

# SÉRGIO LUIZ DOS SANTOS

Analista de Ciencia de Datos | Especialista en Sistemas Críticos

Brasil

 [santossergiorealbjj@outlook.com](mailto:santossergiorealbjj@outlook.com)

 +55 (31) 99370-8399

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

 Portafolio Técnico: <https://portfoliosergiosantos.vercel.app/>

---

## RESUMEN PROFESIONAL

- Analista de Ciencia de Datos con actuación profesional desde **2023**
- Más de **20 años de experiencia** en sistemas críticos y entornos corporativos regulados
- Sólida base en gobernanza, confiabilidad y documentación técnica
- Capacidad comprobada para transformar problemas complejos en soluciones medibles
- Comunicación clara entre áreas técnicas y de negocio
- **Proceso estructurado de reskilling en Ciencia de Datos desde 2023, aplicando el rigor de sistemas críticos a soluciones analíticas modernas**

Busco aplicar esta experiencia para generar soluciones que reduzcan riesgos y aumenten la eficiencia operativa.

---

## COMPETENCIAS TÉCNICAS

### Lenguajes de Programación

- Python
- SQL
- C# / .NET

### Datos & Analítica

- Análisis Exploratorio de Datos (EDA)
- Machine Learning supervisado
- Scikit-learn
- Power BI
- Neo4J (análisis de grafos)

### Cloud & Infraestructura

- Microsoft Azure
- Docker
- Windows Server
- Linux Server

## Gobernanza y Entornos Críticos

- Trazabilidad de datos
- Control de accesos
- Continuidad operativa
- Documentación técnica

---

# PROYECTO DESTACADO — CIENCIA DE DATOS

## Predicción de Riesgo de Retraso en Obras

**CCbjj Ingeniería & Inteligencia de Riesgo**  
(Proyecto ficticio — uso educativo)

### Problema de Negocio

- Aproximadamente **35% de las obras entregadas fuera de plazo**
- Multas contractuales recurrentes
- Impacto financiero y desgaste con los clientes

### Línea Base (Baseline)

- Predicciones basadas únicamente en promedios históricos
- Error medio de **18 días**

### Solución

- Modelo predictivo desarrollado con **Random Forest**
- Variables consideradas:
  - Clima
  - Tipo de suelo
  - Proveedores
  - Cronograma

### Resultados Técnicos

- MAE reducido a **7 días**
- Mejora aproximada del **61%**

### Impacto de Negocio

- Reducción estimada del **40% en multas contractuales**
- Ahorro potencial anual de  $\approx$  **R\$ 420.000**

## Entregables

- Modelo predictivo
- Bot de alertas vía Telegram
- Simulador interactivo en Streamlit
- Informe ejecutivo para stakeholders

## Stack Tecnológico

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

## Aprendizaje Clave

- Importancia de traducir métricas técnicas en impacto financiero claro para apoyar la toma de decisiones ejecutivas.

Proyecto detallado disponible en:

<https://portfoliosergiosantos.vercel.app/>

---

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### Banco Bradesco S.A.

#### **Auxiliar Administrativo, Digitador, Programador, Analista de Sistemas 1985 – 2008**

Carrera iniciada en funciones administrativas, con evolución hacia desarrollo de software y análisis de sistemas, incluyendo liderazgo del sector de soporte a microinformática.

#### Principales Contribuciones

- Automatización de procesos internos, eliminando aproximadamente **2.920 horas/año** de trabajo manual
  - Implementación y soporte de sistemas para **más de 500 usuarios**, con disponibilidad promedio del **99,5%**
  - Desarrollo de sistemas con enfoque en trazabilidad y cumplimiento regulatorio
  - Liderazgo del área de soporte a microinformática, garantizando estabilidad operativa
- 

## Consultor Independiente — Sistemas Críticos

### 2008 – Presente

- Consultoría en tecnología de la información

- Soporte a entornos corporativos críticos
- Enfoque en estabilidad, seguridad y gobernanza

## Actuaciones Relevantes

- Administración de servidores Windows
- Integración de sistemas legados con soluciones modernas
- Soporte técnico a áreas jurídicas y administrativas

---

## Consultor Independiente — Ciencia de Datos

### 2023 – Presente

- Desarrollo de proyectos analíticos y predictivos
- Aplicación de ciencia de datos a problemas reales de negocio
- Creación de productos de datos para soporte a la toma de decisiones

---

## TRANSICIÓN PROFESIONAL Y FORMACIÓN CONTINUA

- Reskilling estructurado en Ciencia de Datos iniciado en **2023**

### Cursos y Certificaciones

- Ciencia de Datos con Python — 2025
- IBM AI Fundamentals — IBM (2024)
- Azure Databricks — Microsoft (2025)
- Microsoft Azure Bootcamp — DIO (2024)
- Power BI y Excel Avanzado — DIO (2024)
- Neo4J y Análisis de Grafos — 2025
- DIO Campus Expert — Cohorte 14 (2025)

---

## PRODUCCIÓN TÉCNICA Y RECONOCIMIENTOS

- **Premio DIO** — Ganador de la **35<sup>a</sup> Competencia de Artículos**
- **Mejor Artículo** — **Septiembre de 2025**

**Artículo:** *Low-Code en la Salud: Cómo Crear Apps Médicas en Semanas*

Enlaces de publicación:

- **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/@sergioluz.santos/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 PROFESIONAL

Actuar como **Analista de Datos / Científico de Datos**, resolviendo problemas relacionados con:

- Gobernanza
- Eficiencia operativa
- Soporte a la toma de decisiones

Aplicando experiencia en entornos regulados para generar **impacto medible en el negocio**.

---

## STACK ACTUAL (RESUMEN)

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

---