

# Markdown

- Markdown é uma linguagem de marcação leve com sintaxe fácil de usar.
- Foi criado para ser simples de ler e escrever, enquanto ainda permite a formatação de texto de forma estruturada.

## Por que usar Markdown?

- **Simplicidade:** Markdown é fácil de aprender e usar.
- **Portabilidade:** Arquivos Markdown podem ser lidos em qualquer editor de texto e podem ser convertidos para HTML, PDF e outros formatos.
- **Versatilidade:** Markdown suporta formatação básica de texto, listas, tabelas, imagens e links.
- **Fórmulas Matemáticas:** Markdown suporta fórmulas matemáticas usando LaTeX.

# Sintaxe Básica

```
# Título 1
```

```
## Título 2
```

```
### Título 3
```

## Título 1

## Título 2

## Título 3

## Texto

**\*\*Texto em Negrito\*\***

*\*Texto em Itálico\**

***\*\*\*Texto em Negrito e Itálico\*\*\****

~~Texto Tachado~~

**Texto em Negrito**

*Texto em Itálico*

***Texto em Negrito e Itálico***

~~Texto Tachado~~

## Códigos

``Código em linha``

`Código em linha`

```
'''python
for i in range(5):
    print("Olá, Mundo!")
...'''
```

```
for i in range(5):
    print("Olá, Mundo!")
```

# Listas

## Não Ordenadas

- Item 1
- Item 2
  - Subitem 2.1
  - Subitem 2.2
- Item 3

- Item 1
- Item 2
  - Subitem 2.1
  - Subitem 2.2
- Item 3

## Listas Ordenadas

```
1. Item 1  
1. Item 2  
1. Item 3
```

1. Item 1

2. Item 2

3. Item 3

## Links e Imagens

[Texto do Link](https://www.google.com)

![Texto alternativo](caminho/para/imagem.jpg)

### Texto do Link





## Tabelas

```
| Coluna 1 | Coluna 2 | Coluna 3 |  
|-----|-----|-----|  
| Dado 1  | Dado 2  | Dado 3  |  
| Dado 4  | Dado 5  | Dado 6  |
```

Coluna 1	Coluna 2	Coluna 3
Dado 1	Dado 2	Dado 3
Dado 4	Dado 5	Dado 6

Alinhar o markdown é opcional, mas é uma boa prática para melhorar a legibilidade.

- Alinhamento de colunas: use `:` para alinhar as colunas à esquerda, direita ou centralizado.

```
| Esquerda | Centralizado | Direita |
| :-|-:-:-: |
| 1      | 2      | 3      |
| 4      | 5      | 6      |
```

Esquerda	Centralizado	Direita
1	2	3
4	5	6

## Fórmulas

- Markdown suporta fórmulas matemáticas usando LaTeX.

Fórmula em linha  $\sum_{i=0}^5 i^2$

*Fórmula em bloco:*

$$\int_0^\infty x^2 dx$$

Fórmula em linha  $\sum_{i=0}^5 i^2$

Fórmula em bloco:

$$\int_0^\infty x^2 dx$$

## Blocos de Citação

> "Prefiro morrer do que perder a vida."

"Prefiro morrer do que perder a vida."

## Conclusão

- Markdown é uma linguagem de marcação leve e fácil de usar.
- É amplamente utilizada para escrever documentação, blogs, e-mails e outros tipos de conteúdo.
- Aprender Markdown é uma habilidade valiosa para qualquer pessoa que trabalha com texto e comunicação.
- Markdown é suportado por muitas plataformas, incluindo GitHub, Jupyter Notebook, Google Colab, entre outros.

## Exercícios

1. Crie um arquivo Markdown com um resumo sobre um tema de sua escolha.
2. Adicione títulos, texto formatado, listas, links, imagens e tabelas.