

Programação WEB

CSS - Cascading Style Sheets

Douglas Nassif Roma Junior

douglas.junior@grupointegrado.br

Conteúdo

- CSS
 - Definição
 - Declarações
 - Elementos
 - Regras
 - Prática



O que é CSS ?

- Cascading: Múltiplos estilos podem se sobrepor para especificar uma variedade de estilos, desde um website inteiro até um único elemento. Qual estilo é aplicado diz respeito às regras da lógica de "cascateamento" de CSS.
- Style: CSS lida especificamente com o domínio da apresentação quando projetamos uma página web (cores, fontes, layout, etc.).
- **Sheet**: Normalmente, CSS é um arquivo separado do arquivo HTML ligado ao arquivo HTML através da tag <head> (com algumas exceções).

Por que usar CSS ?

- Permite documentos com aparência muito mais elaborada que HTML.
- Reduz a carga de trabalho por centralizar comandos de aparência visual em vez de "pulverizar" esses comandos ao longo do documento HTML.
- Usa o mesmo estilo em múltiplas páginas
- Reduz o tamanho do arquivo da página para download
- Use HTML para o conteúdo e CSS para apresentação

Sintaxe básica de CSS

As regras de CSS seguem o formato:



Sintaxe de CSS - Exemplo



Esse comando tem o mesmo efeito que

<body bgcolor="#FF0000">

Onde declarar CSS?

- Podemos declarar regras CSS de várias maneiras:
 - Inline (aplica-se a uma única tag)
 - Interna (aplica-se a uma única página HTML)
 - Externa (aplica-se a um site Web inteiro)

Declarações CSS

- Inline (o atributo style)
- Uma maneira de aplicar CSS é pelo uso do atributo style do HTML.
- Para aplicar a cor vermelha para o fundo da página, podemos aplicar a regra da seguinte maneira:

Declarações CSS - Inline

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
     <title>Exemplo de CSS Inline</title>
     <meta charset="utf-8" />
  </head>
  <body style="background-color: #FF0000;">
    Esta é uma página com fundo vermelho
  </body>
</html>
```

Declarações CSS

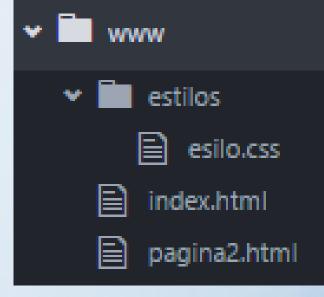
- Interno (a tag style)
- Uma outra maneira de aplicar CSS é pelo uso da tag <style> do HTML.
- A tag style deve ser declarada na seção <head> da página

Declarações CSS - Interno

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
      <title>Exemplo de CSS Inline</title>
      <meta charset="utf-8" />
     <style type="text/css">
       body {background-color: #FF0000;}
     </style>
   </head>
   <body>
     Esta é uma página com fundo vermelho
   </body>
</html>
```

Declarações CSS

- Externo (link para uma folha de estilos)
- O método recomendado é o de ligar a página
 HTML a uma folha de estilos externa.
- Uma folha de estilos externa é um arquivo de texto com a extensão .css.
- Por exemplo, suponha uma folha de estilos que está no arquivo estilo.css, que está localizado no diretório estilos.



Declarações CSS

• É preciso criar um link no documento HTML (index.html) para a folha de estilos (estilo.css). O link é criado em uma simples linha de código HTML como mostrado a seguir:

```
k rel="stylesheet" type="text/css"
href="estilos/estilo.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**>.

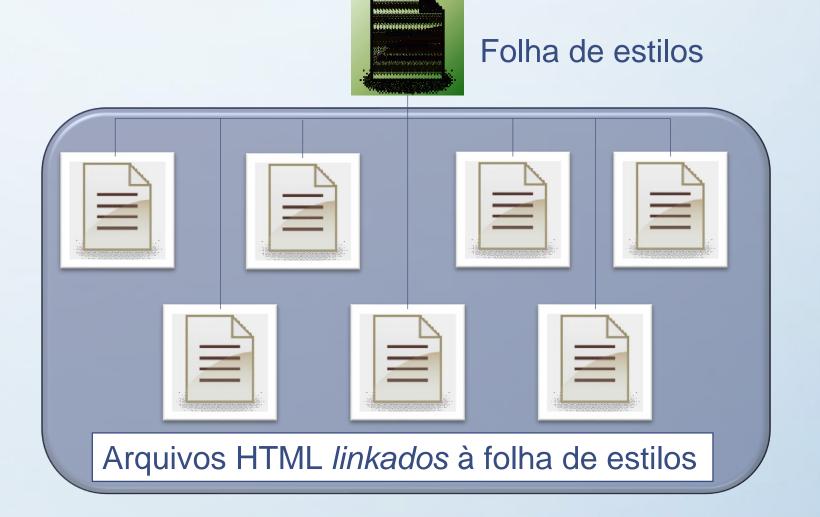
Declarações CSS - Externo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
      <title>Exemplo de CSS Inline</title>
      <meta charset="utf-8" />
      <link rel="stylesheet" type="text/css"</pre>
                    href="estilos/estilo.css" />
   </head>
   <body>
      Esta é uma página com fundo vermelho 
   </body>
</html>
```

Declarações CSS

- A grande vantagem de se usar folhas de estilo externas é que um mesmo conjunto de regras pode ser aplicado a várias páginas de um mesmo site.
- Em outras palavras, a apresentação de vários documentos HTML é controlada por uma única folha, o que torna mais fácil a tarefa de alterar o estilo de várias páginas HTML simultaneamente

Declarações CSS



Regras CSS

- Propriedades de Cor de Fundo (Background)
 - color
 - background-color
 - background-image
 - background-repeat
 - background-attachment
 - background-position
 - background

- A propriedade color define a cor de um elemento.
- Considere, por exemplo, que desejamos que todos os cabeçalhos de primeiro nível no documento HTML sejam na cor vermelha.
- O elemento HTML que marca tais cabeçalhos é o elemento <h1>. A regra CSS que faz isso é:

```
h1 { color: #ff0000; }
```

- As cores podem ser definidas de várias maneiras:
 - Valor Hexadecimal
 - RGB
 - Nome da cor

- Para definir uma cor no valor hexadecimal podemos usar o valor "normal" ou o valor abreviado, onde cada dígito é dobrado
 - #FFF equivalente #FFFFFF
 - #CF9 equivalente #CCFF99
 - #cde equivalente #ccddee
 - #49c equivalente #4499cc
- É indiferente usar letras maiúsculas ou minúsculas

```
h1 { color: #ff0000; }
```

- Para definir uma cor no valor rgb, usamos o código:
 - rgb(red, green, blue)
- Duas são as maneiras de se definir a quantidade de cada uma das três cores:
 - Faixa de numeração de 0 (zero) até 255
 - Em percentagem de 0% até 100%
- Exemplos:

```
h1 { color: rgb(145, 230, 50); }
h1 { color: rgb(20%, 0%, 70%); }
```

- A terceira maneira de se definir uma cor é usar um nome definido pelas recomendações do W3C:
 - aqua, black, blue, fuchsia, gray, green, lime, maroon, navy, olive, orange, purple, red, silver, teal, white, e yellow

```
h1 { color: lime; }
h1 { color: red; }
```



Regras CSS – background-color

- A propriedade background-color define a cor do fundo de um elemento.
- O elemento <body> contém todo o conteúdo de um documento HTML.
- Assim, para mudar a cor de fundo da página, devemos aplicar a propriedade background-color ao elemento <body>.

```
body { background-color: red; }
```

Regras CSS – background-color

- É possível aplicar cores de fundo para outros elementos, inclusive para cabeçalhos e textos.
- Por exemplo, as regras a seguir definem diferentes cores de fundo para os elementos <body> e <h1>.

```
body { background-color: red; }
h1 { color: lime;
background-color: yellow; }

Para separar as propriedades, utilizamos o ";"
(ponto e vírgula)
```

Regras CSS - background-image

- A propriedade CSS background-image é usada para definir uma imagem de fundo.
- Para inserir uma imagem de fundo na página basta aplicar a propriedade background-image ao elemento <body> e especificar o caminho para onde está gravada a imagem.

```
body { background-color: #FFCC66;
     background-image: url("logo.jpg"); }

h1 { color: #990000;
     background-color: #FC9804; }
```

Regras CSS - background-repeat

- Para controlar a repetição da imagem de fundo, usamos a propriedade background-repeat
- background-repeat: repeat-x
 - A imagem se repete na horizontal
- background-repeat: repeat-y
 - A imagem se repete na vertical
- background-repeat: repeat
 - A imagem se repete na tanto na horizontal como na vertical
- background-repeat: no-repeat
 - A imagem não se repete

Regras CSS - background-repeat

Regras CSS - background-attachment

- A propriedade background-attachment define se a imagem será fixa ou se irá rolar juntamente com o elemento que a contém.
- background-attachment: scroll
 - A imagem rola com a página
- background-attachment: fixed
 - A imagem é fixa

Regras CSS - background-position

- A propriedade background-position permite alterar este posicionamento padrão e colocar a imagem em qualquer lugar na tela.
- Existem várias maneiras de definir o posicionamento da imagem na tela definindo valores para background-position.
- Todas elas se utilizam de um sistema de coordenadas.
- As coordenadas podem ser expressas em percentagem da largura da janeja, em unidades fixas (pixels, centímetros, etc.) ou pode-se usar as palavras top, bottom, center, left e right.

Regras CSS - background-position

- Exemplos:
- background-position: 2cm 2cm
 - A imagem é posicionada a 2 centímetros da esquerda e 2 centímetros para baixo na página.
- background-position: 10px 10px
 - A imagem é posicionada a 10 pixels da esquerda e 10 pixels para baixo.
- background-position: 50% 25%
 - A imagem é centrada na horizontal e a um quarto (25%) para baixo na página.
- background-position: top right
 - A imagem é posicionada no canto superior direito da página.

Regras CSS

```
body { background-color: #FFCC66;
       background-image: url("logo.jpg");
       background-repeat: no-repeat;
       background-attachment: fixed;
       background-position: right bottom;}
h1 {
      color: #990000;
       background-color: #FC9804; }
```

Regras CSS

- Compilando background
- A propriedade background é uma abreviação para todas as propriedades listadas anteriormente.
- Com background você declara várias propriedades de modo abreviado, economizando digitação e alguns bytes, além de tornar a folha de estilo mais fácil de se ler e entender.

•Por exemplo, em vez de

```
background-color: #FFCC66;
background-image: url("butterfly.gif");
background-repeat: no-repeat;
background-attachment: fixed;
background-position: right bottom;
```

•É possível abreviar da seguinte maneira:

Regras CSS

- A declaração abreviada deve seguir a seguinte ordem:
 - [background-color]
 - [background-image]
 - [background-repeat]
 - [background-attachment]
 - [background-position]

Dúvidas





Atividade

- Crie um arquivo de estilos externo chamado "estilos.css".
- Defina estilos de cor para
 - Cabeçalhos (h1, h2, h3..)
 - Fundo da página (cor/imagens)
 - Parágrafos
- Aplique essa folha de estilos à página do arquivo "atividadeCSS.html"