

FIAP

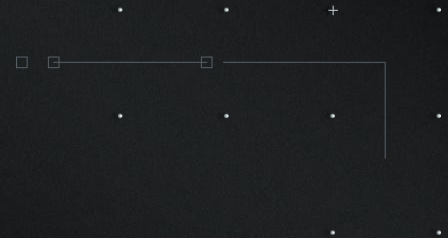
FIAP

SLIDER ▢■◀





# Elementos HTML



# O que é um Elemento HTML?

- **HTML** descreve a estrutura de uma página da web;
- **HTML** consiste em uma série de elementos;
- Os elementos **HTML** informam ao navegador como exibir o conteúdo;
- Os elementos **HTML** são representados por tags;
- As tags **HTML** rotulam partes do conteúdo, como “cabeçalho”, “parágrafo”, “tabela” e assim por diante;
- Os navegadores não exibem as tags HTML, mas as usam para renderizar o conteúdo da página.

Elemento **HTML** ou **TAG** é a menor unidade de marcação, e cada elemento tem uma especificação e o seu uso deve ser de acordo com a finalidade do elemento.

Cada elemento tem uma finalidade específica e **deveria** ser usado apenas para o que foi designado.

# Tags

As tags **HTML** são palavras que estão entre o sinal de "menor que" (<) e o sinal de "maior que" (>), por exemplo: **<p>**

- As tags HTML geralmente vêm em pares como **<p>** e **</p>**.
- A primeira tag em um par é a tag inicial, a segunda tag é a tag final.
- A tag final é escrita como a tag inicial, mas com uma barra inserida antes do nome da tag.

A tag inicial também é chamada de tag de abertura e a tag final, a tag de fechamento.

Um elemento **HTML** geralmente consiste em uma tag inicial e uma tag final, com o conteúdo inserido entre:

**<tagname>** O conteúdo entra aqui ... **</tagname>**

Elementos **HTML** sem conteúdo são chamados de **elementos vazios**. Os elementos vazios não possuem uma **tag final**, como o elemento **<br>** ou **<br />** (que indica uma quebra de linha).

# Maiúsculas x Minúsculas

As tags **HTML** não diferenciam maiúsculas de minúsculas (não é **Case Sensitive**):

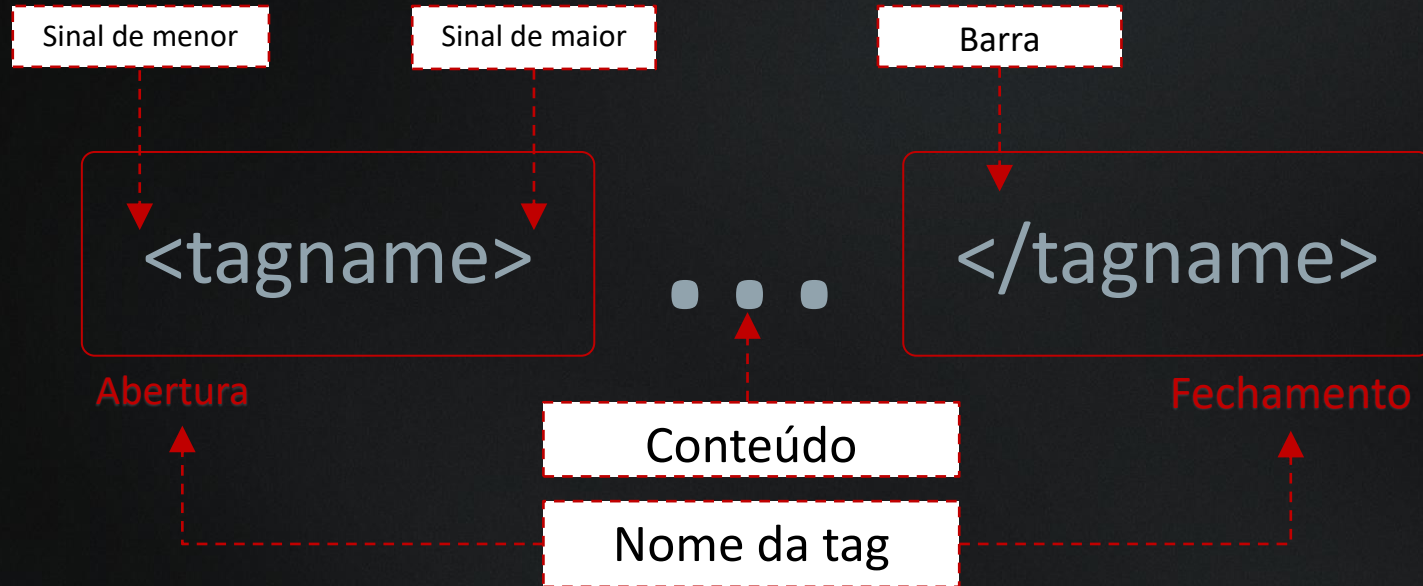
- `<p>`Tem o mesmo resultado que a linha abaixo.`</p>`
- `<P>`Tem o mesmo resultado que a linha acima.`</P>`

O padrão **HTML** não requer tags em minúsculas, mas o **W3C** recomenda letras minúsculas em **HTML** e exige letras minúsculas para outros tipos de documentos, como **XHTML** ou como o **XML**.

Seguindo as boas práticas de programação, ou no nosso caso, de marcação web escreveremos todo nosso código em minúsculo.



# Sintaxe



Devemos lembrar sempre que entre o sinal de "<" e a **tagname NÃO deve conter espaços**, se isso acontecer, a marcação não será interpretada no navegador e tudo que não for interpretado será exibido em sua tela

# Estrutura Mínima

Um documento **HTML**, em conformidade com os padrões web, tem sua marcação mínima estruturada em três partes distintas:

1. Um documento **HTML**, sempre se inicia com uma declaração do tipo de documento HTML: `<!DOCTYPE html>`.
2. O próprio documento HTML começa `<html>` e termina com `</html>`.
3. A parte visível do documento HTML está entre `<body>` e `</body>`.

# Estrutura Mínima

1. `<!DOCTYPE html>`
2. `<html lang="pt-br">`
3.     `<head>`
4.         `<title>Título da página</title>`
5.         `<meta charset="UTF-8" />`
6.     `</head>`
7.     `<body>`
8.         `<p>Hello world.</p>`
9.     `</body>`
10. `</html>`



# DOCTYPE

A declaração `<!DOCTYPE>` não é uma tag HTML, mas sim uma instrução para o navegador sobre qual a versão HTML ou qual o tipo de arquivo que a página foi escrita.

É a declaração do tipo de documento e deve ser escrita na primeira linha da marcação, não podendo haver linhas em branco antes da linha que o contém.

**Dica:** Sempre adicione a declaração `<!DOCTYPE>` em seus documentos HTML. Assim, o navegador saberá qual o tipo de documento está recebendo.

Representa o tipo de documento, e ajuda navegadores para páginas web de exibição corretamente. Ele só deve aparecer uma vez, no topo da página (**antes de quaisquer tags HTML**).

# HTML

Elemento raiz de um documento HTML.

Contém todos os outros elementos HTML (exceto para o <!DOCTYPE>).

Existe apenas UM único elemento raiz por documento HTML

# HEAD

O elemento `<head>` atua como um container para todo o conteúdo da página HTML que não é visível para os visitantes do site. Isso inclui palavras-chave e a descrição da página que você quer que apareça nos resultados de busca, o CSS para estilizar o conteúdo da página (apesar de ser recomendado fazer isso em um arquivo separado), declaração de conjunto de caracteres, e etc.

No HTML 5, esta seção pode ser omitida.

Existe apenas **UM único elemento** `<head>` por documento HTML.

# BODY

A seção body de um documento destina-se a conter os elementos designados a marcar os conteúdos que serão renderizados pelo navegador. Tudo o que você vê em uma página quando o navega na internet está contido na seção body da marcação do documento. Marca-se essa seção com o elemento body, cujas tags de abertura e fechamento são: `<body>` e `</body>`.

Existe apenas **UM único elemento** `<body>` por documento HTML.

# Aspas simples x Aspas duplas

Você pode perceber que os valores dos atributos exemplificados neste conteúdo estão todos com aspas duplas, mas você poderá ver aspas simples no HTML de algumas pessoas ou mesmo neste conteúdo. Esta é puramente uma questão de estilo e você pode se sentir livre para escolher qual prefere. As duas linhas de código a seguir são equivalentes:

- `<a href="http://www.example.com">Um link para o exemplo.</a>`
- `<a href='http://www.example.com'>Um link para o exemplo.</a>`



# Aspas simples x Aspas duplas

Você pode perceber que os valores dos atributos exemplificados neste conteúdo estão todos com aspas duplas, mas você poderá ver aspas simples no HTML de algumas pessoas ou mesmo neste conteúdo. Esta é puramente uma questão de estilo e você pode se sentir livre para escolher qual prefere. As duas linhas de código a seguir são equivalentes:

- `<a href="http://www.example.com">Um link para o exemplo.</a>`
- `<a href='http://www.example.com'>Um link para o exemplo.</a>`

# Comentários

Comentários são notas que podem ser incluídas no código fonte de qualquer linguagem de programação ou de marcação, no caso do **HTML**, para descrever o que se quiser.

Fazer um comentário dentro de um código permite que o desenvolvedor possa deixar registradas algumas informações importantes.

Este é um recurso muito útil, principalmente quando se trabalha em equipes de desenvolvimento, onde outras pessoas precisarão entender e utilizar o código fonte.

Um código bem comentado permite uma manutenção mais fácil posteriormente.

```
<!-- comentário -->
```

# Comentários

Para escrever um comentário de uma linha no seu código use:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
  <head> <!-- comentário -->
    <title>Título do documento</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <p>Hello World!</p>
  </body>
</html>
```

# Comentários

Podemos, ainda, comentar um elemento **HTML**, desta forma:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>Título do documento</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <!-- <p>Hello World!</p> -->
  </body>
</html>
```

# Comentários

Podemos também, comentar duas ou mais linhas:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>Título do documento</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <!--
    <p>Hello World!</p>
    <p>Hello World!</p>
    -->
  </body>
</html>
```



# Cabeçalhos - <h1>...<h6>

- **Tag:** <h1> | <h2> | <h3> | <h4> | <h5> | <h6>
- **Definição:** <heading>
- **Regra de sintaxe:** Tanto a abertura <hn> quando o fechamento </hn> são obrigatórios
- **Sintaxe:** <hn> Título nível n </hn>
- **Conceito:** Um elemento de cabeçalho descreve brevemente o tópico da seção.

A letra n deverá ser substituída por um valor entre 1 e 6, onde 1 é o título de maior importância (e tamanho maior) e 6 o de menor importância

# Cabeçalhos - <h1>...<h6>

Os mecanismos de busca definiram que as **tags heading** <h1...h6> possuem um grau de importância no ranking que eles produzem. O Google utiliza a **hierarquia das tags** de título no retorno de suas pesquisas.

Cada página deve conter **um, e apenas um <h1>** e que não convém quebrar a hierarquia desses elementos. **Após um <h1>, sempre use <h2>**, e assim por diante.

Toda vez que você põe um cabeçalho, o navegador automaticamente dará espaço entre as linhas, antes e depois do elemento **HTML**.

# Cabeçalhos - <h1>...<h6>

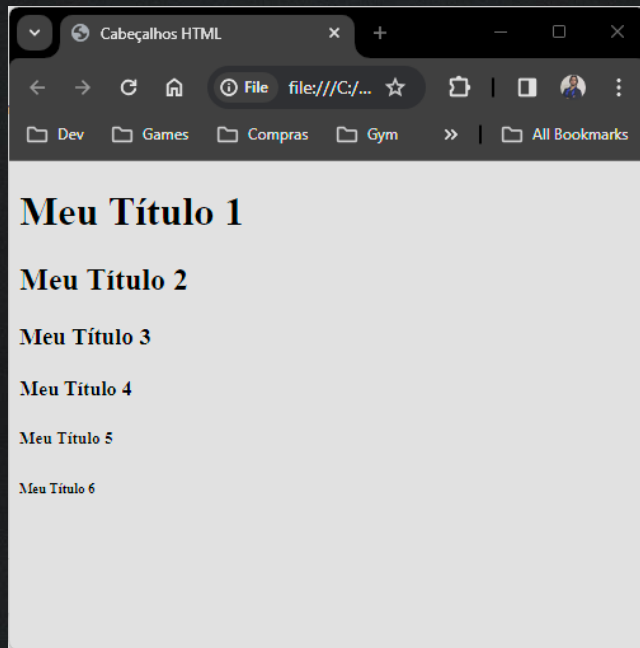
Os mecanismos de busca definiram que as **tags heading** <h1...h6> possuem um grau de importância no ranking que eles produzem. O Google utiliza a **hierarquia das tags** de título no retorno de suas pesquisas.

Cada página deve conter **um, e apenas um <h1>** e que não convém quebrar a hierarquia desses elementos. **Após um <h1>, sempre use <h2>**, e assim por diante.

Toda vez que você põe um cabeçalho, o navegador automaticamente dará espaço entre as linhas, antes e depois do elemento **HTML**.

# Cabeçalhos - <h1>...<h6>

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4   <title>Cabeçalhos HTML</title>
5   <meta charset="utf-8">
6 </head>
7 <body>
8   <!-- Cabeçalhos -->
9   <h1>Meu Título 1</h1>
10  <h2>Meu Título 2</h2>
11  <h3>Meu Título 3</h3>
12  <h4>Meu Título 4</h4>
13  <h5>Meu Título 5</h5>
14  <h6>Meu Título 6</h6>
15 </body>
16 </html>
17
```



# Parágrafos - <p>

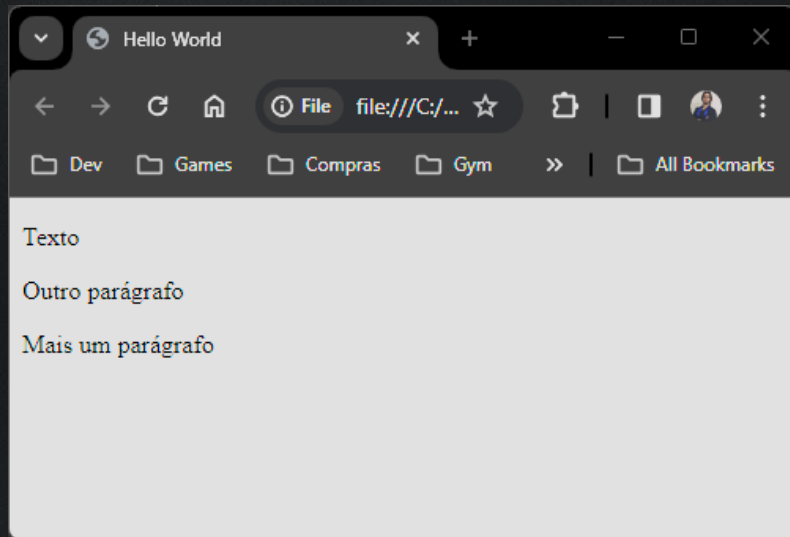
- **Tag:** <p>
- **Definição:** <paragraph>
- **Regra de sintaxe:** A abertura <p> é obrigatória, já a tag de fechamento </p> pode ser omitida caso o elemento <p> seja imediatamente sucedido pelos elementos <address>, <article>, <aside>, <blockquote>, <div>, <dl>, <fieldset>, <footer>, <form>, <h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5>, <h6>, <header>, <hr>, <menu>, <nav>, <ol>, <pre>, <section>, <table>, <ul>, ou por outro elemento <p>, ou, caso não haja mais conteúdo no elemento pai e o elemento pai não for um elemento <a>. Caso contrário a tag de fechamento é obrigatória </p>.
- **Sintaxe:** <p> Hello World ! </p>
- **Conceito:** Parágrafos são, geralmente, representados em mídia visual, como bloco de texto que são separados dos blocos adjacente por espaços brancos verticais e/ou recuo de primeira-linha.

Browsers adicionam automaticamente um espaço (margem) antes e depois de cada elemento <p>. As margens podem ser modificados com CSS (com as propriedades de margem).



# Parágrafos - <p>

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4   <title>Hello World</title>
5   <meta charset="utf-8">
6 </head>
7 <body>
8   <p>Texto</p>
9   <p>Outro parágrafo</p>
10  <p>Mais um parágrafo</p>
11 </body>
12 </html>
13
```



# Quebra de linha HTML - `<br>`

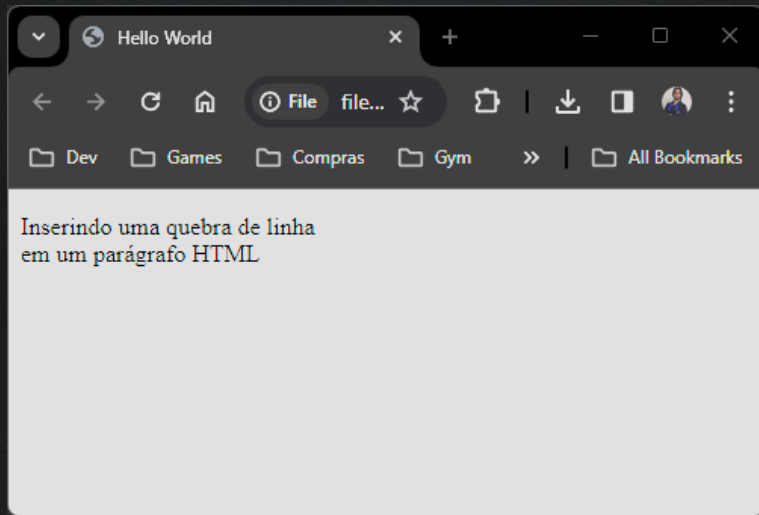
- **Tag:** `<br>`
- **Definição:** `<br>`
- **Regra de sintaxe:** A tag `<br>` é um elemento vazio, então não precisa de tag de fechamento. Tanto `<br>` quanto `<br/>` funcionam.
- **Sintaxe:** Hello`<br>`World
- **Conceito:** Produz uma quebra de linha em qualquer trecho do texto

É útil para escrever poemas ou um endereço, onde a divisão de linha é interessante.

**Não use** `<br>` para aumentar o espaço entre as linhas de texto, para isso use a propriedade CSS `margin` ou o elemento `<p>`.

# Quebra de linha HTML - `<br>`

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4   <title>Hello World</title>
5   <meta charset="utf-8">
6 </head>
7 <body>
8   <p>Inserindo uma quebra de linha<br>em um parágrafo HTML</p>
9 </body>
10 </html>
11
```



# Imagens - <img>

- **Tag:** <img>
- **Definição:** <image>
- **Regra de sintaxe:** A tag <img> é um elemento vazio, então não precisa de tag de fechamento. Tanto <img> quanto <img /> funcionam
- **Sintaxe:** 
- **Atributos obrigatórios:** A tag <img> possui dois atributos obrigatórios: **src** e **alt**, que veremos a seguir.
- Os demais atributos deste elemento serão visto em momento oportuno.
- **Conceito:** Insere uma imagem em um documento HTML

# Imagens - <img>

Atributo: **src**

- **Atributo:** **src**
- **Definição:** **source**
- **Conceito:** Atributo usado para indicar a localização (path) da imagem

Valor possíveis para o atributo **src**:

- Uma **URL absoluta**: aponta para um arquivo armazenado em outro domínio, para este modelo, precisamos ter a certeza de que a imagem estará sempre disponível  
``
- Uma **URL relativa**: aponta para um arquivo armazenado em seu domínio  
``



# Imagens - <img>

Atributo: src

Tomemos como referência o arquivo index.html, para inserir uma imagem neste documento, utilizaremos a seguinte instrução:

```

```

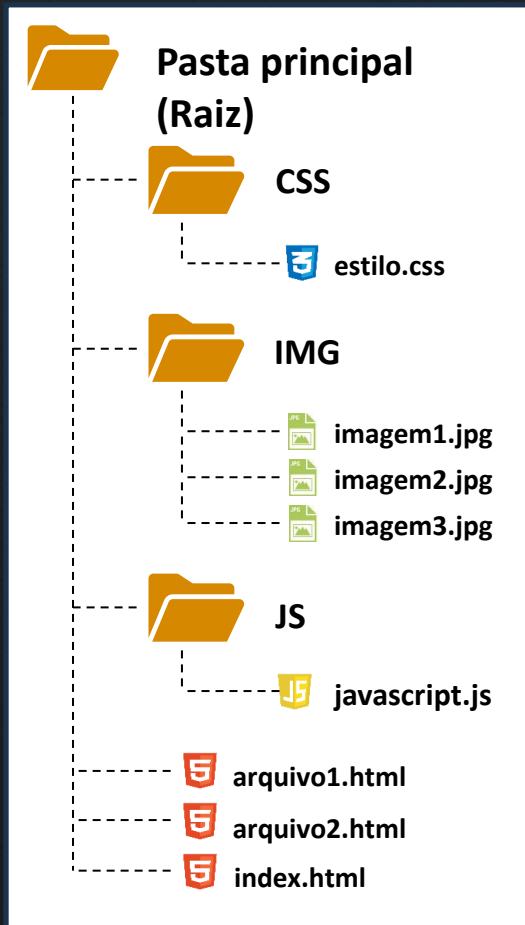
Este tipo de referência damos o nome de referência relativa.

**Obs.: Jamais em hipótese alguma referencie um arquivo com seu caminho absoluto, por exemplo:**

```

```

Isso fará com que a imagem seja carregada apenas em seu computador e não em outros computadores que este código for executado.



# Imagens - <img>

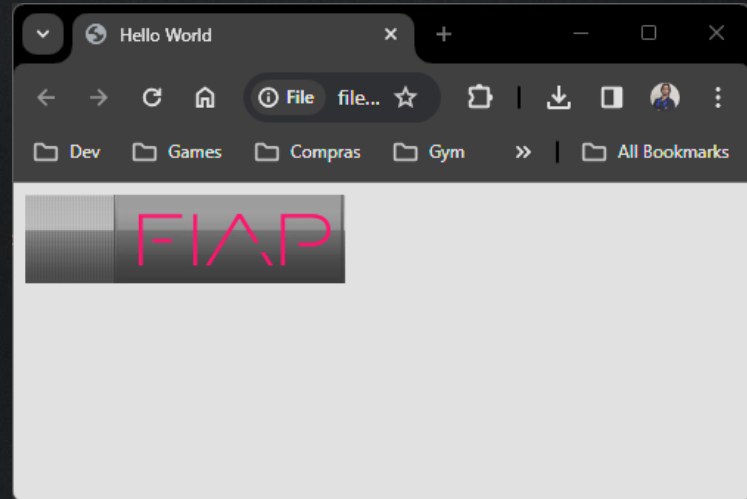
## Atributo: alt

- **Atributo:** alt
- **Definição:** alternative
- **Conceito:** O atributo alt fornece informações alternativas para uma imagem se, por algum motivo, o usuário não puder visualizá-la (devido a uma conexão lenta, um erro no atributo src ou se o usuário usar um leitor de tela).

O texto alternativo é uma maneira de fazer uma informação visual acessível. Permite que a informação seja renderizada de diversas maneiras e por vários *user agents*. Por exemplo, um deficiente visual vai escutar a informação contida no atributo alt da imagem, utilizando um sintetizador de voz.

# Imagens - <img>

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4   <title>Hello World</title>
5   <meta charset="utf-8">
6 </head>
7 <body>
8   
9 </body>
10 </html>
11
```



# Âncoras - <a>

- **Tag:** <a>
- **Definição:** <anchor>
- **Regra de sintaxe:** Tanto a abertura <a> quando o fechamento </a> são obrigatórios
- **Sintaxe:** <a href="https://google.com.br"> Ir para o Google </a>
- **Atributos obrigatórios:** A tag <a> possui um atributo obrigatório o href: **do qual o valor deve ser o destino do hyperlink.**
- **Conceito:** Responsável por criar um vínculo (hyperlink) com outro documento (ou com o mesmo documento). Pode apontar para qualquer recurso na web (página html, arquivo de som, vídeo, etc.)

# Âncoras - <a>

Por default, o HTML utiliza cores diferentes para distinguir os hiperlink:

- Um [hiperlink](#) não visitado está sublinhado e azul
- Um [hiperlink](#) visitado está sublinhado e roxo
- Um [hiperlink](#) ativo está sublinhado e vermelho

Se a tag <a> não tiver atributo href, será apenas um espaço reservado para um hiperlink.



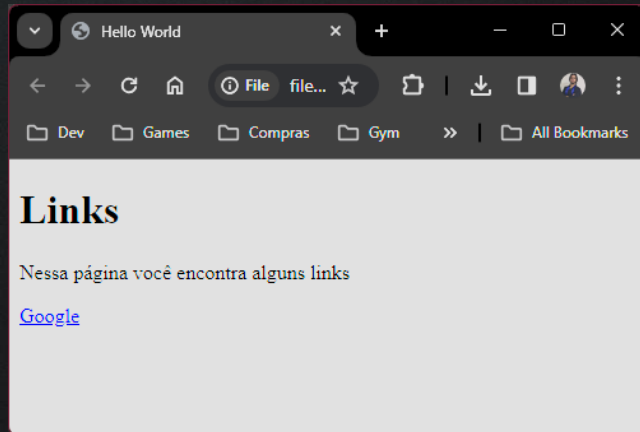
# Âncoras - <a>

Possíveis valores que uma URL, pode assumir:

- Um caminho absoluto para outro website:  
`<a href="http://www.algumlugar.com.br">`
- Um caminho relativo, apontando um arquivo no próprio domínio:  
`<a href="index.html">`
- Um link para uma seção específica na mesma ou em outra página:  
`<a href="#section2">`
- Outro protocolos:  
`<a href="https://... ", "ftp://... ", "mailto:.... ", "file:...", "tel:... ", etc...>`
- Um script:  
`<a href="javascript:alert('Hello');">`

# Âncoras - <a>

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4   <title>Hello World</title>
5   <meta charset="utf-8">
6 </head>
7 <body>
8   <h1>Links</h1>
9   <p>Nessa página você encontra alguns links</p>
10  <a href="https://google.com.br">Google</a>
11 </body>
12 </html>
13
```



# Item de Lista - <li>

- **Tag:** <li>
- **Definição:** <list item>
- **Regra de sintaxe:** Tanto a abertura <li> quando o fechamento </li> são obrigatórios
- **Sintaxe:**  
    <li>Item da lista</li>
- **Conceito:** Define os itens de uma lista, seja ela ordenada, não-ordenada. A <li> tag é usada em listas ordenadas <ol>, em listas não ordenadas <ul>.

# Listas Ordenadas - <ol>

- **Tag:** <ol>
- **Definição:** <ordered list>
- **Regra de sintaxe:** Tanto a abertura <ol> quando o fechamento </ol> são obrigatórios
- **Sintaxe:**
  - <ol>
  - <li>Item da lista</li>
  - </ol>
- **Conceito:** Os itens serão ordenados de forma ordenada, numérica ou alfabética

Por padrão, esta lista quando não for definido seu tipo, serão atribuídos valores numéricos, sempre em ordem crescente, tanto para valores numéricos como para valores alfabéticos.

As listas ordenadas não exibirão os itens em ordem alfabética, mas os seus marcadores seguirão uma determinada ordem.

# Listas Ordenadas - <ol>

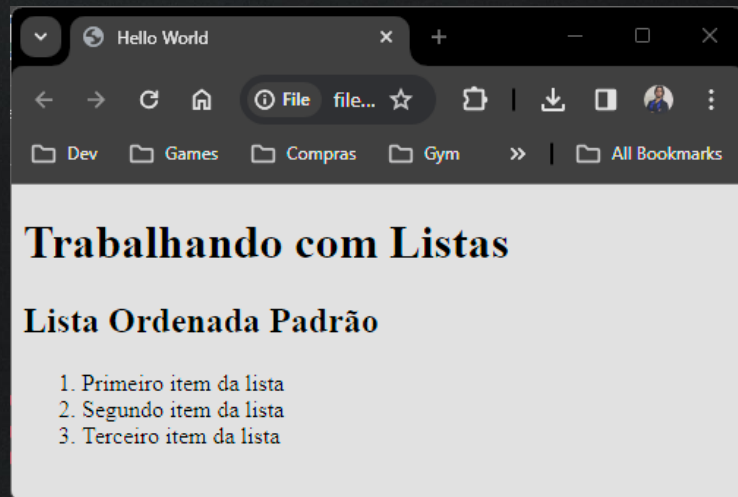
Uma lista ordenada pode ser:

- Numérica
  - Números arábicos
  - Números romanos (maiúsculos e minúsculos)
- Alfabética
  - Maiúscula
  - Minúscula



# Listas Ordenadas - <ol>

```
1  <!doctype html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4    <title>Hello World</title>
5    <meta charset="utf-8">
6  </head>
7  <body>
8    <h1>Trabalhando com Listas</h1>
9    <h2>Lista Ordenada Padrão</h2>
10   <ol>
11     <li>Primeiro item da lista</li>
12     <li>Segundo item da lista</li>
13     <li>Terceiro item da lista</li>
14   </ol>
15 </body>
16 </html>
17
```



# Listas Ordenadas - <ol>

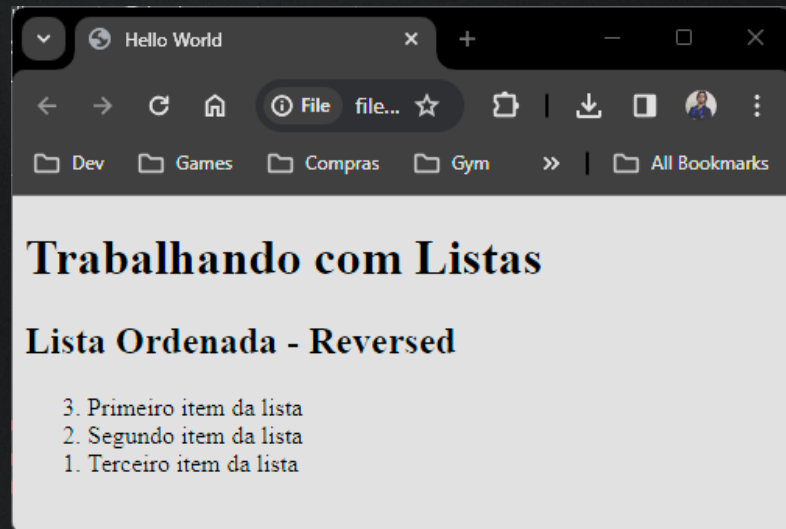
Atributo: **reversed**

O atributo “**reversed**” significa invertido, ou seja, quando utilizamos este atributo, os valores serão exibidos em ordem decrescente

# Listas Ordenadas - <ol>

Atributo: reversed

```
1  <!doctype html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4    <title>Hello World</title>
5    <meta charset="utf-8">
6  </head>
7  <body>
8    <h1>Trabalhando com Listas</h1>
9    <h2>Lista Ordenada - Reversed</h2>
10   <ol reversed>
11     <li>Primeiro item da lista</li>
12     <li>Segundo item da lista</li>
13     <li>Terceiro item da lista</li>
14   </ol>
15 </body>
16 </html>
17
```



# Listas Ordenadas - <ol>

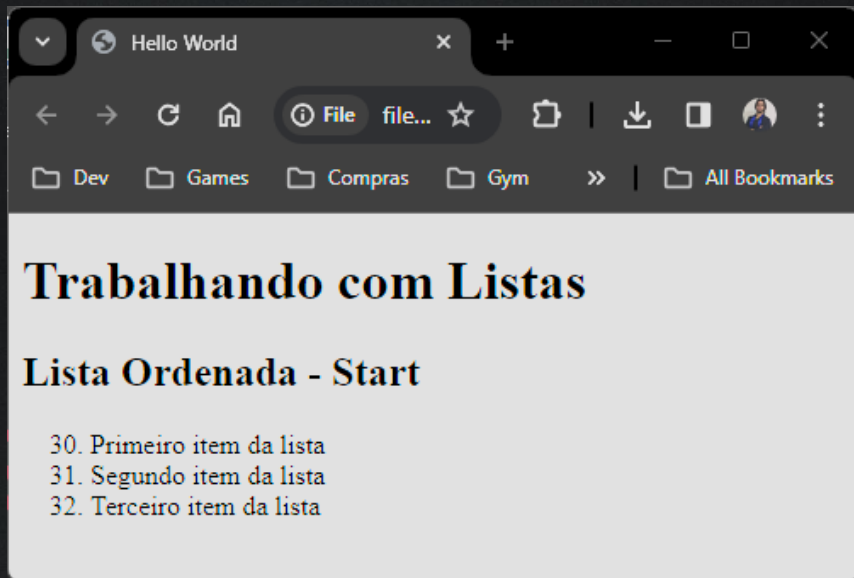
Atributo: start

O atributo “start” especifica o valor inicial do primeiro item da lista em uma lista ordenada.

# Listas Ordenadas - <ol>

Atributo: start

```
1  <!doctype html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4    <title>Hello World</title>
5    <meta charset="utf-8">
6  </head>
7  <body>
8    <h1>Trabalhando com Listas</h1>
9    <h2>Lista Ordenada - Start</h2>
10   <ol start="30">
11     <li>Primeiro item da lista</li>
12     <li>Segundo item da lista</li>
13     <li>Terceiro item da lista</li>
14   </ol>
15 </body>
16 </html>
17
```





# Listas Ordenadas - <ol>

Atributo: type

O atributo “type” especifica o tipo de marcador que será utilizado em sua lista.

- <ol type=“1”>: Default. Números decimais (1, 2, 3, 4,...)
- <ol type=“a”>: Alfabeto latino minúsculo (a, b, c, d,...)
- <ol type=“A”>: Alfabeto latino maiúsculo (A, B, C, D,...)
- <ol type=“i”>: Números romanos minúsculos (i, ii, iii, iv,...)
- <ol type=“I”>: Números romanos maiúsculo (I, II, III, IV,...)

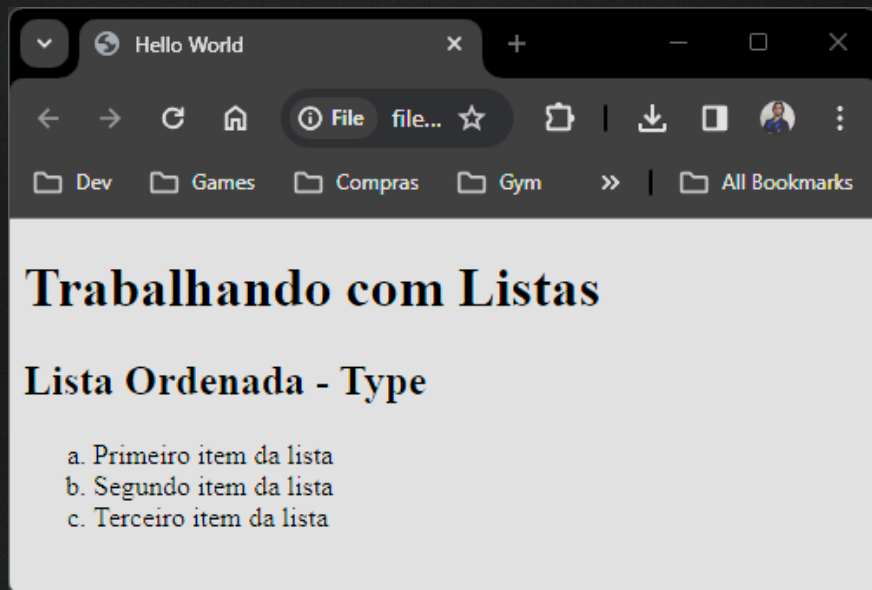
**Existem outros tipos de marcadores, mas que são renderizados apenas quando utilizados corretamente no CSS, com o atributo type não funcionam.**

**Apesar de serem corretamente renderizados, os tipos aqui demonstrados, recomenda-se, que, por uma questão de boas práticas, altere-se o tipo do marcador, através do CSS.**

# Listas Ordenadas - <ol>

Atributo: type

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4   <title>Hello World</title>
5   <meta charset="utf-8">
6 </head>
7 <body>
8   <h1>Trabalhando com Listas</h1>
9   <h2>Lista Ordenada - Type</h2>
10  <ol type="a">
11    <li>Primeiro item da lista</li>
12    <li>Segundo item da lista</li>
13    <li>Terceiro item da lista</li>
14  </ol>
15 </body>
16 </html>
17
```



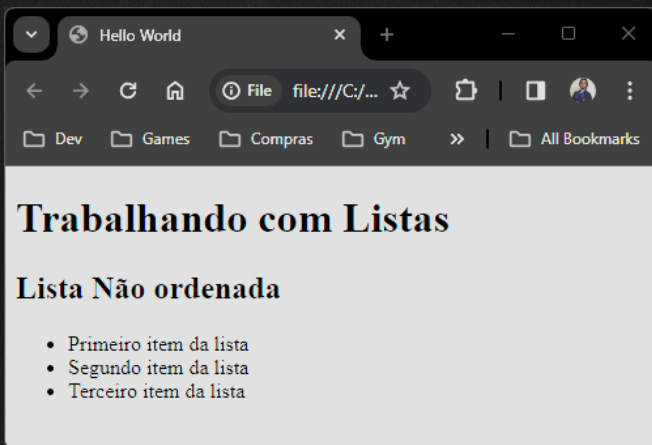
# Listas Não Ordenadas - <ul>

- **Tag:** `<ul>`
- **Definição:** `<unordered list>`
- **Regra de sintaxe:** Tanto a abertura `<ul>` quando o fechamento `</ul>` são obrigatórios
- **Sintaxe:**
  - `<ul>`
  - `<li>Item da lista</li>`
  - `</ul>`
- **Conceito:** Representa uma lista sem seguir uma ordem rígida.

Os itens em uma lista desordenada são exibidos com um marcador que pode ter várias formas, como um ponto, um círculo, ou um quadrado. O tipo de marcador **não é definido na descrição HTML** da página, mas no CSS associado, utilizando a propriedade **list-style-type**, que veremos logo mais

# Listas Não Ordenadas - <ul>

```
1  <!doctype html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4    <title>Hello World</title>
5    <meta charset="utf-8">
6  </head>
7  <body>
8    <h1>Trabalhando com Listas</h1>
9    <h2>Lista Não ordenada</h2>
10   <ul>
11     <li>Primeiro item da lista</li>
12     <li>Segundo item da lista</li>
13     <li>Terceiro item da lista</li>
14   </ul>
15 </body>
16 </html>
17
```



# Régua Horizontal - <hr>

- **Tag:** <hr>
- **Definição:** <horizontal rule>
- **Regra de sintaxe:** Somente a tag de abertura é obrigatória
- **Sintaxe:** <hr>
- **Conceito:** Representa uma lista sem seguir uma ordem rígida.

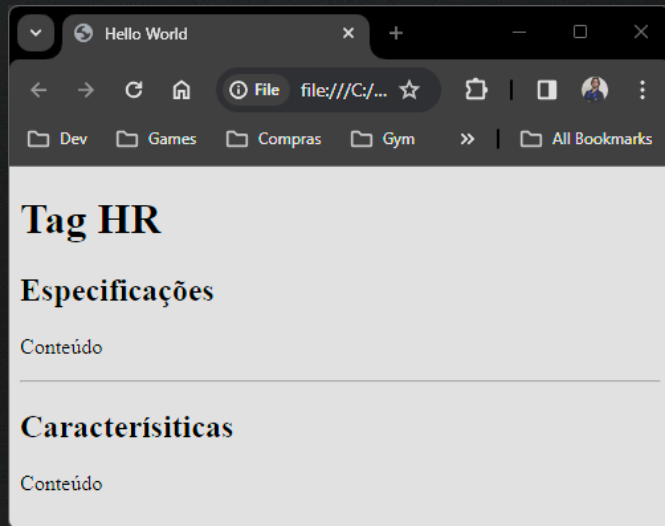
A tag <hr> representa apenas mudanças de conteúdo, de temas, de ideias, de tópicos, de capítulos de um livro, etc. Cria um separador em forma de linha horizontal.

Pode continuar sendo exibida como uma linha horizontal nos navegadores, mas agora está definida em termos semânticos, em vez de termos de apresentação.



# Régua Horizontal - <hr>

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4   <title>Hello World</title>
5   <meta charset="utf-8">
6 </head>
7 <body>
8   <h1>Tag HR</h1>
9   <h2>Especificações</h2>
10  <p>Conteúdo</p>
11  <hr>
12  <h2>Características</h2>
13  <p>Conteúdo</p>
14 </body>
15 </html>
16
```



# DIV HTML - <div>

- **Tag:** `<div>`
- **Definição:** `<divison>`
- **Regra de sintaxe:** Tanto a abertura `<div>` quando o fechamento `</div>` são obrigatórios
- **Sintaxe:** `<div>Conteúdo</div>`
- **Conceito:** A `<div>` tag define uma divisão ou seção em um documento HTML. A tag div é um elemento do tipo “block”. Por padrão sempre ocupa uma linha inteira na página, quebrando a linha do elemento anterior e posterior.

A tag `<div>` é frequentemente usado como um contêiner genérico para conteúdo de fluxo. O elemento `<div>` deve ser usado apenas quando nenhum outro elemento semântico (como `<article>` ou `<nav>`) for apropriado.

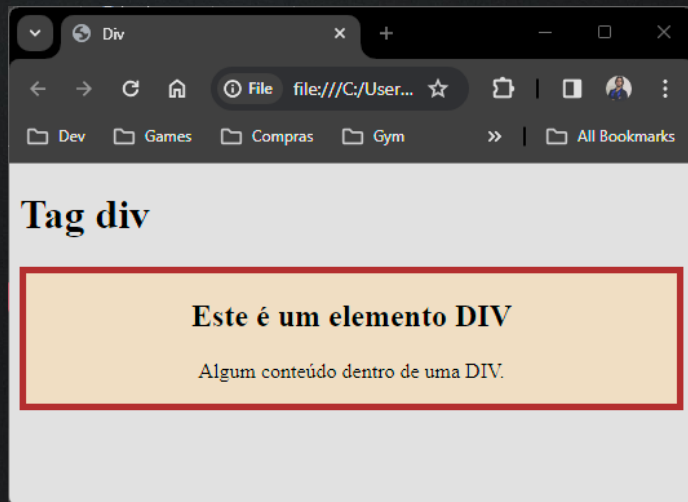
O elemento `<div>` não possui um valor semântico. Portanto, não representa nada para o navegador e para os mecanismos de buscas.

Como é muito utilizado para agrupar elementos, acaba sendo um facilitador para organizar informações dentro de um layout.

A tag `<div>` é facilmente estilizada usando o atributo `class` ou `id`.

# DIV HTML - <div>

```
1  <!doctype html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4  <title>Div</title>
5  <meta charset="utf-8" />
6  <style>
7  .myDiv {
8      border: 5px solid #A52A2A;
9      background-color: #FFEBCD;
10     text-align: center;
11 }
12 </style>
13 </head>
14 <body><!-- DIV's -->
15 <h1>Tag div</h1>
16 <div class="myDiv">
17     <h2>Este é um elemento DIV</h2>
18     <p>Algum conteúdo dentro de uma DIV.</p>
19 </div>
20 </body>
21 </html>
```



# SPAN HTML - `<span>`

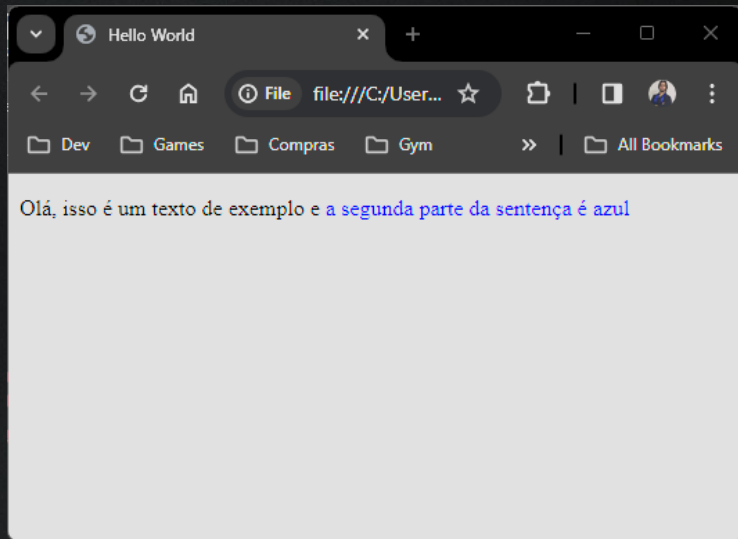
- **Tag:** `<span>`
- **Definição:** Não se aplica
- **Regra de sintaxe:** Tanto a abertura `<span>` quando o fechamento `</span>` são obrigatórios
- **Sintaxe:** `<span>texto</span>`
- **Conceito:** A `<span>` é similar a tag `<div>` com a diferença de ser “**não bloqueante**”. Por padrão ele continua na mesma linha dos elementos caso faça sentido.

A tag `<span>` assim como a tag `<div>` é usada para diversos fins de layout, a diferença é que geralmente é utilizada em contexto onde elementos são posicionados linearmente na tela.

A tag `<span>` é facilmente estilizada usando o atributo **class** ou **id**.

# SPAN HTML - <span>

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="pt-br">
3   <head>
4     <title>Hello World</title>
5     <meta charset="utf-8" />
6   </head>
7   <body>
8     <p>Olá, isso é um texto de exemplo e <span style="color: blue">a segunda parte da sentença é azul</span> </p>
9   </body>
10 </html>
```





# Article - <article>

- **Tag:** <article>
- **Definição:** Não se aplica
- **Regra de sintaxe:** Tanto a abertura <article> quando o fechamento </article> são obrigatórios
- **Sintaxe:** <article>Conteúdo</article>
- **Conceito:** A tag <article> especifica conteúdo independente e autocontido.
- Um artigo deve fazer sentido por si só e deve ser possível distribuí-lo independentemente do resto do site.

A tag <article> representa uma composição completa ou autocontida em um documento, página, aplicativo ou site e que é, em princípio, independentemente distribuível ou reutilizável.

Pode ser uma postagem no fórum, uma revista ou artigo de jornal, uma entrada de blog, um comentário enviado por um usuário, um widget ou gadget interativo ou qualquer outro item independente de conteúdo.

# Header - <header>

- **Tag:** <header>
- **Definição:** Não se aplica
- **Regra de sintaxe:** Tanto a abertura <header> quando o fechamento </header> são obrigatórios
- **Sintaxe:** <header>Conteúdo do cabeçalho</header>
- **Conceito:** Um elemento de cabeçalho descreve brevemente o tópico da seção em que ele está inserido.

O <header> elemento representa um contêiner para conteúdo introdutório ou um conjunto de links de navegação.

Um <header> elemento normalmente contém:

- um ou mais elementos de título (<h1> - <h6>)
- logotipo ou ícone (<img>)
- informação de autoria (<p>, <div>, <ul>...etc)

# Footer - <footer>

- **Tag:** <footer>
- **Definição:** Não se aplica
- **Regra de sintaxe:** Tanto a abertura <footer> quando o fechamento </footer> são obrigatórios
- **Sintaxe:** <footer>Conteúdo de um footer</footer>
- **Conceito:** A tag <footer> define um rodapé para um documento ou seção. O elemento <footer> não introduz uma nova seção.

Note-se que um elemento <footer> não deve ser um descendente de um <address>, <header> ou outro elemento <footer>.

Este elemento não tem nenhum efeito visual, todos a formatação deve ser feita no CSS.

# Nav - <nav>

- **Tag:** <nav>
- **Definição:** < navigation>
- **Regra de sintaxe:** Tanto a abertura <nav> quando o fechamento </nav> são obrigatórios
- **Sintaxe:** <nav>Conteúdo de navegação</nav>
- **Conceito:** Qualquer elemento HTML. Quaisquer elementos que permitam conteúdo de fluxo. Note que um elemento <nav> não deve descender de um elemento <address>.

Nem todos os links de um documento devem estar dentro de um elemento <nav>, o qual é destinado apenas para grupos importantes de links de navegação;

Um documento pode ter vários elementos <nav>, por exemplo, um para navegação no site e outro para navegação dentro da página.

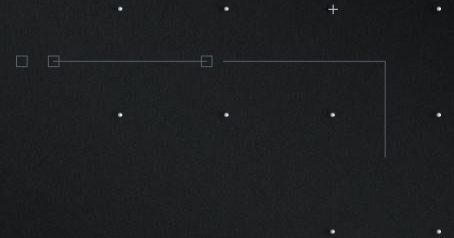
Agentes de usuário, como leitores de tela para usuários deficientes, podem utilizar este elemento para determinar se a renderização inicial do conteúdo do mesmo deve ser omitida.

Este elemento não tem nenhum efeito visual, todos a formatação deve ser feita no CSS.





# Diretórios ou Pastas





# Diretórios ou Pastas

Um dos maiores desafios e dificuldades de muitas pessoas é utilizar de maneira adequada as pastas de um computador.

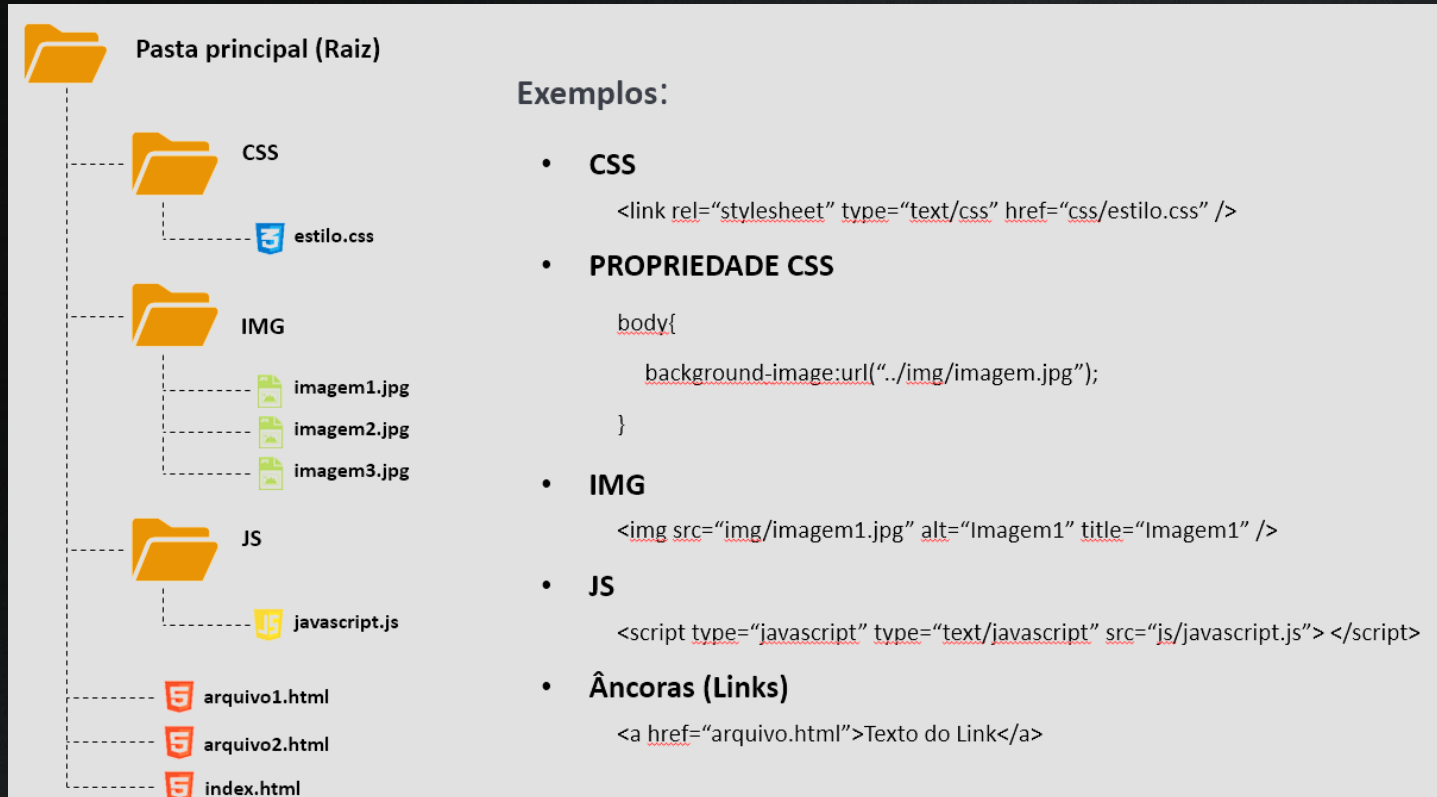
Um diretório de computador é um espaço utilizado basicamente para armazenar arquivos, sub-pastas e atalhos de programas.

Os diretórios de um computador servem para agrupar documentos, imagens, músicas, aplicações e todos os demais tipos de arquivos existentes.

Ao criar diretórios, coloque nome sugestivos e insira seus arquivos correspondentes.

Evite deixar arquivos espalhados, soltos no diretório raiz.

# Endereçamento de Diretórios ou Pastas



# Endereçamento de Diretórios ou Pastas

Para criar endereçamento de diretórios num site qualquer vamos sempre trabalhar da seguinte forma:

- Para representar a pasta “raiz” ou a pasta principal do site faremos isso utilizando o caractere barra, sem as aspas (“/”) ou (“./”), para referenciar uma mesma pasta este sinal pode ser omitido.
- Para referenciar uma pasta que está um nível acima da pasta atual vamos trabalhar com “../”.

Esse sistema existe para evitar que tenhamos que escrever o caminho completo até um arquivo.

# Endereçamento de Diretórios ou Pastas

## Pasta principal (Raiz)

### CSS

 estilo.css

href="/CSS/\_\_\_\_.css"

Este tipo de referência damos o nome de **referência relativa**.


### IMG

 imagem1.jpg

 imagem2.jpg


 imagem3.jpg


### JS

 javascript.js

**Obs.: Jamais** em hipótese alguma referencie um arquivo com seu caminho absoluto, por exemplo:

href="G:/meu\_site/site1/CSS/\_\_\_\_.css"

 arquivo1.html

 arquivo2.html

 index.html

# Endereçamento de Diretórios ou Pastas

## IMPORTANTE:

Nomes de diretórios e arquivos não devem conter espaços!

Use “\_” (underline) se necessário



# Exercícios

1. Página de perfil fictícia
  - Cabeçalho
  - Foto de perfil
  - Descrição sobre si mesmo
  - Lista de interesses ou hobbies
  - Informações de contato
  - Rodapé
2. Lista de tarefas com pelo menos 5 itens
3. Página de receitas
  - Título
  - Lista de ingredientes
  - Instruções de preparo
  - Imagem ilustrativa (opcional)

# Exercícios

1. Página de perfil fictícia
  - Cabeçalho
  - Foto de perfil
  - Descrição sobre si mesmo
  - Lista de interesses ou hobbies
  - Informações de contato
  - Rodapé
2. Lista de tarefas com pelo menos 5 itens
3. Página de receitas
  - Título
  - Lista de ingredientes
  - Instruções de preparo
  - Imagem ilustrativa (opcional)

# Colaborações

Imagens, desenhos e parte dos textos usados em nossas apresentações tiveram a importante colaboração dos seguintes professores:

- Professor Adriano Milanez

FREEMAN, Eric ROBSON, Elisabeth. Use a Cabeça! Programação em HTML5. Rio de Janeiro: Editora Alta Books, 2014

MDN WEB DOCS. Guia JavaScript. Disponível em <<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Guide>>. Acessado em 29 de abril de 2020, às 10h07min.

SILVA, Maurício Samy. Ajax com jQuery: requisições Ajax com a simplicidade de jQuery. São Paulo: Novatec Editora, 2009.

\_\_\_\_\_. Construindo Sites com CSS e XHTML. Sites Controlados por Folhas de Estilo em Cascata. São Paulo: Novatec, 2010.

\_\_\_\_\_. CSS3 - Desenvolva aplicações web profissionais com o uso dos poderosos recursos de estilização das CSS. São Paulo: Novatec Editora, 2010.

\_\_\_\_\_. HTML5 - A linguagem de marcação que revolucionou a web. São Paulo: Novatec Editora, 2010.

W3C. A vocabulary and associated APIs for HTML and XHTML. Disponível em <<https://www.w3.org/TR/2018/SPSD-html5-20180327/>>. Acessado em 28 de abril de 2020, às 20h53min.

\_\_\_\_\_. Cascading Style Sheets, level 1. Disponível em <<https://www.w3.org/TR/2018/SPSD-CSS1-20180913/>>. Acessado em 28 de abril de 2020, às 21h58min.

\_\_\_\_\_. Cascading Style Sheets, level 2 Revision 1. Disponível em <<https://www.w3.org/TR/CSS2/>>. Acessado em 28 de abril de 2020, às 22h13min.



W3C. Cascading Style Sheets, level 2 Revision 2. Disponível em <<https://www.w3.org/TR/2016/WD-CSS22-20160412/>>. Acessado em 28 de abril de 2020, às 22h17min.

\_\_\_\_\_. Cascading Style Sheets, level 2. Disponível em <<https://www.w3.org/TR/2008/REC-CSS2-20080411/>>. Acessado em 28 de abril de 2020, às 22h03min.

\_\_\_\_\_. Cascading Style Sheets, level 3. Disponível em <<https://www.w3.org/TR/css-syntax-3/>>. Acessado em 28 de abril de 2020, às 22h18min.

\_\_\_\_\_. HTML 3.2 Reference Specification. Disponível em <<https://www.w3.org/TR/2018/SPSD-html32-20180315/>>. Acessado em 28 de abril de 2020, às 19h37min.

\_\_\_\_\_. HTML 4.0 Specification. Disponível em <<https://www.w3.org/TR/1998/REC-html40-19980424/>>. Acessado em 28 de abril de 2020, às 19h53min.

\_\_\_\_\_. HTML 4.01 Specification. Disponível em <<https://www.w3.org/TR/2018/SPSD-html401-20180327/>>. Acessado em 28 de abril de 2020, às 20h04min.

WIKIPEDIA. JavaScript. Disponível em <<https://pt.wikipedia.org/wiki/JavaScript>>. Acessado em 29 de abril de 2020, às 10h.



Dúvidas, críticas ou sugestões?

FIAP