




PROGRAMAÇÃO WEB I

DESENVOLVIMENTO PARA INTERNET

[ELEMENTOS BÁSICOS EM HTML]



[aula 03]
[Atualizado em: 31/05/2020]

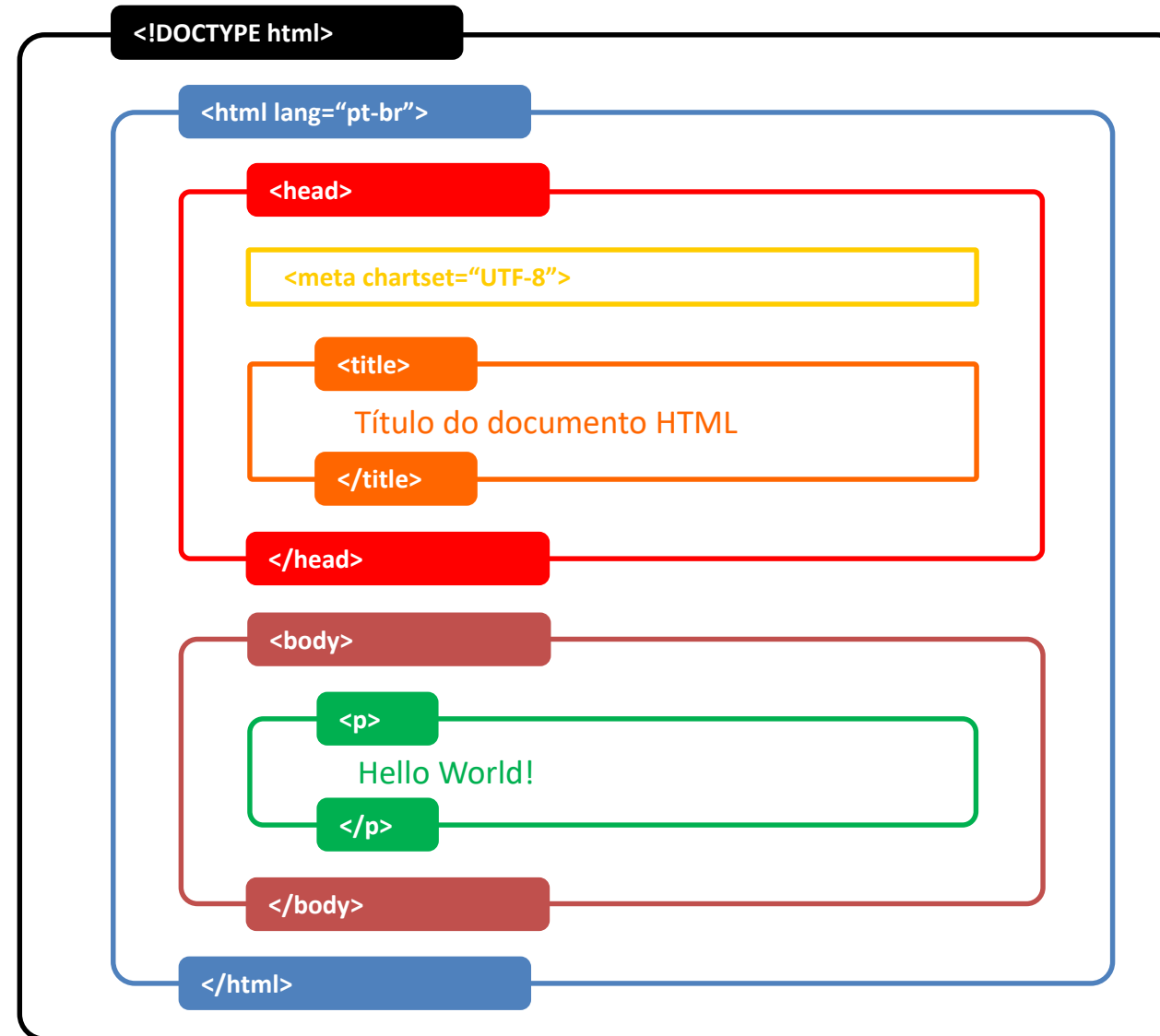




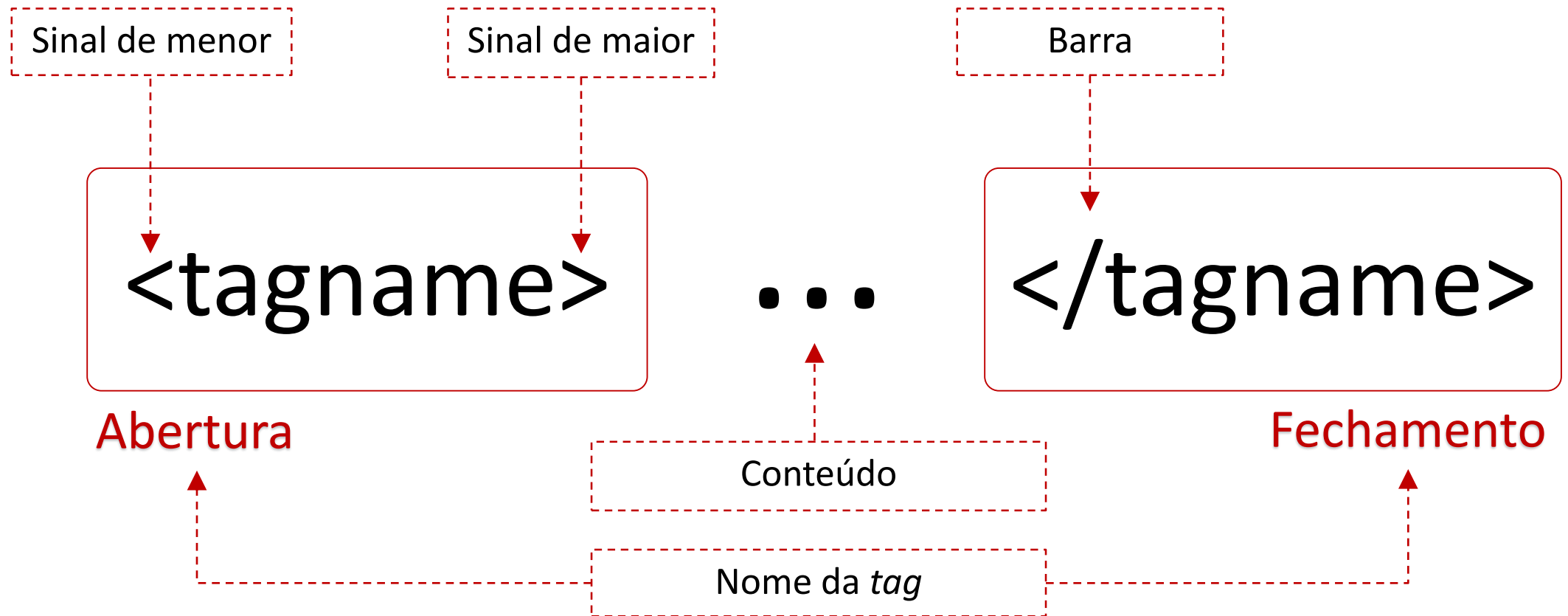
UM DOCUMENTO HTML SIMPLES

(Revisão)

Um documento HTML simples



Sintaxe do HTML



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 DE 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.



Diretórios ou Pastas

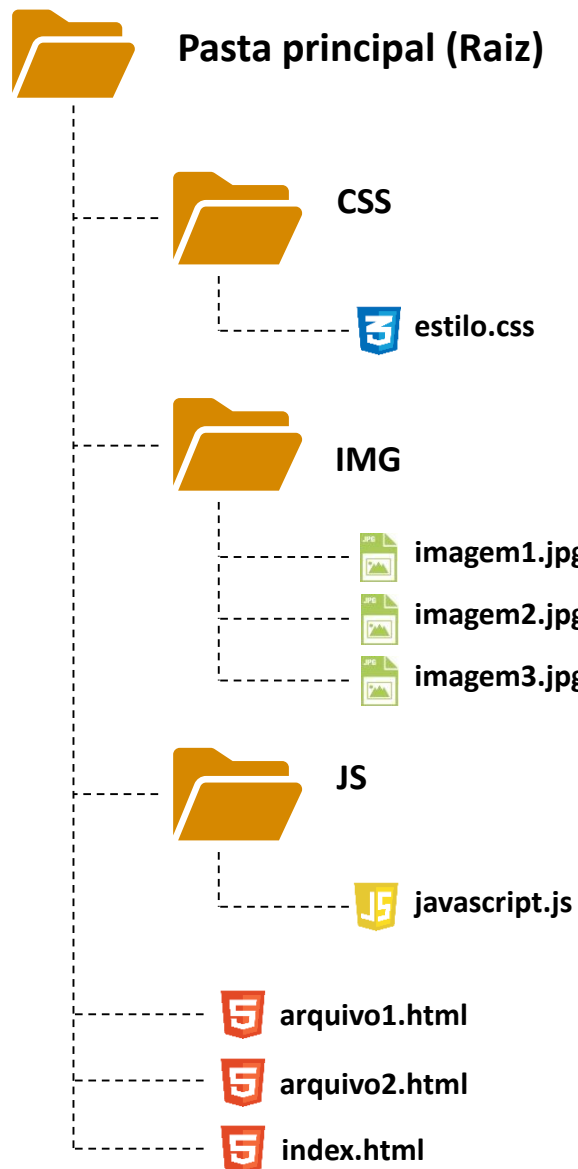
Os diretórios de um computador servem para agrupar documentos, imagens, músicas, aplicações e todos os demais tipos de arquivos existentes.

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

Evite deixar arquivos espalhados, soltos no diretório raiz.



Endereçamento de Diretórios ou Pastas



Exemplos:

- **CSS**

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/estilo.css" />
```

- **PROPRIEDADE CSS**

```
body{  
    background-image:url("../img/imagen.jpg");  
}
```

- **IMG**

```

```

- **JS**

```
<script type="javascript" type="text/javascript" src="js/javascript.js"> </script>
```

- **Âncoras (Links)**

```
<a href="arquivo.html">Texto do Link</a>
```

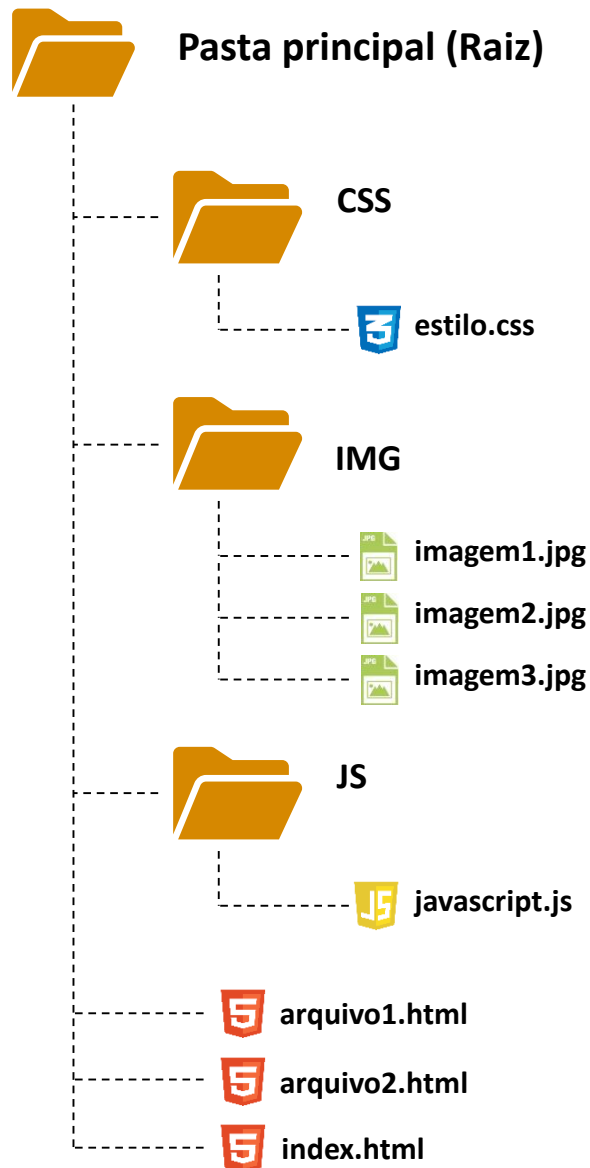

Endereçamento de Diretórios ou Pastas

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 (“/”), 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



href="/CSS/____.css"

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

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

href="G:/meu_site/site1/CSS/____.css"

Endereçamento de Diretórios ou Pastas

IMPORTANTE:

Nomes de diretórios e arquivos não
podem conter espaços!

Use “_” (underline) se necessário



CRIANDO COMENTÁRIOS EM HTML

Criando comentários em HTML

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.

Criando comentários em HTML

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.

Criando comentários em HTML

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

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


Criando comentários em HTML

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

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

Criando comentários em HTML

Podemos, também, comentar **várias linhas** em nosso código fonte:

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



4

ELEMENTOS BÁSICOS EM HTML

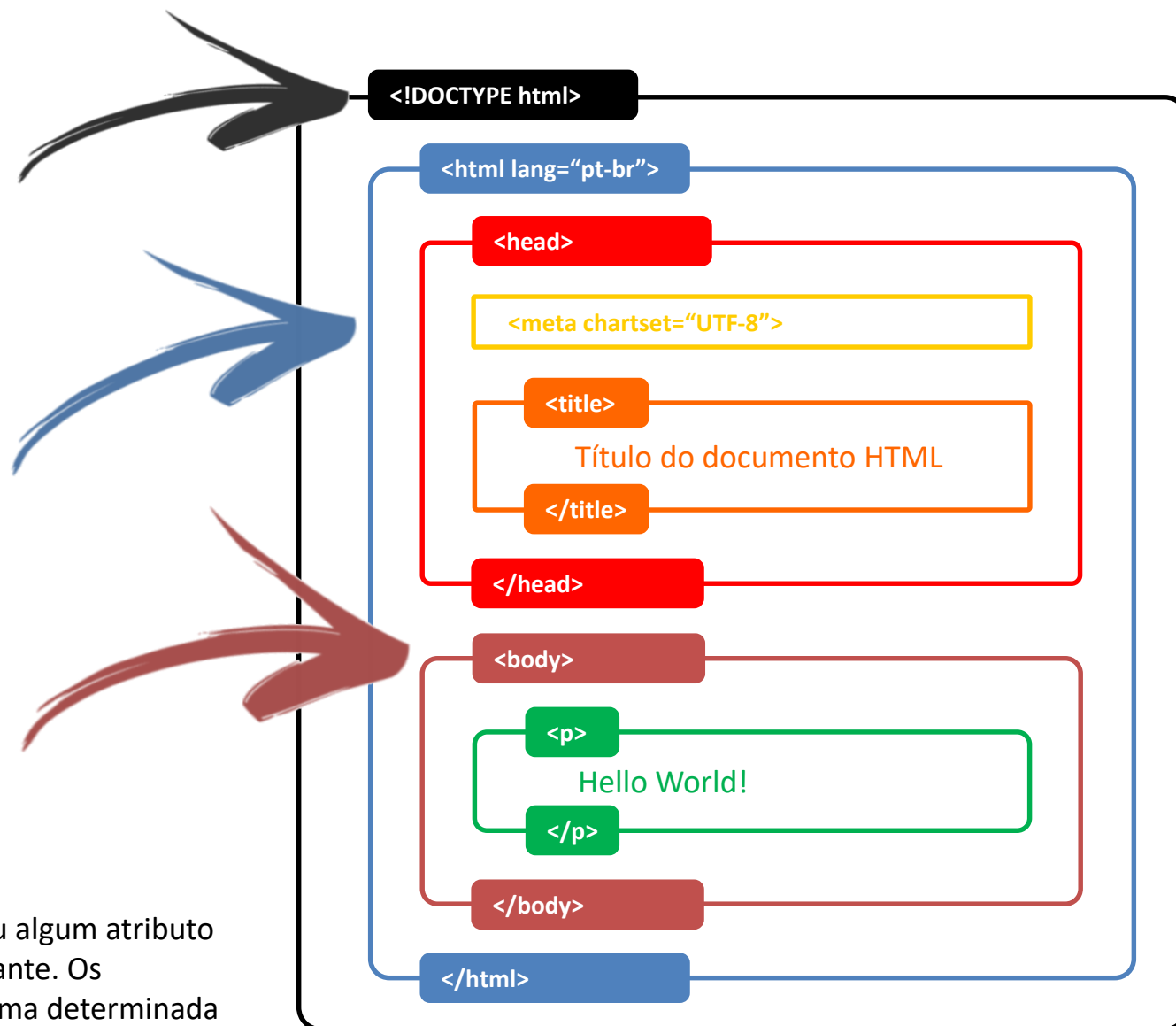
Documentos HTML

Todos os documentos HTML devem começar com uma declaração do tipo de documento: **<!DOCTYPE html>**.

O próprio documento HTML começa **<html>** e termina com **</html>**.

A parte visível do documento HTML está entre **<body>** e **</body>**.

Obs.: Não se preocupe se usarmos alguma *tag* ou algum atributo que ainda você não aprendeu, veremos mais adiante. Os atributos globais ou os atributos específicos de uma determinada *tag* veremos num momento específico.



Cabeçalhos HTML

Tag: <h1> ... <h6>

Tag	<h1></h1>, <h2> </h2>, <h3> </h3>, <h4></h4>, <h5></h5> e <h6></h6>		
Definição	<heading>		
Abertura	A tag de abertura é obrigatória <h n >	Fechamento	A tag de fechamento é obrigatória </h n >, não podendo ser omitida.
Sintaxe	<h n >Título nível n </h n >		
Conceito	Um elemento de cabeçalho descreve brevemente o tópico da seção em que ele está inserido.		

Obs.: N deverá ser substituído por um valor entre 1 e 6.

Cabeçalhos HTML

Tag: `<h1>` ... `<h6>`

Elementos de cabeçalho são implementados em seis níveis, `<h1>` é o mais importante e `<h6>` é o de menor importância.

Além de trazerem formatações diferentes entre si, as *tags heading* `<h1...h6>` possuem uma importância muito maior no seu uso.

Elas são responsáveis por hierarquizar as informações do seu *site* por importância.

Cabeçalhos HTML

Tag: <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.

Cabeçalhos HTML

Tag: <h1> ... <h6>

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

Cabeçalhos HTML

Tag: <h1> ... <h6> — Exemplo

```
<!doctype html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>Cabeçalhos HTML</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body><!-- Cabeçalhos -->
    <h1>Meu Título 1</h1>
    <h2>Meu Título 2</h2>
    <h3>Meu Título 3</h3>
    <h4>Meu Título 4</h4>
    <h5>Meu Título 5</h5>
    <h6>Meu Título 6</h6>
  </body>
</html>
```



Parágrafos HTML

Tag: `<p>`

Tag	<code><p></p></code>		
Definição	<code><p>paragraph</p></code>		
Abertura	A <i>tag</i> de abertura é obrigatória <code><p></code>	Fechamento	A <i>tag</i> de fechamento pode ser omitida caso o elemento <code><p></code> seja imediatamente sucedido pelos elementos <code><address></code> , <code><article></code> , <code><aside></code> , <code><blockquote></code> , <code><div></code> , <code><dl></code> , <code><fieldset></code> , <code><footer></code> , <code><form></code> , <code><h1></code> , <code><h2></code> , <code><h3></code> , <code><h4></code> , <code><h5></code> , <code><h6></code> , <code><header></code> , <code><hr></code> , <code><menu></code> , <code><nav></code> , <code></code> , <code><pre></code> , <code><section></code> , <code><table></code> , <code></code> , ou por outro elemento <code><p></code> , ou, caso não haja mais conteúdo no elemento pai e o elemento pai não for um elemento <code><a></code> . Caso contrário a <i>tag</i> de fechamento é obrigatória <code></p></code> .
Sintaxe	<code><p>Hello World!</p></code>		
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.		

Parágrafos HTML

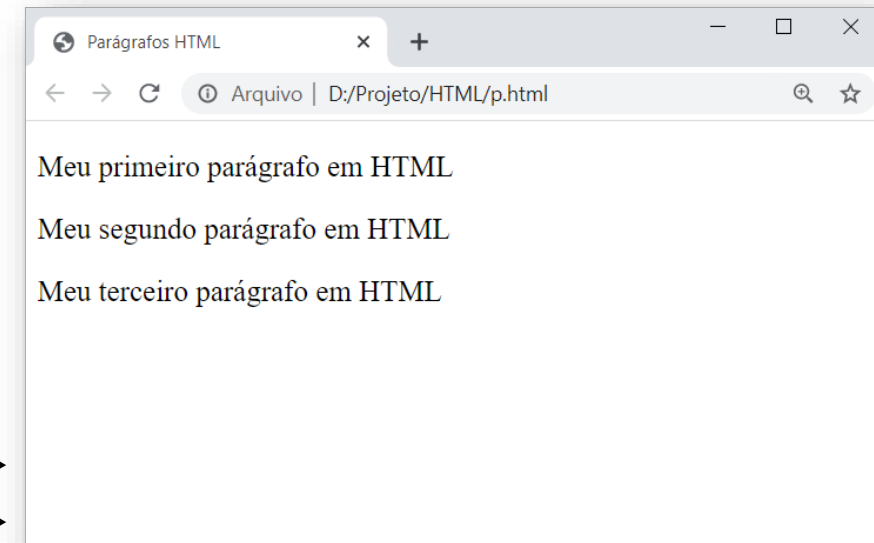
Tag: `<p>`

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

Parágrafos HTML

Tag: <p> — Exemplo

```
<!doctype html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>Parágrafos HTML</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body><!-- Parágrafos -->
    <p>Meu primeiro parágrafo em HTML</p>
    <p>Meu segundo parágrafo em HTML</p>
    <p>Meu terceiro parágrafo em HTML</p>
  </body>
</html>
```



Quebra de linha HTML

Tag: `
`

Tag	<code>
</code>		
Definição	<code><break row></code>		
Abertura	A <i>tag</i> de abertura é obrigatória <code>
</code>	Fechamento	Não existe uma <i>tag</i> de fechamento, pois este é um elemento vazio. Em documentos XHTML, escreve-se esse elemento como <code>
</code> .
Sintaxe	Hello <code>
</code> World!		
Conceito	Produz uma quebra de linha num trecho qualquer do texto.		

Quebra de linha HTML

Tag: `
`

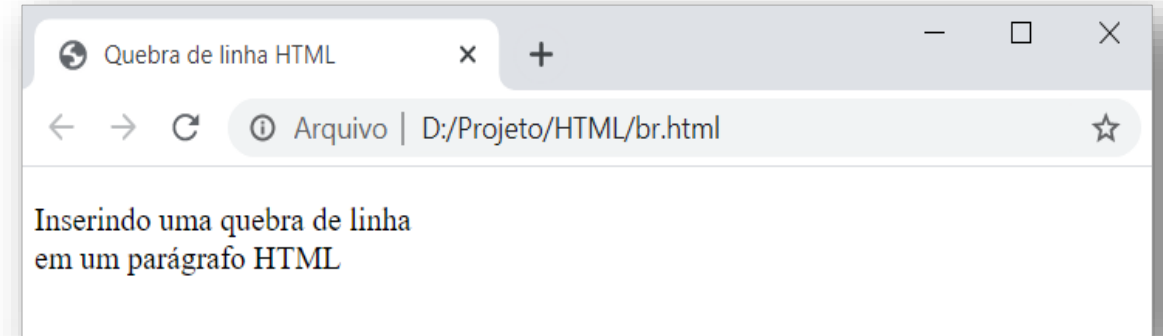
É útil para escrever poemas ou um endereço, onde a divisão de linha é interessante.

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

Quebra de linha HTML

Tag: `
` — Exemplo

```
<!doctype html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>Quebra de linha HTML</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body><!-- Quebra de linha -->
    <p>Inserindo uma quebra de linha<b>br</b>em um parágrafo HTML</p>
  </body>
</html>
```



Imagens HTML

Tag: ``

Tag	<code></code>		
Definição	<code><image></code>		
Abertura	A <i>tag</i> de abertura é obrigatória <code></code>	Fechamento	Não existe uma <i>tag</i> de fechamento, pois este é um elemento vazio. Em documentos XHTML, escreve esse elemento como <code></code> .
Sintaxe	<code></code>		
Atributos obrigatórios	A <i>tag</i> <code></code> possui dois atributos obrigatórios: src e alt , que veremos a seguir. Os demais atributos deste elementos serão visto em momento oportuno.		
Conceito	Insere uma imagem em um documento HTML.		

Imagens HTML

Tag: ``

As imagens não são tecnicamente inseridas em uma página HTML, as imagens são vinculadas às páginas HTML.

A *tag* `` cria um espaço de retenção para a imagem referenciada.

Imagens HTML

Tag:

Atributo: src

O atributo "src" é a abreviação para "source" (fonte).

Esse atributo é usado para indicar a localização da imagem.

Imagens HTML

Tag:

Atributo: src

Valor possíveis para o atributo "src":

- Uma **URL¹ absoluto** - aponta para um arquivo armazenado em outro domínio, para este modelo, precisamos ter a certeza de que a imagem estará sempre disponível².

```

```

- Um **URL relativo** - aponta para um arquivo armazenado em seu domínio

```

```

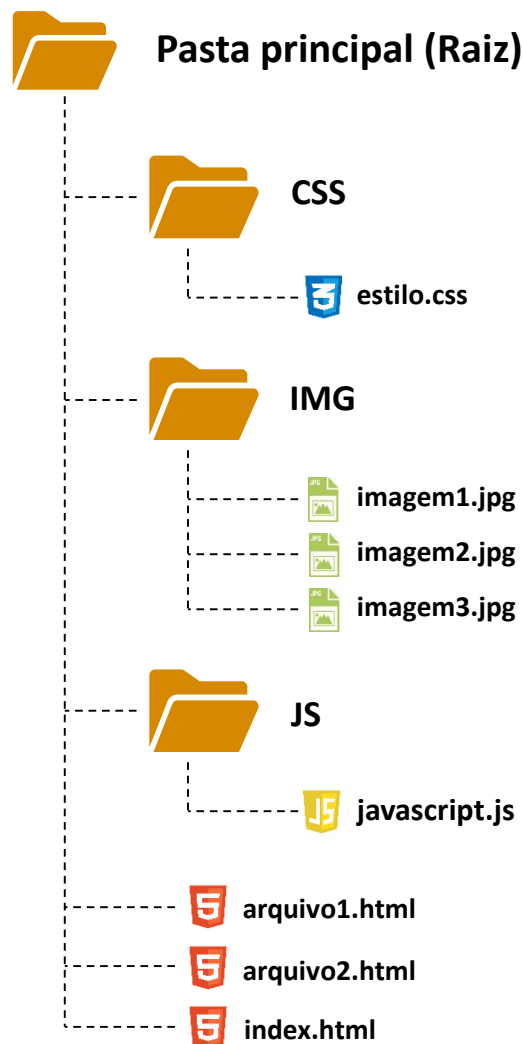
¹ Uniform Resource Locator ou Localizador de Recurso Uniforme. Padrão de endereçamento na Internet. Especifica o protocolo a ser utilizado para acessar o recurso (http, ftp, gopher, etc.); o servidor no qual o recursos está hospedado, nome da empresa ou instituição a qual o site pertence; o país de origem. O mesmo que endereço. Ex. <http://www.algumlugar.com.br>

² Quando documento HTML é carregado; é o navegador, consegue obter uma imagem de um servidor da Web, a imagem é inserida na página; caso contrário, seus visitantes receberão um ícone de link quebrado. O ícone do link quebrado é mostrado se o navegador não conseguir encontrar a imagem.

Imagens HTML

Tag:

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 HTML

Tag:

Atributo: alt

O atributo “**alt**” é a abreviação para “**alternative**”, (fonte).

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).

Imagens HTML

Tag:

Atributo: alt

O atributo “**alt**” especifica um texto alternativo para uma imagem, se a imagem não puder ser exibida.

O texto alternativo é uma maneira de fazer uma informação visual acessível. O texto alternativo 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 HTML

Tag: ``

Atributo: `src`

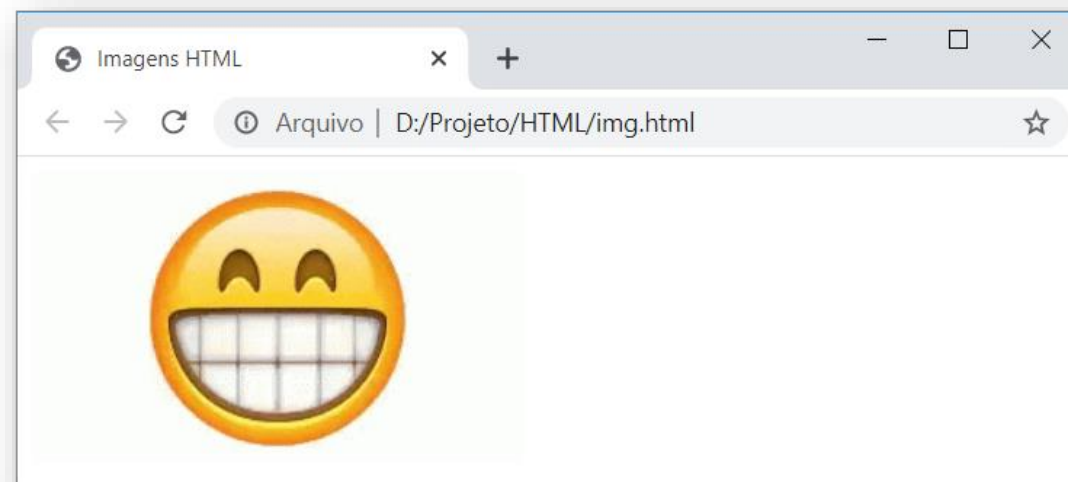
Exemplos de usuários que são beneficiados com o uso do texto alternativo nas imagens:

- Está com conexão muito lenta e está navegando com imagens desabilitadas;
- Utilização de navegadores apenas textuais;
- Problemas para carregar imagens ou o src de uma imagem está errado.
- Deficiência visual e utilização de um sintetizador de voz;

Imagens HTML

Tag: `` — Exemplo

```
<!doctype html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>Imagens HTML</title>
    <meta charset="utf-8" />
  </head>
  <body><!-- Imagens -->
    
  </body>
</html>
```



Listas HTML

As listas HTML são muito importantes para agrupar alguns itens no site e também para a criar de menu de navegação.

O HTML suporta três tipos de listas.

- listas ordenadas;
- listas não ordenadas e;
- listas de definições.

Listas Ordenadas HTML

Tag: ``

Tag	<code></code>		
Definição	<code><ordered list></code>		
Abertura	A tag de abertura é obrigatória <code></code>	Fechamento	A tag de fechamento é obrigatória <code></code> , não podendo ser omitida.
Sintaxe	<pre> Item da lista </pre> <p>Os itens de uma lista são os nós do elemento <code></code>, portanto para trabalharmos com listas ordenadas, sempre trabalharemos em conjunto com o elemento <code></code>.</p>		
Atributos	A tag <code></code> possui três atributos específicos e não obrigatórios: reversed , start e type , os quais veremos a seguir.		
Conceito	Os itens serão listados de forma ordenada, numérica ou alfabética.		

Item de Lista HTML

Tag: ``

Tag	<code></code>		
Definição	<code><list item></code>		
Abertura	A <i>tag</i> de abertura é obrigatória <code></code>	Fechamento	A <i>tag</i> de fechamento <code></code> pode ser omitida se for imediatamente seguida por outro elemento <code></code> , ou se não houver mais conteúdo no seu elemento pai.
Sintaxe	<code>Item da lista</code>		
Conceito	Define os itens de uma lista, seja ela ordenada, não-ordenada. A <code></code> <i>tag</i> é usada em listas ordenadas <code></code> , em listas não ordenadas <code></code> .		

Listas Ordenadas HTML

Tag: ``

Uma lista ordenada pode ser:

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

Listas Ordenadas HTML

Tag: ``

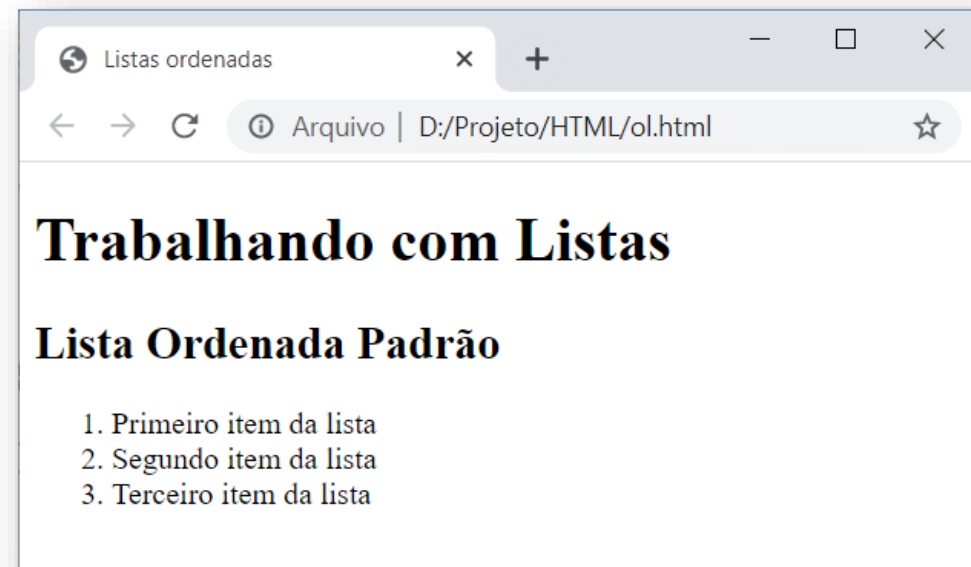
Por padrão, esta lista quando não for definido seu tipo, serão atribuídos valores numéricos, sempre em ordem crescente, tanto para valores numéricos como para valores alfabéticos.

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

Listas Ordenadas HTML

Tag: `` — Exemplo

```
<!doctype html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>Listas ordenadas</title>
    <meta charset="utf-8" />
  </head>
  <body><!-- Lista ordenada -->
    <h1>Trabalhando com Listas</h1>
    <h2>Lista Ordenada Padrão</h2>
    <ol>
      <li>Primeiro item da lista</li>
      <li>Segundo item da lista</li>
      <li>Terceiro item da lista</li>
    </ol>
  </body>
</html>
```



Listas Ordenadas HTML

Tag: ``

Atributo: `reversed`

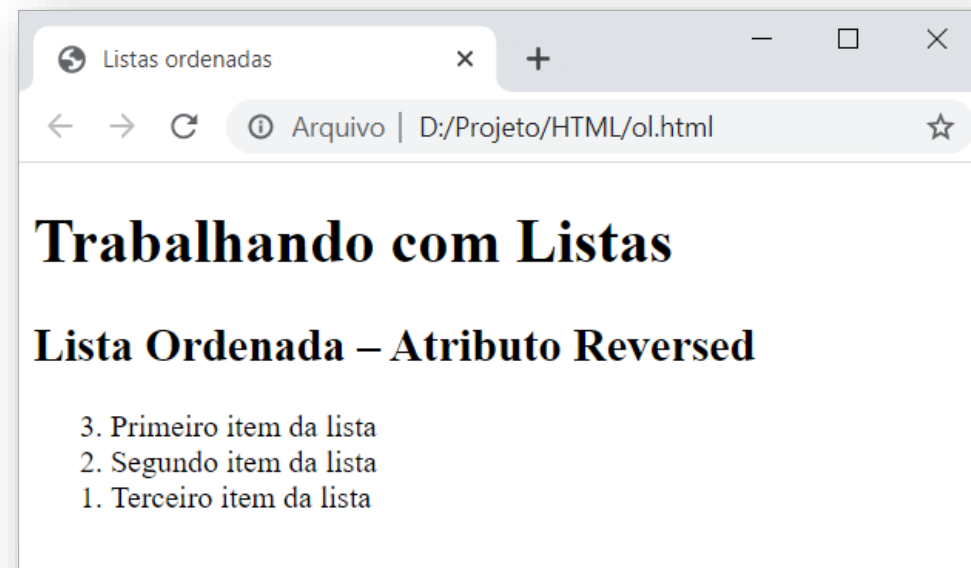
O atributo “**reversed**” significa *invertido*, ou seja, quando utilizamos este atributo, os valores serão exibidos em ordem decrescente.

Listas Ordenadas HTML

Tag: ``

Atributo: `reversed` — Exemplo

```
<!doctype html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>Listas ordenadas</title>
    <meta charset="utf-8" />
  </head>
  <body><!-- Lista Ordenada Reversed -->
    <h1>Trabalhando com Listas</h1>
    <h2>Lista Ordenada - Atributo Reversed</h2>
    <ol reversed>
      <li>Primeiro item da lista</li>
      <li>Segundo item da lista</li>
      <li>Terceiro item da lista</li>
    </ol>
  </body>
</html>
```



Listas Ordenadas HTML

Tag: ``

Atributo: `start`

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

Listas Ordenadas HTML

Tag: ``

Atributo: `start` — Exemplo

```
<!doctype html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>Listas ordenadas</title>
    <meta charset="utf-8" />
  </head>
  <body><!-- Lista Ordenada Start -->
    <h1>Trabalhando com Listas</h1>
    <h2>Lista Ordenada - Atributo Start</h2>
    <ol start="30">
      <li>Trigésimo item da lista</li>
      <li>Trigésimo Primeiro item da lista</li>
      <li>Trigésimo Segundo item da lista</li>
    </ol>
  </body>
</html>
```



Listas Ordenadas HTML

Tag: ``

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,...)

Listas Ordenadas HTML

Tag: ``

Atributo: `type`

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

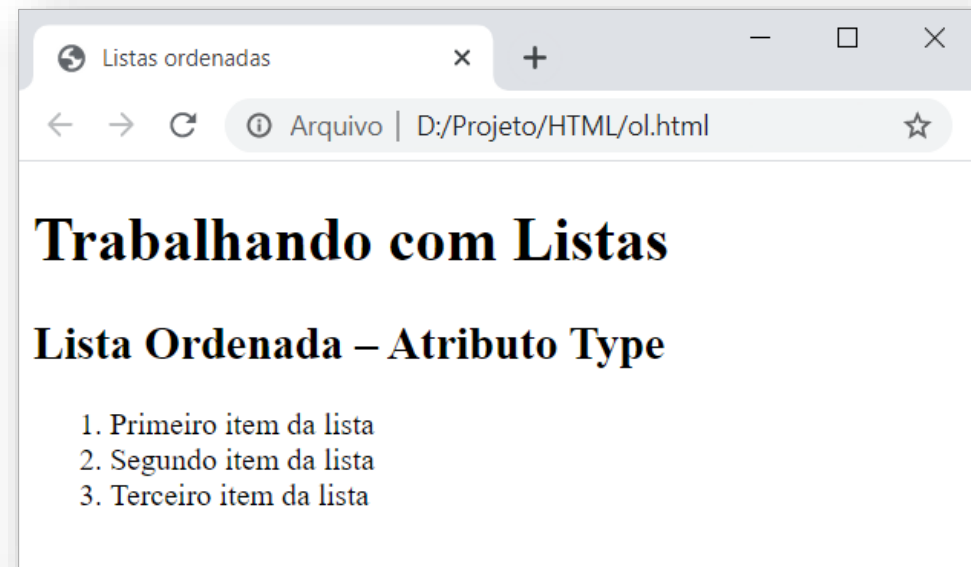
Apesar de serem corretamente renderizados, os tipos aqui demonstrados, recomenda-se, que, por uma questão de boas práticas, altere-se o tipo do marcador, através do CSS.

Listas Ordenadas HTML

Tag: ``

Atributo: `type` — Exemplo

```
<!doctype html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>Listas ordenadas</title>
    <meta charset="utf-8" />
  </head>
  <body><!-- Lista Ordenada Type -->
    <h1>Trabalhando com Listas</h1>
    <h2>Lista Ordenada - Atributo Type</h2>
    <ol type="1">
      <li>Primeiro item da lista</li>
      <li>Segundo item da lista</li>
      <li>Terceiro item da lista</li>
    </ol>
  </body>
</html>
```

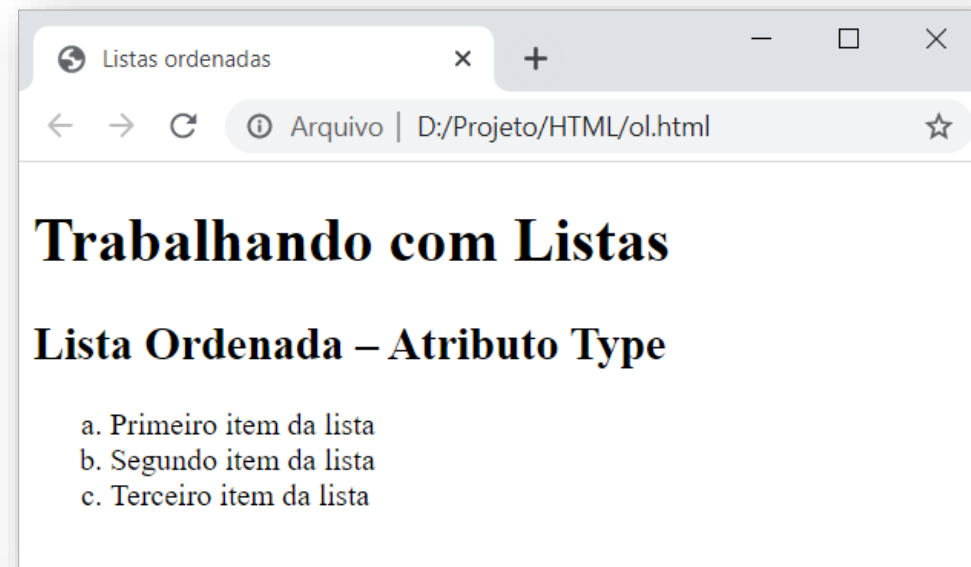


Listas Ordenadas HTML

Tag: ``

Atributo: `type` — Exemplo

```
<!doctype html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>Listas ordenadas</title>
    <meta charset="utf-8" />
  </head>
  <body><!-- Lista Ordenada Type -->
    <h1>Trabalhando com Listas</h1>
    <h2>Lista Ordenada - Atributo Type</h2>
    <ol type="a">
      <li>Primeiro item da lista</li>
      <li>Segundo item da lista</li>
      <li>Terceiro item da lista</li>
    </ol>
  </body>
</html>
```

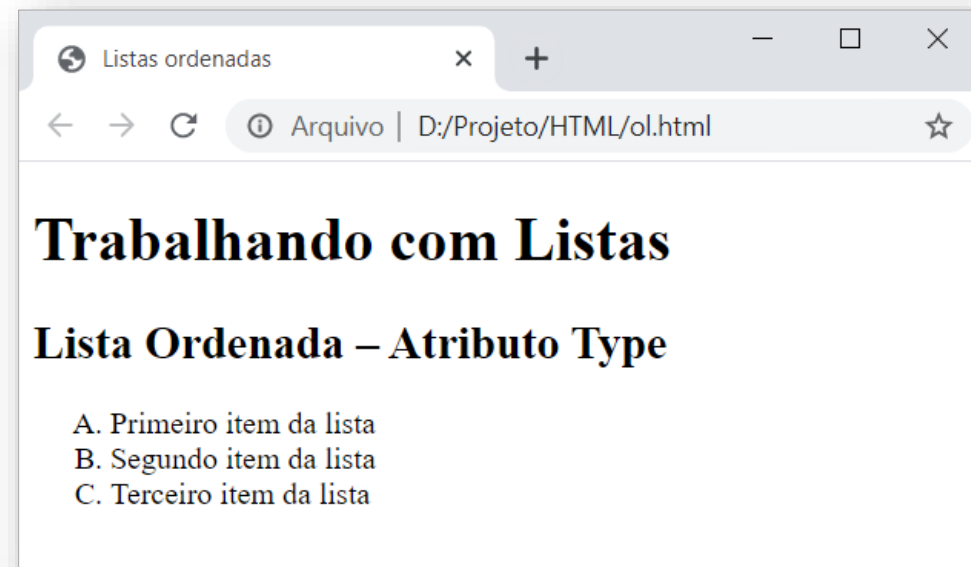


Listas Ordenadas HTML

Tag: ``

Atributo: `type` — Exemplo

```
<!doctype html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>Listas ordenadas</title>
    <meta charset="utf-8" />
  </head>
  <body><!-- Lista Ordenada Type -->
    <h1>Trabalhando com Listas</h1>
    <h2>Lista Ordenada - Atributo Type</h2>
    <ol type="A">
      <li>Primeiro item da lista</li>
      <li>Segundo item da lista</li>
      <li>Terceiro item da lista</li>
    </ol>
  </body>
</html>
```

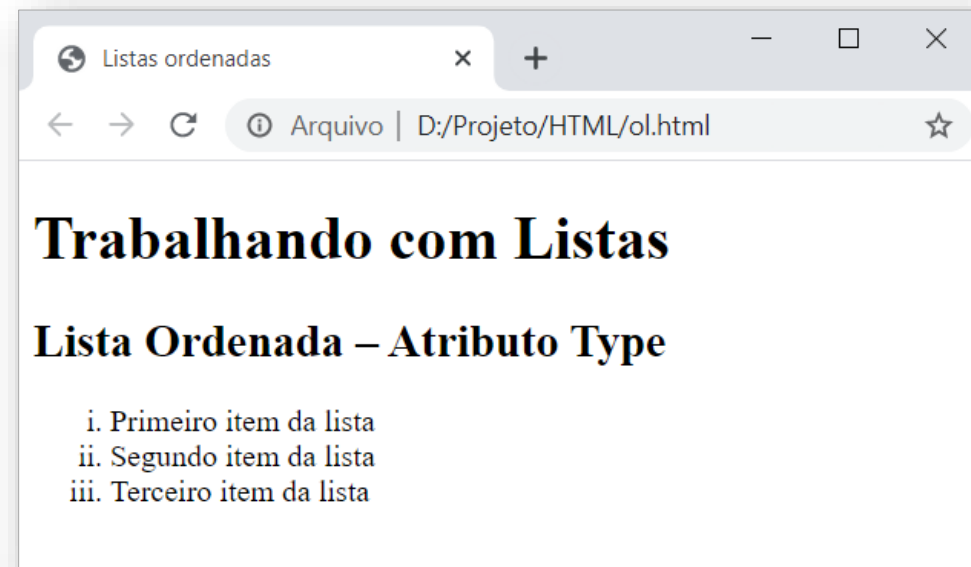


Listas Ordenadas HTML

Tag: ``

Atributo: `type` — Exemplo

```
<!doctype html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>Listas ordenadas</title>
    <meta charset="utf-8" />
  </head>
  <body><!-- Lista Ordenada Type -->
    <h1>Trabalhando com Listas</h1>
    <h2>Lista Ordenada - Atributo Type</h2>
    <ol type="i">
      <li>Primeiro item da lista</li>
      <li>Segundo item da lista</li>
      <li>Terceiro item da lista</li>
    </ol>
  </body>
</html>
```

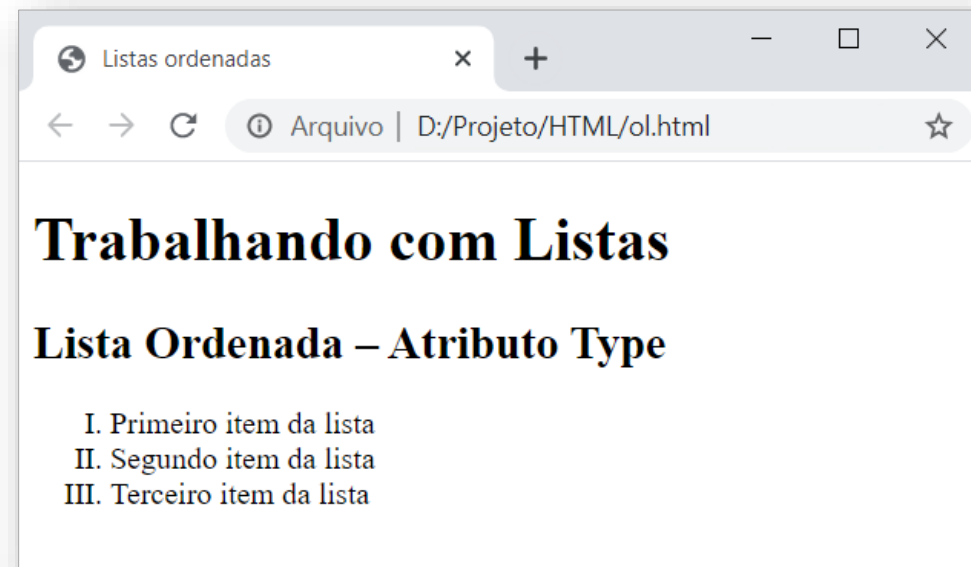


Listas Ordenadas HTML

Tag: ``

Atributo: `type` — Exemplo

```
<!doctype html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>Listas ordenadas</title>
    <meta charset="utf-8" />
  </head>
  <body><!-- Lista Ordenada Type -->
    <h1>Trabalhando com Listas</h1>
    <h2>Lista Ordenada - Atributo Type</h2>
    <ol type="I">
      <li>Primeiro item da lista</li>
      <li>Segundo item da lista</li>
      <li>Terceiro item da lista</li>
    </ol>
  </body>
</html>
```



Listas Não ordenadas HTML

Tag: ``

Tag	<code></code>		
Definição	<code><unordered list></code>		
Abertura	A tag de abertura é obrigatória <code></code>	Fechamento	A tag de fechamento é obrigatória <code></code> , não podendo ser omitida.
Sintaxe	<pre> Item da lista </pre> <p>Os itens de uma lista são os nós do elemento <code></code>, portanto para trabalharmos com listas ordenadas, sempre trabalharemos em conjunto com o elemento <code></code>.</p>		
Conceito	Representa uma lista de itens sem ordem rígida.		

Listas Não ordenadas HTML

Tag: ``

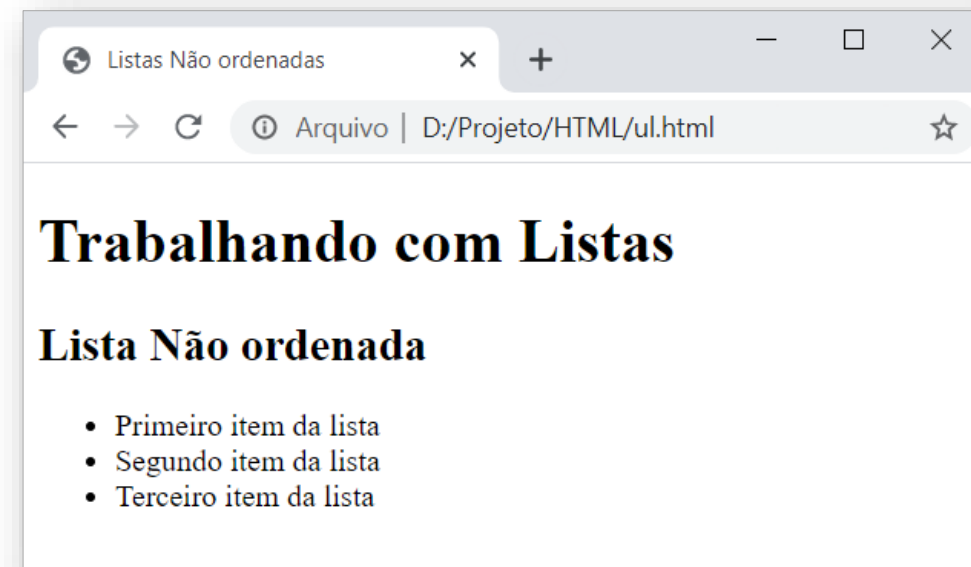
O elemento “**ul**” representa uma lista de itens em que a ordem dos itens não é importante.

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 HTML

Tag: — Exemplo

```
<!doctype html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>Listas Não ordenadas</title>
    <meta charset="utf-8" />
  </head>
  <body><!-- Lista não ordenada -->
    <h1>Trabalhando com Listas</h1>
    <h2>Lista Não ordenada</h2>
    <ul>
      <li>Primeiro item da lista</li>
      <li>Segundo item da lista</li>
      <li>Terceiro item da lista</li>
    </ul>
  </body>
</html>
```



Âncoras HTML

Tag: `<a>`

Tag	<code><a></code>		
Definição	<code><anchor></code>		
Abertura	A tag de abertura é obrigatória <code><a></code>	Fechamento	A tag de fechamento é obrigatória <code></code> , não podendo ser omitida.
Sintaxe	<code>Texto do link</code>		
Atributos	O atributo mais importante , porém não obrigatório é o href , que veremos a seguir. Os demais atributos deste elemento serão visto em momento oportuno.		
Conceito	Define um <i>hiperlink</i> , usado para vincular uma página a outra.		

Âncoras HTML

Tag: `<a>`

O HTML usa a **tag `<a>`** para criar um vínculo (*hiperlink*) com outro documento. Uma âncora pode apontar para qualquer recurso na *Web*: uma página em HTML, uma imagem, um arquivo de som, um filme, etc.

Links são utilizados para direcionar o usuário para outras páginas, ou para outras partes da mesma página. Em ambos os casos, utilizamos a **tag `<a>`**, que possui o atributo **href** no qual indicamos o destino daquele *hiperlink*.

Âncoras HTML

Tag: `<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 HTML

Tag: `<a>`

Atributo: `href`

O atributo **href**, *hyperlink reference* especifica o destino do *link*.

Se o atributo **href** não estiver presente, a **tag** `<a>` não será um *hyperlink*.

Um *link* pode apontar para qualquer esquema de URL suportado pelo navegador.

Âncoras HTML

Tag: `<a>`

Atributo: `href`

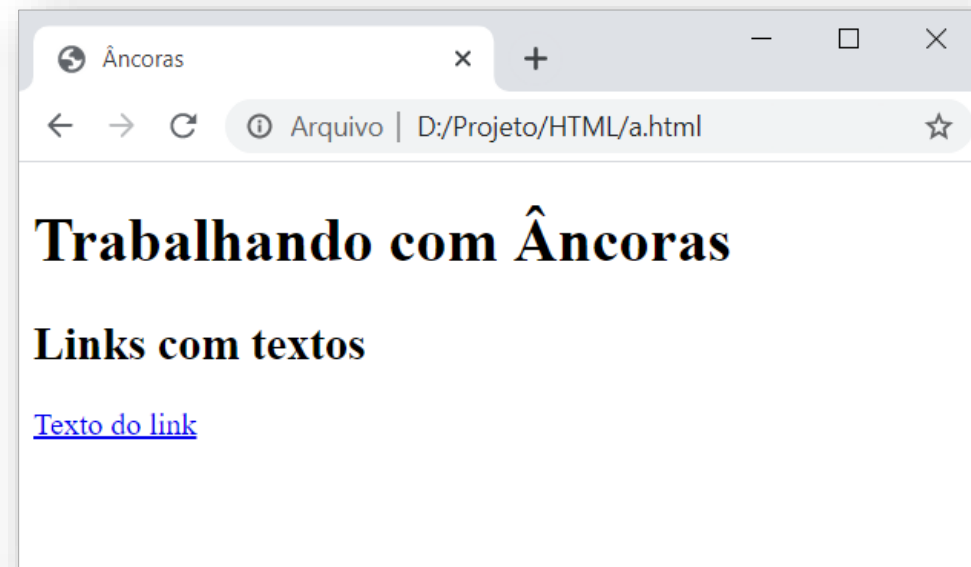
Possíveis valores que uma *URL*, pode assumir:

- Um caminho absoluto para outro *website*:
``
- Um caminho relativo, apontando um arquivo no próprio domínio:
``
- Um *link* para uma seção específica na mesma ou em outra página:
``
- Outro protocolos:
``
- Um *script*:
``

Âncoras HTML

Tag: <a> — Exemplo

```
<!doctype html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>Âncoras</title>
    <meta charset="utf-8" />
  </head>
  <body><!-- Âncoras -->
    <h1>Trabalhando com Âncoras</h1>
    <h2>Links com textos</h2>
    <a href="http://www.algumlugar.com.br">Texto do link</a>
  </body>
</html>
```



Âncoras HTML

Tag: <a> — Exemplo

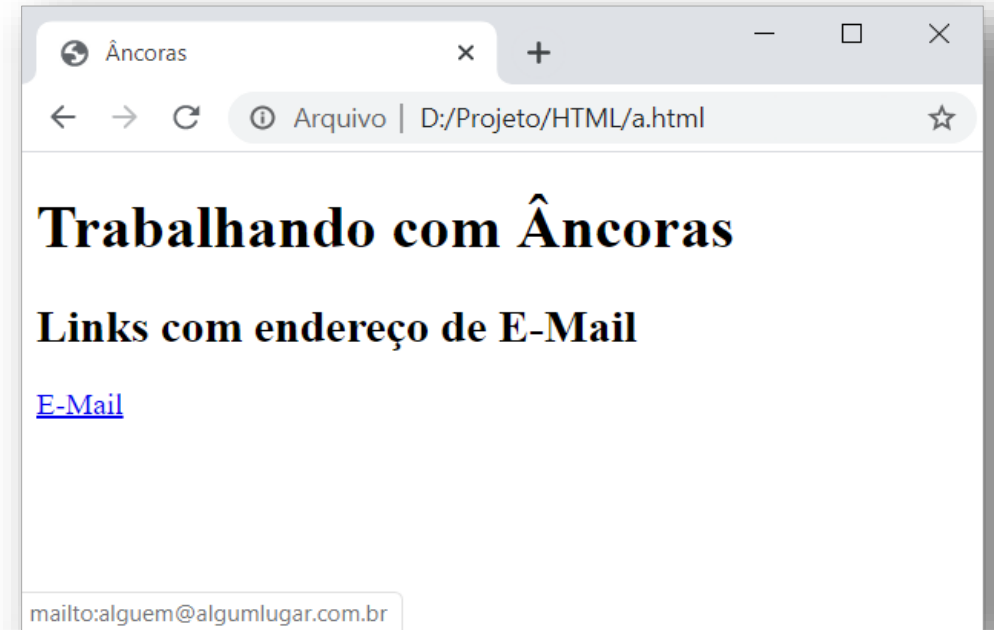
```
<!doctype html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>Âncoras</title>
    <meta charset="utf-8" />
  </head>
  <body><!-- Âncoras -->
    <h1>Trabalhando com Âncoras</h1>
    <h2>Links com imagens</h2>
    <a href="http://www.algumlugar.com.br">
      
    </a>
  </body>
</html>
```



Âncoras HTML

Tag: `<a>` — Exemplo

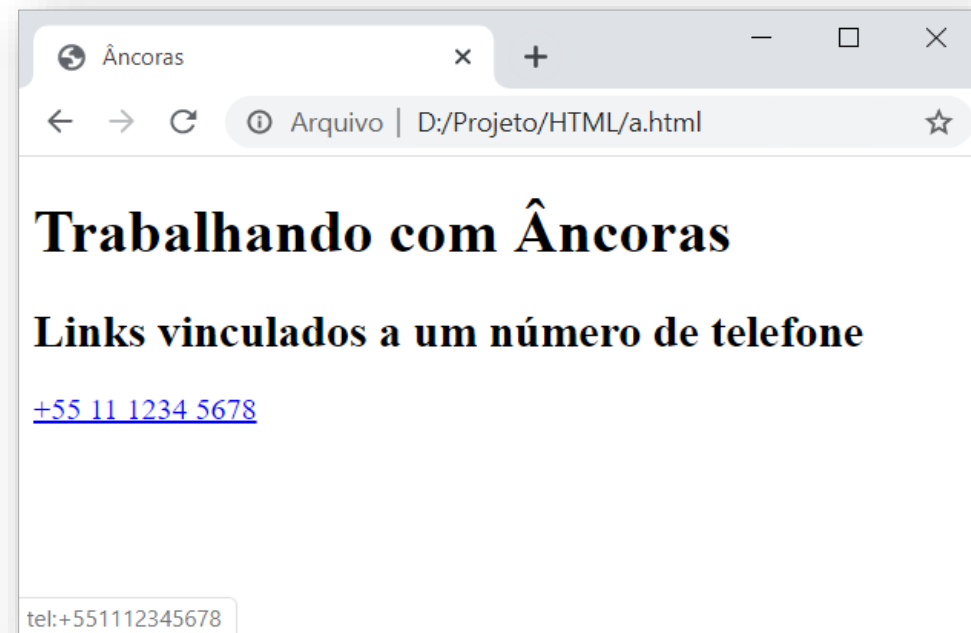
```
<!doctype html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>Âncoras</title>
    <meta charset="utf-8" />
  </head>
  <body><!-- Âncoras -->
    <h1>Trabalhando com Âncoras</h1>
    <h2>Links com endereço de E-Mail</h2>
    <a href="mailto:alguem@algumlugar.com.br">E-Mail</a>
  </body>
</html>
```



Âncoras HTML

Tag: <a> — Exemplo

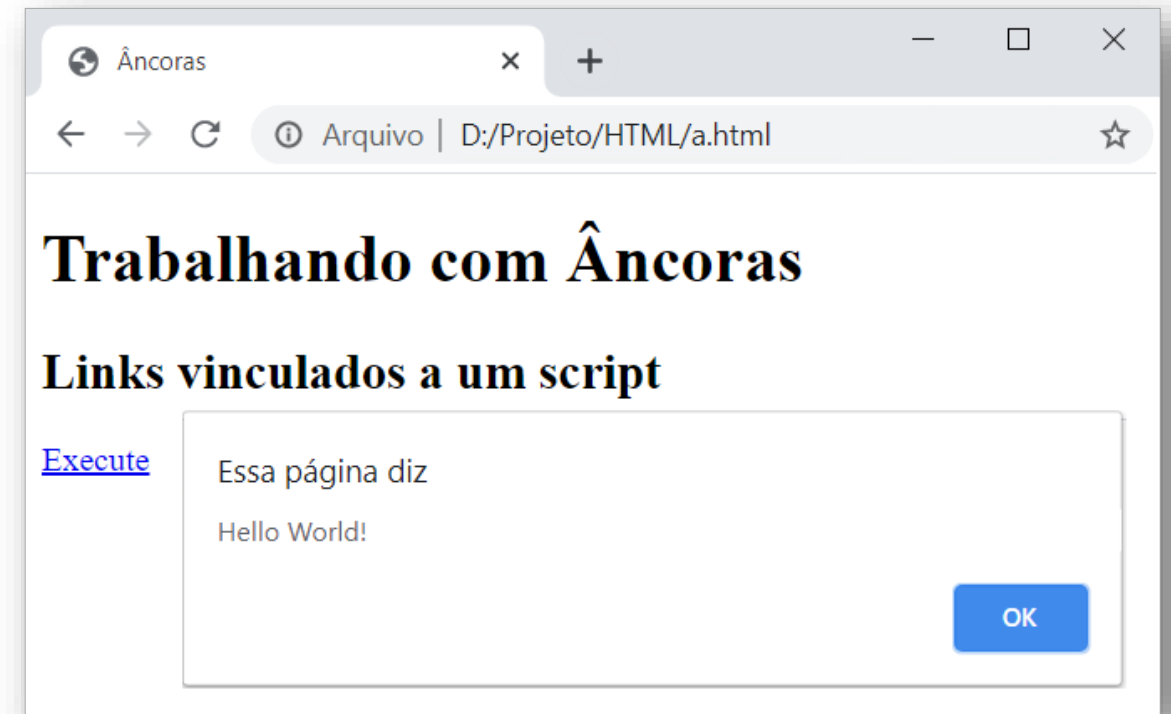
```
<!doctype html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>Âncoras</title>
    <meta charset="utf-8" />
  </head>
  <body><!-- Âncoras -->
    <h1>Trabalhando com Âncoras</h1>
    <h2>Links vinculados a um número de telefone</h2>
    <a href="tel:+55111234-5678">+55 11 1234-5678</a>
  </body>
</html>
```



Âncoras HTML

Tag: `<a>` — Exemplo

```
<!doctype html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>Âncoras</title>
    <meta charset="utf-8" />
  </head>
  <body><!-- Âncoras -->
    <h1>Trabalhando com Âncoras</h1>
    <h2>Links vinculados a um script</h2>
    <a href="javascript:alert('Hello World!');">Execute</a>
  </body>
</html>
```



DIV HTML

Tag: `<div>`

Tag	<code><div></code>		
Definição	<code><divison></code>		
Abertura	A tag de abertura é obrigatória <code><div></code>	Fechamento	A tag de fechamento é obrigatória <code></div></code> , não podendo ser omitida.
Sintaxe	<code><div>Conteúdo a ser exibido.</div></code>		
Conceito	A <code><div></code> tag define uma divisão ou seção em um documento HTML.		

DIV HTML

Tag: `<div>`

O elemento HTML `<div>` define uma divisão ou uma seção em um documento HTML.

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.

DIV HTML

Tag: `<div>`

O elemento `<div>` é um dos mais conhecidos do HTML. Até o lançamento do HTML5, era muito utilizado para dividir todas sessões e todos os blocos do documento.

Porém, com a atualização da versão 5 do HTML, começou a dividir o espaço com as demais *tags* semânticas. Ainda assim, é um elemento muito importante e muito utilizado.

DIV HTML

Tag: `<div>`

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*.

DIV HTML

Tag: `<div>`

Por outro lado, o elemento `<div>` pode ser útil para fins estilísticos ou para agrupar vários parágrafos dentro de uma seção que devem ser anotados de maneira semelhante.

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

DIV HTML

Tag: `<div>`

Qualquer tipo de conteúdo pode ser colocado dentro da *tag* `<div>`!

Por padrão, os navegadores sempre colocam uma quebra de linha antes e depois do `<div>` elemento.

DIV HTML

Tag: <div> — Exemplo

```
<!doctype html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>Div</title>
    <meta charset="utf-8" />
    <style>
      .myDiv {
        border: 5px solid #A52A2A;
        background-color: #FFEBCD;
        text-align: center;
      }
    </style>
  </head>
  <body><!-- DIV's -->
    <h1>Tag div</h1>
    <div class="myDiv">
      <h2>Este é um elemento DIV</h2>
      <p>Algum conteúdo dentro de uma DIV.</p>
    </div>
  </body>
</html>
```



Régua Horizontal HTML

Tag: `<hr>`

Tag	<code><hr></code>		
Definição	<code><horizontal rule></code>		
Abertura	A <i>tag</i> de abertura é obrigatória <code><hr></code>	Fechamento	Não existe uma <i>tag</i> de fechamento, pois este é um elemento vazio. Em documentos XHTML, escreve esse elemento como <code><hr /></code> .
Sintaxe	<code><hr></code>		
Conceito	A <i>tag</i> <code><hr></code> representa apenas mudanças de conteúdo, de temas, de ideias, de tópicos, de capítulos de um livro, etc.		

Régua Horizontal HTML

Tag: `<hr>`

O elemento HTML `<hr>` define uma quebra de tema em um documento HTML. Representa apenas mudanças de conteúdo, de temas, de ideias, de tópicos, de capítulos de um livro, etc.

Nas versões anteriores do HTML, representava uma 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 HTML

Tag: `<hr>` — Exemplo

```
<!doctype html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>HR</title>
    <meta charset="utf-8" />
  </head>
  <body><!-- HR -->
    <h1>Tag HR</h1>
    <h2>Especificações</h2>
    <p>Conteúdo</p>
    <hr>
    <h2>Características</h2>
    <p>Conteúdo</p>
  </body>
</html>
```



- 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.
- SILVA, Maurício Samy. Construindo Sites com CSS e XHTML. Sites Controlados por Folhas de Estilo em Cascata. São Paulo: Novatec, 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.
- W3C. HTML 5.2. W3C Recommendation, Embedded Content. Disponível em <<https://www.w3.org/TR/2017/REC-html52-20171214/semantics-embedded-content.html>>. Acessado em 12 de maio de 2020, às 13h53min.
- _____. HTML 5.2. W3C Recommendation, Grouping Content. Disponível em <<https://www.w3.org/TR/2017/REC-html52-20171214/grouping-content.html>>. Acessado em 12 de maio de 2020, às 13h53min.
- _____. HTML 5.2. W3C Recommendation, Grouping Content. Disponível em <<https://www.w3.org/TR/2017/REC-html52-20171214/sections.html>>. Acessado em 12 de maio de 2020, às 17h24min.
- _____. HTML 5.2. W3C Recommendation, Text-level Semantics. Disponível em <<https://www.w3.org/TR/2017/REC-html52-20171214/textlevel-semantics.html>>. Acessado em 12 de maio de 2020, às 14h15min.

- **Dúvidas?**
 - **Críticas?**
 - **Sugestões?**
 - **Ameaças?**