

## **Guilherme Alves de Oliveira**

### **Quem sou eu?**

Eu sou uma pessoa extremamente dedicada à minha família, amigos e estudos, em minha trajetória sempre amei como as coisas no mundo são conectadas, afinal possuo 24 anos de idade e sou da geração que cresceu com a tecnologia se desenvolvendo, desde internet discada até hoje com o mundo extremamente conectado por tecnologias de nuvem que usam como base a boa e velha internet.

Tive paixão por diversas áreas que me proporcionaram sempre uma versatilidade gigantesca independentemente da área. Irei listar algumas delas em ordem cronológica e como impactaram em minha vida:

- **Basquete**

Minha primeira paixão com certeza foi o basquete quando eu era criança por volta de meus 6 anos de idade, até hoje gosto muito apesar de não acompanhar mais com tanta frequência, antigamente eu nunca via muito uso para a matemática básica a não ser em compras no supermercado. O basquete me trouxe outra visão sobre matemática e me ensinou logo cedo conceitos de estatística e probabilidade. Eu passava horas junto ao meu pai analisando resultados anteriores tentando acertar quem iria ganhar o próximo jogo ou quem seria o jogador com mais pontos, obviamente eu tinha apenas 6 anos de idade e quem fazia a maior parte das contas e conclusões era meu pai, porém isso me despertou o extremo interesse em números e probabilidade, o que me fez focar mais na escola em relação à matemática.

- **Química**

Química também foi algo que despertou meu interesse cedo, após assistir um documentário voltado a bombas nucleares, porém, ao contrário do basquete, a química me acompanhou diretamente ou indiretamente até os dias de hoje. Não é exagero dizer que minhas notas mais altas no período de escola foram sempre de química e física o que me fizeram buscar inicialmente uma faculdade voltada à química na Universidade Federal do ABC como bacharel quando eu ainda tinha 17 anos de idade, eu era um ano adiantado, lá eu conheci diversas vertentes de química, seja em materiais, química orgânica, química inorgânica, eletrólise até mesmo matérias de mecânica quântica com as famosas teorias de orbital molecular e densidades de probabilidades de posição de elétrons. Eu amava o ambiente, porém por um problema financeiro em minha família eu precisei tomar uma decisão difícil que foi a mudança de área para automação

industrial e inesperadamente esse passo foi onde eu descobri outra paixão e onde aprendi mesclar todos meus conhecimentos passados.

- Eletrônica

Como eu disse tomei a decisão de mudança de área para ajudar meus pais durante um momento financeiro difícil. A oportunidade surgiu ao prestar um processo seletivo para aprendizes na Volkswagen, lugar onde meu pai havia se aposentado, eu passei no processo e decidi começar a receber meu primeiro salário. Durante dois anos aprendi sobre mecânica em meu primeiro ano e automação industrial no segundo ano. Em meu primeiro ano a matemática e a química me ajudaram demais em matérias de usinagem e materiais, assim como em eletrônica pois além de saber fazer os cálculos eu entendia de fato como a eletricidade se comportava em diversos tipos de material, e o mais importante, o porquê.

- Robótica e programação

Em meu segundo ano na Volkswagen como aprendiz, eu iniciei e fui introduzido à programação industrial. Além de lógicas de programação era possível implementar todos os projetos por conta da estrutura da escola.

Nesse momento foi possível mesclar tudo, meu conhecimento em química me ajudava entender o microuniverso da automação, e a lógica matemática me ajudava com as lógicas de programação em linguagens C, Assembly, Ladder, STL e Python. A automação foi onde tive minha primeira graduação e meus dois primeiros grandes projetos.

Primeiro, a criação de uma célula automática de solda usando robôs Kuka e programação Ladder de PLC (Computador lógico programável). Foi meu último projeto antes de minha efetivação na Volkswagen e me rendeu grande destaque na planta pela dificuldade de implementação.

Segundo a criação de um sistema automático para testes em motores trifásicos, usando apenas Arduíno e um motor da marca WEG, esse foi meu Trabalho de Conclusão de Curso de faculdade.

Após minha efetivação na Volkswagen eu fui para a área de ferramentaria setor de dispositivos, minha facilidade em programação e reconhecimento do projeto de célula automática me proporcionaram um posto de ferramenteiro especialista em automação.

Nesse cargo eu permaneci por 6 anos onde tive a oportunidade de participar de diversos projetos nas plantas de Taubaté (SP), São Bernardo do Campo (SP), São José dos Pinhais (PR) e Pacheco (BA, Argentina).

Foi dentro desse cenário que me foi apresentado um problema que me instigou a uma nova paixão ao IT.

- **Tecnologia da informação**

Em 2022 me foi apresentado um problema grave que fez com que ocorressem muitos desperdícios materiais na área de pneumática, a variedade e falta de controle de estoque faziam com que o setor de compras comprasse muitos itens duplicados e alguns itens críticos se mantinham faltantes.

Através do PostgreSQL e linguagem SQL consegui organizar as diversas tabelas espalhadas pela nuvem. Com os dados organizados iniciei as análises usando python e Power BI para melhor visualização, como o único serviço de nuvem disponível era o Sharepoint, desenvolvi uma interface no power apps que se comunicasse com o Banco de dados relacional e os scripts python para que o time de compras pudesse se localizar e identificar os itens que realmente deveriam ser comprados.

Com a utilização do sistema esse problema praticamente sanado.

O trabalho foi árduo e me despertou um grande interesse na área e vi o potencial de aumentar ainda mais minha versatilidade.

Visando isso fiz uma pós-graduação em Ciência de dados e Inteligência artificial onde aperfeiçoei mais ainda minhas habilidades de programação em python e aprendi desenvolver análises e modelos de machine learning mais refinados e otimizados. Com esse conhecimento sigo diariamente aprendendo mais e mais e criando projetos pessoais em busca de mais conhecimento.

- **Finanças e Economia**

Conforme tive meus anos de trabalho e reconhecimentos crescendo, o meu salário também aumentou. Com isso tive de aprender como lidar com o dinheiro inicialmente comecei investindo em ativos bem seguros pois não tinha tanto conhecimento.

Considero o dinheiro como a personificação do tempo dedicado ao trabalho e esse tipo de lastro é extremamente flexível em aplicações. Visando melhorar os meus rendimentos e o cuidado com meu patrimônio contratei um assessor de investimento para me ensinar como funcionavam as análises e os ciclos econômicos, realizo aulas com ele até hoje mensalmente, porém a estatística somada ao conhecimento analítico de dados me dão uma facilidade muito maior para analisar tecnicamente os indicadores. Meu foco segue nos fundamentos que os ciclos econômicos e as empresas indicam para assim movimentar o patrimônio para lugares com oportunidades eminentes.

## **Personal Informations**

Phone +55 11 964308031

Email: [guialveira@outlook.com](mailto:guialveira@outlook.com)

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/guilherme-alves-de-oliveira-914149258>

GitHub: <https://github.com/guialveira-professional>

## **Valores**

- **Melhoria continua**

Todos os dias sempre busco ser melhor do que ontem e pior do que o amanhã

- **Desenvolvimento de pessoas**

Em minha visão a melhor forma de se desenvolver e trazer equilíbrio ao ambiente é desenvolvendo as pessoas interessadas ao meu redor.

- **Empatia**

A melhor forma de lidar com dificuldades é a empatia, a habilidade de se colocar no lugar do próximo

- **Curiosidade e persistência**

Tenho a ambição de descobrir possibilidades, independentemente do ambiente, e a persistência necessária para alcançá-las.

- **Remuneração justa**

Acredito plenamente que a boa remuneração vem de um bom autodesenvolvimento, e conseqüentemente de maiores responsabilidades.

- **Adaptabilidade**

Sou uma pessoa extremamente adaptável à diversos ambientes e situações

## **Competências técnicas**

### **Linguagens de Programação:**

- Python, Ladder, STL, Grafset, SQL, Git, C

### **Bibliotecas, Frameworks e Interfaces:**

- TIA Portal, Kuka, Pandas, Scikit-learn, TensorFlow, Flask

### **Bancos de Dados:**

- MySQL, PostgreSQL, SQL Server

### **Análise de Dados e Relatórios:**

- Estatísticas, PowerBI, Streamlit

### **Técnicas:**

- Soldagem (TIG, MIG, MAG, ponto)
- Mecânica (Usinagem, ajuste, medição)

### **Outras Competências:**

- REST API, Azure, padrão VASS

---

## **Formação Acadêmica**

### **Tecnólogo em Automação Industrial**

- FATEC, São Bernardo do Campo, Brasil
- Conclusão: Agosto 2021
- Disciplinas Relevantes: Métodos Estatísticos, Sistemas de Banco de Dados, IOT, Redes Industriais, Programação de Computadores Industriais, Linguagem C.

### **Pós-Graduado em Ciência de Dados e Inteligência Artificial**

- Instituto Mauá de Tecnologia, São Caetano do Sul, Brasil
- Conclusão: Dezembro 2023
- Disciplinas Relevantes: Métodos Estatísticos, Sistemas de Banco de Dados, Power BI, Python, Aprendizado de Máquina, Deep Learning, Mineração de Dados, SQL, TensorFlow, Pytorch, Storytelling.

## **Experiência Profissional**

### **Especialista em Automação e Ferramenteiro**

- **Volkswagen**, São Bernardo do Campo, Brasil
- Fevereiro 2018 – Junho 2024(Encerrado)
  - Realização de storytelling para stakeholders sobre recursos e implementações técnicas.
  - Execução de tarefas de limpeza e pré-processamento de dados utilizando Pandas.
  - Desenvolvimento de relatórios no Power BI para apresentações a gestores.
  - Criação de queries SQL para extração de dados e uso de Python com Pandas para obtenção de insights.
  - Desenvolvimento de sistema de inventário utilizando SQL, Python, PowerApps, PowerBI.
  - Implementações padronizadas com VASS.
  - Conhecimento aprofundado em processos de soldagem.
  - Padrões de qualidade internacionais.

## **Idiomas**

- **Português:** Nativo
- **Inglês:** Fluente
- **Espanhol:** Avançado

## **Experiência Internacional**

- **Projeto VW Taos/Amarok – Pacheco, Argentina**

- Total de 6 meses no campo durante os anos de 2020 e 2023.
  - Responsável por reuniões técnicas de alinhamento com engenharia e planejamento e treinamento de novos equipamentos instalados. Todas as atividades em espanhol.
- **Curso de Intercâmbio – Toronto, Canadá**
  - Experiência multicultural no Canadá, também passando pelas cidades de Montreal e Quebec durante 30 dias.