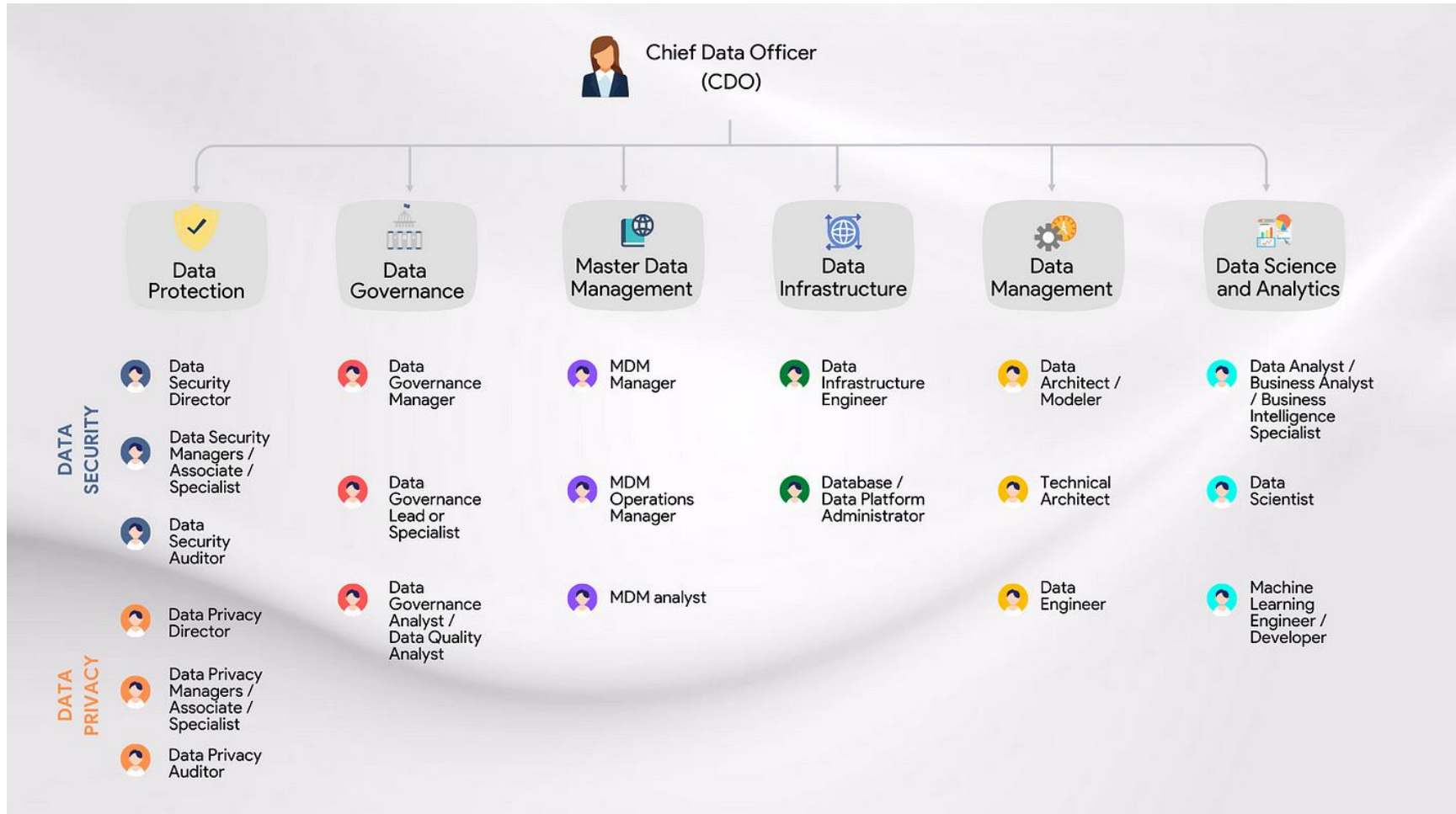
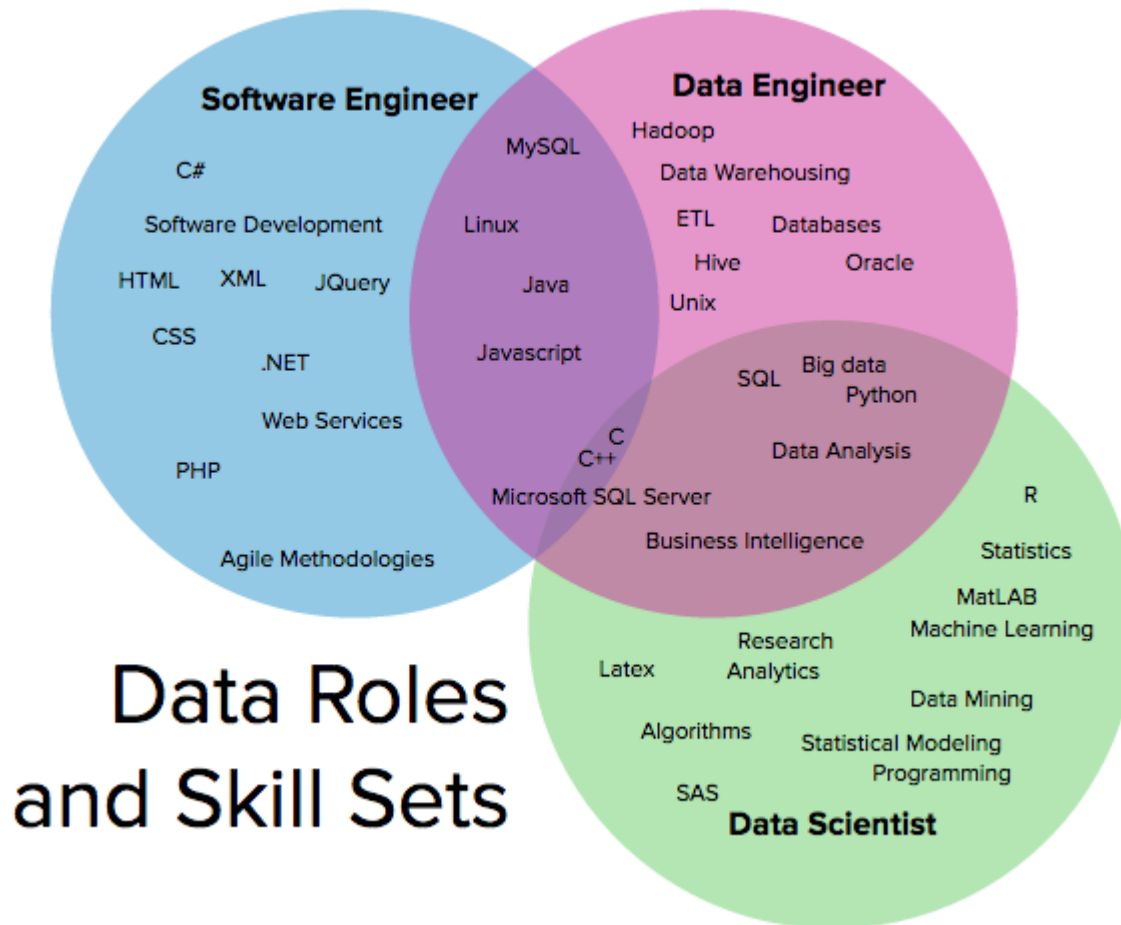


# Aula 08






<https://medium.com/@loresowhat/a-map-to-explain-all-data-roles-970ed69ba1>

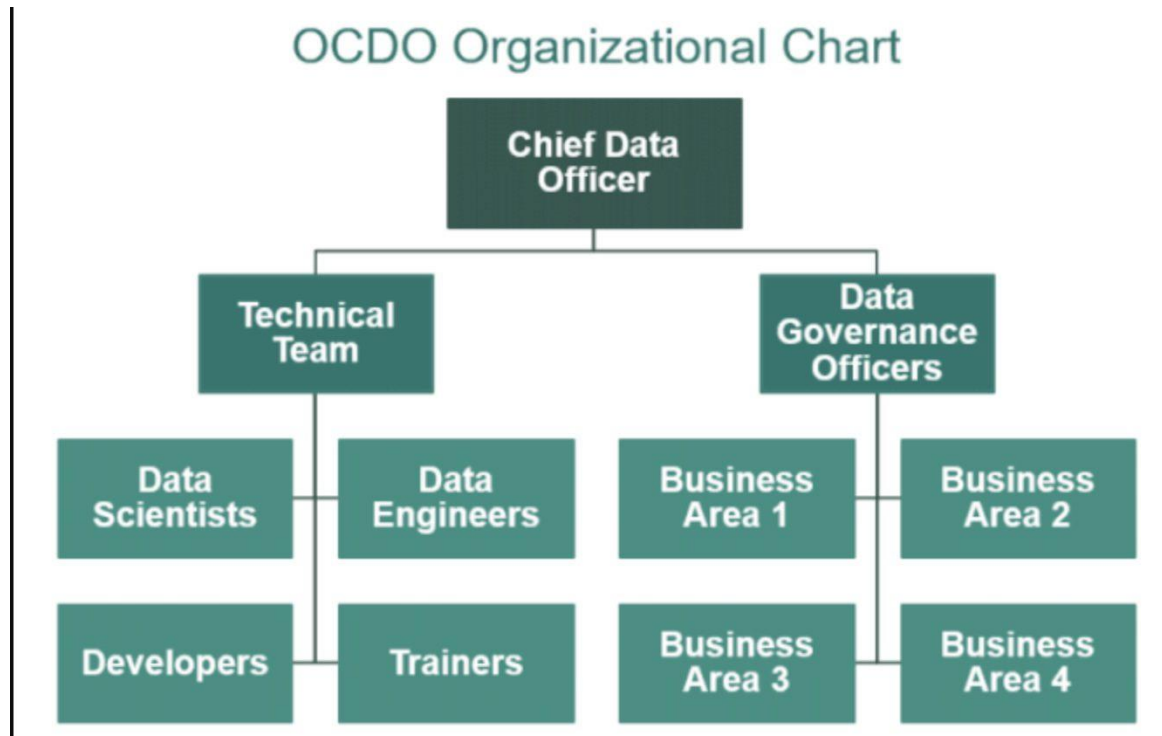


<https://medium.com/@gerzson.boros/data-scientists-vs-data-engineers-what-is-the-difference-dd8ec31b1092>

# Profissionais de dados

Data Engineer	Data Scientist	Data Analyst
		
Construir e otimizar a infraestrutura de dados que irá permitir que o Cientista de Dados e o Analista de Dados rodem suas análises.	Utiliza estatística, aprendizado de máquina e algoritmos matemáticos para realizar previsões, identificar padrões e responder perguntas de negócio.	Compreende questões de negócio, consolida e elabora dashboards e relatórios para comunicar resultados.
<b>Skills</b> Programação, Bancos de Dados, Infraestrutura Cloud, Big Data.	<b>Skills</b> Programação, Bancos de Dados, Estatística, Matemática	<b>Skills</b> Comunicação, UX, Conhecimentos de Negócio, Bancos de Dados
<b>Techs</b> SQL, Python, Cloud (Azure, AWS, Google)	<b>Techs</b> SQL, Python, R, Cloud	<b>Techs</b> SQL, Power BI, Tableau, Qlik View, Excel

# Estrutura Departamento de Dados (Tradicional)



# Pesquisa salarial

DATA & ANALYTICS	LISBOA - MÍN	LISBOA - MÁX	PORTO - MÍN	PORTO - MÁX
DATA & ANALYTICS MANAGER	55 000 €	70 000 €	50 000 €	80 000 €
DATA ARCHITECT	45 000 €	60 000 €	45 000 €	75 000 €
DATA ANALYST	35 000 €	50 000 €	28 000 €	50 000 €
BI CONSULTANT	35 000 €	45 000 €	25 000 €	50 000 €
DATA SCIENTIST	35 000 €	55 000 €	25 000 €	60 000 €
BIG DATA CONSULTANT	35 000 €	55 000 €	28 000 €	50 000 €
MACHINE LEARNING ENGINEER	28 000 €	50 000 €	25 000 €	70 000 €
DATA ENGINEER	45 000 €	60 000 €	28 000 €	60 000 €

[Estudos de Remuneração 2025 |](#)  
[Michael Page Portugal](#)

Future of Jobs Report 2025

# Fastest growing and declining jobs by 2030



↑ Top fastest growing jobs	↓ Top fastest declining jobs
1 Big data specialists	1 Postal service clerks
2 FinTech engineers	2 Bank tellers and related clerks
3 AI and machine learning specialists	3 Data entry clerks
4 Software and applications developers	4 Cashiers and ticket clerks
5 Security management specialists	5 Administrative assistants and executive secretaries
6 Data warehousing specialists	6 Printing and related trades workers
7 Autonomous and electric vehicle specialists	7 Accounting, bookkeeping and payroll clerks
8 UI and UX designers	8 Material-recording and stock-keeping clerks
9 Light truck or delivery services drivers	9 Transportation attendants and conductors
10 Internet of things specialists	10 Door-to-door sales workers, news and street vendors, and related workers
11 Data analysts and scientists	11 Graphic designers
12 Environmental engineers	12 Claims adjusters, examiners and investigators
13 Information security analysts	13 Legal officials
14 DevOps engineers	14 Legal secretaries
15 Renewable energy engineers	15 Telemarketers

Note: The jobs that survey respondents report the highest and lowest net growth (%) by 2030.  
Source: World Economic Forum, (2025). *Future of Jobs Report 2025*.

← ↻ 🔒 https://roadmap.sh/data-analyst 📱 A ☆ ⌵ Update 🔄 ... 🚩

🌐 Generative AI for Be... 🐙 GitHub - DataExpert... 🌐 Ethics and AI — Do... 📰 Journal of Business... 🇺🇸 Preparing for DP-10... 🚫 [2104.13299] From... 🏢 Microsoft Azure Exa... > 📁 Other favourit

---

← All Roadmaps 📌 Schedule Learning Time 📄 Download 🔄 Share

# Data Analyst Roadmap

Step by step guide to becoming an Data Analyst in 2025

📅 Roadmap 📁 Projects soon 💬 Suggest Changes

0% DONE 0 of 106 Done 🕒 Track Progress

Related Roadmaps

- ✓ AI and Data Scientist Roadmap
- ✓ SQL Roadmap
- ✓ Python Roadmap
- ✓ Prompt Engineering Roadmap

Find the detailed version of this roadmap along with other similar roadmaps

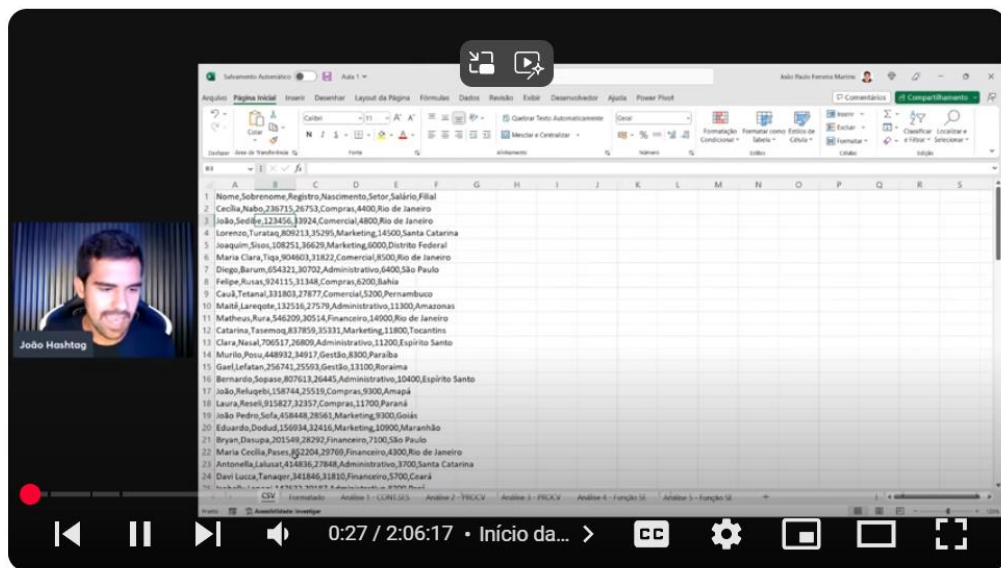
roadmap.sh

**TIP** Right-click a topic to mark it as done 📅 ✕

Data Analyst

## Data Analyst Roadmap





## Curso de Excel 2023 - Aula 1 [Função PROCV, Função SE, Ferramentas e Atalhos do Excel]



Hashtag Treina...

1.69M subscribers

Subscribe

23K

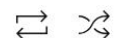


Share



### [Excel] Curso de Excel 2023

Hashtag Treinamentos - 1 / 7



Curso de Excel 2023 - Aula 1  
[Função PROCV, Função SE,...]

Hashtag Treinamentos



Curso de Excel 2023 - Aula 2  
[Formatação, Tabela Dinâmica...]

Hashtag Treinamentos



Curso de Excel 2023 - Aula 3  
[Dashboard, Gráficos...]

Hashtag Treinamentos

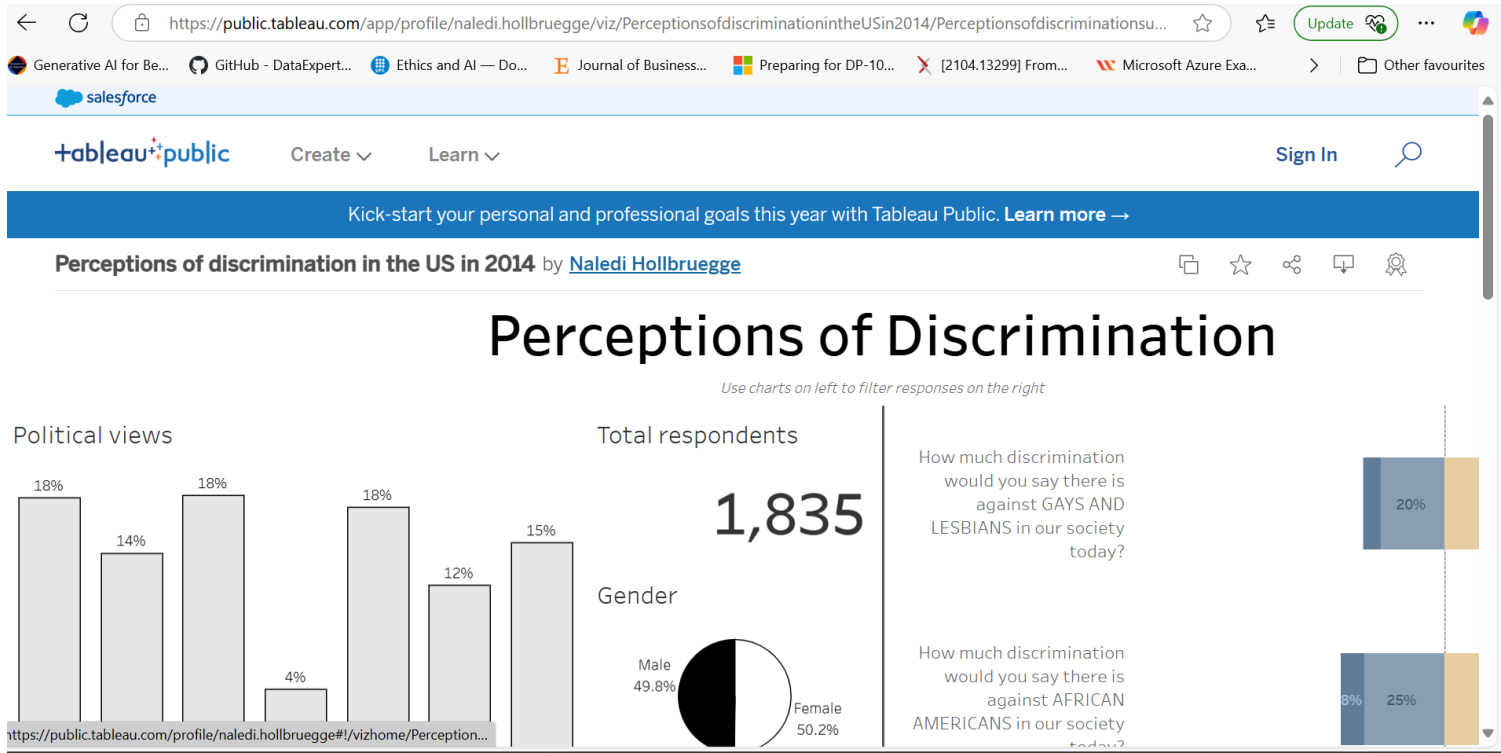


Curso de Excel 2023 - Aula 4  
[Gravação de Macro,...]

Live chat replay is not available for this video.

<https://www.youtube.com/live/fmKp1GRciNo?si=xBS4a9EDyfGQagQM>

# Sugestão: Criar portfolio



[Como montar o portfólio de analista de dados para se destacar](#)

[9 Data Analytics Portfolio Examples \[2025 Edition\]](#)

Carreira	Ferramentas Principais	Foco do Portfólio	Projetos Sugestivos
Analista de Dados	Excel, Power BI, SQL, Python (básico)	Relatórios, Dashboards, Consultas SQL	1. Análise de Vendas com Excel: Tabelas dinâmicas, gráficos.
			2. Dashboard de Vendas com Power BI: Visualizações interativas.
			3. Consultas SQL: Extrair insights do banco.
			4. Python: Análise exploratória simples com pandas.
Cientista de Dados	Python, SQL, Power BI, Excel	Modelos preditivos, Análise de Dados, Visualização	1. Análise com Python: Limpeza e exploração de dados (pandas).
			2. Modelo de Machine Learning: Construção e avaliação de um modelo.
			3. SQL Avançado: JOIN, WINDOW FUNCTIONS, CTE.
			4. Séries Temporais: Previsões com ARIMA/Prophet.
Engenheiro de Dados	Python, SQL, Power BI	Pipelines ETL, Automação, Estruturas de Dados	1. ETL com Python: Extrair, transformar e carregar dados.
			2. SQL para Data Warehouse: Criação de tabelas otimizadas.
			3. Pipeline Automatizado: Automação com Python (schedule ou Airflow).
			4. Dashboard Monitoramento: Power BI.

[Como montar o portfólio de analista de dados para se destacar](#)

[9 Data Analytics Portfolio Examples \[2025 Edition\]](#)

Fonte	Descrição	Tipos de Dados	Formato	Acesso
<b>Kaggle</b>	Plataforma com datasets para análise e competições de ciência de dados.	Dados sobre saúde, esportes, economia, clima, etc.	CSV, JSON, SQLite	<a href="https://www.kaggle.com">kaggle.com</a>
<b>Dados.gov.pt</b>	Portal oficial de dados abertos do governo português.	População, transporte, ambiente, economia.	CSV, JSON, XML	<a href="https://dados.gov.pt">dados.gov.pt</a>
<b>PORDATA</b>	Base de dados com indicadores estatísticos sobre Portugal.	Educação, saúde, economia, demografia.	Relatórios, tabelas	<a href="https://pordata.pt">pordata.pt</a>
<b>OpenStreetMap</b>	Dados geoespaciais sobre Portugal e o mundo.	Mapas, estradas, áreas urbanas, pontos de interesse.	JSON, GeoJSON, Shapefiles	<a href="https://openstreetmap.org">openstreetmap.org</a>
<b>Portal INE (Portugal)</b>	Dados do Instituto Nacional de Estatística de Portugal.	Demografia, economia, trabalho, turismo.	Excel, CSV	<a href="https://ine.pt">ine.pt</a>

[Como montar o portfólio de analista de dados para se destacar](#)

[9 Data Analytics Portfolio Examples \[2025 Edition\]](#)

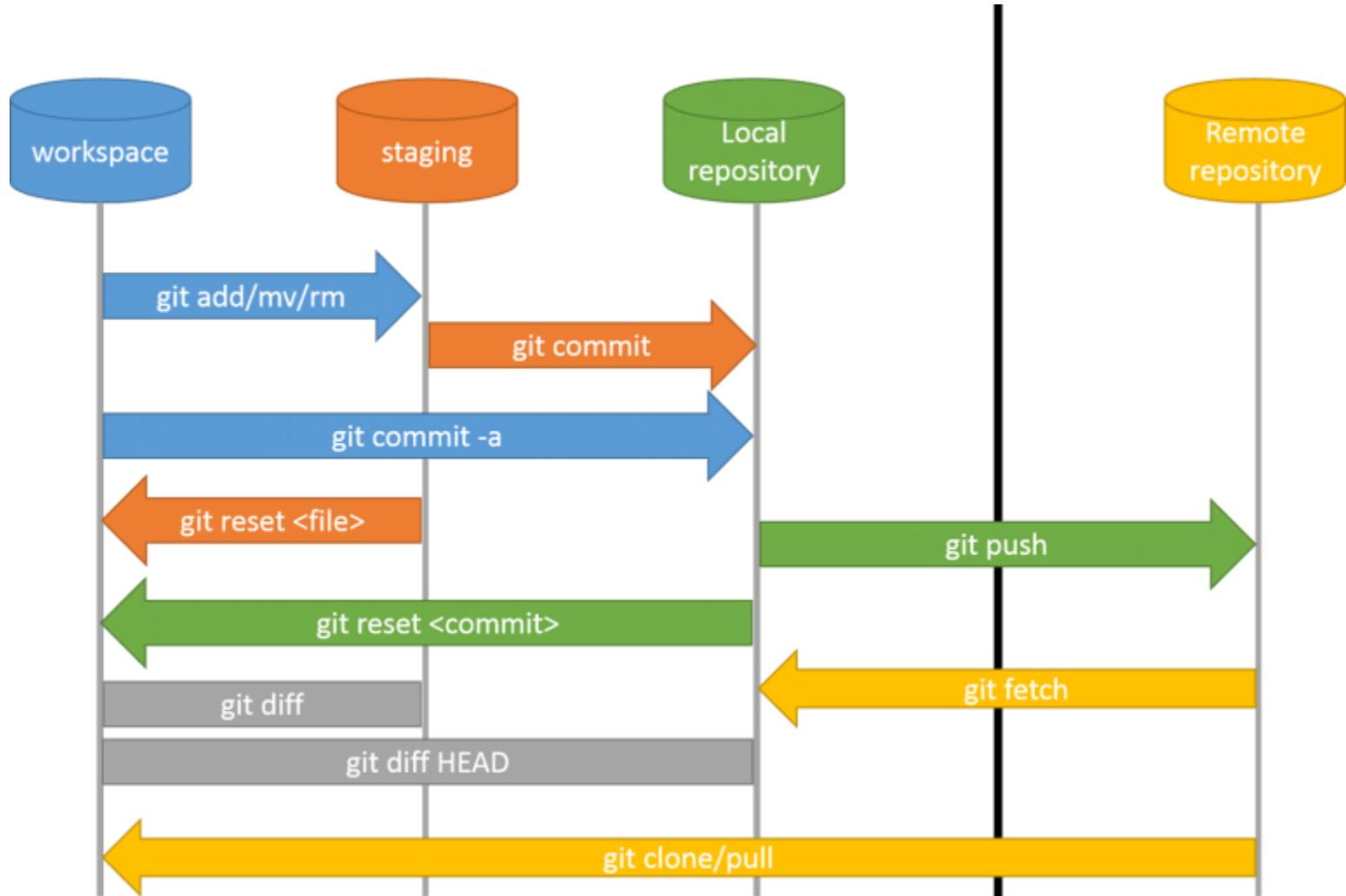
# Sugestão: Leitura

Site/Blog	Descrição	Acesso
<b>Towards Data Science</b>	Blog na plataforma Medium com artigos sobre ciência de dados, machine learning e Python.	<a href="https://towardsdatascience.com">towardsdatascience.com</a>
<b>KDnuggets</b>	Reúne artigos e notícias sobre big data, machine learning, IA e ferramentas.	<a href="https://kdnuggets.com">kdnuggets.com</a>
<b>Data Science Central</b>	Comunidade com tutoriais e insights sobre ciência de dados e engenharia de dados.	<a href="https://datasciencecentral.com">datasciencecentral.com</a>
<b>Analytics Vidhya</b>	Tutoriais, competições e notícias focadas em ciência de dados e aprendizado de máquina.	<a href="https://analyticsvidhya.com">analyticsvidhya.com</a>
<b>StatQuest</b>	Site e canal do YouTube com explicações didáticas sobre estatísticas e machine learning.	<a href="https://statquest.org">statquest.org</a>



## O que é GitHub?

- GitHub é uma plataforma de hospedagem de código baseada em Git, usada para versionamento e colaboração.
- Permite que várias pessoas trabalhem no mesmo projeto ao mesmo tempo, rastreando mudanças e resolvendo conflitos.



←

↺

https://github.com/lvgalvao

🏠

A

☆

🔖

⋮

🌐

🌐

🔍

Generative AI for Be...

🔍

GitHub - DataExpert...

🌐

Ethics and AI — Do...

📄

Journal of Business...

🖨

Preparing for DP-10...

✖

[2104.13299] From...

🔥

Microsoft Azure Exa...

>

📁

Other favourites

☰

🐙

lvgalvao

🔍

Type / to search

👤

▼

+

▼

🕒

🔗

📧

👤

📖

Overview

📁

Repositories

389

📁

Projects

📦

Packages

★

Stars

54

👤

Luciano Filho

lvgalvao

Follow

📌

data-engineering-roadmap

Public

Jornada engenharia de dados 2025

Python

472

118

📌

lphoneProjectWebScraping

Public

Python

105

24

📌

DataProjectStarterKit

Public

Estrutura completa para iniciar um projeto de dados com Python, abrangendo ambiente, git, desenvolvimento, testes e documentação.

Python

88

34

📌

One-Billion-Row-Challenge-Python

Public

The One Billion Row Challenge using Python

Python

76

46

1,515 contributions in the last year

2025

2024

2023

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

Jan

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

Sun

[lvgalvao \(Luciano Filho\)](#)

[Luciano Vasconcelos Filho | LinkedIn](#)

Rodrigo Moutinho — 2025

www.edit.com.pt



## O que é o Visual Studio Code (VS Code)?



O **Visual Studio Code** é um editor de código-fonte leve, gratuito e altamente personalizável, desenvolvido pela Microsoft. Ele é amplamente utilizado por desenvolvedores e cientistas de dados para escrever, editar e depurar código em diversas linguagens de programação.