



Markdown

Uma linguagem de marcação **leve** e **fácil** de usar.

Por que usar Markdown?

Foi criado para ser **simples** de ler e escrever, enquanto ainda permite a formatação de texto de forma **estruturada**.

- **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.

O que falta no Markdown?

- **Personalização:** Markdown é limitado em termos de personalização e formatação avançada.
- **Bibliografias:** Markdown não suporta referências bibliográficas e citações como LaTeX.
- **Controle de Layout:** Markdown não oferece controle preciso sobre o *layout* do documento. Alinhamento de texto, margens, imagens e outros elementos podem ser difíceis de controlar.

Alguns desses recursos podem ser adicionados usando extensões e ferramentas de conversão.

Markdown é uma excelente ferramenta para escrever documentos **simples** e **bem formatados**.

Esta apresentação foi escrita em Markdown!

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



O **texto alternativo** é exibido quando a imagem não pode ser carregada.
O caminho da imagem pode ser um **URL** ou um **caminho local**.

Alternativas para Imagens

É possível usar HTML para exibir imagens. Desta forma, é possível ter mais controle sobre os atributos da imagem, como largura e altura.

```

```



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

Referências cruzadas

```
[Link para o início](#markdown)
```

Link para o início

As referências cruzadas são úteis para navegar em documentos longos e complexos.

Use o título da seção como referência.

Substitua os espaços por hífens e remova caracteres especiais.

Fórmulas

- Markdown suporta fórmulas matemáticas usando LaTeX.

Fórmula em linha `$\sum_{i=0}^5 i^2$`

Fórmula em bloco:

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

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

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

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. Pesquise sobre um tema do seu interesse e escreva um documento em **Markdown**. Use os recursos aprendidos nesta apresentação. Crie títulos, listas, links, imagens, tabelas e fórmulas matemáticas.