Contato

Rua Maria José Garcia, 109, Altos de Votorantim, Votorantim-SP 15997624048 (Mobile) vitorino.natanael@outlook.c om

www.linkedin.com/in/natanaelvitorino (LinkedIn) github.com/nata-vito (Portfolio) github.com/nata-vito (Portfolio)

Principais competências

FastAPI

Voluntariado

Fine-tuning computer vision models

Languages

Português (Native or Bilingual) Inglês (Full Professional)

Certifications

Web Designer, curso de capacitação profissional

Digitação (Datilografia), Excel 2007, Internet V3, Photoshop CS4, Power Point 2007, Windows 7, Word 2007

Seminário O Impacto dos Veículos Baseado em Software na Conectividade e Segurança Veicular Inglês

Publications

DESENVOLVIMENTO DE UM
GATEWAY BASEADO NO
PROTOCOLO CAN PARA
INTEGRAÇÃO E DIAGNÓSTICO DE
PERIFÉRICOS

Smart&Safe Mobility Lab: Mixed Reality Environment with HIL, CV2X for VRU Detection

Desenvolvimento, estudo de usabilidade e integração de sistema de Eye Tracker para análise de comportamento de usuários em páginas Web

Natanael Vitorino

Analista de Inteligência Artificial | Machine Learning | ADAS | LLM Sorocaba, São Paulo, Brasil

Resumo

Analista de Inteligência Artificial especializado em Machine Learning, Visão Computacional e Modelos de Linguagem de Grande Escala (LLMs), com uma sólida base em pesquisa científica e experiência na criação de soluções que geram valor para empresas e transformam desafios complexos em inovação prática. Também ministro palestras sobre Inteligência Artificial, compartilhando conhecimento e explorando novas tendências que impulsionam o desenvolvimento de tecnologias de ponta.

Experiência

Centro Universitário Facens 3 anos 1 mês

Analista de Inteligência Artificial Junior março de 2023 - Present (2 anos) Sorocaba, São Paulo, Brasil

Atuo no desenvolvimento de projetos, do início ao fim, de Machine Learning, Visão Computacional e Large Language Models (LLM). Minha experiência abrange a aplicação de algoritmos e técnicas avançadas com frameworks como PyTorch e TensorFlow, assim como treinamento de modelos desde deteção de anomalias, detecção de objetos e segmentação. Também trabalho com modelos de LLM, como o Llama, realizando aplicações práticas para funções especificas como sumarização, geração e analise de texto, aplicação de agentes e Retrieval-Augmented Generation (RAG).

Estagiário de engenharia fevereiro de 2022 - março de 2023 (1 ano 2 meses) Sorocaba-SP

Trabalhei na implementação de projetos para sistemas incorporados usando o protocolo CAN, Sistema Operacional de Robôs (ROS), Visão Computacional, Ciência de Dados e Aprendizado de Máquina.

IP Facens | Instituto de Pesquisas Iniciação Científica | Conecta 2030

janeiro de 2024 - Present (1 ano 2 meses)

Sorocaba, São Paulo, Brasil

Atuo como pesquisador técnico no desenvolvimento do Ambiente de Realidade Mista (ARM) destinado a testar e validar aplicações ADAS. O projeto envolve a instalação de projetores, preparação da comunicação do veículo e modificações na estrutura do veículo. Além disso, inclui a realização de demonstrações do trabalho realizado. O objetivo é criar um ARM que permita o treinamento e teste de diversos cenários em um ambiente controlado e seguro, facilitando o desenvolvimento e a avaliação do sistema.

MAIA FACENS

3 anos 8 meses

Gestor Voluntário (Capitânia MAIA) novembro de 2023 - Present (1 ano 4 meses)

Sorocaba, São Paulo, Brasil

Trabalho como gestor voluntário e líder técnico da equipe de competição do MAIA. Participei ativamente da reestruturação da equipe, fortalecendo e disseminando o conhecimento de Machine Learning entre os membros. Atualmente, estamos focados em duas competições: DonkeyCar e Eletroquad. Além disso, temos um projeto inovador que consiste na construção de um humanoide para fins acadêmicos.

https://lince.facens.br/maia-mobilidade-aplicada-e-inteligencia-artificial/

Voluntário

julho de 2021 - novembro de 2023 (2 anos 5 meses)

Sorocaba, São Paulo, Brasil

I worked as head of the marketing team and also in the development of exploratory projects with computer vision.

Technische Hochschule Ingolstadt Aluno assistente de pesquisa | ROADVIEW | CARISSMA abril de 2024 - agosto de 2024 (5 meses)

Ingolstadt, Baviera, Alemanha

Um projeto de pesquisa realizado na Alemanha, em conjunto com o projeto ROADVIEW, que explorou o desenvolvimento de um modelo digital para MEMS LiDAR integrado ao ambiente do simulador CARLA. A pesquisa foi supervisionada por MSc.. Yuri Poledna e MSc. Maikol Drechsler e envolveu a criação de um gêmeo digital para sensores MEMS LiDAR. A metodologia de pesquisa incluiu a investigação de modelos de ruído e padrões de varredura e sua implementação prática no simulador.

Liquid Galaxy Project (Google Summer of Code)

Volunteer

abril de 2022 - agosto de 2022 (5 meses)

Sorocaba, São Paulo, Brazil

Voluntário em projetos de pesquisa na área de detecção de faces, detecção de esqueleto de objetos e câmeras estéreo (profundidade).

IP Facens

Iniciação Científica | BRAIN | ROTA 2030 janeiro de 2021 - fevereiro de 2022 (1 ano 2 meses)

Sorocaba, São Paulo, Brasil

Desenvolvi um sistema de integração entre módulos de veículos, com foco no processamento de dados de periféricos específicos, como sensores e atuadores de veículos.

Trabalhei em pesquisas voltadas para o desenvolvimento de tecnologias automotivas, utilizando o Protocolo CAN (ISO 15765), o Protocolo UDS (ISO 14229) e outras padronizações internacionais.

- Publicação de meu primeiro artigo científico internacional.

B'Energy Racing Facens

Volunteer

março de 2020 - janeiro de 2021 (11 meses)

Sorocaba, São Paulo, Brasil

Como voluntário na divisão de eletrônica, aprendi sobre o protocolo CAN e os chicotes elétricos dos veículos.

Formação acadêmica

Facens | Faculdade de Engenharia de Sorocaba Bachelor's degree, Computational Engineering (2020 - 2025)

Technische Hochschule Ingolstadt

Bacharelado em Engenharia, Aluno de intercâmbio, Engenharia Eletrotécnica e Informática · (abril de 2024 - agosto de 2024)

ETEC - Escola Técnica Estadual de São Paulo

Mechatronics Technician, Mechatronics Technician · (janeiro de 2017 - julho de 2019)

E. E. Prof. Pedro Augusto Rangel Filho Elementary II, Secondary School, Estudos Gerais · (janeiro de 2011 - dezembro de 2018)