

Vinícius Nunes V. da Costa

Telefone: +55 (81) 99980-3000 · Email: viniciusnvcosta47@gmail.com · GitHub [@viniciusnvcosta](#)
· LinkedIn: [/in/vinicius-nunes-da-costa](#) · Recife, Brasil (Remoto)

Cientista de Dados & Engenheiro de Machine Learning

Cientista de dados e engenheiro de ML com mais de 4 anos de experiência na criação e implementação de soluções de IA em startups e na área da saúde. Sólida experiência em Python, aprendizado de máquina, aprendizado profundo e MLOps em ambientes cloud. Experiência em NLP/LLM, visão computacional e sistemas de recomendação de ponta a ponta, trabalhando em estreita colaboração com equipes de produto e negócios. Prospera em ambientes dinâmicos, comprometido com o aprendizado contínuo e o crescimento profissional, pronto para enfrentar projetos desafiadores que se alinham com sua experiência e valores.

Experiência Profissional

Focus Distribuidora

Consultor de IA

Apr 2025 - Present

- Gerenciou e desenvolveu iniciativas de inteligência de vendas, aprimorando a tomada de decisões baseada em dados em toda a organização.
- Estabeleceu uma estrutura robusta de governança de dados, promovendo uma cultura de analytics.
- Aplicou conceitos de ciência de dados e aprendizado de máquina para análise de rotatividade, levando a melhores estratégias de retenção de clientes.
- Supervisionou projetos de transformação digital em logística, otimizando a eficiência operacional e reduzindo custos.

Vitality Health

Cientista de Dados Pleno

Dez 2024 - Mar 2025

- Projetou um sistema de triagem para hipertensão e insuficiência cardíaca (HFrEF/HFpEF) que avaliou as titulações de medicamentos e as alterações nas prescrições usando limiares clínicos e diretrizes (AHA).
- Desenvolveu codificações categóricas para comorbidades, sinais vitais, exames laboratoriais e contraindicações para permitir uma tomada de decisão clínica precisa e explicável.
- Converteu diretrizes médicas não estruturadas em bases de conhecimento estruturadas e regras de negócios para padronizar e otimizar a classificação de medicamentos.
- Criou e implantou endpoints de modelo como serviço usando FastAPI, Pydantic e AWS Lambda, integrando análises preditivas em uma plataforma de apoio à decisão clínica de produção.
- Implementou estratégias de modelagem complementares combinando regras e modelos para equilibrar personalização, segurança e conformidade com as diretrizes.

Pickcells

Cientista de Dados Júnior

Mar 2024 - Nov 2024

- Realizou pesquisas clínicas e desenvolveu produtos de IA para apoio ao diagnóstico no Brasil.
- Criou um pipeline NLP/LLM para extrair pontuações de saúde a partir de dados de biossinais diretamente de exames de sangue em PDF.
- Contribuiu para modelos de visão computacional para detecção de câncer cervical (imagens de microscópio 40x) e detecção de leucemia aguda em mielogramas infantis.
- Liderou iniciativas de MLOps, criando um modelo de implantação de IA Python cookie-cutter (ai-dat) com FastAPI, Docker e testes, reduzindo o tempo de implantação em ~50%.
- Co-liderou a equipe de ciência de dados como referência técnica, orientando sobre as melhores práticas na implantação de IA.

Oncase

Estagiário de Ciência de Dados

Nov 2022 - Dez 2023

- Projetou um modelo de agrupamento de conjuntos usando Autoencoder + KMeans, melhorando a qualidade da segmentação de clientes em ~20%.
- Reestruturou um sistema de recomendação B2B legado usando LightFM para recomendações híbridas, otimizando o mix de produtos e as estratégias de preços.
- Criou painéis de visualização de dados com Metabase e Python para fornecer insights acionáveis para clientes de consultoria.
- Gerenciou pipelines de Big Data com Spark e SQL, melhorando a qualidade e a acessibilidade dos dados em plataformas de nuvem.

Skills

- Programação & ciência de dados: Python, SQL, Pandas, NumPy, Scikit-learn, TensorFlow, PyTorch, Ultralytics, OpenCV
- Aprendizado de máquina & IA: aprendizado supervisionado/não supervisionado, aprendizado estatístico, aprendizado profundo, PNL, LLMs, sistemas de recomendação (LightFM)
- Cloud & MLOps: AWS (S3, EC2, SageMaker, Bedrock, Lambda, Athena, RDS, EMR), GCP (Compute Engine, Cloud Storage, Vertex AI), Azure (DevOps, VMs); Docker, FastAPI, Poetry, dbt, uv, asdf, Git, CI-friendly project templates
- Dados & Analytics: Spark, Hadoop, Big Data pipelines, Oracle, ClickHouse, ETL/ELT, Data Wrangling, Exploratory Data Analysis (EDA), A/B Testing, Hypothesis Testing, Metabase, MySQL
- LLMs & frameworks: LangChain, Langraph, HuggingFace, Guardrails AI, Elasticsearch, retrieval-augmented generation (RAG), segurança e validação para GenAI

Formação

B.Sc. Ciência da Computação

Cesar School | 2020 - 2023

- Monitor de Estatística e Probabilidade (2022)
- Monitor de Aprendizado de Máquina (2023)

B.A. Administração de Empresas

FCAP - UPE | 2020 - 2025

M.Sc. Engenharia da Computação (em progresso)

POLI - UPE | 2025 - Previsão 2027

Certificações

- Generative AI with Large Language Models – DeepLearning.AI & AWS (2024)
- Deep Learning Specialization – DeepLearning.AI (2025)

Projects

ai-dat - AI Deployment Template

Um modelo de API minimalista, porém escalável, para implantação ágil de projetos de IA baseados em Python. Utilizou ferramentas como FastAPI, Poetry, Docker e Pytest, reduzindo significativamente o tempo de implantação de modelos de IA.

Metametrics – Visão Computacional para Controle de Qualidade

Líder técnico da Metametrics, uma startup focada em sistemas de visão computacional para controle de qualidade. Supervisionei sistemas de monitoramento de processos em colaboração com alunos da CESAR School como parte de um programa de aceleração de startups.

SimpleCPT – Codificação Clínica Automatizada (Tese)

Desenvolvi um sistema automatizado de sugestão de codificação clínica para a CID-10 usando transformers pré-treinados em uma estrutura de aprendizado baseada em classificação. Esse projeto de tese de bacharelado, realizado com a Pickcells e um hospital privado no Brasil, levou à minha contratação como Cientista de Dados Júnior.

Languages

- Português: Nativo
- Inglês: Proficiente (CEFR C2, Michigan ECPE Test – 2023)
- Espanhol: Intermediário