

FELIPE VICENTIN

Visão Computacional · Aprendizado de Máquina

Campinas, Brasil | cv@a.vicentin.xyz | vicentin.xyz | linkedin.com/in/fsvicentin | github.com/Vinschers | codeberg.org/fsvicentin | orcid.org/0009-0002-2833-8452

RESUMO

Pesquisador em visão computacional com formação em otimização e aprendizado de máquina pelo mestrado MVA (Paris-Saclay). Experiência em fusão de imagens multi-frame, métodos variacionais e modelos generativos, com artigo publicado em teoria de reticulados.

FORMAÇÃO

Université Paris-Saclay, ENS Paris-Saclay <i>Mestrado M2 MVA (Matemática, Visão, Aprendizado)</i>	2025 – 2026 <i>Paris, França</i>
- Duplo diploma Unicamp / IP-Paris. Considerado um dos melhores mestrados em aprendizado de máquina do mundo. - Aprendizado de Representações, Otimização Convexa, Transporte Ótimo, Modelos Gráficos Probabilísticos, Aprendizado Profundo Geométrico, Modelos Generativos para Imagens, Métodos de Kernel, Aprendizado por Reforço. - Otimização Distribuída e em Larga Escala, Treinamento e Implantação de Modelos em Larga Escala, Aprendizado Profundo Avançado, Séries Temporais.	
Institut Polytechnique de Paris, Télécom Paris <i>Engenharia — Nota: 16.3 / 20</i>	2024 – 2025 <i>Palaiseau, França</i>
- Bolsa de excelência Alumni. - Modelos Lineares, Aprendizado de Máquina, Métodos Variacionais e Bayesianos, Otimização Discreta, Aprendizado de Imagens e Reconhecimento de Objetos, Estatística, Visão 3D e Vídeo.	
Universidade Estadual de Campinas (Unicamp) <i>Bacharelado em Ciência da Computação — Nota: 9.34 / 10</i>	2021 – 2027 <i>Campinas, Brasil</i>
Cálculo, Álgebra Linear, Matemática Discreta, Banco de Dados, Análise de Algoritmos, Estruturas de Dados, Sistemas Operacionais, Introdução à Criptografia.	
Colégio Técnico de Campinas (COTUCA) <i>Curso Técnico em Informática</i>	2018 – 2021 <i>Campinas, Brasil</i>

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Estágio de Pesquisa em Engenharia de Imagem <i>DxO Labs</i>	jan. 2026 – Presente <i>Boulogne-Billancourt, França</i>
- Pesquisa em fusão de imagens multi-frame para redução de ruído em condições de baixa luminosidade, em PyTorch, no laboratório de Visão Computacional da DxO. - Alcansei melhora de 5 dB em PSNR para ruído AWGN em imagens RGB; atualmente estendendo o método para dados RAW. - Supervisionado por Sylvain Leroy e Thomas Veit.	
Iniciação Científica (financiada pela FAPESP) <i>Unicamp, IMECC</i>	2023 – 2024 <i>Campinas, Brasil</i>
- Pesquisa em ordens parciais e reticulados em cadeias finitas, sob orientação do Prof. Peter Sussner (Departamento de Matemática Aplicada). - Desenvolvi provas rigorosas sobre a contagem e construção de ordens admissíveis de intervalos em cadeias finitas, resultando em artigo publicado em Fuzzy Sets and Systems (DOI: 10.1016/j.fss.2025.109372).	
Estágio em Engenharia de Dados <i>Dextra Systems</i>	2021 <i>Campinas, Brasil</i>
- Estágio de 1 ano em consultoria de TI de grande porte, atuando em ambientes de nuvem (GCP) sobre Linux. - Trabalhei na gestão de grandes bases de mensagens de texto geradas por sistemas automatizados, usando PySpark, Data Lakes e Airflow.	

PROJETOS

vicentin | <https://pypi.org/project/vicentin>

- Biblioteca Python com arquitetura dual-backend que alterna de forma transparente entre NumPy e PyTorch conforme os dados de entrada, habilitando diferenciação automática e uso de GPU sem mudança de API.
- Dezenas de implementações próprias em otimização (Newton, barreira, proximal/ISTA), aprendizado de máquina (SVM, PCA, métodos de kernel) e deep learning (VAE, GANs com perda de Wasserstein), além de reimplementações de artigos (Grad-CAM, SimCLR).
- Coberta por testes automatizados e integração contínua.

LAFTR multi-categórico

- Implementação do modelo LAFTR estendendo suas capacidades para contextos multi-categóricos. Supervisionado pelo Prof. Loïc Le Folgoc.

Restauração de imagens

- Implementação de técnicas variacionais (Tychonov e Variação Total) para reverter núcleos de transformação em imagens ruidosas, em PyTorch. Supervisionado pelo Prof. Arthur Leclaire.

HABILIDADES

Línguas: Português (nativo), Inglês (TOEFL 110/120), Francês (TCF B2)

Linguagens: Python, C, SQL, Shell script (bash, zsh)

Bibliotecas: PyTorch, NumPy, Scikit-learn, Scikit-image, Matplotlib, Pandas, PySpark

Ferramentas: Git, Docker, LaTeX, Google Cloud Platform, Airflow, Linux

Disponível para trabalho em tempo integral a partir de outubro de 2026.