

Autoria Web

Aula 05 - Estilizando planos de fundo, fontes, links e listas

Apresentação

Até agora, você aprendeu HTML e quais as particularidades de XHTML. Aprendeu também o que é CSS, quais as vantagens de utilizá-lo e do que consistem as regras CSS. Agora, você começará a aprender a usar CSS para estilizar os elementos de XHTML, e então produzir páginas bem mais atrativas do que aquelas que você gerou até então. Vamos conhecer o mundo de possibilidades que o CSS provê?



Vídeo 01 - Apresentação

Objetivos

Ao final desta aula, você deverá ser capaz de:

- Escrever regras CSS para estilizar planos de fundo, fontes, links, e listas.

Estilização

Até agora, você aprendeu a sintaxe geral da linguagem CSS, ou seja, o que constitui uma regra e como escrevê-la. A partir de agora, você conhecerá as propriedades existentes para estilizar os elementos de um documento (X)HTML. Vamos começar pelo plano de fundo ou, em inglês, background.

Background (plano de fundo)

A propriedade background destina-se a definir as características do plano de fundo dos elementos XHTML. Os planos de fundo das tags de marcação podem ser cores ou imagens. Na ausência de declaração de background, o plano de fundo ficará transparente, que é a “cor” default.

Existem seis propriedades para estilizar planos de fundo, que estão listadas no **Quadro 1**, a seguir, com os possíveis valores que cada propriedade pode assumir.

Propriedade	Função	Valor
background-color	Define uma cor para o plano de fundo.	Este valor pode ser dado como: código hexadecimal: #FFFFFF código rgb: rgb(255,235,0) nome da cor: red, blue, green...etc transparente: transparent
background-image	Define uma imagem para o plano de fundo.	URL: url("caminho/imagem.gif")
background-repeat	Define a maneira como a imagem de fundo é posicionada.	não repete: no-repeat repete vertical e horizontal: repeat repete vertical: repeat-y repete horizontal: repeat-x

Propriedade	Função	Valor
background-attachment	Define se a imagem de fundo "rola" ou não com a tela.	imagem fixa na tela: fixed imagem "rola" com a tela: scroll
background-position	Define como e onde a imagem de fundo é posicionada.	x-pos y-pos x-% y-% top left top Center top right center left center center bottom right center right bottom center bottom left
background	Maneira abreviada de todas as propriedades.	Qualquer dos valores descritos acima, na seguinte ordem: background-color background-image background-repeat background-attachment background-position

Quadro 1 – Propriedades relacionadas ao plano de fundo

Vamos ver alguns exemplos?

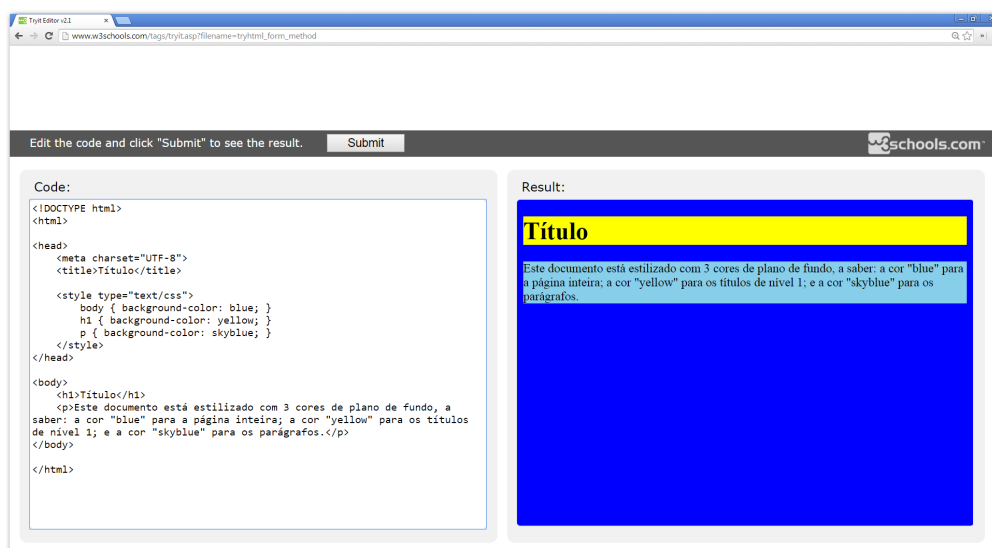
As figuras a seguir mostram a aplicação de algumas propriedades listadas acima. Na **Figura 1**, a propriedade background-color define:

- uma cor para o plano de fundo da página (azul), sendo aplicado ao elemento <body>,

- uma cor para o plano de fundo dos títulos de nível 1 (amarelo), sendo aplicado ao elemento <h1>,

- uma cor para o plano de fundo dos parágrafos (azul claro), sendo aplicado ao elemento <p>.

Figura 01 - Exemplo do uso da propriedade background-color

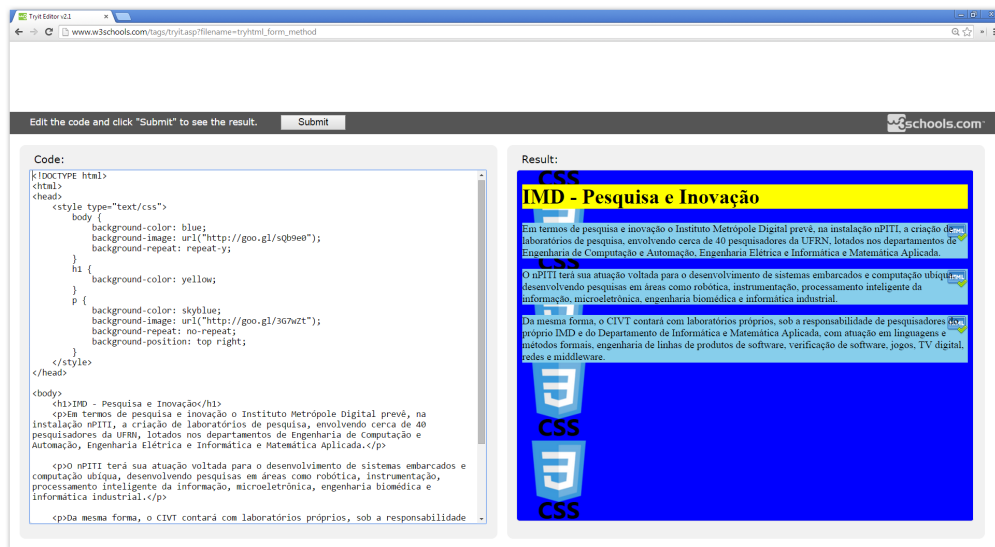


Na **Figura 2**, foram adicionadas as propriedades background-image, background-repeat e background-position, da seguinte maneira:

- o plano de fundo do elemento <body> além de ter a cor azul, possui uma imagem repetida na coordenada y (background-repeat: repeat-y;), ou seja, na vertical;

- o plano de fundo do elemento <p> foi estilizado com a cor amarela e com uma imagem que não se repete (background-repeat: no-repeat;), além de estar posicionado no topo do lado direito (background-position: top right;).

Figura 02 - Exemplo do uso das propriedades background-image, background-repeat e background-position



Observe que foi possível aplicar as propriedades de plano de fundo aos elementos `<body>`, `<p>` e `<h1>`, e não para por aí. Você pode aplicar também a links, tabelas, listas e a quaisquer outros elementos. Vamos fazer uma atividade?

Um dos recursos mais esperados no CSS3 é a possibilidade nativa de adicionar múltiplas imagens de fundo. A sintaxe é muito simples, basta adicionar as urls separadas por vírgula.

```
background: url(img_arvore.gif), url(img_flor.gif);
```



Vídeo 02 - Estilizando fontes

Atividade 01

Lembra daquele documento que você criou nas aulas anteriores e para o qual sempre retornamos? Agora, vamos incrementá-lo mais uma vez. Vamos lá?!

1. Usando CSS, defina uma cor diferente para o plano de fundo dos elementos que marcam títulos (h1, h2, h3, h4, h5, h6) em sua página pessoal.
2. Coloque uma imagem como plano de fundo de sua página pessoal. Escolha uma imagem com cores leves e coloque-a sem repetição e de forma centralizada.

Fonte

As propriedades para as fontes definem as características das letras que constituem os textos dentro dos elementos HTML. A seguir, no **Quadro 2**, temos uma lista das principais propriedades existentes para as fontes e os possíveis valores para tais propriedades.

Propriedade	Função	Valor
Color	Define a cor da fonte.	código hexadecimal: #FFFFFF código rgb: rgb(255,235,0) nome da cor: red, blue, green...etc
font-family	Define o tipo de fonte.	family-name: Arial, Helvetica, Verdana... generic-family: serif, sans-serif, cursive, fantasy... inherit

Propriedade	Função	Valor
font-size	Define o tamanho da fonte.	xx-small x-small small medium large x-large xx-large smaller larger length(em, px) % inherit
font-style	Define o estilo da fonte.	normal italic oblique inherit
font-variant	Define fontes maiúsculas de menor altura.	normal small-caps inherit
font-weight	Define a intensidade do negrito da fonte.	normal bold bolder lighter 100 200 300 400 500 600 700 800 900 inherit

Propriedade	Função	Valor
Font	Maneira abreviada de todas as propriedades.	

Quadro 2 – Propriedades relacionadas à fonte

O valor inherit que algumas propriedades podem assumir indica que o valor dado à propriedade deve ser herdado do elemento pai, ou seja, assume o valor dado ao elemento pai. Por exemplo, se você definir que o elemento <body> possui a propriedade font-family com valor “verdana” e definir que certo parágrafo dentro de <body> tem a propriedade font-family com valor inherit, significa que esse parágrafo será estilizado com o mesmo valor dado a font-family do elemento <body>, que é “verdana”.

Além de estilizar a fonte, é possível também estilizar textos com as propriedades e valores listados no **Quadro 3**, a seguir.

Propriedade	Função	Valor
letter-spacing	espaçamento entre letras	normal: é o espaçamento default length: uma medida reconhecida pelas CSS (px, pt, em, cm, ...). São válidos valores negativos
word-spacing	espaçamento entre palavras	normal: é o espaçamento default length: uma medida reconhecida pelas CSS (px, pt, em, cm, ...). São válidos valores negativos
text-align	alinhamento do texto	left: alinha o texto à esquerda right: alinha o texto à direita center: alinha o texto no centro justify: força o texto a ocupar toda a extensão da linha da esquerda à direita

Propriedade	Função	Valor
text-decoration	decoração do texto	none: nenhuma decoração underline: coloca sublinhado no texto overline: coloca um sobrelinhado no texto line-through: coloca uma linha em cima do texto blink: faz o texto piscar
text-indent	recuo do texto	lenght: uma medida reconhecida pelas CSS (px, pt, em, cm) % : porcentagem da largura do elemento pa
text-transform	forma das letras	none: texto normal capitalize: todas as primeiras letras do texto em maiúsculas uppercase: todas as letras do texto em maiúsculas lowercase: todas as letras do texto em minúsculas
direction	direção do texto	ltr: texto escrito da esquerda para a direita rtl: texto escrito da direita para a esquerda
white-space	como o browser trata os espaços em branco	normal: os espaços em branco serão ignorados pelo browser pre: os espaços em branco serão preservados pelo browser nowrap: o texto será apresentado todo ele numa linha única na tela. Não há quebra de linha até ser encontrada uma tag

Quadro 3 – Propriedades relacionadas a texto

A **Figura 3** mostra a aplicação de algumas propriedades listadas acima. Perceba que nesse exemplo foram criadas 11 classes diferentes, uma para cada parágrafo marcado pelo elemento <p>. Dessa forma, é possível criar vários estilos diferentes para um mesmo tipo de elemento. Nesse exemplo, cada classe é estilizada por no máximo duas propriedades (com exceção da classe 11). Isso foi feito para que você perceba o efeito de cada propriedade. Entretanto, lembramos que cada regra pode conter um número indeterminado de propriedades.



Vídeo 03 - Fontes

Figura 3 - Ilustração de exemplos de estilização para textos e fontes

Links

As propriedades para links possibilitam uma grande variedade de efeitos aplicados quando um link é visitado, não visitado, ativo ou no estado hover (quando você passa o mouse sobre ele). Além disso, também podem assumir cores, planos de fundo e estilos de fontes diferentes com o uso de CSS.

Os links possuem 4 seletores definidos através de pseudoclasses. Uma pseudoclasse é usada para adicionar efeitos diferentes a um mesmo elemento. No caso da tag `<a>`, que define um link, existem 4 pseudoclasses, a saber:

1. `a:link` — define o estilo do link no estado inicial;
2. `a:visited` — define o estilo do link visitado;
3. `a:hover` — define o estilo do link quando passa-se o mouse sobre ele;
4. `a:active` — define o estilo do link ativo (o que foi "clicado").

A sintaxe utilizada para definir uma regra para um seletor com pseudoclasses é a seguinte:

```
seletor:pseudo-classe{propriedade: valor}
```

ou

```
seletor.classe:pseudoclasse {propriedade: valor}
```

Veja um exemplo abaixo.

```
a.classe1:link, a.classe1:visited {text-decoration: underline;}

a.classe1:hover {
text-decoration: underline;
color: #FF0000; }

a.classe1:active {text-decoration: none;}
```

Nesse exemplo, são definidas 3 regras, sendo um estilo diferente para cada pseudoclassee do elemento <a> da classe denominada classe1, a saber:

- para as pseudoclasses *link* e *visited*, o texto do *link* é estilizado com sublinhado;
- para a pseudoclassee *hover*, além de sublinhado, o texto muda de cor quando o cursor está em cima dele;
- para a pseudoclassee *active*, o sublinhado do texto é removido.



Vídeo 04 - Links

Quer conferir? Crie um documento XHTML com um link da classe1 e copie as regras CSS acima para você ver o efeito no browser.

É necessário atentar para a ordem em que as declarações para links são definidas: lembre-se de que, pelo "efeito cascata", as regras mais próximas do elemento prevalecem sobre as mais distantes.

Por exemplo: se você define a: hover ANTES de a:visited, a:visited prevalecerá sobre a:hover e, em consequência, o link visitado pela primeira vez assumirá a regra definida em a:visited e, a partir de então, a:hover não funcionará mais naquele link,

pois `a:visited` prevalecerá sobre `a:hover`.

Assim, a ordem dessas declarações deve ser a seguinte:

1. **`a:link`**
2. **`a:visited`**
3. **`a:hover`**
4. **`a:active`**

Para cada uma dessas pseudoclasses, é possível usar as propriedades que formatam texto, caso o link seja texto, ou usar as propriedades que formatam figuras, se o link for uma figura.

Com o uso de classes e pseudoclasses, é possível estilizar os links de maneiras bem diferentes num mesmo documento (X)HTML.

A **Figura 4** mostra alguns exemplos de estilização para link. Que tal criar um documento XHTML, copiar o código a seguir, abri-lo em seu browser e passar o mouse em cima desses links para ver o efeito em cada um deles?

Figura 04 - Exemplos de estilização de links

Atividade 02

1. Crie três estilos diferentes, utilizando as propriedades de texto e fonte, e aplique-os à sua página pessoal utilizando o elemento link.
2. Crie três estilos diferentes para links e aplique-os à página que está construindo sobre você.

Listas

As propriedades que estilizam listas possibilitam a escolha de diferentes marcadores para listas ordenadas e não ordenadas, inclusive definir uma figura como marcador, e definir a posição do marcador. As propriedades e valores

relacionados às listas estão listados no **Quadro 4**, a seguir.

Propriedade	Descrição	Valor
list-style	Define todas as propriedades; deve-se seguir uma ordem	list-style-image list-style-position list-style-type
list-style-image	Especifica uma imagem como marcador	URL none
list-style-position	Especifica se o marcador deve aparecer indentado com o texto acima (outside) ou mais para direita (inside).	inside outside
list-style-type	Especifica o tipo de marcador: os quatro primeiros para listas não ordenadas e os demais para listas ordenadas.	none (sem marcador) disc (círculo pintado) circle (círculo) square (quadrado) decimal (1, 2, 3, ...) decimal-leading-zero(01, 02, 03, ...) armenian georgian(an, ban, gan, ...) lower-alpha (a, b, c, d, e, ...) upper-alpha(A, B, C, D, E, ...) lower-greek(alpha, beta, gamma, ...) lower-latin(a, b, c, d, e, ...) upper-latin (A, B, C, D, E, ...) lower-roman(i, ii,iii, iv, ...) upper-roman(I, II, III, IV, ...)

Quadro 4 — Propriedades relacionadas a listas

A propriedade list-style-type define o marcador de item; os possíveis valores para listas não ordenadas e ordenadas são mostrados na tabela acima.

Para definir uma imagem como marcador dos itens de uma lista, é necessário usar a propriedade `list-style-image` e indicar onde e qual arquivo com a imagem será usado. Veja o seguinte exemplo:

```
ul { list-style-image: url('nomeDoArquivo.gif'); }
```

A propriedade `list-style` pode ser usada no lugar das anteriores para definir todas as propriedades. Os valores devem estar na seguinte ordem (pode-se omitir alguns deles):

1º `list-style-type`

2º `list-style-position`

3º `list-style-image`

A **Figura 5** ilustra alguns exemplos de estilização para listas. Perceba que foram definidas 6 classes para que cada lista possa ser estilizada de uma maneira diferente.

Figura 05 - Exemplos de estilização para listas

Lembre-se de que você também pode atribuir cores tanto para letras quanto para o plano de fundo, além de modificar o tipo de fonte e inserir links nos itens das listas. Você pode ainda criar bordas para esses elementos, como na última lista mostrada na **Figura 5**. Nesse exemplo, a lista foi estilizada com a seguinte regra:

```
1 ol.f {  
2   list-style-type:lower-alpha;  
3   border-style:groove;  
4   border-color:#CD5C5C;  
5   background-color:#F5F5DC;}
```

Nessa regra, as propriedades `border-style: groove` e `border-color:#CD5C5C` definem o tipo de borda e a cor, enquanto a propriedade `background-color` dá uma cor para o plano de fundo, resultando no efeito mostrado na **Figura 5**. Você aprenderá mais sobre bordas na próxima aula.

Então? Animado com a quantidade de possibilidades diferentes para estilizar textos e links? Isso é só o começo! Pois, na próxima aula, você aprenderá como estilizar tabelas e como usar as cores de maneira apropriada.



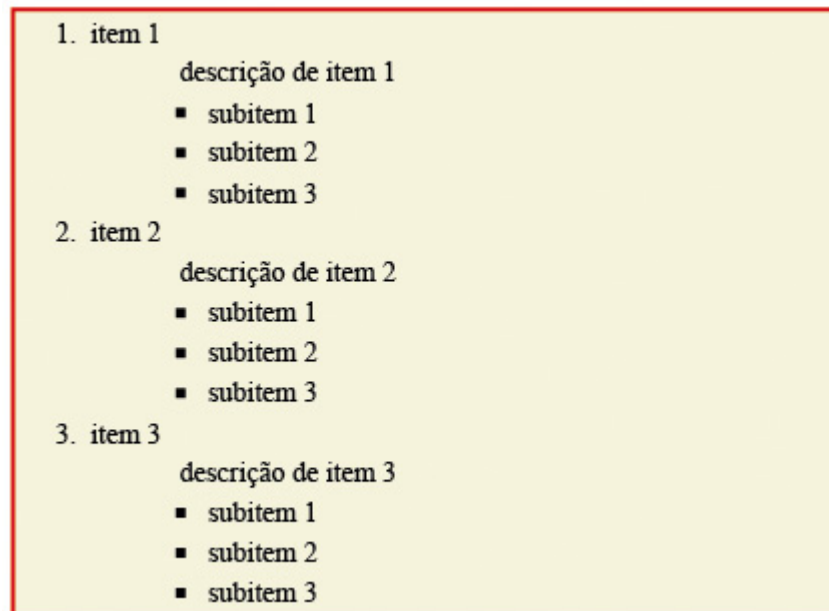
Vídeo 04 - Estilizando listas

Resumo

Nesta aula, você estudou as propriedades para estilização de planos de fundo, links, textos e listas. Você viu alguns exemplos e aprendeu como usar classes para criar diferentes estilos e aplicá-los num único documento.

Autoavaliação

1. Crie classes no documento XHTML que você desenvolveu sobre esportes/hobbies e estilize-as usando CSS. Esse CSS deve conter pelo menos 2 tipos de links e 5 tipos de fontes/texto. Você também deve aplicar uma figura ao plano de fundo do frame relativo ao menu e uma cor para o plano de fundo relativo à parte principal do documento.
2. Defina e adicione a seguinte estrutura de lista ao site que você está desenvolvendo sobre esportes/hobbies. Você deve adicionar conteúdo a essa lista e modificar as cores de acordo com o seu gosto.



Referências

SILVA, Maurício Samy. **Construindo sites com CSS e (X)HTML**: sites controlados por folhas de estilo em cascata. São Paulo: Novatec. Editora, 2008.

_____. Tutorial sobre CSS. Disponível em
<<http://www.maujor.com/tutorial/csscabecalho.php>>. Acesso em: 14 set 2015.

HTML Color Picker. Disponível em: <http://www.w3schools.com/tags/ref_colorpicker.asp>. Acesso em 14 set 2015.

W3c. Disponível em: <<http://www.w3.org/>>. Acesso em: 14 set 2015.

W3SCHOOL. Disponível em: <<http://www.w3schools.com/>>. Acesso em: 14 set. 2015.