

# Rodrigo Santos Silveira



Brasileiro, Solteiro, Belo Horizonte/MG

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/rodrigo-santos-silveira/>

GitHub: <https://rodrigossilveira.github.io/>

E-mail: [rodrigossantosilveira@outlook.com](mailto:rodrigossantosilveira@outlook.com)

Cel.: (31) 99111-8912

## Cientista de Dados

### Resumo das Qualificações

---

Profissional graduado em Engenharia Mecânica com habilidades em programação, metodologia ágil, análise de dados e projetos. Conhecimento em linguagem Python, incluindo bibliotecas de tratamento e processamento de dados como Numpy, Pandas, Sci-kit Learn, Tensorflow, Matplotlib e Seaborn, Git, Excel e Power BI. Capacidade em desenvolver soluções de software para análise de dados e modelagem preditiva, bem como em manipulação e visualização grandes conjuntos de dados de forma eficiente. Experiência com coleta, análise e modelagem de dados, ferramentas de ETL, além de visualização de dados através de dashboards no Power BI.

Conhecimento em linguagens SQL (My SQL, Postgres) para realização de consultas otimizadas em banco de dados. Experiência em projetos de engenharia, com conhecimentos em metodologias ágeis para gerenciamento de projetos. Habilidades em resolução de problemas e pensamento crítico, o profissional é capaz de identificar e solucionar problemas complexos com eficiência e precisão.

Trabalho em equipe, assim como em tradução de dados em insights acionáveis para gestores e líderes.

### Formações Acadêmicas

---

- Mestrado em Engenharia Mecânica – Pesquisa em robótica UFMG – Universidade Federal de Minas Gerais (MG) (Período 2020 – Atual).
- Bacharel em Engenharia Mecânica UFMG – Universidade Federal de Minas Gerais (MG) Período 2015 – (2019)

### Idiomas

---

- Inglês avançado.
- Espanhol avançado.
- Alemão intermediário.

### Certificações

---

- Scrum Fundamentals Certified – SCRUMstudy.
- Lean Six Sigman Green Belt - Escola DNC.

### Experiências Profissionais

---

#### Universidade Federal de Minas Gerais

Nov/2020 – Atual

##### Bolsista de Mestrado

- Programação de trajetórias de braços robóticos, utilizando Python.
- Análise de dados de operação dos braços robóticos, utilizando ferramentas de data science e machine learning.
- Programação de trajetórias utilizando redes neurais.
- Geração de gráficos e representações para dados.
- Tecnologias utilizadas: Python, Pandas, Sci-kit Learn, Tensorflow, Matplotlib e seaborn.

---

#### Dinâmica Group

Ago/2020 – Nov/2020

##### Scrum Master

- Diagnóstico e análise da situação, coleta, tratamento e análise de dados, para execução de melhoria e plano de controle.
- Responsável pela implementação da metodologia ágil no time de trabalho.
- Monitoramento de velocidade (Burndown chart), remoção de blocks e promoção de eventos.
- Análise estatística.
- Utilização de metodologias ágeis.
- Utilização das ferramentas: Scrum, Power BI, Trello, Microsoft Project, Burndown Chart, Excel e Estatística Avançada.

##### Principal Resultado:

- Projeto Green Belt em startup agritech Elysios que aumentou faturamento em 700%.
-

## **Tron Educacional**

### **Instrutor de Robótica e Programação**

- Preparação e ministração de aulas de programação para arduíno (C++).
  - Montagem e programação de projetos desde os mais básicos até automações residenciais.
  - Construção de seguidor de linha e acompanhamento de time à competição.
  - Tecnologias utilizadas: Programação em C++, IoT, controle PID.
- 

## **3DLopes**

**Fev/2019 – Dez/2019**

### **Estagiário de P&D**

- Configurações de fabricação (impressão 3D), projeto e desenvolvimento.
- Responsável pelo desenvolvimento e programação de duas máquinas: protótipo de bioimpressora e de dual extruder.
- Desenvolvimento do site para a empresa.
- Responsável por ajuste de parâmetros para programação de impressora 3D para novos materiais.
- Principais tecnologias: Programação em C++, IoT, controle PID, Calibração de Sensores.

## **Projetos e Cursos**

---

- Imersão de projetos (Scrum Master, Power BI, Excel Avançado, Green Belt LSS) – dnc group (2020).
- Congressos e eventos: Mostra engenharia nas escolas UFMG 2019.
- Congressos e eventos: Mostra das profissões UFMG 2017.
- Futuros Engenheiros – Sesi/Senai/Iel/Fiemg (2017).
- Additive Manufacturing for innovative design and production – MITX-pro.

## **Habilidades**

---

- Python (pandas, sci-kit learn, tensorflow, matplotlib, os).
- SQL.
- Excel Avançado (VBA).
- Power BI (DAX).
- C.