

# Criação e formatação de páginas web com CSS

## Apresentação

As folhas de estilo em cascata (CSS – Cascading Style Sheets) mudam a forma de organização das páginas. O HTML passa a ser utilizado somente como elemento para estruturar as páginas, e o CSS é utilizado na formatação da aparência destas. Com o CSS, é possível definir em um único local a formatação que será utilizada por cada TAG. Com isso, apenas um arquivo é alterado, sendo que a mudança é automaticamente propagada a todas as páginas que compõem o site.

Nesta Unidade de Aprendizagem, você conhecerá as principais características do processo de formatação da páginas HTML com o CSS.

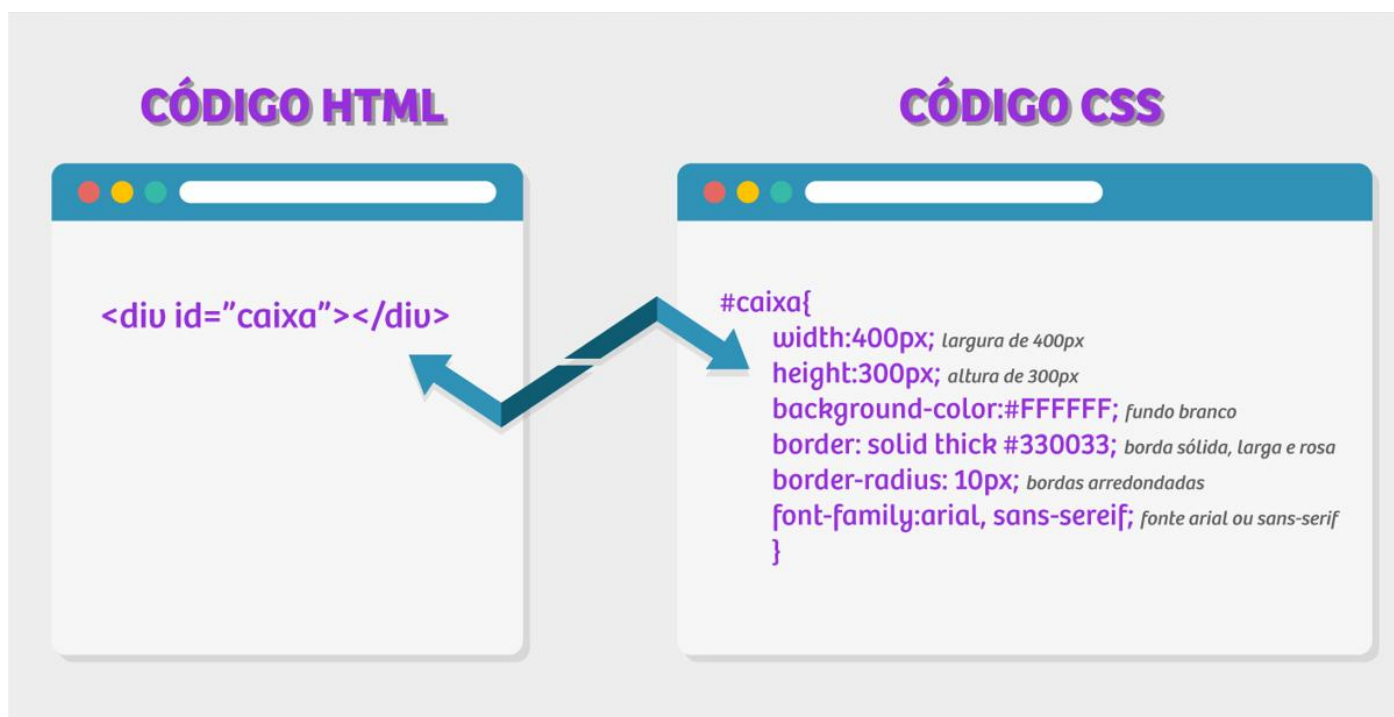
Bons estudos.

**Ao final desta Unidade de Aprendizagem, você deve apresentar os seguintes aprendizados:**

- Identificar os estilos CSS.
- Definir estilos CSS, aplicando-os nas páginas HTML.
- Reconhecer como ocorre a estilização de páginas web com CSS.

# Infográfico

Neste Infográfico, é mostrada a diferença entre uma página em HTML e uma com os recursos da CSS somados ao HTML.



# Conteúdo do Livro

---

As folhas de estilo possibilitam criar estilos personalizados para títulos, listas, imagens, etc., além de permitirem a definição de cores, fontes, bordas, alinhamentos, entre outras características vinculadas à aparência das páginas *web*. Para entender melhor, acompanhe um trecho da obra *Desenvolvimento de software II: introdução ao desenvolvimento web com HTML, CSS, JavaScript e PHP*. Leia o capítulo Criação e formatação de páginas web com HTML/CSS.

Boa leitura.

EVANDRO MANARA MILETTO  
SILVIA DE CASTRO BERTAGNOLLI

# DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE II

INTRODUÇÃO AO DESENVOLVIMENTO WEB  
COM HTML, CSS, JAVASCRIPT E PHP

EIXO INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

>> série tekne





D451      Desenvolvimento de software II [recurso eletrônico] : introdução ao desenvolvimento web com HTML, CSS, JavaScript e PHP / Organizadores, Evandro Manara Miletto, Sílvia de Castro Bertagnolli. – Dados eletrônicos. – Porto Alegre : Bookman, 2014.

Editado também como livro impresso em 2014.  
ISBN 978-85-8260-196-9

1. Informática – Desenvolvimento de software. 2. HTML.  
3. CSS. 4. JavaScript. 5. PHP. I. Miletto, Evandro Manara.  
II. Bertagnolli, Sílvia de Castro.

CDU 004.41



## >> capítulo 4

# Criação e formatação de páginas Web com HTML/CSS

*O HTML é a base para criar uma página exibida em um navegador Web. Ele é constituído por um conjunto de TAGs que possibilita exibir o conteúdo e utilizar recursos hipermídia – links, imagens, tabelas, vídeos. Porém, seus recursos de formatação visual são muito restritos e simples. Já o CSS, ou folhas de estilo, permite diferentes tipos de formatações, como bordas, cores, fundo, elementos textuais estilizados e layouts diferenciados. Neste capítulo, você conhecerá as principais características do processo de criação de páginas com HTML/CSS.*

### Objetivos de aprendizagem

- >> Criar páginas Web com HTML.
- >> Definir estilos e aplicá-los a páginas Web.
- >> Compreender como ocorre a estilização de páginas Web com CSS.



## >> DEFINIÇÃO

O **hipertexto** é um arquivo no formato de texto composto basicamente por títulos, textos, parágrafos, imagens, tabelas e links. Os links aparecem destacados de forma sublinhada e, quando clicados, levam a outras páginas Web, ou a outras seções de uma mesma página.



## >> IMPORTANTE

A linguagem HTML não faz diferença entre letras maiúsculas e minúsculas. Então, `<body>` é equivalente a `<BODY>` ou `<Body>`. Porém, o padrão definido pela W3C é sempre usar o nome das TAGs com todas as letras minúsculas.



## >> DICA

Os caracteres dentro da TAG (marca) são, geralmente, uma abreviação de uma instrução de formação ou um elemento a ser adicionado à página.

# >> Introdução

**HTML**, ou HyperText Markup Language, é uma linguagem de marcação utilizada para criar páginas acessadas a partir de um navegador. A característica principal dessas páginas é que elas utilizam hipertexto para viabilizar a navegação.

Todos os elementos que compõem uma página são posicionados por meio de comandos específicos da linguagem, denominados TAGs. Uma **TAG** é uma palavra específica, definida em HTML, envolta por sinais de “menor que” (`<`) e “maior que” (`>`). De um modo geral, as TAGs aparecem em pares, uma indicando o início e a outra indicando o fim da marcação, como ilustra a Figura 1.4. Para criar uma página Web, devem ser utilizadas algumas TAGs básicas, como apresenta o Quadro 4.1.

Desativa a formatação  
(fim da TAG)

`<tag>` Conteúdo/elementos afetados pela TAG `<tag>`

Ativa a formatação  
(início da TAG)

**Figura 4.1** Regra para definição e uso de TAGs.

Fonte: dos autores.

A estrutura de um documento HTML básico apresenta as TAGs do Quadro 4.1 organizadas conforme ilustra a Figura 4.2.

**Quadro 4.1 >> TAGs HTML**

TAG	Função
html	Marca o início e o fim da página Web, informando ao navegador que o texto contido no documento está escrito em HTML.
head	Marca o início e o fim do cabeçalho, a área onde serão descritos os cabeçalhos e o título da página. Pode ser utilizado, ainda, para declarar scripts em JavaScript ou definir formatações CSS.
title	Marca o início e o fim do título da página, que sempre está posicionado na barra superior do browser.
body	Marca o início e o fim do corpo da página, que contém imagens, textos, títulos, links, etc.

```
1  <html>
2    <head>
3      <title> Título </title>
4    </head>
5    <body>
6      Conteúdo da página
7    </body>
8  </html>
```

**Figura 4.2** Exemplo de página Web.

Fonte: dos autores.



## »» Agora é a sua vez!

1. Siga os passos descritos abaixo:

- Abra um editor de textos como, por exemplo, o bloco de notas.
- Digite o código esquematizado pela Figura 4.2.
- Salve o arquivo como “Exercicio1.htm” ou “Exercicio1.html”.
- Abra o navegador e carregue o arquivo salvo.

2. Crie uma página baseada no arquivo “Exercicio1”, de modo que ela exiba, no título, o nome da loja virtual definida no Capítulo 1.

## »» Principais TAGs HTML

Antes de começar a estudar as TAGs HTML, é necessário deixar claro que, neste livro, as TAGs HTML serão utilizadas apenas para definir a estrutura do conteúdo das páginas, pois a formatação e a inclusão de estilos visuais serão aplicadas via CSS. Além disso, ao definir o estilo pelo CSS, o código HTML acaba ficando bem simples, o que facilita a indexação das páginas pelos mecanismos de busca.



### » NO SITE

Para dicas de como construir um site facilmente indexado pelo Google, acesse o ambiente virtual de aprendizagem Tekne: [www.bookman.com.br/tekne](http://www.bookman.com.br/tekne).





#### » DICA

Tente utilizar apenas uma TAG `h1` por página, preferencialmente indicando o tópico principal da página. Isso propicia a indexação correta da página pelos mecanismos de busca.

Assim, nesta seção abordaremos as principais TAGs HTML, desconsiderando as TAGs que já estão em desuso e os atributos que podem ser substituídos por propriedades com folhas de estilo.

O Quadro 4.2 apresenta as principais TAGs relacionadas com títulos e formatações básicas de estilo.

**Quadro 4.2 » TAGs de títulos e formatações**

TAG	Descrição
h1 h2 h3 h4 h5 h6	Divide o texto em seções, estabelecendo a ideia de cabeçalhos no documento. Os números podem variar de 1 a 6, sendo que o cabeçalho de nível 1 exibe o texto no seu maior formato, e o de nível 6, no menor.
strike	Permite tachar algum trecho: uma linha reta horizontal fica sobreposta ao texto.
sub	Possibilita o subscrito: um trecho de texto fica abaixo da linha das demais partes do texto.
sup	Permite o sobrescrito: um trecho do texto fica acima da linha das demais partes do texto.
big small	Modifica o tamanho de um trecho do texto, tornando-o um pouco maior ( <i>big</i> ) ou menor ( <i>small</i> ).
tt	Mantém o mesmo espaçamento entre todos os caracteres. É utilizada para escrever o texto com fonte de máquina de escrever, chamada de monoespaçada. Por exemplo, a letra “i” ocupa o mesmo espaço horizontal que a letra “m”.
pre	Faz com que o navegador exiba o texto como ele é digitado, incluindo novas linhas, tabulações e espaços extras. Utilizada para texto pré-formatado.
cite	Mantém o título de uma publicação em itálico.
strong	Dá ênfase a uma palavra ou frase por meio do negrito.
em	Dá ênfase a uma palavra ou frase por meio do itálico.
blockquote	Permite a inclusão de uma citação longa ou de uma citação a um trecho de texto que tem origem em outro site.
q	Atua de forma semelhante à TAG <code>blockquote</code> , porém é aplicada para citações com uma única linha.

Outras TAGs que podem ser utilizadas para criar o conteúdo de uma página Web são `<p>` e `<br />`. A TAG `p` é utilizada para inserir um parágrafo no texto com o intuito de ajustar visualmente os blocos de texto ao documento HTML. Já a TAG `br` é utilizada para inserir quebra de linha ou novas linhas no texto.

A TAG `br` é chamada de TAG vazia, pois não possui TAG de fim. Assim, para usá-la conforme estabelece o padrão da W3C, você deve colocar a TAG `br`, acrescida de um espaço e da barra de fim: `<br />`.

Outras TAGs muito utilizadas no HTML são as **TAGs de listas**. Com elas, podemos usar as listas ordenadas e as não ordenadas. As listas ordenadas são utilizadas para indicar os passos, as etapas ou a ordem dos itens. A TAG `ol` é utilizada para criar listas ordenadas e numeradas. As listas não ordenadas são utilizadas para organizar itens que possuem afinidade, mas não têm relação de ordem como, por exemplo, os links, as dicas e os itens descritivos.

A Figura 4.3 ilustra a codificação de uma página Web, utilizando algumas das TAGs analisadas até o momento.

```
1 <html>
2 <head>
3   <title> Loja Virtual </title>
4 </head>
5 <body>
6   <p> Atendimento </p>
7   <p> Meus Pedidos </p>
8   <h1> Produtos em Oferta </h1>
9   <ul>
10    <li> TV </li>
11    <li> Notebook </li>
12  </ul>
13 </body>
14 </html>
```

Cria cada um dos itens em parágrafos diferentes

Define a seção principal da página

Define a lista, não ordenada, dos itens que estão em oferta

**Figura 4.3** Exemplo de uso de algumas TAGs HTML.

Fonte: dos autores.



#### » ATENÇÃO

Use os cabeçalhos na ordem de sua numeração, procurando não sair da sequência. Por exemplo: coloque sempre um `h2` antes de um `h3`.



#### » IMPORTANTE

Ao usar a TAG de parágrafo, lembre-se de começar o parágrafo com `<p>` e finalizá-lo usando `</p>`.



## »» Agora é a sua vez!

1. Crie a página "index.html".
2. Escreva um texto simples no topo da página contendo o nome da loja.
3. Inclua na página "index.html" um item que será utilizado para entrar em contato com o atendimento da loja virtual, usando o texto "Atendimento".
4. Inclua na página "index.html" um item que será utilizado para entrar na área de acesso restrito, com o texto "Meus Pedidos".
5. Inclua na página "index.html" a lista das categorias dos produtos que serão vendidos pela loja virtual:
  - a) Cinema e Fotografia
  - b) Vídeo
  - c) Áudio
  - d) Informática
6. Inclua na página as principais ofertas usando um cabeçalho "h1" para o título das ofertas e um cabeçalho "h2" para cada produto que está em oferta.

**Observação:** Preocupe-se somente com a estrutura da página neste momento, incluindo um elemento abaixo do outro. Deixe a questão de estilo e formatação para definir após estudar a seção CSS.



### »» ATENÇÃO

Cuidado para não reduzir demais a qualidade da imagem. Em alguns casos, como o formato JPEG, por exemplo, quanto maior a compressão, menor o tamanho do arquivo e mais baixa a qualidade da imagem.

www.

### »» NO SITE

Consulte o ambiente virtual de aprendizagem Tekne para mais informações sobre os formatos GIF e PNG.

## »» Como incluir imagens em páginas Web

As imagens são um recurso visual muito utilizado em páginas Web, pois deixam a página mais atrativa para os usuários.

As imagens utilizadas em páginas Web podem ser de diferentes formatos: GIF (*Graphics Interchange Format*), JPEG (*Joint Photographic Experts Group*) e PNG (*Portable Network Graphics*). Esses formatos são os mais utilizados porque trabalham com compressão, reduzindo o tamanho da imagem e, conseqüentemente, o tráfego na rede para baixá-la (ver Quadro 4.3).

Para incluir uma imagem em uma página Web, você deve usar a TAG `img`. Ela possui vários atributos, entre os quais os mais utilizados são `src`, que determina a localização da imagem que será exibida, e `alt`, utilizado como descrição textual rápida e alternativa à imagem. Existem outros atributos relacionados às imagens, mas eles são substituídos pelo CSS, uma vez que envolvem formatação, dimensionamento e localização de imagens.

Considerando a localização da imagem, o caminho pode ser classificado em dois tipos:

**Caminho absoluto:** utilizado quando é necessário inserir uma imagem em um documento HTML que está em um servidor Web. É composto pelo protocolo (`http://`), o nome do servidor e a pasta em que o arquivo está localizado (Figura 4.4).

### Quadro 4.3 » Principais formatos de imagem utilizados na Web

Formato	Descrição	Observação
GIF	Utilizado para imagens que contenham logotipos, ícones, botões e outras ilustrações com cores e tons uniformes. Pode ser transparente ou animado – nesse caso, o tamanho dos arquivos é maior, resultando em maior tempo para visualização no navegador.	256 cores
JPEG	Usado para reproduzir imagens fotográficas. Possui boa qualidade e não pode ser transparente ou animado.	24 bits
PNG	Inclui os recursos do GIF e do JPEG. Porém, antes de usar esse formato, é necessário identificar a aplicabilidade da imagem. Para imagem com vários níveis de transparência, recomenda-se o formato PNG32. Para qualidade alta da imagem, mas com tamanho reduzido, o ideal é utilizar o formato JPEG.	PNG8 – 8 bits PNG24 – 24 bits PNG32 – 32 bits

**Caminho relativo:** utilizado para localizar os arquivos, tomando como ponto de partida a pasta raiz do site. Esse tipo de caminho não inclui o protocolo (http://) nem o nome do domínio. Começa com uma barra (/), sinalizando a raiz do site e é seguido pelos diretórios em que está o arquivo que contém a imagem. Esse tipo de localização é utilizado para imagens armazenadas no próprio site (Figura 4.4).

A Figura 4.4 esquematiza um exemplo de código HTML que utiliza caminhos absoluto e relativo com imagens. Observe que, como a imagem do logotipo está na pasta imagens e está localizada um nível acima da pasta onde se situa o arquivo

```
1  <html>
2  <head>
3    <title> Loja Virtual </title>
4  </head>
5  <body>
6    
8    <p> Atendimento </p>
9    <p> Meus Pedidos </p>
10   <h1> Produtos em Oferta </h1>
11   <h2> Notebook Sony</h2>
12   
15 </body>
16 </html>
```

A imagem do logotipo está sendo informada usando caminho relativo.

A imagem do produto está sendo informada usando caminho relativo ao site do fabricante.

#### » IMPORTANTE

Quando você informar o valor dos atributos de qualquer TAG, recomendamos o uso de aspas duplas para atribuir os valores.

**Figura 4.4** Exemplo de inclusão de imagens em páginas Web.

Fonte: dos autores.



## >> DICA

Se você estiver utilizando CSS em suas páginas Web, pode usar o caminho relativo ao documento. Com esse caminho, é possível referenciar imagens que estão no seu computador, facilitando o desenvolvimento das páginas.

.html, foi necessário usar `../` para que a página Web localize corretamente a imagem (Figura 4.4, linha 6). Note, ainda, que o valor do atributo `alt` das TAGs `img` está entre aspas duplas, conforme estabelece o padrão.

## Como ligar páginas Web

O link é utilizado para permitir a navegação entre páginas de um site ou de outros sites. Com ele, é possível ligar páginas entre si utilizando texto ou imagens que estão na página Web. Os tipos mais comuns de links que podem ser utilizados em páginas Web são:

**Links internos:** ligam partes de uma mesma página. Por exemplo: se sua página for muito extensa, é possível criar um link no fim dela para retornar ao início, e vice-versa.

**Links locais:** se dirigem a outras páginas do mesmo site. Por exemplo: na loja virtual, você pode clicar na imagem de um produto, e o site carrega uma página para vendê-lo (Figura 4.5).

```
1  <html>
2  <head>
3    <title> Loja Virtual </title>
4  </head>
5  <body>
6    
7    <p> Atendimento </p>
8    <p> Meus Pedidos </p>
9    <h1> Produtos em Oferta </h1>
10   <h2> Notebook Sony </h2>
11   <a href="venda_notebookSony_14e.html">
12     
14   </a>
15   <a href="http://sony.com.br/eletronicos/computadores/
16     fit-14-e-svf14213cb/">
17     Detalhes do Produto
18   </a>
19 </body>
20 </html>
```

O link local para a página `venda_notebookSony_14e.html` é ativado por meio de uma imagem.

**Figura 4.5** Exemplo de ligação entre páginas Web.

Fonte: dos autores.

**Links remotos:** se dirigem a páginas de outros sites. Por exemplo: quando você deseja acessar os detalhes de um produto na loja virtual, é possível direcionar o link para o site do fabricante do produto (Figura 4.5, linha 15).

Para incluir um link em uma página Web, é necessário usar a TAG `a`. Ela possui como atributo principal `href`, o qual é utilizado para indicar a página destino do link.

#### » IMPORTANTE

Se você quiser incluir uma imagem de fundo em uma página Web, não a inclua usando a TAG `body`. Veremos como fazer isso usando CSS, mais adiante.



## » Agora é a sua vez!

1. Crie uma página chamada de categoria `Video.html`.
2. Inclua uma lista contendo os seguintes itens:
  - a) TVs
  - b) *Blu-Ray*
  - c) DVD players
  - d) Suportes para TV
  - e) *Racks*
  - f) Acessórios
3. Para cada item da lista do exercício anterior, crie uma página Web específica. Por exemplo: para as TVs, crie a página categoria `Video_TV.html`.
4. Crie um link para cada item da lista do Exercício 2, observando que esse link deve levar o usuário para a página correspondente. Por exemplo: ao clicar no item TV, abrirá a página categoria `Video_TV.html`.
5. Dentro da página categoria `Video_TV.html`, crie uma lista contendo algumas TVs com os seguintes itens:
  - Imagem da TV
  - Modelo
  - Valor à vista: R\$ 0000,00
  - Valor parcelado: R\$ 000,00 em *N* vezes
  - Detalhes
6. No Exercício 5, a imagem da TV pode estar armazenada no seu site ou você pode incluir um link para a imagem disponível no site do fabricante.
7. Ajuste o Exercício 5 de modo que você inclua um link para os detalhes do produto. Esse link deve ser direcionado para o site do fabricante e exibir as especificações técnicas de cada TV.

# >> CSS

wwwo

## >> NO SITE

Acesse o ambiente virtual de aprendizagem Tekne para ver tutoriais relacionados ao CSS.

Antes de o CSS ser utilizado para a formatação de páginas Web, era necessário utilizar TAGs HTML específicas. Assim, quando algum elemento da aparência era alterado, todas as páginas deviam ser revisadas e até mesmo refeitas em alguns casos.

As folhas de estilo em cascata (ou CSS – *Cascading Style Sheets*) mudam a forma de organização das páginas. O HTML passa a ser utilizado somente como elemento para estruturar as páginas, e o CSS é utilizado na formatação da aparência das páginas. Com o CSS, é possível definir em um único local a formatação que será utilizada por cada TAG. Com isso, apenas um arquivo é alterado, sendo que a mudança é automaticamente propagada a todas as páginas que compõem o site.

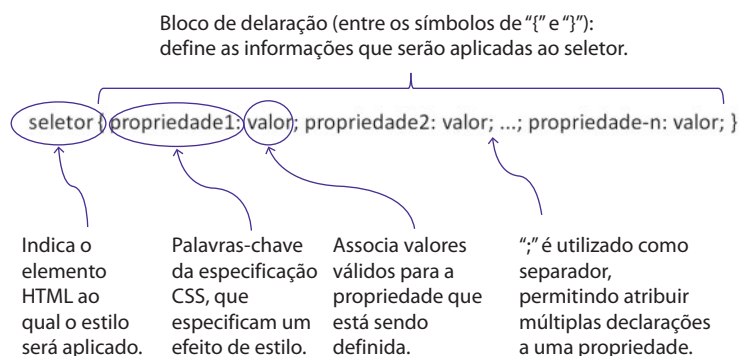
As folhas de estilo possibilitam criar estilos personalizados para títulos, listas, imagens, etc., além de permitirem a definição de cores, fontes, bordas, alinhamentos, entre outras características vinculadas à aparência das páginas Web.

Para criar um estilo, você precisa definir uma **regra CSS**. Cada regra deve utilizar a sintaxe esquematizada pela Figura 4.6.

Alguns exemplos de regras CSS são descritos no Quadro 4.4.

**Quadro 4.4 >> Regras CSS**

Exemplo	Descrição
<pre>h1 {font-size: 36pt;}</pre>	Todos os cabeçalhos de nível 1 usarão fonte de 36 pontos.
<pre>h2 {font-size: 24pt; color: blue;}</pre>	Todos os cabeçalhos de nível 2 usarão fonte de 24 pontos e a cor azul.
<pre>p {   font-family: Times;   font-size: 12pt;   color: blue;   margin-left: 0.5in; }</pre>	Todos os parágrafos usarão fonte Times, 12 pontos, na cor azul e recuados meia polegada a partir da margem esquerda da página.



**Figura 4.6** Regra para definição de seletores em CSS.

Fonte: dos autores.

www.o

## >> NO SITE

Agora que você já conhece um pouco de CSS, acesse o ambiente virtual de aprendizagem Tekne para treinar suas propriedades.

# >> Folhas de estilo

As regras de estilo CSS podem ser definidas de três formas:

**Inline:** as regras são definidas dentro de uma TAG HTML.

**Interna:** as regras são definidas no cabeçalho do documento HTML.

**Externa:** as regras são definidas em um documento separado, fora de todos os documentos HTML.

## Folha de estilo *inline*

Para criar uma folha de estilo *inline*, as formatações devem ser acrescentadas uma a uma para cada TAG que se deseja personalizar, como ilustra a Figura 4.7, à esquerda.

```

1 <html>
2 <head>
3 <title> Loja Virtual </title>
4 </head>
5 <body>
6 
8 <p> Atendimento </p>
9 <p> Meus Pedidos </p>
10 <h1 style="color: #0066ff;font-family: Arial;">
11 Produtos em Oferta
12 </h1>
13 </body>
14 </html>

```

TAG h1 foi personalizada para que a cor da fonte seja #0066ff e a família da fonte seja Arial.



**Figura 4.7** Aplicando folha de estilo *inline*.

Fonte: dos autores.





## >> DICA

A TAG `style`, utilizada para folhas de estilo *inline* e interna, é uma TAG HTML, não uma propriedade CSS. Ela tem como função informar ao navegador que todas as informações contidas nela são códigos vinculados a CSS e não ao HTML.

```
1 <html>
2 <head>
3   <title> Loja Virtual </title>
4   <style type="text/css">
5     h1{color: #0066ff;font-family: Arial;}
6     p{color: #09f; font-size: 1.5em;}
7   </style>
8 </head>
9 <body>
10  
12  <p> Atendimento </p>
13  <p> Meus Pedidos </p>
14  <h1>Produtos em Oferta </h1>
15 </body>
16 </html>
```

Definição do  
estilo que será  
aplicado no  
corpo do HTML.



**Figura 4.8** Aplicando a folha de estilo interna.

Fonte: dos autores.



## >> IMPORTANTE

A TAG `link` é definida no cabeçalho da página, onde em `href` é realizada uma referência absoluta ou relativa ao arquivo `.css`, que contém as regras CSS de formatação.

## Folha de estilo externa

Embora as folhas de estilo *inline* e interna sejam fáceis de criar e usar, recomendamos que você utilize o estilo de folhas externas quando se tratar de um site composto por muitas páginas.

Para incorporar folhas de estilo externas, é necessário criar um arquivo em separado para a definição das regras CSS. Esse arquivo pode ser criado com um editor de textos simples, como o bloco de notas, porém sua extensão deve obrigatoriamente ser `.css`.

A segunda etapa para o uso desse tipo de folha de estilo é indicar no arquivo `.html` onde ela está definida. Para isso, é utilizada a TAG `link` no cabeçalho da página HTML. Essa TAG referencia o arquivo `.css`, e todas as regras nele definidas são aplicadas ao arquivo `.html` (Figura 4.9).

```

1  h1{color: #0066ff;font-family: Arial;}
2  p{color: #09f; font-size: 1.5em;}

```

arquivo: regras.css

```

1  <html>
2    <head>
3      <title> Loja Virtual </title>
4      <link href="regras.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
7    </head>
8    <body>
9      
10     <p> Atendimento </p>
11     <p> Meus Pedidos </p>
12     <h1>Produtos em Oferta </h1>
13   </body>
14 </html>

```

Localização/nome da folha de estilo

Link com uma folha de estilo

Informa ao navegador que o arquivo é do tipo texto contendo CSS.

arquivo: .html

**Figura 4.9** Aplicando a folha de estilo externa.

Fonte: dos autores.

## »» CURIOSIDADE

Se você usa os navegadores Firefox ou Google Chrome, pode inspecionar todo o HTML e o CSS. Para tanto, abra a página HTML que usa CSS e clique com o botão direito sobre ela. Surgirá, então, o menu pop-up contendo a opção "inspecionar elemento". Ativando esse item, você poderá analisar cada uma das TAGs HTML e verificar onde cada estilo CSS é aplicado. Se você usa o navegador Internet Explorer, pode ativar a inspeção da página usando a tecla F12.

## »» TAGs div e span

A TAG HTML `div` estabelece divisões lógicas nas páginas. Elas são semelhantes aos parágrafos, porém uma `div` pode abranger diversas TAGs e se estender por uma porção de código bem ampla.

Com o uso da TAG `div`, é possível aplicar um estilo para seções inteiras de HTML, permitindo que cada seção de uma página Web possa ser definida por uma `div` diferente. Podemos criar uma `div` para o *banner* da página, o menu lateral, o menu superior, a área de conteúdo e o rodapé, ou para qualquer outra seção.



### » DICA

Utilize validadores para saber se suas páginas HTML, bem como o CSS que você está criando, estão corretos.



## >> Agora é a sua vez!

1. Usando uma folha de estilo externa, crie o estilo abaixo no arquivo `exercicios.css`:

```
body{  
    background-color: #9cf;  
    color: #06f;  
}
```

2. Use esse estilo na página `index.html` criada nas seções anteriores deste capítulo.

wwwo

### >> NO SITE

Acesse o ambiente virtual de aprendizagem Tekne para conhecer o validador disponibilizado pela W3C.

Quando uma `div` é utilizada, algumas seções da página podem receber nomes específicos e ser alteradas dinamicamente com JavaScript ou com propriedades CSS. Além disso, usando essa TAG, é possível aplicar uma formatação específica apenas às TAGs que estão dentro do bloco de código delimitado pela `div`.

Os principais atributos da TAG `div` são os seguintes:

- `style`: associa um estilo à `div`.
- `class`: associa um seletor de classe à `div`.
- `id`: nomeia a seção, de modo que ela possa ser acessada a partir de outros pontos da página, e associa um seletor de ID (seletores serão abordados na próxima seção).

A TAG `span` tem propriedades semelhantes às da TAG `div`, porém a TAG `span` é recomendada para pequenas porções de texto (palavras ou frases). Outro item importante que devemos observar é que a `span` não modifica a estrutura do documento, enquanto a `div` insere uma quebra de parágrafo automática quando encontra a TAG `div`.

Essas TAGs serão muito utilizadas em conjunto com o CSS, e as próximas seções ensinarão como aplicá-las para estruturar as páginas Web.

## Seletores

No CSS, existem vários tipos de seletores que você pode usar para personalizar uma página: seletor de TAGs, seletor de classes, seletor de IDs, seletor de atributos, seletores pseudoclas e pseudoelemento. As próximas seções apresentarão esses seletores e indicarão quando usar cada um deles.

## Seletor de TAGs

O seletor de TAG é aquele aplicado às TAGs HTML, como, por exemplo, os seletores `h1` e `p` vistos nas seções anteriores. Isso porque os seletores de TAGs usam o mesmo nome da TAG que irão formatar. No Quadro 4.4, você encontra alguns exemplos de seletores de TAGs.

Quando esse tipo de seletor é utilizado em uma página, o navegador recebe a informação de que todas as TAGs que possuem aquele seletor definido devem aplicar o estilo criado com a regra CSS. Com essa abordagem, se você quiser mudar a cor da fonte ou de fundo, deve apenas alterar a regra CSS, sem necessidade de alterar todas as páginas Web que usam o estilo.

## Seletor de classe

Uma solução para o problema apresentado pelo seletor de TAGs é usar o seletor de classes. Ele permite criar o nome de um seletor e, com ele, criar uma classe, onde serão definidas as regras CSS. Após, você escolhe quais TAGs HTML deseja associar ao seletor de classe.

A sintaxe para definir um seletor de classe é esquematizada pela Figura 4.10. Note que o elemento `minhaclasse` deve assumir o nome de classe que você considerar adequado. No caso do nosso exemplo, o nome da classe é `item_menu`, pois serão os elementos que irão compor o menu superior do site. Observe que a definição do nome da classe deve ser precedida de `.` (ponto).

Observe que, se você quiser usar a mesma classe para o menu lateral do site, pode nomear a classe como `"menu"` e aplicar as formatações já definidas. Assim, tanto os itens do menu superior quanto os do menu lateral ficarão com a mesma aparência. Note, ainda, que você pode usar o mesmo nome de classe para TAGs completamente diferentes.



**Figura 4.10** Exemplo de definição e uso de seletor de classe.  
Fonte: dos autores.

### » IMPORTANTE

Quando você desejar que cada parágrafo do site tenha uma aparência diferente, não poderá usar seletores de TAG, pois eles são projetados para afetar todas as ocorrências da TAG estilizada dentro da página Web.

### » DICA

O nome da classe pode conter letras, números e hífen. Lembre-se de que todo nome de classe deve começar com letra, e que o CSS é *case sensitive*, ou seja, diferencia os nomes de classe escritos com letras maiúsculas dos escritos com letra minúsculas.



## >> ATENÇÃO

Não esqueça que o seletor de IDs tem prioridade sobre os seletores de classes quando a página for formatada por um navegador. Caso o navegador encontre dois estilos conflitantes sobre a cor da fonte em uma página, por exemplo, será dada prioridade para o estilo que tiver origem em um seletor de ID.

Com o seletor de classes, você pode aplicar o estilo a TAGs, a palavras ou a frases dentro de outras TAGs do HTML. Para isso, é necessário optar pelas TAGs `span` ou `div` do HTML, conforme mencionado anteriormente.

## Seletor de IDs

O seletor de IDs identifica uma parte da página, como o *banner*, o rodapé, a barra de navegação, ou ainda a área de conteúdo. De forma semelhante ao seletor de classe, o seletor de ID também deve receber um nome para associá-lo com a TAG HTML através do atributo `id`.

Use esse tipo de seletor para identificar seções dentro da página Web que aparecem somente uma vez como, por exemplo, o *banner* (Figura 4.11).

```
#meuid{
    propriedade: valor;
}

#banner{
    color: #fff;
    background-color:#9cf;
    font-family: Arial;
    font-size: 14pt;
}
```

Regra para  
definição de  
identificadores

Exemplo de  
definição do id  
*banner*

```
1 <html>
2   <head>
3     <title> Loja Virtual </title>
4     <link href="regras.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
5   </head>
6   <body>
7     <!-- outras partes da página -->
8     <div id="banner">
9       <p class="menu_sup"> Atendimento </p>
10      <p class="menu_sup"> Meus Pedidos </p>
11    </div>
12    <!-- outras partes da página -->
13  </body>
14 </html>
```

Para usar um id do  
CSS com uma TAG  
HTML, você deve  
usar o atributo `id`  
da TAG



**Figura 4.11** Exemplo de definição e uso de seletor de ID.

Fonte: dos autores.

Encerra aqui o trecho do livro disponibilizado para esta Unidade de Aprendizagem. Na Biblioteca Virtual da Instituição, você encontra a obra na íntegra.

# Dica do Professor

---

Assista ao vídeo para conhecer o que é CSS, as regras de estilo, os tipos de seletores e a formatação das cores em CSS.



Aponte a câmera para o código e acesse o link do conteúdo ou clique no código para acessar.

# Exercícios

---

1) De que formas a CSS pode ser definida no HTML?

- A) Externa, anexa e linkada.
- B) Inline, interna e externa.
- C) Inline, offline e externa.
- D) Apenas no Head.
- E) Apenas dentro da TAG.

2) Como é o "Bloco de declaração" de uma regra de CSS?

- A) Seletor="propriedade:valor"
- B) Seletor(propriedade=valor;)
- C) Seletor[valor:propriedade]
- D) Seletor{propriedade:valor;}
- E) Nome do seletor{propriedade:valor;}

3) São tipos de seletores de CSS:

- A) Classe, subclasse e atributo.
- B) TAG, atributo e variável.
- C) ID, classe, atributo e pseudoatributo.
- D) TAG, sub-TAG, atributo e constante.
- E) TAG, ID, classe, pseudoclasse e atributo.

4)



**Que propriedade e valor de um seletor utiliza-se para deixar dois elementos "lado a lado" em uma página?**

- A)** margin:left e margin:right
- B)** align:left e align:right
- C)** float:left e float:right
- D)** border:left e border:right
- E)** padding:left e padding:right

**5) O que é um seletor universal e como é representado?**

- A)** Um seletor que formatará apenas um elemento dentro de uma página, representado por um # antes do nome.
- B)** Um seletor que formatará todos os elementos dentro de uma página, representado por um asterisco (\*).
- C)** Um seletor que formatará um grupo específico de elementos dentro de uma página, representado por um ponto antes do nome.
- D)** Um seletor que formatará uma TAG específica de uma página, representado pelo nome da TAG.
- E)** Um seletor que formatará um atributo específico de um elemento dentro de uma página, representado por colchetes em volta do atributo.

# Na prática

---

A criação de um *site* é muito importante, pois possibilita que pessoas e organizações se conectem com o mundo. A linguagem HTML permite a estruturação da página, e as folhas de estilo em cascata (*cascading style sheets* – CSS) tornam possível a formação das páginas, definindo, por exemplo, cores e fontes. No vídeo a seguir, vamos criar uma página e formatar utilizando a folha de estilos em cascata (CSS).



Aponte a câmera para o código e acesse o link do conteúdo ou clique no código para acessar.

# Saiba mais

---

Para ampliar o seu conhecimento a respeito desse assunto, veja abaixo as sugestões do professor:

## Formatação de Texto com HTML5 e CSS3

Vídeo disponibilizado pelo canal Curso em Vídeo demonstrando de maneira prática algumas formatações em HTML5 e CSS3.



Aponte a câmera para o código e acesse o link do conteúdo ou clique no código para acessar.

## Folhas de estilo - CSS

Página disponibilizada pela UFPA contendo dicas e informações sobre folhas de estilo CSS.



Aponte a câmera para o código e acesse o link do conteúdo ou clique no código para acessar.