

**MEMORIAL CIRCUNSTANCIADO**



**CANDIDATO**

**MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI**

**Jundiaí - SP  
2024**

## **Apresentação**

O presente memorial está dividido em oito partes.

Na primeira, descrevo o resumo dos meus dados pessoais. Seguido do meu Currículo Lattes. Por conseguinte, na terceira parte, a comprovação de Formação acadêmica em Engenharia Elétrica / Modalidade Eletrônica, com mestrado em Engenharia da Informação pela UFABC; tendo uma formação e atuação multidisciplinar desde minha graduação (quando fui monitor de Linguagem de Programação e Microcontroladores I).

Na quarta parte apresento minha formação complementar seguida das minhas principais publicações nos últimos 5 anos.

Não menos importante, também apresento minhas participações em congressos, workshops etc. Ressalto ainda, na sexta parte, minha experiência como organizador, como avaliador e as apresentações orais em congressos; assim como participação de ouvinte, autor e co-autor de trabalhos.

Na sétima parte apresento minha experiência profissional com destaque para minha participação em um projeto de pesquisa multidisciplinar envolvendo o curso de engenharia, direito e computação do Mackenzie São Paulo; não obstante, também destaco minhas orientações de Trabalho de Conclusão de Curso - TCC em Engenharia de Produção e Eng. Civil, minha participação como presidente e membro de bancas TCC, como parecerista e membro do Núcleo Docente Estruturante (NDE) e Colegiado de cursos desde 2021.

Na oitava e última parte, destaco a comprovação de publicação da patente “sensor para medidas de grandezas químicas, processo de fabricação de dispositivos sensores e uso do referido sensor para a medição do PH da água em sistemas microfluídicos”, assim como as comprovações de três premiações de TCC que tive a honra e a grata satisfação de orientar.

E finalmente, sintetizo aqui minha formação e atuação multidisciplinar desde a minha graduação, destacando também minha experiência na docência de ensino superior, tendo lecionado, dentre diversas disciplinas, linguagem de programação durante 9 anos consecutivos, nos cursos de engenharia de produção e engenharia civil no Mackenzie Campinas – SP. Além de disciplinas como Análise de Dados, Inovação e Desenvolvimento de Produtos, Tecnologia de Informação e Comunicação, Manufatura Integrada por Computador e Sistemas de informação Aplicados à Gestão.

Acredito que minha experiência pode contribuir e agregar valor ao seu curso; para o qual destaco meus conhecimentos de Linguagem de programação, inclusive para eletrônica embarcada, que podem contribuir também para contextualizar seus estudantes ao desafio da implantação de novas tecnologias, por exemplo, dispositivos de Internet das Coisas (do inglês *Internet of Things – IoT*) na busca por atualizar infraestruturas já disponíveis com a aquisição de novos equipamentos ou sistemas que precisam ser compatíveis aos já existentes.

Optei por apresentar apenas as referências que julguei necessárias para orientar a compreensão do leitor, uma vez que haverá possibilidade de interlocução, na qual mais esclarecimentos serão possíveis. Alguns autores foram apenas nominalmente citados, sem a referência completa, com o mesmo propósito.

No presente momento, resido na cidade de Jundiaí-SP e estou em busca de recolocação no mercado de trabalho como professor universitário, após ter atuado, desde o ano de 2014, como professor adjunto mestre I, nos cursos de engenharia de produção e engenharia civil; e neste último ano também no curso de Administração de empresas (lecionando Gestão de Inovação, Sistemas de Informação aplicados à Gestão e Informática Básica para Administradores) na Universidade Presbiteriana Mackenzie Campinas – SP.

Todas as atividades citadas neste memorial possuem documento comprobatório e estão devidamente indicadas com um respectivo número devidamente referenciado neste memorial.

Agradeço a oportunidade e coloco-me à disposição para maiores esclarecimentos.

Jundiaí, 10 de janeiro de 2024.

Massaki de Oliveira Igarashi.

## I. DADOS PESSOAIS

Nome: Massaki de Oliveira Igarashi  
Endereço: Rua Dr. Eloy Chaves, 178 Ponte São João – Jundiaí - SP  
CPF: 21 [REDACTED] 7  
RG: 3 [REDACTED]  
Telefones de contato: (11)9 8810-9797 ou (11)4526-1950  
E-mail: [massaki.igarashi@gmail.com](mailto:massaki.igarashi@gmail.com)

## II. CURRÍCULO LATTES

<https://lattes.cnpq.br/9359934526855676>

anexo: comprovante n° II (Pág. 08)

## III. FORMAÇÃO ACADÊMICA

Mestrado em outra área

2011 ENGENHARIA DA INFORMAÇÃO (UFABC)  
anexo: comprovante n° III.01 (Pág. 16)

Graduação na área do concurso

2008 ENGENHARIA ELÉTRICA / Modalidade: Eletrônica  
anexo: comprovante n° III.02 (Pág. 18)

## IV. FORMAÇÃO COMPLEMENTAR

### Cursos de extensão

2023 Participação Formação MackSTLR 16.08.23  
anexo: comprovante n° IV.01 (Pág. 20)

2023 Participação do VII Forum AT - jul2023  
anexo: comprovante n° IV.02 (Pág. 21)

2023 Certificado Treinamento Laser FABLAB  
anexo: comprovante n° IV..03 (Pág. 22)

2022 CERTIFICADO IV Forum AT jan2022  
anexo: comprovante n° IV.04 (Pág. 23)

2021 Certificados\_MiniCurso\_MPS FESTO  
anexo: comprovante n° IV.05 (Pág. 24)

2021 Certificado III Forum AT jul2021  
anexo: comprovante n° IV.06 (Pág. 25)

2020 Certificado Participação do I Forum AT ago2020  
anexo: comprovante n° IV.07 (Pág. 26)

2020 CERTIFICADO Webinar SCOPUS Mackenzie - Empodere sua pesquisa e revisão  
anexo: comprovante n° IV.08 (Pág. 27)

2020 CERTIFICADO ERP Lab for Industry 4.0 - LUCAS NULLE - mar2020  
anexo: comprovante n° IV.09 (Pág. 28)

## V. PUBLICAÇÕES

2021 STOPIGLIA, Felipe Silveira et al. The Integration of Alteryx® and Microsoft Power BI®: A Case Study. In: **Brazilian Technology Symposium**. Cham: Springer International Publishing, 2021. p. 229-235.  
anexo: comprovante n° V.01 (Pág. 29)

- 2020 IINUMA, Nilton M.; DE O. IGARASHI, Massaki. Phone calls speech-to-text: A comparison between APIs for the portuguese language. In: **Proceedings of the 5th Brazilian Technology Symposium: Emerging Trends, Issues, and Challenges in the Brazilian Technology, Volume 2**. Springer International Publishing, 2021. p. 437-445.  
anexo: comprovante nº V.02 (Pág. 30)
- 2019 DE O. IGARASHI, Massaki; SARTORELLI, Paulo E.; DE LIMA, Mariana ZT. Twenty years survey of big data: Definition, concepts, and applications in engineering. In: **Brazilian Technology Symposium**. Cham: Springer International Publishing, 2019. p. 509-517.  
anexo: comprovante nº V.03 (Pág. 31)
- 2021 Proceedings of the 7th Brazilian Technology Symposium (BTSym'21) - eBook ISBN 978-3-031-08545-1 / Print ISBN 978-3-031-08544-4  
anexo: comprovante nº V.04 (Pág. 32)
- 2019 Certificado BTSym'19 - ID\_212  
anexo: comprovante nº V.05 (Pág. 33)
- 2019 Certificado BTSym'19 - ID\_209  
anexo: comprovante nº V.06 (Pág. 34)
- 2019 Certificado BTSym'19 - ID\_113  
anexo: comprovante nº V.07 (Pág. 35)
- 2018 Music learning machine: Um Relato De Experiência No Aprendizado De Linguagem De Programação – COBENGE 2018  
anexo: comprovante nº V.08 (Pág. 36)
- 2018 Ensino ativo e inclusivo na engenharia: um relato de caso – COBENGE 2018  
anexo: comprovante nº V.09 (Pág. 37)

## **VI. PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS, WORKSHOPS, ETC.**

Como Organizador

- 2023 ORGANIZADOR - 2º Hackathon Mackenzie Campinas - 20out a 22nov23  
anexo: comprovante nº VI.01 (Pág. 38)
- 2022 ORGANIZADOR - 1º Hackathon Mackenzie Campinas - 19 a 23set2022  
anexo: comprovante nº VI.02 (Pág. 40)
- 2022 ORGANIZADOR - MiniCurso Introdução à Linguagem Python com RPA - 6h - 12 a 19set22  
anexo: comprovante nº VI.03 (Pág. 42)
- 2022 ORGANIZADOR - Evento Mack Rede - Maria Guilhermina Lopes Fagundes - 11maio22  
anexo: comprovante nº VI.04 (Pág. 43)
- 2022 ORGANIZADOR - MiniCurso Introdução à Linguagem Python com RPA - 30abr22  
anexo: comprovante nº VI.05 (Pág. 44 )
- 2022 ORGANIZADOR - Evento Mack Rede - 13abr22  
anexo: comprovante nº VI.06 (Pág. 45)
- 2020 ORGANIZADOR VI SEMACK  
anexo: comprovante nº VI.07 (Pág. 46)

Como Avaliador

- 2023 Certificado Avaliador 14ª BENTOTEC 2023  
anexo: comprovante nº VI.08 (Pág. 47)

- 2023 Certificado Avaliador(a) do PIBITI de 2023  
anexo: comprovante nº VI.09 (Pág. 48)
- 2022 Ofício Avaliador 13ª BENTOTEC 2022  
anexo: comprovante nº VI.10 (Pág. 49)
- 2021 Certificado AVALIADOR Jornada IC2021  
anexo: comprovante nº VI.11 (Pág. 50)
- 2021 Certificado\_febrace\_pre-avaliacao\_2021  
anexo: comprovante nº VI.12 (Pág. 51)
- 2021 Certificado\_febrace\_avaliacao\_2021  
anexo: comprovante nº VI.13 (Pág. 52)
- 2019 Certificado Jornada IC2019 – Avaliador  
anexo: comprovante nº VI.14 (Pág. 53)
- 2017 Certificado\_febrace\_avaliacao\_2017  
anexo: comprovante nº VI.15 (Pág. 54)
- 2013 Certificado\_Avaliador FEBRACE 2013  
anexo: comprovante nº VI.16 (Pág. 55)

#### Como Apresentador Oral

- 2021 Certificado\_Btsym2021\_Brazil\_\_135  
anexo: comprovante nº VI.17 (Pág. 56)
- 2016 Certificado BTSym'16  
anexo: comprovante nº VI.18 (Pág. 57)

#### Como Ouvinte / Autor e Co-autor de Trabalhos

- 2021 Certificado II Forum AT jan2021  
anexo: comprovante nº VI.19 (Pág. 58)
- 2017 Certificado BTSym'17 - Semáforos Inteligentes\_ Abordagem Alternativa  
anexo: comprovante nº VI.20 (Pág. 59)
- 2017 Certificado BTSym'17 - Mineração de dados e big data em logística: um estudo de caso.  
Anexo: comprovante nº VI.21 (Pág. 60)
- 2017 Certificado BTSym'17 - Certificado de Participação  
anexo: comprovante nº VI.22 (Pág. 61)
- 2016 Certificado BTSym'16 - Certificado de Participação  
anexo: comprovante nº VI.23 (Pág. 62)

## VII. EXPERIÊNCIAS PROFISSIONAIS

### Participação em projetos de pesquisa

- 2018 Contrato MackPesquisa - Observatório Mackenzie de precedentes obritatórios \_Decisões judiciais vinculantes e seus efeitos na sociedade  
anexo: comprovante n° VII.01 (Pág. 63)

### Orientações

- 2023 Certificado Orientador Sophia F. Faria - PIBITI 22\_23  
anexo: comprovante n° VII.02 (Pág. 64)
- 2023 Certificado Orientador Isabela F. Paranaiba - PIBITI 22\_23  
anexo: comprovante n° VII.03 (Pág. 66)
- 2022 Certificado Orientador Elisabete de F. Olimpio - PIBITI 21\_22  
anexo: comprovante n° VII.04 (Pág. 68)
- 2020 Certificado Orientador Elisabete F. Olimpio - PIVIT\_PIBITI 20\_21  
anexo: comprovante n° VII.05 (Pág. 69)
- 2018 Certificado Orientador Gabrlela e Victor - PIBIC 2018-2019  
anexo: comprovante n° VII.06 (Pág. 70)

### Presidente e Membro de Bancas TCC

- 2023 Declaração Bancas TCC 2023.1 - Membro e PRESIDENTE  
anexo: comprovante n° VII.07 (Pág. 71)
- 2022 Declaração Bancas TCC 2022.2 - Membro e PRESIDENTE  
anexo: comprovante n° VII.08 (Pág. 73)
- 2022 Declaração Bancas TCC 2021.2 - PRESIDENTE  
anexo: comprovante n° VII.09 (Pág. 75)
- 2021 Declaração Bancas TCC 2021.1 - PRESIDENTE  
anexo: comprovante n° VII.10 (Pág. 76)
- 2021 Declaração Bancas TCC 2021.2 - 1de2 – Membro  
anexo: comprovante n° VII.11 (Pág. 77)
- 2021 Declaração Bancas TCC 2021.2 - 2de2 – Membro  
anexo: comprovante n° VII.12 (Pág. 78)
- 2021 Declaração Bancas TCC 2021.1 – Membro  
anexo: comprovante n° VII.13 (Pág. 79)
- 2020 Declaração Bancas TCC 2020.2 – Membro  
anexo: comprovante n° VII.14 (Pág. 80)
- 2020 Declaração Bancas TCC 2020.2 - PRESIDENTE  
anexo: comprovante n° VII.15 (Pág. 81)

### Parecerista

- 2023 PARECERISTA PIBIC 2023  
anexo: comprovante n° VII.16 (Pág. 82)

2021 Certificado PARECERISTA PIBIC\_PIVIC 2021  
anexo: comprovante nº VII.17 (Pág. 83)

#### **Membro NDE e Colegiado de Cursos**

2021 Comprovação Participação NDE e Colegiados ENGENHARIA  
a 2023 anexo: comprovante nº VII.18 (Pág. 84)

### **VIII. INOVAÇÕES E PREMIAÇÕES**

#### **Patentes:**

- ❖ RP BR 10 2016 017191-1 B1 – Sensor para medição de PH em sistemas microfluídicos  
anexo: comprovante nº VIII.01 (Pág. 89)

#### **Outras Premiações**

- ❖ CERTIFICADO 2º LUGAR PREMIO TCC 2018 - ORIENTADOR  
anexo: comprovante nº VIII.02 (Pág. 90)
- ❖ CERTIFICADO 1º LUGAR PREMIO TCC 2020 – ORIENTADOR  
anexo: comprovante nº VIII.03 (Pág. 91)
- ❖ CERTIFICADO 1º LUGAR PREMIO TCC 2022.2 – ORIENTADOR  
anexo: comprovante nº VIII.04 (Pág. 92)



## 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 Eletrônico - 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 Colégio de Engenharias Mackenzie Campinas. Experiência Docente: Inovação e desenvolvimento de produto, Linguagens de programação, Análise de Dados, Téc. Da Informação e Comunicação, Sistemas de Informação aplicados à Gestão, Gestão de Inovação, Informática Básica, Metodologia Científica, Manufatura Integrada por Computador, Sist. 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 (Prêmio TCC 2018\_2 sem. - PEDRO HENRIQUE GAMBARTI TEIXEIRA, Prêmio TCC 2020\_1sem - PEDRO HENRIQUE FRANCO STUCCHISTUCCHI. e Prêmio TCC 2022\_2sem. - FELIPE SILVEIRA STOPIGLIA). (Texto informado pelo autor)

### Identificação

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

### Endereço

Endereço Profissional	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

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

### Formação Complementar

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

### Atuação Profissional

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

<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 Engenharia Humana e de Processos
<b>01/2016 – Atual</b>	Metodologias de ensino-aprendizagem em cursos de base tecnológica 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
<b>01/2016 – 12/2016</b>	Computação, Algoritmos e Programação II Ensino, Engenharia Civil, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Computação, Algoritmos e Programação I
<b>01/2014 – 12/2015</b>	Computação, Algoritmos e Programação II Física Experimental III (Laboratório) Ensino, Engenharia Civil, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Computação, Algoritmos e Programação I
<b>01/2014 – 12/2015</b>	Computação, Algoritmos e Programação II 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

Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

#### Vínculo institucional

**2010 – 2014**

Vínculo: Aluno, Enquadramento Funcional: Pesquisador, Carga horária: 30, Regime: Dedicação exclusiva.

Universidade Federal do ABC, UFABC, Brasil.

#### Vínculo institucional

**2007 – 2009**

Vínculo: Aluno Bolsista de Mestrado, Enquadramento Funcional: Aluno bolsista, Regime: Dedicação exclusiva.

Pensalab Equipamentos Industriais Ltda, PENSALAB, Brasil.

#### Vínculo institucional

**2005 – 2007**

Outras informações

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.

Universidade Presbiteriana Mackenzie, MACKENZIE, Brasil.

#### Vínculo institucional

**2005 – 2005**

Outras informações

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 semana no período da noite.

#### Vínculo institucional

**2004 – 2004**

Outras informações

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 Dr. Pamboukian;

#### Atividades

**03/2005 – 07/2005**

Pesquisa e desenvolvimento, Laboratório de Instrumentação Analítica, Laboratório de Química Analítica – Prédio 15. Linhas de pesquisa

**8/2003 – 12/2003**

Instrumentação, sensoriamento e soluções autônomas  
Outras atividades técnico-científicas, Faculdade de Engenharia, Faculdade de Engenharia.

Atividade realizada

Monitoria de Computação Básica e Programação 1.

## Linhos de pesquisa

**1.**

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.

**2.**

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

**Metodologias** de ensino-aprendizagem em cursos de base tecnológica

**Objetivo:** Gameficação 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:** Conduzido; **Natureza:** Pesquisa.

**Alunos envolvidos:** Graduação: (1) .

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

**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:** Conduzido; **Natureza:** Pesquisa.

**Alunos envolvidos:** Graduação: (1) .

**Integrantes:** Massaki de Oliveira Igarashi – Coordenador / Isabella Martins Mariotoni Coppi – Integrante.

**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:** Conduzido; **Natureza:** Pesquisa.

**Alunos envolvidos:** Graduação: (1) .

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

**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 Caílos Seabra.

**Situação:** Conduzido; **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 Neide Rodrigues da Silva – Integrante / Mariana Pojar de Mello – Integrante.**

**Número de produções C, T & A:** 1

**Estudo da detecção eletróquímica, empregando eletródos modificados com polianilina, tendo em vista o desenvolvimento de microssensores para a detecção de aditivos alimentares.**

**Descrição:** Estudo para o desenvolvimento de um microssensor para utilização em análises eletróquímicas, podendo ser empregado na detecção de aditivos alimentares como sulfites e ácido ascórbico. O desenvolvimento de instrumentação eletróquímica de custo acessível como alternativa à instrumentação comercial disponível é uma solução aos diversos problemas que surgem na pesquisa de sensores eletróquímicos. A definição dos experimentos buscando a modificação de eletródos e microeletródos, 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:** Conduzido; **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.

**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.**

**2012 - 2012**

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.

2010 - 2014

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Integrantes: Massaki de Oliveira Igarashi - Integrante / Zaira Mendes da Rocha - Integrante / Antônio Carlos Seabra - Coordenador / Julian Alonso Chamarro - Integrante / Valtemar Fernandes Cardoso - Integrante / Ana Neide 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

2015 - Atual

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

2015 - 2022

Agência de fomento: Fundo Mackenzie de Pesquisa

## Áreas de atuação

1.  
2.  
3.  
4.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia de Produção / Subárea: Computação, Algoritmos e Programação.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia de Produção / Subárea: Softwares para Eng. de Produção.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia de Produção / Subárea: Instrumentação Analítica.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia de Produção / Subárea: Engenharia Elétrica.

## Idiomas

Inglês  
Espanhol

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

## Prêmios e títulos

2020

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

## Produções

### Produção bibliográfica

#### Livros publicados/organizados ou edições

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.

2.

#### Capítulos de livros publicados

1.

IINUM, N. M.; **IGARASHI, M. O.**. 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.

2.

**IGARASHI, M. O.**; SARTORELLI, R. 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.

#### Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.

**IGARASHI, M. O.**; PANTAROTO, B. F. G.; PREVIATTO, 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.

2.

IINUM, N. M.; **IGARASHI, M. O.**. 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.

3.

SARTORELLI, R. E.; **IGARASHI, M. O.**; 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.

4.

CHUNQUES, V. M.; **IGARASHI, M. O.**. 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.

5.

PAVANI, G. F.; **IGARASHI, M. O.**. 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.

6.

- 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.**; LOPEZ, 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. 1-99.
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, Ilha Verde. 8th Ibero-American Congress on Sensors. Ilha 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, R. H.; AMARAL, M. A.. Didactic 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, Sébastião 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 MEDAÇÃO 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 MEDAÇÃO 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

1. **Monografias de cursos de aperfeiçoamento/especialização**
- 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-músculo 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 da 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 indúndios 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 rastreabilidade 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 Zuccoli. 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 Salimazo. 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. (Outro).
- 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.**; DI NETO, G. G.; BRANCO, L. F.; AMARAL, M. A.; PAIXAO FILHO, L. L.; ARANHA NETO, M. O. . 1º Hackathon Mackenzie Weeck. 2022. (Outro).
- 2.** PERNASSI, A. C.; FORLI, B. B.; BRASILEIRO, G. J.; GABRIEL, J. G.; PAIXAO FILHO, L. L.; BRANCO, L. F.; LOPES, L. G. 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. G. G. . Visita técnica à empresa TOTVS S.A.. 2017. (Outro).

## Orientações

## Orientações e supervisões concluídas

### 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 da Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
2. Letícia Helena David Pereira. Análise para Implementação de WMS em uma expedição de materiais abrasivos. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia da 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 da 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 da 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 da 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 da 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 da Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
9. Víctor Fernandes Locambo. Métodos e modelos disponíveis para previsão de demanda: um panorama. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia da 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 da 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 da Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
12. Víctor 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 da Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
13. Bruno Salmazo. EVOLUÇÃO DA INTERFACE GRÁFICA NA INDÚSTRIA. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia da 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 da 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 da 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 SUCRALCOOLEIRAS. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia da Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
17. Renato Shiguemii Aoyagi. SEGURANÇA CIBERNÉTICA: um panorama. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia da 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 da 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 da 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 da 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 da Produção) - Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campinas, Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Massaki de Oliveira Igarashi.
2. Víctor Martinelli Chunques, Utilização de jogos como ferramentas de ensino, treinamento e simulação na engenharia. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia da 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 Marlotoni Coppi. Mineração de dados, relações de consumo e big data em logística.. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia da 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 CA60. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia da 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 Olímpio. 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, Fundo Mackenzie de Pesquisa. 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 Brasiléiro. 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 Neide Rodrigues da Silva - Integrante / Mariana Pojar de Mello - 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 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.

Integrantes: Massaki de Oliveira Igarashi - Integrante / Zaira Mendes da Rocha - Integrante / Antônio Carlos Seabra - Coordenador / Julian Alonso Chamorro - Integrante / Valtemar Fernandes Cardoso - Integrante / Ana Neide Rodrigues da Silva - Integrante / Mariana Pojar de Mello - 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<sup>a</sup> 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, L. 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



República Federativa Do Brasil  
Ministério Da Educação

# Universidade Federal do ABC

O Reitor da Universidade Federal do ABC, no uso de suas atribuições e, tendo em vista a conclusão do Curso de Mestrado em Engenharia da Informação em 18 de dezembro de 2009, confere o título de

**Mestre em Engenharia da Informação a**

**Massaki de Oliveira Igarashi**

brasileiro, natural do Estado do Ceará, nascido em 25 de maio de 1981,  
RG nº 30.588.731-2 -SP, e outorga-lhe o presente Diploma,  
a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

Santo André, 26 de janeiro de 2011.

Prof. Dr. Carlos Alberto Kamienski  
Pró-Reitor de Pós-Graduação

Diplomado

Prof. Dr. Helio Waldman  
Reitor



Reconhecido pela Portaria nº 87, de 17/1/2008, publicada no  
Diário Oficial da União em 18/1/2008.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC  
SECRETARIA GERAL  
DIVISÃO DE REGISTRO DE DIPLOMAS

Diploma registrado sob n.º ..... 000007  
Livro: ..... PG 1  
Processo n.º: 23383.00008/2011-85

de acordo com o disposto no artigo 48 da Lei 9.394/96.  
Santo André, 22 de Fevereiro de 2011

Cláudio Mário Párdozo Souza  
Chefe da Divisão de Registro de Diplomas

De acordo,

Eloisa Helena da Silva Quiterio  
Secretária Geral

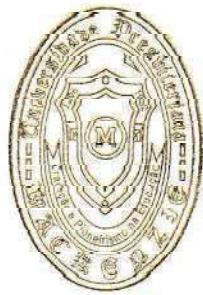


Universidade Federal do ABC

000007



# Universidade Presbiteriana Mackenzie



## Escola de Engenharia

O Reitor da Universidade Presbiteriana Mackenzie,  
no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do  
**Curso de Engenharia**  
em 12 de julho de 2007, confere o título de  
**Engenheiro**

a

**Massaki de Oliveira Agarashi**  
brasileiro, natural do Estado do Ceará, nascido a 25 de maio de 1981  
R.G. n.º 30.588.731 - 2 - SP

e outorga-lhe o presente Diploma,  
a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

São Paulo, 20 de julho de 2007

  
Reitor

  
Diplomado



  
Diretor

  
Secretário Geral

*Manassés Claudino Fonteles*  
Reitor

*Marcel Mendes*  
Diretor

*Nelson Callegari*  
Secretário Geral

*Universidade Presbiteriana Mackenzie*  
*Escola de Engenharia*

*Reconhecido pelo Decreto n.º 2.796*  
*de 28-06-1938 - D.O.U. de 13-07-1938*

**APOSTILA**

*Escola de Engenharia*

*O diplomado concluiu nesta Escola*  
*a Habilitação em:*

*Engenharia Elétrica*  
*Modalidade Eletrônica*

*São Paulo, 20 de Julho de 2007*

*Marcel Mendes*

Diretor

**UNIVERSIDADE PRESBITERIANA**  
**MACKENZIE**  
Apostila Anotada

*São Paulo, 08 de Novembro de 2007.*

*Marcel*

Responsável:

**UNIVERSIDADE PRESBITERIANA**  
**MACKENZIE**  
Registro de Diplomas

Diploma registrado sob n.º 041259

Processo n.º 038434-8

nos termos do Artigo 48 da Lei n.º 9394/96.

São Paulo, 08 de Novembro de 2007

*Marcel*

Responsável

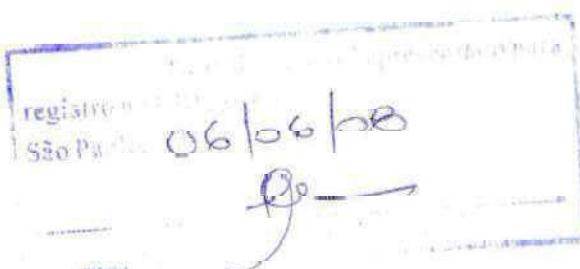
Maria Cuyado Araújo  
Enc. Reg. Acadêmico

*Wilson*

Registro de Diplomas:

De acordo:

*Wilson do Amaral Filho*  
Ass. Reg. Acadêmico



Wendel Clayton T. de Souza  
Agente Administrativo I - 3806  
Seccional Centro - CREA-SP

# CERTIFICADO

Certificamos que MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI participou da FORMAÇÃO MACKSTLR, realizada pela Coordenadoria de Excelência em Ensino e Aprendizagem Transformadora, com apoio da Pró-Reitoria de Graduação da Universidade Presbiteriana Mackenzie, no Centro de Ciências e Tecnologia, com carga horária total de 1 hora e 30 minutos.



---

**Profa. Dra. Mariana Zuliani**  
**Theodoro de Lima**  
Coordenadora de Ambientes Virtuais e  
Recursos Digitais

---

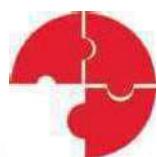
**Profa. Dra. Milena Colazingari**  
**da Silva**  
Coordenadora de Desenvolvimento  
Pedagógico

---

**Profa. Dra. Suelene Silva Piva**  
Coordenadora de Excelência em Ensino  
e Aprendizagem Transformadora  
(CEAT)

---

**Profa. Dra. Janette Brunstein**  
Pró-Reitora de Graduação (PRGA)



**CEAT**



## VII Fórum de Aprendizagem Transformadora

# CERTIFICADO

Certificamos que **MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI** participou do VII FÓRUM DE APRENDIZAGEM TRANSFORMADORA: Inteligência Artificial e Ensino Híbrido na Educação Superior, promovido e realizado pela Pró-Reitoria de Graduação da Universidade Presbiteriana Mackenzie, com o apoio da Coordenadoria de Excelência em Ensino e Aprendizagem Transformadora, nos dias 26, 27 e 28 de julho de 2023, com carga horária total de 30 horas.



Profa. Dra. Janette Brunstein  
Pró-Reitora de Graduação (PRGA)

Prof. Dr. Cleverson Pereira de Almeida  
Pró-Reitor de Extensão e Cultura (PREC)

Profa. Dra. Suelene Silva Piva  
Coordenadora de Excelência em Ensino e  
Aprendizagem Transformadora (CEAT)



Certificamos que **MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI**, participou com êxito do evento **OPERADOR DE MÁQUINA A LASER** fabricada pela **ECNC**, realizado no **INSTITUTO PRESBITERIANO MACKENZIE**, na cidade de **CAMPINAS-SP**, contabilizando carga horária total de **4 horas**.

**CAMPINAS, 21 DE JUNHO DE 2023.**

A handwritten signature in black ink that reads 'Bruno Souza'.

---

Responsável Técnico



Universidade Presbiteriana  
**Mackenzie**

# CERTIFICADO

Certificamos que **MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI** participou do **IV Fórum de Aprendizagem Transformadora**, promovido e realizado pela Pró-Reitoria de Graduação da Universidade Presbiteriana Mackenzie, entre os dias 24 a 26 de janeiro de 2022, com carga horária total de 30 horas.

Profa. Dra. Janette Brunstein  
Pró-Reitora de Graduação

Prof. Dr. Cleverson Pereira de Almeida  
Pro-Reitor de Extensão e Cultura

Profa. Dra. Suelene Silva Piva  
Coordenadora de Excelência em Ensino e Aprendizagem Transformadora



Profa. Dra. Milena Colazingari da Silva  
Coordenadora de Desenvolvimento Pedagógico

Profa. Dra. Adriana Camejo da Silva Aroma  
Coordenadora de Recursos Digitais e Ambiente Virtual



## Certificado de Participação

Certificamos que

**Massaki de Oliveira Igarashi**

Nº de Registro:  
0257/2021

Concluiu com sucesso o curso

**Desenvolvimento de banco de dados MySQL e integração com chão de fábrica (MPS)**

Período:  
28.09.2021

Onde foram abordados os conteúdos:

Local:  
Festo Brasil

Carga horária total:  
8 horas

- Instalação do XAMPP e criação do BD MySQL;
- Criando tabelas e queries SQL;
- Visão geral Codesys (software de programação de CLP);
- Programação da manufatura com inserção automática de dados no banco de dados;

As práticas foram realizadas em equipamentos especialmente desenvolvidos para essa finalidade.

São Paulo, 28 de Setembro de 2021

Daniel Pola  
Instrutor

Oscar Isayama  
Head of Training and Consulting  
Festo Brasil Ltda.

# CERTIFICADO

Certificamos que **MASSAKI DE OLIVEIRA GARASHI** participou do III Fórum de Aprendizagem Transformadora, promovido e realizado pela Pró-Reitoria de Graduação da Universidade Presbiteriana Mackenzie, entre os dias 28 a 30 de julho de 2021, com carga horária total de 30 horas.

Prof. Dra. Janette Brunstein  
Pró-Reitora de Graduação



Prof. Dr. Cleverson Pereira de Almeida  
Pró-Reitor de Extensão e Cultura

Prof. Dra. Adriana Camelo da Silva Aroma  
Coordenadora de Recursos Digitais  
à Ambiente Virtual

Prof. Dra. Adriana Camelo da Silva Aroma  
Coordenadora de Recursos Digitais  
à Ambiente Virtual

I Fórum de Aprendizagem  
Transformadora e  
Planejamento Pedagógico



Certificamos que **MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI**, participou do I Fórum de Aprendizagem Transformadora e Planejamento Pedagógico, promovido e realizado pela Pró-Reitoria de Graduação da Universidade Presbiteriana Mackenzie, entre os dias 03 e 07 de agosto de 2020, com carga horária total de 17 horas.



  
Prof. Dra. Janette Brunstein  
Pro-Reitora de Graduação

  
Prof. Dra. Magda Medhat Pechliye  
Coordenadora de Desenvolvimento  
Pedagógico

  
Prof. Dra. Mariana Camejo da Silva Aroma  
Coordenadora de Recursos Digitais e  
Ambiente Virtual

**Researcher Academy On Campus**  
**Certificate of Attendance**



This certifies that

**Massaki de Oliveira Igarashi**

has attended the following

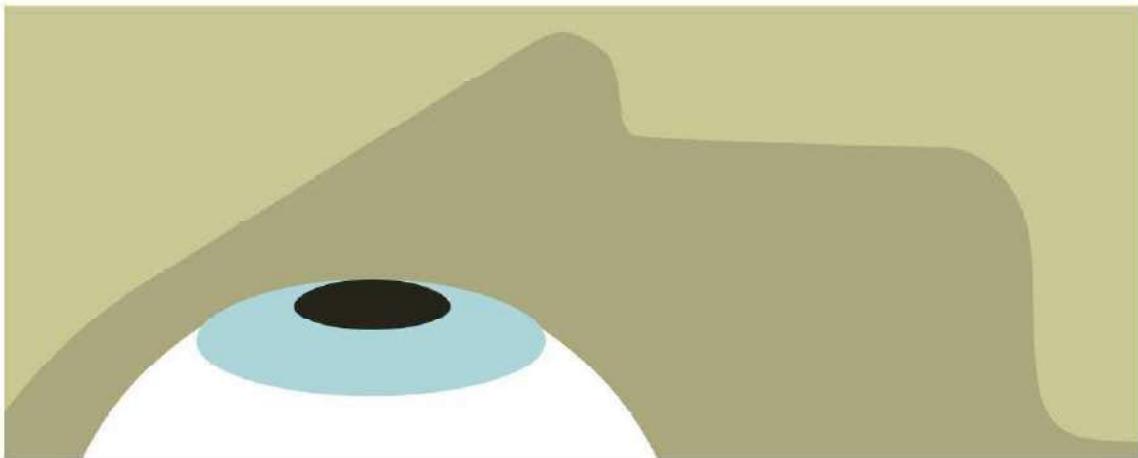
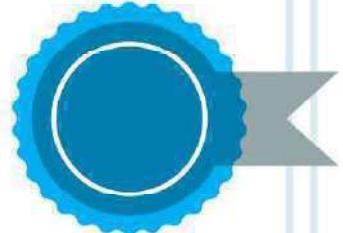
**Webinar Mackenzie - Empodere sua pesquisa e revisão  
bibliográfica com Scopus**

at Mackenzie - At Zoom lasting 1 hour and 30 minutes,  
on Wednesday 15 July, 2020

Presented by Sergio Vidal, Customer Consultant, Aline Bastos, Training Analyst

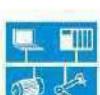
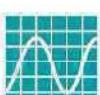
**Suzanne BeDell**  
Managing Director, Education  
Reference & Continuity Books

**Philippe Terheggen**  
Managing Director, Science,  
Technology & Medical Journals





Excellence in Technology & Training Solutions



## Certificate

This is to certify that

Massaki de Oliveira Igarashi

has successfully participated in the Lucas-Nülle Training on

### ERP Lab for Industry 4.0

held from 2<sup>nd</sup> March to 6<sup>th</sup> March 2020 at the facilities of the Universidade Presbiteriana Mackenzie and whose content included the following topics :

- Conveyor belt with PLC and processing station
- RFID in logistics
- Smart factory
- IMS Virtual
- ERP Lab
- Collaborative robot

Campinas, Brazil, 6<sup>th</sup> of March 2020

Marcela Isaza P

Marcela Isaza  
Lucas-Nülle Trainer



made in Germany



Home > Proceedings of the 7th Brazilian Technology Symposium (BTSym'21) > Conference paper  
**The Integration of Alteryx® and Microsoft Power BI®: A Case Study**

**Felipe Silveira Stopiglia**, **Cáio Covre Sierra**, **Rafael Jordan França de Figueiredo** & **Massaki de Oliveira Igarashi**

Conference paper | First Online: 20 July 2022

539 Accesses

Part of the **Smart Innovation, Systems and Technologies** book series (SIST, volume 295)

#### Abstract

Many companies have been seeking competitive advantages over their competitors in various market segments. The insertion of intelligence in the automation processes is one of the points that allow this potentializing. Thus, the automation of data analysis has been gaining more relevance, and the ETL software tools (Extract, Transform and Load) as Alteryx® gives flexibility to overcome complexity, and to encourage users to find more valuable insights.

Therefore, this study aims to highlight the integration of Alteryx and Microsoft Power BI, especially for classification analysis. For this purpose, an Alteryx® classification model based on a logistic regression tool was used to manipulated production orders data from an eyewear frames factory located in the region of Campinas - SP. The analysis shows that 88,3% of data is accurately loaded to the target system as per the expectation and 90,7% of data is loaded with precision in the destination system according to expectations. It can contribute to the improvement in decision making process. The goals were achieved, and it is concluded that this type of analysis and model help to promote greater efficiency to the business decision making, reducing costs, and optimizing the time.

**Key words:** Classification, Logistic Regression, ETL, Automation

## 1 Introduction

Nowadays several companies from the most varied sectors have increasingly sought to automate and insert technology in their processes to save time and manage to allocate resources more assertively, aiming at their growth [1]. It is also noted that the data analysis has gained great relevance, in view of the growing generation of data around the world and the possibility of storing them, to analyze and gain insights to obtain conclusions for decision making at both the operational and strategic levels.

The advances of data analysis mainly in data classification and predictive analysis give great competitive market advantage, mainly because it can anticipate trends and accurately predict events, guiding the decision-making process. For this purpose, the Alteryx® has a great value because it offers tools that can be carried out from simple

#### Keywords

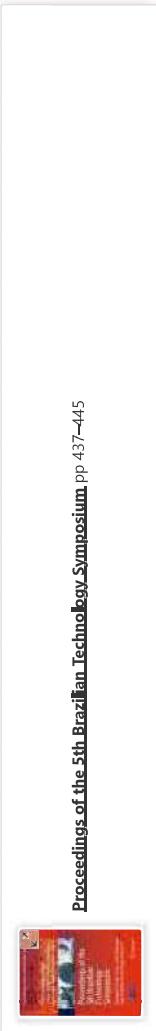
**Classification**   **Logistic regression**   **ETL**   **Automation**

## The integration of Alteryx® and Microsoft Power BI®: a case study

Felipe Silveira Stopiglia (0000-0001-5673-016), Cáio Covre Sierra (0000-0002-5482-7711), Rafael Jordan França de Figueiredo (0000-0003-3496-6287) and Massaki Igarashi de Oliveira (0000-0002-4251-8655)

Mackenzie Presbyterian University, Campinas – São Paulo, Brazil  
 felipe.stopiglia@gmail.com  
 massaki.1.igarashi@mackenzie.br

**Abstract.** Many companies have been seeking competitive advantages over their competitors in various market segments. The insertion of intelligence in the automation processes is one of the points that allow this potentializing. Thus, the automation of data analysis has been gaining more relevance, and the ETL software tools (Extract, Transform and Load) as Alteryx® gives flexibility to overcome complexity, and to encourage users to find more valuable insights. Therefore, this study aims to highlight the integration of Alteryx and Microsoft Power BI, especially for classification analysis. For this purpose, an Alteryx® classification model based on a logistic regression tool was used to manipulated production orders data from an eyewear frames factory located in the region of Campinas - SP. The analysis shows that 88,3% of data is accurately loaded to the target system as per the expectation and 90,7% of data is loaded with precision in the destination system according to expectations. It can contribute to the improvement in decision making process. The goals were achieved, and it is concluded that this type of analysis and model help to promote greater efficiency to the business decision making, reducing costs, and optimizing the time.



Proceedings of the 5th Brazilian Technology Symposium pp 437–445

Home &gt; Proceedings of the 5th Brazilian Technology Symposium &gt; Conference paper

## Phone Calls Speech-to-Text: A Comparison Between APIs for the Portuguese Language

Nilton M. Inuma &amp; Massaki de O. Igarashi

Conference paper | First Online: 16 December 2020

390 Accesses | 1 Citations

Part of the **Smart Innovation, Systems and Technologies** book series (SIST, volume 202)

### Abstract

Automation and artificial intelligence technologies are bringing improvements in efficiency and cost savings to companies in different areas. These technological developments and software use, platforms and infrastructure as a service have grown significantly in recent years, especially in the field of speech-to-text conversion. The rapid scalability and abstraction associated with the democratization of technology may be the cause of this growth. Developers often make the latest technologies and solutions available through routines and programming standards, the Application Programming Interface - API. Therefore, this paper aims to compare the effectiveness of speech-to-speech conversion tools available by cloud solution providers based on portuguese telephone call recordings. For the development of this work some audio recordings and text conversion were made in order to compare the efficiency of the conversion. The test shows that Word Error Rate (WER) has a direct impact on conversion quality.

**Keywords:** speech to text, API, phone calls, comparative.

## 1 Introduction

The customer relationship sector of various companies has been seeking greater efficiency and lower cost driven by technologies, for example, use of "Platform as a Service" (*Platform as a Service - PaaS*), Infrastructure as a Service (IaaS) and even artificial intelligence. These technologies have changed the landscape of call centers. They are replacing people by smart systems which aggregate these technologies.

More drastic cases have already been reported, such as the complete closure of a call center. It was replaced by a debt renegotiation startup that uses software and technological solutions [1].

This demand has driven the PaaS market, which has grown by almost 20% per year [2], probably due to its scalability and abstraction capability. This growth also seems to have been favored by the "democratization of technology" through the free access to these advanced technologies made available by any developer.

This access is available through routines and programming standards, popularly called API (Application Programming Interface - API). According to [3] the use of PaaS, IaaS and SaaS (Software as a Service) bring some advantages such as: not going through the

**Keywords**  
Speech to text API Phone calls Comparative



Brazilian Technology Symposium  
BTSym 2019: Proceedings of the 5th Brazilian Technology Symposium, pp 509–517

Home > Proceedings of the 5th Brazilian Technology Symposium > Conference paper  
**Twenty Years Survey of Big Data: Definition, Concepts, and Applications in Engineering**

Massaki de O. Igarashi,✉ Paul E. Sartorelli & Mariana Z. T. de Lima

Conference paper | First Online: 16 December 2020

807 Accesses

Part of the **Smart Innovation, Systems and Technologies** book series (SIST, volume 201)

Abstract

In the last decade, there was an exponential growth in data generation from different sources especially due to advances in information and communication technology. Thus, organizations have seen the potential to gain competitive edges from the analyses of this data, changing it in the information that, without Big Data tools, could not be obtained. In this context, this work brings a survey about Big Data and explains this concept has changed during the years. Moreover, this paper aims to elucidate the last twenty years of Big Data and its applications in different areas of engineering: civil, electrical, manufacturing, mechanical, materials, chemical and software engineering.

**Keywords**  
**Big Data** **Engineering** **Areas** **Data generation**

This is a preview of subscription content, [access via your institution](#).

## Twenty years survey of Big Data: Definition, concepts and applications in engineering.

Massaki de O. Igarashi<sup>1</sup>[0000-0003-4251-8851], Paul E. Sartorelli<sup>1</sup>[0000-0002-3142-0361], Mariana Z. T. de Lima<sup>1</sup>[0000-0002-6392-5149]

<sup>1</sup> Mackenzie Presbyterian University, Campinas-SP, Brazil  
massaki.igarashi@mackenzie.br

**Abstract.** In last decade there was an exponential growth in data generation from different sources especially due to advances in information and communication technology. Thus, organizations have seen the potential to gain competitive edges from the analyses of this data, changing it in information that, without Big Data tools, could not be obtained. In this context, this work brings a survey about Big Data and explains this concept has changed during the years. Moreover, this paper aims to elucidate about of the last twenty years of Big Data and its applications in different areas of engineering: civil, electrical, manufacturing, mechanical, materials, chemical and software engineering.

**Keywords:** Big Data, Engineering Areas, Data Generation.

### 1 Introduction

The last two decades the internet has shown a significant growth, that was especially responsible for the amount and the speed of data generation [1]. Currently, most of actions performed on the Internet generate data, have been identified in order to analyze customer preferences, behavior patterns, evaluate trends and even detect potential crises and fraud [2]. The importance of data generation and its applications increases considering the estimative of data volume growth for 2020 around 40 zettabytes [2][3]. Among the possibilities to extract value from this large amount of data (structured or not), one of the outstanding ways is to identify existing patterns in databases through the most frequently used information. Another way is that companies can create and store data and get detailed information across a range of areas, such as inventory forecasts, demand prospects over the coming months, and then use that information to make better decisions and improve organizational performance [4].

The term Big Data is used to define a large and complex data set whose traditional database techniques, tools and software are no longer efficient. Therefore, scaling this data, the diversity and complexity requires new techniques, architectures and algorithms for its management and analysis, allowing, an easier extraction of value and knowledge.

Big Data tools and techniques help to extract value and useful information for better decision making in the most diverse areas and possibilities (Table 1).

▼ Chapter USD 29.95  
Price excludes VAT (Brazil)  
eBook USD 189.00

- Available as PDF
- Read on any device
- Instant download
- Own it forever

**De:** Springer

**Enviado:** sexta-feira, 22 de julho de 2022 12:03

**Para:** MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI

**Assunto:** Your personal eBook: Proceedings of the 7th Brazilian Technology Symposium  
(BTSym'21)

Your eBook has been published on SpringerLink



## Congratulations!

Dear Massaki Oliveira Igarashi,

Congratulations! The eBook you contributed to has now been published on SpringerLink — our content platform, which offers customers and library patrons access to your publication at their workplace, home or wherever they want to read it. Readers who prefer a printed edition of your book will be able to order it from SpringerLink shortly.

We would like to extend our best wishes for the success of your new publication and hope you enjoyed working with us.

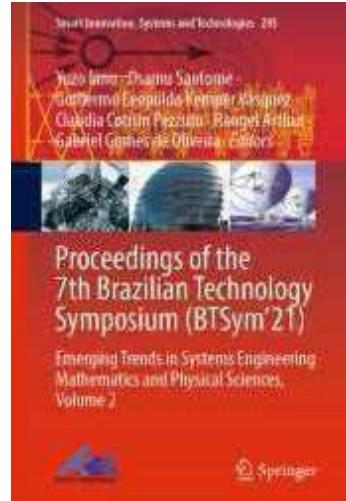
### Proceedings of the 7th Brazilian Technology Symposium (BTSym'21)

eBook ISBN

978-3-031-08545-1

Print ISBN

978-3-031-08544-4



**ICV**

**BTSym**



UNICAMP

The organizing committee of BTSym'19 certifies that

## **Linguagem de programação com gamificação: Jogo e aplicativo para construção civil**

authored by **Massaki de Oliveira Igarashi**, **Guilherme da silva Leme**, **Izabela Ap. F. Beraldo**, **Ricardo F. Trindade**, **Thalita de O. Consullin** has been presented at the **Brazilian Technology Symposium'19** event, held on October 22th, 23th and 24th of 2019, at Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campus Campinas, Campinas/SP, Brazil.

A blue ink signature of the author's name, Yuzo Iano.

**Yuzo Iano**  
General Chair

A blue ink signature of the author's name, Rangel Arthur.

**Rangel Arthur**  
Vice-General Chair

A blue ink signature of the author's name, Gabriel Gomes de Oliveira.

**Gabriel Gomes de Oliveira**  
Technical Program and  
Finance Chair



The organizing committee of BTSym'19 certifies that

## Twenty years survey of Big Data: definition, concepts and applications in engineering

authored by **Massaki de Oliveira Igashii**, **Paulo Egreja Sartorelli** and **Mariana Z. T. de Lima**.  
has been presented at the **Brazilian Technology Symposium'19** event, held on October 22th,  
23th and 24th of 2019, at Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campus Campinas,  
Campinas/SP, Brazil.

A blue ink signature of the name 'Yuzo Iano'.

**Yuzo Iano**  
General Chair

A blue ink signature of the name 'Rangel Arthur'.

**Rangel Arthur**  
Vice-General Chair

A blue ink signature of the name 'Gabriel Gomes de Oliveira'.

**Gabriel Gomes de Oliveira**  
Technical Program and  
Finance Chair



**BTSym**



The organizing committee of BTSym'19 certifies that

## **Speech-To-Text em ligações telefônicas: Um comparativo entre APIs para conversão na língua portuguesa**

authored by **Nilton Inuma and Massaki de Oliveira Igarashi** has been presented at the **Brazilian Technology Symposium'19** event, held on October 22th, 23th and 24th of 2019, at Universidade Presbiteriana Mackenzie - Campus Campinas, Campinas/SP, Brazil.

**Yuzo Iano**  
General Chair

**Rangel Arthur**  
Vice-General Chair

**Gabriel Gomes de Oliveira**  
Technical Program and  
Finance Chair

## MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI

**De:** ABENGE <no-reply@abenge.org.br>  
**Enviado em:** segunda-feira, 16 de julho de 2018 21:06  
**Para:** MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI  
**Assunto:** Resultado COBENGE 2018



Prezado(a) Massaki de Oliveira Igarashi,

A versão final do **artigo 1603 - MUSIC LEARNING MACHINE: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA NO APRENDIZADO DE LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO** foi ACEITA E APROVADA para apresentação em **Sessão PÔSTER** no COBENGE 18. Pedimos a atenção para os próximos passos necessários para inclusão do seu artigo nos Anais do COBENGE 2018:

a) Estar ligado a **UMA INSCRIÇÃO PAGA ATÉ 20/07/2018**.

**Só serão publicados trabalhos com inscrições plenas pagas por pelo menos um dos autores.**

Cada inscrição plena dá direito à publicação de até 03 (três) trabalhos. Para validar artigos adicionais: utilize inscrições adicionais (própria ou de coautores). Informações sobre o processo de inscrição, encaminhar e-mail para [secretaria@abenge.org.br](mailto:secretaria@abenge.org.br).

b) Ser apresentado por um dos autores ou um representante legal. Nota-se ainda que o respectivo apresentador deverá estar regularmente inscrito no COBENGE 2018.

**Os modelos para as apresentações** (Sessão Técnica e Sessão Pôster) **estão disponibilizados** no site COBENGE, na aba "Submissão de Trabalhos" (<http://www.abenge.org.br/cobenge/2018/submissao.php>).

Contamos com a sua presença no COBENGE 2018 em Salvador (BA)!

Atenciosamente,

Tânia Regina Dias Silva Pereira  
Coordenadora Científica do COBENGE 2018



## MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI

**De:** ABENGE <no-reply@abenge.org.br>  
**Enviado em:** segunda-feira, 16 de julho de 2018 21:05  
**Para:** MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI  
**Assunto:** Resultado COBENGE 2018



03 a 06 de setembro de 2018  
SALVADOR / BA

"Educação Inovadora  
para uma Engenharia sustentável"

Prezado(a) Massaki de Oliveira Igarashi,

A versão final do **artigo 1533 - ENSINO ATIVO E INCLUSIVO NA ENGENHARIA: UM RELATO DE CASO** foi ACEITA E APROVADA para apresentação em **Sessão TÉCNICA** no COBENGE 18. Pedimos a atenção para os próximos passos necessários para inclusão do seu artigo nos Anais do COBENGE 2018:

a) Estar ligado a **UMA INSCRIÇÃO PAGA ATÉ 20/07/2018**.

**Só serão publicados trabalhos com inscrições plenas pagas por pelo menos um dos autores.**

**Cada inscrição plena dá direito à publicação de até 03 (três) trabalhos.** Para validar artigos adicionais: utilize inscrições adicionais (própria ou de coautores). Informações sobre o processo de inscrição, encaminhar e-mail para [secretaria@abenge.org.br](mailto:secretaria@abenge.org.br).

b) Ser apresentado por um dos autores ou um representante legal. Nota-se ainda que o respectivo apresentador deverá estar regularmente inscrito no COBENGE 2018.

**Os modelos para as apresentações** (Sessão Técnica e Sessão Pôster) **estão disponibilizados** no site COBENGE, na aba "Submissão de Trabalhos" (<http://www.abenge.org.br/cobenge/2018/submissao.php>).

Contamos com a sua presença no COBENGE 2018 em Salvador (BA)!

Atenciosamente,

Tânia Regina Dias Silva Pereira  
Coordenadora Científica do COBENGE 2018





# CERTIFICADO

Certificamos que PROF. MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI, participou como organizador do “**2º HACKATHON MACKENZIE WEEK CAMPINAS**”, evento multidisciplinar promovido e realizado pelo do CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA da Universidade Presbiteriana Mackenzie – campus Campinas, no dia 20 de outubro a 22 de novembro de 2023, com carga horária de 44 horas.



Campinas, 22 de novembro de 2023.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Cleverson Pereira De Almeida".

**Prof. Dr. Cleverson Pereira De Almeida**  
Pró-Reitor de Extensão e Cultura

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Marineide de O. Aranha Neto".

**Prof. Ms. Marineide de O. Aranha Neto**  
Coordenadora de Extensão  
CCT

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Leopoldo Rocha Soares".

**Prof. Dr. Leopoldo Rocha Soares**  
Diretor do Centro de Ciências e Tecnologia - CCT

## INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS DA AÇÃO EXTENSIONISTA

### IDENTIFICAÇÃO: Evento: "2º HACKTHON MACKENZIE WEEK CAMPINAS"

PROJETO:

CURSO/EVENTO: Multidisciplinar

CARGA HORÁRIA: 44 HORAS

### RESPONSÁVEL:

Coordenador do Projeto: Massaki de Oliveira Igarashi, Geraldo Gonçalves D. Neto, Marcos Almeida do Amaral, Marlucy Godoi Ricci, Marineide de O. Aranha Neto e Pedro Vitor Melo Costa.

Unidade Acadêmica: CTT

Professores/Palestrantes: A Comissão.

PROGRAMAÇÃO:	Data	Atividade(s)
	20 a 25/10/23	Início da Inscrição dos alunos (ONLINE)
	23 a 26/10/23	Atribuição dos tutores (ONLINE)
	26/10/23	Evento de Abertura e Entrega dos Desafios para cada Equipe (ONLINE)
	06/11/23	Tarde de Oficinas do Hackathon 2023 (PRESENCIAL)
	07/11/23 a 13/11/23	Tutoria e acompanhamento online das equipes (ONLINE)
	14/11/23	Entrega do MVP pela equipe (ONLINE)
	16/11/23	Divulgação dos 5 finalistas classificados (ONLINE)
	22/11/23	Pitch Finalistas e Cerimônia Premiação (PRESENCIAL) Final (Premiar 3 melhores) - Viável p/ MVP (PRESENCIAL)

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Equipes formados por estudantes matriculados no ensino médio (1º, 2º ou 3º ano) de escolas parceiras, participarão desenvolvendo sua ideia para solucionar um problema e apresentar um produto protótipos e/ou simulações reais e finalizar com um "pitch elevator"



Universidade Presbiteriana  
**Mackenzie**



1952 – 2022

# CERTIFICADO

Certificamos que o prof. **MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI** participou como organizador do “**1º HACKATHON MACKENZIE WEEK CAMPINAS**”, evento multidisciplinar promovido e realizado pelo do CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA da Universidade Presbiteriana Mackenzie – campus Campinas, no dia 19 a 23 de setembro de 2022, com carga horária de 40 horas.



Campinas, 28 de setembro de 2022.

A handwritten signature in black ink.

**Prof. Dr. Anaor Donizetti Carneiro da Silva**  
Diretor do Centro de Ciências e Tecnologia - CCT

A handwritten signature in black ink.

**Prof. Ms. Marineide de O. Aranha Neto**  
Cordenadora de Extensão

A handwritten signature in black ink.

**Prof. Dr. Cleverson Pereira De Almeida**  
Pró-Reitor de Extensão e Cultura

# INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS DA AÇÃO EXTENSIONISTA

## IDENTIFICAÇÃO: **Evento: “1º HACKATHON MACKENZIE WEEK CAMPINAS”**

**PROJETO:**

CURSO/EVENTO: Multidisciplinar

CARGA HORÁRIA: 40 HORAS

### **RESPONSÁVEL:**

Coordenador do Projeto: Massaki de Oliveira Igashiri, Geraldo Gonçalves D. Neto, Larissa Ferrer Branco, Marcos Almeida do Amaral, Jorge Luiz da Paixão Filho e Marineide de O. Aranha Neto.

Unidade Acadêmica: CTT  
Professores/Palestrantes: A Comissão.

### **EMENTA:**

Competição de “Inovação”.

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

Equipes formados por estudantes matriculados no ensino médio (1º, 2º ou 3º ano) de escolas parceiras, participarão desenvolvendo sua ideia para solucionar um problema e apresentar um produto protótipos e/ou simulações reais e finalizar com um “pitch elevator”



Universidade Presbiteriana  
**Mackenzie**



1952 – 2022

# CERTIFICADO

Certificamos que o prof. Ms. MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI, participou como organizador do Minicurso: **"INTRODUÇÃO À AUTOMAÇÃO ROBÓTICA DE PROCESSO PARA ESTUDANTES"**, promovido e realizado pelo CURSOS DE ADMINISTRAÇÃO, DIREITO E ENGENHARIAS do CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA da Universidade Presbiteriana Mackenzie – campus Campinas, nos dias 12 e 19 de setembro de 2022, com carga horária de 06 Horas.



Campinas, 19 de setembro de 2022.

A handwritten signature in black ink.

**Prof. Ms. Marineide de O. Aranha Neto**

Coordenadora de Extensão  
CCT

**Prof. Dr. Cleverson Pereira De Almeida**

Pró-Reitor de Extensão e Cultura

A handwritten signature in black ink.

**Prof. Dr. Anaor Donizetti Carneiro da Silva**

Diretor do Centro de Ciências e Tecnologia - CCT



Universidade Presbiteriana  
**Mackenzie**



1952 – 2022

# CERTIFICADO

Certificamos que o prof. **MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI**, participou como organizador do evento: “**Evento Mack Rede - Maria Guilhermina Lopes Fagundes**”, promovido e realizado pelo CURSOS DE ENGENHARIA CIVIL, PRODUÇÃO E MECÂNICA do CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA da Universidade Presbiteriana Mackenzie – campus Campinas, no período de 11 de maio de 2022, com carga horária de 5 Horas.

Campinas, 11 de maio de 2022.

A black ink signature of Dr. Anaor Donizetti Carneiro da Silva.

A black ink signature of Ms. Marineide de O. Aranha Neto.

**Prof. Dr. Anaor Donizetti Carneiro da Silva**  
Diretor do Centro de Ciências e Tecnologia - CCT

**Prof. Ms. Marineide de O. Aranha Neto**  
Coordenadora de Extensão

A black ink signature of Prof. Cleverson Pereira De Almeida.

**Prof. Dr. Cleverson Pereira De Almeida**  
Pró-Reitor de Extensão e Cultura



Universidade Presbiteriana  
**Mackenzie**



1952 – 2022

# CERTIFICADO

Certificamos que o prof. Ms. MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI, participou como organizador do evento: **Introdução à linguagem Python com Automação Robótica de Processos**, promovido e realizado pelo CURSOS DE ENGENHARIA CIVIL, PRODUÇÃO E MECÂNICA do CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA da Universidade Presbiteriana Mackenzie – campus Campinas, no período de 30 de abril de 2022, com carga horária de 4 Horas.

Campinas, 30 de maio de 2022.

A black ink signature of Anaor Donizetti Carneiro da Silva.

A black ink signature of Marineide de O. Aranha Neto.

**Prof. Dr. Anaor Donizetti Carneiro da Silva**  
Diretor do Centro de Ciências e Tecnologia - CCT

**Prof. Ms. Marineide de O. Aranha Neto**  
Coordenadora de Extensão

**Prof. Dr. Cleverson Pereira De Almeida**  
Pró-Reitor de Extensão e Cultura

A black ink signature of Cleverson Pereira De Almeida.



Universidade Presbiteriana  
**Mackenzie**



1952 – 2022

# CERTIFICADO

Certificamos que o prof. **MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI**, participou como organizador do evento: "**Evento Mack Rede**", promovido e realizado pelo CURSOS DE ENGENHARIA CIVIL, PRODUÇÃO E MECÂNICA do CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA da Universidade Presbiteriana Mackenzie – campus Campinas, no período de 13 de abril de 2022, com carga horária de 4 Horas.

Campinas, 13 de abril de 2022.

A black ink signature of Dr. Anaor Donizetti Carneiro da Silva.

**Prof. Dr. Anaor Donizetti Carneiro da Silva**  
Diretor do Centro de Ciências e Tecnologia - CCT

A black ink signature of Prof. Cleverson Pereira De Almeida.

**Prof. Dr. Cleverson Pereira De Almeida**  
Pró-Reitor de Extensão e Cultura

# CERTIFICADO

Certificamos que **Massaki de Oliveira Igarashi** participou, como Organizador, da *VI SEMACK – Semana de Engenharia, "Rumos da Empregabilidade na Engenharia: O Futuro Promissor Pós Pandemia"*, promovida de 21 a 25 de setembro de 2020 pelo Centro de Ciências e Tecnologia da Universidade Presbiteriana Mackenzie.



Campinas, 25 de setembro de 2020.

**Prof. Dr. Marcelo Martins Bueno**  
Pró-Reitor de Extensão  
Centro de Ciências e Tecnologia

**Prof. Dr. Jorge Luiz da Paixão Filho**  
Coordenador Engenharias Civil e Produção  
Centro de Ciências e Tecnologia

**Prof. Ms. Marineide de O. Aranha Neto**  
Coordenadora de Extensão  
Centro de Ciências e Tecnologia



Etec Bento Quirino - Campinas



# CERTIFICADO

O Coordenador Geral da 14<sup>a</sup> Bentotec Feira de Ciências e Tecnologia confere o presente certificado a

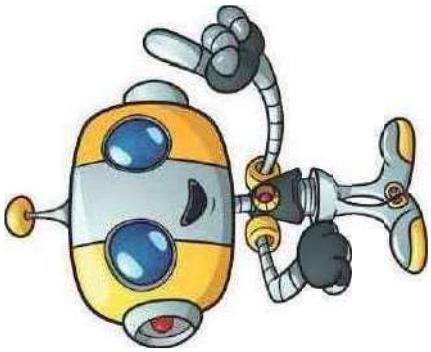
**Massaki de Oliveira Igarashi**

*em reconhecimento a sua participação como voluntário(a) no processo de AVALIAÇÃO DE PROJETOS da 14<sup>a</sup> BENTOTEC 2023 da Etec Bento Quirino realizada nos dias 26 e 27/10/2023 das 09h às 21h. Carga Horária: 03h*

Campinas, 08 de novembro de 2023

Daniel Vinicius de Toledo  
Coordenador Geral da Bentotec

Luis Eduardo Fernandes Gonzales  
Diretor de Escola





**Universidade Presbiteriana Mackenzie**

## *Programa Institucional de Iniciação Tecnológica*

### *Certificado*

A Coordenadoria de Inovação e Tecnologias e a Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação certificam que o(a) Prof.(a) **MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI** elaborou e emitiu um parecer técnico-científico, “ad hoc pro honorem”, relativo à avaliação de projetos de pesquisa inscritos no Programa Institucional de Iniciação Tecnológica PIBITI e PIVIC da Universidade Presbiteriana Mackenzie de 2023.

*Agradecemos sua especial contribuição.*

**Profa. Dra. Veridiana Rotondaro Pereira**  
Coordenadora de Inovação e Tecnologias

*Apoio Institucional*

**Prof. Dr. Felipe Chiarello De Souza Pinto**  
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

Campinas, 25 de novembro de 2022

Ofício nº 61/22 - RI

**Prezado(a)**  
**MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI**

Ref.: Agradecimento participação como avaliador - 13ª BENTOTEC: Feira de Ciências e Tecnologia

Prezado(a) Senhor(a):

A Etec Bento Quirino, através da sua Direção e da Comissão organizadora do evento, vem com enorme satisfação e extrema felicidade agradecer a presença e a participação do Senhor(a) na delicada e importante tarefa de avaliar os projetos Técnicos e Científicos da 13º BENTOTEC – Feira de Ciências e Tecnologia realizada nos dias 10 e 11/11/22.

Podemos afirmar que sua participação contribuiu diretamente para evolução deste processo, correções e enriqueceu o conhecimento dos alunos, através da sua experiência e feedback, possibilitando assim, melhorias futuras e reflexões sobre os projetos apresentados.

Temos a plena certeza que o sucesso que nossa instituição tem conquistado nos últimos anos, seja ele estrutural, pedagógico ou em eventos, tem ligação direta com os grandes parceiros que temos e construímos na última década. É um trabalho de anos que começou a dar bons frutos e o aluno diferenciado e cheio de talento a ser explorado e lapidado, além de uma escola diferenciada e inovadora é o principal resultado de tudo isso.

Certos de podermos contar com a sua presença para o evento do ano de 2023, quando iremos organizar um evento ainda melhor e mais estruturado.

Caso tenha algum nome para indicar como avaliador para o próximo ano, favor enviar o contato para [daniel.toledo13@etec.sp.gov.br](mailto:daniel.toledo13@etec.sp.gov.br), será muito bem-vindo.

Atenciosamente,



Daniel Vinicius de Toledo  
Coordenador Geral da BENTOTEC



Luis Eduardo Fernandes Gonzales  
Diretor da Etec Bento Quirino



**Universidade Presbiteriana Mackenzie**

**Programa Institucional de Iniciação Científica**

**Declaração**

Declaramos que o(a) Professor(a) Massaki De O. Igarashi participou da XVII Jornada de Iniciação Científica, realizada de 27 a 29 de outubro de 2021, como Avaliador(a) da Sessão de Comunicação Oral, na(s) área(s) de Engenharia Civil.

  
Prof. Dr. Zeandro Augusto da Silva  
Coordenador de Fomento à Pesquisa

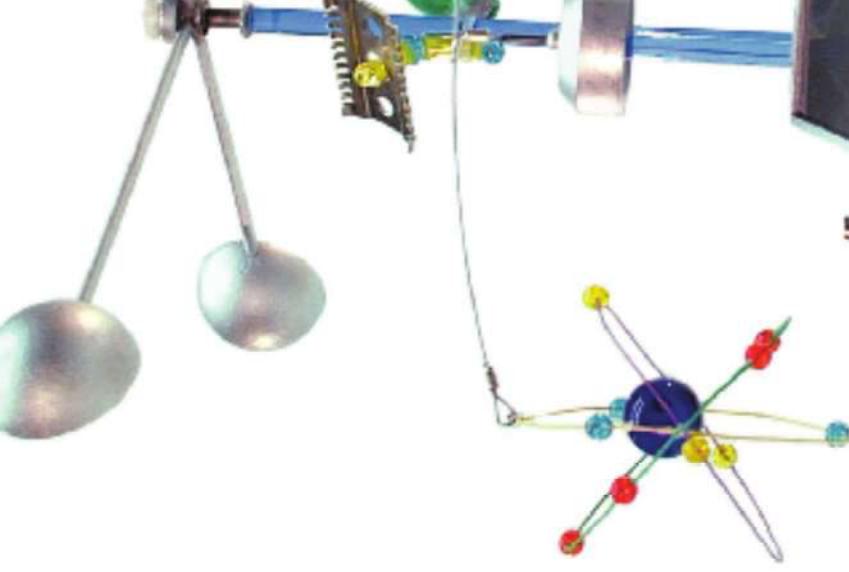
*Apoio Institucional*

 Mackenzie  
**Mack Pesquisa**

  
Prof. Dr. Felipe Chiarello De Souza Pinto  
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

  
**CNPq**  
Conselho Nacional de Desenvolvimento  
Científico e Tecnológico

  
**Instituto Presbiteriano Mackenzie**



A 19<sup>a</sup> Feira Brasileira de Ciências e Engenharia,  
com realização de forma virtual em Março de 2021  
confere o presente certificado a

## MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI

por sua participação na

### COMISSÃO DE PRÉ-AVALIAÇÃO

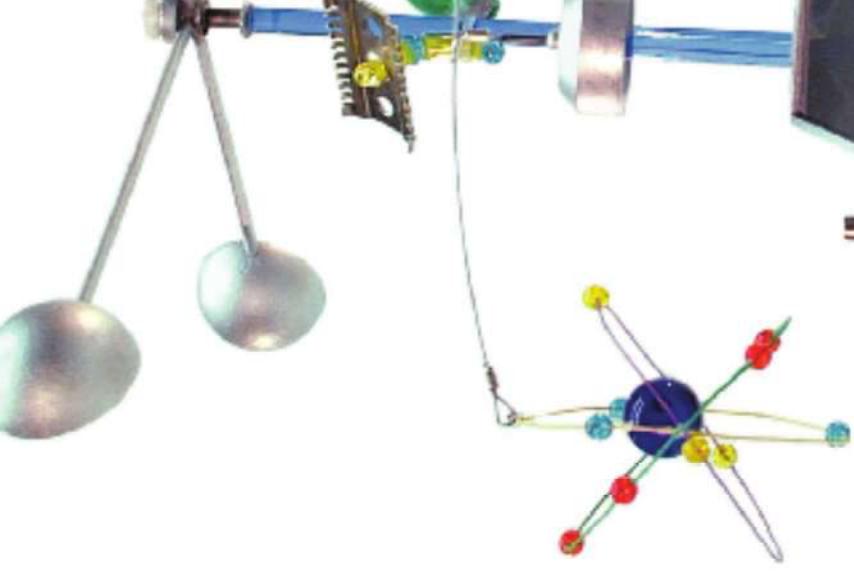
nos meses de novembro e dezembro de 2020.



Prof. Dr.<sup>a</sup> Roseli de Deus Lopes  
Coordenadora Geral da FEBRACE

A autenticidade desse certificado pode ser verificada  
no página <https://febrace.org.br/certificados>

Código de controle: A7E0-83A7-E142-D53E



A 19<sup>a</sup> Feira Brasileira de Ciências e Engenharia,  
com realização de forma virtual em Março de 2021  
confere o presente certificado a

## MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI

por sua participação na

## COMISSÃO DE AVALIAÇÃO



A autenticidade desse certificado pode ser verificada  
na página <https://febrace.org.br/certificados>

Código de controle: 26B9-419E-8232-02E6

Prof. Dr.<sup>a</sup> Roseli de Deus Lopes  
Coordenadora Geral da FEBRACE



Universidade Presbiteriana

**Mackenzie**

PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Coordenadoria de Pesquisa

---

## *Programa Institucional de Iniciação Científica*

### *Declaração*

A Coordenadora de Pesquisa e a Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade Presbiteriana Mackenzie declaram que o(a) **Prof(a). Massaki de Oliveira** elaborou e emitiu três pareceres técnico-científicos "ad hoc pro honorem" relativo ao artigo submetido na XV Jornada de Iniciação Científica de 2019 e IX Mostra de Iniciação Tecnológica de 2019.

Agradecemos sua especial contribuição.

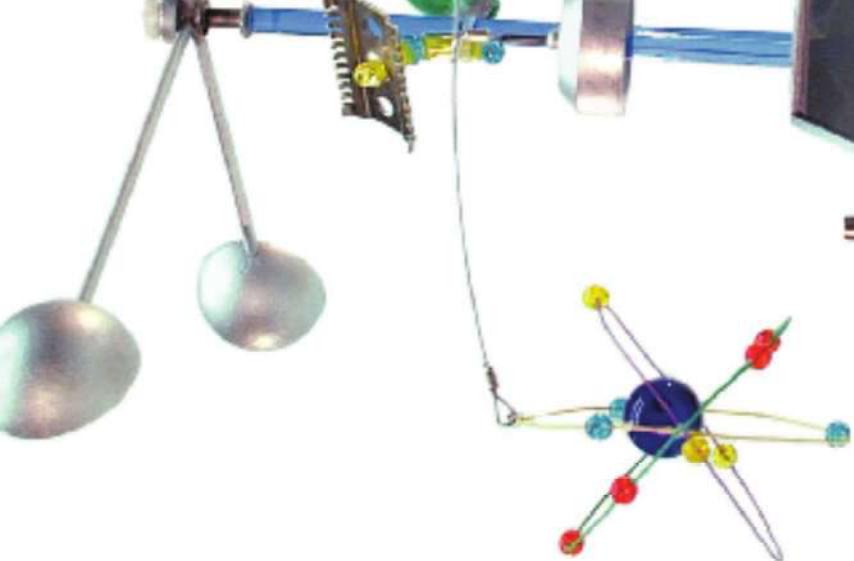
Agradecemos sua contribuição.

  
**Prof. Dr. Maria Luisa Mendes Teixeira**  
Coordenadora de Pesquisa

  
**Prof. Dr. Paulo Batista Lopes**  
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

---

### *Apoio Institucional*



A 15<sup>a</sup> Feira Brasileira de Ciências e Engenharia,  
com realização em Março de 2017 na Escola Politécnica da  
Universidade de São Paulo, confere o presente certificado a

## **MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI**

por sua participação na

## **COMISSÃO DE AVALIAÇÃO**

A autenticidade desse certificado pode ser verificada em <http://febrace.org.br/certificados>

Código de controle: 7927-50D4-5DA9-D49C

Prof. Dr.<sup>a</sup> Roseli de Deus Lopes  
Coordenadora Geral da FEBRACE





A Feira Brasileira de Ciências e Engenharia, FEBRACE 2013, realizada de 12 a 14 de março de 2013, na Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, confere o presente certificado a

## **MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI**

por sua participação na qualidade de

### **AVALIADOR**

A autenticidade desse certificado pode ser verificada em [www.fbrace.org.br/certificados](http://www.fbrace.org.br/certificados)  
Código de controle: EED5-55C5-756C-8B2



Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Roseli de Deus Lopes  
Coordenadora Geral da FEBRACE

## Certificate of Achievement

The organizing committee of BTSym'21 is pleased to express its gratitude and recognition of:

**Massaki de Oliveira Igarashi**

For participating and presenting the research: “**THE INTEGRATION OF ALTERYX AND MICROSOFT POWER BI: A CASE STUDY**”, authored in group by: *Felipe Silveira Stopiglia, Caio Covre Sierra, Rafael Jordan Franca de Figueiredo and Massaki de Oliveira Igarashi.*

Presented at the 7th Brazilian Technology Symposium'21 - BTSym'21 nominated: “*Smart Innovation, System and Technologies*”, event held on November 08th, 09th, and 10th at the “Pontifícia Universidade Católica de Campinas” - PUCC, Campinas/SP, Brazil, via online.

Campinas/SP, Brazil, November 10, 2021.



Yuzo Iano  
General Chair

Rangel Arthur  
Vice-General Chair

Gabriel Gomes de Oliveira  
Technical Program and  
Finance Chair



# BTSym

## Certificate of Presentation

The organizing committee of BTSym'2016, certifies that the article

**"Big data e suas aplicações na engenharia civil"**

authored by **Bruno Gallo Belluzzo, Massaki de Oliveira Igarashi, Isabela Martins Mariotoni Coppi, Luiz Vicente Figueira de Mello Filho** has been presented at the Brazilian Technology Symposium 2016 event held on December 1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup>, 2016, at UNICAMP, Campinas/SP, Brazil.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Yuzo Iano'.

**Yuzo Iano**

BTSym'16 General Chair

A handwritten signature in blue ink.

**Rangel Arthur**

BTSym'16 Organizing Committee Chair

II Fórum de Aprendizagem  
Transformadora e  
Planejamento Pedagógico



# CERTIFICADO

Certificamos que MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI participou do II Fórum de Aprendizagem Transformadora e Planejamento Pedagógico, promovido e realizado pela Pró-Reitoria de Graduação da Universidade Presbiteriana Mackenzie, entre os dias 20 a 22 de janeiro de 2021, com carga horária total de 30 horas.

  
Prof. Dra. Magda Medhat Pechliye  
Coordenadora de Desenvolvimento  
Pedagógico

  
Prof. Dr. Janette Brunstein  
Pró-Reitora de Graduação



  
Prof. Dra. Adriana Camejo da Silva Aroma  
Coordenadora de Recursos Digitais e  
Ambiente Virtual

  
Prof. Dr. Marcelo Martins Bueno  
Pró-Reitor de Extensão e Cultura



The organizing committee of BTSSym'17 certifies that

### **Semáforos Inteligentes: uma Abordagem Alternativa**

authored by Marcos Almeida do Amaral, Massaki de Oliveira Igarashi, Luiz Vicente Figueira de Mello Filho, JOAO CARLOS GABRIEL and Bruno Gallo Beluzzo has been presented at the **Brazilian Technology Symposium 17**event, held on December 5th, 6th and 7th, 2017, at UNICAMP, Campinas/SP, Brazil.

**Yuzo Iano**  
BTSSym'17 General Chair

**Rangel Arthur**  
BTSSym'17 Vice-General Chair

**Hermes José Loschi**  
BTSSym'17 Technical Program and Finance Chair



The organizing committee of BTSym'17 certifies that

**Mineração de dados e big data em logística: um estudo de caso**

authored by Massaki de Oliviera Igarashi, Isabela Martins Mariotoni Coppi, Marcos Almeida do Amaral, JOAO CARLOS GABRIEL, Luiz Vicente Figueira de Mello Filho and Celso Minoru Hara has been presented at the **Brazilian Technology Symposium 17** event, held on December 5th, 6th and 7th, 2017, at UNICAMP, Campinas/SP, Brazil.

Hermes José Loschi  
BTSym'17 Technical Program and Finance Chair

Rangel Arthur  
BTSym'17 Vice-General Chair

Yuzo Iano  
BTSym'17 General Chair



**BTSym**



The organizing committee of BTSym'17 certifies that

**Massaki de Oliviera Igarashi**

attended the Brazilian Technology Symposium 17, event held on  
December 5th, 6th and 7th, 2017, at UNICAMP, Campinas/SP, Brazil

**Yuzo Iano**  
BTSym'17 General Chair

**Rangel Arthur**  
BTSym'17 Vice-General Chair

**Hermes José Loschi**  
BTSym'17 Technical Program and  
Finance Chair

**ICAV**

**BTSym**

**6º WSGE**

The organizing committee of BTSym'16 certifies that

**Massaki de Oliveira Igarashi**

attended the Brazilian Technology Symposium 2016 and the 6º Workshop Smart Grid Energy, events held  
on December 1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup>, 2016, at UNICAMP, Campinas/SP, Brazil



Prof. **YUZO IANO**  
Departamento de Comunicação  
FFeG/UNICAMP/UFSCar

---

**Yuzo Iano**

BTSym'16 General Chair

**CONTRATO DE CONCESSÃO  
DE AUXÍLIO FINANCEIRO À PESQUISA**

Por este instrumento particular, de um lado, o **FUNDO MACKENZIE DE PESQUISA**, representado por seu Presidente, Dr. Milton Flávio Moura, a seguir denominado **MACKPESQUISA**, com a interveniência do **INSTITUTO PRESBITERIANO MACKENZIE**, associação civil de finalidade educacional não lucrativa, instituição confessionnal, entidade mantenedora da **UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE**, inscrita no CNPJ/MF sob nº 50.967.551/0001-50, com sede na Rua da Consolação, 896, São Paulo - SP, representado por seu Diretor de Finanças e Responsabilidade Social, Dr. José Paulo Fernandes Júnior, e por seu Diretor de Operações da Educação Básica, Prof. Francisco Solano Portela Neto, a seguir denominado **MACKENZIE**, e, de outro **EDILSON VITORELLI DINIZ LIMA**, portador da Cédula de Identidade nº 12211822, CPF nº 052.574.826-14, DRT 70011394, residente e domiciliado na Rua São Pedro, 168, Apt. 1201, Campinas - SP, CEP: 13025-350, a seguir denominado **PROFESSOR PESQUISADOR LIDER, MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI**, portador da Cédula de Identidade nº 305887312, CPF nº 219.217.988-07, DRT 7001360, residente e domiciliado na Rua Adamantina, 178, Jundiaí - SP, CEP: 13219-312, a seguir denominado **PROFESSOR PESQUISADOR PPI, MAURITA BALDIN ALTINO TEODORO DE BELLIS**, portadora da Cédula de Identidade nº 25151533, CPF nº 256.451.348-42, DRT 7001097, residente e domiciliada na Rua Morro Aguado, 164, Campinas - SP, CEP: 13000890, a seguir denominada **PROFESSORA PESQUISADORA PPP, FERNANDO MARQUES VILACCA**, portador da Cédula de Identidade nº 37.671.537-6, CPF nº 396.220.328-18, aluno do curso de Direito, matrícula nº 31612725, residente e domiciliado na Rua Ferdinando Bonfim, 375, Apto 22-C, Valinhos - SP, CEP: 13272-100, a seguir denominado **ALUNO BOLSISTA, GABRIEL FURLANI KASSOUF**, portador da Cédula de Identidade nº 54.833.760-3, CPF nº 444.328.328-51, aluno do curso de Direito, matrícula nº 31541429, residente e domiciliado na Rua José Fontana, 211, Amparo - Campinas, CEP: 13900-480, a seguir denominado **ALUNO BOLSISTA, MILENA CRISTINA DE ARAUJO**, portadora da Cédula de Identidade nº 45.541.979-6, CPF nº 459.772.208-02, aluna do curso de Direito, matrícula nº 31576982, residente e domiciliada na Rua Elias Fausto 332, Indaiatuba- SP, CEP: 13339-280, a seguir denominada **ALUNA BOLSISTA, GABRIELA CAVAGGIONI**, portadora da Cédula de Identidade nº 123741348, CPF nº 079.501.508-90, residente e domiciliado na Rua Clóvis Beviláqua, 125, Apto. 22, Campinas - SP, CEP: 13073-021, a seguir denominado **ALUNO VOLUNTÁRIO, MARIO SERGIO DE ALMEIDA**, portador da Cédula de Identidade nº 12601569, CPF nº 014.002.376-31, residente e domiciliado na Rua Coronel Tamarindo, 126, São João Del Rei - MG, CEP: 36500-012, a seguir denominado **PESQUISADOR VOLUNTÁRIO, RAUL MARIANO JUNIOR**, portador da Cédula de Identidade nº 157051886, CPF nº 055.638.258-07, residente e domiciliado na Rua Embauva, 382, Campinas - SP, CEP: 13098-342, a seguir denominado **PESQUISADOR VOLUNTÁRIO e RICARDO ANTONIO FERNANDES**, portador da Cédula de Identidade nº 188697081, CPF nº 135.094.488-20, residente e domiciliado na Guaira, 141, Apto. 63, São Paulo - SP, CEP: 04142-020, a seguir denominado **PESQUISADOR VOLUNTÁRIO**, resolvem celebrar o presente contrato, a ser regido pelas cláusulas abaixo discriminadas:

**CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO**

O objeto do contrato é a concessão de auxílio financeiro à pesquisa, para custeio do Projeto de Pesquisa nº 181025, denominado "Observatório Mackenzie de preceadeiros obrogatórios: Decisões judiciais vinculantes e seus efeitos na sociedade", apresentado pelo (a) **PROFESSOR(A) PESQUISADORA(A) LIDER**, na condição de responsável por todo o projeto, no que se refere ao seu adequado desenvolvimento e no que se refere à colaboração de cada participante, e pelo(a) **PROFESSOR(A) PESQUISADOR(A) PPI, PROFESSOR(A) PPP, ALUNO(A) e PESQUISADORA(A)**.

**CLÁUSULA DÉCIMA – FORO**

As partes elegem o Foro da Comarca de São Paulo - SP, renunciando a qualquer outro, para dirimir as controvérsias oriundas do presente contrato, que não possam ser resolvidas amigavelmente.

E, assim, por estarem justos e contratados, assinam o presente instrumento em 02 (duas) vias de igual teor e forma, na presença de 02 (duas) testemunhas, para um só efeito.

São Paulo, 01 de fevereiro de 2018.

**INSTITUTO PRESBITERIANO MACKENZIE**

Francisco Solano Portela Neto  
Diretor de Operações da Educação Básica

**FUNDO MACKENZIE DE PESQUISA**

Milton Flávio Moura  
Presidente

PROFESSOR(A) PESQUISADORA(A) LIDER  
Edison Vitorini Diniz Lima

PROFESSOR(A) PESQUISADOR(A) PPP  
Massaki de Oliveira Igashii

PROFESSOR(A) PESQUISADORA(A) PPP  
Maurita Baldin Altino Teodoro de Bellis

ALUNO(A) BOLSISTA  
Fernando Marques Villaca  
Milena Cristina de Araujo

**PESSQUISADOR(A) VOLUNTÁRIO(A)**

Mario Sérgio de Almeida  
Ricardo Antônio Fernandes

**TESTEMUNHAS**

1. Ricardo Antônio Fernandes  
Nome: Ricardo Antônio Fernandes  
CPF: 312.152.335-01

2. Mario Sérgio de Almeida  
Nome: Mario Sérgio de Almeida  
CPF: 312.152.335-01

**Programa Institucional de Bolsas de Iniciação  
Tecnológica e Inovação - PIBITI**



Universidade Presbiteriana

## CERTIFICADO

Certificamos que o(a) Professor(a) **MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI** orientou o(a) aluno(a) **SOPHIA FERNANDES DE FARIA** no desenvolvimento do projeto intitulado "APLICAÇÃO E MÉTODOS DE TOMADA DE DECISÃO NA CONSTRUÇÃO CIVIL" no **Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Tecnológica e Inovação - PIBITI/2022**, promovido e realizado pela Coordenação de Inovação e Tecnologias da Universidade Presbiteriana Mackenzie, no período de setembro/2022 a agosto de 2023.

São Paulo, 09 de novembro de 2023.

**Profa. Dra. Veridiana Rotondaro Pereira**  
Coordenadora de Inovação e Tecnologias

**Prof. Dr. Felipe Chiarello De Souza Pinto**  
Pó-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação



COORDENAÇÃO  
INovaCÃO E TECNOLOGIA  
PIBITI22 N°28

## INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS DA AÇÃO

<b>IDENTIFICAÇÃO</b>	
<b>PROJETO:</b>	CURSO/EVENTO: JORNADA INOVA MACK 2022 – Festival de Inovação e Empreendedorismo
<b>CARGA HORÁRIA:</b>	06 horas 30 minutos
<b>RESPONSÁVEL</b>	
Coordenador do Projeto: Profa. Dra. Veridiana Rotondaro Pereira e Profa. Dra. Renata Correa Nieto	
Unidade Acadêmica: Empreendedorismo – Incubadora de Empresas Mackenzie - Coordenação de Inovação e Tecnologias - CIT	
Professores/Palestrantes: a definir	
<b>EMENTA</b>	O Jornada Inovamack é um evento que promove e dissemina a cultura empreendedora de projetos e ideias inovadoras, com apresentação de projetos PIBITI/PIVITI e PIBITI/CNPq e MAI-DAI, Workshops temáticos e Palestra.
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	
09/11 – Workshop: Desenvolvendo Projetos de PI e IT – 9h	
09/11 – Palestra: Protegendo seu conhecimento – Dicas práticas PI – 10h	
09/11 – Workshop: Explorando novos horizontes Mackleaps – 11h	
09/11 - Workshop MAI/DAI – 14h	
09/11 – Exposição IT – 14h e 15h	
10/11 – Incubadora: Venha conversar com quem já está empreendendo – 10h30	

**Programa Institucional de Bolsas de Iniciação  
Tecnológica e Inovação - PIBITI**



Universidade Presbiteriana

## CERTIFICADO

Certificamos que o(a) Professor(a) **MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI** orientou o(a) aluno(a) **ISABELA FERREIRA PARANÁIBA** no desenvolvimento do projeto intitulado "DESENVOLVIMENTO COM FERRAMENTA LOW-CODE NO ENSINO DE ENGENHARIA " no **Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Tecnológica e Inovação - PIBITI/2022**, promovido e realizado pela Coordenadoria de Inovação e Tecnologias da Universidade Presbiteriana Mackenzie, no período de setembro/2022 a agosto de 2023.

São Paulo, 09 de novembro de 2023.

**Profa. Dra. Veridiana Rotondaro Pereira**  
Coordenadora de Inovação e Tecnologias

**Prof. Dr. Felipe Chiarello De Souza Pinto**  
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação



PIBITI22 Nº11

## INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS DA AÇÃO

<b>IDENTIFICAÇÃO</b>	
<b>PROJETO:</b>	CURSO/EVENTO: JORNADA INOVA MACK 2022 – Festival de Inovação e Empreendedorismo
<b>CARGA HORÁRIA:</b>	06 horas 30 minutos
<b>RESPONSÁVEL</b>	
Coordenador do Projeto: Profa. Dra. Veridiana Rotondaro Pereira e Profa. Dra. Renata Correa Nieto	
Unidade Acadêmica: Empreendedorismo – Incubadora de Empresas Mackenzie - Coordenação de Inovação e Tecnologias - CIT	
Professores/Palestrantes: a definir	
<b>EMENTA</b>	O Jornada Inovamack é um evento que promove e dissemina a cultura empreendedora de projetos e ideias inovadoras, com apresentação de projetos PIBITI/PIVITI e PIBITI/CNPq e MAI-DAI, Workshops temáticos e Palestra.
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	
09/11 – Workshop: Desenvolvendo Projetos de PI e IT – 9h	
09/11 – Palestra: Protegendo seu conhecimento – Dicas práticas PI – 10h	
09/11 – Workshop: Explorando novos horizontes Mackleaps – 11h	
09/11 - Workshop MAI/DAI – 14h	
09/11 – Exposição IT – 14h e 15h	
10/11 – Incubadora: Venha conversar com quem já está empreendendo – 10h30	

**Programa Institucional de Bolsas de Iniciação  
Tecnológica e Inovação - PIBITI**



## CERTIFICADO

Certificamos que o(a) Professor(a) **Massaki de Oliveira Igarashi** orientou o(a) aluno(a) **Elisabete de Fatima Olimpio** no desenvolvimento do projeto intitulado **“Sistema Embarcado Veicular para Informações de Acidentes (SEVIA)”** no **Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Tecnológica e Inovação – Mackenzie PIBITI/2021**, promovido e realizado pela Coordenadoria de Inovação e Tecnologias da Universidade Presbiteriana Mackenzie, no período de setembro/2021 a agosto de 2022.

São Paulo, 16 de dezembro de 2022.

**Prof. Dr. Veridiana Rotondaro Pereira**  
Coordenadora de Inovação e Tecnologias

**Prof. Dr. Felipe Chiarello De Souza Pinto**  
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

**Programa Institucional de Bolsas de Iniciação  
Tecnológica e Inovação - PIBITI**



## CERTIFICADO

Certificamos que o(a) Aluno(a) **Elisabete De Fatima Olimpio** desenvolveu o trabalho intitulado "**Sistema embarcado veicular para informações de acidentes (sevia)**" no **Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Tecnológica e Inovação – PIVITI PIBITI/2020**, promovido e realizado pela Coordenadoria de Inovação e Tecnologias da Universidade Presbiteriana Mackenzie, no período de agosto/2020 a julho de 2021, sob a orientação do(a) Professor **Massaki De Oliveira Igarashi**

São Paulo, 21 de dezembro de 2021.

**Profa. Dra. Veridiana Rotondaro Pereira**  
Coordenadora de Inovação e Tecnologias

**Prof. Dr. Felipe Chiarello De Souza Pinto**  
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação



**Universidade Presbiteriana Mackenzie**

**Programa Institucional de Iniciação Científica**  
**Certificado**

*Certificamos que o(a) Professor(a) Massaki de Oliveira Igarashi orientou os alunos abaixo:*

- **Gabriele Franco Pavani** - “A tomada de decisão, o Big Data e a logística”, no período de agosto/2018 a julho/2019;
- **Victor Martinelli Chunques** - “Utilização de jogos como ferramentas de ensino, treinamento e simulação na Engenharia”, agosto/2018 a julho/2019.

**Prof. Dr. Maria Luisa Mendes Teixeira**  
Coordenadora de Pesquisa  
Apóio Institucional

**Prof. Dr. Paulo Batista Lopes**  
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que, o (a) **MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI** participou como **ORIENTADOR(A)** das bancas abaixo relacionadas:

DATA	HR	LOCAL	TIA	NAME	TÍTULO TCC	PRESIDENTE	AVALIADOR (1)	AVALIADOR (2)
12/06/2023	19:00	SALA 309	31984134	LUCAS PEROZI MATTOSINHO	ESTUDO E DESENVOLVIMENTO DE CHATBOT PARA AUTOMATIZAÇÃO DE ATENDIMENTO LOGÍSTICO	MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI	SANIA DA COSTA FERNANDES	RAUL MARIANO JUNIOR
13/06/2023	19:00	SALA 309	41882571	LETÍCIA HELENA DAVID PEREIRA	ESTUDO DE VIABILIDADE DE SISTEMAS DE GERENCIAMENTO DE ARMAZÉM PARA EXPEDIÇÃO DE MATERIAIS	MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI	CELSO MINORU HARA	MAURO ROBERTO SCHLUTER
19/06/2023	19:00	SALA 309	31901425	MATHEUS FONSECA BARSI	DEEP LEARNING E APlicabilidade de REDES NEURAIS	MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI	MARCOS ALMEIDA DO AMARAL	MARIANA ZULIANI THEODORO DE LIMA

Declaramos ainda que, o (a) Prof.(a) **MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI** participou como **MEMBRO** das bancas abaixo relacionadas:

DATA	HR	LOCAL	TIA	NAME	TÍTULO TCC	PRESIDENTE	AVALIADOR (1)	AVALIADOR (2)
05/06/2023	20:00	SALA 313	31805231	LEONARDO GAZZETTA DE CASTRO MELLO	INTEGRANDO GERENCIAMENTO DE PROCESSOS DE NEGÓCIO E INTELIGÊNCIA DE NEGÓCIO PARA MELHORIA DE PROCESSO	SANIA DA COSTA FERNANDES	MARLUZY GODOY RICCI	MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI

DATA	HR	LOCAL	TIA	NO ME	TÍTULO TCC	PRESIDENTE	AVALIADOR (1)	AVALIADOR (2)
12/06/2023	20:00	SALA 315	41843428	GABRIEL BEPPU GONÇALVES	O USO DE INTELEGÊNCIA ARTIFICIAL NA RESOLUÇÃO DE CONFLITOS JUNTO AO ORDENAMENTO JURÍDICO BRASILEIRO	RAUL MARIANO JUNIOR	MAURITA BALDIN ALTINO TEODORO DE BELLIS	MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI
13/06/2023	20:00	SALA 309	31802613	MILTON JORGE NETTO	ALGORITMOS NO DIREITO	RAUL MARIANO JUNIOR	MARCELO CHIAVASSA DE MELLO PAULA LIMA	MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI
20/06/2023	21:00	SALA 309	31755240	CAIO COVRE SIERRA	O IMPACTO DA RENOVAÇÃO DE FROTA NA REDUÇÃO DOS CUSTOS OPERACIONAIS	CELSO MINORU HARA	SANIA DA COSTA FERNANDES	MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI



**Profa. Dra. Andressa Loli Bazo**

Coordenadora de Pesquisa do Centro de Ciências e  
Tecnologia - CCT

## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que, o (a) **MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI** participou como **ORIENTADOR(A)** das bancas abaixo relacionadas:

DATA	HR	LOCAL	TIA	NOME	TÍTULO TCC	PRESIDENTE	AVALIADOR (1)	AVALIADOR (2)
05/12/2022	09:00	SALA 313	31801730	GABRIEL PAVAN ROSSI	TOMADA DE DECISÃO: UM ESTUDO DE CASO NA ÁREA DE GESTÃO DE RELACIONAMENTO COM O CLIENTE	MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI	GERALDO GONÇALVES DELGADO NETO	SÂNIA DA COSTA FERNANDES
07/12/2022	10:00	SALA 313	31800424	VICTOR FERNANDES LOCAMBO	PREVISÃO DE DEMANDA - REVISÃO SISTEMÁTICA	MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI	RICARDO ANTÔNIO FERNANDES	GERALDO GONÇALVES DELGADO NETO
07/12/2022	20:00	SALA 313	31802788	FELIPE SILVEIRA STOPIGLIA	APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE MACHINE LEARNING EM PROCESSOS DE MANUFATURA: UM ESTUDO DE CASO	MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI	MARIANA ZULIANI THEODORO DE LIMA	RICARDO ANTÔNIO FERNANDES
07/12/2022	21:00	SALA 313	31804683	LEONARDO RODRIGUES SANTANA PALMEIRA	PANORAMA DE 10 ANOS SOBRE AUTOMAÇÃO ROBÓTICA DE PROCESSOS: UMA REVISÃO BIBLIOMÉTRICA	MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI	RICARDO ANTÔNIO FERNANDES	MARLUZY GODOY RICCI

Declaramos ainda que, o (a) **MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI** participou como **MEMBRO** das bancas abaixo relacionadas:

DATA	HR	LOCAL	TIA	NOME	TÍTULO TCC	PRESIDENTE	AVALIADOR (1)	AVALIADOR (2)
28/11/2022	10:00	SALA 312	31805231	LEONARDO GAZZETTA DE CASTRO MELLO	GERENCIAMENTO DE PROCESSOS DE NEGÓCIO	SÂNIA DA COSTA FERNANDES	MARLUZY GODOY RICCI	MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI
01/12/2022	09:00	SALA 312	31801791	VITORIA YASMIM ZANFRILLI	EVOLUÇÃO DAS TECNOLOGIAS NO SETOR AEC: USO DA REALIDADE VIRTUAL E AUMENTADA EM PROJETOS BIM	LARISSA FERRER BRANCO	MARIA EMÍLIA DA SILVA OLIVEIRA	MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI

DATA	HR	LOCAL	TIA	NOME	TÍTULO TCC	PRESIDENTE	AVALIADOR (1)	AVALIADOR (2)
01/12/2022	10:00	SALA 315	31803237	ALEXANDRE VIEIRA BELLON	COMO A ECONOMIA DE RECORRÊNCIA PODE AUXILIAR NO CRESCIMENTO SUSTENTÁVEL DAS EMPRESAS	MARCOS ALMEIDA DO AMARAL	MARLUZY GODOY RICCI	MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI
05/12/2022	21:00	SALA 313	41882385	WESLLAYNE DE KÁSSIA SILVA DE SOUSA	PROPOSTA DE APLICAÇÃO DO LEAN MANUFACTURING COMO FERRAMENTA DE MELHORIA EM UMA FÁBRICA DE PRODUTOS ACRÍLICOS.	MARLUZY GODOY RICCI	MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI	MARCOS ALMEIDA DO AMARAL
07/12/2022	09:00	SALA 314	31712134	RAPHAEL FILPI OLIVEIRA DA COSTA	ESTUDO DE CASO SOBRE A IMPLEMENTAÇÃO DO PASSO 3 DA MANUTENÇÃO AUTÔNOMA DA METODOLOGIA WORLD CLASS MANUFACTURING (WCM) EM UMA MULTINACIONAL DO SETOR DE BENS DE CONSUMO	MARCOS ALMEIDA DO AMARAL	MARLUZY GODOY RICCI	MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI



**Profa. Dra. Andressa Loli Bazo**

Coordenadora de Pesquisa do Centro de Ciências e  
Tecnologia - CCT

## DECLARAÇÃO

Declaramos, para os devidos fins, que o Professor **MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI** participou como **PRESIDENTE** da(s) banca(s) abaixo relacionada(s):

NOMES DO(A) ALUNO(A)	CURSO	TEMA TCC	DATA	COMPONENTES DA BANCA
ANDRÉ KALLAS CAMELO RIBEIRO	ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	PLATAFORMAS LOW-CODE DE DESENVOLVIMENTO: UM PANORAMA	14/12/2021	Avaliador 1: MAURO ROBERTO SCHLUTER Avaliador 2: CELSO MINORU HARA
LARISSA DE OLIVEIRA CARDOSO FREITAS	ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	A MELHORIA CONTÍNUA NOS PROCESSOS AUTOMATIZAÇÃO DAS COTAÇÕES DE PREÇOS PARA CLIENTES: UM ESTUDO DE CASO	02/12/2021	Avaliador 1: CELSO MINORU HARA Avaliador 2: MARLUZY GODOY RICCI
MIRIAN TAVARES BIANCHESSI	ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	ESTUDO DE GESTÃO E ALOCAÇÃO DE FÉRIAS DE OPERADORES DE PRODUÇÃO EM UMA EMPRESA MULTINACIONAL FABRICANTE DE PNEUS SITUADA EM CAMPINAS - SP	07/12/2021	Avaliador 1: RICARDO ANTONIO FERNANDES Avaliador 2: JOSE MATIAS FILHO
THIAGO DIAS MOTA GUEDES	ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	END OF LIFE DE PRODUTOS ELETRÔNICOS; ANÁLISE DA GESTÃO DE EMPRESAS DA REGIÃO METROPOLITANA DE CAMPINAS	07/12/2021	Avaliador 1: RICARDO ANTONIO FERNANDES Avaliador 2: JOSE MATIAS FILHO



Prof. V. Luciano Pfeifer da Silva  
**Coordenação de Pesquisa**  
 Centro de Ciências e Tecnologia  
**Universidade Presbiteriana Mackenzie**  
 Campus Campinas / SP



## DECLARAÇÃO

Declaramos, para os devidos fins, que o Professor **MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI** participou como **PRESIDENTE** da(s) banca(s) abaixo relacionada(s):

NOMES DO(A) ALUNO(A)	CURSO	TEMA TCC	DATA	COMPONENTES DA BANCA
JOÃO PEDRO ROSSETI BREDA	Engenharia de Produção	AS TECNOLOGIAS E CONCEITOSQUE NORTEIAM AS FINTECHS: UM PANORAMA	09/06/21	Avaliador 1: JOSÉ MATIAS FILHO Avaliador 2: MARIANA ZULIANI THEODORO DE LIMA

  
Prof. V. Luciano Pfeifer da Silva  
**Coordenação de Pesquisa**  
Centro de Ciências e Tecnologia  
**Universidade Presbiteriana Mackenzie**  
Campus Campinas / SP

## DECLARAÇÃO

Declaramos, para os devidos fins, que o Professor MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI participou como **AVALIADOR** das bancas abaixo relacionadas:

NOMES DO(A) ALUNO(A)	CURSO	TEMA TCC	DATA	COMPONENTES DA BANCA
MATHEUS CAMPOS SANTELICES DA SILVA	ENGENHARIA CIVIL	ANÁLISE PREDITIVA DE MACHINE LEARNING EMPREGADA AO ENSAIO DE PROVA DE CARGA ESTÁTICA COM BASE NA UTILIZAÇÃO DO DEFLECTÔMETRO LVDT	07/12/2021	Presidente: MARIANA ZULIANI THEODORO DE LIMA Avaliador 3: SUELENE SILVA PIVA

  
**Prof. V. Luciano Pfeifer da Silva**  
**Coordenação de Pesquisa**  
**Centro de Ciências e Tecnologia**  
**Universidade Presbiteriana Mackenzie**  
Campus Campinas / SP



## DECLARAÇÃO

Declaramos, para os devidos fins, que o Professor MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI participou como AVALIADOR das bancas abaixo relacionadas:

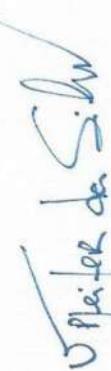
NOMES DO(A) ALUNO(A)	CURSO	TEMA TCC	DATA	COMPONENTES DA BANCA
HENRIQUE AMARAL DE SOUZA CAMPOS FERNANDES	ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	ESTUDO DA INFLUÊNCIA DE RECURSOS DE TECNOLOGIA ASSISTIVA NA VIDA COTIDIANA DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA	09/12/2021	Presidente: SUELLEN SILVA PIVA Avaliador 2: MARIANA ZULIANI THEODORO LIMA
THIAGO PALMIERI PILOTO	ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	INDÚSTRIA 4.0 VS MARKETING APPLICADO AO ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO	01/12/2021	Presidente: MARIANA ZULIANI THEODORO LIMA Avaliador 2: MARLUZY GODOY RICCI
LORENZO DANELON TAFNER PEREIRA LIMA	ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	AVALIAÇÃO DE EMPRESAS DE CAPITAL ABERTO: COMPARAÇÃO DE METODOLOGIAS INTRÍNSECAS E DE MERCADO APLICADAS A SETORES ECONÔMICOS DA B3	03/12/2021	Presidente: JOSÉ MATIAS FILHO Avaliador 2: RICARDO ANTONIO FERNANDES

Prof. V. Luciano Pfeifer da Silva  
**Coordenação de Pesquisa**  
Centro de Ciências e Tecnologia  
**Universidade Presbiteriana Mackenzie**  
Campus Campinas / SP

## DECLARAÇÃO

Declaramos, para os devidos fins, que o Professor **MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI** participou como **AVALIADOR** das bancas abaixo relacionadas:

NOMES DO(A) ALUNO(A)	CURSO	TEMA TCC	DATA	COMPONENTES DA BANCA
GUILHERME MELLONI VIEIRA	ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	AUDITORIA 4.0: UMA ANÁLISE DAS FUTURAS AUDITORIAS NO CENÁRIO INDUSTRIAL	09/06/2021	ORIENTADOR: MARIANA ZULIANI THEODORO DE LIMA AVALIADOR 1: CELSO MINORU HARA
MARCELO TRINDADE COSTA	ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	MÉTODOS DE AVALIAÇÃO FINANCEIRA E SELEÇÃO DE PROJETOS – UM ESTUDO DE CASO DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA DNIT 207/2020	10/06/2021	ORIENTADOR: MARIANA ZULIANI THEODORO DE LIMA AVALIADOR 1: RICARDO ANTONIO FERNANDES



Prof. V. Luciano Pfeifer da Silva

**Coordenação de Pesquisa**

Centro de Ciências e Tecnologia

**Universidade Presbiteriana Mackenzie**

Campus Campinas / SP

# DECLARACÃO

Declaramos, para os devidos fins, que o(a) Professor(a) Ms. Massaki de Oliveira Igarashi participou como AVALIADOR(A) da(s) banca(s) abaixo relacionada(s):

NOMES DOS(AS) ALUNOS(AS)	CURSO	TEMA TCC	DATA	COMPONENTES DA BANCA
Karina Fernandes de Oliveira	Engenharia de Produção	Redes de Inovação no Mercado Farmacêutico Mundial: estudo dos países farmaemergentes membros do BRICS	02/07/2020	Dra. Alessandra Cristina Santos Akkari (presidente da Banca) Ms. Igor Polezi Munhoz
Marcos Charallo Gallate e Thiago D'Ottaviano Diniz	Administração de Empresas	Variações de preços de criptomoedas frente a indicadores financeiros internacionais	09/07/2020	Dr. José Matias Filho (presidente da Banca) Ms. Massaki de Oliveira Igarashi



**Prof.<sup>a</sup> Ms. Ana Raquel Mechlin Prado**  
Coordenadora de TCC e Pesquisa  
Centro de Ciências e Tecnologia (CCT)



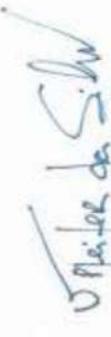
**Prof. Ms. Valdir Luciano Pfeifer da Silva**  
Coordenador Adjunto de TCC e Pesquisa  
Centro de Ciências e Tecnologia (CCT)

# DECLARACÃO

Declaramos, para os devidos fins, que o(a) Professor(a) Ms. Massaki de Oliveira Igarashi participou como PRESIDENTE da(s) banca(s) abaixo relacionada(s):

NOMES DO(A) ALUNO(A)	CURSO	TEMA TCC	DATA	COMPONENTES DA BANCA
Pedro Henrique Franco Stucchi	Engenharia de Produção	Controle e rastreabilidade de cilindros de gases em usinas sucroalcooleiras	07/07/2020	Ms. Mauro Roberto Schlüter Dr. Edson de Almeida Rego Barros
Felipe Pedrosa de Oliveira	Engenharia de Produção	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	08/07/2020	Dr. Celso Minoru Hara Dr. Ricardo Antonio Fernandes

  
**Prof. Ms. Ana Raquel Mechlin Prado**  
 Coordenadora de TCC e Pesquisa  
 Centro de Ciências e Tecnologia (CCT)

  
**Prof. Ms. Valdir Luciano Pfeifer da Silva**  
 Coordenador Adjunto de TCC e Pesquisa  
 Centro de Ciências e Tecnologia (CCT)



**Universidade Presbiteriana Mackenzie**

## *Programa Institucional de Iniciação Científica*

### *Certificado*

A Coordenadoria de Fomento à Pesquisa e a Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação certificam que o(a) Prof.(a) **Massaki de Oliveira Igarashi** elaborou e emitiu um parecer técnico-científico, “*ad hoc pro honorem*”, relativo à avaliação de projetos de pesquisa inscritos no Programa Institucional de Iniciação Científica PTIBC e PTVIC da Universidade Presbiteriana Mackenzie de 2023.

*Agradecemos sua especial contribuição.*

  
Prof. Dr. Leandro Augusto da Silva  
Coordenador de Fomento à Pesquisa

*Apoio Institucional*

  
**Instituto Presbiteriano**  
**Mackenzie**

  
**CNPq**  
Conselho Nacional de Desenvolvimento  
Científico e Tecnológico

  
Prof. Dr. Felipe Chiarello De Souza Pinto  
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

**UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE**  
Este documento é reconhecido pela Universidade e está registrado  
na Coordenadoria de Fomento à Pesquisa sob o Nº 10885



**Universidade Presbiteriana Mackenzie**

## *Programa Institucional de Iniciação Científica*

### *Certificado*

A Coordenadoria de Fomento à Pesquisa e a Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação certificam que o(a) Prof.(a) Massaki De Oliveira Igarashi elaborou e emitiu onze pareceres técnico-científico, “*ad hoc pro honorem*”, relativo à avaliação de projetos de pesquisa inscritos no Programa Institucional de Iniciação Científica PIBIC e PIVIC da Universidade Presbiteriana Mackenzie de 2021.

*Agradecemos sua especial contribuição.*

*Prof. Dr. Leandro Augusto da Silva*  
Coordenador de Fomento à Pesquisa

*Apoio Institucional*

*Prof. Dr. Felipe Chiarello De Souza Pinto*  
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação



**Instituto Presbiteriano  
Mackenzie**

**UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE**  
Este documento é reconhecido pela Universidade e está registrado na Coordenadoria de Fomento à Pesquisa sob o Nº 8476



## PORTARIA – Por-RE-058/2021

17 de março de 2021

Nomeia o Colegiado do Curso de Engenharia Mecânica do Centro de Ciências e Tecnologia (CCT) – *Campus Campinas*, e dá outras providências.

O REITOR DA UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE (UPM), no uso de suas atribuições estatutárias e regimentais,

**CONSIDERANDO:**

- a) o Ofício CCT 13/2021, de 09 de março de 2021, da Diretoria do CCT;
- b) a Resolução CONSU nº 21/2012, de 24 de agosto de 2012, da UPM;

**RESOLVE:**

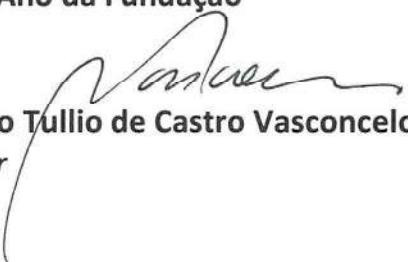
**Art. 1º NOMEAR** o Colegiado do Curso de Engenharia Mecânica do Centro de Ciências e Tecnologia (CCT) – *Campus Campinas*, conforme relação de integrantes abaixo:

Prof. Jorge Luiz da Paixão Filho - Coordenador  
Profa. Larissa Ferrer Branco  
Prof. Marcos Almeida do Amaral  
Profa. Maria Thereza de Moraes Gomes Rosa  
Prof. Massaki de Oliveira Igarashi  
Discente: Bernardo Tschirner Pavaneli

**Art. 2º DAR CIÊNCIA** do teor desta Portaria ao Instituto Presbiteriano Mackenzie.

**Art. 3º DAR VIGÊNCIA** a esta Portaria a partir da data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário.

Reitoria da Universidade Presbiteriana Mackenzie  
Edifício João Calvino  
17 de março de 2021  
151º Ano da Fundação

  
Marco Tullio de Castro Vasconcelos  
Reitor



**PORTARIA – Por-RE-343/2021**  
**20 de dezembro de 2021**

Nomeia Colegiado do Curso de Engenharia de Produção, do Centro de Ciências e Tecnologia (CCT), da Universidade Presbiteriana Mackenzie (UPM), e dá outras providências.

**O REITOR DA UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE (UPM), no uso de suas atribuições estatutárias e regimentais,**

**CONSIDERANDO:**

- a) o Ofício CCT 35/2021, de 13 de dezembro de 2021, da Diretoria do CCT;
- b) a Resolução CONSU nº 21/2012, de 24 de agosto de 2012, da UPM; e
- c) as disposições estatutárias e regimentais,

**RESOLVE:**

**Art. 1º NOMEAR** o Colegiado do Curso de Engenharia de Produção, do Centro de Ciências e Tecnologia (CCT), conforme relação de integrantes abaixo:

Prof. Jorge Luiz da Paixão Filho – Coordenador de Curso  
Profa. Marlucy Godoy Ricci  
Prof. Massaki de Oliveira Igarashi  
Profa. Larissa Ferrer Branco  
Prof. Ricardo Ferreira Nunes  
Discente: Nicholas Craveiro Tonhi

**Art. 2º DAR CIÊNCIA** do teor desta Portaria ao Instituto Presbiteriano Mackenzie.

**Art. 3º DAR VIGÊNCIA** a esta Portaria a partir de 01 de fevereiro de 2022, revogando-se as disposições em contrário, em especial a Portaria da Reitoria nº 005/2021, de 28 de janeiro de 2021.

Reitoria da Universidade Presbiteriana Mackenzie

Edifício João Calvino

20 de dezembro de 2021

**151º Ano da Fundação**

**Marco Tullio de Castro Vasconcelos**  
Reitor



**PORTARIA – Por-RE-341/2021**  
**20 de dezembro de 2021**

Nomeia Colegiado do Curso de Engenharia Mecânica, do Centro de Ciências e Tecnologia (CCT), da Universidade Presbiteriana Mackenzie (UPM), e dá outras providências.

**O REITOR DA UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE (UPM)**, no uso de suas atribuições estatutárias e regimentais,

**CONSIDERANDO:**

- a) o Ofício CCT 35/2021, de 13 de dezembro de 2021, da Diretoria do CCT;
- b) a Resolução CONSU nº 21/2012, de 24 de agosto de 2012, da UPM; e
- c) as disposições estatutárias e regimentais,

**RESOLVE:**

**Art. 1º NOMEAR** o Colegiado do Curso de Engenharia Mecânica, do Centro de Ciências e Tecnologia (CCT), conforme relação de integrantes abaixo:

Prof. Jorge Luiz da Paixão Filho – Coordenador de Curso  
Profa. Maria Emilia da Silva Oliveira Araújo  
Profa. Marlucy Godoy Ricci  
Prof. Massaki de Oliveira Igarashi  
Prof. Ricardo Ferreira Nunes  
Discente: Giovana Silva Leone

**Art. 2º DAR CIÊNCIA** do teor desta Portaria ao Instituto Presbiteriano Mackenzie.

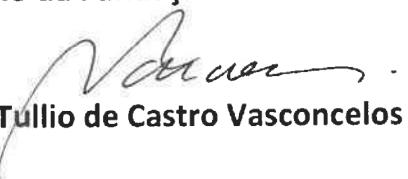
**Art. 3º DAR VIGÊNCIA** a esta Portaria a partir de 01 de fevereiro de 2022, revogando-se as disposições em contrário, em especial a Portaria da Reitoria nº 058/2021, de 17 de março de 2021.

Reitoria da Universidade Presbiteriana Mackenzie

Edifício João Calvino

20 de dezembro de 2021

**151º Ano da Fundação**

  
**Marco Tullio de Castro Vasconcelos**

*Reitor*



**PORTARIA – Por-RE-339/2021**  
**20 de dezembro de 2021**

Nomeia Colegiado do Curso de Engenharia Civil, do Centro de Ciências e Tecnologia (CCT), da Universidade Presbiteriana Mackenzie (UPM), e dá outras providências.

**O REITOR DA UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE (UPM)**, no uso de suas atribuições estatutárias e regimentais,

**CONSIDERANDO:**

- a) o Ofício CCT 35/2021, de 13 de dezembro de 2021, da Diretoria do CCT;
- b) a Resolução CONSU nº 21/2012, de 24 de agosto de 2012, da UPM; e
- c) as disposições estatutárias e regimentais,

**RESOLVE:**

**Art. 1º NOMEAR** o Colegiado do Curso de Engenharia Civil, do Centro de Ciências e Tecnologia (CCT), conforme relação de integrantes abaixo:

Prof. Jorge Luiz da Paixão Filho – Coordenador de Curso  
Prof. Ricardo Ferreira Nunes  
Profa. Marlucy Godoy Ricci  
Prof. Massaki de Oliveira Igaraslú  
Prof. Marcos Almeida do Amaral  
Discente: Ana Luísa Monteiro Teloken

**Art. 2º DAR CIÊNCIA** do teor desta Portaria ao Instituto Presbiteriano Mackenzie.

**Art. 3º DAR VIGÊNCIA** a esta Portaria a partir de 01 de fevereiro de 2022, revogando-se as disposições em contrário, em especial a Ordem Interna da Reitoria nº 103/2020, de 15 de setembro de 2020.

Reitoria da Universidade Presbiteriana Mackenzie  
Edifício João Calvino  
20 de dezembro de 2021  
**151º Ano da Fundação**

Marco Tullio de Castro Vasconcelos  
Reitor



## PORTARIA – Por-RE-007/2021

28 de janeiro de 2021

Nomeia o Núcleo Docente Estruturante do Curso de Engenharia Civil, do Centro de Ciências e Tecnologia (CCT) e dá outras providências.

O REITOR DA UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE, no uso de suas atribuições estatutárias e regimentais,

**CONSIDERANDO:**

- a) o contido no Ofício CCT 27/2020, de 15 de dezembro de 2020, da Diretoria do CCT;
- b) a Resolução CONSU nº 01/2017, de 23 de março de 2017, da UPM; e
- c) as disposições contidas no artigo 18, incisos IV, VI e XI, artigo 28, parágrafo único e artigo 35, do Estatuto da UPM,

**RESOLVE:**

**Art. 1º NOMEAR** o Núcleo Docente Estruturante do Curso de Engenharia Civil, do Centro de Ciências e Tecnologia (CCT), conforme relação de integrantes abaixo:

Prof. Jorge Luiz da Paixão Filho – Presidente  
Prof. João Carlos Gabriel  
Profa. Larissa Ferrer Branco  
Prof. Massaki de Oliveira Igarashi  
Profa. Maria Thereza de Moraes Gomes Rosa

**Art. 2º DAR CIÊNCIA** do teor desta Portaria ao Instituto Presbiteriano Mackenzie.

**Art. 3º DAR VIGÊNCIA** a esta Portaria a partir da data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário, em especial a OI-RE- 107/2020, de 15 de setembro de 2020.

Reitoria da Universidade Presbiteriana Mackenzie  
Edifício João Calvino  
28 de janeiro de 2021  
**150º Ano da Fundação**

Marco Tullio de Castro Vasconcelos  
Reitor

---

(11) BR 10 2016 017145-8 B1	Código 16.1 - Concessão de Patente ou Certificado de Adição de Invenção (22) 25/07/2016 (43) 06/02/2018 (51) A42B 1/00 (2021.01), A63B 71/10 (2006.01) (54) EQUIPAMENTO PARA TREINAMENTO DESPORTIVO (73) FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU (BR/SC) (72) SERGIO LUIZ GRACIANO; JAFERSON LUIZ FRIZZO; JESSICA LUIZA SANTOS; CARLOS ROBERTO DE OLIVEIRA NUNES; CAROLINE QUINTINO Prazo de Validade: 20 (vinte) anos contados a partir de 25/07/2016, observadas as condições legais
(11) BR 10 2016 017191-1 B1	Código 16.1 - Concessão de Patente ou Certificado de Adição de Invenção (22) 25/07/2016 (43) 30/10/2018 (51) G01N 27/416 (2006.01), B81C 1/00 (2006.01) (54) SENSOR PARA MEDIDAS DE GRANDEZAS QUÍMICAS, PROCESSO DE FABRICAÇÃO DE DISPOSITIVOS SENsoRES E USO DO REFERIDO SENSOR PARA A MEDIÇÃO DO PH DA ÁGUA EM SISTEMAS MICROFLUÍDICOS (73) UNIVERSIDADE DE SAO PAULO USP (BR/SP) ; COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO (BR/SP) (72) ANTÔNIO CARLOS SEABRA; ANA NEILDE RODRIGUES DA SILVA; MARIANA POJAR DE MELO; MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI; VALTEMAR FERNANDES CARDOSO; ZAIRA MENDES DA ROCHA Prazo de Validade: 20 (vinte) anos contados a partir de 25/07/2016, observadas as condições legais
(11) BR 10 2016 018392-8 B1	Código 16.1 - Concessão de Patente ou Certificado de Adição de Invenção (22) 09/08/2016 (43) 06/03/2018 (51) C02F 1/46 (2023.01) (54) DISPOSITIVO PARA REMEDIAÇÃO ELETROCINÉTICA DE ÁGUAS CONTAMINADAS POR ÍONS DE METAIS PESADOS E COMPOSTOS ORGÂNICOS, USO DO MESMO E METÓDO DE DESCONTAMINAÇÃO DE ÁGUAS CONTAMINADAS POR ÍONS DE METAIS PESADOS E COMPOSTOS ORGÂNICOS IÔNICOS (73) UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - USP (BR/SP) (72) RAPHAEL HYPOLITO; ERNESTO MASSAYOSHI SUMI; RICARDO SILVA CARDENETE; DANIELA DA CONCEIÇÃO GAMITO Prazo de Validade: 20 (vinte) anos contados a partir de 09/08/2016, observadas as condições legais
(11) BR 10 2016 021944-2 B1	Código 16.1 - Concessão de Patente ou Certificado de Adição de Invenção

---



Universidade Presbiteriana  
**Mackenzie**

Coordenação de TCC e Pesquisa

## DECLARAÇÃO

Declaramos que o professor **Ms. Massaki de Oliveira Igarashi** orientou o trabalho de conclusão de curso intitulado: "A gestão da cadeia de suprimentos verde como uma vantagem competitiva", de autoria do aluno Pedro Henrique Gambarti Teixeira, que obteve o **2º Lugar no I Prêmio de TCC do Curso de Engenharia de Produção** do Centro de Ciências e Tecnologia, da Universidade Presbiteriana Mackenzie, Campus Campinas, referente ao 2º Semestre de 2018.

\_\_\_\_\_  
**Prof. Ms. Ana Raquel Mechlin Prado**

Coordenadora de TCC e Pesquisa

\_\_\_\_\_  
**Prof. Ms. Valdir Luciano Pfeifer da Silva**

Coordenador Adjunto de TCC e Pesquisa



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA  
**Mackenzie**

Coordenação de Pesquisa – Centro de Ciências e Tecnologia

## DECLARAÇÃO

Declaramos que o professor Ms. MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI orientou o trabalho de conclusão de curso intitulado: **CONTROLE E RASTREABILIDADES DE CILINDROS DE GASES EM USINAS SUCRALCOOLEIRAS**, de autoria do discente: **PEDRO HENRIQUE FRANCO STUCCHI**, que obteve o 1º Lugar no III Prêmio TCC do Curso de Engenharia de Produção do Centro de Ciências e Tecnologia da Universidade Presbiteriana Mackenzie, referente ao 1º Semestre de 2020.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Valdir Luciano Pfeifer da Silva".

Prof. Dr. Anaor Donizetti Carneiro da Silva  
Diretor do Centro de Ciências e Tecnologia

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Anaor".

Prof. Ms. Valdir Luciano Pfeifer da Silva  
Coordenador de Pesquisa



# CERTIFICADO

Declaramos que o professor Ms. **MASSAKI DE OLIVEIRA IGARASHI** orientou o trabalho de conclusão de curso intitulado: **APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA EM PROCESSOS DE MANUFATURA: UM ESTUDO DE CASO**, de autoria do discente: **FELIPE SILVEIRA STOPIGLIA**, que obteve o 1º Lugar no V Prêmio TCC do Curso de ENGENHARIA DE PRODUÇÃO do Centro de Ciências e Tecnologia da Universidade Presbiteriana Mackenzie, referente ao 2º Semestre de 2022.

Campinas, 11 de fevereiro de 2023.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Anaor".

**Prof. Dr. Anaor Donizzetti Carneiro da Silva**  
Diretor do Centro de Ciências e Tecnologia - CCT

**Profa. Dra. Andressa Loli Bazo**  
Coordenadora de Pesquisa do Centro de Ciências e  
Tecnologia - CCT

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Andressa".