

O que é CSS?

CSS é uma linguagem para estilos que define o layout de documentos HTML. Por exemplo, CSS controla fontes, cores, margens, linhas, alturas, larguras, imagens de fundo, posicionamentos e muito mais. Aguarde e você verá!

HTML pode ser (in)devidamente usado para definir o layout de websites. Contudo CSS proporciona mais opções e é mais preciso e sofisticado. CSS é suportado por todos os navegadores atuais.

Qual é a diferença entre CSS e HTML?

HTML é usado para estruturar conteúdos. CSS é usado para formatar conteúdos estruturados.

Tim Berners Lee inventou a World Wide Web, a linguagem HTML era usada somente para estruturar textos. Um autor podia marcar seus textos definindo "isto é um cabeçalho" ou "isto é um parágrafo" usando tags HTML tais como `<h1>` e `<p>`.

À medida que a Web ganhava popularidade, os designers começavam a sentir a necessidade de encontrar meios de construir layout para os documentos online. Para suprir estas necessidades os fabricantes de navegadores (àquela época a Netscape e a Microsoft) inventaram novas tags HTML tais como, por exemplo, a tag `` que se diferenciava das tags originais do HTML pelo fato de destinar-se à layout e não à estrutura.

Isto adicionalmente teve o efeito de desvirtuar o emprego de tags, inicialmente projetadas para estrutura, como por exemplo a tag `<table>` que passaram a ser empregadas para layout. Muitas destas novas tags para layout como a tag `<blink>` eram suportadas somente por um determinado tipo de navegador. A frase "Você precisa do navegador X para visualizar esta página" tornou-se comum nos websites.

CSS foi inventada para solucionar esta situação, colocando à disposição dos web designers meios sofisticados de projetar layouts suportados por todos os navegadores. E ao mesmo tempo a separação dos estilos de apresentação da marcação dos conteúdos torna a manutenção dos sites bem mais fácil.

Quais são os benefícios do uso de CSS?

CSS é uma revolução no mundo da web design. Os benefícios concretos do uso de CSS incluem:

- controle do layout de vários documentos a partir de uma simples folha de estilos;
- maior precisão no controle do layout;

Etec "Sales Gomes" – 101 – Tatuí

- aplicação de diferentes layouts para servir diferentes mídias (tela, impressora, etc.);
- emprego de variadas, sofisticadas e avançadas técnicas de desenvolvimento.

Como funciona CSS?

Muitas das propriedades usadas em Cascading Style Sheets (CSS) são semelhantes àsquelas do HTML. Assim, se você está acostumado a usar HTML para layout irá reconhecer muitos dos códigos que usaremos.

A sintaxe básica das CSS

Suponha que desejamos uma cor de fundo vermelha para a página web:

Usando **HTML** podemos fazer assim:

```
<body bgcolor="#FF0000">
```

Com **CSS** o mesmo resultado será obtido assim:

```
body {background-color: #FF0000;}
```

Os códigos HTML e CSS são mais ou menos parecidos. O exemplo acima serve também para demonstrar o fundamento do modelo CSS:

seletor { **propriedade**: **valor** }

↑
Em qual tag(s)
HTML será
aplicada a
propriedade
(p. ex.: "body")

↑
A propriedade pode
ser por exemplo: cor
do fundo
("background-color")

↖ O valor da
propriedade cor do
fundo, pode ser por
exemplo: vermelha
("#FF0000")

Aplicando CSS a um documento HTML

Você pode aplicar CSS a um documento de três maneiras distintas. Os três métodos de aplicação estão exemplificados a seguir. Recomendamos que você foque no terceiro método, ou seja o método externo.

Método 1: In-line (o atributo style)

Uma maneira de aplicar CSS é pelo uso do atributo `style` do HTML. Tomando como base o exemplo mostrado anteriormente a cor vermelha para o fundo da página pode ser aplicada conforme mostrado a seguir:

```
<html>
  <head>
    <title>Exemplo</title>
  </head>
  <body style="background-color: #FF0000;">

    <p>Esta é uma página com fundo vermelho</p>
  </body>
</html>
```

Método 2: Interno (a tag style)

Uma outra maneira de aplicar CSS é pelo uso da tag `<style>` do HTML. Como mostrado a seguir:

```
<html>
  <head>
    <title>Exemplo</title>
    <style type="text/css">

      body {background-color: #FF0000;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>Esta é uma página com fundo vermelho</p>

  </body>
</html>
```

Método 3: Externo (link para uma folha de estilos)

O método recomendado é o de linkar para uma folha de estilos externa. Usaremos este método nos exemplos deste tutorial.

Uma folha de estilos externa é um simples arquivo de texto com a extensão **.css**. Tal como com qualquer outro tipo de arquivo você pode colocar uma folha de estilos tanto no servidor como no disco rígido.

Etec "Sales Gomes" – 101 – Tatuí

Vamos supor, por exemplo, que sua folha de estilos tenha sido nomeada de **style.css** e está localizada no diretório **style**. Tal situação está mostrada a seguir:



O "truque" é criar um link no documento HTML (default.htm) para a folha de estilos (style.css). O link é criado em uma simples linha de código HTML como mostrado a seguir:

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style/style.css" />
```

Notar que o caminho para a folha de estilos é indicado no atributo `href`.

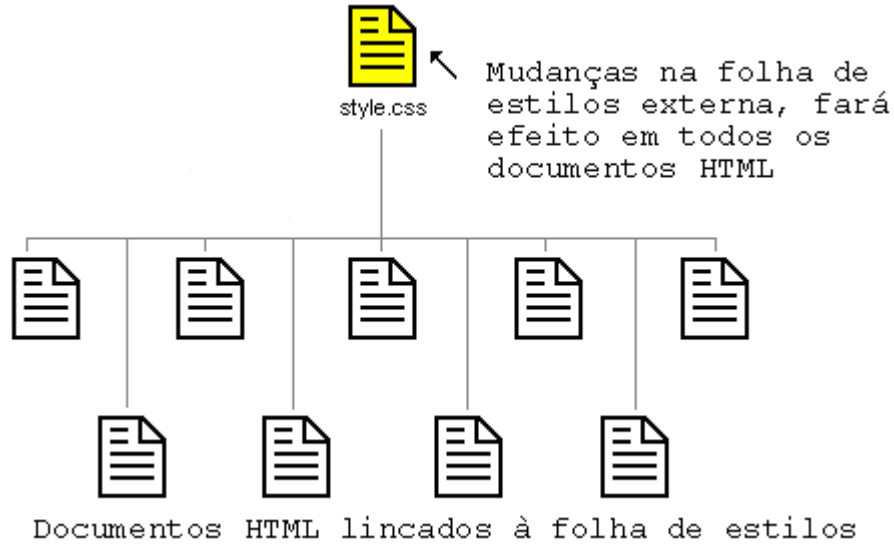
Esta linha de código deve ser inserida na seção header do documento HTML, isto é, entre as tags `<head>` e `</head>`. Conforme mostrado abaixo:

```
<html>
  <head>
    <title>Meu documento</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="style/style.css" />

  </head>
  <body>
    ...
```

Este link informa ao navegador para usar o arquivo CSS na renderização e apresentação do layout do documento HTML. A coisa realmente inteligente disto é que vários documentos HTML podem linkar para uma mesma folha de estilos. Em outras palavras isto significa que um simples arquivo será capaz de controlar a apresentação de muitos documentos HTML.

Etec "Sales Gomes" – 101 – Tatui



Esta técnica pode economizar uma grande quantidade de trabalho. Se por exemplo, você quiser trocar a cor do fundo de um site com 100 páginas, a folha de estilos evita que você edite manualmente uma a uma as páginas para fazer a mudança nos 100 documentos HTML. Usando CSS a mudança se fará em uns poucos segundos trocando-se a cor em uma folha de estilos central.