.
Período: 23/07/2015 a 22/07/2020. .
20. **Acordo de Cooperação Acadêmica entre a Universidade de São Paulo e a World Hearing Organization Inc. a US, CA Corporation (EUA)**
Cooperação acadêmica entre ambas instituições, em áreas de mútuo interesse, por meio de intercâmbio de docentes e pesquisadores, elaboração conjunta de projetos de pesquisa, organização conjunta de eventos científicos e culturais, intercâmbio de informações e publicações acadêmicas, intercâmbio de estudantes, intercâmbio dos membros da equipe técnico-administrativa, cursos e disciplinas compartilhados.
Período: 19/11/2015 a 18/11/2020 .
21. **Acordo de Cooperação entre a Universidade de São Paulo e o Universidade Estadual da Paraíba-UEPB**
Cooperação técnica e acadêmica entre ambas instituições, em áreas de mútuo interesse, por meio de do Núcleo de Tecnologias estratégicas em Saúde, visando colocar em contato as lideranças acadêmicas de ambas as instituições para a atuação colaborativa em projetos de pesquisa e de extensão de serviços à comunidade na área de Computação e Saúde.
Período: 17/06/2016 a 16/06/2021.
22. **Acordo de Cooperação Acadêmica entre a Universidade de São Paulo e a University of Canterbury- (Nova Zelândia)**
Cooperação acadêmica entre ambas instituições, em áreas de mútuo interesse, por meio de intercâmbio de docentes e pesquisadores, elaboração conjunta de projetos de pesquisa, organização conjunta de eventos científicos e culturais, intercâmbio de informações e publicações acadêmicas, intercâmbio de estudantes, intercâmbio dos membros da equipe técnico-administrativa, cursos e disciplinas compartilhados
Período: 05/11/2020 a 30/06/2022.
23. **Acordo de Cooperação entre a Universidade de São Paulo e o Universidade Federal de Alagoas - UFAL**
Cooperação acadêmica entre ambas instituições, em áreas de mútuo interesse, visando o desenvolvimento de pesquisas e outras atividades acadêmicas e culturais, seguindo a sugestão da USP Inovação.
Período: 04/06/2020 a 03/06/2025.
24. **Acordo de Cooperação entre a Universidade de São Paulo e a University Rey Juan Carlos (Espanha)**
Cooperação acadêmica entre ambas instituições, em áreas de mútuo interesse, por meio de do Núcleo de Tecnologias estratégicas em Saúde, visando colocar em contato as lideranças acadêmicas de ambas as instituições para a atuação colaborativa em projetos de pesquisa e de extensão de serviços à comunidade na área de Computação e Saúde.
Período: 26/09/2016 a 25/09/2021.
25. **Acordo de Cooperação entre a Universidade de São Paulo e a PYXERA GLOBAL (EUA)**
Cooperação acadêmica entre ambas instituições, em áreas de mútuo interesse, por meio de intercâmbio de docentes e pesquisadores.
Período: 03/07/2017 a 02/07/2022.
26. **Acordo de Cooperação entre a Universidade de São Paulo e Prefeitura de São Carlos – Secretaria de Cidadania**
Cooperação entre ambas instituições, em áreas de mútuo interesse, visando implementar ações que incrementam a pesquisa, o desenvolvimento e a capacitação de Recursos Humanos na

execução do Projeto de Pesquisa intitulado “Sistema Integrado de processos para Cidadania e Assistência Social” e suas aplicações, incluindo programas e projetos nessa área.

Período: 20/03/2020 a 19/03/2025.

27. Acordo de Cooperação entre a Universidade de São Paulo e Prefeitura de São Carlos – Secretaria de Vigilância em Saúde

Cooperação entre ambas instituições, em áreas de mútuo interesse, visando implementar ações que incrementam a pesquisa, o desenvolvimento e a capacitação de Recursos Humanos na execução do Projeto de Pesquisa intitulado “Rede de Processos de Inteligência Computacional no Departamento de Vigilância em Saúde” e suas aplicações, incluindo programas e projetos nessa área.

Período: 18/11/2020 a 17/11/2025

28. Acordo de Confidencialidade entre a Universidade de São Paulo e a John Deere Brasil Ltda

Acordo entre ambas instituições visando a troca de informações técnicas no intuito de analisar a viabilidade do desenvolvimento de parceria para pesquisa e desenvolvimento e/ou exploração da tecnologia.

Período: 31/08/2017 a 30/08/2022 .

29. Acordo de Cooperação entre a Universidade de São Paulo e o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Departamento Regional de Santa Catarina-SENAI/SC

Cooperação técnica e acadêmica entre ambas instituições, visando a promoção de ensino, pesquisa e extensão com o intuito de contribuir para o desenvolvimento das indústrias.

Período: 04/06/2018 a 27/06/23.

30. Acordo de Cooperação entre a Universidade de São Paulo e o Triângulos Tecnologias Ltda.

Cooperação técnica e acadêmica entre ambas instituições, visando a promoção do desenvolvimento de pesquisas e outras atividades acadêmicas a fim de promover a cooperação acadêmica entre ambas as instituições, em áreas de mútuo interesse por meio de elaboração conjunta de projetos de pesquisa; organização conjunta de eventos científicos e culturais e intercâmbio de informações e publicações acadêmicas;

Período: 07/07/2020 a 06/07/25.

31. Acordo de Cooperação entre a Universidade de São Paulo e a SHIRAZ (Iran)

Cooperação acadêmica por meio de intercâmbio de docentes e pesquisadores; elaboração conjunta de projetos de pesquisa; organização conjunta de eventos científicos e culturais; intercâmbio de informações e publicações acadêmicas; intercâmbio de estudantes; intercâmbio de membros da equipe técnico-administrativa; cursos e disciplinas compartilhados.

Período: de 30/01/2017 a 29/01/2022..

32. Acordo de Cooperação entre a USP (Brasil) e a TEHRAN Universidade de Ciências Médicas, Escola de Medicina, (IRAN)

Cooperação acadêmica entre ambas as instituições nas áreas de mapeamento cerebral, neuromodulação, neuroimagem, processamento de biosinais e modelagem da cabeça completa

Período: de 07/03/2017 a 07/03/2022. .

33. Acordo de Cooperação Internacional entre a Universidade de São Paulo e a Kyushu University (JAPÃO)

Cooperação acadêmica entre ambas instituições, em áreas de mútuo interesse, por meio de intercâmbio de docentes e pesquisadores.

Período: 18/10/2019 a 17/10/2024.

34. Acordo de Confidencialidade entre a Universidade de São Paulo e a Intel Corporation

Acordo entre ambas instituições visando a troca de informações técnicas no intuito de analisar a viabilidade do desenvolvimento de parceria para pesquisa e desenvolvimento e/ou exploração da tecnologia.

Período: 17/03/2017 a 16/03/2022. .

35. Acordo de Confidencialidade entre a Universidade de São Paulo e a COPEL Distribuidora S/A

Acordo que celebram a Universidade de São Paulo – USP (Brasil), por meio da Escola de Engenharia de São Carlos - EESC, do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação –

ICMC e à COPEL Distribuidora S/A, para a realização de estudos referentes ao projeto “Plataforma Integrada de Autorrecuperação considerando Geração Distribuída, Estimação de Demanda, Corte de Carga, Direcionamento de Equipes de Campo e Mudanças Topológicas visando Redes Inteligentes”.

Período: 10/06/2019 a 09/06/2024.

36. Acordo de Confidencialidade entre a Universidade de São Paulo, a Universidade de Campinas-UNICAMP e a SAMSUNG Eletrônica da Amazônia Ltda.

Acordo entre ambas instituições visando a troca de informações técnicas no intuito de analisar a viabilidade do desenvolvimento de parceria para pesquisa e desenvolvimento e/ou exploração da tecnologia.

Período: 07/07/2020 a 06/07/2025.

37. Acordo de Parceria entre a Universidade de São Paulo e a Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa - FUNDEP

Acordo de Parceria para Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação - PD&I, em conformidade com as normas legais vigentes no Marco Legal de Ciência, Tecnologia e Inovação (Emenda Constitucional nº 85/15, Lei nº 10.973/2004, Lei nº 13.243/2016 e Decreto nº 9.283/2018), no âmbito do Programa ROTA 2030, tem por objeto o desenvolvimento do projeto intitulado “Projeto e Desenvolvimento Integrado de Funções de Segurança Assistida ao Condutor e Ambiente para Veículos Autônomos (SegurAuto)”, em conformidade com o disposto na Chamada Pública nº 01/2020.

Período: 13/10/2020 a 13/10/2023.

7.2 Conselhos Editoriais e Congêneres

Prof. Adenilso as Silva Simão

- **Revisor de periódico**

2006 - Atual

1. Periódico: SBA. Sociedade Brasileira de Automática (0103-1759)

2009 - Atual

2. Periódico: IEEE Transactions on Neural Networks

2010 - Atual

3. Periódico: IEEE Sensors Journal

2011 - Atual

4. Periódico: Advances in Intelligent and Soft Computing

2012 - Atual

5. Periódico: Information Sciences

2018 - Atual

6. Periódico: JOURNAL OF CONTROL, AUTOMATION AND ELECTRICAL SYSTEMS

2018 - Atual

7. Periódico: International Journal of Emerging Electric Power Systems

2016 - Atual

8. Periódico: APPLIED SOFT COMPUTING

2018 - Atual

9. Periódico: EXPERT SYSTEMS

2017 - Atual

10. Periódico: IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics

2017 - Atual

11. Periódico: INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER AND ENERGY SYSTEMS ENGINEERING

2016 - Atual

12. Periódico: Journal of Electrical and Computer Engineering

2018 - Atual

13. Periódico: Expert Systems with Applications

2017 - Atual

14. Periódico: Journal of Computational Science

2017 - Atual

15. Periódico: JOURNAL OF HEURISTICS (DORDRECHT. ONLINE)

- **Revisor de projeto de fomento**

2012 - Atual

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

2008 - Atual

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

2008 - Atual

3. Agência de fomento: Fundo Mackenzie de Pesquisa

2006 - Atual

4. Agência de fomento: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

2005 - Atual

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

Prof. Alexandre Claudio Botazzo Delbem

- **Revisor de periódico**

2006 - Atual

1. Periódico: SBA. Sociedade Brasileira de Automática (0103-1759)

2010 - Atual

2. Periódico: IEEE Transactions on Neural Networks

2010 - Atual

3. Periódico: IEEE Sensors Journal

2011 - Atual

4. Periódico: Advances in Intelligent and Soft Computing

2012 - Atual

5. Periódico: Information Sciences

2018 - Atual

6. Periódico: JOURNAL OF CONTROL, AUTOMATION AND ELECTRICAL SYSTEMS

2018 - Atual

7. Periódico: International Journal of Emerging Electric Power Systems

2016 - Atual

8. Periódico: APPLIED SOFT COMPUTING

2018 - Atual

9. Periódico: EXPERT SYSTEMS

2017 - Atual

10. Periódico: IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics

2017 - Atual

11. Periódico: INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER AND ENERGY SYSTEMS ENGINEERING

2016 - Atual

12. Periódico: Journal of Electrical and Computer Engineering

2018 - Atual

13. Periódico: Expert Systems with Applications

2017 - Atual

Periódico: Journal of Computational Science

2017 - Atual

14. Periódico: JOURNAL OF HEURISTICS (DORDRECHT. ONLINE)

- **Revisor de projeto de fomento**

- 2012 - Atual**

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

- 2008 - Atual**

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

- 2008 - Atual**

- 3. Agência de fomento: Fundo Mackenzie de Pesquisa

- 2006 - Atual**

- 4. Agência de fomento: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

- 2005 - Atual**

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

- 2004 - 2004**

- 6. Agência de fomento: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco

Prof. Claudio Fabiano Motta Toledo

- **Revisor de projeto de fomento**

- 2016 - Atual**

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

- 2014 - Atual**

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

- 2013 - Atual**

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

Prof. Denis Fernando Wolf

- **Revisor de periódico**

- 2005 - Atual**

- 1. Periódico: IEEE Transactions on Robotics

- 2005 - Atual**

- 2. Periódico: International Journal of Robotics and Automation

- 2005 - Atual**

- 3. Periódico: Autonomous Robots

- 2007 - Atual**

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

Profa. Elisa Yumi Nakagawa

- **Membro de corpo editorial**

- 2020 - Atual**

- 1. Periódico: Journal of the Brazilian Computer Society

- **Revisor de periódico**

- 2009 - Atual**

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

- 2012 - 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
2013 - 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)
2014 - Atual
12. Periódico: IEEE Transactions on Software Engineering
2014 - Atual
13. Periódico: Journal of Software Engineering Research and Development
2016 - Atual
14. Periódico: INFORMATION AND SOFTWARE TECHNOLOGY
2017 - Atual
15. Periódico: IET Software
2017 - Atual
16. Periódico: CONTROL ENGINEERING PRACTICE
2017 - Atual
17. Periódico: CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE
2018 - Atual
18. Periódico: IEEE Internet of Things Journal
2019 - Atual
19. Periódico: Information & Communications Technology Express
2019 - Atual
20. Periódico: SCIENCE OF COMPUTER PROGRAMMING
2019 - Atual
21. Periódico: Systems Engineering
2019 - Atual
22. Periódico: COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE
2019 - Atual
23. Periódico: AUTOMATION IN CONSTRUCTION
2019 - Atual
24. Periódico: IEEE Transactions on Services Computing
2019 - Atual
25. Periódico: ACM Transactions on Autonomous and Adaptive Systems
2020 - Atual
26. Periódico: ACM COMPUTING SURVEYS
2020 - Atual
27. Periódico: journal of health informatics
2020 - Atual
28. Periódico: PLoS One
2020 - Atual
29. Periódico: Journal of Health Informatics
2020 - Atual
30. Periódico: IEEE Systems Journal
2021 - Atual

31. Periódico: ANNUAL REVIEWS IN CONTROL

2021 - Atual

32. Periódico: Software and Systems Modeling

- **Revisor de projeto de fomento**

2020 - Atual

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

2019 - Atual

2. Agência de fomento: Netherlands Organisation for Scientific Research

2019 - Atual

3. Agência de fomento: Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Amazonas

2019 - Atual

4. Agência de fomento: Croatian Science Foundation

2012 - Atual

5. Agência de fomento: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco

2009 - Atual

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

Profa. Ellen Francine Barbosa

- **Membro de corpo editorial**

2020 - Atual

1. Periódico: REVISTA BRASILEIRA DE INFORMÁTICA NA EDUCAÇÃO

2020 - Atual

2. Periódico: REVISTA BRASILEIRA DE INFORMÁTICA NA EDUCAÇÃO

- **Membro de comitê de assessoramento**

2013 - Atual

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

- **Revisor de periódico**

2008 - Atual

1. Periódico: IET Software

2009 - Atual

2. Periódico: Journal of The Brazilian Computer Society (Online)

2012 - Atual

3. Periódico: ACM Transactions on Computing Education

2011 - Atual

4. Periódico: Information and Software Technology

2013 - Atual

5. Periódico: Science of Computer Programming (Print)

2012 - Atual

6. Periódico: Revista Brasileira de Informática na Educação

2013 - Atual

7. Periódico: Journal of Universal Computer Science (Online)

2014 - Atual

8. Periódico: Applied Computing and Informatics

2014 – 2015

9. Periódico: Revista de Sistemas de Informação da FSMA

2015 - Atual

10. Periódico: IEEE Transactions on Learning Technologies

2016 - Atual

11. Periódico: iSys: Revista Brasileira de Sistemas de Informação

2019 - Atual

12. Periódico: COMPUTING

2019 - Atual

13. Periódico: IEEE TRANSACTIONS ON EDUCATION

2010 - Atual

14. Periódico: JOURNAL OF SYSTEMS AND SOFTWARE

2018 - Atual

15. Periódico: TELEMATICS AND INFORMATICS

2018 - Atual

16. Periódico: IEEE Access

● **Revisor de projeto de fomento**

2015 - Atual

1. Agência de fomento: Fundação de Apoio e Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do MS

2007 - Atual

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

Prof. Fernando Santos Osorio

● **Membro de corpo editorial**

2012 - Atual

1. Periódico: Human Centric Computing and Information Sciences

● **Revisor de periódico**

2007 - Atual

1. Periódico: Pattern Recognition

2010 - Atual

2. Periódico: Journal of Applied Polymer Science (Print)

● **Revisor de projeto de fomento**

2015 - Atual

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

2007 - Atual

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

Prof. José Carlos Maldonado

● **Membro de corpo editorial**

2017 - Atual

1. Periódico: IEEE Transactions on Reliability

2014 - Atual

2. Periódico: JSERD-Springer Open Journal of Software Engineering Research and Developmen

2013 - Atual

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

● **Membro de comitê de assessoramento**

2018 - Atual

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

● **Revisor de projeto de fomento**

1995 - Atual

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

Prof. Júlio César Estrella● **Revisor de periódico****2019 – Atual**

1. Periódico: JOURNAL OF NETWORK AND COMPUTER APPLICATIONS

2019 - Atual

2. Periódico: PARALLEL COMPUTING

2019 - Atual

3. Periódico: IEEE Access

2019 - Atual

4. Periódico: SENSORS

2020 - Atual

5. Periódico: Cluster Computing

2020 - Atual

6. Periódico: Transactions on Dependable and Secure Computing

● **Revisor de projeto de fomento****2012 - Atual**

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

Profa. Kalinka Regina L.J. Castelo Branco● **Revisor de periódico****2005 - Atual**

2. Periódico: INFOCOMP. Journal of Computer Science

2009 - Atual

3. Periódico: Computing Reviews

2009 - Atual

4. Periódico: Revista do CCEI

2009 - Atual

5. Periódico: Revista de Informática Teórica e Aplicada

2009 - Atual

6. Periódico: Journal of convergence information technology (Gyeongju)

2009 - Atual

7. Periódico: International Journal of Digital Content Technology and its Applications

2011 - Atual

8. Periódico: Journal of Network and Computer Applications

2011 - Atual

9. Periódico: International Journal of Computational Science and Engineering

● **Revisor de projeto de fomento****2012 - Atual**

1. Agência de fomento: USP

2011 - Atual

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

Prof. Marcio Eduardo Delamaro● **Membro de corpo editorial****2016 - Atual**

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

Prof. Paulo Sergio Lopes de Oliveira

● **Revisor de periódico**

2004 - Atual

1. Periódico: Publicatio UEPG. Ciências Exatas e da Terra, Ciências Agrárias e Engenharia
2008 - Atual
2. Periódico: INFOCOMP (UFLA. Impresso)
2012 - Atual
3. Periódico: International Journal of Distributed Sensor Networks (Online)
2015 - Atual
4. Periódico: The Journal of Systems and Software
2017 - Atual
5. Periódico: IEEE TRANSACTIONS ON RELIABILITY
2020 - Atual
6. Periódico: CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE
2019 - Atual
7. Periódico: ACM COMPUTING SURVEYS
2020 - Atual
8. Periódico: ACM TRANSACTIONS ON SOFTWARE ENGINEERING AND METHODOLOGY
2006 - Atual
9. Periódico: REVISTA ELETRÔNICA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
2015 - Atual
Periódico: Journal of Engineering Science and Technology Review - JESTR
10. **2019 - Atual**
Periódico: ACM TRANSACTIONS ON COMPUTER SYSTEMS

● **Revisor de projeto de fomento**

1. Agência de fomento: Universidade Federal de São Carlos
2007 - Atual
2. Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
2004 - Atual
3. Agência de fomento: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco
2001 - 2001
4. Agência de fomento: Universidade Estadual do Centro-Oeste

Profa. Rosana Teresinha Vaccare Braga

● **Revisor de periódico**

2007 - Atual

1. Periódico: IET Software
2009 - Atual
2. Periódico: Journal of The Brazilian Computer Society (Online)
2009 - Atual
3. Periódico: IEEE Transactions on Software Engineering
2012 - Atual
4. Periódico: Journal of Object Technology

2017 - Atual

5. Periódico: IEEE Systems Journal

- **Membro de corpo editorial**

2019 - Atual

1. Periódico: Frontiers in Artificial Intelligence

2016 - Atual

2. Periódico: International Journal of Learning Technology

- **Revisor de periódico**

2006 - Atual

1. Periódico: Revista IEEE América Latina

2006 - Atual

2. Periódico: Interacting with Computers

2008 - Atual

3. Periódico: Computers & Education

2009 - Atual

4. Periódico: Journal of The Brazilian Computer Society (Online)

2009 - Atual

5. Periódico: Interactive Learning Environments

2007 - Atual

6. Periódico: IEEE multidisciplinary engineering education magazine

2009 - Atual

7. Periódico: IEEE Transactions on Learning Technologies

2011 - Atual

8. Periódico: Contrapontos (UNIVALI) (Cessou em 2008. Cont. ISSN 1984-7114 Contrapontos (

2011 - Atual

9. Periódico: Multimedia Tools and Applications

2010 - Atual

10. Periódico: International Journal of Computer-Supported Collaborative Learning

2009 - Atual

11. Periódico: Revista Brasileira de Informática na Educação

2013 - Atual

12. Periódico: International Journal of Knowledge-Based Intelligent Engineering Systems

2014 - Atual

13. Periódico: Journal of Universal Computer Science (Online)

2016 - Atual

14. Periódico: Computers in Human Behavior

- **Revisor de projeto de fomento**

2019 - Atual

1. Agência de fomento: Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada

2015 - Atual

2. Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí

2014 - Atual

3. Agência de fomento: Comitê Gestor da Internet

2012 - Atual

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

2012 - Atual

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

Profa. Simone do Rocio Senger de Souza● **Membro de corpo editorial****2021 - Atual**

1. Periódico: JOURNAL OF SOFTWARE ENGINEERING RESEARCH AND DEVELOPMENT

● **Revisor de periódico****2011 - Atual**

1. Periódico: Science of Computer Programming (Print)
2012 - Atual
2. Periódico: Automated Software Engineering
2012 - Atual
3. Periódico: Software Testing, Verification and Reliability
2012 - Atual
4. Periódico: CLEI Electronic Journal
2013 - Atual
5. Periódico: Information and Software Technology
2013 - Atual
6. Periódico: the journal of software engineering research and development
2018 - Atual
7. Periódico: IET Software
2018 - Atual
8. Periódico: JOURNAL OF SOFTWARE ENGINEERING RESEARCH AND DEVELOPMENT

● **Revisor de projeto de fomento****2020 - Atual**

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

Prof. Vanderlei Bonato● **Membro de corpo editorial****2018 - Atual**

1. Periódico: International Journal of Embedded Systems

● **Revisor de periódico****2010 - Atual**

1. Periódico: IEEE Transactions on Circuits An Systems for Video Technology
2012 - Atual
2. Periódico: IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems (Print)
2018 - Atual
3. Periódico: MICROPROCESSORS AND MICROSYSTEMS
2017 - Atual
4. Periódico: IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING
2016 - Atual
5. Periódico: JOURNAL OF SYSTEMS ARCHITECTURE

● **Revisor de projeto de fomento****2014 - Atual**

1. Agência de fomento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
2010 - Atual
2. Agência de fomento: (FAPESP) Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

7.3 Artigos Completos Publicados em Periódicos (referência completa)

1. ALLIAN, A. P. ; OLIVEIRAJR, E. ; CAPILLA, R. ; NAKAGAWA, Elisa Yumi. **Have Variability Tools Fulfilled the Needs of Software Industry?**. JOURNAL OF UNIVERSAL COMPUTER SCIENCE. v. 26, p. 1282-1311, issn: 0948-695X,
2. ALLIAN, ANA PAULA ; SCHNICKE, F. ; ANTONINO, PABLO O. ; ROMBACH, DIETER ; NAKAGAWA, Elisa Yumi. **ArchitectureDrivers for Trustworthy Interoperability in Industry 4.0**. IEEE Systems Journal. v. x, p. 1-10, issn: 1932-8184, 2020. [\[doi\]](#)
3. de Andrade, Sidgley Camargo ; NUNES, LUIZ H. ; RESTREPO, C. ; ESTRELLA, JÚLIO C. ; RODRIGUEZ, C. A. M. ; de Albuquerque, João Porto ; DELBEM, ALEXANDRE CLAUDIO BOTAZZO. **A multicriteria optimization framework for the definition of the spatial granularity of urban social media analytics**. INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOGRAPHICAL INFORMATION SCIENCE. v. 1, p. 1-20, issn: 1365-8816, 2020
4. BISPO JUNIOR, E. ; MASCHIO, E. ; BITTENCOURT, R. ; RAABE, A. ; BARBOSA, E. F. ; DURAN, R. ; MATOS, E. ; CARVALHO, L. ; FALCAO, T. P.. **Tecnologias na Educação em Computação: Primeiros Referenciais**. Revista Brasileira de Informática na Educação (RBIE). v. 28, p. 509-527, issn: 2317-6121, 2020.
5. Brito, M.A.S. ; SOUZA, S. R. S. ; SOUZA, PAULO S. L.. **Integration testing for robotic systems**. SOFTWARE QUALITY JOURNALL (ONLINE). v. 1, p. 1-33, issn: 0963-9314, 2020. [\[doi\]](#)
6. CUTIGI, Jorge Francisco ; EVANGELISTA, ADRIANE FEIJO ; Simao, Adenilso. **Approaches for the identification of driver mutations in cancer: A tutorial from a computational perspective**. Journal of Bioinformatics and Computational Biology. v. 18, p. 2050016, issn: 0219-7200, 2020. [\[doi\]](#)
7. DE AGUIAR, ERIKSON JÚLIO ; Façal, Bruno S. ; KRISHNAMACHARI, BHASKAR ; Ueyama, Jó. **A Survey of Blockchain-Based Strategies for Healthcare**. ACM COMPUTING SURVEYS. v. 53, p. 1-27, issn: 0360-0300, 2020.
8. DE MELO DE AZEVEDO, LEONILDO JOSE ; ESTRELLA, JULIO CEZAR ; Motta Toledo, Claudio Fabiano ; REIFF-MARGANIEC, STEPHAN. **A Multi-Objective Optimized Service Level Agreement Approach Applied on a Cloud Computing Ecosystem**. IEEE Access. v. 8, p. 122469-122479, issn: 2169-3536, 2020. [\[doi\]](#)
9. DEUS, WILLIAM SIMÃO DE ; FIORAVANTI, M. L. ; OLIVEIRA, CAMILA DIAS DE ; BARBOSA, E. F.. **Emergency Remote Computer Science Education in Brazil during the COVID-19 pandemic: Impacts and Strategies**. Revista Brasileira de Informática na Educação (RBIE). v. 28, p. 1032-1059, issn: 2317-6121, 2020. [\[doi\]](#)
10. DUQUE REIS, RACHEL CARLOS ; LYRA, KAMILA TAKAYAMA ; GONÇALVES REIS, CLAUSIUS DUQUE ; PENTEADO, BRUNO ELIAS ; Isotani, Seiji. **The Use of Personality Traits to Enhance Theory-driven Group Formation**. REVISTA BRASILEIRA DE INFORMÁTICA NA EDUCAÇÃO. v. 28, p. 796-818, issn: 1414-5685, 2020. [\[doi\]](#)
11. FERREIRA DA SILVA, ROGERIO ; MARIA DE SOUZA GIMENES, ITANA ; CARLOS MALDONADO, JOSÉ. **The Challenge of Evaluating Virtual Communities of Practice: A Systematic Mapping Study**. Interdisciplinary Journal of Information, Knowledge, and Management. v. 15, p. 039-064, issn: 1555-1229, 2020. [\[doi\]](#)
12. 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, 2020. [\[doi\]](#)
13. FREITAS, HEITOR ; Façal, Bruno S. ; CARDOSO E SILVA, ALEF VINICIUS ; Ueyama, Jó. **Use of UAVs for an efficient capsule distribution and smart path planning for biological pest control**. COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE. v. 173, p. 105387-105397, issn: 0168-1699, 2020. [\[doi\]](#) [citações Google Scholar
14. FREITAS, KARLA B. ; ARANTES, MÁRCIO S. ; TOLEDO, CLAUDIO F. M. ; DELBEM, ALEXANDRE C. B.. **MIQP model and improvement heuristic for power loss minimization in distribution system with network reconfiguration**. JOURNAL OF HEURISTICS. v. 26, p. 59-81, issn: 1381-1231, 2020. [\[doi\]](#)

15. GARCES, LINA ; MARTÍNEZ-FERNÁNDEZ, SILVERIO ; GRACIANO NETO, VALDEMAR VICENTE ; NAKAGAWA, Elisa Yumi. **Architectural Solutions for Self-Adaptive Systems**. COMPUTER. v. 53, p. 47-59, issn: 0018-9162, 2020.
16. GARCÉS, LINA ; Oquendo, Flavio ; Nakagawa, Elisa Yumi. **Assessment of Reference Architectures and Reference Models for Ambient Assisted Living Systems**. INTERNATIONAL JOURNAL OF E-HEALTH AND MEDICAL COMMUNICATIONS. v. 11, p. 17-36, issn: 1947-315X, 2020. [doi](#)
17. GHOLI ZADEH KHARRAT, FATEMEH ; SHYDEO BRANDÃO MIYOSHI, NEWTON ; COBRE, JULIANA ; MAZZONCINI DE AZEVEDO-MARQUES, JOÃO ; MAZZONCINI DE AZEVEDO-MARQUES, PAULO ; CLÁUDIO BOTAZZO DELBEM, ALEXANDRE. **Feature sensitivity criterion-based sampling strategy from the Optimization based on Phylogram Analysis (Fs-OPA) and Cox regression applied to mental disorder datasets**. PLoS One. v. 15, p. e0235147, issn: 1932-6203, 2020. [doi](#)
18. GIUNTINI, F. T. ; CAZZOLATO, M. T. ; REIS, M. J. D. ; TRAINA, A. J. M. ; CAMPBELL, A. T. ; UHEYAMA, J.. A **Review on recognizing depression in social networks: Challenges and opportunities**. Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing. v. 1, p. 1, issn: 1868-5137, 2020. [doi](#)
19. Gomes, I. P. ; Wolf, D. F.. **Health Monitoring System for Autonomous Vehicles using Dynamic Bayesian Networks for Diagnosis and Prognosis**. JOURNAL OF INTELLIGENT & ROBOTIC SYSTEMS. v. 101, p. 1-12, issn: 0921-0296, 2020. [doi](#)
20. GROZ, ROLAND ; BREMOND, NICOLAS ; Simao, Adenilso ; ORIAT, CATHERINE. **hW-inference: A heuristic approach to retrieve models through black box testing**. JOURNAL OF SYSTEMS AND SOFTWARE. v. 159, p. 110426, issn: 0164-1212, 2020. [doi](#)
21. JESUS, GABRIELA MARTINS DE ; FERRARI, FABIANO CUTIGI ; PASCHOAL, LEO NATAN ; SOUZA, SIMONE DO ROCIO SENER DE ; PORTO, DANIEL DE PAULA ; DURELLI, VINICIUS HUMBERTO SERAPILHA. **Is It Worth Using Gamification on Software Testing Education? An Extended Experience Report in the Context of Undergraduate Students**. JOURNAL OF SOFTWARE ENGINEERING RESEARCH AND DEVELOPMENT. v. 8, p. 6-1 - 6:19, issn: 2195-1721, 2020. [doi](#)
22. KUMAR, BIMAL AKLESH ; SHARMA, BIBHYA ; Nakagawa, Elisa Yumi. **Context aware mobile learning: A systematic mapping study**. Education and Information Technologies. v. x, p. 1-20, issn: 1360-2357, 2020. [doi](#)
23. MARTINS DE OLIVEIRA, EDVARD ; Estrella, Júlio César ; BOTAZZO DELBEM, ALEXANDRE CLAUDIO ; SOUZA PARDO, MÁRIO HENRIQUE ; GUZZO DA COSTA, FAUSTO ; DEFELICIBUS, ALEXANDRE ; REIFF-MARGANIEC, STEPHAN. **Optimizing computational resource management for the scientific gateways ecosystems based on the service-oriented paradigm**. SOFTWARE-PRACTICE & EXPERIENCE. v. 1, p. 1-26, issn: 0038-0644, 2020. [doi](#)
24. NOGUERA, VIVIANA ELIZABETH ROMERO ; BRANCO, KALINKA REGINA LUCAS JAQUIE CASTELO ; CIFERRI, CRISTINA DUTRA DE AGUIAR. **Análise de desempenho das mulheres no ENEM**. Brazilian Journal of Development. v. 6, p. 35716-35737, issn: 2525-8761, 2020. [doi](#) [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
25. PENTEADO, B. E. ; Maldonado, J. C. ; ISOTANI, S.. **Process model with quality control for the production of high quality linked open government data**. IEEE Latin America Transactions. v. 100, p. 1-8, issn: 1548-0992, 2020. [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
26. PEREIRA, FILIPE D. ; OLIVEIRA, ELAINE H. T. ; OLIVEIRA, DAVID B. F. ; CRISTEA, ALEXANDRA I. ; CARVALHO, LEANDRO S. G. ; FONSECA, SAMUEL C. ; TODA, ARMANDO ; Isotani, Seiji. **Using learning analytics in the Amazonas: understanding students? behaviour in introductory programming**. British Journal of Educational Technology. v. 51, p. 955-972, issn: 1467-8535, 2020. [doi](#)
27. RIDEL, DANIELA ; DEO, NACHIKET ; WOLF, DENIS ; TRIVEDI, MOHAN. **Scene Compliant Trajectory Forecast With Agent-Centric Spatio-Temporal Grids**. IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS. v. 5, p. 2816-2823, issn: 2377-3766, 2020. [doi](#)
28. ROCHA FILHO, GERALDO P. ; MENEGUETTE, RODOLFO I. ; TORRES NETO, JOS R. ; VALEJO, ALAN ; WEIGANG, LI ; Ueyama, Jó ; PESSIN, Gustavo ; VILLAS, LEANDRO A.. **Enhancing intelligence in traffic management systems to aid in vehicle traffic congestion problems in smart cities**. Ad Hoc Networks. v. 1, p. 102265, issn: 1570-8705, 2020. [doi](#)

29. Santos, W. O. ; Toda, A. M. ; PALOMINO, P. T. ; RODRIGUES, L. ; ISOTANI, S.. **Which one is the best? A quasi-experimental study comparing frameworks for unplugged gamification**. RENOTE. REVISTA NOVAS TECNOLOGIAS NA EDUCAÇÃO. v. 18, p. 1-10, issn: 1679-1916, 2020. [doi](#)
30. SILVA, JUNIOR ANDERSON RODRIGUES DA ; PACH, IAGO ; WOLF, DENIS FERNANDO ; GRASSI, VALDIR. **Sparse Road Network Model for Autonomous Navigation Using Clothoids**. IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems. v. 1, p. 1-14, issn: 1558-0016, 2020. [doi](#)
31. SILVA, LAIZA RIBEIRO ; DA SILVA, ALAN PEDRO ; ELIAS, NASSIM CHAMEL ; Isotani, Seiji. **Computational approaches for literacy of children with autism: a systematic mapping**. INTERACTIVE LEARNING ENVIRONMENTS. v. 28, p. 1-11, issn: 1049-4820, 2020. [doi](#)
32. Silva, Rafael de Amorim ; BRAGA, ROSANA T.V.. **Enhancing Future Classroom Environments based on Systems of Systems and the Internet of Anything**. IEEE Internet of Things Journal. v. 7, p. 10475-10482, issn: 2327-4662, 2020. [doi](#)
33. Silva, Rafael de Amorim ; Braga, Rosana Teresinha Vaccare. **Simulating Systems-of-Systems With Agent-Based Modeling: A Systematic Literature Review**. IEEE Systems Journal. v. 14, p. 3609-3617, issn: 1937-9234, 2020. [doi](#)
34. VIEIRA, ALEN COSTA ; GARCIA, GABRIEL ; PABÓN, ROSA E. C. ; COTA, LUCIANO P. ; DE SOUZA, PAULO ; Ueyama, Jó ; PESSIN, Gustavo. **Improving flood forecasting through feature selection by a genetic algorithm - experiments based on real data from an Amazon rainforest river**. Earth Science Informatics. v. 1, p. 1, issn: 1865-0473, 2020. [doi](#)

7.4 Textos em jornais de notícias/revistas

1. FERNANDES JUNIOR, F. E. ; UEYAMA, J.. **Inteligência artificial que monitora e alerta sobre enchentes é criada pela USP de São Carlos**. Globo.com, <https://tinyurl.com/y8kmftag>, 17 dez. 2020.
2. UEYAMA, J. **Sistema pode auxiliar municípios no enfrentamento das enchentes**. Comunicação CeMEAI, <https://bit.ly/38I69c5>, 15 jan. 2020.

7.5 Capítulos de livros publicados

1. Silva, Rafael de Amorim ; SANTOS, D. P. C. ; OMAR, N. ; BRAGA, R. T. V.. **Escrita Científica Dirigida Por Parágrafos: Noções Básicas para uma Escrita Clara e Concisa**. Em: JAQUES, Patrícia Augustin; PIMENTEL, Mariano; SIQUEIRA, Sean; BITTENCOURT, Ig.. (Org.). Metodologia de Pesquisa Científica em Informática na Educação: Concepção de Pesquisa. 1ed.Porto Alegre. : SBC. 2020.v. 1, p. 1-28

7.6 Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. ALHARBI, K. ; ALRAJHI, L. ; Cristea, A. I. ; Bittencourt, I. I. ; ISOTANI, S. ; JAMES, A.. **Data-Driven Analysis of Engagement in Gamified Learning Environments: A Methodology for Real-Time Measurement of MOOCs**. Em: International Conference on Intelligent Tutoring Systems, v. 12149, p. 142-151, 2020.[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
2. ALMEIDA, ALESSANDRO WILK SILVA ; TOLEDO, CLAUDIO F. MOTTA ; ARANTES, MARCIO S.. **Optimal Allocation and Sizing of Distributed Generation for Loss Minimization using a Multi-Population Genetic Algorithm**. Em: 2020 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC), p. 1, 2020. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
3. ANDRADE, STEVAO A. ; QUEVEDO, ALVARO JOFFRE U. ; NUNES, FATIMA L. S. ; Delamaro, Marcio E.. **Understanding VR Software Testing Needs from Stakeholders? Points of View**. Em: 2020 22nd Symposium on Virtual and Augmented Reality (SVR), p. 57, 2020. [doi](#)[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
4. ANDREAZI, G. T. ; ESTRELLA, J. C. ; BRUSCHI, S.M. ; FERREIRA, A. M. A. ; MARTINS, W. S.. **Performance Evaluation in an Architecture which Instance Hybrid Resources in Private Cloud**. Em: IEEE Cloud Summit, v. 0, p. 108-113, 2020. [doi](#)[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]

5. BACHIEGA, NAYLOR G. ; DE SOUZA, PAULO S. L. ; BRUSCHI, SARITA M. ; DE SOUZA, SIMONE DO R. S.. **Performance Evaluation of Container's Shared Volumes**. Em: 2020 IEEE International Conference on Software Testing, v. 1, p. 114-123, 2020. [\[citações Google Scholar \]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico \]](#) [\[busca Google \]](#)
6. BRITO JR, Claudinei ; DURELLI, VINICIUS H. S. ; DURELLI, RAFAEL S. ; SOUZA, Simone do Rocio Senger ; VINCENZI, Auri Marcelo Rizzo ; DELAMARO, Márcio Eduardo. **An Approach to Identifying Minimal and Equivalent Mutants Based on Source Code Structure**. Em: 15th International Workshop on Mutation Analysis, p. 304-313, 2020. [\[citações Google Scholar \]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico \]](#) [\[busca Google \]](#)
7. CARVALHO, M. V. R. ; BARBOSA, E. F. ; CARVALHO, M. M.. **Educom.ml: A Modeling Approach for Mobile Educational Content**. Em: 50th Annual Frontiers in Education Conference (FIE 2020), p. 1-8, 2020. [\[citações Google Scholar \]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico \]](#) [\[busca Google \]](#)
8. Chalco, G. C. ; Bittencourt, I. I. ; ISOTANI, S.. **Can Ontologies Support the Gamification of Scripted Collaborative Learning Sessions?**. Em: International Conference on Artificial Intelligence in Education, p. 79-91, 2020. [\[citações Google Scholar \]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico \]](#) [\[busca Google \]](#)
9. CONTE, DAVI JOSE ; DE SOUZA, PAULO SERGIO LOPES ; MARTINS, GUILHERME ; BRUSCHI, SARITA MAZZINI. **Teaching Parallel Programming for Beginners in Computer Science**. Em: 2020 IEEE Frontiers in Education Conference (FIE), v. 1, p. 1-9, 2020. [\[citações Google Scholar \]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico \]](#) [\[busca Google \]](#)
10. CUTIGI, Jorge Francisco ; EVANGELISTA, R. F. ; RAMOS, RODRIGO ; FERREIRA, CYNTHIA ; EVANGELISTA, A. ; CARVALHO, A. C. P. L. F. ; Simao, Adenilso. **Combining Mutation and Gene Network Data in a Machine Learning Approach for False-Positive Cancer Driver Gene Discovery**. Em: Brazilian Symposium on Bioinformatics, v. 13, p. 81-92, 2020. [\[citações Google Scholar \]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico \]](#) [\[busca Google \]](#)
11. DE C. SANTOS, VALÉRIA ; OTERO, FERNANDO E. B. ; JOHNSON, COLIN ; OSÓRIO, Fernando S. ; TOLEDO, CLÁUDIO F. M.. **Exploratory path planning for mobile robots in dynamic environments with ant colony optimization**. Em: GECCO '20: Genetic and Evolutionary Computation Conference, v. 1, p. 40-48, 2020. [\[citações Google Scholar \]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico \]](#) [\[busca Google \]](#)
12. DE MOURA SOUZA, GUSTAVO ; TOLEDO, CLAUDIO FABIANO MOTTA. **Genetic Algorithm Applied in UAV's Path Planning**. Em: 2020 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC), p. 1, 2020. [\[citações Google Scholar \]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico \]](#) [\[busca Google \]](#)
13. DEUS, W. S. ; BARBOSA, E. F.. **The Use of Metadata in Open Educational Resources Repositories: An Exploratory Study**. Em: IEEE 44th Annual Computers, p. 123-132, 2020. [\[citações Google Scholar \]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico \]](#) [\[busca Google \]](#)
14. DEUS, W. S. ; BARBOSA, E. F.. **An Exploratory Study on the Availability of Open Educational Resources to Support the Teaching and Learning of Programming**. Em: 50th Annual Frontiers in Education Conference (FIE 2020), p. 1-9, 2020. [\[citações Google Scholar \]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico \]](#) [\[busca Google \]](#)
15. DIAS, D. ; DELICATO, FLÁVIA C. ; PIRES, PAULO F. ; ROCHA, A. ; NAKAGAWA, Elisa Yumi. **An Overview of Reference Architectures for Cloud of Things**. Em: 35th ACM Symposium on Applied Computing, p. 1498-1505, 2020. [\[citações Google Scholar \]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico \]](#) [\[busca Google \]](#)
16. DE JESUS OLIVEIRA DURAES, THIAGO ; SERGIO LOPES DE SOUZA, PAULO ; MARTINS, GUILHERME ; JOSE CONTE, DAVI ; GARCIA BACHIEGA, NAYLOR ; MAZZINI BRUSCHI, SARITA. **Research on Parallel Computing Teaching: state of the art and future directions**. Em: 2020 IEEE Frontiers in Education Conference (FIE), v. 1, p. 1-9, 2020. [\[citações Google Scholar \]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico \]](#) [\[busca Google \]](#)
17. FALVO JUNIOR, V. ; SCATALON, L. P. ; BARBOSA, E. F.. **The Role of Technology to Teaching and Learning Sign Languages: A Systematic Mapping**. Em: 50th Annual Frontiers in Education Conference (FIE 2020), p. 1-9, 2020. [\[citações Google Scholar \]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico \]](#) [\[busca Google \]](#)
18. FALVOJR, VENILTON ; FALVO, CATHERINE MARTINS ; SCATALON, LILIAN PASSOS ; BARBOSA, ELLEN FRANCINE. **Tecnologias Aplicadas ao Ensino e Aprendizagem de LIBRAS: Um Mapeamento**

- Sistemático.** Em: Simpósio Brasileiro de Informática na Educação, p. 812-821, 2020. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
19. FASSBINDER, M. ; FASSBINDER, A. ; BARBOSA, E. F.. **Video-PL: An Educational Design Pattern Language to support the development of Open Educational Resources in videos for the MOOC context.** Em: 27th Conference on Pattern Languages of Programs (PLoP 2020), p. 1-10, 2020. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
 20. FASSBINDER, MARCELO ; FASSBINDER, ARACELE GARCIA DE OLIVEIRA ; BARBOSA, ELLEN FRANCINE. **VideoMOOC-PL: Uma Linguagem de Padrões de Design Educacional para Apoiar a Produção de REAs na Forma de Vídeos para o Contexto dos MOOCs.** Em: Simpósio Brasileiro de Informática na Educação, p. 142-151, 2020. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
 21. FELIZARDO, KATIA ; SOUZA, E. F. ; MALACRIDA, T. ; NAPOLEAO, B. ; PETRILLO, F. ; HALLE, S. ; VIJAYKUMAR, NANDAMUDI L. ; Nakagawa, Elisa Yumi. **Knowledge Management for Promoting Update of Systematic Literature Reviews: An Experience Repor.** Em: 46th Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Applications (SEAA 2020)1, p. 471-478, 2020. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
 22. FERRAO, ISADORA G. ; PIGATTO, DANIEL F. ; FONTES, JOAO V. C. ; SILVA, NATASSYA B. F. ; ESPES, DAVID ; DEZAN, CATHERINE ; BRANCO, KALINKA R. L. J. C.. **STUART: ReSilient archiTexture to dynamically manage Unmanned aerIAI vehicle networks under atTack.** Em: 2020 IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC), p. 1-6, 2020. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
 23. FERREIRA, A. M. A. ; AZEVEDO, L. J. M. ; ESTRELLA, J. C. ; DELBEM, A. C. B.. **Simulation Tools for the Development of a Public Transport Ecosystem with Mobile Sensors.** Em: IEEE Cloud Summit, p. 137-143, 2020. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
 24. Ferrão, I. ; SILVA, S. A. ; Pigatto, D F ; BRANCO, K. R. L. J. C.. **GPS Spoofing: Detecting GPS fraud in unmanned aerial vehicles.** Em: IEEE Latin American Robotics Symposium (LARS), v. 1, p. 1-6, 2020. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
 25. FIORAVANTI, M. L. ; SENA, B. ; BARBOSA, E. F.. **Assessing the Development of Soft Skills for Project Management using PBL: A Case Study.** Em: 50th Annual Frontiers in Education Conference (FIE 2020), p. 1-8, 2020. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
 26. GONCALVES, VAGNER MENDONCA ; Delamaro, Marcio E. ; NUNES, FATIMA L. S.. **Graphical Oracles to Assess Computer-Aided Diagnosis Systems: A Case Study in Mammogram Masses and Calcifications Detection.** Em: 2020 International Conference on Systems, p. 1-10, 2020. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
 27. GUESSI, M. ; OQUENDO, Flavio ; NAKAGAWA, Elisa Yumi. **Ark: a Constraint-based Method for Architectural Synthesis of Smart Systems.** Em: ACM/IEEE 23rd International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems (MODELS 2020), p. 741-762, 2020. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
 28. HAMADOUCHE, MOHAND ; DEZAN, CATHERINE ; BRANCO, KALINKA R. L. J. C.. **Reward Tuning for self-adaptive Policy in MDP based Distributed Decision-Making to ensure a Safe Mission Planning.** Em: 2020 50th Annual IEEE/IFIP International Conference on Dependable Systems and Networks Workshops (DSNW), p. 78-85, 2020. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
 29. HORITA, LUIZ ALBERTO HIROSHI ; PRZEWODOWSKI, ANDRE ; SANTOS, TIAGO CESAR DOS ; OSORIO, Fernando Santos. **Altitude offset constraint for mobile robots? localization.** Em: 2020 IEEE 23rd International Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC), v. 1, p. 1-6, 2020. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
 30. JUNIOR, CLAUDINEI BRITO ; DURELLI, VINICIUS H. S. ; DURELLI, RAFAEL S. ; SOUZA, SIMONE R. S. de ; VINCENZI, AURI M. R. ; DELAMARO, MARCIO EDUARDO. **A Preliminary Investigation into Using Machine Learning Algorithms to Identify Minimal and Equivalent Mutants.** Em: 2020 IEEE International Conference on Software Testing, p. 304-313, 2020. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]

31. KUMAR, BIMAL AKLESH ; SHARMA, BIBHYA ; NAKAGAWA, Elisa Yumi. **Ref-CAMLA: A Reference Architecture for Context Aware Mobile Learning Applications**. Em: 7th IEEE Asia-Pacific Conference on Computer Science and Data Engineering (CSDE 2020), p. 1-6, 2020.[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
32. KUROISHI, P. H. ; DELAMARO, M. E. ; MALDONADO, J. C. ; VINCENZI, AURI M. R.. **Reducing the Cost of Mutation Testing with the Use of Primitive Arcs Concept**. Em: Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software - SBQS, 2020.[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
33. LEITE, ISABELLA MUNIZ ; ANTONINO, PABLO OLIVEIRA ; Nakagawa, Elisa Yumi. **From Safety Requirements to Just-Enough Safety-Centered Architectural Solutions in Agile Contexts**. Em: SBES '20: 34th Brazilian Symposium on Software Engineering, p. 766-771, 2020. [doi](#)[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
34. LOPES, SAMUEL DE SOUZA ; VARGAS, IOHAN GONCALVES ; OLIVEIRA, ANDRE LUIZ DE ; BRAGA, ROSANA T. VACCARE. **Risk Management for System of Systems: A Systematic Mapping Study**. Em: 2020 IEEE International Conference on Software Architecture Companion (ICSAC), v. 1, p. 258-265, 2020. [doi](#)[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
35. MAIA, E. ; Santos, W. O. ; SANTOS, A. C. G. ; ISOTANI, S.. **Gamificação na Educação: Um Estudo Qualitativo no Ensino de Medicina Veterinária**. Em: Simpósio Brasileiro de Games e Entretenimento Digital, p. 622-631, 2020.[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
36. MANZANO, W. A. E. ; GRACIANO NETO, V. V. ; NAKAGAWA, Elisa Yumi. **Simulation of Systems-of-Systems Dynamic Architectures**. Em: Concurso de Trabalhos de Iniciação Científica em Engenharia de Software (CTIC-ES) @ Congresso Brasileiro de Software (CBSOFT 2020), p. 1-10, 2020.[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
37. MARCOLINO, A. S. ; BARBOSA, E. F.. **Evolving a Mobile Learning Software Product Line for the Teaching of Programming through an Industry Practitioner Perspective**. Em: 50th Annual Frontiers in Education Conference (FIE 2020), p. 1-9, 2020.[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
38. MARINO, A. P. M. ; BRUSCHI, S.M.. **Análise de código ARM e Thumb em Raspberry Pi**. Em: XXI Simpósio em Sistemas Computacionais de Alto Desempenho (WSCAD), p. 1-7, 2020.[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
39. MARTINS, GUILHERME ; LOPES DE SOUZA, PAULO SERGIO ; JOSE CONTE, DAVI ; BRUSCHI, SARITA MAZZINI. **Learning Parallel Programming Through Programming Challenges**. Em: 2020 IEEE Frontiers in Education Conference (FIE), v. 1, p. 1-9, 2020. [doi](#)[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
40. MARTINS, W. S. ; ESTRELLA, J. C. ; BRUSCHI, S.M. ; AZEVEDO, L. J. M. ; ANDREAZI, G. T.. **Performance evaluation for signing JSON tokens in access control for the cloud of things**. Em: IEEE Cloud Summit, v. 1, p. 72-78, 2020. [doi](#)[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
41. MELO, SILVANA M. ; MOREIRA, VERONICA X. S. ; PASCHOAL, LEO NATAN ; Souza, Simone R. S.. **Testing Education**. Em: SBES '20: 34th Brazilian Symposium on Software Engineering, v. 1, p. 554-563, 2020. [doi](#)[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
42. OLIVEIRA, C. D. ; FIORAVANTI, M. L. ; FORTES, R. P. M. ; BARBOSA, E. F.. **Mobile learning applications for the elderly: eliciting requirements based on pedagogical and accessibility guidelines**. Em: 50th Annual Frontiers in Education Conference (FIE 2020), p. 1-6, 2020.[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
43. OLIVEIRA, C. D. ; FORTES, R. P. M. ; BARBOSA, E. F.. **Teaching-learning practices and methods for the elderly: support for pedagogical and accessibility guidelines**. Em: 50th Annual Frontiers in Education Conference (FIE 2020), p. 1-8, 2020.[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
44. OLIVEIRA, M. M. ; PASCHOAL, L. N. ; CHICON, P. M. M. ; BARBOSA, E. F.. **Towards an Open Educational Resource Sensitive to Student's Context to Support Introductory Programming Courses**. Em: 50th Annual Frontiers in Education Conference (FIE 2020), p. 1-9, 2020.[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]

45. OLIVEIRA, WILK ; TODA, ARMANDO ; TOLEDO, PAULA ; SHI, LEI ; VASSILEVA, JULITA ; BITTENCOURT, IG IBERT ; Isotani, Seiji. **Does Tailoring Gamified Educational Systems Matter? The Impact on Students' Flow Experience.** Em: Hawaii International Conference on System Sciences, 2020. [\[doi\]](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
46. OLIVEIRA, WILK ; Toda, Armando M. ; PALOMINO, PAULA T. ; RODRIGUES, LUIZ ; SHI, LEI ; Isotani, Seiji. **Towards Automatic Flow Experience Identification in Educational Systems: A Qualitative Study.** Em: Simpósio Brasileiro de Informática na Educação, p. 702-711, 2020. [\[doi\]](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
47. PAIVA, SOFIA COSTA ; SIMÃO, ADENILSO. **An Experimental Study for Complete-IOCO Theory.** Em: SAST 20: 5th Brazilian Symposium on Systematic and Automated Software Testing, p. 107, 2020. [\[doi\]](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
48. PASCHOAL, L. N. ; Souza, S. R. S. **Teaching Scrum Practices with the Support of Brazilian Startups: an Initiative in Software Engineering Course.** Em: XXIII Congresso Ibero-americano de Engenharia de Software, v. 1, p. 1-14, 2020. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
49. PASCHOAL, LEO NATAN ; LOUREIRO KRASSMANN, ALIANE ; NUNES, FELIPE BECKER ; MORAIS DE OLIVEIRA, MYKE ; BERCHT, MAGDA ; BARBOSA, Ellen Francine ; DO ROCIO SENER DE SOUZA, SIMONE. **A Systematic Identification of Pedagogical Conversational Agents.** Em: 50th Annual Frontiers in Education Conference (FIE 2020), v. 1, p. 1-9, 2020. [\[doi\]](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
50. PASCHOAL, LEO NATAN ; OLIVEIRA, MYKE M. ; MELO, SILVANA M. ; BARBOSA, ELLEN F. ; Souza, Simone R. S.. **Evaluating the impact of Software Testing Education through the Flipped Classroom Model in deriving Test Requirements.** Em: SBES '20: 34th Brazilian Symposium on Software Engineering, p. 570-579, 2020. [\[doi\]](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
51. PASCHOAL, LEO NATAN ; SANTOS, ITALO ; MORI, ALLAN ; CONTE, TAYANA U. ; SOUZA, SIMONE R.S.. **What are the differences between group and individual modeling when learning BPMN?.** Em: SBSI'20: XVI Brazilian Symposium on Information Systems, p. 1-8, 2020. [\[doi\]](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
52. PAULA, LUCIANO BERNARDES DE ; DEUS, WILLIAM SIMÃO DE ; BARBOSA, ELLEN FRANCINE. **Análise de Repositórios de REAs em Relação ao Uso dos Padrões de Linked Open Data.** Em: Simpósio Brasileiro de Informática na Educação, p. 312-321, 2020. [\[doi\]](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
53. PEREIRA, FILIPE D. ; Toda, A. M. ; Oliveira, E. H. T. ; Cristea, A. I. ; ISOTANI, S. ; LARANJEIRA, D. ; ALMEIDA, A. ; MENDONCA, J.. **Can We Use Gamification to Predict Students' Performance? A Case Study Supported by an Online Judge.** Em: International Conference on Intelligent Tutoring Systems, v. 12149, p. 259-269, 2020. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
54. RAMOS, RODRIGO ; CUTIGI, JORGE ; FERREIRA, CYNTHIA ; EVANGELISTA, ADRIANE ; SIMÃO, ADENILSO. **Analyzing different cancer mutation data sets from breast invasive carcinoma (BRCA), lung adenocarcinoma (LUAD), and prostate adenocarcinoma (PRAD).** Em: Anais Principais do Simpósio Brasileiro de Computação Aplicada à Saúde, p. 37, 2020. [\[doi\]](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
55. RODRIGUES, L. ; Toda, A. M. ; PALOMINO, P. T. ; Santos, W. O. ; ISOTANI, S.. **Personalized gamification: A literature review of outcomes, experiments, and approaches.** Em: Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality (TEEM), p. 1-10, 2020. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
56. RODRIGUES, LUIZ ; Toda, Armando M. ; OLIVEIRA, WILK ; PALOMINO, PAULA T. ; Isotani, Seiji. **Just beat it: Exploring the influences of competition and task-related factors in gamified learning environments.** Em: Simpósio Brasileiro de Informática na Educação, p. 461-470, 2020. [\[doi\]](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
57. RODRIGUES, MARIANA ; PIGATTO, DANIEL F. ; BRANCO, KALINKA R. L. J. C.. **Context-Aware Operation for Unmanned Systems with HAMSTER.** Em: 2020 IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC), p. 1-6, 2020. [\[doi\]](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]

58. SANTOS, I. ; C. FILHO, J. C. ; Souza, S. R. S. **A survey on the practices of mobile application testing.** Em: XLVI Latin American Computing Conference (CLEI 2020), p. 1-10, 2020. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
59. SANTOS, ITALO ; COUTINHO, EMANUEL F. ; Souza, Simone R. S.. **Software testing ecosystems insights and research opportunities.** Em: SBES '20: 34th Brazilian Symposium on Software Engineering, p. 421-426, 2020. [DOI](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
60. SANTOS, ITALO ; FURLANETTI, ANDRE B. P. ; MELO, SILVANA M. ; DE SOUZA, PAULO SERGIO LOPES ; DELAMARO, MÁRCIO E. ; Souza, Simone R. S.. **Contributions to improve the combined selection of concurrent software testing techniques.** Em: SAST 20: 5th Brazilian Symposium on Systematic and Automated Software Testing, p. 69-78, 2020. [DOI](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
61. SANTOS, ITALO ; MELO, SILVANA MORITA ; LOPES DE SOUZA, PAULO SERGIO ; Souza, Simone R. S.. **Towards a unified catalog of attributes to guide industry in software testing technique selection.** Em: 2020 IEEE International Conference on Software Testing, v. 1, p. 398-407, 2020. [DOI](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
62. SANTOS, JEAN MARCOS ; GRACIANO NETO, VALDEMAR VICENTE ; Nakagawa, Elisa Yumi. **Business Process Modeling in Systems of Systems.** Em: Workshop em Modelagem e Simulação de Sistemas Intensivos em Software, p. 26-31, 2020. [DOI](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
63. SANTOS, SEBASTIÃO H. N. ; DA SILVEIRA, BEATRIZ NOGUEIRA CARVALHO ; ANDRADE, STEVÃO A. ; DELAMARO, MÁRCIO ; Souza, Simone R. S.. **An Experimental Study on Applying Metamorphic Testing in Machine Learning Applications.** Em: SAST 20: 5th Brazilian Symposium on Systematic and Automated Software Testing, p. 98-106, 2020. [DOI](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
64. SCATALON, L. P. ; GARCIA, R. E. ; BARBOSA, E. F.. **On the Use of Support Mechanisms to Perform Experimental Variables Selection.** Em: The 32nd International Conference on Software Engineering Knowledge Engineering (SEKE 2020), p. 192-197, 2020. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
65. SCATALON, L. P. ; GARCIA, R. E. ; BARBOSA, E. F.. **Teaching Practices of Software Testing in Programming Education.** Em: 50th Annual Frontiers in Education Conference (FIE 2020), p. 1-9, 2020. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
66. SILVA, ROGERIO F. DA ; GIMENES, ITANA M. S. ; Maldonado, Jose Carlos. **Assessing Virtual Communities of Practice in Informal Learning Environments.** Em: 2020 IEEE 20th International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT), p. 117-121, 2020. [DOI](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
67. SILVA, ROGÉRIO FERREIRA DA ; GIMENES, Itana Maria de Souza ; Maldonado, José Carlos. **An Approach for Assessing Large Online Communities in Informal Learning Environments.** Em: Simpósio Brasileiro de Informática na Educação, p. 642-651, 2020. [DOI](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
68. SOUZA, JOSEANE ; OLIVEIRA, FABIANA ; SILVA, LAÍZA ; TODA, ARMANDO ; Isotani, Seiji. **The impact of serious games on the learning of students with Autism Spectrum Disorder.** Em: Workshop de Informática na Escola, p. 459-468, 2020. [DOI](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
69. TENÓRIO, THYAGO ; Isotani, Seiji ; BITTENCOURT, IG IBERT. **Inteligência Coletiva como ferramenta de apoio na construção de Loops Internos em Sistemas Tutores Inteligentes.** Em: Simpósio Brasileiro de Informática na Educação, p. 1233-1242, 2020. [DOI](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
70. TODA, ARMANDO ; KLOCK, ANA CAROLINA TOMÉ ; PALOMINO, PAULA T. ; RODRIGUES, LUIZ ; OLIVEIRA, WILK ; STEWART, CRAIG ; CRISTEA, ALEXANDRA I. ; GASPARINI, ISABELA ; Isotani, Seiji. **GamiCSM.** Em: IHC '20: XIX Brazilian Symposium on Human Factors in Computing Systems, p. 1-10, 2020. [DOI](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
71. TODA, ARMANDO ; PEREIRA, FILIPE DWAN ; KLOCK, ANA CAROLINA TOMÉ ; RODRIGUES, LUIZ ; PALOMINO, PAULA ; OLIVEIRA, WILK ; OLIVEIRA, ELAINE HARADA TEIXEIRA ; GASPARINI, ISABELA ;

- CRISTEA, ALEXANDRA IOANA ; Isotani, Seiji. **For whom should we gamify? Insights on the users intentions and context towards gamification in education**. Em: Simpósio Brasileiro de Informática na Educação, p. 471-480, 2020. [\[citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google \]](#)
72. TOLEDO JUNIOR, T. J. O. ; BRUSCHI, S.M.. **EPCSAC - Extensible Platform for Cloud Scheduling Algorithm Comparison**. Em: XXI Simpósio em Sistemas Computacionais de Alto Desempenho, p. 1-8, 2020. [\[citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google \]](#)
73. VALLE, PEDRO HENRIQUE DIAS ; GARCES, L. ; GUESSI, M. ; MARTÍNEZ-FERNÁNDEZ, SILVERIO ; NAKAGAWA, Elisa Yumi. **Approaches for Describing Reference Architectures: A Systematic Mapping Study**. Em: XXIII Iberoamerican Conference on Software Engineering (CibSE 2020), p. 1-14, 2020. [\[citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google \]](#)
74. VARGAS, IOHAN GONCALVES ; NASCIMENTO, DIEGO DE LIMA ; BRAGA, ROSANA T. VACCARE. **Fostering Reuse by Integration: A Directed System of Systems Development Case**. Em: 2020 IEEE International Conference on Software Architecture Companion (ICSAC), v. 1, p. 242-249, 2020. [\[citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google \]](#)

7.7 Resumos publicados em Anais de Congressos

1. BARBOSA, Felipe Manfio ; OSORIO, F.S.. **Segmentação Semântica de Dados 3D: Detecção de Zonas Seguras/Não Seguras para Navegação de Robôs Móveis Autônomos**. Em: Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da USP, 2020, São Paulo, SP. Anais do SIICUSP 2020. São Paulo: USP - Universidade de São Paulo, v. 1, p. 1-1, 2020.
2. BARBOSA, Felipe Manfio ; OSORIO, F.S.. **3D perception for autonomous mobile robots navigation using Deep Learning for safe zones detection**. Em: Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da USP, 2020, São Paulo, SP. Anais do SIICUSP 2020. São Paulo: USP - Universidade de São Paulo, v. 1, p. 1-1, 2020.

7.8 Total de produção bibliográfica

1. ALHARBI, K. ; ALRAJHI, L. ; Cristea, A. I. ; Bittencourt, I. I. ; ISOTANI, S. ; JAMES, A.. **Data-Driven Analysis of Engagement in Gamified Learning Environments: A Methodology for Real-Time Measurement of MOOCs**. Em: International Conference on Intelligent Tutoring Systems, v. 12149, p. 142-151, 2020. [\[citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google \]](#)
2. ALLIAN, A. P. ; OLIVEIRAJR, E. ; CAPILLA, R. ; NAKAGAWA, Elisa Yumi. **Have Variability Tools Fulfilled the Needs of Software Industry?**. JOURNAL OF UNIVERSAL COMPUTER SCIENCE. v. 26, p. 1282-1311, issn: 0948-695X, 2020. [\[citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google \]](#)
3. ALLIAN, ANA PAULA ; SCHNICKE, F. ; ANTONINO, PABLO O. ; ROMBACH, DIETER ; NAKAGAWA, Elisa Yumi. **ArchitectureDrivers for Trustworthy Interoperability in Industry 4.0**. IEEE Systems Journal. v. x, p. 1-10, issn: 1932-8184, 2020. [\[citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google \]](#)
4. ALMEIDA, ALESSANDRO WILK SILVA ; TOLEDO, CLAUDIO F. MOTTA ; ARANTES, MARCIO S.. **Optimal Allocation and Sizing of Distributed Generation for Loss Minimization using a Multi-Population Genetic Algorithm**. Em: 2020 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC), p. 1, 2020. [\[citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google \]](#)
5. de Andrade, Sidgley Camargo ; NUNES, LUIZ H. ; RESTREPO, C. ; ESTRELLA, JÚLIO C. ; RODRIGUEZ, C. A. M. ; de Albuquerque, João Porto ; DELBEM, ALEXANDRE CLAUDIO BOTAZZO. **A multicriteria optimization framework for the definition of the spatial granularity of urban social media analytics**. INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOGRAPHICAL INFORMATION SCIENCE. v. 1, p. 1-20, issn: 1365-8816, 2020. [\[citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google \]](#)
6. ANDRADE, STEVAO A. ; QUEVEDO, ALVARO JOFFRE U. ; NUNES, FATIMA L. S. ; Delamaro, Marcio E.. **Understanding VR Software Testing Needs from Stakeholders? Points of View**. Em: 2020 22nd Symposium on Virtual and Augmented Reality (SVR), p. 57, 2020. [\[citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google \]](#)

7. ANDREAZI, G. T. ; ESTRELLA, J. C. ; BRUSCHI, S.M. ; FERREIRA, A. M. A. ; MARTINS, W. S.. **Performance Evaluation in an Architecture which Instance Hybrid Resources in Private Cloud**. Em: IEEE Cloud Summit, v. 0, p. 108-113, 2020. [\[DOI\]](#) [\[citações Google Scholar\]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico\]](#) [busca Google](#)]
8. BACHIEGA, NAYLOR G. ; DE SOUZA, PAULO S. L. ; BRUSCHI, SARITA M. ; DE SOUZA, SIMONE DO R. S.. **Performance Evaluation of Container's Shared Volumes**. Em: 2020 IEEE International Conference on Software Testing, v. 1, p. 114-123, 2020. [\[DOI\]](#) [\[citações Google Scholar\]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico\]](#) [busca Google](#)]
9. BARBOSA, Felipe Manfio ; OSORIO, F.S.. **Segmentação Semântica de Dados 3D: Detecção de Zonas Seguras/Não Seguras para Navegação de Robôs Móveis Autônomos**. Em: Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da USP, 2020, São Paulo, SP. Anais do SIICUSP 2020. São Paulo: USP - Universidade de São Paulo, v. 1, p. 1-1, 2020. [\[citações Google Scholar\]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico\]](#) [busca Google](#)]
10. BARBOSA, Felipe Manfio ; OSORIO, F.S.. **3D perception for autonomous mobile robots navigation using Deep Learning for safe zones detection**. Em: Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da USP, 2020, São Paulo, SP. Anais do SIICUSP 2020. São Paulo: USP - Universidade de São Paulo, v. 1, p. 1-1, 2020. [\[citações Google Scholar\]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico\]](#) [busca Google](#)]
11. BISPO JUNIOR, E. ; MASCHIO, E. ; BITTENCOURT, R. ; RAABE, A. ; BARBOSA, E. F. ; DURAN, R. ; MATOS, E. ; CARVALHO, L. ; FALCAO, T. P.. **Tecnologias na Educação em Computação: Primeiros Referenciais**. Revista Brasileira de Informática na Educação (RBIE). v. 28, p. 509-527, issn: 2317-6121, 2020. [\[citações Google Scholar\]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico\]](#) [busca Google](#)]
12. BRITO JR, Claudinei ; DURELLI, VINICIUS H. S. ; DURELLI, RAFAEL S. ; SOUZA, Simone do Rocio Senger ; VINCENZI, Auri Marcelo Rizzo ; DELAMARO, Márcio Eduardo. **An Approach to Identifying Minimal and Equivalent Mutants Based on Source Code Structure**. Em: 15th International Workshop on Mutation Analysis, p. 304-313, 2020. [\[DOI\]](#) [\[citações Google Scholar\]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico\]](#) [busca Google](#)]
13. Brito, M.A.S. ; SOUZA, S. R. S. ; SOUZA, PAULO S. L.. **Integration testing for robotic systems**. SOFTWARE QUALITY JOURNAL (ONLINE). v. 1, p. 1-33, issn: 0963-9314, 2020. [\[DOI\]](#) [\[citações Google Scholar\]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico\]](#) [busca Google](#)]
14. CARVALHO, M. V. R. ; BARBOSA, E. F. ; CARVALHO, M. M.. **Educom.ml: A Modeling Approach for Mobile Educational Content**. Em: 50th Annual Frontiers in Education Conference (FIE 2020), p. 1-8, 2020. [\[citações Google Scholar\]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico\]](#) [busca Google](#)]
15. Chalco, G. C. ; Bittencourt, I. I. ; ISOTANI, S.. **Can Ontologies Support the Gamification of Scripted Collaborative Learning Sessions?**. Em: International Conference on Artificial Intelligence in Education, p. 79-91, 2020. [\[citações Google Scholar\]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico\]](#) [busca Google](#)]
16. CONTE, DAVI JOSE ; DE SOUZA, PAULO SERGIO LOPES ; MARTINS, GUILHERME ; BRUSCHI, SARITA MAZZINI. **Teaching Parallel Programming for Beginners in Computer Science**. Em: 2020 IEEE Frontiers in Education Conference (FIE), v. 1, p. 1-9, 2020. [\[DOI\]](#) [\[citações Google Scholar\]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico\]](#) [busca Google](#)]
17. CORREA, Cleber Gimenez ; DELAMARO, Márcio Eduardo ; CHAIM, Marcos Lordello ; Nunes, Fátima de Lourdes dos Santos. **Software Testing Automation of VR-Based Systems With Haptic Interfaces**. COMPUTER JOURNAL (ONLINE). 2020. [\[DOI\]](#) [\[citações Google Scholar\]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico\]](#) [busca Google](#)]
18. CUTIGI, Jorge Francisco ; EVANGELISTA, ADRIANE FEIJO ; Simao, Adenilso. **Approaches for the identification of driver mutations in cancer: A tutorial from a computational perspective**. Journal of Bioinformatics and Computational Biology. v. 18, p. 2050016, issn: 0219-7200, 2020. [\[DOI\]](#) [\[citações Google Scholar\]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico\]](#) [busca Google](#)]
19. CUTIGI, Jorge Francisco ; EVANGELISTA, R. F. ; RAMOS, RODRIGO ; FERREIRA, CYNTHIA ; EVANGELISTA, A. ; CARVALHO, A. C. P. L. F. ; Simao, Adenilso. **Combining Mutation and Gene Network Data in a Machine Learning Approach for False-Positive Cancer Driver Gene Discovery**. Em: Brazilian Symposium on Bioinformatics, v. 13, p. 81-92, 2020. [\[citações Google Scholar\]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico\]](#) [busca Google](#)]

20. DE AGUIAR, ERIKSON JÚLIO ; Façal, Bruno S. ; KRISHNAMACHARI, BHASKAR ; Ueyama, Jó. **A Survey of Blockchain-Based Strategies for Healthcare**. ACM COMPUTING SURVEYS. v. 53, p. 1-27, issn: 0360-0300, 2020. [doi](#) [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
21. DE C. SANTOS, VALÉRIA ; OTERO, FERNANDO E. B. ; JOHNSON, COLIN ; OSÓRIO, Fernando S. ; TOLEDO, CLÁUDIO F. M.. **Exploratory path planning for mobile robots in dynamic environments with ant colony optimization**. Em: GECCO '20: Genetic and Evolutionary Computation Conference, v. 1, p. 40-48, 2020. [doi](#) [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
22. DE MELO DE AZEVEDO, LEONILDO JOSE ; ESTRELLA, JULIO CEZAR ; Motta Toledo, Claudio Fabiano ; REIFF-MARGANIEC, STEPHAN. **A Multi-Objective Optimized Service Level Agreement Approach Applied on a Cloud Computing Ecosystem**. IEEE Access. v. 8, p. 122469-122479, issn: 2169-3536, 2020. [doi](#) [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
23. DE MOURA SOUZA, GUSTAVO ; TOLEDO, CLAUDIO FABIANO MOTTA. **Genetic Algorithm Applied in UAV's Path Planning**. Em: 2020 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC), p. 1, 2020. [doi](#) [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
24. DEUS, W. S. ; BARBOSA, E. F.. **The Use of Metadata in Open Educational Resources Repositories: An Exploratory Study**. Em: IEEE 44th Annual Computers, p. 123-132, 2020. [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
25. DEUS, W. S. ; BARBOSA, E. F.. **An Exploratory Study on the Availability of Open Educational Resources to Support the Teaching and Learning of Programming**. Em: 50th Annual Frontiers in Education Conference (FIE 2020), p. 1-9, 2020. [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
26. DEUS, WILLIAM SIMÃO DE ; FIORAVANTI, M. L. ; OLIVEIRA, CAMILA DIAS DE ; BARBOSA, E. F.. **Emergency Remote Computer Science Education in Brazil during the COVID-19 pandemic: Impacts and Strategies**. Revista Brasileira de Informática na Educação (RBIE). v. 28, p. 1032-1059, issn: 2317-6121, 2020. [doi](#) [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
27. DIAS, D. ; DELICATO, FLÁVIA C. ; PIRES, PAULO F. ; ROCHA, A. ; NAKAGAWA, Elisa Yumi. **An Overview of Reference Architectures for Cloud of Things**. Em: 35th ACM Symposium on Applied Computing, p. 1498-1505, 2020. [doi](#) [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
28. DUQUE REIS, RACHEL CARLOS ; LYRA, KAMILA TAKAYAMA ; GONÇALVES REIS, CLAUSIUS DUQUE ; PENTEADO, BRUNO ELIAS ; Isotani, Seiji. **The Use of Personality Traits to Enhance Theory-driven Group Formation**. REVISTA BRASILEIRA DE INFORMÁTICA NA EDUCAÇÃO. v. 28, p. 796-818, issn: 1414-5685, 2020. [doi](#) [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
29. DE JESUS OLIVEIRA DURAES, THIAGO ; SERGIO LOPES DE SOUZA, PAULO ; MARTINS, GUILHERME ; JOSE CONTE, DAVI ; GARCIA BACHIEGA, NAYLOR ; MAZZINI BRUSCHI, SARITA. **Research on Parallel Computing Teaching: state of the art and future directions**. Em: 2020 IEEE Frontiers in Education Conference (FIE), v. 1, p. 1-9, 2020. [doi](#) [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
30. FALVO JUNIOR, V. ; SCATALON, L. P. ; BARBOSA, E. F.. **The Role of Technology to Teaching and Learning Sign Languages: A Systematic Mapping**. Em: 50th Annual Frontiers in Education Conference (FIE 2020), p. 1-9, 2020. [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
31. FALVOJR, VENILTON ; FALVO, CATHERINE MARTINS ; SCATALON, LILIAN PASSOS ; BARBOSA, ELLEN FRANCINE. **Tecnologias Aplicadas ao Ensino e Aprendizagem de LIBRAS: Um Mapeamento Sistemático**. Em: Simpósio Brasileiro de Informática na Educação, p. 812-821, 2020. [doi](#) [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
32. FASSBINDER, M. ; FASSBINDER, A. ; BARBOSA, E. F.. **Video-PL: An Educational Design Pattern Language to support the development of Open Educational Resources in videos for the MOOC context**. Em: 27th Conference on Pattern Languages of Programs (PLoP 2020), p. 1-10, 2020. [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
33. FASSBINDER, MARCELO ; FASSBINDER, ARACELE GARCIA DE OLIVEIRA ; BARBOSA, ELLEN FRANCINE. **VideoMOOC-PL: Uma Linguagem de Padrões de Design Educacional para Apoiar a Produção de REAs na Forma de Vídeos para o Contexto dos MOOCs**. Em: Simpósio Brasileiro de Informática na Educação, p. 142-151, 2020. [doi](#) [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]

34. FELIZARDO, KATIA ; SOUZA, E. F. ; MALACRIDA, T. ; NAPOLEAO, B. ; PETRILLO, F. ; HALLE, S. ; VIJAYKUMAR, NANDAMUDI L. ; Nakagawa, Elisa Yumi. **Knowledge Management for Promoting Update of Systematic Literature Reviews: An Experience Repor**. Em: 46th Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Applications (SEAA 2020)1, p. 471-478, 2020. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
35. FERNANDES JUNIOR, F. E. ; UYAMA, J.. **Inteligência artificial que monitora e alerta sobre enchentes é criada pela USP de São Carlos**. Globo.com, <https://tinyurl.com/y8kmftag>, 17 dez. 2020. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
36. FERRAO, ISADORA G. ; PIGATTO, DANIEL F. ; FONTES, JOAO V. C. ; SILVA, NATASSYA B. F. ; ESPES, DAVID ; DEZAN, CATHERINE ; BRANCO, KALINKA R. L. J. C.. **STUART: ReSilient archiTecture to dynamically manage Unmanned aerIA vehicle networks under atTack**. Em: 2020 IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC), p. 1-6, 2020. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
37. FERREIRA DA SILVA, ROGERIO ; MARIA DE SOUZA GIMENES, ITANA ; CARLOS MALDONADO, JOSÉ. **The Challenge of Evaluating Virtual Communities of Practice: A Systematic Mapping Study**. Interdisciplinary Journal of Information, Knowledge, and Management. v. 15, p. 039-064, issn: 1555-1229, 2020. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
38. FERREIRA, A. M. A. ; AZEVEDO, L. J. M. ; ESTRELLA, J. C. ; DELBEM, A. C. B.. **Simulation Tools for the Development of a Public Transport Ecosystem with Mobile Sensors**. Em: IEEE Cloud Summit, p. 137-143, 2020. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
39. Ferrão, I. ; SILVA, S. A. ; Pigatto, D F ; BRANCO, K. R. L. J. C.. **GPS Spoofing: Detecting GPS fraud in unmanned aerial vehicles**. Em: IEEE Latin American Robotics Symposium (LARS), v. 1, p. 1-6, 2020. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
40. 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, 2020. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
41. FIORAVANTI, M. L. ; SENA, B. ; BARBOSA, E. F.. **Assessing the Development of Soft Skills for Project Management using PBL: A Case Study**. Em: 50th Annual Frontiers in Education Conference (FIE 2020), p. 1-8, 2020. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
42. FREITAS, HEITOR ; Façal, Bruno S. ; CARDOSO E SILVA, ALEF VINICIUS ; Ueyama, Jó. **Use of UAVs for an efficient capsule distribution and smart path planning for biological pest control**. COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE. v. 173, p. 105387-105397, issn: 0168-1699, 2020. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
43. FREITAS, KARLA B. ; ARANTES, MÁRCIO S. ; TOLEDO, CLAUDIO F. M. ; DELBEM, ALEXANDRE C. B.. **MIQP model and improvement heuristic for power loss minimization in distribution system with network reconfiguration**. JOURNAL OF HEURISTICS. v. 26, p. 59-81, issn: 1381-1231, 2020. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
44. GARCÉS, LINA ; MARTÍNEZ-FERNÁNDEZ, SILVERIO ; GRACIANO NETO, VALDEMAR VICENTE ; NAKAGAWA, Elisa Yumi. **Architectural Solutions for Self-Adaptive Systems**. COMPUTER. v. 53, p. 47-59, issn: 0018-9162, 2020. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
45. GARCÉS, LINA ; Oquendo, Flavio ; Nakagawa, Elisa Yumi. **Assessment of Reference Architectures and Reference Models for Ambient Assisted Living Systems**. INTERNATIONAL JOURNAL OF E-HEALTH AND MEDICAL COMMUNICATIONS. v. 11, p. 17-36, issn: 1947-315X, 2020. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
46. GHOLI ZADEH KHARRAT, FATEMEH ; SHYDEO BRANDÃO MIYOSHI, NEWTON ; COBRE, JULIANA ; MAZZONCINI DE AZEVEDO-MARQUES, JOÃO ; MAZZONCINI DE AZEVEDO-MARQUES, PAULO ; CLÁUDIO BOTAZZO DELBEM, ALEXANDRE. **Feature sensitivity criterion-based sampling strategy from the Optimization based on Phylogram Analysis (Fs-OPA) and Cox regression applied to mental disorder datasets**. PLoS One. v. 15, p. e0235147, issn: 1932-6203, 2020. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]

47. GIUNTINI, F. T. ; CAZZOLATO, M. T. ; REIS, M. J. D. ; TRAINA, A. J. M. ; CAMPBELL, A. T. ; UHEYAMA, J.. **A Review on recognizing depression in social networks: Challenges and opportunities**. Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing. v. 1, p. 1, issn: 1868-5137, 2020. [\[doi\]](#) [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
48. Gomes, I. P. ; Wolf, D. F.. **Health Monitoring System for Autonomous Vehicles using Dynamic Bayesian Networks for Diagnosis and Prognosis**. JOURNAL OF INTELLIGENT & ROBOTIC SYSTEMS. v. 101, p. 1-12, issn: 0921-0296, 2020. [\[doi\]](#) [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
49. GONCALVES, VAGNER MENDONCA ; Delamaro, Marcio E. ; NUNES, FATIMA L. S.. **Graphical Oracles to Assess Computer-Aided Diagnosis Systems: A Case Study in Mammogram Masses and Calcifications Detection**. Em: 2020 International Conference on Systems, p. 1-10, 2020. [\[doi\]](#) [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
50. GROZ, ROLAND ; BREMOND, NICOLAS ; Simao, Adenilso ; ORIAT, CATHERINE. **hW-inference: A heuristic approach to retrieve models through black box testing**. JOURNAL OF SYSTEMS AND SOFTWARE. v. 159, p. 110426, issn: 0164-1212, 2020. [\[doi\]](#) [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
51. GUESSI, M. ; OQUENDO, Flavio ; NAKAGAWA, Elisa Yumi. **Ark: a Constraint-based Method for Architectural Synthesis of Smart Systems**. Em: ACM/IEEE 23rd International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems (MODELS 2020), p. 741-762, 2020. [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
52. HAMADOUCHE, MOHAND ; DEZAN, CATHERINE ; BRANCO, KALINKA R. L. J. C.. **Reward Tuning for self-adaptive Policy in MDP based Distributed Decision-Making to ensure a Safe Mission Planning**. Em: 2020 50th Annual IEEE/IFIP International Conference on Dependable Systems and Networks Workshops (DSNW), p. 78-85, 2020. [\[doi\]](#) [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
53. HORITA, LUIZ ALBERTO HIROSHI ; PRZEWODOWSKI, ANDRE ; SANTOS, TIAGO CESAR DOS ; OSORIO, Fernando Santos. **Altitude offset constraint for mobile robots? localization**. Em: 2020 IEEE 23rd International Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC), v. 1, p. 1-6, 2020. [\[doi\]](#) [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
54. ISOTANI, S. **Palestrante Convidado no Webnário da Secretaria da Educação Básica - Ministério da Educação (MEC)**. 2020. Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra
55. ISOTANI, S. **Palestrante Convidado no Ciclo de Palestras sobre Novas Tecnologias na Educação (CINTED) da UFRGS**. 2020. Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra
56. ISOTANI, S. **Palestrante Convidado no Seminário Informação, Inovação e Sociedade da UFSCar**. 2020. Apresentação de Trabalho/Seminário
57. ISOTANI, S. **Palestrante Convidado - III SNCT - Semana Nacional de Ciência e Tecnologia do IFRJ campus São João de Meriti**. 2020. Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra
58. ISOTANI, S. **Palestrante Convidado - Abertura do II SIIS - Seminário Informação, Inovação e Sociedade da UFSCar**. 2020. Apresentação de Trabalho/Seminário
59. ISOTANI, S. **Palestrante Convidado no Webnário da Secretaria da Educação de Sobral**. 2020. Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra
60. JESUS, GABRIELA MARTINS DE ; FERRARI, FABIANO CUTIGI ; PASCHOAL, LEO NATAN ; SOUZA, SIMONE DO ROCIO SENER DE ; PORTO, DANIEL DE PAULA ; DURELLI, VINICIUS HUMBERTO SERAPILHA. **Is It Worth Using Gamification on Software Testing Education? An Extended Experience Report in the Context of Undergraduate Students**. JOURNAL OF SOFTWARE ENGINEERING RESEARCH AND DEVELOPMENT. v. 8, p. 6-1 - 6:19, issn: 2195-1721, 2020. [\[doi\]](#) [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
61. JUNIOR, CLAUDINEI BRITO ; DURELLI, VINICIUS H. S. ; DURELLI, RAFAEL S. ; SOUZA, SIMONE R. S. de ; VINCENZI, AURI M. R. ; DELAMARO, MARCIO EDUARDO. **A Preliminary Investigation into Using Machine Learning Algorithms to Identify Minimal and Equivalent Mutants**. Em: 2020 IEEE International Conference on Software Testing, p. 304-313, 2020. [\[doi\]](#) [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]

62. KUMAR, BIMAL AKLESH ; SHARMA, BIBHYA ; Nakagawa, Elisa Yumi. **Context aware mobile learning: A systematic mapping study**. Education and Information Technologies. v. x, p. 1-20, issn: 1360-2357, 2020. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
63. KUMAR, BIMAL AKLESH ; SHARMA, BIBHYA ; NAKAGAWA, Elisa Yumi. **Ref-CAMLA: A Reference Architecture for Context Aware Mobile Learning Applications**. Em: 7th IEEE Asia-Pacific Conference on Computer Science and Data Engineering (CSDE 2020), p. 1-6, 2020. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
64. KUROIISHI, P. H. ; DELAMARO, M. E. ; MALDONADO, J. C. ; VINCENZI, AURI M. R.. **Reducing the Cost of Mutation Testing with the Use of Primitive Arcs Concept**. Em: Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software - SBQS, 2020. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
65. LEITE, ISABELLA MUNIZ ; ANTONINO, PABLO OLIVEIRA ; Nakagawa, Elisa Yumi. **From Safety Requirements to Just-Enough Safety-Centered Architectural Solutions in Agile Contexts**. Em: SBES '20: 34th Brazilian Symposium on Software Engineering, p. 766-771, 2020. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
66. LOPES, SAMUEL DE SOUZA ; VARGAS, IOHAN GONCALVES ; OLIVEIRA, ANDRE LUIZ DE ; BRAGA, ROSANA T. VACCARE. **Risk Management for System of Systems: A Systematic Mapping Study**. Em: 2020 IEEE International Conference on Software Architecture Companion (ICSAC), v. 1, p. 258-265, 2020. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
67. MAIA, E. ; Santos, W. O. ; SANTOS, A. C. G. ; ISOTANI, S.. **Gamificação na Educação: Um Estudo Qualitativo no Ensino de Medicina Veterinária**. Em: Simpósio Brasileiro de Games e Entretenimento Digital, p. 622-631, 2020. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
68. MANZANO, W. A. E. ; GRACIANO NETO, V. V. ; NAKAGAWA, Elisa Yumi. **Simulation of Systems-of-Systems Dynamic Architectures**. Em: Concurso de Trabalhos de Iniciação Científica em Engenharia de Software (CTIC-ES) @ Congresso Brasileiro de Software (CBSOFT 2020), p. 1-10, 2020. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
69. MARCOLINO, A. S. ; BARBOSA, E. F.. **Evolving a Mobile Learning Software Product Line for the Teaching of Programming through an Industry Practitioner Perspective**. Em: 50th Annual Frontiers in Education Conference (FIE 2020), p. 1-9, 2020. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
70. MARINO, A. P. M. ; BRUSCHI, S.M.. **Análise de código ARM e Thumb em Raspberry Pi**. Em: XXI Simpósio em Sistemas Computacionais de Alto Desempenho (WSCAD), p. 1-7, 2020. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
71. MARTINS DE OLIVEIRA, EDVARD ; Estrella, Júlio César ; BOTAZZO DELBEM, ALEXANDRE CLAUDIO ; SOUZA PARDO, MÁRIO HENRIQUE ; GUZZO DA COSTA, FAUSTO ; DEFELICIBUS, ALEXANDRE ; REIFF-MARGANIEC, STEPHAN. **Optimizing computational resource management for the scientific gateways ecosystems based on the service-oriented paradigm**. SOFTWARE-PRACTICE & EXPERIENCE. v. 1, p. 1-26, issn: 0038-0644, 2020. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
72. MARTINS, GUILHERME ; LOPES DE SOUZA, PAULO SERGIO ; JOSE CONTE, DAVI ; BRUSCHI, SARITA MAZZINI. **Learning Parallel Programming Through Programming Challenges**. Em: 2020 IEEE Frontiers in Education Conference (FIE), v. 1, p. 1-9, 2020. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
73. MARTINS, W. S. ; ESTRELLA, J. C. ; BRUSCHI, S.M. ; AZEVEDO, L. J. M. ; ANDREAZI, G. T.. **Performance evaluation for signing JSON tokens in access control for the cloud of things**. Em: IEEE Cloud Summit, v. 1, p. 72-78, 2020. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
74. MELO, SILVANA M. ; MOREIRA, VERONICA X. S. ; PASCHOAL, LEO NATAN ; Souza, Simone R. S.. **Testing Education**. Em: SBES '20: 34th Brazilian Symposium on Software Engineering, v. 1, p. 554-563, 2020. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
75. NAKAGAWA, Elisa Yumi. **Palestra 'Secondary Studies: Lessons Learned and Good Practices' na Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO)**. 2020. Apresentação de Trabalho/Outra
76. NAKAGAWA, Elisa Yumi. **Painelista no Painel 'Engenharia de Software a Favor da Qualidade das Tecnologias em Saúde' no XVII Congresso Brasileiro de Informática na Saúde (CBIS 2020)**. 2020. Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra

77. NOGUERA, VIVIANA ELIZABETH ROMERO ; BRANCO, KALINKA REGINA LUCAS JAQUIE CASTELO ; CIFERRI, CRISTINA DUTRA DE AGUIAR. **Análise de desempenho das mulheres no ENEM.** Brazilian Journal of Development. v. 6, p. 35716-35737, issn: 2525-8761, 2020. [\[doi\]](#) [\[citações Google Scholar\]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico\]](#) [\[busca Google\]](#)
78. OLIVEIRA, C. D. ; FIORAVANTI, M. L. ; FORTES, R. P. M. ; BARBOSA, E. F.. **Mobile learning applications for the elderly: eliciting requirements based on pedagogical and accessibility guidelines.** Em: 50th Annual Frontiers in Education Conference (FIE 2020), p. 1-6, 2020. [\[citações Google Scholar\]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico\]](#) [\[busca Google\]](#)
79. OLIVEIRA, C. D. ; FORTES, R. P. M. ; BARBOSA, E. F.. **Teaching-learning practices and methods for the elderly: support for pedagogical and accessibility guidelines.** Em: 50th Annual Frontiers in Education Conference (FIE 2020), p. 1-8, 2020. [\[citações Google Scholar\]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico\]](#) [\[busca Google\]](#)
80. OLIVEIRA, M. M. ; PASCHOAL, L. N. ; CHICON, P. M. M. ; BARBOSA, E. F.. **Towards an Open Educational Resource Sensitive to Student's Context to Support Introductory Programming Courses.** Em: 50th Annual Frontiers in Education Conference (FIE 2020), p. 1-9, 2020. [\[citações Google Scholar\]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico\]](#) [\[busca Google\]](#)
81. OLIVEIRA, WILK ; TODA, ARMANDO ; TOLEDO, PAULA ; SHI, LEI ; VASSILEVA, JULITA ; BITTENCOURT, IGIBERT ; Isotani, Seiji. **Does Tailoring Gamified Educational Systems Matter? The Impact on Students' Flow Experience.** Em: Hawaii International Conference on System Sciences, 2020. [\[doi\]](#) [\[citações Google Scholar\]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico\]](#) [\[busca Google\]](#)
82. OLIVEIRA, WILK ; Toda, Armando M. ; PALOMINO, PAULA T. ; RODRIGUES, LUIZ ; SHI, LEI ; Isotani, Seiji. **Towards Automatic Flow Experience Identification in Educational Systems: A Qualitative Study.** Em: Simpósio Brasileiro de Informática na Educação, p. 702-711, 2020. [\[doi\]](#) [\[citações Google Scholar\]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico\]](#) [\[busca Google\]](#)
83. OYAMA, P. I. C. ; UYAMA, J. ; MATIAS, P.. **EtherYou: Ethereum-based privacy-preserving social media platform.** Em: Workshop of Blockchain, 2020, Rio de Janeiro, RJ. Third Workshop of Blockchain, 2020 [\[citações Google Scholar\]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico\]](#) [\[busca Google\]](#)
84. PAIVA, SOFIA COSTA ; SIMÃO, ADENILSO. **An Experimental Study for Complete-IOCO Theory.** Em: SAST 20: 5th Brazilian Symposium on Systematic and Automated Software Testing, p. 107, 2020. [\[doi\]](#) [\[citações Google Scholar\]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico\]](#) [\[busca Google\]](#)
85. PALOMINO, P. T. ; Toda, A. M. ; RODRIGUES, L. ; Santos, W. O. ; ISOTANI, S.. **From the Lack of Engagement to Motivation: Gamification Strategies to Enhance Users Learning Experiences.** Em: Simpósio Brasileiro de Games e Entretenimento Digital, 2020. Anais do Simpósio Brasileiro de Games e Entretenimento Digital, p. 1127-1130, 2020. [\[citações Google Scholar\]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico\]](#) [\[busca Google\]](#)
86. PASCHOAL, L. N. ; Souza, S. R. S. **Teaching Scrum Practices with the Support of Brazilian Startups: an Initiative in Software Engineering Course.** Em: XXIII Congresso Ibero-americano de Engenharia de Software, v. 1, p. 1-14, 2020. [\[citações Google Scholar\]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico\]](#) [\[busca Google\]](#)
87. PASCHOAL, LEO NATAN ; LOUREIRO KRASSMANN, ALIANE ; NUNES, FELIPE BECKER ; MORAIS DE OLIVEIRA, MYKE ; BERCHT, MAGDA ; BARBOSA, Ellen Francine ; DO ROCIO SENER DE SOUZA, SIMONE. **A Systematic Identification of Pedagogical Conversational Agents.** Em: 50th Annual Frontiers in Education Conference (FIE 2020), v. 1, p. 1-9, 2020. [\[doi\]](#) [\[citações Google Scholar\]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico\]](#) [\[busca Google\]](#)
88. PASCHOAL, LEO NATAN ; OLIVEIRA, MYKE M. ; MELO, SILVANA M. ; BARBOSA, ELLEN F. ; Souza, Simone R. S.. **Evaluating the impact of Software Testing Education through the Flipped Classroom Model in deriving Test Requirements.** Em: SBES '20: 34th Brazilian Symposium on Software Engineering, p. 570-579, 2020. [\[doi\]](#) [\[citações Google Scholar\]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico\]](#) [\[busca Google\]](#)
89. PASCHOAL, LEO NATAN ; SANTOS, ITALO ; MORI, ALLAN ; CONTE, TAYANA U. ; SOUZA, SIMONE R.S.. **What are the differences between group and individual modeling when learning BPMN?.** Em: SBSI'20: XVI Brazilian Symposium on Information Systems, p. 1-8, 2020. [\[doi\]](#) [\[citações Google Scholar\]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico\]](#) [\[busca Google\]](#)
90. PASTUSHENKO, O. ; Santos, W. O. ; ISOTANI, S. ; HRU?KA, T.. **A Methodology for Multimodal Learning Analytics and Flow Experience Identification within Gamified Assignments.** Em: ACM Conference on

- Human Factors in Computing Systems (CHI), 2020, Honolulu. Extended Abstracts of the 2020 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems. New York: ACM, p. 1-9, 2020. [\[doi\]](#) [\[citações Google Scholar\]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico\]](#) [\[busca Google\]](#)
91. PAULA, LUCIANO BERNARDES DE ; DEUS, WILLIAM SIMÃO DE ; BARBOSA, ELLEN FRANCINE. **Análise de Repositórios de REAs em Relação ao Uso dos Padrões de Linked Open Data**. Em: Simpósio Brasileiro de Informática na Educação, p. 312-321, 2020. [\[doi\]](#) [\[citações Google Scholar\]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico\]](#) [\[busca Google\]](#)
 92. PENTEADO, B. E. ; Maldonado, J. C. ; ISOTANI, S.. **Process model with quality control for the production of high quality linked open government data**. IEEE Latin America Transactions. v. 100, p. 1-8, issn: 1548-0992, 2020. [\[citações Google Scholar\]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico\]](#) [\[busca Google\]](#)
 93. PEREIRA, FILIPE D. ; OLIVEIRA, ELAINE H. T. ; OLIVEIRA, DAVID B. F. ; CRISTEA, ALEXANDRA I. ; CARVALHO, LEANDRO S. G. ; FONSECA, SAMUEL C. ; TODA, ARMANDO ; Isotani, Seiji. **Using learning analytics in the Amazonas: understanding students' behaviour in introductory programming**. British Journal of Educational Technology. v. 51, p. 955-972, issn: 1467-8535, 2020. [\[doi\]](#) [\[citações Google Scholar\]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico\]](#) [\[busca Google\]](#)
 94. PEREIRA, FILIPE D. ; Toda, A. M. ; Oliveira, E. H. T. ; Cristea, A. I. ; ISOTANI, S. ; LARANJEIRA, D. ; ALMEIDA, A. ; MENDONÇA, J.. **Can We Use Gamification to Predict Students' Performance? A Case Study Supported by an Online Judge**. Em: International Conference on Intelligent Tutoring Systems, v. 12149, p. 259-269, 2020. [\[citações Google Scholar\]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico\]](#) [\[busca Google\]](#)
 95. RAMOS, RODRIGO ; CUTIGI, JORGE ; FERREIRA, CYNTHIA ; EVANGELISTA, ADRIANE ; SIMÃO, ADENILSO. **Analyzing different cancer mutation data sets from breast invasive carcinoma (BRCA), lung adenocarcinoma (LUAD), and prostate adenocarcinoma (PRAD)**. Em: Anais Principais do Simpósio Brasileiro de Computação Aplicada à Saúde, p. 37, 2020. [\[doi\]](#) [\[citações Google Scholar\]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico\]](#) [\[busca Google\]](#)
 96. RIDEL, DANIELA ; DEO, NACHIKET ; WOLF, DENIS ; TRIVEDI, MOHAN. **Scene Compliant Trajectory Forecast With Agent-Centric Spatio-Temporal Grids**. IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS. v. 5, p. 2816-2823, issn: 2377-3766, 2020. [\[doi\]](#) [\[citações Google Scholar\]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico\]](#) [\[busca Google\]](#)
 97. ROCHA FILHO, GERALDO P. ; MENEGUETTE, RODOLFO I. ; TORRES NETO, JOS R. ; VALEJO, ALAN ; WEIGANG, LI ; Ueyama, Jó ; PESSIN, Gustavo ; VILLAS, LEANDRO A.. **Enhancing intelligence in traffic management systems to aid in vehicle traffic congestion problems in smart cities**. Ad Hoc Networks. v. 1, p. 102265, issn: 1570-8705, 2020. [\[doi\]](#) [\[citações Google Scholar\]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico\]](#) [\[busca Google\]](#)
 98. ROCHA, G. P. ; GONCALVES, V. P. ; UYAMA, J. ; VILLAS, L. A.. **A Markovian Offloading Mechanism for Smart Object with Scarce Computational Resources**. IEEE Latin America Transactions. 2020. [\[citações Google Scholar\]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico\]](#) [\[busca Google\]](#)
 99. RODRIGUES, L. ; Toda, A. M. ; PALOMINO, P. T. ; Santos, W. O. ; ISOTANI, S.. **Personalized gamification: A literature review of outcomes, experiments, and approaches**. Em: Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality (TEEM), p. 1-10, 2020. [\[citações Google Scholar\]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico\]](#) [\[busca Google\]](#)
 100. RODRIGUES, LUIZ ; Toda, Armando M. ; OLIVEIRA, WILK ; PALOMINO, PAULA T. ; Isotani, Seiji. **Just beat it: Exploring the influences of competition and task-related factors in gamified learning environments**. Em: Simpósio Brasileiro de Informática na Educação, p. 461-470, 2020. [\[doi\]](#) [\[citações Google Scholar\]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico\]](#) [\[busca Google\]](#)
 101. RODRIGUES, MARIANA ; PIGATTO, DANIEL F. ; BRANCO, KALINKA R. L. J. C.. **Context-Aware Operation for Unmanned Systems with HAMSTER**. Em: 2020 IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC), p. 1-6, 2020. [\[doi\]](#) [\[citações Google Scholar\]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico\]](#) [\[busca Google\]](#)
 102. ROSERO, Luis Alberto Rosero ; GOMES, IAGO PACHECO ; SILVA, Junior Anderson R. ; DOS SANTOS, TIAGO C. ; NAKAMURA, Angelica Tiemi M. ; AMARO, JEAN ; WOLF, DENIS F. ; OSORIO, F.S.. **A Software Architecture for Autonomous Vehicles: Team LRM-B Entry in the First CARLA Autonomous Driving Challenge**. Computing Research Repository (CoRR ArXiv). 2020. [\[citações Google Scholar\]](#) [\[citações Microsoft Acadêmico\]](#) [\[busca Google\]](#)

103. SANTOS, I. ; C. FILHO, J. C. ; Souza, S. R. S. **A survey on the practices of mobile application testing.** Em: XLVI Latin American Computing Conference (CLEI 2020), p. 1-10, 2020.[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
104. SANTOS, ITALO ; COUTINHO, EMANUEL F. ; Souza, Simone R. S.. **Software testing ecosystems insights and research opportunities.** Em: SBES '20: 34th Brazilian Symposium on Software Engineering, p. 421-426, 2020. [doi](#)[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
105. SANTOS, ITALO ; FURLANETTI, ANDRE B. P. ; MELO, SILVANA M. ; DE SOUZA, PAULO SERGIO LOPES ; DELAMARO, MÁRCIO E. ; Souza, Simone R. S.. **Contributions to improve the combined selection of concurrent software testing techniques.** Em: SAST 20: 5th Brazilian Symposium on Systematic and Automated Software Testing, p. 69-78, 2020. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
106. SANTOS, ITALO ; MELO, SILVANA MORITA ; LOPES DE SOUZA, PAULO SERGIO ; Souza, Simone R. S.. **Towards a unified catalog of attributes to guide industry in software testing technique selection.** Em: 2020 IEEE International Conference on Software Testing, v. 1, p. 398-407, 2020. [doi](#)[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
107. SANTOS, JEAN MARCOS ; GRACIANO NETO, VALDEMAR VICENTE ; Nakagawa, Elisa Yumi. **Business Process Modeling in Systems of Systems.** Em: Workshop em Modelagem e Simulação de Sistemas Intensivos em Software, p. 26-31, 2020. [doi](#)[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
108. SANTOS, SEBASTIÃO H. N. ; DA SILVEIRA, BEATRIZ NOGUEIRA CARVALHO ; ANDRADE, STEVÃO A. ; DELAMARO, MÁRCIO ; Souza, Simone R. S.. **An Experimental Study on Applying Metamorphic Testing in Machine Learning Applications.** Em: SAST 20: 5th Brazilian Symposium on Systematic and Automated Software Testing, p. 98-106, 2020. [doi](#)[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
109. Santos, W. O. ; SANTANA, S. J. ; ISOTANI, S.. **Avaliação de Jogos Educativos: Desafios, Oportunidades e Direcionamentos de Pesquisa.** Em: Simpósio Brasileiro de Games e Entretenimento Digital, 2020. Anais do Simpósio Brasileiro de Games e Entretenimento Digital, p. 775-778, 2020.[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
110. Santos, W. O. ; Toda, A. M. ; PALOMINO, P. T. ; RODRIGUES, L. ; ISOTANI, S.. **Which one is the best? A quasi-experimental study comparing frameworks for unplugged gamification.** RENOTE. REVISTA NOVAS TECNOLOGIAS NA EDUCAÇÃO. v. 18, p. 1-10, issn: 1679-1916, 2020. [doi](#)[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
111. SCATALON, L. P. ; GARCIA, R. E. ; BARBOSA, E. F.. **On the Use of Support Mechanisms to Perform Experimental Variables Selection.** Em: The 32nd International Conference on Software Engineering Knowledge Engineering (SEKE 2020), p. 192-197, 2020.[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
112. SCATALON, L. P. ; GARCIA, R. E. ; BARBOSA, E. F.. **Teaching Practices of Software Testing in Programming Education.** Em: 50th Annual Frontiers in Education Conference (FIE 2020), p. 1-9, 2020.[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
113. SILVA, JUNIOR ANDERSON RODRIGUES DA ; PACH, IAGO ; WOLF, DENIS FERNANDO ; GRASSI, VALDIR. **Sparse Road Network Model for Autonomous Navigation Using Clothoids.** IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems. v. 1, p. 1-14, issn: 1558-0016, 2020. [doi](#)[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
114. SILVA, LAIZA RIBEIRO ; DA SILVA, ALAN PEDRO ; ELIAS, NASSIM CHAMEL ; Isotani, Seiji. **Computational approaches for literacy of children with autism: a systematic mapping.** INTERACTIVE LEARNING ENVIRONMENTS. v. 28, p. 1-11, issn: 1049-4820, 2020. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
115. Silva, Rafael de Amorim ; BRAGA, ROSANA T.V.. **Enhancing Future Classroom Environments based on Systems of Systems and the Internet of Anything.** IEEE Internet of Things Journal. v. 7, p. 10475-10482, issn: 2327-4662, 2020. [doi](#)[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
116. Silva, Rafael de Amorim ; Braga, Rosana Teresinha Vaccare. **Simulating Systems-of-Systems With Agent-Based Modeling: A Systematic Literature Review.** IEEE Systems Journal. v. 14, p. 3609-3617, issn: 1937-9234, 2020. [doi](#)[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]

117. SILVA, Rafael de Amorim ; SANTOS, D. P. C. ; OMAR, N. ; BRAGA, R. T. V.. **Escrita Científica Dirigida Por Parágrafos: Noções Básicas para uma Escrita Clara e Concisa**. Em: JAQUES, Patrícia Augustin; PIMENTEL, Mariano; SIQUEIRA, Sean; BITTENCOURT, Ig.. (Org.). Metodologia de Pesquisa Científica em Informática na Educação: Concepção de Pesquisa. 1ed. Porto Alegre. : SBC. 2020.v. 1, p. 1-28. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
118. SILVA, ROGERIO F. DA ; GIMENES, ITANA M. S. ; Maldonado, Jose Carlos. **Assessing Virtual Communities of Practice in Informal Learning Environments**. Em: 2020 IEEE 20th International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT), p. 117-121, 2020. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
119. SILVA, ROGÉRIO FERREIRA DA ; GIMENES, Itana Maria de Souza ; Maldonado, José Carlos. **An Approach for Assessing Large Online Communities in Informal Learning Environments**. Em: Simpósio Brasileiro de Informática na Educação, p. 642-651, 2020. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
120. SOUZA, JOSEANE ; OLIVEIRA, FABIANA ; SILVA, LAÍZA ; TODA, ARMANDO ; Isotani, Seiji. **The impact of serious games on the learning of students with Autism Spectrum Disorder**. Em: Workshop de Informática na Escola, p. 459-468, 2020. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
121. SOUZA, PAULO S. L. **Programação OpenMP com Alto Desempenho (uma visão SIMD) - Minicurso Convidado**. 2020. Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra
122. SPENGLER, A. C. F. ; SOUZA, PAULO S. L.. **Rumo à Avaliação do Ethereum e do Hyperledger Fabric com Dados Heterogêneos**. Em: Escola Regional de Alto Desempenho de São Paulo, 2020, São Paulo. Anais da ERAD-SP 2020. Porto Alegre: SBC, v. 1, p. 1-4, 2020. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
123. TENÓRIO, THYAGO ; Isotani, Seiji ; BITTENCOURT, IG IBERT. **Inteligência Coletiva como ferramenta de apoio na construção de Loops Internos em Sistemas Tutores Inteligentes**. Em: Simpósio Brasileiro de Informática na Educação, p. 1233-1242, 2020. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
124. TODA, ARMANDO ; KLOCK, ANA CAROLINA TOMÉ ; PALOMINO, PAULA T. ; RODRIGUES, LUIZ ; OLIVEIRA, WILK ; STEWART, CRAIG ; CRISTEA, ALEXANDRA I. ; GASPARINI, ISABELA ; Isotani, Seiji. **GamiCSM**. Em: IHC '20: XIX Brazilian Symposium on Human Factors in Computing Systems, p. 1-10, 2020. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
125. TODA, ARMANDO ; PEREIRA, FILIPE DWAN ; KLOCK, ANA CAROLINA TOMÉ ; RODRIGUES, LUIZ ; PALOMINO, PAULA ; OLIVEIRA, WILK ; OLIVEIRA, ELAINE HARADA TEIXEIRA ; GASPARINI, ISABELA ; CRISTEA, ALEXANDRA IOANA ; Isotani, Seiji. **For whom should we gamify? Insights on the users intentions and context towards gamification in education**. Em: Simpósio Brasileiro de Informática na Educação, p. 471-480, 2020. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
126. TOLEDO JUNIOR, T. J. O. ; BRUSCHI, S.M.. **EPCSAC - Extensible Platform for Cloud Scheduling Algorithm Comparison**. Em: XXI Simpósio em Sistemas Computacionais de Alto Desempenho, p. 1-8, 2020. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
127. UYAMA, J. **Sistema pode auxiliar municípios no enfrentamento das enchentes**. Comunicação CeMEAI, <https://bit.ly/38I69c5>, 15 jan. 2020. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
128. VALLE, PEDRO HENRIQUE DIAS ; GARCES, L. ; GUESSI, M. ; MARTÍNEZ-FERNÁNDEZ, SILVERIO ; NAKAGAWA, Elisa Yumi. **Approaches for Describing Reference Architectures: A Systematic Mapping Study**. Em: XXIII Iberoamerican Conference on Software Engineering (CibSE 2020), p. 1-14, 2020. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
129. VARGAS, I. G. ; BRAGA, ROSANA T.V.. **Understanding System of Systems Management: a Systematic Review and Key Concepts**. IEEE Systems Journal. 2020. [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
130. VARGAS, IOHAN GONCALVES ; NASCIMENTO, DIEGO DE LIMA ; BRAGA, ROSANA T. VACCARE. **Fostering Reuse by Integration: A Directed System of Systems Development Case**. Em: 2020 IEEE International

- Conference on Software Architecture Companion (ICSAC), v. 1, p. 242-249, 2020. [doi](#) [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
131. VIEIRA, ALEN COSTA ; GARCIA, GABRIEL ; PABÓN, ROSA E. C. ; COTA, LUCIANO P. ; DE SOUZA, PAULO ; Ueyama, Jó ; PESSIN, Gustavo. **Improving flood forecasting through feature selection by a genetic algorithm - experiments based on real data from an Amazon rainforest river**. Earth Science Informatics. v. 1, p. 1, issn: 1865-0473, 2020. [doi](#) [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
132. VINCENZI, AURI M. R. ; BARBOSA, A. P. S. ; SOUSA, C. S. ; POLIMANTI, C. ; OLIVEIRA, F. ; PAULA, G. ; MALDONADO, J. C.. **Loggi: Treinamento Localizado em Automatização de Teste de Software em Ambiente Empresarial**. Em: XI Congresso Brasileiro de Software: Teoria e Prática - Trilha da Indústria - CBSoft'2020, 2020, Porto Alegre - RS. XI Congresso Brasileiro de Software: Teoria e Prática - Trilha da Indústria - CBSoft'2020. Porto Alegre - RS: SBC, 2020. [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]

7.9 Resumos expandidos publicados em anais de congressos

- 1 OYAMA, PIC; UEYAMA, J.; MATIAS, P. .. **EtherYou: plataforma de mídia social para preservação de privacidade baseada em Ethereum** . Em: Oficina de Blockchain, 2020, Rio de Janeiro, RJ. Terceiro Workshop do Blockchain, 2020.
- 2 PALOMINO, PT; Toda, AM; RODRIGUES, L.; Santos, WO; ISOTANI, S. .. **Da Falta de Engajamento à Motivação: Estratégias de Gamificação para Melhorar as Experiências de Aprendizagem dos Usuários** . Em: Simpósio Brasileiro de Games e Entretenimento Digital, 2020. Anais do Simpósio Brasileiro de Games e Entretenimento Digital, p. 1127-1130, 2020.
- 3 PASTUSHENKO, O.; Santos, WO; ISOTANI, S.; HRU? KA, T. .. **A Methodology for Multimodal Learning Analytics and Flow Experience Identification in Gamified Assignments** . Em: Conferência ACM sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (CHI), 2020, Honolulu. Resumos estendidos da Conferência CHI 2020 sobre Fatores Humanos em Sistemas de Computação. Nova York: ACM, p. 1-9, 2020. [doi](#)
- 4 Santos, WO; SANTANA, SJ; ISOTANI, S. .. **Avaliação de Jogos Educativos: Desafios, Oportunidades e Direcionamentos de Pesquisa** . Em: Simpósio Brasileiro de Games e Entretenimento Digital, 2020. Anais do Simpósio Brasileiro de Games e Entretenimento Digital, p. 775-778, 2020.
- 5 SPENGLER, ACF; SOUZA, PAULO SL. **Rumo à Avaliação do Ethereum e do Hyperledger Fabric com Dados Heterogêneos** . Em: Escola Regional de Alto Desempenho de São Paulo, 2020, São Paulo. Anais da ERAD-SP 2020. Porto Alegre: SBC, v. 1, p. 1-4, 2020.
- 6 VINCENZI, AURI MR; BARBOSA, APS; SOUSA, CS; POLIMANTI, C.; OLIVEIRA, F.; PAULA, G.; MALDONADO, JC. **Loggi: Treinamento Localizado em Automatização de Teste de Software em Ambiente Empresarial** . Em: XI Congresso Brasileiro de Software: Teoria e Prática - Trilha da Indústria - CBSoft'2020, 2020, Porto Alegre - RS. XI Congresso Brasileiro de Software: Teoria e Prática - Trilha da Indústria - CBSoft'2020. Porto Alegre - RS: SBC, 2020.

7.10 Resumos publicados em anais de congressos

1. BARBOSA, Felipe Manfio ; OSORIO, F.S.. **Segmentação Semântica de Dados 3D: Detecção de Zonas Seguras/Não Seguras para Navegação de Robôs Móveis Autônomos**. Em: Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da USP, 2020, São Paulo, SP. Anais do SIICUSP 2020. São Paulo: USP - Universidade de São Paulo, v. 1, p. 1-1, 2020. [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
2. BARBOSA, Felipe Manfio ; OSORIO, F.S.. **3D perception for autonomous mobile robots navigation using Deep Learning for safe zones detection**. Em: Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da USP, 2020, São Paulo, SP. Anais do SIICUSP 2020. São Paulo: USP - Universidade de São Paulo, v. 1, p. 1-1, 2020. [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]

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 - 17/09/2019 a 16/09/2021
- **Prof. Paulo Sérgio Lopes de Souza**
Suplente da Chefia do Departamento - 17/09/2019 a 16/09/2021

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

Nome Membro	Descrição	Papel	Função	Data Início	Data Término
Adenilso da Silva Simão	Comissão de Biblioteca	Titular	Presidente de Comissão de Pós-Graduação (CPG)	06/07/2020	04/07/2022
Adenilso da Silva Simão	Cons. Depto. Sistemas de Computação	Repres. Titular		27/04/2017	27/04/2035
Adenilso da Silva Simão	Congregação	Titular	Presidente de Comissão de Pós-Graduação (CPG)	06/07/2020	04/07/2022
Adenilso da Silva Simão	Coordenadoria de Planejamento de Atividades Acadêmicas	Titular	Presidente de Comissão de Pós-Graduação (CPG)	06/07/2020	04/07/2022
Adenilso da Silva Simão	Comissão de Pós-Graduação	Presidente	Presidente de Comissão de Pós-Graduação (CPG)	06/07/2020	04/07/2022
Adenilso da Silva Simão	Câmara de Normas da Pro-Reitoria	Coordenador	Coordenador da CaN	06/10/2020	04/07/2022
Alexandre Cláudio Botazzo Delbem	Cons. Depto. Sistemas de Computação	Repres. Titular		22/10/2017	22/10/2035
Cláudio Fabiano Motta Toledo	Comissão Coordenadora do Programa de Mest. Profissional em Mat, Estat e Comp. Aplicadas à Indústria	Suplente	Representante Docente	22/11/2019	21/11/2021
Cláudio Fabiano Motta Toledo	C. Matemática e Estatística Aplicada à Ind.	Titular	Membro representante do SSC	12/09/2019	11/09/2021

Cláudio Fabiano Motta Toledo	CoC Bacharelado em Sistemas de Informação	Suplente	Representante Docente	03/07/2019	02/07/2022
Cláudio Fabiano Motta Toledo	CoC Bacharelado em Ciências de Computação	Titular	Representante Docente	20/09/2019	19/09/2022
Cláudio Fabiano Motta Toledo	Congregação	Titular	Representante dos Professores Associados	26/06/2020	25/06/2022
Cláudio Fabiano Motta Toledo	Comissão de Pós-Graduação	Suplente	Representante Docente	01/06/2020	31/05/2022
Cláudio Fabiano Motta Toledo	Museu de Computação Prof. Odelar Leite Linhares	Presidente	Curador	16/05/2019	15/05/2023
Danilo Hernane Spatti	C. Matemática e Estatística Aplicada à Ind.	Suplente	Membro representante do SSC	12/09/2019	11/09/2021
Danilo Hernane Spatti	CoC Engenharia de Computação	Suplente	Representante Docente	20/08/2019	19/08/2022
Denis Fernando Wolf	Comissão Assessora de Ensino do Departamento de Sistemas de Computação	Titular	Representante do Grupo de Robótica Móvel	06/02/2020	05/02/2022
Denis Fernando Wolf	Cons. Depto. Sistemas de Computação	Suplente	Representante dos Professores Associados	14/10/2020	13/10/2022
Denis Fernando Wolf	CoC Bacharelado em Sistemas de Informação	Suplente	Representante Docente	11/09/2020	10/09/2023
Eduardo do Valle Simões	CoC Bacharelado em Sistemas de Informação	Suplente	Representante Docente	08/07/2020	07/07/2023
Eduardo do Valle Simões	CoC Bacharelado em Ciências de Computação	Suplente	Representante Docente	20/09/2019	19/09/2022
Elisa Yumi Nakagawa	Comissão de Biblioteca	Titular	Presidente de Comissão de Relações Internacionais (CRIInt)	06/07/2020	04/07/2022
Elisa Yumi Nakagawa	CoC Engenharia de Computação	Suplente	Representante Docente	09/11/2018	08/11/2021
Elisa Yumi Nakagawa	Congregação	Titular	Representante dos Professores Associados	27/11/2020	26/11/2022
Elisa Yumi Nakagawa	Coordenadoria de Planejamento de Atividades Acadêmicas	Titular	Presidente de Comissão de Relações Internacionais (CRIInt)	06/07/2020	04/07/2022

Elisa Yumi Nakagawa	Comissão de Relações Internacionais do ICMC	Presidente	Representante Docente	06/07/2020	04/07/2022
Elisa Yumi Nakagawa	Conselho Técnico Administrativo	Representante Docente		26/06/2019	25/06/2021
Ellen Francine Barbosa	Comissão Assessora de Ensino do Departamento de Sistemas de Computação	Titular	Representante do Grupo de Engenharia de Software	06/02/2020	05/02/2022
Ellen Francine Barbosa	Comissão de Biblioteca	Titular	Presidente de Comissão de Pesquisa (CPq)	06/07/2020	04/07/2022
Ellen Francine Barbosa	Comissão de Graduação	Titular	Representante Docente	28/03/2020	27/03/2022
Ellen Francine Barbosa	CoC Bacharelado em Sistemas de Informação	Presidente	Coordenador de Curso	28/03/2020	27/03/2022
Ellen Francine Barbosa	CoC Bacharelado em Sistemas de Informação	Titular	Representante Docente	06/06/2020	05/06/2023
Ellen Francine Barbosa	Congregação	Suplente	Vice-Presidente de Comissão de Pesquisa (CPq)	06/07/2020	04/07/2022
Ellen Francine Barbosa	Comissão de Pesquisa	Vice-Presidente	Vice-Presidente de Comissão de Pesquisa (CPq)	06/07/2020	04/07/2022
Ellen Francine Barbosa	Comissão de Relações Internacionais do ICMC	Titular	Representante Docente	20/02/2020	19/02/2022
Fernando Santos Osório	Comissão Assessora de Ensino do Departamento de Sistemas de Computação	Suplente	Representante do Grupo Robótica Móvel	06/02/2020	05/02/2022
Fernando Santos Osório	Comissão de Graduação	Titular	Representante Docente	19/09/2019	18/09/2021
Fernando Santos Osório	CGA - Comissão Gestora Administrativa - Eng. Comp.	Titular	coordenador da CoC-EC pelo ICMC	19/09/2019	18/09/2021
Fernando Santos Osório	CoC Engenharia de Computação	Titular	Representante Docente	09/11/2018	08/11/2021
Fernando Santos Osório	CoC Engenharia de Computação	Presidente	Coordenador de Curso	19/09/2019	18/09/2021
Francisco José Monaco	Comissão Iniciação Científica - PIC-ICMC	Titular		08/10/2019	07/10/2021
Jo Ueyama	Comissão Assessora de	Suplente		06/02/2020	10/02/2023

		Ensino do Departamento de Sistemas de Computação				
Jo Ueyama		Congregação	Titular	Representante dos Professores Titulares	06/07/2020	05/07/2022
Júlio Estrella	Cezar	Comissão de Biblioteca	Suplente	Presidente de Comissão de Cultura e Extensão Universitária (CCEX)	06/07/2020	04/07/2022
Júlio Estrella	Cezar	Comissão de Cultura e Extensão Universitária	Vice-Presidente	Vice-Presidente de Comissão de Cultura e Extensão Universitária (CCEX)	06/07/2020	04/07/2022
Júlio Estrella	Cezar	Comissão Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em CCMC	Suplente	Representante Docente	11/11/2020	10/11/2022
Júlio Estrella	Cezar	Cons. Depto. Sistemas de Computação	Suplente	Representante dos Professores Associados	10/02/2021	09/02/2023
Júlio Estrella	Cezar	CoC Bacharelado em Ciências de Computação	Titular	Representante Docente	20/09/2019	19/09/2022
Júlio Estrella	Cezar	Coc Bacharelado em Estatística	Titular	Representante Docente	09/12/2020	08/12/2023
Júlio Estrella	Cezar	Congregação	Suplente	Representante dos Professores Associados	26/06/2020	25/06/2022
Júlio Estrella	Cezar	Congregação	Suplente	Vice-Presidente de Comissão de Cultura e Extensão Universitária (CCEX)	06/07/2020	04/07/2022
Júlio Estrella	Cezar	Comissão de Pós-Graduação	Titular	Representante Docente	01/06/2020	31/05/2022
Júlio Estrella	Cezar	Comissão Iniciação Científica - PIC-ICMC	Titular		08/10/2019	07/10/2021
Kalinka Lucas	Regina Jaquie	Comissão Coordenadora do Programa de Pós-	Titular	Representante Docente	11/11/2020	10/11/2022

Castelo Branco	Graduação em CCMC				
Márcio Eduardo Delamaro	Cons. Depto. Sistemas de Computação	Presidente	Chefe de Departamento	17/09/2018	17/09/2022
Márcio Eduardo Delamaro	CGA - Comissão Gestora Administrativa - Eng. Comp.	Titular	Chefe do Departamento de Sistemas de Computação do ICMC	17/09/2020	16/09/2022
Márcio Eduardo Delamaro	CoC Bacharelado em Sistemas de Informação	Suplente	Representante Docente	29/08/2018	28/08/2021
Márcio Eduardo Delamaro	Congregação	Titular	Chefe de Departamento	17/09/2018	17/09/2022
Márcio Eduardo Delamaro	Congregação	Suplente	Representante dos Professores Titulares	06/07/2020	05/07/2022
Márcio Eduardo Delamaro	Conselho Técnico Administrativo	Titular	Chefe de Departamento	17/09/2018	17/09/2022
Paulo Sergio Lopes de Souza	Comissão Assessora de Ensino do Departamento de Sistemas de Computação	Suplente	Representante do Grupo de Sistemas Distribuídos e Programação Concorrente	06/02/2020	05/02/2022
Paulo Sergio Lopes de Souza	Cons. Depto. Sistemas de Computação	Vice-Presidente	Vice-Chefe de Departamento	17/09/2018	17/09/2022
Paulo Sergio Lopes de Souza	Comissão de Graduação	Suplente	Representante Docente	20/09/2019	19/09/2021
Paulo Sergio Lopes de Souza	CoC Engenharia de Computação	Titular	Representante Docente	20/08/2019	19/08/2022
Paulo Sergio Lopes de Souza	CoC Bacharelado em Sistemas de Informação	Titular	Representante Docente	11/09/2020	10/09/2023
Paulo Sergio Lopes de Souza	Congregação	Suplente	Vice-Chefe de Departamento	17/09/2018	17/09/2022
Paulo Sergio Lopes de Souza	Conselho Técnico Administrativo	Suplente	Vice-Chefe de Departamento	17/09/2018	17/09/2022

Rodolfo Ipolito Meneguette	Comissão Assessora CPq	Titular		19/10/2020	18/10/2022
Rosana Teresinha Vaccare Braga	Comissão de Graduação	Suplente	Representante Docente	03/07/2019	02/07/2021
Rosana Teresinha Vaccare Braga	CoC Bacharelado em Sistemas de Informação	Vice-Presidente	Vice-Coordenador de Curso	03/07/2019	02/07/2021
Rosana Teresinha Vaccare Braga	CoC Bacharelado em Sistemas de Informação	Titular	Representante Docente	03/07/2019	02/07/2022
Rosana Teresinha Vaccare Braga	CoC Bacharelado em Ciências de Computação	Suplente	Representante Docente	20/09/2019	19/09/2022
Rosana Teresinha Vaccare Braga	CoC Bacharelado em Matemática Aplicada e Computação Científica	Suplente	Representante Docente	08/12/2020	07/12/2023
Rosana Teresinha Vaccare Braga	Comissão Coordenadora do PAE	Titular	Representante Docente	14/07/2020	13/07/2023
Sarita Mazzini Bruschi	Comissão Assessora de Ensino do Departamento de Sistemas de Computação	Titular	Vice-Presidente-Representante do Grupo Sistemas Distribuídos e Programação Concorrent	06/02/2020	05/02/2022
Sarita Mazzini Bruschi	Comissão de Biblioteca	Titular	Presidente de Comissão de Graduação (CG)	06/07/2020	04/07/2022
Sarita Mazzini Bruschi	Comissão de Graduação	Presidente	Presidente de Comissão de Graduação (CG)	06/07/2020	04/07/2022
Sarita Mazzini Bruschi	CoC Bacharelado em Sistemas de Informação	Titular	Representante Docente	29/08/2018	28/08/2021
Sarita Mazzini Bruschi	Congregação	Titular	Presidente de Comissão de Graduação (CG)	06/07/2020	04/07/2022

Sarita Mazzini Bruschi	Coordenadoria de Planejamento de Atividades Acadêmicas	Titular	Presidente de Comissão de Graduação (CG)	06/07/2020	04/07/2022
Sarita Mazzini Bruschi	Comissão de Qualidade e Produtividade	Titular	Representante Docente	01/01/2020	31/12/2021
Sarita Mazzini Bruschi	Comissão Coordenadora do PAE	Suplente	Representante Docente	14/07/2020	13/07/2023
Seiji Isotani	Comissão Assessora de Ensino do Departamento de Sistemas de Computação	Suplente	Representante do Grupo de Engenharia de Software	06/02/2020	05/02/2022
Seiji Isotani	Comissão de distribuição de cargos de Professor Titular CDCT	Titular	Representante Docente	26/08/2019	25/08/2021
Seiji Isotani	Comissão de distribuição de cargos de Professor Titular CDCT	Titular	Representante do SSC	26/08/2019	25/08/2021
Seiji Isotani	CoC Licenciatura em Matemática	Titular	Representante Docente	03/04/2020	02/04/2023
Simone do Rocio Senger de Souza	Cons. Depto. Sistemas de Computação	Titular	Representante dos Professores Associados	14/10/2020	13/10/2022
Simone do Rocio Senger de Souza	Comissão Assessora CPq	Titular		19/10/2020	18/10/2022
Simone do Rocio Senger de Souza	Congregação	Titular	Representante dos Professores Associados	27/11/2020	26/11/2022

8.3 Outras atividades administrativas relevantes

Prof. Alexandre C. B. Delbem

Responsável pelo Laboratório Neurocognitive Engineering - NEL

Prof. Denis Fernando Wolf

Responsável pelo Laboratório de Robótica Móvel - LRM

Profa. Elisa Yumi Nakagawa

Responsável pelo Laboratório de Engenharia de Softwares - LABES

Profa. Ellen Francine Barbosa

Responsável pelo Laboratório de Computação Aplicada à Educação - CAED

Prof. Júlio Cezar Estrella

Responsável pelos Laboratórios de Sistemas Distribuídos e Programação Concorrente - LASDPC

Profa. Kalinka R. J. L. Castelo Branco

Responsável pelo Laboratório de Sistemas Embarcados Críticos - LSEC

Prof. Vanderlei Bonato

Responsável pelo Laboratório de Computação Reconfigurável –LCR

9. PROFESSORES VISITANTES

Responsável: Alexandre Claudio Botazzo Delbem

1. Rogério Alves dos Santos Antoniassi
Universidade Federal do Mato Grosso do Sul
Período: 18 a 21.02.2020
2. Carlos Roberto Padovani
Embrapa pantanal
Período: 17 a 21.02.2020

10. PROFESSOR SÊNIOR

Prof. José Carlos Maldonado - Atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas no período de 01/02/2019 a 31/01/2020 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 e de mestrado profissional.

No âmbito do Programa de Pós-Graduação PPG-CCMC, todos já qualificados, a saber:

Orientações

1. Jorge Marques Prates (concluído)
2. Eliane Collins (qualificada)
3. Rogério (qualificado)

● **Co-orientações**

1. Bruno Penteado (concluído - orientador: Seiji Isotani)

No âmbito de Mestrados profissionais:

MECAI

Orientado: Maicon Roberto Ferreira (qualificado)

PROFCIAMB

Orientado: Flávia Serrano Cayres (qualificada)

Em termos de projetos de pesquisa:

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 **Relatório e prestação de contas concluídos.**

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:

- **Artigos em Periódicos**

1. Valtemir A. Silva , IG I. Bittencourt , and Maldonado, J. C. "Automatic Question Classifiers: A IEEE Systematic Review," Transactions on Learning Technologies, to be published, doi: 10.1109/TLT.2018.2878447.
2. PENTEADO, B. E. ; MALDONADO, J. C. ; ISOTANI, S. . Process model with quality control for the production of high quality linked open government data. IEEE Latin America Transactions *JCR*, v. 100, p.1-8, 2000.
3. FERREIRA DA SILVA, ROGERIO ; MARIA DE SOUZA GIMENES, ITANA ; CARLOS MALDONADO, JOSÉ The Challenge of Evaluating Virtual Communities of Practice: A Systematic Mapping Study. Interdisciplinary Journal of Information, Knowledge, and Management, v. 15, p. 039-064, 2020.

- **Artigos completos arbitrados em proceeding**

1. SILVA, ROGERIO F. DA ; GIMENES, ITANA M. S. ; Maldonado, Jose Carlos . Assessing Virtual Communities of Practice in Informal Learning Environments. In: 2020 IEEE 20th International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT), 2020, Tartu. 2020 IEEE 20th International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT), 2020. p. 117-121.
2. SILVA, ROGÉRIO FERREIRA DA ; GIMENES, Itana Maria de Souza ; Maldonado, José Carlos . An Approach for Assessing Large Online Communities in Informal Learning Environments. In: Simpósio Brasileiro de Informática na Educação, 2020, Brasil. Anais do XXXI Simpósio Brasileiro de Informática na Educação (SBIE 2020), 2020. p. 642-651.
3. KUROISHI, P. H. ; DELAMARO, M. E. ; MALDONADO, J. C. ; VINCENZI, AURI M. R. . Reducing the Cost of Mutation Testing with the Use of Primitive Arcs Concept.. In: Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software - SBQS, 2020, São luiz - MA. New York: ACM Press, 2020.
4. 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.

- **Atividades de Cultura e Extensão**

1. Membro do corpo editorial do JSERD
2. Membro do corpo e
3. Editorial do IEEE Transactions on Reliability (2018-atual)
4. Participação no Steering Committe do CBSOFT e do SBES/SBC
5. Participação em bancas de diversas naturezas: concurso, mestrado, doutorado, TCC, entre outras.
6. Membro do Conselho da SBC (2017-2021).
7. Coordenador Adjunto Acadêmico do CA-CC/CAPES (2018-2021)