

# LISTAS EM HTML

---

## LISTAS OL & UL

**LISTAS ORDENADAS (OL):** Quando você precisar de uma lista que tenha ordem você pode chamar a `<ol>` `</ol>` em HTML para criar uma lista de ordem numérica, alfabética ou romana.

Para criar uma *ordered list*, vamos usar a tag `<ol>` para delimitar a lista e `<li>` (*list item*) para identificar cada item da lista.

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

A tag `<ol>` possui um parâmetro `type`, onde configuramos o tipo de marcador da lista atual. As opções de valores para esse parâmetro são:

- ▶ 1 - Valor padrão. Cria listas numeradas. Ex: 1, 2, 3, 4, ...
- ▶ A - Cria listas alfabéticas em maiúsculas. Ex: A, B, C, D, ...
- ▶ a - Cria listas alfabéticas em minúsculas. Ex: a, b, c, d, ...
- ▶ I - Cria listas com algarismos romanos em maiúsculas. Ex: I, II, III, IV, ...
- ▶ i - Cria listas com algarismos romanos em minúsculas. Ex: i, ii, iii, iv, ...

Você também pode indicar o início da contagem usando o parâmetro `start`.

Por exemplo, a tag `<ol type="I" start = "5">` vai gerar itens numerados como V, VI, VII, VIII, IX, ...

---

**LISTAS NÃO ORDENADAS (UL):** Fundamentalmente semelhante a outra lista, mas nesta, não é levado em consideração a ordem dos itens.

Para criar uma *unordered list*, vamos usar a tag `<ul>` para delimitar a lista e a tag `<li>` para criar cada um dos seus itens internos.

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

O marcador padrão é a bolinha preta totalmente preenchida (circle), mas existe a opção de configurar a propriedade `type` da tag `<ul>` com os seguintes valores:

- ▶ `disc` - padrão. Uma bola preta totalmente pintada
- ▶ `circle` - Uma bola com uma borda preta e sem preenchimento
- ▶ `square` - Um pequeno quadrado preto totalmente pintado

---

**Misturando listas:** caso haja a necessidade é possível, também, colocar listas dentro de listas como mostra a seguir;

```

<ol>
  <li>Item 1</li>
  <li>Item 2</li>
  <ol type="a">
    <li>Item 2.1</li>
    <li>Item 2.2</li>
    <li>Item 2.3</li>
  </ol>
  <li>Item 3</li>
  <li>Item 4</li>
  <li>Item 5</li>
</ol>

```

O resultado visual do código que vimos anteriormente será semelhante ao que temos a seguir:

1. Item 1
2. Item 2
  - a. Item 2.1
  - b. Item 2.2
  - c. Item 2.3
3. Item 3
4. Item 4
5. Item 5

Note que os itens da lista interna (a, b, c, ...) está deslocado para a direita em relação ao item 2, do qual essa sub-lista é filha.

---

## LISTA DE DEFINIÇÃO (DL): Ela se assemelha ao dicionário, onde há o termo e seu significado, veja os exemplos abaixo.

Toda lista de definições está dentro de uma tag <dl> </dl> (*definition list*). Cada termo é um <dt> (*definition term*) e cada descrição é um <dd> (*definition description*). Assim como os itens da lista, essas duas últimas tags possuem fechamento opcional, segundo a referência oficial da HTML5.

Vamos ver um exemplo simples que cria uma lista com três definições que já conhecemos bem aqui pelo curso.

```

<dl>
  <dt>HTML</dt>
  <dd>Linguagem de marcação utilizada para criar o conteúdo de sites.</dd>

  <dt>CSS</dt>
  <dd>Linguagem de marcação para a especificação de estilos em sites.</dd>

  <dt>JavaScript</dt>
  <dd>Linguagem de programação para criar interatividades em sites.</dd>
</dl>

```

HTML

Linguagem de marcação utilizada para criar o conteúdo de sites.

CSS

Linguagem de marcação para a especificação de estilos em sites.

JavaScript

Linguagem de programação para criar interatividades em sites.

## LINKS

### ANCOR E HYPERLINKS

**Para criar um hyperlink, isto é, um link dentro do seu site você terá de utilizar da tag <a> (ancor) e colocar em seu atributo 'href'**

```
<h1>Vamos criar um link</h1>
<a href="https://gustavoguanabara.github.io">Acesse meu perfil GitHub</a>
```

**Outro atributo bastante útil que pode otimizar seu site nos mecanismos de busca do google é o hreflang. Ele basicamente informa browser do usuário qual é a linguagem do site que está a ser redirecionado.**

```
<a href="https://www.w3schools.com/html/" hreflang="en">
  Site da W3Schools (em Inglês)
</a>
```

**Ao utilizar essa tag os links substituirão a página do documento atual pelo destino pretendido. Para contornar isso e controlarmos utilizamos a tag:**

**target suportando os seguintes valores:**

- ▶ `_blank` vai abrir o link em uma nova janela em branco
- ▶ `_self` vai abrir o link na janela ou frame atual (padrão)
- ▶ `_top` vai desfazer todos os frames e abrir o destino no navegador completo
- ▶ `_parent` similar ao uso do `_top` em uma referência à janela mãe
- ▶ `nome-do-frame` caso esteja usando frames, indicar o nome da janela a abrir

Como o uso de frames é uma técnica quase em desuso, vamos nos basear apenas nas duas primeiras opções `_blank` e `_self`.

```
<a href="pagina2.html" target="_self">
  Continuar navegando no site
</a>

<a href="https://gustavoguanabara.github.com" target="_blank">
  Abrir perfil GitHub em nova janela
</a>
```

---

## DOWNLOADS

**Para criar um link que faça download em HTML5 basta fazer o link diretamente para o arquivo que deseja fazer o download e colocar o atributo "download" com o valor configurado para o nome do arquivo e 'type' para informar ao browser o tipo de arquivo**

```
<a href="arquivos/meulivro.pdf" download="meulivro.pdf" type="application/pdf">
  Baixe aqui o PDF do meu livro
</a>
```

Aqui vão alguns *media types* bem usados no nosso dia-a-dia:

- |                   |              |              |
|-------------------|--------------|--------------|
| ▶ application/zip | ▶ video/mp4  | ▶ audio/mpeg |
| ▶ text/html       | ▶ video/H264 | ▶ font/ttf   |
| ▶ text/css        | ▶ video/JPEG | ▶ image/jpeg |
| ▶ text/javascript | ▶ audio/aac  | ▶ image/png  |

## LINK LOCAL E LINK INTERNO

# Esse link é seu ou dos outros?



Existe um recurso bem interessante para links que é indicar qual é a natureza do destino usando o atributo `rel`. Esse atributo aceita vários valores, entre eles vou citar:

- ▶ `next` indica que o link é para a próxima parte do documento atual
- ▶ `prev` indica que o link é para a parte anterior do documento atual
- ▶ `author` indica que é um link para o site do autor do artigo atual
- ▶ `external` indica que é um link para outro site que não faz parte do site

atual

- ▶ `nofollow` indica que é um link para um site não endossado, como um link pago

```
<a href="pagina2.html" target="_self" rel="next">
```

```
  Continuar navegando no site
```

```
</a>
```

```
<a href="https://gustavoguanabara.github.com" target="_blank" rel="external">
```

```
  Abrir perfil GitHub em nova janela
```

```
</a>
```

No código anterior, o primeiro link é o que chamamos de **link local** ou **link interno**, já que ele leva o visitante a outra página dentro do nosso próprio site. Note que não é necessário nem indicar a URL completa nesses casos.

Já o segundo link vai nos levar para um outro site, o que chamamos de **link externo**. Nestes casos, devemos indicar a URL completa, incluindo o protocolo `http://` ou `https://` e o caminho que leve à uma página específica, se for necessário.



**NAVEGANDO POR PASTAS LOCAIS:** Não sei se você conhece um pouco do mundo **Linux**, mas servidores Web normalmente rodam esse sistema operacional. Se estiver se referindo à pasta atual do servidor, pode usar `./` antes do nome do arquivo. Se quiser se referir à pasta imediatamente superior na hierarquia, use `../` para voltar um nível para a pasta mais externa. E por favor, **aprenda Linux** 🐱