

```
Atividade_1
+
Markdown
Open in... Python 3 (ipykernel)

# 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.

# 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.

# 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.

# 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 |
```

```
Atividade_1
+
Markdown
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 |

# 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 |
| `9 // 2` (Python) | Divisão inteira | 4 |

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

Print("Resultado da soma:",d)
Print("Resultado da multiplicação:",c)
```

```
Atividade_1
+
Markdown
Open in... Python 3 (ipykernel)

[ ]: # Multiplicação de numeros

a = 5
b = 2
c = a * b
d = a + b

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

[ ]: # Minutos em horas

m = 120
h = m / 60

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

# 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

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