

## Guia LADATA de Ferramentas para Ciência de Dados

## Programação

Contextualização: Como as ferramentas apresentadas podem ser utilizadas para ciência de dados nos contextos acadêmico, empresarial e para entretenimento

<u>Tipos de Ferramentas:</u> Exemplos de ferramentas para manipulação, análise, visualização e modelagem de dados

<u>Linguagens e Bibliotecas</u> utilizadas para engenharia e ciência de dados:

- 1. Python
- 2. R
- 3. Julia

Aquisição de Dados: coleta e extração de dados relevantes, de fontes como:

- 1. Conjunto de dados abertos
- 2. Bases de dados da comunidade
- 3. Tabelas em formato xls
- 4. Bancos de dados

<u>Codificação:</u> algumas ferramentas além do VS Code:

- 1. Google Colab
- 2. Kaggle
- 3. Huggin Face



<u>Visualização de dados:</u> representações gráficas dos dados de forma clara e intuitiva:

- 1. Ferramentas próprias: Tableau, Power BI
- 2. Ferramentas embutidas: Seaborn, Streamlit

<u>Engenharia de Dados:</u> Definição e aplicações

Ecossistemas AWS para Dados: ferramentas para coleta, armazenamento, processamento e análise de dados da Amazon

## Versionamento de Código:

- 1. Gerenciamento de projetos
- 2. Controle por "Issues"
- 3. Colaboração em times
- 4. Comunidade

<u>Plataformas de Aprendizagem e Materiais:</u> Cursos pagos e gratuitos



Siga a **LADATA** nas redes sociais





(nadata-ufs