

Jefferson Barbosa Amorim Silva

Especialista em Engenharia e Análise de Dados • Soluções e Estratégia

E-mail: jeffauh@gmail.com

LinkedIn: [Jefferson Silva](#)

GitHub: [jeffinish](#)

Betim • Minas Gerais — Brasil

Resumo Profissional

Profissional com experiência sólida em engenharia e análise de dados, atuando em projetos de alto impacto envolvendo processamento, modelagem, integração e interpretação de dados para tomada de decisão. Forte atuação no setor de saúde suplementar, com experiência em auditoria assistencial, eficiência hospitalar, redução de custos em nuvem e desenvolvimento de soluções analíticas em Python e SQL.

Capacidade comprovada de estruturar processos, otimizar fluxos de informação e transformar demandas de negócio em produtos analíticos consistentes e escaláveis. Experiência em liderança técnica, suporte a equipes multidisciplinares e condução de iniciativas estratégicas com alto nível de autonomia.

Principais Competências

- Python (Streamlit, Pandas, PySpark, SQLAlchemy, scikit-learn)
 - SQL (Oracle, AWS Athena)
 - Ambientes em nuvem (AWS)
 - Docker, pipelines, integração de dados
 - Visualização de dados (Metabase, Power BI, Qlik Sense, Tableau)
 - Boas práticas: tratativas de erro, logs, versionamento, testes
 - Documentação técnica e processos
-

Experiência Profissional

Supervisor de Desempenho Comercial – Unimed-BH

Maio/2025 – Novembro/2025 • Belo Horizonte/Minas Gerais

- Atuação na liderança técnica e suporte à equipe de Análise e Performance, garantindo geração, consistência e entrega de informações estratégicas para a área comercial da cooperativa.

Principais realizações:

- Conduzi a equipe (6 analistas) na produção de análises e estudos para prospecção e manutenção da carteira, utilizando Python, SQL e Excel como bases técnicas.
- Desenvolvi consultas e modelos analíticos integrando diferentes bases de dados, acelerando o processo de tomada de decisões comerciais.
- Produzi estudos estratégicos para a superintendência, identificando padrões financeiros, oportunidades de receita e comportamentos da carteira.
- Estruturei análises avançadas utilizando Python conectado a múltiplas fontes, reforçando a precisão e a profundidade dos resultados.

Analista de Dados Assistenciais – Unimed-BH

Junho/2023 – Maio/2025 · Belo Horizonte/Minas Gerais

- Responsável por análises de dados assistenciais, estudos de eficiência hospitalar, auditoria de contas médicas e avaliação de processos internos dos hospitais credenciados.

Principais realizações:

- Realizei análises aprofundadas de processos hospitalares, levantando dados críticos de faturamento, margem e eficiência operacional, subsidiando decisões estratégicas da diretoria.
- Desenvolvi uma solução completa em Python para recomendação de contas médicas com potencial cobrança indevida, aumentando a precisão da auditoria e superando o desempenho de abordagens anteriores mais complexas.
- Identifiquei brechas de cobrança por prestadores, revisando parametrizações de sistema e apontando riscos financeiros relevantes.
- Estruturei dados de processos críticos, gerando insights sobre disponibilidade de consultas e auxiliando lideranças na definição de estratégias para médicos e clientes.
- Atuei como parceiro técnico das áreas assistenciais, entregando análises claras, acionáveis e orientadas ao negócio.

Engenheiro de Dados – Unimed-BH

Abril/2022 – Junho/2023 · Belo Horizonte/Minas Gerais

- Referência técnica em modernização de indicadores, automação de pipelines, governança de IA e gestão de custos em ambiente AWS.

Principais realizações:

- Liderei a migração de indicadores críticos do Stata para Python executando na AWS, reduzindo o tempo de cálculo e melhorando a confiabilidade operacional.
- Documentei e padronizei processos de implantação de modelos de IA, garantindo rastreabilidade e governança.
- Reduzi custos do Datalake ao desativar servidores ociosos, implementar políticas de armazenamento e criar rotinas de monitoramento preventivo.

- Desenvolvi métricas de monitoramento de modelos de IA com alertas automáticos, garantindo continuidade operacional.
- Atuei na equipe de Segurança e Qualidade da AWS, revisando acessos, adequando estruturas e mantendo a integridade do ambiente.
- Mentorei times internos em Python e SQL, fortalecendo a cultura de dados na organização.

Analista de Business Intelligence Júnior – Hyperlocal

Novembro/2021 – Abril/2022 · São Paulo/São Paulo

- Responsável por análises exploratórias, modelagem de dados, automações e desenvolvimento de dashboards.

Principais realizações:

- Desenvolvi dashboards em Tableau e Metabase com foco em clareza e impacto visual.
- Aperfeiçoei consultas SQL para extração eficiente do datalake, otimizando performance e custo de execução.
- Estruturei processos de ETL para transformar bases brutas em dados organizados, acelerando o trabalho de áreas internas.
- Identifiquei padrões, tendências e anomalias com análises exploratórias, fornecendo insumos valiosos para decisões estratégicas.

Projetos Relevantes

Projeto Auditoria de Contas – Unimed-BH

Desenvolvimento de dashboards e automações para acompanhamento completo do fluxo de auditoria de contas hospitalares. O projeto envolveu a modelagem dos dados, criação de indicadores-chave, construção de processos de validação e padronização da informação, além da entrega de painéis para monitoramento em tempo real.

Tecnologias: Python (Streamlit), SQL, práticas de Data Quality.

Projeto Análise de Anexos de Guias de Transcrição – Unimed-BH

Implementação de solução para análise de documentos anexados em pedidos de exames com o objetivo de identificar possíveis fraudes com foco em auditoria e segurança assistencial. A solução permitiu avaliar documentos anexados em pedidos transcritos através de técnicas de OCR (AWS Textract) com o objetivo de melhor direcionar a equipe na análise de documentos.

Tecnologias: Python, AWS Textract, AWS S3, SQL.

Projeto Centro de Monitoramento Hospitalar – Unimed-BH

Estruturação de um command center hospitalar voltado para acompanhamento de indicadores assistenciais, operacionais e de eficiência em tempo real. Envolveu definição de KPIs, categorização temática, arquitetura de dados, apresentações executivas e desenho de fluxos para tomada de decisão rápida.

Tecnologias: SQL, Python, metodologia de modelagem de indicadores, arquitetura de dados.

Projeto Centro de Monitoramento Comercial – Unimed-BH

Criação de ambiente centralizado para monitorar métricas comerciais como resultado de empresas, perfil de utilização de clientes, e outros indicadores da área. O projeto incluiu o desenho das visões analíticas, integração de bases internas, padronização de métricas e construção de dashboards em tempo real para a área comercial.

Tecnologias: SQL, Python, Metabase, técnicas de análise comercial.

Datalakehouse com DataSUS – Projeto Particular

Desenvolvimento de um datalakehouse completo utilizando dados públicos do DataSUS. O pipeline inclui ingestão automática via FTP, validação com Soda Core, armazenamento otimizado em PostgreSQL, visualização no Metabase e execução containerizada com Docker.

Tecnologias: Python, Soda Core, PostgreSQL, Docker, Metabase.

Painel de Ocupação de Leitos com Planta Baixa – Projeto Particular

Construção de uma aplicação web para visualização em tempo real da ocupação de leitos de um hospital. O sistema apresenta planta baixa interativa, cores dinâmicas conforme ocupação e informações detalhadas ao passar o mouse sobre cada enfermaria, integrando-se a banco de dados hospitalar.

Tecnologias: HTML, CSS, JavaScript, SQL.

Consumo de Informações do Strava – Projeto Particular

Desenvolvimento de scripts e dashboards para ingestão, tratamento e análise de dados esportivos provenientes da API do Strava. O projeto inclui consolidação de treinos, análises comparativas, gráficos de evolução e insights personalizados para rotina de endurance e triathlon.

Tecnologias: Python, API REST, Pandas, visualizações de dados.

Formação Acadêmica**Doutorado em Matemática****Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)**

Mar/2020 – Dez/2021

Mestrado em Matemática

Universidade Federal de Viçosa (UFV)

Ago/2018 – Fev/2020

Dissertação: Fórmulas residuais para folheações logarítmicas e aplicações

Orientador: Prof. Dr. Diogo da Silva Machado

Bacharelado em Matemática

Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP)

Mar/2014 – Ago/2018

Monografia: Algoritmo PSO híbrido com direções de descida para problemas com muitos objetivos

Orientador: Prof. Dr. Thiago Fontes Santos

Coorientador: Prof. Dr. Sebastião Martins Xavier

Atividades e programas:

- Programa Ciência Sem Fronteiras (CSF)

Western Illinois University (WIU) : 2015 – 2016

Bolsista pelo Programa Ciência Sem Fronteiras, no período de Agosto/2015 a Julho/2016. Cursou disciplinas de graduação e mestrado e dedicou os últimos dois meses à preparação e condução de um workshop introdutório de Análise Real, ministrado integralmente em inglês.

- Iniciação Científica (3 anos)

- Programa de Ensino Tutorial (PET)

- Programa Institucional de Bolsas de Incentivo à Docência (PIBID)

Idiomas

- Português – Nativo
- Inglês – Avançado

Interesses

Triathlon, corrida de rua, tecnologia em saúde, engenharia de dados, automação, dashboards e desempenho esportivo.