

Rafael Palheta Tokairin

Londrina, PR, Brasil | rptokairin@gmail.com | +55 (43) 99663-4213

linkedin.com/in/rafatokairin | github.com/rafatokairin

Data de Nascimento: 17/03/2004

Formação Acadêmica

Universidade Estadual de Londrina (UEL)

Mestrado em Ciência da Computação (Machine Learning)

2025 – 2027

Universidade Estadual de Londrina (UEL)

Bacharelado em Ciência da Computação

2022 – 2025

Wizard by Pearson

Certificado Internacional de Inglês Pearson

2022 – 2026

Experiência Profissional

Software Developer (Freelance) — Softworks Brasil

Ago 2025 – Atual | Remoto

- Desenvolvimento de módulos ERP, dashboards e modelos de dados com PHP (Adianti Framework).
 - Implementação de funcionalidades, melhorias de UX e otimização de processos internos.
 - Manutenção de sistemas em produção com foco em escalabilidade e padronização.
 - Colaboração em análise de requisitos, refinamento e modelagem de soluções.
- Tech Stack:** PHP, Adianti Framework, JavaScript, PostgreSQL, Git, Kanban.

Pesquisador FA — UEL

Set 2024 – Set 2025 | Híbrido

Projeto: Criação de Dados Sintéticos para Classificação de Mamografias

- Criação de dataset sintético com **StyleGAN2-ADA**, filtrado por **LPIPS** para garantir similaridade perceptual.
 - Treinamento de EfficientNet-B0 utilizando validação cruzada estratificada (5-fold).
 - Obtenção de melhorias de até **+7.5% de acurácia** e **+8.5% F1-score** em relação aos dados reais.
 - Estudo do impacto dos dados sintéticos para robustez e generalização de CNNs.
- Tech Stack:** Python, PyTorch, GANs, Deep Learning, Image Processing, LPIPS.

Supporte Técnico — UEL
Fev 2023 – Atual | Remoto

Projeto: Sistema OJS do periódico Semina: Ciências Exatas e Tecnológicas

- Melhoria da interface e experiência do usuário no site do periódico.
- Criação de templates HTML automatizados a partir de LaTeX.
- Desenvolvimento de scripts Python para formatação, automação e conversão de artigos.

Tech Stack: HTML5, CSS, Python, Adobe Photoshop, OJS.

Pesquisador CNPq — UEL
Jul 2023 – Set 2024 | Híbrido

Projeto: ContExt — Processamento de Imagens Médicas

- Otimização da extração de contornos em mamografias usando Python e OpenCV.
- Implementação de métodos de interpolação e redução de ruído, aprimorando a acurácia dos contornos.
- Criação de ferramentas para downscaling/upscaling e avaliação comparativa de contornos.

Tech Stack: Python, OpenCV, Image Processing.

Competências Técnicas

Back-end:

- PHP (Adianti Framework), Python, Java, C/C++, JavaScript, TypeScript, Dart

Frameworks:

- Adianti Framework, Spring, Vue.js, Nuxt.js, Quasar, Flutter, React Native

Bancos de Dados:

- PostgreSQL, PL/pgSQL, Oracle

Ferramentas e Bibliotecas:

- PyTorch, Torchvision, StyleGAN2-ADA, LPIPS, OpenCV, HTML5, CSS, Git, Kanban

Destaques Acadêmicos

- Medalhista na Olimpíada Nacional de Ciências (ONC)
- Premiando na OBMEP
- Coautor em artigo aprovado na *Computers in Biology and Medicine (ScienceDirect)*

Idiomas

Português: Nativo

Inglês: Avançado (C1)