**Matheus Vinicius Mariussi**

**E-mail:** [matheus.mariussi@pucpr.edu.br](mailto:matheus.mariussi@pucpr.edu.br) | **GitHub:** [Github](https://github.com/MatheusVMariussi/) | **LinkedIn:** [Linkedin](https://www.linkedin.com/in/matheus-vinicius-mariussi-a32706150/) |

**Site:** matheusmariussi.com.br

**Resumo**

Estudante de Ciência da Computação na PUCPR com experiência prática na criação de aplicações full-stack tanto web quanto mobile (React, React Native, Node.js, Python) e um outro foco para **Visão Computacional e Machine Learning**.

**Competências Técnicas**

* **Visão Computacional / ML:** PyTorch, Scikit-learn, Pandas, Data Augmentation, TTA
* **Linguagens:** Python, JavaScript/TypeScript, Java, C, SQL
* **Desenvolvimento Web & Mobile:** React, React Native, Node.js, HTML, CSS
* **Bancos de Dados:** SQL (MySQL, PostgreSQL), NoSQL (Firebase Firestore)
* **Ferramentas e Outros:** Git, GitHub, Azure DevOps

**Experiência Profissional**

**Desenvolvedor Full-stack | E-Aware *(Outubro 2025 - Presente)***

* Desenvolvimento de aplicação mobile multiplataforma (iOS/Android) utilizando React Native.

**Projetos Relevantes**

**1. Estudo de Modelos de Deep Learning para Reconhecimento de Emoções Faciais (TCC) | [GitHub](https://github.com/MatheusVMariussi/FER-Framework" \o "null)**

* **Tecnologias:** Python, PyTorch, Scikit-learn, Pandas, Test-Time Augmentation
* **Descrição:**
  + Desenvolvimento de um pipeline completo para treinar, avaliar e comparar o desempenho de arquiteturas CNN (ResNet50, DenseNet121, EfficientNet-B0) em múltiplos datasets públicos de emoções faciais (RAF-DB, ExpW, FER2013).
  + Implementação de técnicas avançadas para robustez e otimização, incluindo Data Augmentation complexo, Test-Time Augmentation (TTA) para aumentar a precisão da inferência e balanceamento de classes com Random Oversampling.
  + Análise de generalização inter-dataset para avaliar a performance dos modelos em dados não vistos, uma métrica chave de robustez em aplicações reais.

**2. Análise de Redes Complexas de Streaming |** [**GitHub**](https://github.com/MatheusVMariussi/RedesComplexasGrafos)

* **Tecnologias:** Python, Estrutura de Dados, Algoritmos de Grafos
* **Descrição:**
  + Análise de um dataset com mais de 80 mil entidades para mapear colaborações em plataformas de streaming, desenvolvendo estruturas de grafos ponderados do zero.
  + Implementação de algoritmos como Árvore Geradora Mínima (MST) e métricas de Centralidade.

**3. MinhasSkins - Marketplace de Skins de CS |** [**GitHub**](https://github.com/MatheusVMariussi/Cs2-SKINS)

* **Tecnologias:** React, Node.js, Express.js, MySQL, API RESTful
* **Descrição:**
  + Aplicação web full-stack para compra e venda de itens de Counter-Strike, com API RESTful para gerenciar usuários, anúncios e transações.

**4. Bar Management System | (Repositório Privado)**

* **Tecnologias:** React Native, React, TypeScript, Firebase
* **Descrição:**
  + Sistema de gerenciamento para bares com aplicativo para clientes (iOS/Android) e painel web para os estabelecimentos, totalmente interligados em tempo real com Firebase (Firestore, Auth).

**Educação**

**Bacharelado em Ciência da Computação**

* **Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR)**
* ***Previsão de Conclusão: Dezembro de 2026***