

Markdown é uma ferramenta de conversão de *text-to-HTML*. Com ele é possível você marcar títulos, listas, tabelas, etc., de forma muito mais limpa, legível e precisa, do que se fosse fazer com HTML.

Onde usar Markdown

Existem vários lugares que você pode usar **Markdown**: No **Github** mesmo, você pode usar no *README.md*, que é um arquivo que fica na raiz do seu projeto, e é renderizado pelo **Github** abaixo da lista de arquivos. Aquele texto que você lê quando acessa um repositório é um arquivo *README.md*, escrito em **Markdown**.

Como eu começo a escrever em Markdown

Se você já tiver um *parser*, você só precisa criar um arquivo com uma dessas extensões: mark, markdown, md, mdml, mdown, text, mdtext, mdtxt, mdwn, mkd, mkdn.

Entre essas, a mais utilizada é a *md*. Crie um arquivo com uma dessas extensões e você já estará apto para começar a escrever em **Markdown**!

Agora, se você não tiver um *parser*, pode usar uma ferramenta online. Existem muitas ferramentas de *parse* de **Markdown** para **HTML**. Vou recomendar uma para que você possa acompanhar esse post, mas buscando por **Markdown Editor** no Google, você vai encontrar muitas outras!

Gosto bastante do [Stack Edit](#). Ele converte **Markdown** para **HTML** enquanto você digita. É bastante simples para ver o resultado :)

Vamos aprender então como escrever em **Markdown**!

Títulos (<h1> a <h6>)

Para marcar um título, você vai usar # a quantidade de vezes que irá representar o nível do título. Exemplo:

```
1 # Título nível 1
2 ## Título nível 2
3 ### Título nível 3
4 #### Título nível 4
5 ##### Título nível 5
6 ##### Título nível 6
```

Parseia para:

```
1 <h1>Título nível 1</h1>
2 <h2>Título nível 2</h2>
3 <h3>Título nível 3</h3>
4 <h4>Título nível 4</h4>
5 <h5>Título nível 5</h5>
6 <h6>Título nível 6</h6>
```

Bastante simples, não? O `h1` e o `h2` ainda podem ser escritos da seguinte forma:

```
1 Título de nível 1
2 =====
3
4 Título de nível 2
5 -----
```

Parágrafos e quebras de linha (<p> e
)

Para gerar parágrafos, basta você escrever o texto em uma linha:

```
1 | Este é um parágrafo.  
2 |  
3 | Este é outro parágrafo.
```

Isso gera:

```
1 | <p>Este é um parágrafo.</p>  
2 | <p>Este é outro parágrafo.</p>
```

Note que eu pulei uma linha entre os parágrafos. Se eu não fizesse isso, o código gerado seria:

```
1 | <p>Este é um parágrafo. Este é outro parágrafo.</p>
```

Mas ele não deveria usar um para quebrar linha?

Isso é muito particular de cada parser. Alguns quebram linha quando você dá enter. Mas a documentação do **Markdown** diz que, para quebras de linha, você precisa deixar dois espaços no final da linha:

```
1 | Primeira linha do parágrafo...  
2 | Segunda linha do parágrafo.
```

Coloquei o `..` no final da primeira linha somente para facilitar a visualização. Você deve substituir esse símbolo por dois espaços em branco. Isso deve gerar:

```
1 | <p>  
2 | Primeira linha do parágrafo.<br />  
3 | Segunda linha do parágrafo.  
4 | </p>
```

Por isso, se você estiver usando o [.editorconfig](#) no seu projeto, deixe a opção `trim_trailing_whitespace` como `false` para arquivos **Markdown**. Assim, os espaços adicionais não serão removidos :)

Ênfase (e)

Para enfatizar uma palavras (), usamos um `*` ou `_`:

```
1 | Javascript é _cool_!
```

ou:

```
1 | Javascript é *cool*!
```

Que irá gerar:

```
1 | <p>  
2 | Javascript é <em>cool</em>!  
3 | </p>
```

O mais utilizado para ênfase () é o *underline*.

Para dar forte ênfase em palavras (), você usa dois `**` ou `__`:

```
1 | **Da2k** é a pronúncia para **Daciuk**: DA-TWO-K!
```

ou

```
1 | __Da2k__ é a pronúncia para __Daciuk__: DA-TWO-K!
```

Que irá gerar:

```
1 <p>
2   <strong>Da2k</strong> é a pronúncia para <strong>Daciuk:</strong> DA-
3 TWO-K!
4 </p>
```

O mais utilizado para forte ênfase () são dois asteriscos.

Links (<a>)

Para gerar links, você usa []. Dentro dos colchetes você coloca o texto do link, e dentro dos parênteses, você coloca a URL:

```
1 [Blog do Da2k](http://blog.da2k.com.br)
```

Que irá gerar:

```
1 <a href="http://blog.da2k.com.br">Blog do Da2k</a>
```

Passando um texto após a URL, separando o link do texto por um espaço em branco, esse texto será usado como title:

```
1 [Blog do Da2k](http://blog.da2k.com.br "Clique e acesse agora!")
```

Vai gerar:

```
1 <a href="http://blog.da2k.com.br" title="Clique e acesse agora!">Blog
do Da2k</a>
```

Links automáticos

Se o texto do seu link é o próprio link, você pode envolvê-lo entre < e >, que o link será gerado automaticamente:

```
1 <https://www.google.com.br>
```

Irá gerar:

```
1 <a href="https://www.google.com.br">https://www.google.com.br</a>
```

E isso funciona também para e-mails:

```
1 <meu@email.com>
```

Vai gerar:

```
1 <a href="mailto:meu@email.com">meu@email.com</a>
```

Da hora, não? ;)

Blocos de citação (<blockquote>)

Para criar blocos de citação, você usa o sinal de >:

```
1 > Esse é um bloco de citação.
2 > Ele pode ter várias linhas por parágrafo.
3 >
4 > Inclusive, dando um espaço, você tem um novo parágrafo.
```

Que gera o seguinte:

```
1 <blockquote>
2   <p>
3     Esse é um bloco de citação.
```

```
4     Ele pode ter várias linhas.  
5     </p>  
6     <p>Inclusive, uma quebra de linha.</p>  
7 </blockquote>
```

Listas (e)

Para listas não ordenadas (), você pode usar `*`, `+` ou `-`. Veja:

```
1     * Item 1  
2     * Item 2  
3     * Item 3  
4  
5     + Item 1  
6     + Item 2  
7     + Item 3  
8  
9     - Item 1  
10    - Item 2  
11    - Item 3
```

Os três formatos acima geram a mesma marcação:

```
1     <ul>  
2         <li>Item 1</li>  
3         <li>Item 2</li>  
4         <li>Item 3</li>  
5     </ul>
```

E para listas ordenadas, você usa o número, seguido de ponto:

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

Que irá gerar:

```
1     <ol>  
2         <li>Item 1</li>  
3         <li>Item 2</li>  
4         <li>Item 3</li>  
5     </ol>
```

Alguns parsers renderizam automaticamente os próximos números, após o 1. Você só precisa usar `*` para os itens do 2 em diante:

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

Mas não são todos que renderizam dessa forma, então é bom ficar ligado ;)

Imagens ()

Geração de imagens é bem parecido com a geração de links: você só precisa adicionar uma `!` no início. E o texto que você coloca entre os colchetes, é usado como `alt` na imagem:

```
1     ![Banana](http://cdn.osxdaily.com/wp-content/uploads/2013/07/dancing-banana.gif)
```

Esse código vai gerar:

```
1 
```

O `title` também funciona como no link:

```
1 ![Banana](http://cdn.osxdaily.com/wp-content/uploads/2013/07/dancing-banana.gif "Olha a banana dançando!")
```

Que gera:

```
1 
```

Tabelas (`<table>`)

Código inline e bloco (`<code>` e `<pre>`)

Você ainda pode adicionar trechos de código via **Markdown**. Para adicionar código a nível *inline*, você usa ```:

```
1 0 `<blockquote>` é uma tag HTML.
```

Isso irá gerar:

```
1 <p>
2   0 <code>&lt;blockquote&gt;</code> é uma tag HTML!
3 </p>
```

E para gerar blocos de código, você simplesmente indenta o código 4 espaços (ou 1 tab) à frente do parágrafo:

```
1 Essa é a função sayHello():
2     function sayHello() {
3         return 'hi!';
4     }
```

Que irá gerar:

```
1 <p>
2   Essa é a função sayHello():
3   <pre><code>function sayHello() {
4       return 'hi!';
5   }</code></pre>
6 </p>
```

Isso é como está na documentação. Mas a maior parte dos parses que eu conheço não funcionam dessa forma. Eles geram blocos de código usando três crases no início da primeira e última linha, para marcar o início e o fim do bloco:

```
...
function sayHello() {
    return 'hi!';
}
...
```

PS.: Tive que colocar como imagem, pois o meu parser não consegue escapar as 3 crases
☞

O **Github** inclusive [recomenda que se use as 3 crases](#), pois é mais fácil de visualizar e dar manutenção no código.

No **Github**, você ainda consegue definir qual a linguagem que está sendo utilizada, para que seja feito *code highlight* no seu código. Só passe a linguagem após as 3 crases, dessa forma:

```
```js
function sayHello() {
 return 'hi!';
}
```

Que o seu código será mostrado bonitinho assim:

```
function sayHello() {
 return 'hi!';
}
```

## Backslash scapes

Para escapar caracteres que são parseados pelo **Markdown**, você pode usar a barra invertida `\` (*backslash*), seguida do caractere, para imprimí-lo literalmente. O escape funciona para os caracteres listados abaixo:

1	\	backslash (barra invertida)
2	`	backtick (crase)
3	*	asterisk (asterisco)
4	_	underscore
5	{ }	curly braces (chaves)
6	[ ]	square brackets (colchetes)
7	( )	parentheses (parênteses)
8	#	hash mark (sustenido / hash / jogo da velha)
9	+	plus sign (sinal de "mais" ou somar)
10	-	minus sign (hyphen) (sinal de menos ou hífen)
11	.	dot (ponto)
12	!	exclamation mark (ponto de exclamação)