

GUILHERME NUNES TROFINO

guilherme-trofino tr0fino gtrofinos@gmail.com

[EN VERSION]

EXPERIENCES

Quality Assurance Engineering Intern
Ansys, Synopsys

6 months: 04/2025 – 10/2025 La Farlède, France

In collaboration with the Ansys' Optics QA team, I helped improve the validation processes by **converting from manual to automatic** unitary tests using gRPC, IronPython, and Python, saving as much as 20 hours of workload per software release. I also conducted the research and development of an improved **multivariable image comparison** Python function, enabling end-to-end test automation.

Highlight: gRPC, Image Comparison and Python.

Embedded Hardware Designer Intern
Sysnav

5 months: 04/2024 – 09/2024 Vernon, France

In collaboration with an electronics engineer, I helped design one testing tool for the Syde product, enabling the creation of usage scenarios through a **Python library** that communicated via UART with an STM32H7 microcontroller programmed in C. Which allowed reliable and automatic scenario simulation, scaled the **quality control** process, and reduced reporting effort.

Highlight: C, Git and Python.

Retail Vendor Manager Intern
Amazon

6 months: 09-2023 – 03/2024 Clichy, France

In collaboration with a Senior Vendor Manager, I helped provide two tools to optimize business performance and drive sales growth: an Excel macro to **identify licensed selection twenty times faster**, allowing deep dives in large datasets, uncovering trends, and taking action; and a **comprehensive and visually appealing Dashboard** in Excel, facilitating benchmarking at various levels of granularity, simplifying the identification of growth opportunities and the implementation of new strategies.

Highlight: Excel, SQL and VBA.

Neuroscience Research Intern
ISIR, Sorbonne Université

3 months: 05/2023 – 08/2023 Paris, France

Developing a user-friendly simulation environment using Webots and Python, facilitating the assessment of the **sensorimotor modelization** of the hippocampus based on the framework proposed by Benoît Girard and Sylvain Argentieri.

Highlight: Git, Python and Webots

Head of Team
Phoenix Robotics Team of UNICAMP

1 year: 07/2021 – 07/2022 Campinas, Brazil

Improve Team Members' selection process, aiming for more diversity, resulting in the best inscription ratio, over 125 people from 500, and resulting in the **best percentage of women** among the approved, 16 from 35 people.

Highlight: Communication, Leadership, and Project/Product Management

EDUCATION

Computer Engineering Degree, MSc in Robotics
ENSTA Paris, Institut Polytechnique de Paris

3 years: 2022 – 2025 Palaiseau, France

Machine Learning, Image Analysis and Indexing, Deep Learning, Dynamics and Control of Systems, FPGA Xilinx, Kalman Filter, Software Engineering, Parallel Programming, Vision, Vivado HLS / SDK.

Highlight: Extra research and innovation courses at the École Polytechnique during the final year.

Control and Automation Engineering, BSc Engineering
FEM, UNICAMP

6 years: 2019 – ongoing Campinas, Brazil

Highlight: Top 7% of class in double degree at ENSTA Paris.



I'm a 24 years old **Brazilian** with Portuguese citizenship with a BSc engineering degree in control and automation from UNICAMP and MSc engineering degree in robotics from ENSTA Paris.

I'm seeking a **full-time position** in software development ideally with hardware involvement, available to start from August 2026 and willing to move worldwide.

LANGUAGES

Portuguese : Native

French : Fluent C2 (CEFR)

English : Fluent C2 (CEFR)

Spanish : Intermediate B1 (CEFR)

SKILLS

Coding:
Assembly Bash C/C++
CI/CD IronPython LaTeX
Python VBA VHDL

Tools : Git, Docker, VSCode and WSL

Adobe : Illustrator and Photoshop
Electronics : Altium Designer
Office : Excel, PowerPoint and Word

Softskills : Communication, Leadership, and Project/Product Management




VOLUNTARY

Paralympic Games Volunteer

Paris 2024
2024 Villepinte, France

Ambassador
Patronos UNICAMP
2021 Campinas, Brazil

GUILHERME NUNES TROFINO


 guilherme-trofino
  tr0fin0
  gtrofinos@gmail.com

[FR VERSION]

EXPÉRIENCES

Quality Assurance Engineering Intern

Ansys, Synopsys

 6 mois : 04/2025 – 10/2025

 La Farlède, France

En collaboration avec l'équipe d'assurance qualité optique d'Ansys, j'ai contribué à améliorer les processus de validation en passant des **tests unitaires manuels aux tests automatiques** à l'aide de gRPC, IronPython et Python, économisant ainsi jusqu'à 20 heures de travail par version logicielle. J'ai également mené la recherche et le développement d'une fonction Python améliorée de **comparaison d'images multivariées**, permettant une automatisation complète des tests.

Highlight: gRPC, Image Comparison et Python.

Embedded Hardware Designer Intern

Sysnav

 5 mois : 04/2024 – 09/2024

 Vernon, France

En collaboration avec un ingénieur en électronique, j'ai aidé à concevoir un outil de test pour le produit Syde, permettant la création de scénarios d'utilisation via une **bibliothèque Python** qui communiquait via UART avec un microcontrôleur STM32H7 programmé en C. Ce qui a permis une simulation de scénario fiable, a mis à l'échelle le processus de **contrôle qualité** et a réduit l'effort de reporting.

Highlight: C, Git et Python.

Retail Vendor Manager Intern

Amazon

 6 mois : 09 - 2023 – 03/2024

 Clichy, France

En collaboration avec un Senior Vendor Manager, j'ai contribué à fournir deux outils pour optimiser les performances de l'entreprise et stimuler la croissance des ventes : une macro Excel pour **identifier la sélection sous licence vingt fois plus rapidement**, permettant des analyses approfondies dans de grands ensembles de données, la découverte de tendances et la prise de mesures; et un **dashboard complet et visuellement attrayant** dans Excel, facilitant l'analyse comparative à différents niveaux de granularité, simplifiant l'identification des opportunités et la mise en œuvre de stratégies.

Highlight: Excel, SQL et VBA.

Neuroscience Research Intern

ISIR, Sorbonne Université

 3 mois : 05/2023 – 08/2023

 Paris, France

Développement d'un environnement de simulation utilisant Webots et Python, facilitant l'évaluation de la **modélisation sensorimotrice** de l'hippocampe basée sur le cadre proposé par Benoît Girard et Sylvain Argentieri

Highlight: Git, Python et Webots.

Head of Team

Phoenix Robotics Team of UNICAMP

 1 an : 07/2021 – 07/2022

 Campinas, Brésil

Amélioration du processus de sélection des membres de l'équipe, visant une plus grande diversité, ce qui a abouti au meilleur ratio d'inscription, plus de 125 personnes sur 500, et au **meilleur pourcentage de femmes** parmi les approuvés, 16 sur 35 personnes.

Highlight: Communication, Leadership et Gestion de Projet / Produit.

ÉDUCATION

Diplôme d'Ingénieur Informatique, MSc Robotique

ENSTA Paris, Institut Polytechnique de Paris

 3 ans : 2022 – 2025

 Palaiseau, France

Apprentissage automatique, Analyse et indexation d'images, Contrôle des systèmes, Filtre de Kalman, FPGA Xilinx, Navigation Robotique, Programmation Parallèles, Vision 3D, Vivado HLS / SDK.

Highlight: Cours complémentaires de recherche et d'innovation à l'École Polytechnique durant le 3A.

Ingénierie de Contrôle et d'Automatisation, BSc Engineering

FEM, UNICAMP

 6 ans : 2019 – Présent

 Campinas, Brésil

Highlight: Top 7% de classe en double diplôme à l'ENSTA Paris.



Je suis un **Brésilien** de 24 ans, de nationalité portugaise, titulaire d'une licence en contrôle et automatisation de l'UNICAMP et d'un master en robotique de l'ENSTA Paris.

Je recherche un **poste à temps plein** dans le développement logiciel, idéalement avec une implication matérielle, disponible à partir d'août 2026 et disposé à évoluer dans le monde entier.

LANGUES

Portugais : Langue Maternelle	
Français : Courant	C2 (CEFR)
Anglais : Courant	C2 (CEFR)
Espagnol : Intermédiaire	B1 (CEFR)

COMPÉTENCES

Programmation :		
Assembly	Bash	C/C++
CI/CD	IronPython	LaTeX
Python	VBA	VHDL
Outils : Git, Docker, VSCode et WSL		
Adobe : Illustrator et Photoshop		
Électronique : Altium Designer		
Office : Excel, PowerPoint et Word		
Softskills : Communication, Leadership et Gestion de Projet / Produit		

BÉNÉVOLE

Volontaire Jeux Paralympiques

Paris 2024

 2024

 Villepinte, France

Ambassadeur Patronos UNICAMP

 2021

 Campinas, Brésil

GUILHERME NUNES TROFINO

📧 guilherme-trofino 🌐 tr0fino ✉ gtrofinos@gmail.com

[PT - BR VERSION]

EXPERIÊNCIAS

Estagiário de Engenharia de Garantia da Qualidade

Ansys, Synopsys

📅 6 meses: 04/2025 – 10/2025

📍 La Farlède, França

Em colaboração com o time de Qualidade da Ansys Optics, eu ajudei a melhorar o processo de validação por meio da **conversão de testes unitários manuais em automáticos** usando gRPC, IronPython e Python, economizando cerca de 20 horas de trabalho por versão de software. Eu também conduzi a pesquisa e desenvolvimento de uma melhor **função multivariada de comparação de image** em Python permitindo completa automatização de processos.

Highlight: gRPC, Image Comparison e Python.

Estagiário de Designer de Hardware Embarcado

Sysnav

📅 5 meses: 04/2024 – 09/2024

📍 Vernon, França

Em colaboração com um engenheiro eletrônico, eu ajudei a criar uma ferramenta de teste para o produto Syde, permitindo a criação de cenários de utilização através de uma **biblioteca Python** que se comunicava por UART com um microprocessador STM32H7 em C. Isso permitiu a simulação de cenários de forma consistente, escalando o **controle de qualidade** na saída da produção.

Highlight: C, Git e Python.

Estagiário de Gerente de Fornecedores de Varejo

Amazon

📅 6 meses: 09 - 2023 – 03/2024

📍 Clichy, França

Em colaboração com um Gerente Senior de Fornecedores, ajudei a fornecer duas ferramentas para otimizar o desempenho dos negócios e impulsionar o crescimento das vendas: uma macro do Excel para **identificar a seleção de licenças vinte vezes mais rápido**, permitindo análises profundas em grandes conjuntos de dados, descobrindo tendências e tomando medidas; e um **painel abrangente e visualmente atraente** no Excel, facilitando a comparação em vários níveis de granularidade, simplificando a identificação de oportunidades de crescimento e a implementação de novas estratégias.

Highlight: Excel, SQL e VBA.

Estagiário de Pesquisa em Neurociência

ISIR, Sorbonne Université

📅 3 meses: 05/2023 – 08/2023

📍 Paris, França

Desenvolver um ambiente de simulação amigável usando Webots e Python, facilitando a avaliação da **modelagem sensorio-motora** do hipocampo com base na estrutura proposta por Benoît Girard e Sylvain Argentieri.

Highlight: Git, Python e Webots

Chefe de Equipe

Equipe Phoenix de Robótica da UNICAMP

📅 1 ano: 07/2021 – 07/2022

📍 Campinas, Brasil

Melhorar o processo de seleção dos membros da equipe, visando mais diversidade, resultando na melhor taxa de inscrição, mais de 125 pessoas de 500, e resultando na **melhor porcentagem de mulheres** entre os aprovados, 16 de 35 pessoas.

Highlight: Comunicação, Liderança e Gestão de Projetos/Produtos.

FORMAÇÃO

Engenharia da Computação em Robótica, Mestrado

ENSTA Paris, Institut Polytechnique de Paris

📅 3 anos: 2022 – 2025

📍 Palaiseau, França

Aprendizado de máquina, análise e indexação de imagens, controle de sistemas, FPGA Xilinx, filtro de Kalman, engenharia de software, programação paralela, visão, Vivado HLS / SDK.

Highlight: Cursos extras de pesquisa e inovação na École Polytechnique durante o último ano.

Engenharia de Controle e Automação, Bacharelado

FEM, UNICAMP

📅 6 anos: 2019 – presente

📍 Campinas, Brasil

Highlight: Top 7% da classe em duplo diploma com a ENSTA Paris.



Sou brasileiro, tenho 24 anos e cidadania portuguesa, com graduação em engenharia de controle e automação pela UNICAMP e mestrado em engenharia de robótica pela ENSTA Paris.

Estou buscando uma **vaga em tempo integral** na área de desenvolvimento de software, idealmente com envolvimento em hardware, disponível para começar a partir de agosto de 2026 e com disponibilidade para trabalhar em outros países.

LANGUAGES

Português : Native	
Francês : Fluente	C2 (CEFR)
Inglês : Fluente	C2 (CEFR)
Espanhol : Intermediario	B1 (CEFR)

HABILIDADES

Programação:		
Assembly	Bash	C/C++
CI/CD	IronPython	LaTeX
Python	VBA	VHDL
Ferramentas : Git, Docker, VSCode e WSL		
Adobe : Illustrator e Photoshop		
Eletrônica : Altium Designer		
Office : Excel, PowerPoint e Word		
Softskills : Comunicação, Liderança e Gestão de Projetos/Produtos		

VOLUNTARIADO

Voluntário Paraolimpíada
Paris 2024

📅 2024 📍 Villepinte, França

Embaixador
Patronos UNICAMP

📅 2021 📍 Campinas, Brasil