

# MÓDULO VI

## Introdução ao HTML5 e Estrutura Básica

# MÓDULO VI

## **Tags para formatar textos em HTML**

HTML é a linguagem básica para programar uma página da internet, por isso é importante que você conheça e domine as tags que compõem esta linguagem.

Existem algumas tags que são usadas com frequência para formatar textos em HTML, e hoje você vai aprender quais são e para que são usadas.

# MÓDULO VI

## <i> or <em> : Italic or Emphasized text

A tag <i> é usada para deixar o texto em *itálico*, e a tag <em> é usada quando queremos *ênfatizar* o texto. As duas vão deixar o texto em itálico, mas, novamente, dependendo do contexto uma poderá ser usada no lugar da outra.

```
This is <i>italic</i> text.
```

```
This is <em>emphasized</em> text.
```

This is *italic* text.

This is *emphasized* text.

# MÓDULO VI

## **<small> : Smaller text**

Se por algum motivo você quiser reduzir o tamanho do texto, é possível fazê-lo com a tag <small>, que significa *pequeno*.

```
This is <small>smaller</small> text
```

This is smaller text.

# MÓDULO VI

## <del> : Deleted text

Se você quiser destacar que uma palavra do texto foi *apagada* você pode utilizar a tag <del>, que vai deixar a palavra riscada.

```
This is <del>deleted</del> text
```

*This is deleted text.*

# MÓDULO VI

## <sup> : Superscript text

Por último, para o texto *sobrescrito*, você utilizará a tag <sup>.

```
This is <sup>superscript</sup> text.
```

*This is <sup>superscript</sup> text.*

# MÓDULO VI

## <sub> : Subscript text

Já para o texto *subscrito* você pode utilizar a tag <sub>, que é muito comum de ser usado em fórmulas químicas, por exemplo.

```
This is <sub>subscript</sub> text.
```

*This is*<sub>subscript</sub>*text.*

# MÓDULO VI

## <b> ou <strong> : Bold or Important text

A tag <b> é usada para texto em **bold** e a tag <strong> (que significa *forte*) é usada para texto que é considerado importante.

Na prática, as duas tags vão deixar o texto em **bold**, mas dependendo do contexto uma deve ser usada no lugar da outra.

```
This is <b>bold</b> text.
```

```
This is <strong>strong</strong> text.
```

*This is **bold** text.*

*This is **strong** text.*



# MÓDULO VI

O **<strong>** tag é usada para definir texto com forte importância.

O conteúdo interno normalmente é exibido em **bold**.

Dica: Use o **<b>** tag para especificar negrito texto sem qualquer importância extra!

```
<strong>This text is important!</strong>
```

```
<p>This is normal text - <b>and this is bold text</b>.</p>
```

**Nota:** De acordo com a especificação **HTML5**, a tag deve ser usada como ÚLTIMO recurso quando nenhuma outra tag for mais apropriada. A especificação afirma que os títulos devem ser indicados com as tags <h1> a <h6>, o texto enfatizado deve ser denotado com a tag <em>, o texto importante deve ser denotado com a tag <strong> e o texto marcado/destacado deve ser indicado com a tag <mark>. **<b>**

**Dica:** Você também pode usar o seguinte CSS para definir o texto em negrito: "font-weight: negrito;"

# MÓDULO VI

Quando queremos destacar algum trecho, podemos usar a tag **<mark>**.

Ela atua como se fosse um **highlighter** (*marca textos*).

```
This is <mark>marked</mark> text.
```

*This is marked text.*

A tag define o texto que deve ser marcado ou destacado. **<mark>**

# MÓDULO VI

A tag define o texto que foi excluído de um documento.

Os navegadores geralmente riscam uma linha no texto excluído. **<del>**

Um texto com uma parte excluída e uma nova parte inserida:

```
<p>My favorite color is <del>blue</del> <ins>red</ins>!</p>
```

A tag é usada para definir o texto enfatizado. O conteúdo interno é normalmente exibido em *itálico*. **<em>**

Um leitor de tela pronunciará as palavras com ênfase, usando ênfase verbal. **<em>**

```
<p>You <em>have</em> to hurry up!</p>
```

```
<p>We <em>cannot</em> live like this.</p>
```

# MÓDULO VI

## **Semântica HTML: O que é e por que é importante**

A Semântica HTML é um conceito fundamental na construção de páginas web.

Trata-se da utilização correta das tags HTML para representar o conteúdo de uma página web de forma clara e significativa.

Sendo assim, a semântica é importante por vários motivos, como a acessibilidade, a indexação por mecanismos de busca e a legibilidade do código.

# MÓDULO VI

## O que é?

Em primeiro lugar, a Semântica HTML é o uso correto das tags HTML para indicar o significado do conteúdo de uma página web. Isso significa que cada tag deve ser usada de forma apropriada para descrever o que o conteúdo representa.

Por exemplo, para escrevermos um título, devemos utilizar a tag `<h1>`, enquanto um parágrafo deve ser envolvido pela tag `<p>`. Quando usamos as tags corretas para cada tipo de conteúdo, a página se torna mais acessível e legível para os usuários e mecanismos de busca.

# MÓDULO VI

## **Por que a Semântica HTML é importante para acessibilidade?**

A Semântica HTML é importante para a acessibilidade porque permite que as pessoas com deficiências visuais ou outras limitações possam navegar pelas páginas com mais facilidade.

As tags semânticas nos ajudam a estruturar o conteúdo da nossa página de uma forma lógica e significativa, permitindo que leitores de tela, por exemplo, possam identificar facilmente o que é um título, um parágrafo ou uma lista.

# MÓDULO VI

## **Como a semântica afeta a indexação por mecanismos de busca?**

A Semântica HTML é importante para a indexação por mecanismos de busca, pois ajudam os robôs dos mecanismos de busca a entender melhor o conteúdo da página.

As tags semânticas permitem que os mecanismos de busca identifiquem facilmente o título da página, o conteúdo principal e as seções secundárias. Isso ajuda a melhorar a relevância da página nos resultados de busca.

# MÓDULO VI

## **Como a semântica afeta a legibilidade do código?**

A Semântica HTML afeta a legibilidade do código porque torna o código mais fácil de entender e interpretar. Quando utilizamos as tags semânticas corretamente, o código se torna mais legível e estruturado, permitindo que outros desenvolvedores possam entender e modificar nosso código com mais facilidade. Isso é especialmente importante em projetos grandes e complexos.



# MÓDULO VI

## Como usar a Semântica HTML corretamente?

Para usarmos a Semântica HTML corretamente, é importante entendermos o significado de cada tag e como devemos utilizá-la. É recomendável usarmos as tags HTML5 semânticas, como **header**, **main**, **nav**, **section**, **article**, **aside**, **figure** e **footer**.

- **header** - Utilizamos para representar o cabeçalho de um documento ou seção declarado no HTML. Nele podemos inserir elementos de **<h1>** a **<h6>**;
- **main** - Especificamos o conteúdo principal e, conseqüentemente, de maior relevância dentro da página;
- **nav** - Utilizamos quando precisamos representar um agrupamento de links de navegação, que, por sua vez, são criados com os elementos **<ul>**, **<li>** e **<a>**;

# MÓDULO VI

- **section** - Representamos uma seção em um documento e geralmente contém um título, o qual é definido por meio de um dos elementos entre `<h1>` e `<h6>`.
- **article** - Quando precisamos declarar um conteúdo que não precisa de outro para fazer sentido em um documento HTML, por exemplo, um artigo em um blog;
- **aside** - Utilizado quando precisamos criar um conteúdo de apoio/adicional ao conteúdo principal;
- **figure** - é uma marcação de uso específico para a inserção de uma figura;
- **footer** - Representamos o rodapé de um documento, como a área presente no final de uma página web.

Ainda mais, é de suma importância evitarmos o uso excessivo de `<div>` e `<span>` para estruturarmos o conteúdo da página, pois isso torna nosso código mais confuso e difícil de ler.

# MÓDULO VI

## Exemplo de código utilizando Semântica HTML

Só para exemplificar, podemos observar a diferença entre um código utilizando a semântica HTML e um composto apenas por `<div>`, através destes códigos:

### Código sem semântica

```
<div class="header">
  <div class="logo">
    
  </div>
  <div class="title">
    <div class="titulo">TreinaWeb</div>
  </div>
</div>
```

# MÓDULO VI

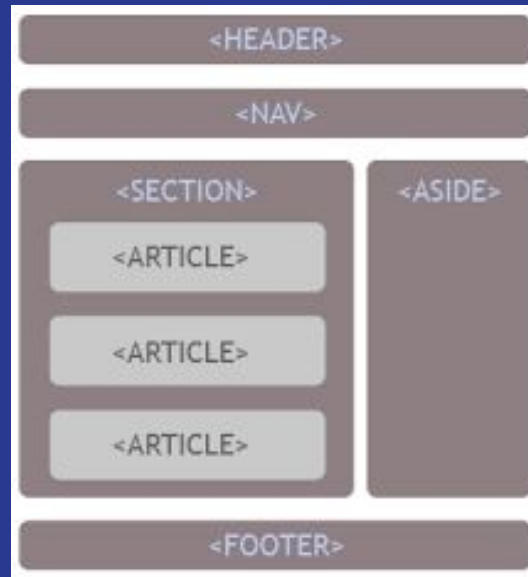
## Código utilizando semântica

```
<header class="cabecalho">
  <section class="logo">
    
  </section>
  <section class="title">
    <h1 class="titulo">TreinaWeb</h1>
  </section>
</header>
```

# MÓDULO VI

Em resumo, a Semântica HTML é um conceito importante para a construção de páginas web.

Aqui, nós temos um breve exemplo ilustrando como devemos utilizar as tags semânticas HTML.



# MÓDULO VI

Em conclusão, a semântica HTML é fundamental para criar páginas web acessíveis e otimizadas para mecanismos de busca. A utilização de elementos semânticos corretos permite que os navegadores, leitores de tela e outros dispositivos possam interpretar corretamente o conteúdo de uma página, tornando-a mais acessível para pessoas com deficiências visuais ou cognitivas.

Além disso, a semântica também desempenha um papel importante no SEO, ajudando os mecanismos de busca a entender o conteúdo de uma página e, assim, melhorar sua posição nos resultados de pesquisa.

Portanto, é essencial que os desenvolvedores web priorizem o uso da semântica em seus projetos, garantindo uma melhor experiência para todos os usuários da web.

# MÓDULO VI

## Caracteres especiais e acentos no código HTML

No início da WEB, o uso de códigos para **caracteres especiais do HTML** era essencial até mesmo para inclusão de acentos. Com a evolução e ascensão do **HTML**, alguns padrões de caracteres começaram a ser incrementados, e assim, acentuações deixaram de ser um problema. Hoje em dia, a partir do metadados charset, é possível incluir o padrão a ser utilizado na página. Na América Latina, esse padrão é o UTF-8, que permite o uso de acentos e também do cedilha, entre outros. Usar caracteres especiais ajudará também o **SEO** de seu site.

# MÓDULO VI

Para incluir esse padrão ao seu código, basta acrescentar ao **<head>** a **tag <meta>** com o atributo **charset** e seu valor conforme o padrão a ser utilizado.

```
<meta charset="utf-8"/>
```

Contudo, ainda existem algumas dificuldades na utilizações de certos elementos, como os próprios chevrons (<>), ou o copyright (©). Outro problema que você pode ter é ao utilizar letras gregas ou até mesmo símbolos financeiros, ou matemáticos.



# MÓDULO VI

## Utilizando os caracteres especiais e acentos do HTML

Existem diversas formas de incluir os caracteres especiais dentro do seu HTML, porém, atualmente, a mais eficiente e prática é o uso de entities (entidades). As entidades permitem que utilizemos caracteres que não encontramos em nosso teclado. Além disso, esse recurso permite utilizar caracteres como os chevrons (<>). Também nos permite utilizar acentuações dentro de códigos que seguem outro padrão de caracteres. Portanto, além de saber como utilizar, é importante o **desenvolvedor de software** ter uma **tabela** desse recurso.

Uma entidade funciona sendo chamada com o caractere & (e comercial) seguido do seu nome, número decimal ou número hexadecimal e finalizado com o ; (ponto e vírgula). Por exemplo: se você quiser utilizar o símbolo do copyright (©) em uma frase, basta utilizar o seu código como entidade dentro da frase.

# MÓDULO VI

Para esse exemplo, vamos utilizar o hexadecimal do caractere especial copyright:

```
<p>Todos os direitos reservados a ©Copyright</p>
```

O resultado para este exemplo é:

Todos os direitos reservados a ©Copyright

Além disso, podemos ainda utilizar o nome dessa entidade, que no caso é **copy**, e o resultado será o mesmo:

```
<p>Todos os direitos reservados a &copy;Copyright</p>
```

Agora que já sabemos utilizar as entidades e como podemos inserir caracteres especiais em nosso HTML, vamos ver as principais entidades utilizadas.

# MÓDULO VI

## Espaço: non-breaking space

A entidade que representa a tecla do espaço é a **&nbsp;** (non-breaking space). Com o objetivo de acrescentar espaços entre nossos elementos, basta o acréscimo do **&nbsp;** dentro do código.

Veja no exemplo abaixo, utilizando quatro espaços entre as duas palavras:

```
<p>Home&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;Host.</p>
```

Como resultado, teremos:

Home    Host.

# MÓDULO VI

Da mesma forma, existem ainda os caracteres especiais HTML que adicionam dois ou quatro **espaços**: **&ensp;** e **&emsp;**. Vejamos então o exemplo abaixo:

O resultado será:

```
<p>Home&nbsp;Host.</p>  
<p>Home&ensp;Host.</p>  
<p>Home&emsp;Host.</p>
```

Home Host.

Home Host.

Home Host.

Portanto, essa técnica facilita muito o trabalho do desenvolvedor, permitindo utilizar inclusive regras de tabulações, que são muito importantes para a escrita de códigos. Você pode aprender mais sobre espaçamento através do nosso **artigo sobre espaço HTML**.

# MÓDULO VI

## Caracteres especiais mais utilizados no HTML

Conforme é possível ver na tabela abaixo, listamos os caracteres especiais que são mais procurados e utilizados no dia a dia do desenvolvedor.

Caractere	Nome/Descrição	Entidade por nome	Entidade por número
	Non breaking space	&nbsp;	
©	Copyright	&copy;	©
®	Marca Registrada	&reg;	®
<	Menor que/Chevron	&lt;	<
>	Maior Que/Chevron	&gt;	>
&	ampersand/ E comercial/And	&amp;	&

# MÓDULO VI

‘	Apóstrofo	&apos;	‘
“	Apóstrofo Duplo	&quot;	“
¢	Cent	&cent;	¢
£	Libra	&pound;	£
¥	Yen	&yen;	¥
€	Euro	&euro;	€
™	™	&trade;	TradeMark
←	←	&larr;	Seta a Esquerda
↑	↑	&uarr;	Seta para Cima
→	→	&rarr;	Seta para Direita
↓	↓	&darr;	Seta para Baixo

# MÓDULO VI

♠	♠	&spades;	Naipes Espadas
♣	♣	&clubs;	Naipes Paus
♥	♥	&hearts;	Naipes Copas
♦	♦	&diamonds;	Naipes Ouros

Apesar de existirem muitos outros caracteres que podem ser utilizados, com esta lista de caracteres especiais já é possível resolver boa parte dos problemas.

# MÓDULO VI

## **Sinais diacríticos: acentuação de caracteres**

Quando se trata de incluir acentos em HTML, uma das maneiras é através dos sinais diacríticos.

Basicamente, os sinais diacríticos são caracteres especiais utilizados sobre outros caracteres.

Nesse sentido, são muito utilizados para incluir acentos a caracteres alfanuméricos dentro do HTML. Assim, é possível utilizar uma combinação do diacrítico com um outro caractere através do código, para isso basta colocar o caractere anterior ao código da entidade.



# MÓDULO VI

Veja abaixo alguns exemplos dos mais utilizados:

Acento	Caractere	Combinação	Resultado
`	a	à	à
'	a	á	á
^	a	â	â
~	a	ã	ã
`	o	ò	ò
'	o	ó	ó
^	o	ô	ô
~	o	õ	õ

# MÓDULO VI

## Caracteres com acento HTML

Além da forma de acentuação através do sinal diacrítico, há também os códigos referentes aos caracteres especiais já acentuados. Veja a tabela de como incluir os caracteres com acento:

Á	á	Â	â	À	à	Å	å
&Aacute;	&aacute;	&Acirc;	&acirc;	&Agrave;	&agrave;	&Aring;	&aring;
Ã	ã	Ä	ä	Æ	æ	É	é
&Atilde;	&atilde;	&Auml;	&auml;	&AElig;	&aelig;	&Eacute;	&eacute;
Ê	ê	È	è	Ë	ë	Ð	ð
&Ecirc;	&ecirc;	&Egrave;	&egrave;	&Euml;	&Euml;	&ETH;	&eth;

# MÓDULO VI

Í	í	Î	î	Ì	ì	Ï	ï
&Iacute;	&iacute;	&Icirc;	&icirc;	&Igrave;	&igrave;	&luml;	&iuml;
Ó	ó	Ô	ô	Ò	ò	Ø	ø
&Oacute;	&oacute;	&Ocirc;	&ocirc;	&Ograve;	&ograve;	&Oslash;	&oslash;
Õ	õ	Ö	ö	Ú	ú	Û	û
&Otilde;	&otilde;	&Ouml;	&ouml;	&Uacute;	&uacute;	&Ucirc;	&ucirc;
Ù	ù	Ü	ü	Ç	ç	Ñ	ñ
&Ugrave;	&ugrave;	&Uuml;	&uuml;	&Ccedil;	&ccedil;	&Ntilde;	&ntilde;
Ý	ý	“	<	>	&	®	©
&Yacute;	&yacute;	&quot;	&lt;	&gt;	&amp;	&reg;	&copy;

A Educação é o primeiro passo para um futuro melhor...

# MÓDULO VI

## Caracteres especiais para operações matemáticas e lógicas

Quando se trata de operações matemáticas ou lógicas, há uma grande dificuldade em incluir as funções, devido a seus inúmeros símbolos existente. A fim de exemplificar, veja abaixo a tabela contendo os principais caracteres especiais do HTML. Além disso, é possível consultar ainda a **documentação oficial da W3C**, contendo todos (ou praticamente todos) os caracteres especiais para funções matemáticas e lógicas.

# MÓDULO VI

$\neq$	diferente de	$\&neq$ ;
$\approx$	aproximadamente igual a	$\&asymp$ ;
$\cong$	aproximadamente igual a	$\&cong$ ;
$\propto$	proporcional a	$\&prop$ ;
$\equiv$	idêntico a	$\&equiv$ ;
$>$	maior que	$\&gt$ ;
$<$	menor que	$\&lt$ ;
$\leq$	menor ou igual	$\&le$ ;
$\geq$	maior ou igual	$\&ge$ ;
$\pm$	mais ou menos	$\&plusmn$ ;

# MÓDULO VI

–	sinal de subtração	&minus;
×	sinal de multiplicação	&times;
÷	sinal de divisão	&divide;
*	asterisco	&lowast;
/	barra de fração	&frasl;
‰	por-mil	&permil;
∫	sinal de integral	&int;
Σ	somatório	&sum;
Π	PI	&prod;
μ	Micro	&micro;

# MÓDULO VI

$\sqrt{\phantom{x}}$	raiz quadrada	<code>&amp;radic;</code>
$\infty$	infinito	<code>&amp;infin;</code>
$\angle$	ângulo	<code>&amp;ang;</code>
$\perp$	perpendicular	<code>&amp;perp;</code>
'	minuto	<code>&amp;prime;</code>
"	segundo	<code>&amp;Prime;</code>
$^{\circ}$	grau	<code>&amp;deg;</code>
$\therefore$	consequentemente	<code>&amp;there4;</code>
$\cdot$	ponto	<code>&amp;sdot;</code>
$\cdot$	ponto do meio	<code>&amp;middot;</code>

# MÓDULO VI

## **Caracteres especiais para letras gregas**

Assim como os caracteres matemáticos, as letras gregas são muito utilizadas, inclusive aliadas a operações matemáticas. Para exemplificar, temos uma lista com os caracteres especiais referente às principais letras gregas.



# MÓDULO VI

Alpha	$\alpha$	&alpha;	A	&Alpha;
Beta	$\beta$	&beta;	B	&Beta;
Gama	$\gamma$	&gamma;	$\Gamma$	&Gamma;
Delta	$\delta$	&delta;	$\Delta$	&Delta;
Épsilon	$\epsilon$	&epsilon;	E	&Epsilon;
Zeta	$\zeta$	&zeta;	Z	&Zeta;
Eta	$\eta$	&eta;	H	&Eta;
Tetha	$\theta$	&theta;	$\Theta$	&Theta;
Iota	$\iota$	&iota;	I	&Iota;
Kapa	$\kappa$	&kappa;	K	&Kappa;

A Educação é o primeiro passo para um futuro melhor...

# MÓDULO VI

Lâmbda	$\lambda$	&lambda;	$\Lambda$	&Lambda;
Mú	$\mu$	&mu;	$M$	&Mu;
Nú	$\nu$	&nu;	$N$	&Nu;
Xi	$\xi$	&xi;	$\Xi$	&Xi;
Omicron	$o$	&omicron;	$O$	&Omicron;
Pí	$\pi$	&pi;	$\Pi$	&Pi;
Rô	$\rho$	&rho;	$P$	&Rho;
Sigma	$\sigma$	&sigma;	$\Sigma$	&Sigma;
Sigma	$\varsigma$	&sigmaf;	$\varpi$	&piv;
Tau	$\tau$	&tau;	$T$	&Tau;

A Educação é o primeiro passo para um futuro melhor...

# MÓDULO VI

## **Outros caracteres especiais HTML**

Com os caracteres listados nos tópicos anteriormente, já é possível atender a quase todas as necessidades de uso desses caracteres e acentos HTML. Porém, é importante saber que existem diversos outros caracteres que podem ser utilizados para fins diversos.

# MÓDULO VI

## Perguntas frequentes

Os caracteres especiais HTML têm sua origem na necessidade de representar símbolos, caracteres acentuados e outros elementos que não estão presentes no conjunto de caracteres ASCII padrão.

O HTML utiliza entidades de caractere para representar esses caracteres especiais.

No início da história da web, o ASCII era o conjunto de caracteres predominante, limitando-se a símbolos básicos e letras não acentuadas. Com o tempo, à medida que a web se expandiu globalmente, surgiu a necessidade de representar caracteres especiais, como acentos, caracteres não latinos, símbolos matemáticos, entre outros.

# MÓDULO VI

Para resolver esse problema, foram introduzidas as entidades de caractere no HTML. As entidades de caractere são sequências de texto precedidas pelo caractere de ampersand (&) e seguidas por um ponto-e-vírgula (;). Elas representam um código numérico ou um nome associado a um caractere especial.

Por exemplo, o caractere de ampersand (&) é representado pela entidade “&”, o símbolo de menor que (<) é representado por “<”, e assim por diante. Dessa forma, os navegadores podem interpretar corretamente essas entidades e exibir os caracteres especiais corretamente na página web.

As entidades de caractere HTML são amplamente utilizadas para garantir que os caracteres especiais sejam exibidos corretamente em diferentes navegadores e sistemas operacionais, independentemente do conjunto de caracteres padrão usado em cada um deles.

# MÓDULO VI

Posso usar acentos ou símbolos especiais em uma página HTML sem usar entidades?

Sim, é possível digitar acentos diretamente em uma página HTML, sem a necessidade de usar entidades de caractere. Isso é possível quando você está trabalhando com um ambiente que está configurado para suportar corretamente a codificação de caracteres necessária.

Para digitar acentos diretamente em uma página HTML, você precisa garantir que o arquivo HTML esteja codificado corretamente. A codificação mais comum é UTF-8, que suporta uma ampla variedade de caracteres, incluindo acentos.

# MÓDULO VI

Ao utilizar a codificação UTF-8, você pode digitar os caracteres acentuados diretamente no seu código HTML, utilizando o teclado do seu dispositivo. Por exemplo, para digitar a letra “á”, você pode simplesmente digitar “á” no código HTML.

No entanto, é importante garantir que a codificação do arquivo HTML esteja definida corretamente no cabeçalho da página.

# MÓDULO VI

Você pode fazer isso adicionando a seguinte meta tag dentro da seção <head> do seu código HTML:

```
<meta charset="UTF-8">
```

Dessa forma, essa meta tag informa ao navegador que o arquivo HTML está codificado em UTF-8, permitindo que ele interprete corretamente os caracteres especiais, incluindo acentos.

É importante lembrar que nem todos os ambientes de desenvolvimento ou editores de texto podem estar configurados corretamente para suportar a codificação UTF-8. Portanto, verifique as configurações do seu ambiente e editor de texto para garantir que a codificação esteja correta antes de digitar acentos diretamente no seu código HTML.



# MÓDULO VI

Por qual motivo algumas vezes quando uso caracteres especiais uma pagina HTML fica danificada?

Existem alguns motivos pelos quais uma página HTML pode ficar danificada ao usar caracteres especiais:

- **Codificação incorreta:** Se a codificação do arquivo HTML não estiver configurada corretamente, os caracteres especiais podem ser interpretados incorretamente pelo navegador. Isso pode levar a exibição de símbolos estranhos ou caracteres substitutos em vez dos caracteres desejados.
- **Incompatibilidade de codificação:** Se a codificação do arquivo HTML não for compatível com a codificação do ambiente em que a página é exibida, podem ocorrer problemas de exibição. Por exemplo, se o arquivo HTML estiver codificado em UTF-8, mas o servidor web estiver configurado para usar uma codificação diferente, os caracteres especiais podem não ser exibidos corretamente.

# MÓDULO VI

- **Uso incorreto de entidades HTML:** Se você estiver utilizando entidades HTML para representar caracteres especiais, é importante usá-las corretamente. Alguns erros comuns incluem esquecer de incluir o ponto e vírgula no final da entidade ou usar entidades incorretas para caracteres específicos.
- **Problemas de fonte:** Alguns caracteres especiais podem não ser suportados pela fonte padrão utilizada pelo navegador. Nesse caso, o navegador tentará substituir o caractere por outra fonte disponível, o que pode resultar em uma exibição incorreta.

# MÓDULO VI

Por fim, para evitar problemas de exibição, é importante garantir que a codificação do arquivo HTML esteja correta, definindo a meta tag `<meta charset="UTF-8">` no cabeçalho da página. Além disso, verifique se os caracteres especiais estão sendo usados corretamente e considere usar fontes adequadas para garantir a exibição correta dos caracteres na página HTML.

# MÓDULO VI

## O que significa charset?

O termo “charset” é uma abreviação de “character set”, que em português significa “conjunto de caracteres”. No contexto da web e da codificação de texto, o charset se refere a um conjunto específico de caracteres que são usados para representar e exibir o texto em um determinado idioma ou sistema de escrita.

Cada conjunto de caracteres possui uma codificação associada, que define como os caracteres são representados em bits. A codificação mais comum utilizada na web é o UTF-8 (Unicode Transformation Format 8 bits), que suporta uma ampla gama de caracteres internacionais.

# MÓDULO VI

Ao definir o charset em uma página **HTML**, você está especificando qual conjunto de caracteres está sendo utilizado no conteúdo desta página. Isso é importante para garantir que os caracteres sejam exibidos corretamente nos navegadores e aplicativos que acessam a página.

A definição do charset é feita por meio da meta tag `<meta charset="charset">` no cabeçalho da página **HTML**, em que “charset” é substituído pelo nome do conjunto de caracteres desejado, como **UTF-8**, **ISO-8859-1**, entre outros.

Portanto, o charset determina a codificação de caracteres utilizada em um texto e é crucial para garantir a correta exibição e interpretação do conteúdo, especialmente em casos envolvendo caracteres especiais, idiomas diferentes e sistemas de escrita específicos.

# MÓDULO VI

## O que significa UTF-8?

UTF-8 é uma codificação de caracteres que faz parte do padrão Unicode. O termo “UTF” significa “Unicode Transformation Format”, e o número “8” refere-se ao número de bits usados para representar cada caractere.

O Unicode é um padrão internacional que atribui um número único (chamado código) para cada caractere de quase todos os sistemas de escrita conhecidos no mundo. Ele permite a representação de uma ampla gama de caracteres, incluindo caracteres alfabéticos, numéricos, símbolos e caracteres especiais de diferentes idiomas e sistemas de escrita.

O UTF-8 é uma das formas mais populares de codificar caracteres Unicode. Ele utiliza de 1 a 4 bytes para representar cada caractere, dependendo do seu código Unicode. Essa flexibilidade permite que o UTF-8 seja eficiente em termos de armazenamento e transmissão de dados, pois caracteres comuns em idiomas populares são representados com menos bytes, enquanto caracteres menos comuns ou específicos são representados com mais bytes.

# MÓDULO VI

Uma das principais vantagens do UTF-8 é que ele é compatível com o ASCII (American Standard Code for Information Interchange), um conjunto de caracteres amplamente utilizado em sistemas de computadores. Isso significa que textos em ASCII podem ser interpretados corretamente como UTF-8, tornando a transição de sistemas mais antigos para o UTF-8 mais fácil e sem a necessidade de conversão de todos os caracteres.

Em resumo, o UTF-8 é uma codificação de caracteres que permite a representação de uma ampla gama de caracteres Unicode, tornando possível a exibição correta de textos em diferentes idiomas e sistemas de escrita. É amplamente adotado na web e em sistemas de comunicação para garantir a interoperabilidade entre diferentes plataformas e idiomas.

# MÓDULO VI

## Separação de conteúdo

Elementos de separação de conteúdo permitem organizar o conteúdo do documento em partes lógicas. Use elementos de separação para criar um esboço do conteúdo da página, incluindo navegação por cabeçalho e rodapé, e elementos de cabeçalho para identificar seções de conteúdo.

Element	Description
<code>&lt;address&gt;</code>	O elemento HTML <code>&lt;address&gt;</code> fornece informações de contato para seu ancestral <code>&lt;article&gt;</code> ou <code>&lt;body&gt;</code> mais próximo; no segundo caso, ele se aplica ao documento inteiro.



# MÓDULO VI

`<article>`

O *Elemento HTML Article* (`<article>`) representa uma composição independente em um documento, página, aplicação, ou site, ou que é destinado a ser distribuído de forma independente ou reutilizável, por exemplo, em syndicação. Este poderia ser o post de um fórum, um artigo de revista ou jornal, um post de um blog, um comentário enviado por um usuário, um gadget ou widget interativos, ou qualquer outra forma de conteúdo independente.

# MÓDULO VI

`<footer>`

O elemento HTML de Rodapé (`<footer>`) representa um rodapé para o seu sectioning content (conteúdo de seção) mais próximo ou **sectioning root** elemento (ou seja, seu parente mais próximo `<article>`, `<aside>`, `<nav>`, `<section>`, `<blockquote>`, `<body>`, `<details>`, `<fieldset>`, `<figure>`, `<td>`). Normalmente um rodapé contém informações sobre o autor da seção de dados, direitos autorais ou links para documentos relacionados.

# MÓDULO VI

`<header>`

O **elemento HTML** `<header>` representa um grupo de suporte introdutório ou navegacional. Pode conter alguns elementos de cabeçalho mas também outros elementos como um logo, seções de cabeçalho, formulário de pesquisa, e outros.

`<h1>`, `<h2>`, `<h3>`, `<h4>`,  
`<h5>`, `<h6>`

Os **elementos HTML** `<h1>` – `<h6>` representam seis níveis de título de seção. `<h1>` é o nível de seção mais alto e `<h6>` é o mais baixo.

# MÓDULO VI

<main>

O elemento **<main>** define o conteúdo principal dentro do <body> em seu documento ou aplicação. Entende-se como conteúdo principal aquele relacionado diretamente com o tópico central da página ou com a funcionalidade central da aplicação. O mesmo deverá ser único na página, ou seja, dentro do elemento <main> não deverão ser incluídas seções da página que sejam comuns a todo o site ou aplicação, tais como mecanismos de navegação, informações de copyright, logotipo e campos de busca (a não ser, é claro, caso a função principal do documento seja fazer algum tipo de busca).

# MÓDULO VI

`<nav>`

O *Elemento HTML de Navegação* (`<nav>`) representa uma seção de uma página que aponta para outras páginas ou para outras áreas da página, ou seja, uma seção com links de navegação.

`<section>`

O **elemento HTML** `<section>` representa uma seção genérica contida em um documento HTML, geralmente com um título, quando não existir um elemento semântico mais específico para representá-lo.

# MÓDULO VI

## EXERCÍCIOS...

# MÓDULO VI

FIM...