

VINICIUS SANTOS ANDRADE

**COMPUTAÇÃO QUÂNTICA NA PROTEÇÃO DE DADOS: UMA TAXONOMIA DE
APLICAÇÃO QUÂNTICA EM SEGURANÇA CIBERNÉTICA**

Relatório de Pós-doutorado realizado na
Universidade Estadual Paulista (UNESP),
Campus de Bauru/SP.

Período de vigência: 03/06/2024 a 03/06/2026
(Sem financiamento)

Supervisor(a): Prof. Dr. Kelton Augusto Pontara
da Costa

Bauru

2026

1 Introdução

A área da computação quântica tem se destacado como uma abordagem promissora para a resolução de problemas complexos, com aplicações relevantes no contexto de cibersegurança. Os autores Kilber, Kaestle, Wagner (2021) e Faruk (2022), destacam a importância da computação quântica na área da cibersegurança, bem como as oportunidades e necessidade dos avanços na área. Nesse contexto, em hipótese, a criação e apresentação de uma taxonomia com base no que existe na literatura para a área de computação quântica aplicada a cibersegurança pode ser um “facilitador” para pesquisas futuras.

A pesquisa buscou a criação de uma taxonomia para detecção de intrusão utilizando computação quântica, pois abre novas fronteiras no entendimento e na aplicação de princípios quânticos para fortalecer a segurança cibernética. A computação quântica oferece capacidades computacionais excepcionais, como a execução simultânea de múltiplos estados, o que pode revolucionar a maneira como lidamos com a complexidade dos padrões de intrusão. O estudo científico nesse contexto permite a identificação de algoritmos quânticos eficazes, a compreensão das propriedades dos sistemas quânticos relevantes e a formulação de uma taxonomia abrangente que classifica as ameaças de maneira mais precisa e eficiente. Ao integrar a pesquisa científica com a cibersegurança, podemos avançar na proteção de sistemas contra ameaças avançadas, alavancando os benefícios singulares oferecidos pela computação quântica.

O objetivo geral deste relatório é documentar toda a produção científica desenvolvida durante o período de execução do pós-doutorado. A temática específica foi explorada diretamente em uma das publicações realizadas e, de forma indireta, em outra. Ademais, como resultados adicionais, houve participação em bancas de avaliação, tanto internas à UNESP de Bauru quanto externas, mediante aceitação de convites.

2 Metodologia

A metodologia adotada consiste em uma revisão sistemática da literatura baseada nas diretrizes PRISMA, garantindo rigor, transparência e reprodutibilidade no processo. O estudo seguiu etapas estruturadas de identificação, triagem, elegibilidade e inclusão dos trabalhos, resultando na seleção de 97 artigos a partir de um conjunto inicial de 154 estudos. A busca foi realizada em bases relevantes como IEEE Xplore, ScienceDirect, ACM, Taylor & Francis e Web of Science, considerando publicações entre 2020 e 2025, com uso de palavras-chave relacionadas à cibersegurança quântica e inteligência artificial.

Além disso, foram definidas três questões de pesquisa para orientar a análise, focando nas técnicas mais utilizadas, formas de avaliação e lacunas existentes. Os critérios de inclusão e exclusão consideraram a relevância, integração entre IA e computação quântica, e aplicação em cibersegurança, enquanto a classificação dos estudos foi organizada em categorias temáticas (IA, segurança e computação quântica), permitindo uma análise estruturada das abordagens e tecnologias utilizadas.

3 Resultados

Os resultados apresentam uma análise estruturada da literatura, organizada de forma temática em vez de individual, destacando padrões metodológicos, domínios de aplicação e tendências emergentes na interseção entre IA, segurança da informação e computação quântica. A análise combina abordagens quantitativas, por meio de visualizações como tabelas e heatmaps, com síntese qualitativa, permitindo mapear correlações entre técnicas e identificar áreas mais exploradas.

Observou-se predominância de técnicas como machine learning, deep learning e métodos quânticos aplicados à criptografia e detecção de intrusões, além do crescimento de abordagens híbridas (quântico-clássicas) e algoritmos de otimização. Os resultados também evidenciam tendências emergentes e lacunas de pesquisa, como a integração mais profunda entre IA e computação quântica e desafios relacionados a desempenho, custo e maturidade tecnológica, contribuindo para um panorama abrangente do estado da arte.

3.1 Produção Científica

Na sequência, estão organizadas as produções científicas realizadas durante o período do pós-doutorado:

Publicação 01 – An Orchestrated and Trustworthy Decentralized Multi-Agent Ecosystem for Explainable and Collaborative IoT Security

- Data do envio: 04/10/2026
- Qualis CAPES: A1
- Periódico: Internet of Things Journal
- Status: Aguardando resultado

Publicação 02 – The Strategic Map of Intelligent Quantum

Cybersecurity: Co-occurrence Analysis and Emerging Trends of Hybrid Models Integrating Intrusion Detection and Cryptography

- Data do envio: 10/03/2026
- Qualis CAPES: A2
- Periódico: Quantum Information Processing
- Status: Aguardando resultado

3.2 Orientações e co-orientações

Na sequência, estão organizadas as orientações e co-orientações realizadas durante o período do pós-doutorado:

Orientação 01 – “Uso de inteligência artificial para identificação de ameaças em dispositivos móveis”

- Modalidade: MBA EM ENGENHARIA DE SOFTWARE
- Instituição: USP/ESALQ
- Discente: Murilo Sousa de Oliveira
- Situação: TCC Defendido e aprovado em 2025

Orientação 02 – “Aprendizado de Máquina para Detecção de Ataques em Redes IoT”

- Modalidade: MBA EM ENGENHARIA DE SOFTWARE
- Instituição: USP/ESALQ
- Discente: Samuel Gomes Ribeiro
- Situação: TCC Defendido e aprovado em 2026.

Orientação 03 – “Análise Preditiva Automatizada da Severidade de Bugs Utilizando Processamento de Linguagem Natural e Machine Learning”

- Modalidade: MBA EM ENGENHARIA DE SOFTWARE
- Instituição: USP/ESALQ
- Discente: Nicolas Andrade Bassili José
- Situação: TCC Defendido e aprovado em 2026.

Co-Orientação 01 – “Detecção de Ataques DDoS em Redes SDN com Aprendizado Federado: Uma Comparação com Técnicas de Machine Learning Supervisionado”

- Modalidade: IC Ciência da Computação
- Instituição: UNESP-Bauru
- Discente: Nicole Forsin Ribeiro Lopes

- Situação: Em processo de co-orientação.

3.3 Participações em Bancas

Na sequência, estão organizadas as participações em bancas de avaliação realizadas durante o período do pós-doutorado:

Banca 01 – “Pesquisa sobre dark patterns em protótipo de jogo digital com conteúdo extraído da DBpedia”

- Instituição: Instituto De Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC/USP)
- Tipo: Banca de Mestrado
- Discente: Marcos Vinicius Figueiredo Silva Rodrigues
- Data: Setembro/2025

Banca 02 – “Uso de XAI na Detecção em Tempo Real de Ataques Cibernéticos”

- UNESP Bauu
- Tipo: Banca de Estudos Especiais I (Mestrado)
- Discente: Renato Leite Camilo
- Data: Agosto/2025

Banca 03 – “FUZZING EM API REST”

- UNESP Bauu
- Tipo: Banca de Estudos Especiais I (Mestrado)
- Discente: William Burghesi De Castro
- Data: Agosto/2025

Banca 04 – “Uso de inteligência artificial para identificação de ameaças em dispositivos móveis”

- USP/ESALQ
- Tipo: Defesa de TCC de MBA em Engenharia de Software
- Discente: Murilo Sousa de Oliveira
- Data: Julho/2025

Banca 05 – “Web Workers para execução local de modelos de Inteligência Artificial em aplicações web”

- USP/ESALQ
- Tipo: Defesa de TCC de MBA em Engenharia de Software
- Discente: Melkzminely Siqueira Silva
- Data: Julho/2025

Banca 06 – “Análise Comparativa de Estratégias de Comunicação Síncrona e Assíncrona entre Microsserviços em Python”

- USP/ESALQ
- Tipo: Defesa de TCC de MBA em Engenharia de Software
- Discente: Gabriel Henrique Casemiro
- Data: Julho/2025

Banca 07 – Suplente Qualificação Doutorado FAAC-UNESP

Banca 08 – Suplente Exame de Qualificação de Mestrado – FFCLRP- USP

3.4 Revisor

01 - Título do Evento: International Conference on Artificial Intelligence, Computer, Data Sciences and Applications (ACDSA 2026).

02 - Título do Evento: International Conference on Electrical, Computer and Energy Technologies (ICECET 2026).

4 Considerações finais

A vivência com a pesquisa científica durante o período de execução do pós-doutorado foi de grande importância para o aprimoramento geral do proponente, em especial em função das coorientações de alunos de mestrado. As produções científicas demonstram resultados objetivos do tempo investido na pesquisa, bem como evidenciam a aceitabilidade dos métodos propostos, considerando a qualidade e a seletividade dos congressos e periódicos. Este autor acredita que a aproximação com o trabalho do pesquisador, decorrente das atividades realizadas durante o período de execução do pós-doutorado, foi fundamental não apenas para atingir o objetivo proposto no projeto de pós-doutorado, mas também para alcançar resultados que extrapolaram as expectativas iniciais.

Referências

ANEXOS COM DOCUMENTAÇÃO COMPROBATÓRIA

Os anexos comprobatórios são apresentados a seguir.

Publicação 01 – An Orchestrated and Trustworthy Decentralized Multi-Agent Ecosystem for Explainable and Collaborative IoT Security



Vinicius Santos Andrade <vinicius.andrade@unesp.br>

IEEE Internet of Things Journal - Manuscript IoT-56670-2025 has been submitted

1 mensagem

IEEE Internet of Things Journal <onbehalf@manuscriptcentral.com>

4 de outubro de 2025 às 11:38

Responder a: surbhi tyagi@ieee.org

Para: victor.albuquerque@ufc.br

Cc: boblmacedo@alu.ufc.br, felipe.cordeiro@alu.ufc.br, danielssilva@alu.ufc.br, pedrolino.landim@alu.ufc.br, eduardobalbino@alu.ufc.br, ermesonalves@alu.ufc.br, vinicius.andrade@unesp.br, kelton.costa@unesp.br, victor.albuquerque@ufc.br

04-Oct-2025

Dear Dr. Albuquerque:

Your manuscript entitled "An Orchestrated and Trustworthy Decentralized Multi-Agent Ecosystem for Explainable and Collaborative IoT Security" has been successfully submitted to the IEEE Internet of Things Journal for possible publication.

Your manuscript ID is IoT-56670-2025.

The IEEE Internet of Things Journal has dedicated itself to providing the best possible publication opportunity. To that end, all individuals connected with the review and publication process have been requested to do their utmost to maintain the quality of the journal. We appreciate your selecting the IEEE Internet of Things Journal.

Please note the peer review process turnaround time varies. For more information regarding the peer review process or general author information, we recommend visiting the [IEEE Author Center](#).

While your manuscript is undergoing review, you may also submit it in its current form to TechRxiv, IEEE's preprint server. By uploading your manuscript to TechRxiv you can quickly disseminate your work to a wide audience and gain community feedback. Any comments you receive on the TechRxiv submission have no bearing on the peer review process. Submit your manuscript at <https://www.techrxiv.org/>.

Please see an important message about voluntary page charges at the end of this letter.

Sincerely,
Editorial Office
IEEE Internet of Things Journal

PAGE CHARGES - IEEE Internet of Things Journal

Although pages charges are voluntary, all authors are urged to agree to pay them. Acceptance or refusal of the charges has no bearing on the review of the paper. The revenues from the charges help to keep the cost of producing and mailing the journal to subscribers reasonable. These charges also enable the IEEE to pass on the savings to its member subscribers in the form of unusually low subscription fees. Note that most funding agencies recognize that expenses associated with the publication and dissemination of research results are legitimate research costs that can reasonably be included in overall research budgets.

The voluntary page charge for IEEE Internet of Things Journal is \$110 per page for the first 8 (eight) pages; **mandatory overlength charges** of \$175 per page apply thereafter.

<http://ieee-iotj.org/guidelines-for-authors/>

****This is an automated message****

Publicação 02 – The Strategic Map of Intelligent Quantum Cybersecurity: Co-occurrence Analysis and Emerging Trends of Hybrid Models Integrating Intrusion Detection and Cryptography



Vinicius Santos Andrade <vinicius.andrade@unesp.br>

Quantum Information Processing - Receipt of Manuscript 'The Strategic Map...'

1 mensagem

Springer Nature <do-not-reply@springernature.com>
Para: Dr Santos Andrade <vinicius.andrade@unesp.br>

10 de março de 2026 às 11:52

Ref: Submission ID a7910f0e-d9ec-42d2-9e26-4b1a33e59757

Dear Dr Santos Andrade,

Please note that you are listed as a co-author on the manuscript "The Strategic Map of Intelligent Quantum Cybersecurity: Co-occurrence Analysis and Emerging Trends of Hybrid Models Integrating Intrusion Detection and Cryptography", which was submitted to Quantum Information Processing on 10 March 2026 UTC.

If you have any queries related to this manuscript please contact the corresponding author, who is solely responsible for communicating with the journal.

Kind regards,

Editorial Assistant
Quantum Information Processing

Orientação 01 – “Uso de inteligência artificial para identificação de ameaças em dispositivos móveis”



Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz – Universidade de São Paulo
DEPARTAMENTO DE ECONOMIA, ADMINISTRAÇÃO E SOCIOLOGIA
Av. Pádua Dias, 11 | Piracicaba, SP | 13418-900
Contato para cursos de especialização e atualização
Tel.: +55 (19) 26603343 | secretariambaupesalq@usp.br | www.mbaupesalq.com



DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins de comprovação que Vinicius Santos Andrade orientou o Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) do(a) discente Murilo Sousa de Oliveira, intitulado “Uso de inteligência artificial para identificação de ameaças em dispositivos móveis” , do curso de MBA EM ENGENHARIA DE SOFTWARE da Universidade de São Paulo (USP), cuja defesa ocorreu em 04 de julho de 2025.

Piracicaba, 26 de agosto de 2025

Token: aca25cc701144e869c66690abb6d47cc

[Clique aqui para validar o token](#)

Orientação 02 – “Aprendizado de Máquina para Detecção de Ataques em redes IIoT”



Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz – Universidade de São Paulo
DEPARTAMENTO DE ECONOMIA, ADMINISTRAÇÃO E SOCIOLOGIA
Av. Pádua Dias, 11 | Piracicaba, SP | 13418-900
Contato para cursos de especialização e atualização
Tel.: +55 (19) 26603343 | secretariambauspesalq@usp.br | www.mbauspesalq.com



DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins de comprovação que Vinicius Santos Andrade orientou o Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) do(a) discente Samuel Gomes Ribeiro, intitulado “Aprendizado de Máquina para Detecção de Ataques em Redes IIoT”, do curso de MBA EM ENGENHARIA DE SOFTWARE da Universidade de São Paulo (USP), cuja defesa ocorreu em 13 de janeiro de 2026.

Piracicaba, 29 de março de 2026

Token: d8dff1d784184656821906e1a7d32971

[Clique aqui para validar o token](#)

Orientação 03 – “Análise Preditiva Automatizada da Severidade de Bugs Utilizando Processamento de Linguagem Natural e Machine Learning”



Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz – Universidade de São Paulo
DEPARTAMENTO DE ECONOMIA, ADMINISTRAÇÃO E SOCIOLOGIA
Av. Pádua Dias, 11 | Piracicaba, SP | 13418-900
Contato para cursos de especialização e atualização
Tel.: +55 (19) 26603343 | secretariambauspesalq@usp.br | www.mbauspesalq.com



DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins de comprovação que Vinicius Santos Andrade orientou o Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) do(a) discente Nícolas Andrade Bassili José, intitulado “Análise Preditiva Automatizada da Severidade de Bugs Utilizando Processamento de Linguagem Natural e Machine Learning”, do curso de MBA EM ENGENHARIA DE SOFTWARE da Universidade de São Paulo (USP), cuja defesa ocorreu em 28 de janeiro de 2026.

Piracicaba, 29 de março de 2026

Token: 92a9629e1ce94529a85e69d93a9b1480

[Clique aqui para validar o token](#)

Co-Orientação 01 – “Detecção de Ataques DDoS em Redes SDN com Aprendizado Federado: Uma Comparação com Técnicas de Machine Learning Supervisionado”

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

ATESTADO

Atesto que Vinicius Santos Andrade, pós-doutorando em Ciência da Computação, atua como coorientador do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) e da Iniciação Científica (IC) – FAPESP 2025/10108-0, intitulada “Detecção de Ataques DDoS em Redes SDN com Aprendizado Federado: Uma Comparação com Técnicas de Machine Learning Supervisionado”, da aluna Nicole Forsin Ribeiro Lopes.

Documento assinado digitalmente
gov.br KELTON AUGUSTO PONTARA DA COSTA
Data: 28/03/2026 08:19:06-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Bauru, 27 de março de 2026.



ooqccomoutacao.fcttQuneso.br

Banca 01 – “Pesquisa sobre dark patterns em protótipo de jogo digital com conteúdo extraído da DBpedia”



DECLARAÇÃO

DECLARO, de acordo com os assentamentos existentes nesta Seção, que esteve reunida no dia 22 de setembro de 2025, neste Instituto, a Comissão Julgadora da Defesa de Mestrado do(a) aluno(a) Marcos Vinicius Figueiredo Silva Rodrigues, orientando(a) do(a) Prof(a). Dr(a). Dilvan de Abreu Moreira, intitulada "Pesquisa sobre dark patterns em protótipo de jogo digital com conteúdo extraído da DBpedia".

A comissão esteve presidida pelo(a) Prof(a). Dr(a). Dilvan de Abreu Moreira (ICMC-USP) e constituída pelos seguintes Professores Doutores: Alessandra Alaniz Macedo (FFCLRP-USP), Vinicius Santos Andrade (UNISAGRADO) e Kamila Rios da Hora Rodrigues (ICMC-USP).

Serviço de Pós-Graduação do ICMC-USP, 22 de setembro de 2025.

Geraldo de Souza Miranda
Técnico Administrativo SVPG - ICMC/USP

Serviço de Pós-Graduação
Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação | Universidade de São Paulo |
Av. Trabalhador São-carlense, 400 - Centro - São Carlos/SP - CEP 13566-590 - Brasil - www.icmc.usp.br

Documento assinado digitalmente - Por favor verifique o HASH de autenticidade na página 2 desse documento.



USPAssina - Autenticação digital de documentos da USP

Registro de assinatura(s) eletrônica(s)

Este documento foi assinado de forma eletrônica pelos seguintes participantes e sua autenticidade pode ser verificada através do código 3VFC-37M4-H7K5-CIJW no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/3VFC-37M4-H7K5-CIJW>

Geraldo de Souza Miranda

Nº USP: 741852

Data: 22/10/2025 09:16

Perfil assinante:: Técnico Administrativo - SVPG

Banca 02 – “Uso de XAI na Detecção em Tempo Real de Ataques Cibernéticos”

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

ATESTADO

Atesto que, em 01/08/2025, participaram como membros da Comissão Examinadora do Seminário referente à disciplina Estudos Especiais I, de Renato Leite Camilo, aluno do Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação, curso de Mestrado, sobre Uso de XAI na Detecção em Tempo Real de Ataques Cibernéticos.

Prof(a). Dr(a). Kelton Augusto Pontara da Costa – orientador

Prof(a). Dr(a). Leandro Passos

Prof(a). Dr(a). Vinicius Santos Andrade

Bauru, 1 de agosto de 2025.

Documento assinado digitalmente
 **KELTON AUGUSTO PONTARA DA COSTA**
Data: 31/07/2025 13:39:59-0300
Verifique em <https://validar.dl.gov.br>

Prof. Dr. Kelton Augusto Pontara da Costa
Responsável pela disciplina Estudos Especiais I e II



ppgccomputacao.fct@unesp.br

Banca 03 – “FUZZING EM API REST”

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

ATESTADO

Atesto que, em 01/08/2025, participaram como membros da Comissão Examinadora do Seminário referente à disciplina Estudos Especiais I, de WILLIAM BURGHESE DE CASTRO, aluno do Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação, curso de Mestrado, sobre FUZZING EM API REST.

Prof(a). Dr(a). Kelton Augusto Pontara da Costa – orientador

Prof(a). Dr(a). Danilo Samuel Jodas

Prof(a). Dr(a). Vinicius Santos Andrade

Bauru, 1 de agosto de 2025.

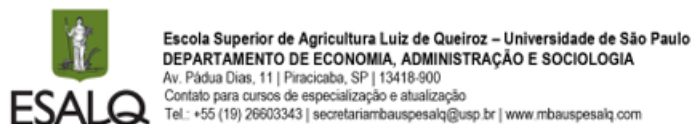
Documento assinado digitalmente
gov.br KELTON AUGUSTO PONTARA DA COSTA
Data: 31/07/2025 10:39:59-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Prof. Dr. Kelton Augusto Pontara da Costa
Responsável pela disciplina Estudos Especiais I e II



ppgccomputacao.fct@unesp.br

Banca 04 – “Uso de inteligência artificial para identificação de ameaças em dispositivos móveis”



DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins de comprovação que Vinicius Santos Andrade e Diego Raphael Amancio participaram como membros da banca examinadora da defesa do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) do(a) discente Murilo Sousa de Oliveira, intitulado “Uso de inteligência artificial para identificação de ameaças em dispositivos móveis”, do curso de MBA EM ENGENHARIA DE SOFTWARE da Universidade de São Paulo (USP), em 04 de julho de 2025 às 20:45 (BRT-UTC-3).

07 de julho de 2025

Token: 4ffd9b1ed5d6474d98e750ae38f93635

[Clique aqui para validar o token](#)

Banca 05 – “Web Workers para execução local de modelos de Inteligência Artificial em aplicações web”



Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz – Universidade de São Paulo
DEPARTAMENTO DE ECONOMIA, ADMINISTRAÇÃO E SOCIOLOGIA
Av. Pádua Dias, 11 | Piracicaba, SP | 13418-900
Contato para cursos de especialização e atualização
Tel.: +55 (19) 26603343 | secretariambauspesalq@usp.br | www.mbauspesalq.com



DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins de comprovação que Vinicius Santos Andrade e Ricardo Augusto Souza Fernandes participaram como membros da banca examinadora da defesa do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) do(a) discente Melkzminely Siqueira Silva, intitulado “Web Workers para execução local de modelos de Inteligência Artificial em aplicações web”, do curso de MBA EM ENGENHARIA DE SOFTWARE da Universidade de São Paulo (USP), em 23 de junho de 2025 às 13:00 (BRT-UTC-3).

24 de junho de 2025

Token: d996255d022b40cd8c04fddc59d025d7

[Clique aqui para validar o token](#)

Banca 06 – “Análise Comparativa de Estratégias de Comunicação Síncrona e Assíncrona entre Microserviços em Python”



Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz – Universidade de São Paulo
DEPARTAMENTO DE ECONOMIA, ADMINISTRAÇÃO E SOCIOLOGIA
Av. Pádua Dias, 11 | Piracicaba, SP | 13418-900
Contato para cursos de especialização e atualização
Tel.: +55 (19) 26603343 | secretariambauspesalq@usp.br | www.mbauspesalq.com



DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins de comprovação que Vinicius Santos Andrade e Bruna Carolina Rodrigues da Cunha participaram como membros da banca examinadora da defesa do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) do(a) discente Gabriel Henrique Casemiro, intitulado “Análise Comparativa de Estratégias de Comunicação Síncrona e Assíncrona entre Microserviços em Python”, do curso de MBA EM ENGENHARIA DE SOFTWARE da Universidade de São Paulo (USP), em 25 de junho de 2025 às 08:00 (BRT-UTC-3).

26 de junho de 2025

Token: 26761908f8a74668afcf5fe5bb7a9c43

[Clique aqui para validar o token](#)

Banca 07 - Suplente Qualificação Doutorado FAAC-UNESP



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA

Câmpus de Bauru



Bauru, 27 de janeiro de 2025.

Prezado(a) Professor(a),

Conforme aprovado no Conselho do Programa de Pós-Graduação em Mídia e Tecnologia, vimos convidá-lo(a) para compor a Comissão Examinadora do Exame Geral de Qualificação de Doutorado de **Henrique Pachioni Martins**, sobre **DESENVOLVENDO O PENSAMENTO COMPUTACIONAL EM SALA DE AULA**. O exame será realizado no dia 06 de março de 2025, às 14:00 horas, no(a) <https://meet.google.com/dis-xnji-qrx>.

A Comissão Examinadora será composta pelos seguintes membros:

TITULARES

1. Professora Doutora ROBERTA SPOLON (Orientadora - Participação Virtual)
Departamento de Computação / Faculdade de Ciências/Unesp Bauru
2. Prof. Dr. KELTON AUGUSTO PONTARA DA COSTA (Participação Virtual)
FC / UNESP Bauru SP
3. Prof. Dr. HIGOR AMARIO DE SOUZA (Participação Virtual)
Departamento de Computação / Câmpus de Bauru

SUPLENTES

1. Professor Doutor ELVIO GILBERTO DA SILVA
Centro de Ciências Exatas / UNIVERSIDADE SAGRADO CORAÇÃO
2. Prof. Dr. VINICIUS SANTOS ANDRADE
Computação / UNIVERSIDADE SAGRADO CORAÇÃO

Atenciosamente,


Ana Paula C. S. Lima
Supervisora Técnica de Seção
Seção Técnica de Pós-graduação
FAAC/Unesp/Bauru

Banca 08 - Suplente Exame de Qualificação de Mestrado – FFCLRP- USP



Programa de Pós-Graduação em Computação Aplicada
Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
"Campus de Ribeirão Preto"

Ofício PPG-CA/048/FFCLRP/23.10.2025/RT-rmls

Prezado(a) Docente,

A Comissão Coordenadora do Programa (CCP) de Pós-Graduação em Computação Aplicada da Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto tem o prazer de convidar Vossa Senhoria para compor a **Comissão Examinadora do Exame de Qualificação de Mestrado** do estudante **Rodrigo Ribeiro Alves**.

O exame será realizado no dia **11 de dezembro de 2025 (quinta-feira)**, às **08h**, na sala 600B – Bloco 1 - Departamento de Computação e Matemática (DCM) da FFCLRP-USP.

A comissão examinadora constitui-se dos seguintes membros:

MEMBROS TITULARES E RESPECTIVOS SUPLENTE

Prof(a). Dr(a). Alessandra Alaniz Macedo	FFCLRP-USP
Prof(a). Dr(a). José Augusto Baranauskas	FFCLRP-USP

Prof(a). Dr(a). Kamila Rios da Hora Rodrigues	ICMC-USP
Prof(a). Dr(a). Dilvan de Abreu Moreira	ICMC-USP

Prof(a). Dr(a). Carlos Henrique Gomes Ferreira	UFOP
Prof(a). Dr(a). Vinícius Santos Andrade	UNESP

Atenciosamente,

Prof. Dr. Renato Tinós
Vice Coordenador do PPG-CA

Fone (16) 3315-0562 / 3513 / 0429 - Fax (16) 3315-0447 - Av. Bandeirantes, 3900 - Ribeirão Preto - SP - CEP 14040-901
email: ppg-ca@listas.ffclrp.usp.br - site: dcm.ffclrp.usp.br

Documento assinado digitalmente - Por favor verifique o HASH de autenticidade na página 2 desse documento.



USPAssina - Autenticação digital de documentos da USP

Registro de assinatura(s) eletrônica(s)

Este documento foi assinado de forma eletrônica pelos seguintes participantes e sua autenticidade pode ser verificada através do código HFR8-2R51-NBGI-25AP no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/HFR8-2R51-NBGI-25AP>

Renato Tinós

Nº USP: 2159540

Data: 23/10/2025 14:01

Perfil assinante:: Vice Coordenador do PPG-CA

Revisor 01 - Título do Evento: International Conference on Artificial Intelligence, Computer, Data Sciences and Applications (ACDSA 2026).



Certificate of Reviewing

This is to certify that

Vinicius Santos Andrade

has served as a Review Committee Member for the
International Conference on Artificial Intelligence, Computer,
Data Sciences and Applications (ACDSA 2026)

and reviewed 1 (one) paper successfully. We express our gratitude for the time
expertise, and dedication shown toward ensuring high-quality conference
proceedings.

Josephine Bernadette Benjamin
University of Santo Tomas, Philippines
ACDSA 2026 Conference Chair
21 November 2025

<https://www.acdsa.org> - info@acdsa.org

Revisor 02 - Título do Evento: International Conference on Electrical, Computer and Energy Technologies (ICECET 2026).



Certificate of Reviewing

This is to certify that

Vinicius Santos Andrade

has served as a Review Committee Member for the
International Conference on Electrical, Computer
and Energy Technologies (ICECET 2026)

and reviewed 1 (one) paper successfully. We express our gratitude for the time,
expertise, and dedication shown toward ensuring high-quality conference
proceedings.

Giancarlo Storti Gajani
Politecnico di Milano, Italy
ICECET 2026 Conference Chair
06 February 2026

<https://www.icecet.com> - info@icecet.com