

FELIPE AZZOLINO VARELLA

Santo André, São Paulo, Brasil

+55 11 98533-6870 f.azzolinovarella@gmail.com Felipe Azzolino Varella github.com/azzolinovarella
azzolinovarella.github.io

Resumo

Pós-graduado em Ciência de Dados, bacharel em Engenharia de Instrumentação, Automação e Robótica, bem como em Ciência e Tecnologia com experiência acadêmica na Alemanha, trabalhando desde 2021 em projetos relacionados à análise e ciência de dados em diversos escopos, possuindo conhecimento e experiência profissional com Python, abrangendo diversas bibliotecas como Pandas, Plotly, Streamlit, Scikit-learn e Keras, além de outras ferramentas e tecnologias como Git, SQL, Docker, Bash e Azure.

Educação

UFABC - Universidade Federal do ABC <i>Bacharelado em Ciência e Tecnologia</i>	05/2017 – 04/2022 <i>Santo André, São Paulo, Brasil</i>
UFABC - Universidade Federal do ABC <i>Bacharelado em Engenharia de Instrumentação, Automação e Robótica</i>	05/2017 – 12/2023 <i>Santo André, São Paulo, Brasil</i>
HS Offenburg - Hochschule Offenburg <i>Intercâmbio Acadêmico em Engenharia e Ciência da Computação</i>	01/2020 – 06/2020 <i>Offenburg, Baden-Württemberg, Alemanha</i>
CIn-UFPE & Embraer - Universidade Federal de Pernambuco & Embraer <i>Programa de Especialização em Software (PES) - Especialização em Ciência de Dados</i>	03/2024 – 12/2024 <i>Remoto</i>

Atividades Extracurriculares e Congratulações

- Obtive um GPA de 3,6 e 3,7 (de 4) nos cursos de Ciência e Tecnologia e em Engenharia de Instrumentação, Automação e Robótica, respectivamente.
- Premiado com cartas no primeiro e segundo trimestres de 2018 pelo departamento de física da UFABC em reconhecimento ao desempenho nos cursos de Física I e II.
- Fui voluntário no projeto "Corrente do Bem" da associação Keralty.
- No terceiro trimestre de 2019, realizei um projeto de iniciação científica referente à otimização estrutural de uma gaiola de veículo do tipo Baja utilizando software proprietário.

Experiência Profissional

BuiltCode <i>Estágio em Ciência de Dados</i>	06/2021 – 10/2021 <i>Santo André, São Paulo, Brasil</i>
<ul style="list-style-type: none">• Desenvolvi um modelo baseado em transformers para transcrição de chamadas de telemarketing.• Desenvolvi um modelo de diarização de speakers através da abordagem de clusterização utilizando como features os valores de saída das camadas convolucionais de uma CNN pré-treinada.• Desenvolvi um modelo de previsão de vendas utilizando abordagem estatística (ARIMA) e deep learning (RNN).	
BuiltCode <i>Cientista de Dados</i>	10/2021 – 05/2022 <i>Santo André, São Paulo, Brasil</i>
<ul style="list-style-type: none">• Continuei trabalhando em projetos de transcrição e diarização.• Auxiliei no desenvolvimento de um modelo de análise de sentimento via áudio utilizando modelos clássicos de aprendizado de máquina.• Atuei em diversos projetos de análise exploratória de dados, como obtenção de insights sobre quais produtos normalmente são vendidos juntos e criar regras de associação usando o algoritmo <i>a priori</i>.• Desenvolvi e fiz deploy de diversos aplicativos de dados no Azure criados com Streamlit e Dash.	
Kogui <i>Cientista de Dados</i>	05/2022 – 07/2022 <i>Santo André, São Paulo, Brasil</i>
<ul style="list-style-type: none">• Spin-off da BuiltCode, o escopo dos projetos permaneceu o mesmo, destacando-se projetos de transcrição, análise exploratória de dados, classificação de áudio e desenvolvimento de aplicações de dados.	

Braskem

07/2022 – 03/2024

Cientista de Dados

São Paulo, São Paulo, Brasil

- Aplicando diretamente os conhecimentos de ciência de dados para resolver problemas de engenharia.
- Desenvolvi um aplicativo de dados para monitorar o aumento da temperatura de um forno de pirólise, fornecendo ao usuário algumas representações gráficas que permitiram obter informações úteis do processo. Este projeto também envolveu a previsão de temperaturas futuras com regressão polinomial.
- Utilizando análise exploratória de dados, realizei um estudo para entender como variáveis de processo influenciavam na partida de motores síncronos.
- Desenvolvi um modelo de otimização histórica para determinar o ponto operacional ideal para diferentes cargas e grades em um processo de extrusão.
- Tutoriei dois cursos focados no uso da ciência de dados para engenharia.

Embraer

02/2025 – Até o momento

Cientista de Dados

São José dos Campos, São Paulo, Brasil

- Ingresso por fluxo contínuo a partir do Programa de Especialização em Software (PES).
- Membro do time de transformação digital, tenho como foco a aplicação dos conhecimentos de ciência de dados para resolver problemas diversos da empresa.

Habilidades Técnicas

Linguagens de programação e comando

- **Python:** Conhecimento avançado, incluindo não apenas o uso das funcionalidades integradas, mas também o uso de bibliotecas externas como Pandas, Numpy, Matplotlib, Plotly, Dash, Streamlit, Scikit-learn, Keras, HuggingFace transformers, Flask, MLflow e muitas outras.
- **SQL:** Conhecimento intermediário, principalmente voltado para extração de dados para posteriormente treinar modelos ou fazer análises avançadas de dados utilizando Pandas.
- **MATLAB:** Conhecimento avançado, incluindo desenvolvimento de aplicativos desktop com MATLAB App Designer e simulações com Simulink.
- **Bash:** Conhecimento intermediário, incluindo utilização de comandos para manipulação de arquivos via terminal, desenvolvimento de scripts bash e automação de tarefas.
- **C/C++:** Conhecimento iniciante-intermediário, focado principalmente em programação para sistemas embarcados.

Ferramentas e Tecnologias

- **Git:** Conhecimento intermediário, abrangendo práticas de controle de versão e fluxos de trabalho de desenvolvimento colaborativo.
- **Docker:** Conhecimento intermediário, focado principalmente na construção de imagens de containers customizadas para hospedar aplicações desenvolvidas em Streamlit, Dash e Flask.
- **Azure:** Conhecimento iniciante-intermediário, focado principalmente em implantação de aplicações.
- **Office:** Conhecimento intermediário-avançado, principalmente em Word, PowerPoint e Excel para elaboração de relatórios, apresentação de resultados e análise de dados mais simples (que não exigem conhecimentos de programação), respectivamente.

Cursos e Certificados

- **Coursera** (6 cursos): Ministrados pela Universidade de Michigan, DeepLearning.AI e Vanderbilt University, esses cursos estão relacionados à programação Python e MATLAB, Ciência de Dados, Análise de Dados, Visualização de Dados, Aprendizado de Máquina e Aprendizado Profundo.
- **Alura** (16 cursos): Relacionado a Machine Learning, SQL, desenvolvimento Web, Azure e Git.
- **Microsoft** (1 certificação): Referente ao Azure (AZ-900 - Azure Fundamentals).
- **Udemy** (3 cursos): Referentes a programação em Python, Bash e SQL.

Línguas

- **Português:** Fluência em escrita, leitura, compreensão auditiva e conversação.
- **Inglês:** Conhecimento avançado em escrita, leitura, compreensão auditiva e conversação.
- **Espanhol:** Conhecimento iniciante em escrita e conversação e conhecimento iniciante-intermediário em leitura e compreensão auditiva.
- **Alemão:** Conhecimento iniciante em escrita, leitura, compreensão auditiva e conversação.