APOSTILA



Material Desenvolvido pela

ш3schools.com

Saiba mais em https://www.w3schools.com/

Adaptado e traduzido para o Português

ÍNDICE

1	. Introdução	6
	1. O que é HTML?	6
	2. Tags HTML	6
	3. Documentos HTML = Páginas Web	6
2	. Iniciando	8
	1. O que você precisa para estudar?	8
	2. Editando HTML	8
	3. Primeiro Teste	8
	4. Extensão HTM ou HTML?	8
3	. Quatro Exemplos	9
	1. Cabeçalhos (seções)	9
	2. Parágrafo	9
	3. Links	9
	4. Imagens	9
	A inserção de imagens é possível através da utilização da tag 	9
	Exemplo:	9
4	. Elementos HTML	. 11
	1. Elementos	. 11
	2. Sintaxe dos Elementos	. 11
	3. Elementos HTML Aninhados	. 11
	4. Exemplo de Documento HTML	. 11
	5. Explicação do Exemplo	.12
	6. Elementos HTML Vazios	.12
	7. Utilização de caracteres maiúsculos e minúsculos	. 13
5	. Atributos	. 14
	Utilize sempre aspas ao definir valores de atributos	. 14
	2. Utilize sempre atributos em minúsculo	. 14
	3. Referência de Atributos HTML	. 14
6	. Títulos/Cabeçalhos de Seções	. 16
	1. Títulos são importantes	
	2. Linhas HTML	. 16

	3. Comentários	. 16
	4. Como visualizar o código-fonte HTML no navegador	. 17
7.	Parágrafos HTML	. 18
	1. Não esqueça de fechar a tag	. 18
	2. Quebra de Linha	. 18
	3. Strong or Bookmark not define	ed.
	4. Saída de HTML - Dicas Úteis	. 18
8.	Formatação do texto utilizando HTML	. 20
	1. Negrito e Itálico <i></i>	. 20
	2. Forte e Ênfase 	. 20
	3. Tags de formatação de texto	. 21
	4. Tags de "Formatação de Computador"	. 21
	5. Tags de Citação e Definição	. 21
9.	Fontes no HTML	. 23
	1. A tag HTML não deve ser utilizada Error! Bookmark not defin	ed.
	2. A forma certa de se fazer: com estilos	. 23
10). Folha de Estilo (CSS) – Um breve resumo	. 24
	1. HTML com estilos CSS	. 24
	2. Usando o atributo "style"	. 24
	3. Exemplo de estilo HTML - Cor de fundo	. 24
	4. Exemplo de estilo HTML - Fonte, cor e tamanho	. 25
	5. Exemplo de estilo HTML - Alinhamento de Texto	. 25
	6. Palavras-chave obsoletas e Atributos Error! Bookmark not defin	ed.
11	I. Links HTML	. 26
	1. Hyperlinks (Links)	. 26
	2. Sintaxe de Link HTML	. 26
	3. O atributo "target"	. 27
	4. O atributo "name"	. 27
	5. Enviar e-mails pelo link	. 28
12	2. Imagens no HTML	. 29
	1. A tag e o atributo "src"	. 29
	2. O atributo "alt"	. 30
	3. Definir altura e largura de uma imagem	. 30

	4.	Alinhamento da imagem em relação ao texto (atributo "align")	. 30
	5.	Mapa da Imagem (atributo "usemap")	.32
13	3. 7	Tabelas HTML	.34
	1.	Introdução	.34
	2.	O atributo de borda em tabelas HTML	36
	3.	Cabeçalhos de tabelas HTML	.37
	4.	Tags dentro da tabela	.38
	5.	Atributos de Tabelas	.39
	•	Border (recomenda-se CSS)	.39
	•	width (recomenda-se CSS)	.39
	•	height (recomenda-se CSS)	40
	•	colspan e rowspan	. 40
	•	cellpadding	. 41
	•	cellspacing	. 41
	6.	Principais tags HTML	. 42
14	4. l	Listas HTML	. 44
	1.	Lista ordenada:	.44
	2.	Lista não ordenada:	.44
	3.	Outros exemplos	45
	4.	Lista de Tags HTML deste capítulo	.46
15	5. F	Formulários e Entrada do Usuário	.47
	1.	Formulários HTML	.47
	2.	Formulários HTML - o elemento de entrada	. 47
		a) Campos de texto (text)	48
		b) Campo Senha (password)	.48
		c) Botões de Rádio (radio)	.48
		d) Checkboxes (checkbox)	48
		e) Lista de seleção (select)	.49
		f) Área de texto (textarea)	.49
		g) Botão Submeter (submit)	.50
		h) Fieldset	50
		i) Rotulação de Texto (label)	.51
		j) Grupo de Opções (optgroup) em selects	.51

3. Atributo Universal: TABINDEX	52
4. Atributo Universal: ACCESSKEY	52
5. Lista de Tags HTML deste capítulo	52
16. Frames HTML (Não será pedido em avaliações)	66
1. O elemento frameset HTML	66
2. O elemento FRAME HTML	66
3. Observações Básicas - Dicas Úteis	67
4. Lista de Tags HTML deste capítulo	67
17. HTML Iframes	68
Iframe - Altura e Largura Set	68
2. Iframe - Retire o Border	68
3. Use iframe como um alvo para um link	68
4. Lista de Tags HTML deste capítulo	68
18. Cores no HTML	69
1. Valores de cores	69
2. Valores de cores	69
3. 16 milhões de cores diferentes	69
4. Definindo cores	69
5. Tons de Cinza	70
19. Nome de cores no HTML	71
Nomes de cores suportadas por todos os navegadores	71
20. HTML 4.01 / XHTML 1.0 Referência	74
Bibliografia	77
Demais referências:	77
ANEXO I - Metadados	78
ANEXO II – e <div></div>	79
1. SPAN	79
2. DIV	79
ANEXO III - Versões HTML e DOCTYPE	80
3. A declaração	80
Declarações comuns:	80

1. Introdução

1. O que é HTML?

É uma linguagem que descreve páginas web.

- HTML é uma abreviatura para Hyper Text Markup Language;
- HTML não é uma linguagem de Programação. É uma linguagem de Marcação;
- Uma linguagem de marcação é composta por tags de marcação;
- HTML utiliza tags de marcação para descrever páginas web.

2. Tags HTML

Tags de marcação HTML são mais comumente chamado apenas de Tags HTML.

- Tags HTML são palavras chaves cercadas por parênteses angulares (sinal de maior e menor), como por exemplo https://doi.org/10.1001/journal.org/
- As Tags HTML vêm em pares, como por exemplo: e ;
- A primeira *tag* do par é a *tag* inicial (abre a marcação) e a segunda é a *tag* final (fecha a marcação).

```
<nometag> conteúdo </nometag>
```

3. Documentos HTML = Páginas Web

- Documentos HTML descrevem páginas web;
- Documentos HTML contém tags HTML e texto simples (puro);
- Documentos HTML são também chamados de páginas web.

O propósito de um navegador web (como Internet Explorer ou Firefox) é a leitura de documentos HTML e exibi-los como páginas da web. O navegador não exibe as *tags* HTML, mas usa as tags para interpretar o conteúdo da página:

```
<html>
<body>
<h1>Primeiro Cabeçalho</h1>
Meu primeiro parágrafo.
</body>
</html>
```

- O texto entre o <html> e </html> descreve a página web;
- O texto entre <body> e </body> é o conteúdo visível da página;
- O texto entre <h1> e </h1> é mostrado como um cabeçalho
- O texto entre e é mostrado como um parágrafo.

Note que as estruturas seguem uma estrutura (todas as tags abertas devem ser fechadas, respeitando sua estrutura):

bo	dy>
	<h1>This a heading</h1>
	This is a paragraph.
	This is another paragraph.
/bo	ody>

2. Iniciando

1. O que você precisa para estudar?

Você não vai precisar de nenhuma ferramenta em especial para aprender a criar páginas em HTML.

- Não é necessário um servidor web;
- Não é necessário um site web;
- Não é necessário um editor de páginas web.

2. Editando HTML

HTML pode ser escrito e editado usando diferentes editores, como por exemplo, Dreamweaver e Visual Studio, porém só usaremos esta ferramenta somente quando estritamente necessária ou, quando utilizada, no modo "Código". Outra opção é utilizar um pequeno programa chamado Notepad++ para a edição dos arquivos. Utilizando aplicativos simples é a melhor maneira de aprender a programar em HTML.

3. Primeiro Teste

Baixe o arquivo <u>HTML-Exemplo1</u>, teste seu funcionamento e analise o código-fonte dos arquivos HTML.

Dentro do arquivo você irá encontrar 3 outros que compõe um pequeno site.

Depois de ter copiado os arquivos, você pode clicar duas vezes sobre o arquivo chamado "pagina_inicial.html" e ver o seu primeiro site "em ação".

Nota: Se os arquivos contêm tags HTML que você não aprendeu, não entre em pânico. Você vai aprender tudo sobre isso mais adiante.

4. Extensão HTM ou HTML?

Quando você salva um arquivo no formato HTML, você pode usar qualquer uma das extensões, porém é recomendável que você utilize apenas uma delas para não se confundir.

3. Quatro Exemplos

1. Cabeçalhos (seções)

Cabeçalhos são definidos pelas tags <h1> a <h6>.

Exemplo:

```
<h1>Este é um cabeçalho</h1>
<h2>Este é um cabeçalho</h2>
<h3>Este é um cabeçalho</h3>
```

2. Parágrafo

Parágrafos são definidos pela tag .

Exemplo:

```
 Este é um parágrafo.   Este é outro parágrafo.
```

3. Links

Links são definidos pela tag <a>.

Exemplo:

```
<a href="http://www.w3schools.com/">Este é um link</a>
```

Nota: O endereço do link é especificado no atributo href.

(Você vai aprender sobre os atributos posteriormente).

4. Imagens

A inserção de imagens é possível através da utilização da tag .

Exemplo:

```
<img src="w3schools.jpg" width="104" height="142" />
```

Nota: O nome e o tamanho da imagem são fornecidos como atributos (src, width e height).

Exercícios (Capítulos 1, 2, 3 e 4)

- 1) Crie uma página contendo três títulos de seções. Cada seção deve possuir um parágrafo de texto;
- 2) Faça um menu de um site, contendo as seguintes seções (páginas): Inicial, Notícias e Contato. Cada página deve possuir links para as demais seções.

4. Elementos HTML

Documentos HTML são definidos pelos elementos HTML.

1. Elementos

Tag Inicial (abre)	Conteúdo do Elemento	Tag Final (fecha)	
>	Este é um parágrafo		
	Este é um link		

2. Sintaxe dos Elementos

- Um elemento HTML começa com uma tag de início / tag de abertura;
- Um elemento HTML termina com um tag final / tag de fechamento;
- O conteúdo do elemento se encontra entre a tag inicial e a final;
- Alguns elementos HTML têm conteúdo vazio;
- Elementos vazios são fechados na marca de início;
- A maioria dos elementos HTML podem possuir atributos.

Dica: Você vai aprender sobre os atributos mais adiante.

3. Elementos HTML Aninhados

A maioria dos elementos HTML podem ser aninhados (podem conter outros elementos HTML). Documentos HTML consistem em diversos elementos HTML aninhados (um dentro do outro).

4. Exemplo de Documento HTML

O exemplo acima é composto por três elementos.

5. Explicação do Exemplo

O elemento :

```
Este é o meu primeiro parágrafo.
```

- O elemento define um parágrafo no documento HTML.
- O elemento tem um tag de início e uma tag final .
- O conteúdo do elemento é: "Este é o meu primeiro parágrafo."

O elemento <body>:

```
<body>
     Este é o meu primeiro parágrafo.
</body>
```

O elemento

body> define o corpo do documento HTML. O elemento tem um

tag de início e uma tag final </body>. O conteúdo do elemento é outro elemento HTML.

O elemento <html>:

```
<html>
<head><title>Elementos</title></head>
<body>
Este é o meu primeiro parágrafo.
</body>
</html>
```

O elemento html define todo o documento HTML. O elemento tem uma *tag* de início html e uma tag final de início do elemento é outro elemento HTML (o elemento do corpo).

Entre as tags do <body> é essencial definir o título (<title></title>) do documento. O título é o texto que irá aparecer na barra superior do navegador (barra de título da janela) e não aparece no corpo da página.

6. Elementos HTML Vazios

Elementos HTML sem conteúdo são chamados de elementos vazios.

 é um elemento vazio sem uma marca de fechamento (o tag
br> define uma quebra de linha).

7. Utilização de caracteres maiúsculos e minúsculos

Tags HTML não são sensíveis ao caso: significa o mesmo que . Muitos sites usam tags HTML maiúsculas.

Durante nossas aulas iremos utilizar somente *tags* minúsculas, pois a *World Wide Web Consortium* (W3C) recomenda o uso de caracteres minúsculos em HTML.

Exercícios

1) Encontre os problemas de sintaxe:

5. Atributos

Atributos fornecem informações adicionais sobre os elementos HTML.

- Os elementos HTML podem ter atributos;
- Atributos fornecem informações adicionais sobre um elemento;
- Atributos são sempre especificados na tag inicial;
- Atributos vêm em pares nome/valor como: nome="valor"

Exemplo de Atributos

Links em HTML são definidas com a tag <a>.

O endereço do link é especificado no atributo href:

Este é um link

1. Utilize sempre aspas ao definir valores de atributos

- Os valores dos atributos devem sempre estar entre aspas;
- Aspas duplas são as mais aconselhadas, porém aspas simples também são permitidas;
- Dica: Em algumas raras situações, quando o valor do atributo já contém aspas, é necessário usar aspas simples: name='John "ShotGun" Nelson'.

2. Utilize sempre atributos em minúsculo

 Os nomes de atributos e valores de atributos são insensíveis ao contexto, no entanto, a World Wide Web Consortium (W3C) recomenda sempre atributos/valores minúsculos;

3. Referência de Atributos HTML

Uma lista completa de atributos pode ser consultada no anexo (final da apostila). Na sequência, encontra-se a lista de atributos que podem ser utilizados na maioria dos elementos:

Atributo	Valor	Descrição
class	nome_classe	Define um classname para um elemento
id	id	Especifica o id único para um elemento
style	definição_estilo	Especifica um estilo inline para um elemento

+;+10		Especifica uma informação adicional a respeito de
title	texto_tooltip	um elemento (mostrado como tooltip)

Exercícios (Capítulo 5)

1) Crie uma página HTML onde contenha uma relação de 5 sites. Ao clicar, a página deverá ser redirecionada para o site clicado.

6. Títulos/Cabeçalhos de Seções

Os títulos são importantes em documentos HTML.

- As posições são definidas com a <h1> para <h6>.
- <h1> define a posição mais importante e <h6> a menos importante.

Exemplo:

```
<h1>This is a heading</h1><h2>This is a heading</h2><h3>This is a heading</h3>
```

Nota: Os navegadores adicionam automaticamente um espaço vazio (margem), antes e depois de cada título.

1. Títulos são importantes

- Use títulos apenas para cabeçalhos. Não use títulos para tornar a fonte maior ou em negrito;
- Os motores de busca utilizam títulos para indexar a estrutura e o conteúdo de suas páginas web;
- Os usuários podem navegar em suas páginas pelos títulos, é importante o uso de títulos para mostrar a estrutura do documento;
- Tags <h1> devem ser usados como categorias principais, seguido por título
 <h2>, em seguida, as posições menos importantes <h3>, e assim por diante.

2. Linhas HTML

A <u>tag</u> <hr /> cria uma linha horizontal em uma página HTML. O elemento hr pode ser usado para separar o conteúdo de sua página:

Exemplo

```
Este é um parágrafo
<hr />
Este é outro parágrafo
<hr />
Mais um parágrafo
```

3. Comentários

Os comentários podem ser inseridos no código HTML para torná-lo mais legível e compreensível. Comentários são ignorados pelo navegador e não são exibidos.

```
<!-- este é um comentário -->
```

Nota: Há um ponto de exclamação após a abertura da tag, mas não antes do fechamento.

4. Como visualizar o código-fonte HTML no navegador

Você já viu uma página da Web e se perguntou: "Ei! Como eles fizeram isso?"

Para descobrir, aperte o botão direito do mouse na página e selecione "View Source" (IE) ou "View Page Source" (Firefox), ou similar para outros navegadores. Isso abrirá uma janela contendo o código HTML da página.

Exercícios (Capítulo 6)

1) Crie um arquivo com os seis níveis de título.

 Crie uma página contendo três títulos de seções. Cada seção deve possuir um parágrafo de texto. Cada seção deve estar separada por uma linha horizontal e o código deve estar comentado.

7. Parágrafos HTML

Os documentos HTML são divididos em parágrafos.

Os parágrafos são definidos com a *tag* .

Exemplo:

```
Este é um parágrafo
Este é outro parágrafo
```

Nota: Os navegadores adicionam automaticamente uma linha em branco antes e depois de um parágrafo.

1. Não esqueça de fechar a tag

A maioria dos navegadores irá exibir HTML corretamente, mesmo se você esquecer a *tag* final:

```
This is a paragraph
This is another paragraph
```

O exemplo acima irá funcionar na maioria dos navegadores, mas não confie nele. Esquecendo a *tag* de fim pode produzir resultados inesperados ou erros.

2. Quebra de Linha

Use a *tag*
br> se você quiser uma quebra de linha (uma linha nova) sem iniciar um novo parágrafo:

```
Este é <br/>br>um para<br/>br>grafo com quebra de linha
```

O elemento
 é um elemento vazio HTML. Não tem nenhuma marca de fim.

3. Saída de HTML - Dicas Úteis

Você não pode ter certeza de como HTML será exibido. As telas grandes ou pequenas, e as janelas redimensionadas criarão resultados diferentes.

No HTML você não pode alterar a saída, adicionando espaços ou linhas extras em seu código. O navegador irá remover os espaços e linhas extras quando a página é exibida. Qualquer número de linhas contará apenas como uma única linha, e qualquer número de espaços contam como apenas um espaço.

Veja como o texto é exibido:

Outro exemplo:

```
<html>
<body>
>
Este parágrafo
contém uma grande quantidade de linhas
no código-fonte,
mas o navegador
ignora.
>
Este parágrafo
contém uma grande quantidade de espaços
no código-fonte,
mas o navegador
também ignora
>
O número de linhas em um parágrafo depende do tamanho da janela
do seu navegador. Se você redimensionar a janela do navegador, o
número de linhas neste parágrafo irá mudar.
</body>
</html>
```

Exercícios

1) Ache na internet uma poesia ou letra de música e formate (quebre) as linhas conforme o formato original (estrofes e refrão) da poesia/letra;

8. Formatação do texto utilizando HTML

Este texto é negrito

Este texto é grande

Este texto é itálico

Este texto é com uma fonte de código de computador

Este é subscrito e sobrescrito

Tente você mesmo. Crie um documento HTML com o código abaixo.

```
<html>
<body>

<b> Este texto é negrito</b>
<strong> Este texto é forte</strong>
<big> Este texto é grande</big>
<em> Este texto é itálico</em>
<code>Este é código de computador</code>
Este é <sub> subscrito </sub> e <sup> subscrito </sup>
</body>
</html>
```

HTML usa tags como
 e <i> para a saída de formatação, como **negrito** ou it'alico.

Estas tags HTML são chamados de tags de formatação.

1. Negrito e Itálico <i>

Em qualquer parágrafo, tabela, etc..., você pode definir um texto como sendo negrito (bold) ou itálico utilizando respectivamente os tags de negrito (bold) e itálico (bold) e itálico (bold)

2. Forte e Ênfase

Strong é uma *tag* muito parecida com o bold (negrito), mas com a diferença de que o negrito é meramente gráfico, enquanto o *tag* pode ser interpretado por outros programas como leitores de páginas para surdo lendo o texto de forma diferente (semântico).

Isso vale para o tag (ênfase) que pode ser lido de interpretado por outros programas, coisa que o *tag* itálico não pode, pois é meramente gráfico.

Exercícios (Capítulo 8)

1) Tente estes exemplos de formatação de textos

TAGS DE FORMATAÇÃO DE TEXTO

Tag	Descrição	
 	Aumenta o texto em um nível	
	Enfatiza o texto (itálico) – Semântico	
<small></small>	Diminui o texto em um nível	
	Negrito – Semântico	
	Subscrito	
	Sobrescrito	
<ins></ins>	Define texto inserido	
	Define texto excluído	

TAGS DE "FORMATAÇÃO DE COMPUTADOR"

Tag	Descrição	
<code></code>	Define texto de código de computador	
<kbd></kbd>	Define texto de teclado de computador	
<samp></samp>	Define exemplo de código	
<var></var>	Define uma variável	
<pre><</pre>	Define texto pré-formatado	

TAGS DE CITAÇÃO E DEFINIÇÃO

Tag	Descrição
<abbr></abbr>	Define uma abreviação
<acronym></acronym>	Define um acrônimo
<address></address>	Define as informações de contato do autor/proprietário do documento
<bdo></bdo>	Define a direção do texto
<blookquote></blookquote>	Define uma citação longa
< <u>q></u>	Define uma citação curta
<cite></cite>	Define uma citação
<dfn></dfn>	Define a definição de um termo

- 2) Utilizando a poesia trabalhada no capítulo anterior, formate-a utilizando o negrito, itálico;
- 3) Aplique a mesma poesia entre as tag pré-formatada. O que houve?
- 4) Faça um teste com o código a seguir. O que acontece?

```
<html>
<title>Meu Site</title>
<body>
Texto <big> <big> <big> Texto1</big> Texto2</big>
Texto3</big>Texto4</big>
</body>
</html>
```

9. Fontes no HTML

É possível escrever na págin utilizando diferentes estilos de fontes. A forma certa de se fazer isso é com estilos (também conhecido como CSS).

a. Alteração da fonte

Este exemplo demonstra como definir <u>a fonte</u> de um texto. Verdana e Courier são os nomes das fontes.

```
<h1 style="font-family:verdana">Este é um título.</h1>
cp style="font-family:courier">Este é um parágrafo.
```

b. Alteração do tamanho

Este exemplo demonstra como definir o tamanho da fonte de um texto.

```
<h1 style="font-size:40px">Este é um título.</h1>
Este é um parágrafo.
```

c. Alteração de Cor

Este exemplo demonstra como definir a cor de um texto.

```
<h1 style="color:blue">Este é um título.</h1> Este é um parágrafo.
```

d. Alteração de fonte, tamanho e cor

Este exemplo demonstra como definir a fonte, tamanho da fonte e cor da fonte de um texto.

```
   Este é um parágrafo com texto.
```

Exercícios

- 1) Faça uma página com 5 parágrafos. Cada parágrafo deve estar com cores diferentes:
- 2) Faça uma página com 5 parágrafos. Cada parágrafo deve estar com tamanho diferente de fonte;
- 3) Faça uma página com 5 parágrafos. Cada parágrafo deve estar com o tipo diferente de fonte;
- 4) Faça um parágrafo contendo as três propriedades de estilo.

Dica: sempre que for necessário utilizar um texto para os exercícios, entre no site www.lipsum.org e gere a quantidade de parágrafos necessários para os exercícios.

10. Folha de Estilo (CSS) - Um breve resumo

CSS é usado para estilizar elementos HTML.

Olhe! Estilos e cores

Este texto está em Verdana e vermelho

Este texto está em Times e azul

Este texto é de 30 pixels de altura

1. HTML com estilos CSS

CSS foi introduzido junto com o HTML 4 para fornecer uma maneira melhor de estilizar elementos HTML. CSS pode ser adicionado ao HTML das seguintes maneiras:

- em arquivos Cascading Style Sheet (CSS);
- no elemento <style> na seção head HTML;
- no atributo de estilo (style) em elementos HTML simples.

2. Usando o atributo "style"

É demorado e não muito prático para estilizar elementos HTML usando o atributo "style". A maneira mais recomendada para adicionar CSS em HTML é colocar a sintaxe CSS em arquivos CSS separados.

No entanto, vamos trabalhar <u>neste momento</u> CSS usando o atributo "style". Isto é feito para simplificar os exemplos. Também torna mais fácil para você editar o código e experimentar você mesmo.



Se você quiser se aprofundar em CSS (folhas de estilo) procure na apostila correspondente.

3. Exemplo de estilo HTML - Cor de fundo

A propriedade background-color define a cor de fundo para um elemento.

Exemplo

```
<html>
<body style="background-color:yellow;">
<h2 style="background-color:red;">This is a heading</h2>
This is a paragraph.
</body>
</html>
```

4. Exemplo de estilo HTML - Fonte, cor e tamanho

As propriedades font-family, color e font-size definem o tipo de letra, cor e tamanho do texto em um elemento:

Exemplo:

```
<html>
<body>
<h1 style="font-family:verdana;">Um título</h1>
Um parágrafo.
</body>
</html>
```

5. Exemplo de estilo HTML - Alinhamento de Texto

A propriedade text-align especifica o alinhamento horizontal do texto em um elemento:

Exemplo

```
<html>
<body>
<h1 style="text-align:center;">Título centralizado</h1>
This is a paragraph.
</body>
</html>
```

Exercícios

- 1) Crie uma página com um fundo preto e um texto branco (procure na internet quais estilos devem ser alterados);
- 2) Verifique o que ocorre ao utilizar a propriedade text-transform:uppercase em um parágrafo;
- 3) Procure na internet outra propriedade curiosa e aplique em seu texto.

11. Links HTML

Os links são encontrados quase todas as páginas da Web. Links permitem que os usuários naveguem entre páginas de acordo com seu interesse.

Para criar um link basta utilizar a tag <a> no meio do seu documento:

1. Hyperlinks (Links)

Um link pode ser uma palavra, um grupo de palavras, ou até mesmo uma imagem que você pode clicar para saltar para um novo documento ou uma nova seção no documento atual.

Quando você move o cursor sobre um link em uma página da Web, a seta vai se transformar em uma mãozinha.

As ligações são especificadas em HTML usando a tag <a>. A tag <a> pode ser usado de duas maneiras:

- 1. Para criar um link para outro documento, usando o atributo "href";
- 2. Para criar um marcador dentro de um documento, usando o atributo "name".

2. Sintaxe de Link HTML

O código HTML para este link é simples. Veja a seguir:

```
<a href="url">Texto a ser mostrado ao usuário</a>
```

O atributo href especifica o destino de um link.

Exemplo:

```
<a href="http://www.computacional.com.br/">Visite o site do
Pensamento Computacional Brasil</a>
```

Que irá mostrar ao usuário: Visite o site do Pensamento Computacional Brasil

Ao clicar sobre o link, o usuário será redirecionado ao site do Pensamento Computacional Brasil.

Dica: O "texto-link" n\u00e3o precisa ser texto. Pode ser uma imagem ou qualquer outro elemento HTML.

Exemplo: Criar um link com uma imagem (o arquivo da imagem deve estar junto ao arquivo html)

```
<a href="smiley.html"><img src="smiley.gif" alt="Smiley Face"
width="32" height="32" border="0" /></a>
```

3. O atributo "target"

O atributo "target" especifica onde abrir o documento vinculado. O exemplo abaixo irá abrir a página em uma nova janela do navegador ou uma nova aba:

```
<a href="http://gl.globo.com/" target=" blank">Site do G1</a>
```

4. O atributo "name"

O atributo "name" especifica o nome de uma âncora (*bookmark*). O atributo nome é usado para criar um marcador dentro de um documento HTML. Os bookmarks não são mostrados ao usuário. Eles são invisíveis quando a página é visualizada.

Exemplo:

A âncora dentro de um documento HTML:

```
<a name="dicas">Dicas úteis</a>
```

Crie um link para a "Seção Dicas Úteis" dentro do mesmo documento:

```
<a href="#dicas">Visite a seção de Dicas Úteis</a>
```

Ou então, crie um link para a "Seção Dicas úteis" de outra página:

```
<a href="http://www.minhapagina.com.br/links_html.html#dicas"> Visite a seção de Dicas Úteis</a>
```

Nota: Sempre adicione uma barra no final de um endereço. Se você utilizar http://www.terra.com.br/html em seus links, você vai gerar duas requisições ao servidor. A primeira requisição irá adicionar uma barra no final do endereço, e a segunda será http://www.terra.com.br/html/ (com barra no final).

Dica: âncoras nomeadas são frequentemente utilizadas para criar "índice" no início de um documento grande. Para cada capítulo dentro do documento é dada uma âncora com nome. No topo do documento é criado um link para cada uma dessas âncoras.

5. Enviar e-mails pelo link

Como criar um link para enviar uma mensagem de e-mail. É importante salientar que este link só irá funcionar se você tiver um cliente de e-mail instalado (Thunderbird, Outlook, etc.) ou um navegador que consiga tratar este tipo de *tag* (Chrome+GMail).

```
Este é um link para meu e-mail:
<a href="mailto:contato@empresa.com.br?Subject=Testando%200%20
e-mail">Envie uma mensagem para a gente!</a>
```

Espaços entre as palavras devem ser substituídos por %20 para assegurar que o navegador irá exibir o texto adequadamente.

12. Imagens no HTML

A inserção de imagens permite não só apreciar fotografias, mas também ao adicionar menus ou outros elementos em nossa página.

1. A tag e o atributo "src"

Em HTML, as imagens são definidas com a tag .

Diferentemente das demais tags que vimos até então, uma tag é subdividida em duas: inicial e final. A tag utiliza apenas um conjunto de "<>" para inserir a imagem, por causa disso precisamos colocar no final da tag uma barra para sinalizar que esta é ao mesmo tempo a tag inicial e final.

Para exibir uma imagem em uma página, você precisa usar o atributo src. SRC significa "source" (fonte). O valor do atributo src é a URL ou caminho da imagem que você deseja exibir.

Sintaxe para exibir uma imagem:

```
<img src="minha imagem.jpg" alt="Texto alternativo" />
```

A URL aponta para o local onde a imagem está armazenada. Uma imagem denominada "morango.jpg", localizado na pasta "fotos" do domínio "www.imagens.com.br" tem a URL: http://www.imagens.com.br/fotos/morango.jpg.

Exemplo de URLs:

```
Uma imagem de outra pasta:
<img src="images/chrome.gif" alt="Google Chrome" width="33" height="32" />
Uma imagem de outro domínio:
<img src="http://www.terra.com.br/images/logo_terra.jpg" alt="Terra Networks" width="104" height="142" />
```

O navegador exibe a imagem em que a marca ocorre no documento. Se você colocar uma tag de imagem entre dois parágrafos, o browser mostra o primeiro parágrafo, em seguida, a imagem, e então o segundo parágrafo.

2. O atributo "alt"

O atributo obrigatório "alt" especifica um texto alternativo para uma imagem, se a imagem não pode ser exibida. O valor do atributo alt é um texto definido pelo desenvolvedor:

```
<img src="morango.jpg" alt="Morangos" />
```

O atributo alt fornece informações alternativas para uma imagem, se um usuário por algum motivo não conseguir vê-la (por causa da conexão lenta, um erro no atributo src, ou se o usuário usa um leitor de tela), o texto do atributo é mostrado no lugar da imagem.

3. Definir altura e largura de uma imagem

Os atributos "height" e "width" são utilizados para especificar a altura e a largura de uma imagem, respectivamente.

Os valores dos atributos são especificados em pixels por padrão:

```
<img src="morango.jpg" alt="Morango" width="302" height="260" />
```

➢ Dica: É uma boa prática especificar a altura e a largura atributos de uma imagem. Se esses atributos forem definidos, o espaço necessário para a imagem é reservado desde o início do carregamento da página. No entanto, sem estes atributos, o navegador não conhece o tamanho da imagem. O efeito será que o layout da página vai mudar durante o carregamento (enquanto carrega as imagens).

Nota: Quando uma página é carregada, é o navegador que faz o download das imagens e insere-as na página. Portanto, certifique-se que as imagens realmente ficarão no mesmo lugar em relação à página web, caso contrário, os visitantes verão um ícone de link quebrado. O ícone de link quebrado é mostrado se o navegador não pode encontrar a(s) imagem(s).

4. Alinhamento da imagem em relação ao texto (atributo "align")

Você pode usar muitos recursos para fazer o alinhamento de textos e imagens em sua página, e dar uma organização e visual diferentes. Para fazer os alinhamentos, você inclui parâmetros do alinhamento dentro da tag de imagem. Um exemplo de alinhamento da imagem em relação ao texto (alinhamento vertical) pode ser visto a seguir.



Exemplo:

```
<html>
<body>
Uma imagem
<img src="smiley.gif" alt="Smiley" align="bottom" width="32"</pre>
height="32" />
com align="bottom".
Uma imagem
<img src="smiley.gif" alt="Smiley face" align="middle"</pre>
width="32" height="32" />
com align="middle".
Uma imagem
<img src="smiley.gif" alt="Smiley face" align="top" width="32"</pre>
height="32" />
com align="top".
<b>Dica:</b> align="bottom" é o padrão
</body>
</html>
```

Este código produzirá o seguinte efeito no navegador:



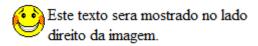
Se nenhum valor é definido para o atributo "align", será utilizado o default (bottom).

Você também pode posicionar a imagem na extrema direita ou esquerda de um texto através da tag "align". Para isso, utilize os valores "left" e "right" ao definir o valor do atributo.

Exemplo:

```
<img src="smiley.gif" alt="Smiley face" align="left" width="32" height="32" /> Este texto sera mostrado no lado direito da imagem.
<img src="smiley.gif" alt="Smiley face" align="right" width="32" height="32" /> Este texto sera mostrado no lado esquerdo da imagem.
```

Resultado:



Este texto sera mostrado no lado esquerdo da imagem.



5. Mapa da Imagem (atributo "usemap")

Com o atributo "usemap" é possível criar um mapa de imagem, com regiões clicáveis. Cada uma das regiões é um link.

```
<html>
<body>
Click on the sun or on one of the planets to watch it
closer:
<img src="planets.gif" width="145" height="126" alt="Planets"</pre>
usemap="#planetmap" />
<map name="planetmap">
 <area shape="rect" coords="0,0,82,126" alt="Sun"</pre>
href="sun.htm" />
 <area shape="circle" coords="90,58,3" alt="Mercury"</pre>
href="mercur.htm" />
 <area shape="circle" coords="124,58,8" alt="Venus"</pre>
href="venus.htm" />
</map>
</body>
</html>
```

Por ser de difícil definição de áreas a olho nu, torna-se necessário a utilização de uma ferramenta para delimitação dos hot spots (áreas clicáveis).

13. Tabelas HTML

1. Introdução

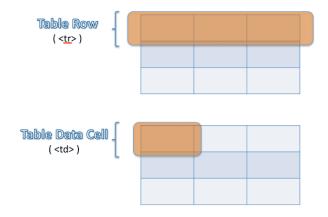
Maçãs	44%
Bananas	23%
Laranjas	13%
Outros	10%

As tabelas são definidas com a tag .

Uma tabela é dividida em linhas (com a marca), e cada linha é dividida em células de dados (com a marca). td significa "os dados da tabela", e contém o conteúdo de uma célula de dados. A tag pode conter texto, links, imagens, listas, formulários, outras tabelas, etc

Resumo:

- Todas as tabelas iniciam com uma tag
- Todas as linhas da tabela iniciam com a tag
- Todas as células da tabela iniciam com a tag



O código abaixo resultará na tabela mostrada logo a seguir:

```
<html>
<body>

linha 1, célula 1
linha 1, célula 2
```

```
linha 2, célula 1
1

</body>
</html>
```

linha 1, célula 1	linha 1, célula 2
linha 2, célula 1	linha 2, célula 2

Outro exemplo de como criar uma tabela em um documento HTML:

```
<html>
<body>
<h4>Uma coluna:</h4>
100
<h4>Três colunas e uma linha:</h4>
100
200
300
<h4>Duas linhas e três colunas:</h4>
100
200
300
400
500
600
</body>
</html>
```

Resultado no navegador:

Uma coluna

100

Três colunas e uma linha:

100 200 300

Duas linhas e três colunas:

100	200	300
400	500	600

2. O atributo de borda em tabelas HTML

Se você não especificar o atributo "border", a tabela será exibida sem delimitadores. Às vezes isso pode ser útil, mas na maioria das vezes, queremos que os delimitadores sejam mostrados.

Para exibir uma tabela com bordas, especifique o atributo "border":

```
Row 1, cell 1
Row 1, cell 2
```

Dica: caso você não queira mostrar a borda, não utilize o atributo borda ou defina o valor "0" (zero) para ele (ex: border="0")

Exemplo de diferentes tamanhos de borda:

```
First
Row
Second
Row
<h4>With a very thick border:</h4>
First
Row
Second
Row
</body>
</html>
```

3. Cabeçalhos de tabelas HTML

As informações de cabeçalho em uma tabela são definidos com a tag .

Todos os principais navegadores exibir o texto no elemento como negrito e centralizado.

Exemplo:

```
<html>
<body>
Cabeçalho 1Cabeçalho 2
linha 1, célula 1
linha 1, célula 2
linha 2, célula 1
linha 2, célula 2
</body>
</html>
```

Resultado no navegador:

```
Cabeçalho 1 Cabeçalho 2
linha 1, célula 1 linha 1, célula 2
linha 2, célula 1 linha 2, célula 2
```

Outros exemplos:

• Como adicionar uma legenda à tabela

```
<html>
<body>
<caption>Lucros Mensais
Mês
 Lucro
Janeiro
 R$ 100
Fevereiro
 R$ 50
</body>
</html>
```

4. Tags dentro da tabela

Como mostrar elementos dentro da tabela.

```
C
  D
 Esta célula contém uma lista
 maçãs
 bananas
 abacaxis
 Olá Mundo!
</body>
</html>
```

5. Atributos de Tabelas

Border (recomenda-se CSS)

Define a espessura da borda da tabela e suas células. Para que a tabela não apareça na tela, utilize o 0 (zero) no atributo. Recomenda-se sempre utilizar uma borda na etapa de criação, pois facilita ao programador.

Exemplo:

```
... <!-- borda de tamanho 5 -->
```

width (recomenda-se CSS)

```
Uso: ...
```

Você pode utilizar a largura proporcional (%) ou o número de pixels. Este atributo pode ser utilizado tanto na tag como em .

OBS: Enquanto uma tabela com 100% de largura ocupar toda a largura da tela, uma tabela de tamanho 100 ocupará apenas 100 pixels.

Exemplo:

```
100px
200px
300px
```

Resultado:

			i i
100px	200px	300px	
1	1	1	i i

• height (recomenda-se CSS)

Uso: ...

A altura também pode ser controlada através do atributo height, porém com um diferencial: só pode ser utilizado na tag . Não usar em .

colspan e rowspan

Os atributos colspan e rowspan servem para expandir uma célula em mais de uma linha ou coluna.

Exemplos:

Mesclar horizontalmente

Nome	Telefone		
Bill Gates	555 77 854 555 77 855		

```
<html>
<body>
<h4>Mesclar duas colunas:</h4>
Nome
Telefone
Bill Gates
555 77 854
555 77 855
</body>
</html>
```

Mesclar verticalmente

Nome:	Bill Gates
Talafanas	555 77 854
Telefone:	555 77 855

```
<html>
<body>
<h4>Mesclar duas linhas:</h4>
Nome:
Bill Gates
Telefone:
 555 77 854
555 77 855
</body>
</html>
```

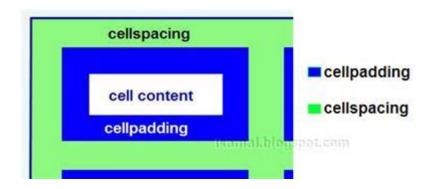
cellpadding

Define a distância entre o conteúdo da célula e a borda da célula.

cellspacing

Define a distância entre as células.

Um exemplo do uso de cellpadding e cellspacing encontra-se na figura a seguir.



align ()

Por padrão, as tabelas são posicionadas no lado esquerdo da página, como se fosse um texto. Com o atributo align, você consegue posicionar a tabela de um lado da página e deixar o texto ou outros objetos paralelamente a elas. As configurações deste atributo podem ser: left, right ou center.

Note que este atributo dentro da tag e da tem um comportamento diferente.

Exemplo:

• align e valign ()

Usado dentro do , definem a posição do seu conteúdo. O "align" alinha os textos na horizontal, ou seja: left, right, center e justify. O "valign" ajusta o texto no eixo vertical. As possíveis configurações do atributo podem ser: top, middle e bottom.

Exemplo:

6. Principais tags HTML

Tag	Description
	Define uma tabela
<u>></u>	Define um cabeçalho
<u></u>	Define uma linha da tabela
>	Define uma célula da tabela

Exercícios:

1) Faça em HTML as seguintes tabelas:

- a) 3 colunas e 2 linhas
- b) 2 colunas e 3 linhas

c)

Dia	Início	Fim	Tópico
Segunda	8h	10h	Assunto 1
Quarta	9h	11h	Assunto 2
Sexta	8h	10h	Assunto 3

d)

Dia	Seminário			
Dia	Início	Fim	Tópico	
Segunda	8h	10h	Assunto 1	
Quarta	9h	11h	Assunto 2	
Sexta	8h	10h	Assunto 3	

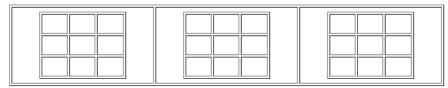
e)

Categoria	Produto	Preço
	Fone	R\$ 6,00
Multmídia	Webcam	R\$ 13,00
	Placa de vídeo	R\$ 85,00

f)

	Seminário		
Dia	Horários		Tópico
	Início	Fim	Торісо
Segunda	8h	10h	Assunto 1
Quarta	9h	11h	Assunto 2
Sexta	8h	10h	Assunto 3

g)



h) Extra: Utilizando classes CSS, faça a tabela abaixo.

14. Listas HTML

As listas mais comuns de HTML são ordenadas e listas não ordenadas:

Lista ordenada:	Lista não ordenada:
Primeiro item da lista	Item da lista
Segundo item da lista	Item da lista
Terceiro item da lista	Item da lista

Dica: Dentro de uma lista, você pode colocar texto, quebra de linha, imagens, links, outras listas, etc.

1. Lista ordenada:

Uma lista ordenada começa com a tag . Cada item da lista começa com a tag . Os itens da lista são marcados com números.

```
Coffee
Milk
```

Como o código HTML acima aparece no navegador:

- 1. Coffee
- 2. Milk

2. Lista não ordenada:

Uma lista não ordenada começa com a tag Los item da lista começa com a tag Los items da lista são marcados com marcadores (normalmente pequenos círculos pretos).

```
Coffee
Milk
```

Como o código HTML acima aparece no navegador:

- Coffee
- Milk

3. Outros exemplos

- Diferentes tipos de listas ordenadas

```
<html>
                                  Lista com números:
<body>
                                    1. Maçãs
<h4>Lista com números:</h4>
                                    2. Bananas
<01>
                                    3. Limões
Maçãs
                                    4. Laranjas
Bananas
Limões
Laranjas
                                 Lista com letras maiúsculas:
A. Maçãs
<h4>Lista com letras maiúsculas:</h4>
                                    B. Bananas
C. Limões
Macãs
Bananas
                                    D. Laranjas
Limões
Laranjas
</01>
                                 Lista com letras minúsculas:
                                    a. Maçãs
<h4>Lista com letras minúsculas:</h4>
b. Bananas
Maçãs
                                    c. Limões
Bananas
                                    d. Laranjas
Limões
Laranjas
Lista com letras romanas maiúsculas:
<h4>Lista com letras romanas
                                    I.
                                       Maçãs
maiúsculas:</h4>
                                   II.
                                       Bananas
Maçãs
                                   III.
                                       Limões
Bananas
                                   IV.
                                       Laranjas
Limões
Laranjas
Lista com letras romanas minúsculas:
                                    i.
                                       Maçãs
<h4>Lista com letras romanas
minúsculas:</h4>
                                   ii.
                                       Bananas
iii.
                                       Limões
Maçãs
Bananas
                                       Laranjas
Limões
Laranjas
</body>
</html>
```

- Listas aninhadas

```
Uma lista aninhada:
<body>
                                   Café
<h4>Uma lista aninhada:</h4>
<l
                                   Chá
 Café
 Chá
                                        Chá Preto
  <l
  Chá Preto
                                         Chá Verde
  Chá Verde
  Leite
 Leite
</body>
```

//h+m1>		

- Listas aninhadas

```
<html>
<body>
                        Uma lista aninhada:
<h4>Uma lista aninhada:</h4>
                            Café
Café
                            Chá
Chá
  <l
                               o Chá Preto
  Chá Preto
  Chá Verde
                               o Chá Verde
    Chinês
    Chinês
   Africano
                                      Africano
    Leite
 Leite
</body>
</html>
```

4. Lista de Tags HTML deste capítulo

Tag	Description
<u><0 ></u>	Define uma lista ordenada
<u></u>	Defines uma lista não-ordenada
<u></u>	Define um item da lista

15. Formulários e Entrada do Usuário

Formulários HTML são usados para selecionar diferentes tipos de entrada do usuário.



Exemplo:

```
<html>
<body>
<form action="">
Nome: <input type="text" name="firstname" /><br />
Sobrenome <input type="text" name="lastname" /><br />
Senha: <input type="password" name="password" />
</form>
</body>
</html>
```

Nota: O formulário em si não é visível. Observe também que a largura padrão de um campo de texto é de 20 caracteres.

1. Formulários HTML

Formulários HTML são usados para transmitir dados para um servidor.

Um formulário pode conter elementos de entrada, como campo de texto, senha, checkbox, radio-button, botão de envio e outros. Um formulário também pode conter listas de seleção, textarea, conjunto de campos, legendas e elementos de rotulação.

O <form> é usado para criar um formulário HTML:

```
<form>
...
Elementos de entrada de dados
...
</form>
```

2. Formulários HTML - o elemento de entrada

O elemento mais importante é o elemento de entrada (input).

O elemento de entrada é usado para selecionar as informações do usuário.

Um elemento de entrada pode variar de muitas formas, dependendo do tipo de atributo. Os tipos de entrada mais utilizados são descritos abaixo.

a) Campos de texto (text)

<input type="text" /> define um campo de entrada de uma linha que um usuário pode inserir texto em:

```
<form>
Nome: <input type="text" name="firstname" /><br />
Sobrenome <input type="text" name="lastname" /><br />
</form>
```

Você pode limitar a quantidade de caracteres a serem inseridas através do atributo maxlength (exemplo: maxlength="10").

b) Campo Senha (password)

<input type="password" /> define um campo de senha:

```
<form>
Password: <input type="password" name="pwd" />
</form>
```

Nota: Os caracteres em um campo de senha são mascarados (mostrada como asteriscos ou círculos).

c) Botões de Rádio (radio)

<input type="radio" /> define um radio-button. Os botões de rádio permitem que um usuário selecione apenas um de um número limitado de opções:

```
<form>
<input type="radio" name="sexo" value="masc" /> Masculino<br />
<input type="radio" name="sexo" value="fem" /> Feminino
</form>
```

Como o código HTML acima aparece no navegador:

- Masculino
- Feminino

d) Checkboxes (checkbox)

<input type="checkbox" /> define uma caixa de seleção. Checkboxes permitem que um usuário selecione uma ou mais opções de um número limitado de opções.

```
<form>
<input type="checkbox" name="bicicleta" value="1" /> Eu possuo
uma bicicleta<br />
<input type="checkbox" name="carro" value="1" /> Eu possuo um
carro
</form>
```

Como o código HTML acima aparece no navegador:

```
Eu possuo uma bicicleta
```

Eu possuo um carro

e) Lista de seleção (select)

A tag <select> é usado para criar uma lista drop-down. As tags <option> dentro do elemento <select> definem as opções disponíveis na lista.

```
<form>
<select name="cars">
<option value="volvo">Volvo</option>
<option value="saab">Saab</option>
<option value="fiat">Fiat</option>
<option value="audi">Audi</option>
</select>
</form>
```

Como o código HTML acima aparece no navegador:

```
Volvo ▼
```

Caso queira pré-definir uma seleção, utilize o atributo selected="selected".

```
<option value="volvo" selected="selected">Volvo</option>
```

f) Área de texto (textarea)

A tag <textarea> define um campo multilinha de entrada de texto.

Uma área de texto pode conter um número ilimitado de caracteres, e o texto torna-se uma fonte de largura fixa (geralmente Courier).

O tamanho de uma área de texto é especificada pelos atributos cols e rows.

```
<textarea rows="2" cols="20">
O tempo perguntou pro tempo
quanto tempo o tempo tem.
O tempo respondeu pro tempo
que o tempo tem tanto tempo
quanto tempo o tempo tem.
</textarea>
```

g) Botão Submeter (submit)

<input type="submit" /> define um botão submit.

Um botão submit é usado para enviar dados do formulário para um servidor. Os dados são enviados para a página especificada no atributo a forma de ação. O arquivo definido no atributo action geralmente faz algo com a entrada recebida:

```
<form action="html_form_action.php">
Usuário: <input type="text" name="user" />
<input type="submit" value="Submeter" />
</form>
```

Como o código HTML acima aparece no navegador:

Usuário:		Submeter

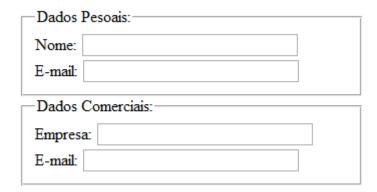
Se você digitar alguns caracteres no campo de texto acima, e clique no botão "Enviar", o navegador irá enviar a sua entrada para uma página chamada "html_form_action.php". Caso exisitir, a página irá processar a informação recebida.

h) Fieldset

Cria uma borda em torno de elementos em um formulário para delimitar seções dentro do mesmo.

```
<form>
<fieldset>
<legend>Dados Pessoais:</legend>
Nome: <input type="text" size="30" /><br />
E-mail: <input type="text" size="30" /><br />
</fieldset>
<fieldset>
<legend>Dados Comerciais:</legend>
Empresa: <input type="text" size="30" /><br />
E-mail: <input type="text" size="30" /><br />
</fieldset>
</fieldset>
</fieldset>
</fieldset>
</form>
```

Como o código HTML acima aparece no navegador:



i) Rotulação de Texto (label)

A tag <label> define um rótulo para um elemento <input>.

O elemento <label> não modifica a funcionalidade do elemento. No entanto, ele fornece uma melhoria de usabilidade para os usuários, porque se o usuário clica <u>sobre</u> <u>o texto</u> dentro do elemento <label>, ele posiciona o cursos dentro do elemento input.

O atributo da tag <label> deve ser igual ao atributo id do elemento relacionado para amarrá-los juntos.

```
<form>
<label for="masc">Masculino</label>
<input type="radio" name="sex" id="masc" />
<br />
<label for="fem">Feminino</label>
<input type="radio" name="sex" id="fem" />
</form>
```

j) Grupo de Opções (optgroup) em selects

O <optgroup> é usado para agrupar itens em uma lista drop-down.

Se você tiver uma longa lista de opções, os grupos de opções relacionadas são mais fáceis de lidar para o usuário.

```
<select>
  <optgroup label="Carros Suecos">
      <option value="volvo">Volvo</option>
      <option value="saab">Saab</option>
  </optgroup>
  <optgroup label="Carros Alemães">
      <option value="mercedes">Mercedes</option>
      <option value="audi">Audi</option>
  </optgroup>
</select>
```

Como o código HTML acima aparece no navegador:



3. Atributo Universal: TABINDEX

O atributo tabindex controla a ordem em que o cursor percorrerá os campos de um formulário ao se utilizar a tecla TAB. Este atributo pode ser utilizado em hiperlinks, elementos de formulários, entre outros.

Em HTML 4.01, o atributo tabindex pode ser usado com: <a>, <area>, <button>, <input>, <object>, <select> e <textarea>.

```
<textarea name="area_texto" tabindex="1">Conteúdo</textarea> <select name="opcoes" tabindex="2">...</select
```

4. Atributo Universal: ACCESSKEY

O atributo accesskey associa uma tecla de acesso a um elemento. Uma tecla de acesso deve ser um único caractere. Quando a tecla de acesso é ativada (no Windows, combinada com ALT), o controle correspondente recebe o foco. Os seguintes elementos suportam o atributo accesskey: button, input, label, legend e textarea, além dos elementos HTML a e area.

Em HTML 4.01, o atributo accesskey pode ser usado com: <a>, <area>, <button>, <input>, <label>, <legend> e <textarea>.

```
<a href="http://www.w3c.org/" accesskey="w">W3C</a><br />
<a href="http://www.iffpb.edu.br/" accesskey="i">IFFPB</a>
```

5. Lista de Tags HTML deste capítulo

Tag	Descrição
<form></form>	Define um formulário HTML para entrada do usuário
<input/>	Define um campo de entrada
<textarea></td><td>Define um campo multi-linha de entrada de texto</td></tr><tr><td><label></td><td>Define um rótulo para um elemento de entrada</td></tr><tr><td><fieldset></td><td>Define uma borda em torno de elementos</td></tr></tbody></table></textarea>	

<legend></legend>	Define uma legenda para um elemento fieldset
<select></select>	Define uma lista de seleção do tipo drop-down list (seleção única)
<optgroup></optgroup>	Define um grupo de opções relacionadas em uma lista de seleção
<option></option>	Define uma opção em uma lista de seleção
<checkbox></checkbox>	Define uma caixa de seleção (múltipla-seleção).

16. Novos Tipos de Entrada (Inputs) no HTML5

HTML 5 possui diversos novos tipos de entrada de dados para formulários. Facilitando o controle dos dados e a sua validação.

Abaixo estão os novos tipos de atributos. Estes serão explicados individualmente mais adiante:

- color
- date
- datetime
- · datetime-local
- email
- month
- number
- range
- search
- tel
- time
- url
- week

6. Input Type: color

Selecionar uma cor:

```
Informe a sua cor favorita: <input type="color" name="favcolor"
/>
```

7. Input Type: date

Permite ao usuário inserir uma data.

Define um controle de datas:

```
Aniversario: <input type="date" name="bday" />
```

8. Input Type: datetime

A datetime permite ao usuário selecionar a data e hora.

Exemplo do uso do datetime:

```
Aniversario (date and time): <input type="datetime"
name="bdaytime" />
```

9. Input Type: datetime-local

Um tipo datetime-local permite que o usuário selecione uma data e hora (sem fuso horário).

Exemplo de datetime-local (sem fuso horário):

```
Aniversário: (date and time): <input type="datetime-local"
name="bdaytime" />
```

10. Input Type: email

Dedicado a campos onde devem conter um endereço de e-mail.

Exemplo do uso do campo e-mail (será automaticamente validado quando for enviado):

```
E-mail: <input type="email" name="usremail" />
```

Dica: Safari no iPhone reconhece o tipo de e-mail, e altera o teclado para poder inserir os dados (adiciona as opções @ e .com).

11. Input Type: month

Permite ao usuário inserir um mês do ano.

Exemplo do uso do month:

```
Aniversario (mes e ano): <input type="month" name="bdaymonth" />
```

12. Input Type: number

Usado para campos onde devem conter um valor numérico.

Pode-se também utilizar restrições de entrada de valores:

Exemplo do uso do number (com restrições):

```
Quantidade (entre 1 e 5): <input type="number" name="quantity" min="1" max="5" />
```

Os seguintes atributos são usados para o controle das restrições:

- max Especifica o valor máximo que pode ser inserido;
- min Especifica o valor mínimo que pode ser inserido;
- step Especifica um intervalo de valores;
- <u>value</u> Especifica um valor padrão;

Exercício: Crie um exemplo utilizando todos os tipos de restrições.

13. Input Type: range

O range é usado para campos de entrada que deve conter um valor de entre uma gama de números.

Você também pode definir restrições sobre o que os números são aceitos.

Exemplo:

```
<input type="range" name="points" min="1" max="10" />
```

Os seguintes atributos são usados para o controle das restrições:

- <u>max</u> Especifica o valor máximo que pode ser inserido;
- <u>min</u> Especifica o valor mínimo que pode ser inserido;
- <u>step</u> Especifica um intervalo de valores;
- <u>value</u> Especifica um valor padrão.

14. Input Type: search

É usado para campos de pesquisa (um campo de pesquisa será igual a um campo de texto).

Define um campo de busca (como a busca do Google):

```
Pesquise no Google: <input type="search" name="googlesearch" />
```

15. Input Type: tel

Define um campo para um número de telefone:

```
Telefone: <input type="tel" name="usrtel" />
```

16. Input Type: time

Usado para adicionar um horário.

Exemplo (sem fuso horário):

```
Insira o horario: <input type="time" name="usr time" />
```

17. Input Type: url

O tipo de url é usado para campos de entrada que deve conter um endereço URL. O valor do campo url é validada automaticamente quando o formulário é enviado.

Exemplo do uso do URL:

```
Insira sua pagina web: <input type="url" name="homepage" />
```

Dica: O navegador Safari no iPhone reconhece a entrada para o tipo URL, assim ele altera o teclado virtual e adiciona novas opcoe (por exemplo, .com).

18. Input Type: week

Permite o usuário inserir uma semana de um ano.

Exemplo do week(sem fuso horario):

```
Selecione uma semana: <input type="week" name="week year" />
```

19. HTML 5 Tag <input>

Tag	Descrição
<input/>	Define o controle de entrada de dados

17. HTML 5 Novos Elementos de Formulários

HTML 5 possui os seguintes novos elementos para formulários:

- <datalist>
- <keygen>
- <output>

Nota: Não são todos os navegadores que possuem suporte para estes novos elementos de formulários. Mesmo assim, você já pode ir testando eles. Se o navegador não possuir suporte, o elemento se comportará como um campo de texto comum.

20. HTML 5 <datalist>

A tag <datalist> específica uma lista com valores pré-definidos para uma entrada de dados.

Usado para "auto completar" os campo usado para inserir um valor. O usuário verá uma lista de opções pré-definidas abaixo do campo onde está digitando o valor desejado.

Exemplo de entrada de dados com valores pré-definidos:

```
<input list="browsers" />

<datalist id="browsers">
        <option value="Internet Explorer">
        <option value="Firefox">
        <option value="Chrome">
        <option value="Opera">
        <option value="Safari">
        </datalist>
```

21. HTML 5 < keygen>

O propósito do <keygen> é fornecer uma forma segura de autenticar os usuários. A tag <keygen> especifica um campo gerador de chaves em um formulário. Quando o formulário é enviado, duas chaves são geradas, uma pública e uma privada. A chave privada é armazenada localmente, e a chave pública é enviada para o servidor. A chave pública pode ser usado para gerar um certificado de cliente para autenticar o utilizador no futuro.

Exemplo do keygen:

```
<form action="demo_keygen.asp" method="get">
  Username: <input type="text" name="usr_name" />
  Encryption: <keygen name="security" />
  <input type="submit" />
</form>
```

22. HTML 5 <output>

O <output> é utilizado para mostrar o resultado de um cálculo.

Exemplo:

23. HTML 5 Novos Elementos de Formulários

-	— · ~
Tag	Descricão
Iau	DESCRICAC

<datalist></datalist>	Especifica uma lista pré-definida de opções para entrada de dados
<keygen/>	Gerador de chaves para formulários
<output></output>	Representa o resultado de um cálculo

18. HTML 5 Novos Atributos para Formulários

O HTML 5 apresenta uma série de novos atributos para as tags <form> e <input>.

Novos atributos para a tag <form>:

- autocomplete
- novalidate

Novos atributos para a tag <input>:

- autocomplete
- autofocus
- form
- formaction
- formenctype
- formmethod
- formnovalidate
- formtarget
- height and width
- list
- min and max
- multiple
- pattern (regexp)
- placeholder
- required
- step

24. <form> / <input> autocomplete

O atributo autocomplete especifica se um campo de formulário ou de entrada de dados deve ter autocomplete ligado ou desligado.

Quando autocomplete está ligado, o navegador automaticamente completa os valores com base nos valores que o usuário tenha digitado antes.

Dica: É possível ter autocomplete "on" para o formulário, e "off" para campos de entrada específicos, ou vice-versa.

Nota: O atributo autocomplete trabalha com <form> e os tipos <input> seguintes: texto, pesquisa URL, tel, email, senha, datepickers, alcance e cor.

Exemplo:

```
<form action="demo_form.asp" autocomplete="on">
  First name:<input type="text" name="fname" /><br />
  Last name: <input type="text" name="lname" /><br />
  E-mail: <input type="email" name="email" autocomplete="off"
/><br />
```

```
<input type="submit" />
</form>
```

25. <form> novalidate

O atributo novalidate é um atributo booleano.

Quando presente, especifica que o formulário de dados (de entrada) não deve ser validada quando submetidos.

Exemplo:

```
<form action="demo_form.asp" novalidate="novalidate">
    E-mail: <input type="email" name="user_email" />
    <input type="submit" />
</form>
```

26. <input> autofocus

O atributo autofocus é um atributo booleano.

Quando presente, especifica que um elemento <input> deve receber automaticamente o foco quando a página carrega.

Exemplo:

```
Primeiro Nome: <input type="text" name="fname"
autofocus="autofocus" />
```

27. <input> form

O atributo forma específica uma ou mais formas de um elemento <input>.

Dica: Para se referir a mais de uma forma, use uma lista separada por espaço de IDs do formulário.

Exemplo:

```
<form action="demo_form.asp" id="form1">
First name: <input type="text" name="fname" /><br />
<input type="submit" value="Submit" />
</form>
Last name: <input type="text" name="lname" form="form1" />
```

28. <input> formaction

O atributo formaction especifica o URL de um arquivo que irá processar o controle de entrada quando o formulário é enviado.

O atributo formaction substitui o atributo action do elemento <form>.

Nota: O atributo formaction é usado com type = "submit" e type = "imagem".

Exemplo:

```
<form action="demo_form.asp">
First name: <input type="text" name="fname" /><br />
Last name: <input type="text" name="lname" /><br />
<input type="submit" value="Submit" /><br />
<input type="submit" formaction="demo_admin.asp" value="Submit as admin" />
</form>
```

29. <input> formenctype

O atributo formenctype especifica como os formulários de dados devem ser codificados quando enviá-lo para o servidor (somente para formulários com method = "post").

O atributo formenctype substitui o atributo enctype do elemento <form>.

Nota: O atributo formenctype é usado com type = "submit" e type = "image".

Exemplo:

```
<form action="demo_post_enctype.asp" method="post">
First name: <input type="text" name="fname" /><br />
<input type="submit" value="Submit" />
<input type="submit" formenctype="multipart/form-data" value="Submit as Multipart/form-data" />
</form>
```

30. <input> formmethod

O atributo formmethod define o método HTTP para o envio de formulário de dados para o URL de ação.

O atributo formmethod substitui o atributo method do elemento <form>.

Nota: O atributo formmethod pode ser usado com type = "submit" e type = "image".

Exemplo:

```
<form action="demo_form.asp" method="get">
First name: <input type="text" name="fname" /><br />
Last name: <input type="text" name="lname" /><br />
<input type="submit" value="Submit" />
<input type="submit" formmethod="post"
formaction="demo_post.asp" value="Submit using POST" />
</form>
```

31. <input> formnovalidate

O atributo novalidate é um atributo booleano.

Quando presente, especifica que o elemento <input> não deve ser validada quando os dados forem enviados.

O atributo formnovalidate substitui o atributo novalidate do elemento <form>. Nota: O atributo formnovalidate pode ser usado com type = "submit".

Exemplo:

```
<form action="demo_form.asp">
E-mail: <input type="email" name="userid" /><br />
<input type="submit" value="Submit" /><br />
<input type="submit" formnovalidate="formnovalidate"
value="Submit without validation" />
</form>
```

32. <input> formtarget

O atributo formtarget especifica um nome ou uma palavra-chave que indica onde exibir a resposta que é recebido após enviar o formulário.

O atributo formtarget substitui o atributo alvo do elemento <form>.

Nota: O atributo formtarget pode ser usado com type = "submit" e type= "imagem".

Exemplo:

```
<form action="demo_form.asp">
First name: <input type="text" name="fname" /><br />
Last name: <input type="text" name="lname" /><br />
<input type="submit" value="Submit as normal" />
<input type="submit" formtarget="_blank" value="Submit to a new window" />
</form>
```

33. <input> Atributos de Largura e Altura

Os atributos de altura e largura podem ser especificados na tag <input>. Sendo somente utilizados juntamente com <input type="image">.

É recomendável sempre especificar a altura e largura da imagem. Se esses elementos forem especificados, o espaço que a imagem ocupara na página já estará reservado enquanto a pagina estiver sendo carregada. Mas, se esses elementos não forem especificados, o navegador não saberá o tamanho da imagem, e não poderá deixar o espaço apropriado para ele. O que pode resultar nas alterações no layout da página enquanto ela e a imagem carregam.

Exemplo de como adicionar uma imagem como sendo o botão submit (enviar), com os atributos de altura e largura:

```
<input type="image" src="img_submit.gif" alt="Submit" width="48"
height="48"/>
```

34. <input> Lista de Atributos

A lista de atributos se refere ao element <datalist>, que possui valores pré-definidos para o elemento <input>.

O elemento <input>com valores pré-definidos no <datalist>:

```
<input list="browsers" />

<datalist id="browsers">
   <option value="Internet Explorer">
   <option value="Firefox">
   <option value="Chrome">
   <option value="Opera">
   <option value="Safari">
</datalist>
```

35. <input> min e max

Os atributos min e max são usados para especificar um valor mínimo e máximo para uma entrada de dados.

Nota: Os atributos min e max trabalham com os seguintes tipos de entrada de dados: number, range, date, datetime, datetime-local, month, time e week.

<input> com os elementos min e max:

```
Insira uma data anterior a 1980-01-01:
<input type="date" name="bday" max="1979-12-31">
Insira uma data apos 2000-01-01:
<input type="date" name="bday" min="2000-01-02">
Quantity (between 1 and 5):
<input type="number" name="quantity" min="1" max="5" />
```

36. <input> multiple

O atributo multiple e o tipo booleano.

Quando está presente, especifica que o usuário pode entrar com mais de um valor para o a tag <input>.

Nota: o atributo multiple funciona com os seguintes tipos de input: e-mail e file.

Exemple do campo de upload de imagem que aceita o valor multiple:

```
Select images: <input type="file" name="img" multiple="multiple"
/>
```

37. <input> pattern

O atributo pattern especifica uma expressão regular que o valor do elemento <input> é verificado.

Note: o atributo pattern funciona com os seguintes tipos de inputs: text, search, url, tel, email, e password.

Dica: Use o atributo title para uma descrição que possa ajudar o usuário na hora do preenchimento do formulário.

Exemplo de campo que pode conter apenas 3 letras(sem numeros ou outros caracteres):

```
Country code: <input type="text" name="country_code"
pattern="[A-Za-z]{3}" title="Three letter country code" />
```

38. <input> placeholder

O atributo placeholder especifica uma dica curta que descreve o valor esperado de um campo de entrada (por exemplo, um valor de amostra ou uma curta descrição do formato esperado).

A dica é exibida no campo de entrada quando ela está vazia, e desaparece quando o campo recebe o foco.

Note: O atributo placeholder funciona com os seguintes tipos de inputs: text, search, url, tel, email e password.

Exemplo:

```
<input type="text" name="fname" placeholder="First name" />
```

39. <input> required

O atributo required e um atributo booleano.

Quando presente, este atributo especifica que um campo deve ser preenchido antes que o botão enviar seja pressionado.

Nota: O atributo required funciona com os seguintes tipos de input: text, search, url, tel, email, password, date pickers, number, checkbox, radio e file.

Exemplo:

```
Nome de usuário: <input type="text" name="usrname" required="required" />
```

40. <input> step

Especifica um intervalo de números em um <input>.

Exemplo: se o step="3", os números podem ser: -3, 0, 3, 6, etc.

Dica: O atributo step pode ser usado junto com os atributos min e max.

Nota: O atributo step funciona com os seguintes tipos de input: number, range, date, datetime, datetime-local, month, time e week.

Exemplo com o uso do step:

```
<input type="number" name="points" step="3" />
```

41. HTML 5 Tag <input>

Tag	Descrição	
<form></form>	Define um formulário HTML para entrada de dados do usuário	
<input/>	Define um controle de entrada dos dados	

Exercícios:

- 1) Faça um formulário onde o usuário possa escolher sua pizza, contendo as seguintes informações: nome do cliente, telefone, endereço, sabores (sem limitação), borda e um campo para observações da entrega;
- 2) Construa um formulário HTML com os seguintes campos:
- Nome: Texto, usuário pode digitar no máximo 30 caracteres.
- Idade: Caixa de seleção (lista ou combo) com os itens:
 - Entre 0 e 18
 - Entre 19 e 25
 - Entre 26 e 35
 - 36 ou Mais
- Sexo: Dois botões de radio, tendo um radio o value "Masculino" e outro radio com o value "Feminino".
- E-Mail: Texto, usuário pode digitar no máximo 80 caracteres.
- Observações: Textarea com sete linhas e 40 colunas;

Mais informações: http://www.maujor.com/blog/w3c/rec-forms.html

19. Frames HTML

Com frames, várias páginas Web podem ser exibidos na mesma janela do navegador.

ATENÇÃO. Não espere que os quadros a ser suportado em versões futuras do HTML. Utilize o <iframe>.

Com frames, você pode exibir mais de um documento HTML na mesma janela do navegador. Cada documento HTML é chamado um frame, e cada frame é independente dos outros.

As desvantagens de usar frames são:

- Os frames não deverão ser suportados em futuras versões do HTML;
- Os quadros são de difícil utilização. (Imprimir a página inteira é difícil);
- O desenvolvedor web deve manter o controle de mais documentos HTML.

1. O elemento frameset HTML

O elemento frameset detém um ou mais elementos do quadro. Cada elemento de quadro pode armazenar um documento separado.

O elemento de conjunto de quadros afirma Quantas colunas ou linhas haverá no conjunto de quadros, e quanto porcentagem / pixels de espaço ocupará cada um deles.

2. O elemento FRAME HTML

A tag <frame> define uma determinada janela (frame) dentro de um conjunto de quadros.

No exemplo abaixo temos um frameset com duas colunas.

A primeira coluna é definido como 25% da largura da janela do navegador. A segunda coluna é definido como 75% da largura da janela do navegador. O documento "frame_a.htm" é colocado na primeira coluna, eo documento "frame_b.htm" é colocado na segunda coluna:

```
<frameset cols="25%,75%">
    <frame src="frame_a.htm" />
        <frame src="frame_b.htm" />
</frameset>
```

Nota: O tamanho da coluna frameset também pode ser definido em pixels (cols = "200500"), e uma das colunas pode ser configurado para usar o espaço restante, com um asterisco (cols = "25% *").

3. Observações Básicas - Dicas Úteis

Dica: Se um quadro tem fronteiras visíveis, o usuário pode redimensioná-la arrastando a borda. Para impedir que um usuário faça isso, você pode adicionar noresize = "noresize" à tag <frame>.

Nota: Adicione a tag <noframes> para navegadores que não suportam frames.

Importante: Você não pode usar o <body> </ body> marcas em conjunto com o <frameset> </ FRAMESET> tags! No entanto, se você adicionar uma marca <noframes> contendo algum texto para navegadores que não suportam frames, você terá que colocar o texto em <body> </ body> tags! Ver como é feito no primeiro exemplo abaixo.

Exemplo:

```
<html>
<frameset cols="25%,50%,25%">
    <frame src="frame_a.htm" />
    <frame src="frame_b.htm" />
    <frame src="frame_c.htm" />
<noframes>
    <body>Your browser does not handle frames!</body>
</noframes>
</frameset>
</html>
```

4. Lista de Tags HTML deste capítulo

Tag	Descrição
<frameset></frameset>	Define um conjunto de frames
<frame/>	Define uma janela sub (um frame)
<noframes></noframes>	Define uma seção noframe para navegadores que não trabalham com frames

20. Iframes

Um iframe é usado para exibir uma página web dentro de uma página web.

Sintaxe para adicionar um iframe:

```
<iframe src="URL"></iframe>
```

A URL aponta para o local da página separada.

1. Iframe - Altura e Largura Set

Os atributos de altura e largura são utilizados para especificar a altura ea largura do iframe.

Os valores dos atributos são especificados em pixels por padrão, mas eles também podem ser em percentagem (como "80%").

Exemplo

```
<iframe src="demo_iframe.htm" width="200" height="200"></iframe>
```

2. Iframe - Retire o Border

O atributo frameborder especifica se ou não para exibir uma borda em torno do iframe.

Defina o valor do atributo para "0" para remover o limite:

Exemplo

```
<iframe src="demo iframe.htm" frameborder="0"></iframe>
```

3. Use iframe como um alvo para um link

Um iframe pode ser usado como a moldura de destino para uma ligação.

O atributo de destino de uma ligação deve se referir ao atributo nome do iframe:

Exemplo

```
<iframe src="demo_iframe.htm" name="ifr"></iframe>
<a href="http://www.iffpb.edu.br" target="ifr">IFFPB</a>
```

4. Lista de Tags HTML deste capítulo

Tag	Descrição
<iframe></iframe>	Define uma sub-janela na página (frame)

21. Cores no HTML

As cores são exibidas combinando vermelho, verde e azul (RGB).

1. Valores de cores

Cores em HTML são definidas usando uma notação hexadecimal (HEX) para a combinação de vermelho, verde, e os valores de cor azul (RGB).

O valor mais baixo que pode ser administrado a uma das fontes de luz é 0 (em HEX: 00). O maior valor é 255 (em HEX: FF).

Valores HEX são especificados como 3 pares de números de dois dígitos, começando com um sinal de #..

2. Valores de cores

Cor	HEX Cor	Cor RGB
	#000000	rgb (0,0,0)
	#FF0000	rgb (255,0,0)
	#00FF00	rgb (0,255,0)
	#0000FF	rgb (0,0,255)
	#FFFF00	rgb (255,255,0)
	#00FFFF	rgb (0255255)
	#FF00FF	rgb (255.0.255)
	#C0C0C0	rgb (192192192)
	#FFFFFF	rgb (255,255,255)

3. 16 milhões de cores diferentes

A combinação de vermelho, verde, azul e os valores de 0-255, dá mais de 16 milhões de cores diferentes (256 x 256 x 256).

Se você olhar para a tabela de cores abaixo, você vai ver o resultado da variação da luz vermelha de 0 a 255, mantendo a luz verde e azul em zero.

4. Definindo cores

Você pode definir cores basicamente de três formas. Uma delas já foi vista em aula de forma bastante superficial (ex. color:red), onde você utiliza o nome da cor (palavra reservada) para que um texto aparecesse naquele tom. Esta forma de dar nome às cores será visto novamente a seguir. Você ainda pode utilizar duas outras formas: hexadecimal e valores RGB. Veja os exemplos a seguir.

Exemplos

```
<html>
<body>

style="background-color:#ffff00">
Color set by using hex value

color set by using rgb (255,255,0)">
Color set by using rgb value

color set by using color name

</body>
```

Os três exemplos terão os mesmo efeito sobre o parágrafo.

5. Tons de Cinza

Cores cinza são criadas usando uma quantidade igual de todas as fontes de luz.

Para tornar mais fácil para você escolher a tonalidade correta, criamos uma tabela de tons de cinza para você:

Tons de cinza	HEX Cor	Cor RGB
	#000000	rgb (0,0,0)
	#080808	rgb (8,8,8)
	#101010	rgb (16,16,16)
	#181818	rgb (24,24,24)
	#202020	rgb (32,32,32)
	#282828	rgb (40,40,40)
	#303030	rgb (48,48,48)
	#383838	rgb (56,56,56)
	#404040	rgb (64,64,64)
	#484848	rgb (72,72,72)
	#505050	rgb (80,80,80)
	#585858	rgb (88,88,88)
	#606060	rgb (96,96,96)
	#686868	rgb (104104104)
	#707070	rgb (112112112)
	#787878	rgb (120120120)

#808080	rgb (128128128)
#888888	rgb (136136136)
#909090	rgb (144144144)
#989898	rgb (152152152)
#A0A0A0	rgb (160160160)
#A8A8A8	rgb (168168168)
#B0B0B0	rgb (176176176)
#B8B8B8	rgb (184184184)
#C0C0C0	rgb (192192192)
#C8C8C8	rgb (200,200,200)
#D0D0D0	rgb (208208208)
#D8D8D8	rgb (216216216)
#E0E0E0	rgb (224224224)
#E8E8E8	rgb (232232232)
#F0F0F0	rgb (240240240)
#F8F8F8	rgb (248248248)
#FFFFFF	rgb (255,255,255)

22. Nome de cores no HTML

1. Nomes de cores suportadas por todos os navegadores

147 nomes de cores são definidas no HTML e CSS especificação de cor (16 nomes de cores básicas mais 130 mais). A tabela abaixo lista de todos eles, junto com seus valores hexadecimais.

Pica: Os 16 nomes de cores básicas são: aqua, black, blue, fuchsia, gray, green, lime, maroon, navy, olive, purple, red, silver, teal, white e yellow.

A seguir são listadas as 147 palavras reservadas para as cores.

Nome de cor	HEX	Cor
AliceBlue	# F0F8FF	
AntiqueWhite	# FAEBD7	
Aqua	# 00FFFF	
Aquamarine	# 7FFFD4	
Azure	# F0FFFF	
Beige	# F5F5DC	
Bisque	# FFE4C4	
Black	# 000000	
BlanchedAlmond	# FFEBCD	
Blue	# 0000FF	
BlueViolet	# 8A2BE2	
Brown	# A52A2A	
BurlyWood	# DEB887	
CadetBlue	# 5F9EA0	
Chartreuse	# 7FFF00	
Chocolate	# D2691E	
Coral	# FF7F50	
CornflowerBlue	# 6495ED	
Cornsilk	# FFF8DC	
Crimson	# DC143C	
Cyan	# 00FFFF	
DarkBlue	# 00008B	
DarkCyan	# 008B8B	
DarkGoldenRod	# B8860B	

# A9A9A9	
# A9A9A9	
# 006400	
# BDB76B	
# 8B008B	
# 556B2F	
# FF8C00	
# 9932CC	
# 8B0000	
# E9967A	
# 8FBC8F	
# 483D8B	
# 2F4F4F	
# 2F4F4F	
# 00CED1	
# 9400D3	
# FF1493	
# 00BFFF	
# 696969	
# 696969	
# 1E90FF	
# B22222	
# FFFAF0	
# 228B22	
# FF00FF	
	# A9A9A9 # 006400 # BDB76B # 8B008B # 556B2F # FF8C00 # 9932CC # 8B0000 # E9967A # 8FBC8F # 483D8B # 2F4F4F # 00CED1 # 9400D3 # FF1493 # 00BFFF # 696969 # 696969 # 1E90FF # B22222 # FFFAF0 # 228B22

Gainsboro	Cainahara	#	
Gold #FFD700 GoldenRod #DAA520 Gray #808080 Grey #808080 Green #008000 GreenYellow #ADFF2F HoneyDew #F0FF0 HotPink #FF69B4 IndianRed #CD5C5C Indigo #480082 Ivory #FFFF0 Khaki #F0E68C Lavender #E6E6FA LavenderBlush #FFF05 LawnGreen #7CFC00 LemonChiffon #FFFACD LightBlue #ADD8E6 LightCoral #F08080 LightCyan #E0FFF LightGoldenRodYellow #FAFAD2 LightGrey #D3D3D3 LightGrey #D3D3D3 LightGreen #90EE90 LightSalmon #FFA07A LightSeaGreen #20B2AA LightSlateGray #778899 LightSlateGray #778899 LightSteelBlue #80C4DE LightYellow #FFFE0 Lime #00FF00 LimeGreen #32CD32	Gainsboro	1	
GoldenRod # DAA520 Gray # 808080 Grey # 808080 Green # 008000 GreenYellow # ADFF2F HoneyDew # F0FFF0 HotPink # FF69B4 IndianRed # CD5C5C Indigo # 4B0082 Ivory # FFFFF0 Khaki # F0E68C Lavender # E6E6FA Lavender # E6E6FA LavenderBlush # FFF0F5 LawnGreen # 7CFC00 LemonChiffon # FFFACD LightBlue # ADD8E6 LightCoral # F08080 LightCyan # E0FFFF LightGoldenRodYellow # FAFAD2 LightGray # D3D3D3 LightGreen # 90EE90 LightGreen # 90EE90 LightSalmon # FFAO7A LightSalmon # FFAO7A LightSeaGreen # 20B2AA LightSkyBlue # 87CEFA LightSlateGray # 778899 LightSteelBlue # B0C4DE LightYellow # FFFFE0 Lime # 00FF00 LimeGreen # 32CD32	GhostWhite	# F8F8FF	
Gray #808080 Grey #808080 Green #008000 GreenYellow #ADF72F HoneyDew #F0FFF0 HotPink #FF69B4 IndianRed #CD5C5C Indigo #480082 Ivory #FFFFF0 Khaki #F0E68C Lavender #E6E6FA LavenderBlush #FFF0F5 LawnGreen #7CFC00 LemonChiffon #FFFACD LightBlue #ADD8E6 LightCoral #F08080 LightCyan #E0FFFF LightGoldenRodYellow #FAFAD2 LightGrey #D3D3D3 LightGreen #90EE90 LightPink #FF86C1 LightSalmon #FFA07A LightSeaGreen #20B2AA LightSlateGray #778899 LightSlateGray #778899 LightSteelBlue #80C4DE LightYellow #FFFE0 Lime #00FF00 LimeGreen #32CD32	Gold	# FFD700	
Grey #808080 Green #008000 GreenYellow #ADF72F HoneyDew #F0FFF0 HotPink #FF69B4 IndianRed #CD5C5C Indigo #480082 Ivory #FFFFF0 Khaki #F0E68C Lavender #E6E6FA LavenderBlush #FFF0F5 LawnGreen #7CFC00 LemonChiffon #FFFACD LightBlue #ADD8E6 LightCoral #F08080 LightCyan #E0FFFF LightGoldenRodYellow #FAFAD2 LightGrey #D3D3D3 LightGrey #D3D3D3 LightGreen #90EE90 LightSalmon #FFA07A LightSeaGreen #20B2AA LightSlateGrey #778899 LightSlateGrey #778899 LightSteelBlue #80C4DE LightYellow #FFFE0 Lime #00FF00 LimeGreen #32CD32	GoldenRod	# DAA520	
Green # 008000 GreenYellow # ADFF2F HoneyDew # F0FF0 HotPink # FF69B4 IndianRed # CD5C5C Indigo # 4B0082 Ivory # FFFF0 Khaki # F0E68C Lavender # E6E6FA LavenderBlush # FFF0F5 LawnGreen # 7CFC00 LemonChiffon # FFFACD LightBlue # ADD8E6 LightCoral # F08080 LightCyan # E0FFFF LightGoldenRodYellow # FAFAD2 LightGrey # D3D3D3 LightGreen # 90EE90 LightPink # FFB6C1 LightSalmon # FFA07A LightSeaGreen # 20B2AA LightSlateGray # 778899 LightSlateGrey # 778899 LightSteelBlue # 80C4DE LightYellow # FFFFE0 LightYellow # FFFFE0 Lime # 00FF00 LimeGreen # 32CD32	Gray	# 808080	
GreenYellow # ADFF2F HoneyDew # F0FF0 HotPink # FF69B4 IndianRed # CD5C5C Indigo # 4B0082 Ivory # FFFFF0 Khaki # F0E68C Lavender # E6E6FA LavenderBlush # FFF0F5 LawnGreen # 7CFC00 LemonChiffon # FFFACD LightBlue # ADD8E6 LightCoral # F08080 LightCyan # E0FFFF LightGoldenRodYellow # FAFAD2 LightGray # D3D3D3 LightGrey # D3D3D3 LightGreen # 90EE90 LightSalmon # FFA07A LightSeaGreen # 20B2AA LightSlateGray # 778899 LightSlateGray # 778899 LightSteelBlue # B0C4DE LightYellow # FFFFE0 Lime # 00FF00 LimeGreen # 32CD32	Grey	# 808080	
HoneyDew #F0FF0 HotPink #FF69B4 IndianRed #CD5C5C Indigo #4B0082 Ivory #FFFF0 Khaki #F0E68C Lavender #E6E6FA LavenderBlush #FFF0F5 LawnGreen #7CFC00 LemonChiffon #FFFACD LightBlue #ADD8E6 LightCoral #F08080 LightCyan #E0FFFF LightGoldenRodYellow #FAFAD2 LightGray #D3D3D3 LightGreen #90EE90 LightPink #FFB6C1 LightSalmon #FFA07A LightSeaGreen #20B2AA LightSlateGray #778899 LightSlateGray #778899 LightSteelBlue #B0C4DE LightYellow #FFFFE0 Lime #00FF00 LimeGreen #32CD32	Green	# 008000	
HotPink #FF69B4 IndianRed #CD5C5C Indigo #4B0082 Ivory #FFFFF0 Khaki #F0E68C Lavender #E6E6FA LavenderBlush #FFF0F5 LawnGreen #7CFC00 LemonChiffon #FFFACD LightBlue #ADD8E6 LightCoral #F08080 LightCyan #E0FFFF LightGoldenRodYellow #FAFAD2 LightGray #D3D3D3 LightGreen #90EE90 LightPink #FFB6C1 LightSalmon #FFA07A LightSeaGreen #20B2AA LightSlateGray #778899 LightSlateGray #778899 LightSlateGrey #80C4DE LightYellow #FFFFE0 LightYellow #FFFFE0 LightYellow #FFFFE0 LightYellow #FFFFE0 Lime #00FF00 LimeGreen #32CD32	GreenYellow	# ADFF2F	
IndianRed # CD5C5C Indigo # 4B0082 Ivory # FFFFF0 Khaki # F0E68C Lavender # E6E6FA LavenderBlush # FFF0F5 LawnGreen # 7CFC00 LemonChiffon # FFFACD LightBlue # ADD8E6 LightCoral # F08080 LightCyan # E0FFFF LightGoldenRodYellow # FAFAD2 LightGray # D3D3D3 LightGrey # D3D3D3 LightGreen # 90EE90 LightPink # FFB6C1 LightSalmon # FFA07A LightSeaGreen # 20B2AA LightSkyBlue # 87CEFA LightSlateGray # 778899 LightSlateGrey # B0C4DE LightYellow # FFFFE0 LightYellow # FFFFE0 LightYellow # FFFFE0 LightYellow # 50FF00 LimeGreen # 32CD32	HoneyDew	# F0FFF0	
Indigo # 4B0082 Ivory # FFFFF0 Khaki # F0E68C Lavender # E6E6FA LavenderBlush # FFF0F5 LawnGreen # 7CFC00 LemonChiffon # FFFACD LightBlue # ADD8E6 LightCoral # F08080 LightCyan # E0FFFF LightGoldenRodYellow # FAFAD2 LightGray # D3D3D3 LightGrey # D3D3D3 LightGreen # 90EE90 LightPink # FFB6C1 LightSalmon # FFA07A LightSeaGreen # 20B2AA LightSkyBlue # 87CEFA LightSlateGray # 778899 LightSlateGrey # 778899 LightSteelBlue # B0C4DE LightYellow # FFFFE0 Lime # 00FF00 LimeGreen # 32CD32	HotPink	# FF69B4	
Ivory # FFFF0 Khaki # F0E68C Lavender # E6E6FA LavenderBlush # FFF0F5 LawnGreen # 7CFC00 LemonChiffon # FFFACD LightBlue # ADD8E6 LightCoral # F08080 LightGoldenRodYellow # FAFAD2 LightGray # D3D3D3 LightGrey # D3D3D3 LightGreen # 90EE90 LightPink # FFB6C1 LightSalmon # FFA07A LightSeaGreen # 20B2AA LightSlateGray # 778899 LightSlateGrey # 778899 LightSteelBlue # B0C4DE LightYellow # FFFFE0 Lime # 00FF00 LimeGreen # 32CD32	IndianRed	# CD5C5C	
Khaki #F0E68C Lavender #E6E6FA LavenderBlush #FFF0F5 LawnGreen #7CFC00 LemonChiffon #FFFACD LightBlue #ADD8E6 LightCoral #F08080 LightCyan #E0FFFF LightGoldenRodYellow #FAFAD2 LightGray #D3D3D3 LightGrey #D3D3D3 LightGreen #90EE90 LightPink #FFB6C1 LightSalmon #FFA07A LightSeaGreen #20B2AA LightSlateGray #778899 LightSlateGrey #778899 LightSteelBlue #B0C4DE LightYellow #FFFFE0 Lime #00FF00 LimeGreen #32CD32	Indigo	# 4B0082	
Lavender LavenderBlush #FFF0F5 LawnGreen #7CFC00 LemonChiffon #FFFACD LightBlue #ADD8E6 LightCoral #F08080 LightCyan #E0FFFF LightGoldenRodYellow #FAFAD2 LightGray #D3D3D3 LightGrey #D3D3D3 LightGreen #90EE90 LightPink #FFB6C1 LightSalmon #FFA07A LightSeaGreen #20B2AA LightSlateGray #778899 LightSlateGrey #778899 LightSteelBlue #B0C4DE LightYellow #FFFE0 LimeGreen #32CD32	Ivory	# FFFFF0	
LavenderBlush #FFF0F5 LawnGreen #7CFC00 LemonChiffon #FFFACD LightBlue #ADD8E6 LightCoral #F08080 LightCyan #E0FFFF LightGoldenRodYellow #FAFAD2 LightGray #D3D3D3 LightGrey #D3D3D3 LightGreen #90EE90 LightPink #FFB6C1 LightSalmon #FFA07A LightSeaGreen #20B2AA LightSkyBlue #87CEFA LightSlateGray #778899 LightSlateGrey #778899 LightSteelBlue #B0C4DE LightYellow #FFFE0 Lime #00FF00 LimeGreen #32CD32	Khaki	# F0E68C	
LawnGreen # 7CFC00 LemonChiffon # FFFACD LightBlue # ADD8E6 LightCoral # F08080 LightCyan # E0FFFF LightGoldenRodYellow # FAFAD2 LightGray # D3D3D3 LightGrey # D3D3D3 LightGreen # 90EE90 LightPink # FFB6C1 LightSalmon # FFA07A LightSeaGreen # 20B2AA LightSlateGray # 778899 LightSlateGray # 778899 LightSlateGrey # 778899 LightSteelBlue # B0C4DE LightYellow # FFFFE0 Lime # 00FF00 LimeGreen # 32CD32	Lavender	# E6E6FA	
LemonChiffon #FFFACD LightBlue #ADD8E6 LightCoral #F08080 LightCyan #E0FFFF LightGoldenRodYellow #FAFAD2 LightGray #D3D3D3 LightGrey #D3D3D3 LightGreen #90EE90 LightPink #FFB6C1 LightSalmon #FFA07A LightSeaGreen #20B2AA LightSkyBlue #87CEFA LightSlateGray #778899 LightSlateGrey #778899 LightSteelBlue #B0C4DE LightYellow #FFFE0 Lime #00FF00 LimeGreen #32CD32	LavenderBlush	# FFF0F5	
LightBlue # ADD8E6 LightCoral # F08080 LightCyan # E0FFFF LightGoldenRodYellow # FAFAD2 LightGray # D3D3D3 LightGrey # D3D3D3 LightGreen # 90EE90 LightPink # FFB6C1 LightSalmon # FFA07A LightSeaGreen # 20B2AA LightSlateGray # 778899 LightSlateGrey # 778899 LightSteelBlue # B0C4DE LightYellow # FFFFE0 Lime # 00FF00 LimeGreen # 32CD32	LawnGreen	# 7CFC00	
LightCoral #F08080 LightCyan #E0FFFF LightGoldenRodYellow #FAFAD2 LightGray #D3D3D3 LightGrey #D3D3D3 LightGreen #90EE90 LightPink #FFB6C1 LightSalmon #FFA07A LightSeaGreen #20B2AA LightSkyBlue #87CEFA LightSlateGray #778899 LightSlateGrey #778899 LightSteelBlue #B0C4DE LightYellow #FFFFE0 Lime #00FF00 LimeGreen #32CD32	LemonChiffon	# FFFACD	
LightCyan # E0FFFF LightGoldenRodYellow # FAFAD2 LightGray # D3D3D3 LightGrey # D3D3D3 LightGreen # 90EE90 LightPink # FFB6C1 LightSalmon # FFA07A LightSeaGreen # 20B2AA LightSkyBlue # 87CEFA LightSlateGray # 778899 LightSlateGrey # 778899 LightSteelBlue # B0C4DE LightYellow # FFFFE0 Lime # 00FF00 LimeGreen # 32CD32	LightBlue	# ADD8E6	
LightGoldenRodYellow # FAFAD2 LightGray # D3D3D3 LightGrey # D3D3D3 LightGreen # 90EE90 LightPink # FFB6C1 LightSalmon # FFA07A LightSeaGreen # 20B2AA LightSkyBlue # 87CEFA LightSlateGray # 778899 LightSlateGrey # 778899 LightSteelBlue # B0C4DE LightYellow # FFFFE0 Lime # 00FF00 LimeGreen # 32CD32	LightCoral	# F08080	
LightGray # D3D3D3 LightGrey # D3D3D3 LightGreen # 90EE90 LightPink # FFB6C1 LightSalmon # FFA07A LightSeaGreen # 20B2AA LightSkyBlue # 87CEFA LightSlateGray # 778899 LightSlateGrey # 778899 LightSteelBlue # B0C4DE LightYellow # FFFFE0 Lime # 00FF00 LimeGreen # 32CD32	LightCyan	# E0FFFF	
LightGrey # D3D3D3 LightGreen # 90EE90 LightPink # FFB6C1 LightSalmon # FFA07A LightSeaGreen # 20B2AA LightSkyBlue # 87CEFA LightSlateGray # 778899 LightSlateGrey # 778899 LightSteelBlue # B0C4DE LightYellow # FFFFE0 Lime # 00FF00 LimeGreen # 32CD32	LightGoldenRodYellow	# FAFAD2	
LightGreen # 90EE90 LightPink # FFB6C1 LightSalmon # FFA07A LightSeaGreen # 20B2AA LightSkyBlue # 87CEFA LightSlateGray # 778899 LightSlateGrey # 778899 LightSteelBlue # B0C4DE LightYellow # FFFFE0 Lime # 00FF00 LimeGreen # 32CD32	LightGray	# D3D3D3	
LightPink #FFB6C1 LightSalmon #FFA07A LightSeaGreen #20B2AA LightSkyBlue #87CEFA LightSlateGray #778899 LightSlateGrey #778899 LightSteelBlue #B0C4DE LightYellow #FFFFE0 Lime #00FF00 LimeGreen #32CD32	LightGrey	# D3D3D3	
LightSalmon #FFA07A LightSeaGreen #20B2AA LightSkyBlue #87CEFA LightSlateGray #778899 LightSlateGrey #778899 LightSteelBlue #B0C4DE LightYellow #FFFFE0 Lime #00FF00 LimeGreen #32CD32	LightGreen	# 90EE90	
LightSeaGreen # 20B2AA LightSkyBlue # 87CEFA LightSlateGray # 778899 LightSlateGrey # 778899 LightSteelBlue # B0C4DE LightYellow # FFFFE0 Lime # 00FF00 LimeGreen # 32CD32	LightPink	# FFB6C1	
LightSkyBlue #87CEFA LightSlateGray #778899 LightSlateGrey #778899 LightSteelBlue #B0C4DE LightYellow #FFFFE0 Lime #00FF00 LimeGreen #32CD32	LightSalmon	# FFA07A	
LightSlateGray # 778899 LightSlateGrey # 778899 LightSteelBlue # B0C4DE LightYellow # FFFFE0 Lime # 00FF00 LimeGreen # 32CD32	LightSeaGreen	# 20B2AA	
LightSlateGrey # 778899 LightSteelBlue # B0C4DE LightYellow # FFFFE0 Lime # 00FF00 LimeGreen # 32CD32	LightSkyBlue	# 87CEFA	
LightSteelBlue # B0C4DE LightYellow # FFFFE0 Lime # 00FF00 LimeGreen # 32CD32	LightSlateGray	# 778899	
LightYellow # FFFFE0 Lime # 00FF00 LimeGreen # 32CD32	LightSlateGrey	# 778899	
Lime # 00FF00 LimeGreen # 32CD32	LightSteelBlue	# B0C4DE	
LimeGreen # 32CD32	LightYellow	# FFFFE0	
	Lime	# 00FF00	
Linen #FAF0E6	LimeGreen	# 32CD32	
	Linen	# FAF0E6	

Magenta	# FF00FF	
Maroon	# 800000	
MediumAquaMarine	# 66CDAA	
MediumBlue	# 0000CD	
MediumOrchid	# BA55D3	
MediumPurple	# 9370D8	
MediumSeaGreen	# 3CB371	
MediumSlateBlue	# 7B68EE	
MediumSpringGreen	# 00FA9A	
MediumTurquoise	# 48D1CC	
MediumVioletRed	# C71585	
MidnightBlue	# 191970	
MintCream	# F5FFFA	
MistyRose	# FFE4E1	
Moccasin	# FFE4B5	
NavajoWhite	# FFDEAD	
Navy	# 000080	
OldLace	# FDF5E6	
Olive	# 808000	
OliveDrab	# 6B8E23	
Orange	# FFA500	
OrangeRed	# FF4500	
Orchid	# DA70D6	
PaleGoldenRod	# EEE8AA	
PaleGreen	# 98FB98	
PaleTurquoise	# AFEEEE	
PaleVioletRed	# D87093	
PapayaWhip	# FFEFD5	
PeachPuff	# FFDAB9	
Peru	# CD853F	
Pink	# FFC0CB	
Plum	# DDA0DD	
PowderBlue	# B0E0E6	
Purple	# 800080	
Red	# FF0000	
RosyBrown	# BC8F8F	
RoyalBlue	# 4169E1	

SaddleBrown	# 8B4513	
Salmon	# FA8072	
SandyBrown	# F4A460	
SeaGreen	# 2E8B57	
SeaShell	# FFF5EE	
Sienna	# A0522D	
Silver	# C0C0C0	
SkyBlue	# 87CEEB	
SlateBlue	# 6A5ACD	
SlateGray	# 708090	
SlateGrey	# 708090	
Snow	# FFFAFA	
SpringGreen	# 00FF7F	
SteelBlue	# 4682B4	

Tan	# D2B48C
Teal	# 008080
Thistle	# D8BFD8
Tomato	# FF6347
Turquoise	# 40E0D0
Violet	# EE82EE
Wheat	# F5DEB3
White	# FFFFFF
WhiteSmoke	# F5F5F5
Yellow	# FFFF00
YellowGreen	# 9ACD32

Exercícios

- 1) Crie uma página onde cada parágrafo é mostrado em uma cor diferente (sua preferência);
- 2) Insira o texto dentro de uma tabela e mude sua cor de fundo (dica: utilize a propriedade CSS background-color);

23. Referência HTML 4 e 5

Etiqueta	Descrição
<>	Define um comentário
DOCTYPE	Define o tipo de documento
<a>	Define uma âncora (link)
<abbr></abbr>	Define uma abreviação
<acronym< td=""><td>Define um acrônimo</td></acronym<>	Define um acrônimo
<endereço></endereço>	Define informações de contato do autor / proprietário de um documento
<area/>	Define uma área dentro de uma imagem do mapa-
<article>Novo</article>	Define um bloco de informação
<aside>Novo</aside>	Define o conteúdo além do conteúdo da página
<audio>Novo</audio>	Define um arquivo de áudio
	Define o texto em negrito
<base/>	Especifica o URL base / meta para todas as URLs relativas em um documento
<bd>Novo</bd>	Isola uma parte do texto que pode ser formatado em uma direção diferente de outro texto fora dela
<bdo></bdo>	Substitui a direção do texto atual
 	Define o texto grande
<blookquote></blookquote>	Define uma longa citação
<body></body>	Define corpo do documento
 	Define uma quebra de linha única
<button></button>	Define um botão clicável
<canvas>Novo</canvas>	Usado para desenhar imagens
<caption></caption>	Define uma legenda da tabela
<cite></cite>	Define uma citação
<code></code>	Define um pedaço de código de computador
<col/>	Define valores de atributos para uma ou mais colunas em uma tabela
<colgroup></colgroup>	Especifica um grupo de uma ou mais colunas numa tabela para a formatação
<command/> Novo	Define um botão de comando que um usuário pode invocar
<datalist> Novo</datalist>	Especifica uma lista de opções pré-definidas para controles de entrada
<dd></dd>	Define uma descrição de um item em uma lista de definições
	Define o texto que foi excluído de um documento
<details>Novo</details>	Define detalhes adicionais que o usuário pode exibir ou ocultar
<dfn></dfn>	Define um termo de definição
<div></div>	Define uma seção em um documento
<dl></dl>	Define uma lista de definições
<dt></dt>	Define um termo (um item) em uma lista de definições
	Define texto enfatizado
<embed/> Novo	Define um container externo para uma aplicação ou conteúdo interativo (um plug-in)
<fieldset></fieldset>	Grupos de elementos relacionados em um formulário
<figcaption>Novo</figcaption>	Define uma legenda para o elemento <figure></figure>
<figure>Novo</figure>	Especifica um conteúdo auto-suficiente
<footer>Novo</footer>	Define um rodapé em um documento ou seção
<form></form>	Define um formulário HTML para entrada do usuário
	I .

	Defendance in the form and the control of the contr
<frame/>	Define uma janela (uma moldura) em um conjunto de quadros
<frameset></frameset>	Define um conjunto de quadros
<h1> para <h6></h6></h1>	Define cabeçalhos HTML
<head></head>	Define informações sobre o documento
<header>Novo</header>	Define um cabeçalho para um documento ou seção
<hgroup>Novo</hgroup>	Grupos de cabeçalhos (<h1> a <h6>)</h6></h1>
<hr/>	Define uma linha horizontal
<html></html>	Define a raiz de um documento HTML
<i>></i>	Define o texto em itálico
<iframe></iframe>	Define um frame inline
	Define uma imagem
<input/>	Define um controle de entrada
<ins></ins>	Define texto que foi inserida em um documento
<keygen/> Novo	Define um gerador de chaves para formulários
<kbd></kbd>	Define a entrada de teclado
<label></label>	Define um rótulo para um elemento <input/>
<legend></legend>	Define uma legenda para um elemento <fieldset></fieldset>
<	Define um item da lista
k />	Define a relação entre um documento e um recurso externo
<map></map>	Define um do lado do cliente imagem do mapa-
<mark>Novo</mark>	Define o texto marcado
<meta/>	Define metadados sobre um documento HTML
<meter> Novo</meter>	Define uma medição escalar dentro de uma gama conhecida
<meter>Novo</meter>	Define uma medição escalar dentro de uma gama conhecida Define links de navegação
<nav>Novo</nav>	Define links de navegação
<nav>Novo <noframes></noframes></nav>	Define links de navegação Define um conteúdo alternativo para os usuários que não suportam frames
<nav>Novo <noframes> <noscript></noscript></noframes></nav>	Define links de navegação Define um conteúdo alternativo para os usuários que não suportam frames Define um conteúdo alternativo para os usuários que não suportam scripts client-side
<nav>Novo <noframes> <noscript> <object></object></noscript></noframes></nav>	Define links de navegação Define um conteúdo alternativo para os usuários que não suportam frames Define um conteúdo alternativo para os usuários que não suportam scripts client-side Define um objeto incorporado
<nav>Novo <noframes> <noscript> <object></object></noscript></noframes></nav>	Define links de navegação Define um conteúdo alternativo para os usuários que não suportam frames Define um conteúdo alternativo para os usuários que não suportam scripts client-side Define um objeto incorporado Define uma lista ordenada
<nav>Novo <noframes> <noscript> <object> <pre><optgroup></optgroup></pre></object></noscript></noframes></nav>	Define links de navegação Define um conteúdo alternativo para os usuários que não suportam frames Define um conteúdo alternativo para os usuários que não suportam scripts client-side Define um objeto incorporado Define uma lista ordenada Define um grupo de opções relacionadas em uma lista drop-down
<nav>Novo <noframes> <noscript> <object> <optgroup> <option></option></optgroup></object></noscript></noframes></nav>	Define links de navegação Define um conteúdo alternativo para os usuários que não suportam frames Define um conteúdo alternativo para os usuários que não suportam scripts client-side Define um objeto incorporado Define uma lista ordenada Define um grupo de opções relacionadas em uma lista drop-down Define uma opção em uma lista drop-down
<nav>Novo <noframes> <noscript> <object> <optgroup> <option> <output>Novo </output></option></optgroup></object></noscript></noframes></nav>	Define links de navegação Define um conteúdo alternativo para os usuários que não suportam frames Define um conteúdo alternativo para os usuários que não suportam scripts client-side Define um objeto incorporado Define uma lista ordenada Define um grupo de opções relacionadas em uma lista drop-down Define uma opção em uma lista drop-down Representa o resultado de um calculo
<nav>Novo <noframes> <noscript> <object> <optgroup> <option> <output>Novo <</output></option></optgroup></object></noscript></noframes></nav>	Define links de navegação Define um conteúdo alternativo para os usuários que não suportam frames Define um conteúdo alternativo para os usuários que não suportam scripts client-side Define um objeto incorporado Define uma lista ordenada Define um grupo de opções relacionadas em uma lista drop-down Define uma opção em uma lista drop-down Representa o resultado de um calculo Define um parágrafo
<nav>Novo <noframes> <noscript> <object> <optgroup> <option> <output>Novo <param/></output></option></optgroup></object></noscript></noframes></nav>	Define links de navegação Define um conteúdo alternativo para os usuários que não suportam frames Define um conteúdo alternativo para os usuários que não suportam scripts client-side Define um objeto incorporado Define uma lista ordenada Define um grupo de opções relacionadas em uma lista drop-down Define uma opção em uma lista drop-down Representa o resultado de um calculo Define um parágrafo Define um parâmetro para um objeto
<nav>Novo <noframes> <noscript> <object> <optgroup> <option> <output>Novo <param/> <pre> </pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></output></option></optgroup></object></noscript></noframes></nav>	Define links de navegação Define um conteúdo alternativo para os usuários que não suportam frames Define um conteúdo alternativo para os usuários que não suportam scripts client-side Define um objeto incorporado Define uma lista ordenada Define um grupo de opções relacionadas em uma lista drop-down Define uma opção em uma lista drop-down Representa o resultado de um calculo Define um parágrafo Define um parâmetro para um objeto Define o texto pré-formatado
<nav>Novo <noframes> <noscript> <object> <optgroup> <option> <output>Novo <param/> <pre> <pre< td=""><td>Define links de navegação Define um conteúdo alternativo para os usuários que não suportam frames Define um conteúdo alternativo para os usuários que não suportam scripts client-side Define um objeto incorporado Define uma lista ordenada Define um grupo de opções relacionadas em uma lista drop-down Define uma opção em uma lista drop-down Representa o resultado de um calculo Define um parágrafo Define um parâmetro para um objeto Define o texto pré-formatado Representa o progresso de uma tarefa Define uma citação curta</td></pre<></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></output></option></optgroup></object></noscript></noframes></nav>	Define links de navegação Define um conteúdo alternativo para os usuários que não suportam frames Define um conteúdo alternativo para os usuários que não suportam scripts client-side Define um objeto incorporado Define uma lista ordenada Define um grupo de opções relacionadas em uma lista drop-down Define uma opção em uma lista drop-down Representa o resultado de um calculo Define um parágrafo Define um parâmetro para um objeto Define o texto pré-formatado Representa o progresso de uma tarefa Define uma citação curta
<nav>Novo <noframes> <noscript> <object> <optgroup> <optgroup> <output>Novo <pre> <p< td=""><td>Define links de navegação Define um conteúdo alternativo para os usuários que não suportam frames Define um conteúdo alternativo para os usuários que não suportam scripts client-side Define um objeto incorporado Define uma lista ordenada Define um grupo de opções relacionadas em uma lista drop-down Define uma opção em uma lista drop-down Representa o resultado de um calculo Define um parágrafo Define um parâmetro para um objeto Define o texto pré-formatado Representa o progresso de uma tarefa Define uma citação curta Define o que mostrar em navegadores que não suportam anotações Ruby</td></p<></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></output></optgroup></optgroup></object></noscript></noframes></nav>	Define links de navegação Define um conteúdo alternativo para os usuários que não suportam frames Define um conteúdo alternativo para os usuários que não suportam scripts client-side Define um objeto incorporado Define uma lista ordenada Define um grupo de opções relacionadas em uma lista drop-down Define uma opção em uma lista drop-down Representa o resultado de um calculo Define um parágrafo Define um parâmetro para um objeto Define o texto pré-formatado Representa o progresso de uma tarefa Define uma citação curta Define o que mostrar em navegadores que não suportam anotações Ruby
<nav>Novo <noframes> <noscript> <object> <optgroup> <option> <output>Novo <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <inoscript> <oth> <optgroup> <option> <coutput>Novo <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <inoscript> <oh <pre=""> <pre> <inoscript> <oh <pre=""> <inoscript> <inoscript> </inoscript></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></pre> </oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></oh></inoscript></pre> </pre></pre></pre></pre></pre></coutput></option></optgroup></oth></inoscript></pre></pre></pre></pre></pre></output></option></optgroup></object></noscript></noframes></nav>	Define links de navegação Define um conteúdo alternativo para os usuários que não suportam frames Define um conteúdo alternativo para os usuários que não suportam scripts client-side Define um objeto incorporado Define uma lista ordenada Define um grupo de opções relacionadas em uma lista drop-down Define uma opção em uma lista drop-down Representa o resultado de um calculo Define um parágrafo Define um parâmetro para um objeto Define o texto pré-formatado Representa o progresso de uma tarefa Define uma citação curta Define o que mostrar em navegadores que não suportam anotações Ruby Define uma explicação / pronúncia de caracteres (para a tipografia do Leste Asiatico)
<nav>Novo <noframes> <noscript> <object> <optgroup> <optgroup> <optgroup> <param/> <pre> <</pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></optgroup></optgroup></optgroup></object></noscript></noframes></nav>	Define links de navegação Define um conteúdo alternativo para os usuários que não suportam frames Define um conteúdo alternativo para os usuários que não suportam scripts client-side Define um objeto incorporado Define uma lista ordenada Define um grupo de opções relacionadas em uma lista drop-down Define uma opção em uma lista drop-down Representa o resultado de um calculo Define um parágrafo Define um parâmetro para um objeto Define o texto pré-formatado Representa o progresso de uma tarefa Define uma citação curta Define o que mostrar em navegadores que não suportam anotações Ruby Define uma explicação / pronúncia de caracteres (para a tipografia do Leste Asiatico) Define uma anotação ruby (para a tipografia do Leste Asiatico)
<nav>Novo <noframes> <noscript> <object> <optgroup> <option> <output>Novo <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <inogress> Novo <cri> <pre> <irb>Novo <cri> <nuby>Novo <<samp> </samp></nuby></cri></irb></pre></cri></inogress></pre></pre></pre></pre></pre></output></option></optgroup></object></noscript></noframes></nav>	Define links de navegação Define um conteúdo alternativo para os usuários que não suportam frames Define um conteúdo alternativo para os usuários que não suportam scripts client-side Define um objeto incorporado Define uma lista ordenada Define um grupo de opções relacionadas em uma lista drop-down Define uma opção em uma lista drop-down Representa o resultado de um calculo Define um parágrafo Define um parâmetro para um objeto Define o texto pré-formatado Representa o progresso de uma tarefa Define uma citação curta Define o que mostrar em navegadores que não suportam anotações Ruby Define uma explicação / pronúncia de caracteres (para a tipografia do Leste Asiatico) Define uma anotação ruby (para a tipografia do Leste Asiatico)
<nav>Novo <noframes> <noscript> <object> <optgroup> <optgroup> <optgroup> <param/> <pre> <srp> Novo <<rt> <rb> Novo <<rt> <samp> <script> </pre></td><td>Define links de navegação Define um conteúdo alternativo para os usuários que não suportam frames Define um conteúdo alternativo para os usuários que não suportam scripts client-side Define um objeto incorporado Define um alista ordenada Define um grupo de opções relacionadas em uma lista drop-down Define uma opção em uma lista drop-down Representa o resultado de um calculo Define um parágrafo Define um parâmetro para um objeto Define o texto pré-formatado Representa o progresso de uma tarefa Define uma citação curta Define o que mostrar em navegadores que não suportam anotações Ruby Define uma explicação / pronúncia de caracteres (para a tipografia do Leste Asiatico) Define uma anotação ruby (para a tipografia do Leste Asiatico) Define saída de amostra de um programa de computador Define um script do lado do cliente</td></tr><tr><td><nav>Novo <noframes> <noscript> <object> <optgroup> <optgroup> <optgroup> <aptgroup> <aptgroup> <pre> <pre</td><td>Define links de navegação Define um conteúdo alternativo para os usuários que não suportam frames Define um conteúdo alternativo para os usuários que não suportam scripts client-side Define um objeto incorporado Define uma lista ordenada Define um grupo de opções relacionadas em uma lista drop-down Define uma opção em uma lista drop-down Representa o resultado de um calculo Define um parágrafo Define um parâmetro para um objeto Define o texto pré-formatado Representa o progresso de uma tarefa Define uma citação curta Define uma explicação / pronúncia de caracteres (para a tipografia do Leste Asiatico) Define uma anotação ruby (para a tipografia do Leste Asiatico) Define saída de amostra de um programa de computador Define uma seção em um documento</td></tr><tr><td><nav>Novo <noframes> <noscript> <object> <optgroup> <optgroup> <optgroup> <aptgroup> <pre> <pre></td><td>Define links de navegação Define um conteúdo alternativo para os usuários que não suportam frames Define um conteúdo alternativo para os usuários que não suportam scripts client-side Define um objeto incorporado Define um alista ordenada Define um grupo de opções relacionadas em uma lista drop-down Define uma opção em uma lista drop-down Representa o resultado de um calculo Define um parágrafo Define um parâmetro para um objeto Define o texto pré-formatado Representa o progresso de uma tarefa Define uma citação curta Define o que mostrar em navegadores que não suportam anotações Ruby Define uma explicação / pronúncia de caracteres (para a tipografia do Leste Asiatico) Define uma anotação ruby (para a tipografia do Leste Asiatico) Define saída de amostra de um programa de computador Define um script do lado do cliente</td></tr></tbody></table></script></samp></rt></rb></rt></srp></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></optgroup></optgroup></optgroup></object></noscript></noframes></nav>	

<source/> Novo	Define múltiplos recursos para arquivos de áudio e vídeo
	Define uma seção em um documento
	Define texto forte
<style></td><td>Define informações de estilo para um documento</td></tr><tr><td><sub></td><td>Define o texto subscrito</td></tr><tr><td><summary> Novo</td><td>Define um título visível para o elemento <detalhes></td></tr><tr><td><sup></td><td>Define texto sobrescrito</td></tr><tr><td></td><td>Define uma tabela</td></tr><tr><td></td><td>Grupos do corpo de conteúdo em uma tabela</td></tr><tr><td></td><td>Define uma célula em uma tabela</td></tr><tr><td><textarea></td><td>Define um controle de entrada de várias linhas (área de texto)</td></tr><tr><td><tfoot></td><td>Grupos conteúdo do rodapé em uma tabela</td></tr><tr><td></td><td>Define uma célula de cabeçalho em uma tabela</td></tr><tr><td><thead></td><td>Grupos O conteúdo do cabeçalho em uma tabela</td></tr><tr><td><time>Novo</td><td>Define data/hora</td></tr><tr><td><title></td><td>Define um título para o documento</td></tr><tr><td></td><td>Define uma linha em uma tabela</td></tr><tr><td><track>Novo</td><td>Define faixas de texto para elementos de mídia (<video> e <audio>)</td></tr><tr><td><tt></td><td>Define texto de teletipo</td></tr><tr><td></td><td>Define uma lista não ordenada</td></tr><tr><td><var></td><td>Define uma variável</td></tr><tr><td><video>Novo</td><td>Define um arquivo de video</td></tr><tr><td><wbr>Novo</td><td>Define uma quebra de linha</td></tr></tbody></table></style>	

Bibliografia

Esta apostila foi baseada no material da W3Schools e traduzida com adequações.

O material original (inglês) e na íntegra pode ser encontrado na URL: http://www.w3schools.com/html/default.asp

Demais referências:

FREEMAN, Elisabeth; FREEMAN, Eric. Use a Cabeça! HTML com CSS e XHTML. 2^a ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008.

LEMAY, Laura. Aprenda a Criar Páginas Web com HTML e XHTML em 21 dias. São Paulo: Pearson, 2002.

MANZANO, José Augusto N. G.; TOLEDO, Suely Alves de. Guia de Orientação e Desenvolvimento de Sites HTML, XHTML, CSS e JavaScript/JScript. 2ª ed. São Paulo: Érica, 2010.

MARCONDES, Christian Alfim. HTML 4.0 fundamental: a base da programação para web. 2. Ed. São Paulo: Érica, 2007.

ANEXO I - Metadados

Metadados são dados (informação) sobre os dados.

A tag <meta> fornece metadados sobre o documento HTML. Metadados não será exibido na página, mas vai ser analisado pela máquina.

Meta elementos são normalmente usados para especificar descrição da página, palavras-chave, autor do documento, data da última modificação, e outros.

A tag <meta> sempre vai dentro do elemento <head>.

Os metadados são utilizados pelos navegadores (como exibir conteúdo ou recarregar uma página), motores de busca (palavras-chave), ou outros serviços da web.

Nota: Os metadados são sempre passados como pares: nome / valor.

Exemplo 1 - Definir palavras-chave para os motores de busca:

```
<meta name="keywords" content="HTML, CSS, XML, XHTML, JavaScript" />
```

Exemplo 2 - Definir uma descrição de sua página web:

```
<meta name="description" content="Aula de HTML do IF Panambi" />
```

Exemplo 3 - Definir a última revisão da sua página:

```
<meta name="revised" content="Christian Brackmann, 18/04/2012" />
```

Exemplo 4 - atualização de documento a cada 30 segundos:

```
<meta http-equiv="refresh" content="30" />
```

Exemplo 5 – redirecionamento em 10 segundos:

```
<meta http-equiv="refresh" content="10;URL='http://www.exemplo.com/'">
```

ANEXO II - e <div>

1. SPAN

A tag é usada para agrupar elementos de forma "inline" em um documento.

A tag não fornece nenhuma mudança visual por si só.

A tag fornece uma maneira de juntar uma parte de um texto ou uma parte de um documento.

Quando o texto é inserido em um elemento você pode adicionar estilos ao conteúdo, ou manipular o conteúdo, por exemplo, com JavaScript.

2. DIV

A tag <div> define uma divisão ou uma seção em um documento HTML.

A tag <div> é usada para agrupar blocos de elementos para formatá-los com estilos.

Dica: O elemento <div> é muitas vezes utilizado em conjunto com CSS, para o layout de uma página web (sem tabela / "tableless").

Nota: Por padrão, os navegadores sempre colocam uma quebra de linha antes e depois do elemento <div>. No entanto, isto pode ser alterado com CSS.

Afinal, qual a diferença entre DIV e SPAN?

Os elementos div e span foram criados com o HTML4 com a finalidade de fornecer um mecanismo genérico para agrupar e prover estrutura aos documentos. O elemento div é um container nível de bloco e span é um elemento inline. Uma id e/ou class é em geral usada para fornecer uma identidade a uma div ou span com o propósito de fornecer uma referência para estilização por CSS ou captura por um script.

ANEXO III - Versões HTML e DOCTYPE

Desde os primórdios da web, tem havido muitas versões do HTML:

Versão	Ano
HTML	1991
HTML +	1993
HTML 2.0	1995
HTML 3.2	1997
HTML 4.01	1999
XHTML 1.0	2000
HTML5	2012
XHTML5	2013

A declaração <!DOCTYPE>

A declaração <!DOCTYPE> permite ao navegador exibir uma página web corretamente.

Há muitos documentos diferentes na web, e um navegador só poderá exibir uma página HTML 100% correta se souber o tipo de HTML e versão utilizada.

Declarações comuns:

• HTML5

<!DOCTYPE html>

HTML 4.01

XHTML 1.0

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">