



# Massaki de Oliveira Igarashi

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/9359934526855676>  
ID Lattes: **9359934526855676**  
Última atualização do currículo em 17/12/2023

Engenheiro Eletricista - Hab. Eletrônica (Mackenzie) (2007); Mestre em Engenharia da Informação (UFABC) (2009). Formação e atuação Multidisciplinar como Professor e pesquisador no Centro de Ciências e Tecnologia - CCT da Universidade Presbiteriana Mackenzie durante 9 anos. Atuou por 3 anos (2021 a 2023) como membro do NDE (Eng, Civil) e Colegiado cursos Engenharias Mackenzie Campinas. Experiência Docente: Inovação e desenvolvimento de produto, Linguagens de programação, Análise de Dados, Tec. Da Informação e Comunicação, Sistemas de Informação aplicados à Gestão, Gestão de Inovação, Informática Básica, Metodologia Científica, Manufatura Integrada por Computador, Sists. de Informações, Física Experimental III, Geometria Analítica e Vetores, Excel (VBA) e Metodologia Científica. Conhecimentos: Linguagem Prog. Python, C++, R, Delphi e Visual Basic, Automação Robótica de Processos e softwares como Power BI, Tableau e Google Looker Studio e Ferramentas Low-Code como Trello, Jira, App Inventor. PREMIAÇÕES: Orientador de 3 TCCs de engenharia de Produção Premiados (Premio TCC 2018\_2 sem. - PEDRO HENRIQUE GAMBARTI TEIXEIRA, Premio TCC 2020\_1sem - PEDRO HENRIQUE FRANCO STUCCHISTUCCHI. e Prêmio TCC 2022\_2sem. - FELIPE SILVEIRA STOPIGLIA). **(Texto informado pelo autor)**

## Identificação

<b>Nome</b>	Massaki de Oliveira Igarashi
<b>Nome em citações bibliográficas</b>	IGARASHI, M. O.
<b>Lattes iD</b>	<a href="http://lattes.cnpq.br/9359934526855676">http://lattes.cnpq.br/9359934526855676</a>

## Endereço

<b>Endereço Profissional</b>	Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas, Escola de Engenharia Campinas, Centro de Ciências e Tecnologia. Avenida Brasil, 1220 Jardim Guanabara 13073148 - Campinas, SP - Brasil Telefone: (19) 32114179 URL da Homepage: <a href="http://portal.mackenzie.br/">http://portal.mackenzie.br/</a>
------------------------------	---

## Formação acadêmica/titulação

<b>2007 - 2009</b>	Mestrado em Engenharia da Informação. Universidade Federal do ABC, UFABC, Brasil. Título: Estudo da detecção eletroquímica, empregando eletrodos modificados com polianilina, tendo em vista o desenvolvimento de microssensores para a detecção de aditivos alimentares. , Ano de Obtenção: 2009. Orientador:  Roberto Jacobe Rodrigues. Bolsista do(a): Fundo Universitário Federal, UFABC, Brasil. Palavras-chave: Analítica; Microsensor; Eletroquímicas; Instrumentação. Grande área: Ciências Exatas e da Terra Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química / Subárea: Química Analítica / Especialidade: Instrumentação Analítica. Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Circuitos Elétricos, Magnéticos e Eletrônicos / Especialidade: Circuitos Eletrônicos. Setores de atividade: Desenvolvimento de Novos Materiais.
<b>2001 - 2007</b>	Graduação em Engenharia Eletrônica. Universidade Presbiteriana Mackenzie, MACKENZIE, Brasil. Título: Implementação de algoritmos para análise de sinais cardiológicos. Orientador: Prof. Dr. Márcio Eisencraft.

## Formação Complementar

<b>2020 - 2020</b>	ERP Lab for Industry 4.0. (Carga horária: 30h). Lucas-Nülle GmbH, LN, Alemanha.
<b>2020 - 2020</b>	Fórum de Aprendizagem Transformadora e Planejamento Pedagógico. (Carga horária: 17h). Mackenzie, MACKENZIE, Brasil.
<b>2018 - 2018</b>	Simulação I com FlexSim. (Carga horária: 21h). Flexsim Brasil, FB, Brasil.
<b>2013 - 2013</b>	Treinamento em Colorímetro DR890, DRB200, Reator DQO - Hach. (Carga horária: 3h). Hexis Científica, HEXIS, Brasil.
<b>2013 - 2013</b>	I Escola Paulista de Micro e Nanotecnologia. (Carga horária: 8h). Universidade de São Paulo, USP, Brasil.
<b>2011 - 2011</b>	Workshop em Microfluidica. (Carga horária: 7h). Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais, CNPEM, Brasil.
<b>2010 - 2010</b>	C&C++ para Sistemas Embarcados. (Carga horária: 7h). Tempo Real Eventos, TRE, Brasil.

## Atuação Profissional

Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas, MACKENZIE, Brasil.	
<b>Vínculo institucional</b>	
<b>2018 - Atual</b>	Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Pesquisador Membro do Grupo de Pesquisa CNPQ Engenharia de Inovação, Materiais e Sustentabilidade
<b>Outras informações</b>	
<b>Vínculo institucional</b>	
<b>2015 - 2023</b>	Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor Assistente Mestre I (PPP30), Carga horária: 30, Regime: Dedicção exclusiva.
<b>Vínculo institucional</b>	
<b>2014 - 2014</b>	Vínculo: , Enquadramento Funcional: Professor Assistente Mestre I (Aulista), Carga horária: 20
<b>Atividades</b>	

<b>09/2016 - Atual</b>	Conselhos, Comissões e Consultoria, Universidade Presbiteriana Mackenzie, Centro de Ciências e Tecnologia. Cargo ou função Membro do Núcleo Docente Estruturante - Engenharia de Produção.
<b>09/2016 - Atual</b>	Conselhos, Comissões e Consultoria, Universidade Presbiteriana Mackenzie, Centro de Ciências e Tecnologia. Cargo ou função Membro do Núcleo Docente Estruturante - Engenharia Civil.
<b>03/2016 - Atual</b>	Pesquisa e desenvolvimento, Escola de Engenharia Campinas. Linhas de pesquisa <a href="#">Engenharia Humana e de Processos</a> <a href="#">Metodologias de ensino-aprendizagem em cursos de base tecnológica</a>
<b>01/2016 - Atual</b>	Ensino, Engenharia de Produção, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Computação, Algoritmos e Programação I Computação, Algoritmos e Programação II Sistemas de Informação Software Aplicado à Engenharia de Produção
<b>01/2016 - Atual</b>	Ensino, Engenharia Civil, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Computação, Algoritmos e Programação I Computação, Algoritmos e Programação II
<b>01/2016 - 12/2016</b>	Ensino, Engenharia Civil, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Computação, Algoritmos e Programação I Computação, Algoritmos e Programação II Física Experimental III (Laboratório)
<b>01/2014 - 12/2015</b>	Ensino, Engenharia Civil, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Computação, Algoritmos e Programação I Computação, Algoritmos e Programação II
<b>01/2014 - 12/2015</b>	Geometria Analítica e Vetores Ensino, Engenharia de Produção, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Computação, Algoritmos e Programação I Computação, Algoritmos e Programação II Geometria Analítica e Vetores
<b>Universidade de São Paulo, USP, Brasil.</b>	
<b>Vínculo institucional</b> <b>2010 - 2014</b>	Vínculo: Aluno, Enquadramento Funcional: Pesquisador, Carga horária: 30, Regime: Dedicação exclusiva.
<b>Universidade Federal do ABC, UFABC, Brasil.</b>	
<b>Vínculo institucional</b> <b>2007 - 2009</b>	Vínculo: Aluno Bolsista de Mestrado, Enquadramento Funcional: Aluno bolsista, Regime: Dedicação exclusiva.
<b>Pensalab Equipamentos Industriais Ltda, PENSALAB, Brasil.</b>	
<b>Vínculo institucional</b> <b>2005 - 2007</b> <b>Outras informações</b>	Vínculo: Estágio, Enquadramento Funcional: Estagiário Depto Técnico, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva. Atuou no Departamento técnico desta empresa; onde participou do desenvolvimento de 6 Equipamentos para Avaliação da estabilidade de combustíveis destilados médios à estocagem sob pressão de oxigênio; Sistema e Software para Automação de dosagem; Kit de Aquecimento para Centrífugas de Petróleo; dentre outros.
<b>Universidade Presbiteriana Mackenzie, MACKENZIE, Brasil.</b>	
<b>Vínculo institucional</b> <b>2005 - 2005</b> <b>Outras informações</b>	Vínculo: Monitoria, Enquadramento Funcional: Monitor de Microcontroladores 1, Carga horária: 12 Monitor de Microcontroladores 1 sob a orientação do Professor Ivair Reis Neves Abreu. O monitoria era realizada durante dois dias por por semana no período da noite.
<b>Vínculo institucional</b> <b>2004 - 2004</b> <b>Outras informações</b>	Vínculo: Bolsa de monitoria, Enquadramento Funcional: Monitor de Programação Básica I, Carga horária: 5 Durante este período, além de monitoria, também colaborava com projeto de Pesquisa desenvolvendo softwares e instrumentação para Laboratório de Química Analítica da Univ. Presbiteriana Macenzie sob orientação dos Professores Dr. Jairo José Pedrotti e Dr. Sergio Vicente D. Pamboukian;
<b>Atividades</b> <b>03/2005 - 07/2005</b>	Pesquisa e desenvolvimento, Laboratório de Instrumentação Analítica, Laboratório de Química Analítica - Prédio 15. Linhas de pesquisa <a href="#">Instrumentação, sensoriamento e soluções autônomas</a>
<b>8/2003 - 12/2003</b>	Outras atividades técnico-científicas , Faculdade de Engenharia, Faculdade de Engenharia. Atividade realizada Monitoria de Computação Básica e Programação 1.

## Linhas de pesquisa

- Instrumentação, sensoriamento e soluções autônomas  
Objetivo: - Sensoriamento remoto; - Aprendizagem de máquina; - Inteligência Artificial; - Sistemas embarcados Para Internet das Coisas, Cidades Inteligentes e Indústria 4.0.  
Grande área: Ciências Exatas e da Terra  
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica.  
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia de Produção.  
Setores de atividade: Pesquisa e desenvolvimento científico.  
Palavras-chave: Sensores; Instrumentação; circuitos; Controle; Simulação.
- Engenharia Humana e de Processos  
Objetivo: Estudar e propor estratégias de Governança para Observatório Mackenzie de precedentes vinculantes 3.0; estudar e implementar soluções para Tecnologia da Informação e Comunicação (plataformas, softwares, sistemas e segurança cibernética), Gestão do Conhecimento e Métodos para tomada de decisão no âmbito de engenharia Organizacional. - Governança para Observatório Mackenzie de precedentes vinculantes 3.0 - Tecnologia da Informação e Comunicação - Gestão do Conhecimento e de Processos - Métodos para tomada de decisão no âmbito de engenharia Organizacional.  
Grande área: Engenharias  
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia de Produção.  
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Civil.  
Setores de atividade: Pesquisa e desenvolvimento científico.

Palavras-chave: Governança; Tecnologia da Informação e Comunicação; Gestão do Conhecimento e de Processos; Tomada de decisão. **3.**

Metodologias de ensino-aprendizagem em cursos de base tecnológica

Objetivo: Gameificação no ensino e aprendizagem de engenharia pelo desenvolvimento de jogos educativos interativos para apoio ao processo de aprendizagem em Engenharia. Pesquisa sobre a utilização de jogos no ensino, simulação e treinamento em ambiente industrial e empresarial; e utilização de jogos para avaliar habilidades socioemocionais..

Grande área: Engenharias

Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Civil.

Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica.

Setores de atividade: Pesquisa e desenvolvimento científico; Educação.

Palavras-chave: Metodologias de ensino e aprendizagem; Gamificação no Ensino, simulação e Treinamentos; Soluções Tecnológicas; Competências Socioemocionais.

## Projetos de pesquisa

**2016 - 2017**

BIG DATA, TÉCNICAS DE CLASSIFICAÇÃO DADOS E SUAS APLICAÇÕES NA ENGENHARIA CIVIL

Descrição: O objetivo deste projeto de pesquisa é realizar uma revisão da literatura sobre ?megadados? (Big Data), classificação de dados, técnicas de classificação de dados existentes e suas aplicações na engenharia civil. Dentre as principais aplicações destacam-se: previsão de risco, estimativa do custo da obra e seu monitoramento com maior precisão. Este trabalho pode abrir novos horizontes em relação ao entendimento das técnicas de classificação de dados existentes, a aplicação de cada metodologia com suas especificidades, a associação de diferentes técnicas para uma classificação de dados mais eficiente e obtenção de informações mais precisas e úteis para aplicações futuras..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Massaki de Oliveira Igarashi - Coordenador / Bruno Gallo Belluzzo - Integrante.

**2016 - 2017**

Número de produções C, T & A: 4

MINERAÇÃO DE DADOS, RELAÇÕES DE CONSUMO E BIG DATA EM LOGÍSTICA

Descrição: O objetivo é investigar a aplicação de mineração de Dados, gestão de relacionamento com o cliente (do termo em inglês ?Customer Relationship Management ? CRM?) em conjuntos de dados e Big Data em uma empresa de agenciamento e transporte rodoviário de cargas, onde poderão ser identificados perfis de consumo e quem são os clientes mais importantes em relação aos percursos mais rentáveis para que sejam apresentadas propostas de melhorias na eficiência do processo logístico e relação de consumo..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Massaki de Oliveira Igarashi - Coordenador / Isabela Martins Mariotoni Coppi - Integrante.

**2016 - 2017**

Número de produções C, T & A: 2

Estudo da corrosão em aços CA25, CA50 e CA-60

Descrição: Projeto de Pesquisa PIVIC 2016. Para este trabalho serão realizados ensaios experimentais cujo objetivo será verificar a resistência à corrosão dos aços carbonos CA25, CA50 e CA-60. Para estes ensaios experimentais, será realizada, inicialmente, uma revisão bibliográfica inicial que tem por finalidade ajudar no planejamento desses ensaios.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Massaki de Oliveira Igarashi - Coordenador / Sara Boechat Henrique - Integrante / João Carlos Gabriel - Integrante.

**2010 - 2016**

Número de produções C, T & A: 1

Sensor para medidas de grandezas químicas, processo de fabricação e medições de pH em sistemas microfluídicos

Descrição: Integrante do grupo de pesquisa LSI/EPUSP em parceria com a Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - SABESP. Sob coordenação do prof. Dr. Antônio Carlos **Seabra**.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Massaki de Oliveira Igarashi - Integrante / Zaira Mendes da Rocha - Integrante / Antônio Carlos **Seabra** - Coordenador / Valtomar Fernandes Cardoso - Integrante / Ana Neilde Rodrigues da Silva - Integrante / Mariana Pojar de Melo - Integrante.

**2007 - 2009**

Número de produções C, T & A: 1

Estudo da detecção eletroquímica, empregando eletrodos modificados com polianilina, tendo em vista o desenvolvimento de microsensores para a detecção de aditivos alimentares.

Descrição: Estudo para o desenvolvimento de um microsensor para utilização em análises eletroquímicas, podendo ser empregado na detecção de aditivos alimentares como sulfitos e ácido ascórbico. O desenvolvimento de instrumentação eletroquímica de custo acessível como alternativa à instrumentação comercial disponível é uma solução aos diversos problemas que surgem na pesquisa de sensores eletroquímicos. A definição dos experimentos buscando a modificação de eletrodos e microeletrodos, assim como a verificação da interação de polímero condutor polianilina (PANI) com alguns analitos alvos (sulfito e ácido ascórbico) é parte importante deste trabalho..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Massaki de Oliveira Igarashi - Coordenador.

Financiador(es): Fundo Universitário Federal - Bolsa.

Número de produções C, T & A: 1

## Projetos de desenvolvimento

**2020 - Atual**

Projeto de uma placa eletrônica didática para cursos de tecnologia e engenharia (PIBITI/PIVITI)

Descrição: O objetivo principal deste projeto é propor o projeto de arquitetura, composta de placa eletrônica com sensores, circuitos integrados e módulo central microcontrolado (disponível comercialmente) e que utilize software livre para ser utilizada como placa eletrônica didática em cursos de tecnologia engenharia. Por exemplo no ensino de linguagem de programação aliado a eletricidade básica, manufatura integrada por computador e até mesmo inovação e desenvolvimento de produto; e que possa ser utilizada também em todos os cursos de engenharia; desenvolvida segundo as diretrizes do conceito de inovação aberta..

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Massaki de Oliveira Igarashi - Coordenador / Pedro Henrique Dono - Integrante.

**2012 - 2012**

Número de produções C, T & A: 1

Módulo de digestão e análise de pH em sistemas microfluídicos (CAPES/GDU Ciências sem Fronteiras)

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Antonio Carlos **Seabra** em 02/03/2017.

Descrição: Estudo e desenvolvimento do módulo digestão e pH do microssistema de pré-condicionamento de amostras para microlaboratórios autônomos. Projeto de Cooperação Internacional CAPES/DGU (Ciências sem Fronteiras) Agradecimentos à CAPES pela Bolsa de Pesquisa BEX-016112/8.

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

**2010 - 2014**

Integrantes: Massaki de Oliveira Igarashi - Integrante / Zaira Mendes da Rocha - Integrante / Antônio Carlos **Seabra** - Coordenador / Julian Alonso Chamarro - Integrante / Valtemar Fernandes Cardoso - Integrante / Ana Neilde Rodrigues da Silva - Integrante / Mariana Pojar de Melo - Integrante.

Desenvolvimento de microssistema de pré-condicionamento de amostras para Microlaboratórios Autônomos

Descrição: O objetivo deste projeto de pesquisa é desenvolver microssistemas de pré-condicionamento automático de amostras a serem analisadas por Microlaboratórios Autônomos (MLA). A característica inovadora deste projeto está em reunir tendências atuais, porém utilizadas em outros contextos, para desenvolver um microssistema integrado de pré-condicionamento aplicável nas análises colorimétricas de fósforo total em águas e efluentes. Este trabalho se insere no contexto de integração da microeletrônica com a microfluidica. Onde se busca um sistema automático para operação em campo (in situ?), de pequenas dimensões e baixo consumo de reagentes e que ainda seja capaz de realizar o pré-condicionamento da amostra, características muito atrativas para a comunidade acadêmica e para a Indústria..

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

Integrantes: Massaki de Oliveira Igarashi - Integrante / Zaira Mendes da Rocha - Integrante / Antônio Carlos **Seabra** - Coordenador.

Colaboração em Projeto de Pesquisa de Aldeídos em águas de chuva

Descrição: Contribuição: Desenvolvimento e alteração de softwares analíticos. Instrumentação eletrônica.

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

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

Integrantes: Massaki de Oliveira Igarashi - Coordenador.

Financiador(es): Universidade Presbiteriana Mackenzie - Outra.

Outros Projetos

<b>2015 - Atual</b>	Mackenzie Voluntário
	Descrição: Professor Apoiador local do Mackenzie Voluntário.
	Situação: Em andamento; Natureza: Outra.
	Alunos envolvidos: Graduação: (20) .
	Integrantes: Massaki de Oliveira Igarashi - Coordenador / Rosani Franco de Faria Novaes - Integrante / Luís Henrique Bortolai - Integrante.

Revisor de projeto de fomento

<b>2015 - 2022</b>	Agência de fomento: Fundo Mackenzie de Pesquisa
--------------------	---

Áreas de atuação

<b>1.</b>	Grande área: Engenharias / Área: Engenharia de Produção / Subárea: Computação, Algoritmos e Programação.
<b>2.</b>	Grande área: Engenharias / Área: Engenharia de Produção / Subárea: Softwares para Eng. de Produção.
<b>3.</b>	Grande área: Engenharias / Área: Engenharia de Produção / Subárea: Instrumentação Analítica.
<b>4.</b>	Grande área: Engenharias / Área: Engenharia de Produção / Subárea: Engenharia Elétrica.

Idiomas



<b>Inglês</b>	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
<b>Espanhol</b>	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

Prêmios e títulos

<b>2020</b>	1º Lugar no III Prêmio TCC do Curso de Engenharia de Produção, Centro de Ciências e Tecnologia - CCT/Mackenzie Campinas.
-------------	--

Produções

<b>Produção bibliográfica</b>	
<b>Livros publicados/organizados ou edições</b>	
<b>1.</b>	STOPIGLIA, F. S. (Org.) ; SIERRA, C. C. (Org.) ; JORDAN, R. (Org.) ; <b>IGARASHI, M. O.</b> (Org.) . Proceedings of the 7th Brazilian Technology Symposium (BTSym?21) Emerging Trends in Systems Engineering Mathematics and Physical Sciences, Volume 2. 1. ed. Basileia: Springer Nature Switzerland AG, 2022. v. 2. 215p .
<b>Capítulos de livros publicados</b>	
<b>1.</b>	IINUM, N. M. ; <b>IGARASHI, M. O.</b> . Phone Calls Speech-to-Text: A Comparison Between APIs for the Portuguese Language. Proceedings of the 5th Brazilian Technology Symposium. Smart Innovation, Systems and Technologies. 1ed.Switzerland: Springer Nature Switzerland AG, 2021, v. 1, p. 437-445.
<b>2.</b>	<b>IGARASHI, M. O.</b> ; SARTORELLI, P. E. ; LIMA, M. Z. T. . Twenty Years Survey of Big Data: Definition, Concepts, and Applications in Engineering. Proceedings of the 5th Brazilian Technology Symposium pp 509?517. 1ed.Switzerland: Springer Nature Switzerland AG, 2021, v. 2, p. 509-517.
<b>Trabalhos completos publicados em anais de congressos</b>	
<b>1.</b>	<b>IGARASHI, M. O.</b> ; PANTAROTO, B. F. G. ; PREVATTTO, B. V. ; SILVA, C. Q. ; ARAUJO, E. N. C. ; CRUZ, G. B. R. . Ensinando física como prática de linguagem de programação e gamificação. In: Brazilian Technology Symposium, 2020, Campinas. anais do Brazilian Technology Symposium, 2020. v. 1.
<b>2.</b>	IINUM, N. M. ; <b>IGARASHI, M. O.</b> . Speech-To-Text em ligações telefônicas: Um comparativo entre APIs para conversão na língua portuguesa. In: Brazilian Technology Symposium, 2020, Campinas. Anais do Brazilian Technology Symposium, 2020. v. 1.
<b>3.</b>	SARTORELLI, P. E. ; <b>IGARASHI, M. O.</b> ; LIMA, M. Z. T. . Twenty Years Survey of Big Data: Definition, Concepts and Applications in Engineering. In: Brazilian Technology Symposium, 2020, Campinas. Anais do Brazilian Technology Symposium, 2020. v. 1.
<b>4.</b>	CHUNQUES, V. M. ; <b>IGARASHI, M. O.</b> . Utilização de jogos em ensino, treinamento e simulação na engenharia: Um panorama. In: XV Jornada de Iniciação Científica e IX Mostra de Iniciação Tecnológica, 2019, São Paulo. Anais da XV Jornada de Iniciação Científica e IX Mostra de Iniciação Tecnológica, 2019.
<b>5.</b>	PAVANI, G. F. ; <b>IGARASHI, M. O.</b> . As aplicações do método AHP na logística: Um breve panorama. In: XV Jornada de Iniciação Científica e IX Mostra de Iniciação Tecnológica, 2019, São Paulo. Anais da XV Jornada de Iniciação Científica e IX Mostra de Iniciação Tecnológica, 2019.
<b>6.</b>	

- IGARASHI, M. O.**; LIMA, M. Z. T.; RIGHETTO, A. V. D. . Ensino ativo e inclusivo na engenharia: um relato de caso. In: XLVI Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE), 2018, Salvador. Anais do XLVI Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia. Brasília - DF: ABENGE, 2018. v. 1. p. 1-99.
7. NASCIMENTO, M. C.; PINTO, I. C. C.; SILVA, M. C. S.; AMARAL, M. A.; **IGARASHI, M. O.** . Music learning machine: um relato de experiência no aprendizado de linguagem de programação. In: XLVI Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE), 2018, Salvador. Anais do XLVI Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia. Brasília - DF: ABENGE, 2018. v. 1. p. 2-99.
8. PAVANI, G. F.; **IGARASHI, M. O.** . As aplicações do método AHP na logística: Um breve panorama.. In: Brazilian Technology Symposium, 2018, Campinas. BTSYM 2018 Proceedings, 2018. v. 1.
9. CHUNQUES, V. M.; **IGARASHI, M. O.** . O uso de jogos em ensino, treinamento e simulação na engenharia: Um panorama.. In: Brazilian Technology Symposium, 2018, Campinas. BTSYM 2018 Proceedings, 2018. v. 1.
10. PERNASSI, A. C.; HURTADO, D.; POLATTO, L.; **IGARASHI, M. O.** . Um jogo para ensinar química e prática de linguagem de programação.. In: Brazilian Technology Symposium, 2018, Campinas. BTSYM 2018 Proceedings, 2018. v. 1.
11. BORGES, M. A.; CORREA, G. M. F.; **IGARASHI, M. O.**; LOPES, P. B.; SILVA, L. A. . An Architecture for the Internet of Things and the Use of Big Data Techniques in the Analysis of Carbon Monoxide. In: 18th International Conference on Information Reuse and Integration, 2017, San Diego. IEEE IRI 2017. San Diego: IEEE Computer Society, 2017. v. 1. p. 184-191.
12.  **IGARASHI, M. O.**; BRANDO, B. C.; PINTO, O. H. Q.; ORMASTRONI, L. T. B. . Jogo quiz educativo para aprendizagem sobre reciclagem e introdução a conceitos de programação. In: VI Congresso Brasileiro de Informática na Educação (CBIE 2017), 2017, Recife. Anais dos Workshops do VI Congresso Brasileiro de Informática na Educação (CBIE 2017). Recife: Sociedade Brasileira de Computação ? SBC, 2017. v. 1. p. 422-426.
13. **IGARASHI, M. O.**; COPPI, I. M. M.; AMARAL, M. A.; GABRIEL, J. C.; MELLO FILHO, L. V.; HARA, C. M. . Mineração de dados e big data em logística: um estudo de caso. In: Brazilian Technology Symposium, 2017, Campinas. The Brazilian Technology Symposium (BTSym'17). Campinas: LCV Unicamp, 2017. v. 1. p. 1-999.
14. BELLUZZO, B. G.; **IGARASHI, M. O.** . Big data, mineração de dados e aplicações na engenharia civil. In: Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia - COBENGE 2016, 2016, Natal -RN. 20 anos de REENGE, Caminhos da engenharia. Brasília - DF: ABENGE, 2016. v. 1. p. 1.
15. BELLUZZO, B. G.; **IGARASHI, M. O.**; COPPI, I. M. M.; MELLO FILHO, L. V. . Big data e suas aplicações na engenharia civil. In: Brazilian Technology Symposium - BTSym 2016, 2016, Campinas - SP. Brazilian Technology Symposium. Campinas: LCV, 2016. v. 1. p. 1-1.
16. **IGARASHI, M. O.**; CARDOSO, V. F.; ROCHA, Z. M.; SANTOS FILHO, S. G.; JIMENEZ-JORQUERA, C.; SEABRA, A. C. . Encapsulation Procedure of ISFETs For Integration In LTCC Substrates. In: 8th Ibero-American Congress on Sensors - Ibersensor 2012, 2012, Isla Verde. 8th Ibero-American Congress on Sensors. Isla Verde: IBERSENSOR.ORG, 2012. v. 1.
17.  Fernando Luis de Almeida; Juliana Lopes Cardoso; **IGARASHI, M. O.**; SANTOS FILHO, S. G.; JORQUERA, C. J.; FONTES, M. B. A. . Fabrication Process of Ag/AgCl Reference Pseudo-Electrode Based on Electrodeposition of Au on Pt Surfaces from Formaldehyde Baths: Chemical Stability and Adherence. In: 24th Symposium on Microelectronics Technology and Devices, 2009, Natal. ECS Transactions, 2009. v. 23. p. 255-262.



## Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. **IGARASHI, M. O.**; LEME, G. S.; BERALDO, I. A. F.; TRINDADE, R. F.; CONSULIN, T. O. . Linguagem de programação com gamificação: Jogo e aplicativo para construção civil. In: Brazilian Technology Symposium, 2020, Campinas. Anais do Brazilian Technology Symposium, 2020. v. 1.
2. **IGARASHI, M. O.**; ROCHA, Z. M.; CARDOSO, V. F.; JIMENEZ-JORQUERA, C.; SEABRA, A. C. . Circuit for pH measurement in a LTCC substrate. In: Conference on Electronics, Telecommunications and Computers - CETC 2011, 2011, Lisboa. Conference on Electronics, Telecommunications and Computers - Proceedings. Lisboa: ISEL Academic Journal of Electronics Telecommunications and Computers, 2011. v. 1. p. 69-74.
3. **IGARASHI, M. O.**; Fernando Luis de Almeida; Juliana Lopes Cardoso; Roberto Jacobe Rodrigues; Rodrigo Reina Muñoz . Desenvolvimento de um galvanostato para deposição eletroquímica aplicado à formação de pseudo-eletrodos de referência Ag/AgCl. In: 32ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2009, |Fortaleza - CE. Químicos para uma potência emergente. São Paulo: Sociedade Brasileira de Química, 2009.
4. Fernando Luis de Almeida; **IGARASHI, M. O.**; SANTOS FILHO, S. G. . Deposição Galvânica de filme Ag/AgCl espesso para obtenção de pseudo-eletrodos de referência. In: 32ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2009, Fortaleza - CE. Químicos para uma potência emergente. São Paulo: Sociedade Brasileira de Química, 2009.

## Artigos aceitos para publicação

1. **IGARASHI, M. O.**; DONO, P. H.; AMARAL, M. A. . Didatic Board for Internet of Things and Edge Computing. Smart Innovation, Systems and Technologies, 2021.
2. CHUNQUES, V. M.; **IGARASHI, M. O.**; SANTOS, M. A. . Use of gamification in personality tests: a systematic review. Smart Innovation, Systems and Technologies, 2021.

## Apresentações de Trabalho

1. **IGARASHI, M. O.**; RIGHETTO, A. V. D.; MAMMANA, S. S.; GABRIEL, J. C.; AMARAL, M. A.; NOVAES, R. F. F.; LIMA, M. Z. T. . Relato de Experiência: UM RELATO SOBRE ALGUNS PROJETOS INTEGRADORES DO CCT CAMPINAS. 2018. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
2. **IGARASHI, M. O.**; NOVAES, R. F. F. . O Protagonismo estudantil nas ações voluntárias (Complementação). 2018. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
3. **IGARASHI, M. O.**. Relato de experiência: um relato sobre alguns projetos integradores do CCT Campinas. 2017. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
4. **IGARASHI, M. O.**. Oficina Moodle. 2016. (Apresentação de Trabalho/Outra).
5. **IGARASHI, M. O.**; NOTE, R. E. . Oficina End Note, uma ferramenta para auxílio na escrita acadêmica. 2016. (Apresentação de Trabalho/Outra).
6.  **IGARASHI, M. O.**; ROCHA, Z. M.; JORQUERA, C. J.; SEABRA, A. C. . 1st Conference on Electronics, Telecommunications and Computers. 2011. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
7.  ALMEIDA, F. L.; ROCHA, Z. M.; **IGARASHI, M. O.**; JORQUERA, C. J.; CHAMARRO, J. A.; SEABRA, A. C.; SANTOS FILHO, Sebastião Gomes dos . 7th Ibero-American Congress on Sensors. 2010. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
8. **IGARASHI, M. O.**; Rodrigo Fernando Brambilla de Souza; Fernando Luis de Almeida; Everaldo Carlos Venancio; Roberto Jacobe Rodrigues; Rodrigo Reina Muñoz . Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica. 2009. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

### Demais tipos de produção técnica

1. **IGARASHI, M. O.**. Introdução à linguagem Python com Automação Robótica de Processos. 2022. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
2. **IGARASHI, M. O.**. Sistemas de Informação para Engenharia de Produção. 2017. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Material didático).

## Patentes e registros

### Patente

A Confirmação do status de um pedido de patentes poderá ser solicitada à Diretoria de Patentes (DIRPA) por meio de uma Certidão de atos relativos aos processos

1. **SEABRA, A. C.**; SABESP, C. S. B. E. S.; SILVA, A. N. R.; **IGARASHI, M. O.**; CARDOSO, V. F.; MELO, M. P.; ROCHA, Z. M.; **IGARASHI, M. O.** . SENSOR PARA MEDIDAS DE GRANDEZAS QUÍMICAS, PROCESSO DE FABRICAÇÃO DO REFERIDO SENSOR E USO DO SENSOR PARA MEDIÇÃO DE PH EM SISTEMAS MICROFLUÍDICO. 2016, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020160171911, título: "SENSOR PARA MEDIDAS DE GRANDEZAS QUÍMICAS, PROCESSO DE FABRICAÇÃO DO REFERIDO SENSOR E USO DO SENSOR PARA MEDIÇÃO DE PH EM SISTEMAS MICROFLUÍDICO" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 25/07/2016Instituição(ões) financiadora(s): Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - SABESP; Agência USP de inovação.

## Bancas

### Participação em bancas de trabalhos de conclusão

## Monografias de cursos de aperfeiçoamento/especialização

1. **IGARASHI, M. O.**. Participação em banca de Henrique Souza de Oliveira. Plano de Implantação de um Data Lake. 2020. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Ciências dos Dados (Big Data)) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas.



2. **IGARASHI, M. O.**. Participação em banca de Mateus de Souza. Aplicação de uma ferramenta self-service BI realizando uma comparação com dados abertos governamentais. 2020. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Ciências dos Dados (Big Data)) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas.
3. MENDES, L. P.; **IGARASHI, M. O.**. Participação em banca de Lucas Pereira Mendes. Plano de ação para melhoria dos indicadores de qualidade do produto fibra através da implantação e utilização de um dashboard empresarial. 2019. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Ciências dos Dados (Big Data)) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas.
4. SILVA, C. M.; **IGARASHI, M. O.**. Participação em banca de Cristiano Monteiro da Silva. Mineração de dados e marketing. 2019. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Ciências dos Dados (Big Data)) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas.
5. ALVES, A. C. M.; **IGARASHI, M. O.**. Participação em banca de Ana Célia Moreira Alves. Identificação de indivíduos com potencial de desenvolvimento do Diabetes Mellitus ? Tipo 2. 2019. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Ciências dos Dados (Big Data)) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
6. SILVA, G. A. M.; **IGARASHI, M. O.**. Participação em banca de Gabriel Augusto Martin da Silva. Alavancagem de vendas através dos canais de marketing. 2019. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Gestão estratégica de custos em microempresas e empresas de pequeno porte) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
7. LIMA, M. Z. T.; **IGARASHI, M. O.**. Participação em banca de Mariana Zuliani Theodoro de Lima. Análise preditiva aplicada a pacientes com carcinoma urotelial de bexiga não-musculo invasivo. 2019. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Ciências dos Dados (Big Data)) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas.
8. PAULA, M.; **IGARASHI, M. O.**. Participação em banca de Marcos de Paula. Propostas de melhorias no indicador de taxa de remoções não programadas de componentes aeronáuticos:. 2019. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Ciências dos Dados (Big Data)) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas.
9. SILVA, G. A. M.; **IGARASHI, M. O.**. Participação em banca de Gabriel Augusto Martin da Silva. Gestão estratégica de custos em microempresas e empresas de pequeno porte. 2019. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Gestão estratégica de custos em microempresas e empresas de pequeno porte) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
10. CALDEIRA, D. N.; **IGARASHI, M. O.**. Participação em banca de Denis Navarro Caldeira. O distanciamento entre o time de vendas e o time de entregas e seu impacto nos resultados da empresa. 2019. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Gestão estratégica de negócios) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.

## Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. **IGARASHI, M. O.**; HARA, C. M.; FERNANDES, R. A.. Participação em banca de Felipe Pedrosa de Oliveira.O aumento da produtividade com a aplicação do mapeamento de fluxo de valor (VSM) em uma linha de induzidos de motores elétricos: um estudo de caso. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas.
2. **IGARASHI, M. O.**; SCHLUTER, M. R.; BARROS, E. A. R.. Participação em banca de Pedro Henrique Franco Stucchi.Controle e rastreabilidades de cilindros de gases em usinas sucroalcooleiras. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas.
3. LIMA, M. Z. T.; FERNANDES, R. A.; **IGARASHI, M. O.**. Participação em banca de Lara Marcondes Franco Zucculo.O uso do controle estatístico de processo para melhoria da qualidade do produto: estudo de caso de uma indústria de sorvetes. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas.
4. ARANHA NETO, M. O.; SANTOS, M. A.; **IGARASHI, M. O.**. Participação em banca de Alessandra Ramon, Fernanda Cristina da Silva, Victor Pereira.Aplicabilidades, vantagens e desvantagens a utilização da gamificação para a gestão de pessoas nas organizações. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Administração de empresas) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas.
5. AKKARI, A. C. S.; GABRIEL, J. C.; **IGARASHI, M. O.**. Participação em banca de Isabela Martins Mariotoni Coppi.Estudo sobre a Transformação do Gerenciamento de projetos sob o contexto da Indústria 4.0. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas.
6. AKKARI, A. C. S.; AMARAL, M. A.; **IGARASHI, M. O.**. Participação em banca de Giuseppe Spinelli Netto.Proposta de aplicativo para uso no Agronegócio Familiar. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas.
7. MELLO FILHO, L. V.; AMARAL, M. A.; **IGARASHI, M. O.**. Participação em banca de Gabriel Borges Oliveira.Proposta de Regulamentação para veículos compartilhados na cidade de Campinas: bikesharing e scooter sharing. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas.
8. **IGARASHI, M. O.**; FERNANDES, R. A.; LIMA, M. Z. T.. Participação em banca de Paulo Egreja Sartorelli.Um panorama de 20 anos do Big Data: definição, conceitos e aplicações na engenharia. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas.
9. **IGARASHI, M. O.**; AKKARI, A. C. S.; AMARAL, M. A.. Participação em banca de Bruno Salmazo.Evolução da Interface Gráfica na Indústria. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas.

## Participação em bancas de comissões julgadoras

## Outras participações

1. **IGARASHI, M. O.**; SILVA, A. L.. Avaliador da 19ª Feira Brasileira de Ciências e Engenharia. 2021.
2. **IGARASHI, M. O.**; MELLO FILHO, L. V.. Avaliador da XVI Jornada de Iniciação Científica e IX Mostra de Iniciação Tecnológica. 2020. Universidade Presbiteriana Mackenzie.
3. **IGARASHI, M. O.**. Avaliador da XV Jornada de Iniciação Científica e IX Mostra de Iniciação Tecnológica. 2019. Universidade Presbiteriana Mackenzie.
4. **IGARASHI, M. O.**. Avaliador da 10ª BENTOTEC: Feira de Ciências e Tecnologia. 2019. ETEC Bento Quirino.
5. **IGARASHI, M. O.**. Avaliador da 16ª FEBRACE. 2018.
6. **IGARASHI, M. O.**. Avaliador da 9ª BENTOTEC: Feira de Ciências e Tecnologia. 2018. ETEC Bento Quirino.
7. **IGARASHI, M. O.**. Avaliador da XIV Jornada de Iniciação Científica e VIII Mostra de Iniciação Tecnológica. 2018. Universidade Presbiteriana Mackenzie.
8. **IGARASHI, M. O.**. Avaliador da 15ª FEBRACE. 2017. Associação do Laboratório de Sistemas Integráveis Tecnológico.
9. **IGARASHI, M. O.**. Avaliador da 8ª BENTOTEC. 2017. Etec Bento Quirino.
10. **IGARASHI, M. O.**; **IGARASHI, M. O.**. Avaliador da 13ª FEBRACE. 2015. Universidade de São Paulo.
11. **IGARASHI, M. O.**. Avaliador da 12ª FEBRACE. 2014. Universidade de São Paulo.
12. **IGARASHI, M. O.**. Avaliador da 11ª FEBRACE. 2013. Universidade de São Paulo.
13. **IGARASHI, M. O.**. Avaliador da 10ª FEBRACE. 2012. Universidade de São Paulo.
14. **IGARASHI, M. O.**. Avaliador da Mostra Paulista de Ciências e Engenharia. 2012. Universidade de São Paulo.
15. **IGARASHI, M. O.**. Avaliador da 9ª FEBRACE. 2011. Universidade de São Paulo.
16. **IGARASHI, M. O.**. USP Conferences on Nanotechnology. 2011. Universidade de São Paulo.
17. **IGARASHI, M. O.**. Avaliador de Pôsteres - Iniciação Científica. 2010. Universidade de São Paulo.

## Eventos

### Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. Brazilian Technology Symposium - BTSym 2020.Exposição de trabalhos de orientação. 2020. (Simpósio).
2. XXII Fórum de Profissões.O Engenheiro de Produção: Desafios e Qualificações. 2017. (Outra).
3. Brazilian Technology Symposium - BTSym 2016.Big data e suas aplicações na engenharia civil. 2016. (Simpósio).
4. Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia - COBENGE 2016. BIG DATA, MINERAÇÃO DE DADOS E APLICAÇÕES NA ENGENHARIA CIVIL. 2016. (Congresso).
5. Conference on Electronics, Telecommunications and Computers - CETC 2011.Circuit for pH measurement in a LTCC substrate. 2011. (Simpósio).
6. Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica.Interação de polianilina em ouro com sulfato de sódio: um estudo eletroquímico. 2009. (Simpósio).

### Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. **IGARASHI, M. O.**; D. NETO, G. G. ; BRANCO, L. F. ; AMARAL, M. A. ; PAIXAO FILHO, J. L. ; ARANHA NETO, M. O. . 1º Hackathon Mackenzie Weeek. 2022. (Outro).
2. ★ PERNASSI, A. C. ; FORLI, B. B. ; BRASILEIRO, G. J. ; GABRIEL, J. C. ; PAIXAO FILHO, J. L. ; BRANCO, L. F. ; LOPES, L. C. A. ; MELLO, L. V. F. ; AMARAL, M. A. ; ROSA, M. T. M. G. ; **IGARASHI, M. O.** ; NOVAES, R. F. F. . VI SEMACK ? Semana de Engenharia. 2020. (Outro).
3. **IGARASHI, M. O.**. Curso de curta duração. 2020. (Outro).
4. **IGARASHI, M. O.**. Curto de curta duração. 2020. (Outro).
5. **IGARASHI, M. O.**; MARTINS, E. C. G. . Visita técnica à empresa TOTVS S.A.. 2017. (Outro).

## Orientações

## Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Douglas Santos Valverde. Utilização de ferramentas e estratégia de Gamificação no ambiente organizacional. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
2. Leticia Helena David Pereira. Análise para Implementação de WMS em uma expedição de materiais abrasivos. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
3. Matheus Fonseca Barsi. DEEP LEARNING E APLICABILIDADE DE REDES NEURAIS. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
4. Lucas Perozi Mattosinho. Estudo e desenvolvimento de chatbot para automatização de atendimento logístico. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
5. João Vitor de Almeida Machado. A CULTURA DE INOVAÇÃO ESTIMULANDO INOVAÇÕES: Um estudo de caso num centro de Empreendedorismo. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
6. Felipe Silveira Stopiglia. Aplicação de técnicas de aprendizado de máquina em processos de manufatura: um estudo de caso. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
7. Gabriel Pavan Rossi. Aplicação do método ahp para tomada de decisão: um estudo de caso na área de gestão de relacionamento com o cliente no agronegócio. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
8. Leonardo Rodrigues Santana Palmeira. Panorama de 10 anos sobre automação robótica de processo: uma revisão bibliométrica. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
9. Victor Fernandes Locambo. Métodos e modelos disponíveis para previsão de demanda: um panorama. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
10. LARISSA DE OLIVEIRA CARDOSO FREITAS. A MELHORIA CONTÍNUA NOS PROCESSOS AUTOMATIZAÇÃO DAS COTAÇÕES DE PREÇOS PARA CLIENTES: UM ESTUDO DE CASO CAMPINAS ? SP. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
11. Gabriele Franco Pavani. Utilização do método AHP para tomada de decisão acerca da reestruturação de layout de uma fábrica inteligente com a utilização do software de simulação Flexsim. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
12. Victor Martinelli Chunques. Utilização de jogos como um instrumento de avaliação das habilidades socioemocionais: um estudo de caso. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
13. Bruno Salmazzo. EVOLUÇÃO DA INTERFACE GRÁFICA NA INDÚSTRIA. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
14. Felipe Pedrosa de Oliveira. ESTUDO DE SIMULAÇÃO LEAN APLICADAS À UMA LINHA DE PRODUÇÃO DE MOTORES ELÉTRICOS. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
15. Paulo Egreja Sartorelli. (UM PANORAMA DE 20 ANOS DO BIG DATA: definição, conceitos e aplicações na engenharia. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
16. Pedro Henrique Franco Stucci. TECNOLOGIAS PARA CONTROLE E RASTREABILIDADES DE CILINDROS DE GASES EM USINAS SUCROALCOOLEIRAS. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
17. Renato Shiguemi Aoyagui. SEGURANÇA CIBERNÉTICA: um panorama. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
18. Leonardo S. Guidotti. Os Sistemas de Informação no planejamento e controle da produção. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
19. Pedro Henrique G. Teixeira. A Gestão da Cadeia de Suprimentos como uma vantagem competitiva. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
20. Fernando Alexandre Manoel. O Lean Manufacturing aplicado a Gestão da Produção. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.

## Iniciação científica

1. Gabriele Franco Pavani. A tomada de decisão, o Big Data e a logística.. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas, Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
2. Victor Martinelli Chunques. Utilização de jogos como ferramentas de ensino, treinamento e simulação na engenharia. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas, Fundo Mackenzie de Pesquisa. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
3. Bruno Gallo Belluzzo. Big data, técnicas de classificação dados e suas aplicações na engenharia civil. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas, Fundo Mackenzie de Pesquisa. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
4. Isabela Martins Mariotoni Coppi. Mineração de dados, relações de consumo e big data em logística.. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas, Fundo Mackenzie de Pesquisa. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
5. Sara Boechat Henrique. Estudo da corrosão em aços CA25, CA50 e CA-60. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.

## Orientações de outra natureza

1. Pedro Henrique Dono. PLACA DIDÁTICA PARA ENSINO DE TECNOLOGIA: UM ESTUDO DE CASO NA ENGENHARIA. 2022. Orientação de outra natureza. (Engenharia de Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas, Fundo Mackenzie de Pesquisa. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
2. Elisabete de Fátima Olimpio. SISTEMA EMBARCADO VEICULAR PARA INFORMAÇÕES E PREVENÇÃO DE ACIDENTES DE TRÂNSITO. 2021. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas, Fundo Mackenzie de Pesquisa. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
3. Pedro Henrique Dono. Monitoria acadêmica de Linguagem de Programação. 2020. Orientação de outra natureza. (Engenharia de Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas, Mackenzie. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
4. Matheus Denardi Spagnol. Monitoria acadêmica de Linguagem de Programação. 2019. Orientação de outra natureza. (Engenharia de Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas, Mackenzie. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
5. Gabriela Juliana Brasileiro. Monitoria acadêmica de Linguagem de Programação. 2019. Orientação de outra natureza. (Engenharia de Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas, Mackenzie. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
6. José Guilherme de Lima e Lima. Monitoria acadêmica de Linguagem de Programação. 2018. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas, Mackenzie. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
7. Hugo Rodrigues Salomão. Monitoria acadêmica de Linguagem de Programação. 2018. Orientação de outra natureza. (Engenharia de Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas, Mackenzie. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
8. Otavio Henrique de Queiroz Pinto. Monitoria acadêmica de Computação, Algoritmos e Programação I e II. 2017. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas, Mackenzie. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
9. Mateus da Silva Bonfim. Monitoria acadêmica de Computação, Algoritmos e Programação I e II. 2017. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas, Mackenzie. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
10. Melissa Rodrigues Carvalho. Monitoria acadêmica de Computação, Algoritmos e Programação I e II. 2016. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas, Mackenzie. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
11. Ralph Rocha Filho. Monitoria acadêmica de Computação, Algoritmos e Programação I e II. 2016. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas, Mackenzie. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
12. Mateus Faraj Marques da Rocha. Monitoria acadêmica de Computação, Algoritmos e Programação I e II. 2015. Orientação de outra natureza. (Engenharia de Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas, Mackenzie. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
13. Camila da Conceição Francisco. Monitoria acadêmica de Geometria Analítica e Vetores. 2015. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas, Mackenzie. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
14. Rafael de Araújo Cabral. Monitoria acadêmica de Computação, Algoritmos e Programação I e II. 2015. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas, Mackenzie. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
15. Maysa Gonçalves. Monitoria acadêmica de Computação, Algoritmos e Programação I e II. 2014. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas, Mackenzie. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
- 16.

## Inovação

### Projetos de pesquisa

#### 2010 - 2016

Sensor para medidas de grandezas químicas, processo de fabricação e medições de pH em sistemas microfluídicos  
Descrição: Integrante do grupo de pesquisa LSI/EPUSP em parceria com a Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - SABESP. Sob coordenação do prof. Dr. Antônio Carlos **Seabra**.  
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (1) .

Integrantes: Massaki de Oliveira Igarashi - Integrante / Zaira Mendes da Rocha - Integrante / Antônio Carlos **Seabra** - Coordenador / Valtemar Fernandes Cardoso - Integrante / Ana Neilde Rodrigues da Silva - Integrante / Mariana Pojar de Melo - Integrante.

Número de produções C, T & A: 1

### Projeto de desenvolvimento tecnológico

#### 2020 - Atual

Projeto de uma placa eletrônica didática para cursos de tecnologia e engenharia (PIBITI/PIVITI)  
Descrição: O objetivo principal deste projeto é propor o projeto de arquitetura, composta de placa eletrônica com sensores, circuitos integrados e módulo central microcontrolado (disponível comercialmente) e que utilize software livre para ser utilizada como placa eletrônica didática em cursos de tecnologia engenharia. Por exemplo no ensino de linguagem de programação aliado a eletricidade básica, manufatura integrada por computador e até mesmo inovação e desenvolvimento de produto; e que possa ser utilizada também em todos os cursos de engenharia; desenvolvida segundo as diretrizes do conceito de inovação aberta..  
Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.  
Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Massaki de Oliveira Igarashi - Coordenador / Pedro Henrique Dono - Integrante.

Número de produções C, T & A: 1

Módulo de digestão e análise de pH em sistemas microfluídicos (CAPES/GDU Ciências sem Fronteiras)

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Antonio Carlos **Seabra** em 02/03/2017.

Descrição: Estudo e desenvolvimento do módulo digestão e pH do microsistema de pré-condicionamento de amostras para microlaboratórios autônomos. Projeto de Cooperação Internacional CAPES/DGU (Ciências sem Fronteiras) Agradecimentos à CAPES pela Bolsa de Pesquisa BEX-016112/8.

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Integrantes: Massaki de Oliveira Igarashi - Integrante / Zaira Mendes da Rocha - Integrante / Antônio Carlos **Seabra** - Coordenador / Julian Alonso Chamorro - Integrante / Valtemar Fernandes Cardoso - Integrante / Ana Neilde Rodrigues da Silva - Integrante / Mariana Pojar de Melo - Integrante.

## Educação e Popularização de C & T

### Livros e capítulos

1. STOPIGLIA, F. S. (Org.) ; SIERRA, C. C. (Org.) ; JORDAN, R. (Org.) ; **IGARASHI, M. O.** (Org.) . Proceedings of the 7th Brazilian Technology Symposium (BTSym?21) Emerging Trends in Systems Engineering Mathematics and Physical Sciences, Volume 2. 1. ed. Basileia: Springer Nature Switzerland AG, 2022. v. 2. 215p .

### Apresentações de Trabalho

1. **IGARASHI, M. O.**. Oficina Moodle. 2016. (Apresentação de Trabalho/Outra).
2. **IGARASHI, M. O.**; NOTE, R. E. . Oficina End Note, uma ferramenta para auxílio na escrita acadêmica. 2016. (Apresentação de Trabalho/Outra).
3. **IGARASHI, M. O.**. Relato de experiência: um relato sobre alguns projetos integradores do CCT Campinas. 2017. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
4. **IGARASHI, M. O.**; RIGHETTO, A. V. D. ; MAMMANA, S. S. ; GABRIEL, J. C. ; AMARAL, M. A. ; NOVAES, R. F. F. ; LIMA, M. Z. T. . Relato de Experiência: UM RELATO SOBRE ALGUNS PROJETOS INTEGRADORES DO CCT CAMPINAS. 2018. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
5. **IGARASHI, M. O.**; NOVAES, R. F. F. . O Protagonismo estudantil nas ações voluntárias (Complementação). 2018. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

### Cursos de curta duração ministrados

1. **IGARASHI, M. O.**. Introdução à linguagem Python com Automação Robótica de Processos. 2022. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

## Outras informações relevantes

e-mail para contato: massaki.igarashi@gmail.com