

# LUIZ FELIPE DINIZ COSTA

(+55) 11 98926-0512 ,—, São Carlos - SP, Brasil

[lfediniz@gmail.com](mailto:lfediniz@gmail.com) ,—, [linkedin.com/in/lfelipediniz](https://www.linkedin.com/in/lfelipediniz) ,—, [github.com/lfelipediniz](https://github.com/lfelipediniz)

## EXPERIÊNCIA

**Pesquisador de Iniciação Científica, Machine Learning para Segurança Viária (AVADiP - USP)** Ago 2024 – Presente

- Liderou a curadoria e anotação de datasets no CVAT com diretrizes padronizadas para usuários vulneráveis na via (VRU) e checagens de consistência entre anotadores.
- Criou pipelines para exportar rótulos no formato YOLO, gerar divisões balanceadas e versionar configurações e logs para reprodutibilidade.
- Ajustou modelos YOLOv11 com dados do consórcio, iterando hiperparâmetros e estratégias de treino para melhorar a detecção.
- Planejou e executou experimentos para analisar a robustez do modelo em diferentes condições e reduzir modos de falha.
- Automatizou relatórios de métricas (mAP, precisão, revocação) com análises visuais para acelerar feedback e decisões.
- Gerenciou treinamentos remotos via SSH e ambientes virtuais, otimizou uso de GPU e empacotou checkpoints para deploy.
- Consolidou descobertas e recomendações com visuais para o relatório técnico oficial e fases de avaliação futuras.

## DATA ICMC/USP

Jan 2024 – Presente *Educação, Desenvolvimento, Impacto*

- Co-organizador do curso completo *Python para Ciência de Dados*, cobrindo fundamentos da linguagem, funções e POO, NumPy, Pandas, Matplotlib, pré-processamento, scikit-learn, web scraping e projeto final; criou exercícios práticos e mentorou mais de 2000 inscritos.
- Co-organizador do curso de *Machine Learning* e ministrou uma aula sobre CNNs, cobrindo fundamentos e um exemplo prático com YOLO.
- Liderou a reconstrução do site com React e TypeScript, melhorando acessibilidade, SEO e automação do deploy.
- Conduziu a reformulação da marca; coordenou uma pequena equipe de design e dobrou o número de seguidores nas redes sociais.
- Desenvolveu e manteve a plataforma de inscrição da Learning on Graphs Conference 2025 com mais de 900 submissões, confirmação em tempo real e suporte multilíngue.

## Google Developer Group, Campus Party Brasil 2024

Jan 2024 *Voluntário do Palco Dev* Coordenou palestras

técnicas ao vivo e garantiu transições suaves entre palestrantes e transmissões.

## SEMCOMP, Semana de Computação da USP

Jan 2024 – Presente *Engenheiro de Software e Suporte ao Hackathon*

- Ajudou a organizar a SEMCOMP, maior semana de computação da América Latina, contribuindo para a edição de 2024.
- Desenvolveu o site oficial como desenvolvedor fullstack usando TypeScript e MongoDB, com foco em desempenho e usabilidade sob tráfego ao vivo.
- Trabalhou com branches de features no Git, pull requests e integração CI/CD.
- Co-organizou o hackathon oficial; escreveu o regulamento, desenvolveu o sistema de desafios e deu suporte técnico em tempo real.

## PRÊMIOS

### 1º Lugar, RAIA (Rede de Avanço em Inteligência Artificial) by Monks Hackathon 2025

Set 2025 *IA para*

*Qualidade da Informação: Compreensão, Conscientização e Confiança no Mundo Digital*

- Desenvolveu um bot multimodal no WhatsApp que classifica alegações como Verdadeiras, Falsas, Enganosas ou Inverificáveis com justificativas e fontes.
- Implementou um pipeline completo integrando LLMs, API do WhatsApp e APIs de checagem de fatos do Google para textos, links, imagens e áudios.
- Entregou um demo funcional em 12 horas com equipe multidisciplinar; ficou responsável pela integração do backend, design dos prompts e validação da confiabilidade.

## FORMAÇÃO

**Bacharelado em Ciência da Computação**, Universidade de São Paulo (USP)

Mar 2022 – Dez 2026 (previsão)

Disciplinas-chave: Estruturas de Dados, Algoritmos, Sistemas Distribuídos, Sistemas Operacionais, Estatística

**Técnico em Desenvolvimento de Sistemas**, ETEC Prof. Camargo Aranha

Mar 2019 – Dez 2021