

GUSTAVO DA COSTA VICENTE

Joinville, Santa Catarina, Brasil | (47) 99930-3141 (WhatsApp) | [E-mail](#) | [GitHub](#) | [Linkedin](#) | [CV](#)

MACHINE LEARNING | ENG DADOS | PYTHON

Objetivo

Sou um Engenheiro de Machine Learning com mais de 5 anos de experiência em visão computacional e desenvolvimento de sistemas, abrangendo tanto aplicações web/backend quanto soluções embarcadas e IoT. Também sou fundador de uma empresa de desenvolvimento, com atuação em projetos com ênfase em inteligência artificial, criando modelos de aprendizado supervisionado para tarefas de classificação, detecção e regressão. Em minha jornada profissional liderei projetos de automação amplamente aplicados nos setores de energia, automotivo, produção, segurança e logística em todo o território nacional brasileiro. Busco reconhecimento e novos desafios, aplicando a tecnologia de forma ética para otimizar processos e melhorar a qualidade de vida das pessoas, oferecendo mais ferramentas de apoio.

Habilidades e Competências

- **Linguagens de Programação:**
 - Python: Experiência em frameworks e bibliotecas como FastAPI, Django, Flask, PyTest, SQL-Alchemy, Poetry, uv.
 - Java: Spring Boot, Quarkus, Spring Data, JUnit, Maven, JDBC.
 - JavaScript: Desenvolvimento com React, Node.js, NestJS, Jest, Cypress, npm.
 - Outras: Go (Manipulação de GoRoutines), C++ (CMake), C# (.NET), Scala.
- **Machine Learning & Data Engineering:**
 - Frameworks e Bibliotecas: PyTorch, TensorFlow, Keras, scikit-learn, pandas, NumPy, Seaborn.
 - MLOps: MLFlow, ZenML, ClearML, Comet-ML.
 - Visão Computacional: OpenCV, Ultralytics, Roboflow, CVAT.
 - Data Pipelines: Apache Airflow, Spark/PySpark, Databricks, BigQuery.
- **DevOps & Infraestrutura:**
 - Containers e Orquestração: Docker, Kubernetes, Portainer, Jenkins, Terraform.
 - Sistemas Operacionais: Linux, Windows, WSL.
 - Monitoramento e Observabilidade: Prometheus, Grafana, ELK.
 - CI/CD e Controle de Versão: Git, GitLab, GitHub.
 - Amazon Web Services (AWS): SageMaker, EC2, S3, RDS, Lambda, CloudWatch
 - Google Cloud Platform (GCP): Compute Engine, Cloud Storage, Cloud Monitoring, Cloud Run
 - Microsoft Azure (Azure): Azure Virtual Machines, Azure SQL Database, Azure Functions, Azure DevOps
- **Banco de Dados & Mensageria:**
 - SQL: MySQL, PostgreSQL.
 - NoSQL: MongoDB, Redis.

- Mensageria: Kafka, Pub/Sub.
 - DevSecOps: SonarQube, Pentest
 - Metodologias: TDD, Scrum, Kanban
- **Soft Skills:** Comunicação, Trabalho em Equipe, Liderança, Resolução de Problemas, Adaptabilidade, Humildade.
-

Experiência Profissional

Fundador| GVIT Software House | Joinville, SC

Julho 2023 — Presente

- Desenvolvimento e treinamento de sistemas de visão computacional personalizados usando arquiteturas como YOLOv8, YOLOv5, ResNet, EfficientNet, EfficientDet, RetinaNet, Faster R-CNN e Mask R-CNN, otimizando o uso de GPUs em plataformas como GCP, Colab, AWS e Local RTX 3060. Esses sistemas foram aprimorados para executar tarefas complexas, incluindo rastreamento de objetos, segmentação, contagem e classificação.
- Implementação prática de MLOps para gerenciar todo o ciclo de vida de modelos de aprendizado de máquina, desde o desenvolvimento até a implantação e o monitoramento em produção. Desenvolvendo pipelines de dados e de modelos com foco na automação, eficiência e escalabilidade, incluindo o uso de metodologias como Regressão Linear, Regressão Logística, Naive Bayes, Decision Tree, Random Forest, K-Nearest Neighbor e K-Means. Além disso, explorei arquiteturas avançadas como MLP, LSTM, CNN e outras redes neurais profundas para resolver problemas de predição, classificação e séries temporais.
- Desenvolvimento Backend para criação de uma plataforma de IoTs, voltado para a GCP, possuindo segurança e criptografia TLS/SSL e API Gateway, possuindo como objetivo de monitoramento TPMS, com CI/CD Implementado via Cloud Run.

Desenvolvedor (Arquitetura e Governança de Dados) | WEG Electric Motors | Jaraguá do Sul, SC

Janeiro 2021 — Julho 2023

- Responsável pelo desenvolvimento e manutenção de sistemas de produção no setor de manufatura, implementando práticas de DevOps para transformar o processo de desenvolvimento e entrega de software. Essas práticas impactaram todos os desenvolvedores da área, permitindo que seus sistemas fossem colocados em produção de maneira segura e ágil.
- Desenho e implementação de pipelines de CI/CD automatizados, garantindo a execução de testes contínuos e a observabilidade dos sistemas através de métricas, monitoramento e balanceamento de carga. Esse processo aumentou a confiabilidade e a eficiência nos processos de produção. Integrando ainda, práticas de engenharia de confiabilidade (SRE) para garantir escalabilidade e robustez, otimizando a orquestração e gerenciamento da infraestrutura.
- Também responsável por projetar e manter APIs eficientes, junto com a gestão de gateways, para garantir a comunicação perfeita entre serviços e sistemas. Essas APIs foram

documentadas e estruturadas em uma arquitetura de microsserviços, facilitando a integração de sistemas diversos.

- Conduzir e criar análises de projetos de qualidade de dados com Big Data utilizando PySpark e Databricks, aplicando regras de negócio e automatizando pipelines de ETL para processar dados massivos. O foco foi na criação de dashboards que exibiam a qualidade ou quantidade dos dados provenientes de sistemas transacionais e analíticos, fornecendo uma visão clara e precisa de qual direção deveríamos seguir em governança.

Engenheiro de Software Embarcado | BRCondos | Joinville, SC

Janeiro 2018 — Janeiro 2021

- Responsável pela criação de dispositivos IoT, programando em Python e C++ e utilizando placas como Raspberry Pi, Arduino, ESP32 e dispositivos ZigBee, gerenciando todo o processo de desenvolvimento, desde o design da PCB, soldagem de componentes e montagem até a entrega final do produto.
- Testes de bancada para garantir a integração perfeita com sistemas, monitorando e transmitindo dados como leituras de pulsos, osciladores e parâmetros físicos como temperatura, umidade, ruído, corrente e tensão, contribuindo para o desenvolvimento de soluções de monitoramento e automação para diversos condomínios nacionais, projetando assim um modelo de assinatura baseado no uso de cada dispositivo, e garantindo que cada equipamento desempenhasse um custo e função específica.

Educação

Bacharelado em Engenharia Elétrica | Universidade do Estado de Santa Catarina, Joinville

Janeiro 2017 — Janeiro 2022

Voluntário no núcleo e laboratório de eficiência energética, empresa júnior, e monitor acadêmico (transmissão e distribuição de energia)

Trabalho de conclusão de curso em redes Neuro-Fuzzy

Idiomas

- Inglês (Intermediário)
- Espanhol (Intermediário)
- Português (Nativo)