

# MARKDOWN

## História do Markdown

Markdown foi criado por **John Gruber**, com contribuições de **Aaron Swartz**, em 2004. O objetivo principal era criar uma linguagem de marcação simples e legível, que fosse fácil de converter para HTML. A ideia central por trás do Markdown é que a escrita seja legível tanto no formato original quanto no formato renderizado, sem a complexidade de outras linguagens de marcação como XML ou LaTeX.

## Características do Markdown

Markdown é amplamente utilizado em plataformas como GitHub, blogs e sistemas de documentação por sua simplicidade e versatilidade. Ele pode ser convertido facilmente para HTML, PDF, ou outros formatos.

## Comandos Básicos e Exemplos

### 1. Cabeçalhos (Headers)

Para criar cabeçalhos, usa-se o caractere `#`, seguido de um espaço e o texto. O número de `#` indica o nível do cabeçalho.

- `#` para o título principal (H1)
- `##` para um subtítulo (H2)
- `###` para H3, e assim por diante, até H6.

Exemplo:

```
# Título Principal
## Subtítulo
### Subsubtítulo
```

Renderização:

# Título Principal

## Subtítulo

### Subsubtítulo

## 2. Ênfase (Itálico e Negrito)

- **Itálico:** Coloque o texto entre *asteriscos* ou *sublinhados*.
- **Negrito:** Coloque o texto entre **dois asteriscos** ou **dois sublinhados**.
- **Itálico e Negrito:** Use três asteriscos ou sublinhados.

Exemplo:

```
*Itálico*
_Itálico_

**Negrito**
__Negrito__

***Negrito e Itálico***
___Negrito e Itálico___
```

Renderização: *Itálico*

**Negrito**

***Negrito e Itálico***

## 3. Listas

- **Listas não ordenadas:** Use -, \* ou + seguido de um espaço.
- **Listas ordenadas:** Use números, seguidos por um ponto.

Exemplo:

Lista não ordenada:

```
- Item 1
- Item 2
  - Subitem
```

Lista ordenada:

```
1. Primeiro item
2. Segundo item
  1. Subitem
```

Renderização: Lista não ordenada:

- Item 1
- Item 2
  - Subitem

Lista ordenada:

1. Primeiro item
2. Segundo item
  1. Subitem

#### 4. Links e Imagens

- **Links:** [Texto do link](URL)
- **Imagens:** ![Texto alternativo](URL da imagem)

Exemplo:

```
[Visite o Google] (https://www.google.com)

![Logo do GitHub] (https://github.githubassets.com/images/modules/logos_page/GitHub-Mark.png)
```

Renderização: [Visite o Google](https://www.google.com)



#### 5. Citações (Blockquotes)

Para criar citações, use o sinal > antes do texto.

Exemplo:

```
> Esta é uma citação.
> Pode ser um parágrafo longo ou curto.
```

Renderização:

Esta é uma citação.  
Pode ser um parágrafo longo ou curto.

## 6. Código em Linha e Blocos de Código

- **Código em linha:** Use crases simples (`).
- **Blocos de código:** Use três crases (```) no início e no fim.

**Exemplo Código em linha:**

```
Texto com código em linha: `print("Olá Mundo")`.
```

**Renderização:**

Texto com código em linha:

```
print("Olá Mundo") .
```

**Exemplo Bloco de código:**

```
```\n\nprint("Olá Mundo")\n\nprint("Presta atenção na aula")\n\n```
```

**renderização bloco de código:**

```
print("Olá Mundo")\nprint("Presta atenção na aula")
```

## 7. Tabelas

Para criar tabelas, use `|` para separar as colunas, e `---` para definir a linha de cabeçalho.

**Exemplo:**

```
| Coluna 1 | Coluna 2 |\n| --- | --- |\n| Linha 1 | Linha 1 |\n| Linha 2 | Linha 2 |
```

**Renderização:**

Coluna 1	Coluna 2
Linha 1	Linha 1
Linha 2	Linha 2

## 8. Linhas Horizontais

Use três ou mais -, \* ou \_ para criar uma linha horizontal.

Exemplo:

```
--  
* * *  
_
```

Renderização:

---

---

---

## 9. Listas de Tarefas

Usado em muitas plataformas (como GitHub) para criar listas com checkboxes.

Exemplo:

```
- [ ] Tarefa 1 não concluída  
- [x] Tarefa 2 concluída
```

Renderização:

- ☐ Tarefa 1 não concluída
- ☒ Tarefa 2 concluída

## 10. Escapando Caracteres Especiais

Se você quiser usar caracteres especiais como `*`, `#` ou `-` sem ativar sua funcionalidade, use a barra invertida `\` antes do caractere.

**Exemplo:**

```
\*Este texto não será em itálico\*
```

**Renderização:** *\*Este texto não será em itálico\**

## 11. HTML no Markdown

Em algumas plataformas, você pode usar código HTML diretamente no Markdown para recursos mais avançados.

**Exemplo:**

```
<p style="color:blue">Este é um parágrafo em HTML com estilo azul.</p>
```

## LIMITAÇÕES

1. **Plataformas Diferentes, Suporte Diferente:** Nem todas as plataformas que suportam Markdown aceitam todos os comandos HTML. GitHub, por exemplo, tem suporte a HTML, mas limita algumas tags por razões de segurança, como `<script>`, `<iframe>`, e `<style>`.
2. **Scripts e CSS Inline:** Em muitos casos, **tags que podem representar risco de segurança**, como `<script>`, são bloqueadas. O uso de JavaScript dentro do Markdown, em plataformas como GitHub ou Bitbucket, não é permitido. Tags de estilo inline (CSS) como `<style>` também podem ser bloqueadas.
3. **Tags HTML Complexas:** Enquanto o básico do HTML é suportado, elementos mais complexos como forms (`<form>`), iframes (`<iframe>`), e alguns elementos interativos podem não ser processados corretamente ou serem removidos.

## TODOS OS EMOTES:

<https://github.com/ikatyang/emoji-cheat-sheet>

Obs: Dá para usar os emojis em praticamente qualquer ambiente do GITHUB **MENOS** nos títulos. Se você quiser MUITO usar um emoji no título de alguma ISSUE por exemplo, pode usar o <https://emojipedia.org/>