

SÉRGIO LUIZ DOS SANTOS

Analista de Dados | Ciência de Dados aplicada a Ambientes Críticos

Brasil

✉ santossergiorealbjj@outlook.com

☎ (31) 99370-8399

🌐 LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/santossergioluiz>

🌐 Portfólio Técnico: <https://portfoliosantossergio.vercel.app>

RESUMO PROFISSIONAL

Analista de Dados com atuação desde 2023, combinando **mais de 20 anos de experiência em sistemas críticos e ambientes corporativos regulados** com **Ciência de Dados aplicada à tomada de decisão**.

Possui forte base em **governança, confiabilidade, rastreabilidade de dados e documentação técnica**, atuando na tradução de problemas complexos de negócio em **soluções analíticas mensuráveis**, com impacto direto em **redução de riscos, custos e ineficiências operacionais**.

Experiência consolidada em comunicação entre áreas técnicas e de negócio, com reskilling estruturado em Ciência de Dados, aplicando práticas modernas de analytics e machine learning a cenários reais e sensíveis.

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS

Linguagens

- Python
- SQL
- C# / .NET

Dados & Analytics

- Análise Exploratória de Dados (EDA)
- Machine Learning supervisionado
- Scikit-learn
- Power BI

- Neo4J (Análise de Grafos)

Cloud & Infraestrutura

- Azure Databricks
- Docker
- Windows Server
- Linux Server

Governança e Ambientes Críticos

- Rastreabilidade de dados
 - Controle de acessos
 - Continuidade operacional
 - Documentação técnica
-

PROJETO EM DESTAQUE — CIÊNCIA DE DADOS

Predição de Risco de Atraso em Obras

CCbjj Engenharia & Inteligência de Risco

(Projeto fictício com dados simulados e hipóteses realistas — uso educacional)

Problema de Negócio

- Aproximadamente **35% das obras entregues fora do prazo**
- Multas contratuais recorrentes
- Impacto financeiro e desgaste no relacionamento com clientes

Baseline

- Previsões baseadas apenas em média histórica
- Erro médio de **18 dias** na estimativa de entrega

Solução Analítica

- Desenvolvimento de modelo preditivo utilizando **Random Forest**
- Variáveis consideradas:
 - Condições climáticas
 - Tipo de solo
 - Perfil de fornecedores
 - Cronograma da obra

Resultado Técnico

- **MAE reduzido para 7 dias**
- Melhoria aproximada de **61%** em relação ao baseline

Impacto de Negócio

- Redução estimada de **40% nas multas contratuais**
- Economia potencial de **≈ R\$ 420 mil/ano**

Entregas

- Modelo preditivo operacional
- Bot de alertas via Telegram
- Simulador interativo em Streamlit
- Relatório executivo para stakeholders

Stack Utilizada

Python, SQL, Scikit-learn, Supabase, Render, Streamlit

Aprendizado Principal

Tradução de métricas técnicas em **impacto financeiro claro**, facilitando a tomada de decisão executiva.

🔗 Projeto detalhado no portfólio:
<https://portfoliosantossergio.vercel.app>

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Banco Bradesco S.A.

Escriturário | Digitador | Programador | Analista de Sistemas
1985 – 2008

Carreira iniciada em funções administrativas, com progressão para programação, análise de sistemas e liderança do setor de suporte à microinformática.

Principais Resultados

- Automação de processos internos, eliminando aproximadamente **2.920 horas/ano** de trabalho manual

- Implantação e suporte a sistemas para **500+ usuários**, garantindo disponibilidade média de **99,5%**
 - Desenvolvimento de sistemas com foco em **rastreabilidade, confiabilidade e conformidade regulatória**
 - Liderança do setor de suporte à microinformática, assegurando estabilidade operacional em ambiente bancário
-

Consultor Independente — Sistemas Críticos

2008 – Presente

- Consultoria em Tecnologia da Informação para ambientes corporativos críticos
- Suporte a infraestrutura e sistemas legados
- Ênfase em **estabilidade, segurança, governança e continuidade operacional**

Atuações Relevantes

- Administração de servidores Windows
 - Integração de sistemas legados com soluções modernas
 - Apoio técnico a áreas jurídicas e administrativas
-

Consultor Independente — Ciência de Dados

2023 – Presente

- Desenvolvimento de projetos analíticos e preditivos
 - Aplicação de Ciência de Dados a problemas reais de negócio
 - Criação de produtos de dados para suporte à decisão executiva
-

TRANSIÇÃO E ATUALIZAÇÃO PROFISSIONAL

Reskilling estruturado em Ciência de Dados iniciado em 2023, aplicando experiência em sistemas críticos a soluções analíticas modernas.

Cursos e Certificações

- Ciência de Dados com Python — 2025
- IBM AI Fundamentals — IBM (2024)
- Azure Databricks — Microsoft (2025)

- Microsoft Azure Bootcamp — DIO (2024)
- Power BI e Excel Avançado — DIO (2024)
- Neo4J e Análise de Grafos — 2025
- DIO Campus Expert — Turma 14 (2025)

PRODUÇÃO TÉCNICA E RECONHECIMENTO

- Vencedor da 35ª Competição de Artigos da DIO
- Melhor Artigo – Setembro/2025

Artigo: *Low-Code na Saúde: Como Criar Apps Médicos em Semanas*

 Publicações:

- **LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/pulse/low-code-na-sa%C3%BAde-como-criar-apps-m%C3%A9dicos-em-semanas-luiz-dos-santos-xen7e>
- **Medium:** <https://medium.com/@sergiosantosluiz/low-code-na-sa%C3%BAde-como-criar-apps-m%C3%A9dicos-em-semanas-1c6f05c2c89e>
- **DIO:** <https://web.dio.me/articles/low-code-na-saude-como-criar-apps-medicos-em-semanas-d77f6760fa5a>

OBJETIVO PROFISSIONAL

Atuar como **Analista de Dados / Cientista de Dados**, resolvendo problemas relacionados a:

- Governança de dados
- Eficiência operacional
- Suporte à decisão estratégica

Aplicando experiência em ambientes regulados para gerar **impacto mensurável em custo, risco e eficiência operacional**.

STACK ATUAL (RESUMO)

Python | SQL | Azure Databricks | Power BI | Neo4J | Docker | Machine Learning