

Atividade\_1

Open in... Python 3 (ipykernel)

# Primeiro texto

▼ Primeiro texto ¶

# Segundo texto

## Descrição

Este notebook tem como objetivo explorar dados, aplicar técnicas de análise estatística e visualizar os resultados utilizando a linguagem R/Python.

▼ Segundo texto

Descrição

Este notebook tem como objetivo explorar dados, aplicar técnicas de análise estatística e visualizar os resultados utilizando a linguagem R/Python.

Atividade\_1

Open in... Python 3 (ipykernel)

# Terceiro texto

## Linguagens na ciência de dados

- \*\*Python\*\*: Ampla comunidade, fácil de aprender, rica em bibliotecas como Pandas, NumPy, Scikit-learn, Matplotlib e TensorFlow.

- \*\*R\*\*: Excelente para análise estatística e visualização de dados. Muito utilizado no meio acadêmico e por estatísticos.

- \*\*SQL\*\*: Essencial para extração e manipulação de dados em bancos relacionais.

Terceiro texto

Linguagens na ciência de dados

- **Python**: Ampla comunidade, fácil de aprender, rica em bibliotecas como Pandas, NumPy, Scikit-learn, Matplotlib e TensorFlow.
- **R**: Excelente para análise estatística e visualização de dados. Muito utilizado no meio acadêmico e por estatísticos.
- **SQL**: Essencial para extração e manipulação de dados em bancos relacionais.

Atividade\_1

Open in... Python 3 (ipykernel)

```
# Quarto texto
## Bibliotecas na ciência de dados
### Python
- Pandas: Manipulação e análise de dados em formato tabular.
- NumPy: Operações matemáticas e vetoriais eficientes.
- Matplotlib / Seaborn: Criação de visualizações e gráficos.
### R
- dplyr: Manipulação de dados de forma eficiente e legível.
- ggplot2: Visualização de dados com gráficos elegantes.
- tidyr: Organização e limpeza de dados.
```

Quarto texto

Bibliotecas na ciência de dados

Python

- Pandas**: Manipulação e análise de dados em formato tabular.
- NumPy**: Operações matemáticas e vetoriais eficientes.
- Matplotlib / Seaborn**: Criação de visualizações e gráficos.

R

- dplyr**: Manipulação de dados de forma eficiente e legível.
- ggplot2**: Visualização de dados com gráficos elegantes.
- tidyr**: Organização e limpeza de dados.

Atividade\_1

Open in... Python 3 (ipykernel)

```
# Quinto texto
## Tabela com ferramentas para ciência de dados
```

Ferramenta	Descrição	Principal Uso
Jupyter Notebook	Ambiente interativo para código, visualizações e anotações	Prototipagem e documentação de projetos
RStudio	IDE para linguagem R com suporte a visualizações e pacotes	Análise estatística com R
VS Code	Editor de código leve com suporte a múltiplas linguagens	Desenvolvimento geral e notebooks

Quinto texto

Tabela com ferramentas para ciência de dados

Ferramenta	Descrição	Principal Uso
Jupyter Notebook	Ambiente interativo para código, visualizações e anotações	Prototipagem e documentação de projetos
RStudio	IDE para linguagem R com suporte a visualizações e pacotes	Análise estatística com R
VS Code	Editor de código leve com suporte a múltiplas linguagens	Desenvolvimento geral e notebooks

Atividade\_1

Open in...

Python 3 (ipykernel)

```
## Sexto texto
## Expressões aritméticas
| Expressão | Descrição | Resultado Esperado |
|-----|-----|-----|
| '2 + 3' | Soma | 5 |
| '7 - 4' | Subtração | 3 |
| '5 * 6' | Multiplicação | 30 |
| '10 / 2' | Divisão | 5.0 |
| '2 ** 3' (Python) | Potência (2 elevado à 3ª potência) | 8 |
| '10 % 3' | Módulo (resto da divisão) | 1 |
```

## Sexto texto

### Expressões aritméticas

Expressão	Descrição	Resultado Esperado
2 + 3	Soma	5
7 - 4	Subtração	3
5 * 6	Multiplicação	30
10 / 2	Divisão	5.0
2 ** 3 (Python)	Potência (2 elevado à 3ª potência)	8
10 % 3	Módulo (resto da divisão)	1

Atividade\_1

Open in...

Python 3 (ipykernel)

```
[2]: # Multiplicação de numeros
a = 5
b = 2
c = a * b
d = a + b

print("Resultado da soma:",d)
print("Resultado da multiplicação:", c)

Resultado da soma: 7
Resultado da multiplicação: 10
```

```
[6]: # Minutos em horas

m = 120
h = m / 60

print(f"minutos {m} em horas {h:2}")

minutos 120 em horas 2.0
```

Atividade\_1

Python 3 (ipykernel)

```
# Setimo texto
## Objetivos
- Entender os conceitos básicos de ciência de dados.
- Aprender a usar notebooks Jupyter para análise de dados.
- Explorar linguagens populares como Python e R.
- Conhecer as principais bibliotecas e ferramentas de ciência de dados.
- Desenvolver habilidades para visualização de dados.
- Aplicar técnicas de análise exploratória e modelagem
```

Setimo texto

Objetivos

- Entender os conceitos básicos de ciência de dados.
- Aprender a usar notebooks Jupyter para análise de dados.
- Explorar linguagens populares como Python e R.
- Conhecer as principais bibliotecas e ferramentas de ciência de dados.
- Desenvolver habilidades para visualização de dados.
- Aplicar técnicas de análise exploratória e modelagem

Atividade\_1

Python 3 (ipykernel)

```
# Oitavo texto
## Autor
**Sou eu Ramon VF Reis**
```

Oitavo texto

Autor

Sou eu Ramon VF Reis