



## Formatação semântica do texto

Conhecer os contentores semânticos aplicados  
a texto no HTML



## 1. Decoração do Texto usando Tags

- Negrito e Itálico
- Superscrito e Subscrito
- Razurar
- Reduzir o tamanho da letra
- Inserções e Deleções
- Direções do Texto
- Outros formatos semânticos



## 1.1. Negrito

- Se queremos destacar um pedaço do texto, usamos as etiquetas `<strong>` ... `</strong>` ou as etiquetas `<b>` ... `</b>`.
- Convém destacar apenas pequenos excertos e não frases inteiras.

```
<p>  
  As oportunidades <b>mais intensas</b> são as que mais se destacam.  
</p>
```



As oportunidades **mais intensas** são as que mais se destacam.



## 1.2. Itálico

- Se queremos criar ênfase num pedaço do texto, usamos as etiquetas `<em>` ... `</em>` ou as etiquetas `<i>` ... `</i>`.
- Convém destacar apenas palavras, produtos, estrangeirismos ou citações.

```
<h1>Produtos</h1>
<p>
  Os nossos produtos: Desenvolvimento <em>Front-End</em> e <em>Back-End</em>.
</p>
```



# Produtos

Os nossos produtos: Desenvolvimento *Front-End* e *Back-End*.



### 1.3. Texto Superscrito

- É usado para expoentes (como números), abreviações, números ordinais estrangeiros (🇺🇸 1<sup>st</sup>, 2<sup>nd</sup>, 3<sup>rd</sup>; 🇫🇷 1<sup>ème</sup>, 2<sup>ème</sup>), ou para nomes de marca.

```
<p>
  Morada:
  R. S<sup>ta</sup> Catarina
</p>

<p>
  5<sup>2</sup> = 25
</p>
```



Morada: R. S<sup>ta</sup> Catarina

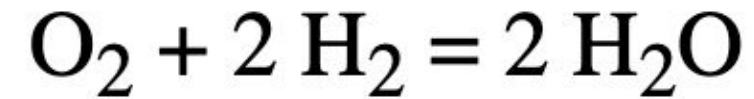
$$5^2 = 25$$



### 1.4. Texto Subscrito

- É usado para elaborar referências, e também na matemática e estatística (com referências de conjuntos de números ou de erros), e em química (para referir o número atômico de um dado átomo).

```
<p>  
|  O<sub>2</sub> + 2 H<sub>2</sub> = 2 H<sub>2</sub>O  
</p>
```





### 1.5. Reduzir o tamanho da letra

- O elemento `<small>` está pensado para escrever com um tamanho de letra mais pequena, e está pensado para as cláusulas de contrato, menções específicas e legais.

```
<p>  
  O valor da taxa ambiental única (TAU) compreende todas as  
  taxas aplicáveis aos vários regimes no domínio do ambiente.  
</p>  
<p>  
  <small> Conforme a portaria Portaria n.º 332-B/2015 </small>  
</p>
```



O valor da taxa ambiental única (TAU) compreende todas as  
taxas aplicáveis aos vários regimes no domínio do ambiente.

Conforme a portaria Portaria n.º 332-B/2015



## 1.6. Títulos e citações curtas

- Se queremos citar um livro, canção, filme, utilizamos o elemento **<cite>**. Este elemento ressaltará o texto para que se diferencie do resto.

```
  
<p> <cite> O cão budista </cite> por Diogo Delgado Barros </p>
```



*O cão budista* por Diogo Delgado Barros

- Se queremos fazer uma citação curta (por exemplo, de um autor), usamos a etiqueta **<q> ... </q>**.

```
<p>  
  Diogo Barros disse <q> HTML aprenderás. </q>  
</p>
```



Diogo Barros disse “ HTML aprenderás. ”





## 1.7. Direção do texto

- Alguns sistemas de escrita (como o árabe e o hebreu) escrevem-se da direita para a esquerda.
- Para isso, surge o elemento **<bdo>** que permite mudar a visualização do texto. Tem um atributo que pode assumir dois valores:
  - "rtl" – right to left, da direita para a esquerda;
  - "ltr" – left to right, da esquerda para a direita

```
<p>Este parágrafo vai da esquerda para a direita.</p>  
<p><bdo dir="rtl">Este parágrafo vai da direita para a esquerda.</bdo></p>  
<p><bdo dir="ltr">Este parágrafo também vai da esquerda para a direita.</bdo></p>
```



Este parágrafo vai da esquerda para a direita.

.adreuqse a arap atierid ad iav ofargárap etsE

Este parágrafo também vai da esquerda para a direita.



### 1.8.1. Outros formatos semânticos

- O HTML5 proporciona outros elementos para aplicar um formato semântico, e devem ser utilizados dentro de um contentor de texto, como o <p>.
- <dfn> Permite especificar um termo no contexto do texto
- <abbr> Permite criar uma abreviatura, e pode combinar-se com o atributo "title" que permite colocar um texto quando se passa o rato por cima

```
<body>
<h1>O elemento dfn</h1>
<p><dfn>HTML</dfn> é a linguagem standard para elaborar páginas web.</p>
</body>
```



## O elemento dfn

*HTML* é a linguagem standard para elaborar páginas web.

```
<body>
<h1>O elemento abbr</h1>
<p>O <abbr title="Hypertext Markup Language">HTML</abbr>
foi originalmente criado em 1990.</p>
</body>
```



## O elemento abbr

O HTML foi originalmente criado em 1990.

Hypertext Markup Language

**Tokio.**



### 1.8.2. Outros formatos semânticos

- O HTML5 proporciona outros elementos para aplicar um formato semântico, e devem ser utilizados dentro de um contentor de texto, como o <p>.
- <code> Permite dispor código de programação
- <var> Permite destacar uma variável de matemática
- <samp> Permite destacar uma saída de um programa informático
- <kbd> Permite destacar teclas a introduzir pelo teclado

<h1>0 elemento code</h1>

<p>A etiqueta <code>button</code> em HTML define um botão clicável</p>

</body>

## O elemento code

A etiqueta button em HTML define um botão clicável



### 1.8.3. Outros formatos semânticos

- O HTML5 proporciona outros elementos para aplicar um formato semântico, e devem ser utilizados dentro de um contentor de texto, como o <p>.
  - <time> Permite destacar informação de fecho e hora
  - <mark> Permite apresentar um texto a sublinhado
  - <meter> Permite inserir um indicador que mostra um valor graficamente


Temperatura em Tokyo:

```
<meter id="tokyo" value="2" min="0" max="10"></meter><br>
```

Temperatura em Las Vegas:

```
<meter id="las-vegas" value="0.6"></meter>
```

Temperatura em Tokyo: 

Temperatura em Las Vegas: 



### 1.8.4. Outros formatos semânticos

- O HTML5 proporciona outros elementos para aplicar um formato semântico, e devem ser utilizados dentro de um contentor de texto, como o <p>.
  - <progress> Permite mostrar uma barra de progresso
  - <details> e <summary> - Permite criar um conteúdo de texto que pode colapsar e apenas mostrar o que se encontra na tag <summary>

```
<h1>O elemento progress</h1>
```

```
<p>A fazer download:</p>
```

```
<progress id="file" value="32" max="100"> 32% </progress>
```

## O elemento progress

A fazer download:





## 2. Caracteres Especiais

- Os caracteres especiais permitem evitar a codificação normal do texto, para que o browser não interprete erradamente o que pretendemos inserir
  - O símbolo < indica a abertura de uma etiqueta, deve substituir-se por &lt;
  - O símbolo > indica o fecho de uma etiqueta, deve substituir-se por &gt;
  - O símbolo " usado nos atributos das etiquetas, deve substituir-se por &quot;
  - O símbolo & que marca o início de uma referência de carácter, deve substituir-se por &amp;
- Por outro lado, existe uma série de símbolos adicionais como o ™ e o ©, que são interpretados diretamente pelo HTML, porém é útil saber que existe uma nomenclatura com a qual asseguramos que irão ser sempre visualizados (não importa o dispositivo). Essa nomenclatura é acessível em <https://ascii.cl/htmlcodes.htm>



## 2. Caracteres Especiais (exemplo)

ASCII		Symbol	HTML Number	HTML Name	
Dec	Hex				
32	20		&#32;		space
33	21	!	&#33;		exclamation point
34	22	"	&#34;	&quot;	double quotes
35	23	#	&#35;		number sign
36	24	\$	&#36;		dollar sign
37	25	%	&#37;		percent sign
38	26	&	&#38;	&amp;	ampersand
39	27	'	&#39;		single quote
40	28	(	&#40;		opening parenthesis
41	29	)	&#41;		closing parenthesis
42	2A	*	&#42;		asterisk
43	2B	+	&#43;		plus sign
44	2C	,	&#44;		comma
45	2D	-	&#45;		minus sign - hyphen
46	2E	.	&#46;		period
47	2F	/	&#47;		slash



Muito Obrigado!

**Tokio.**