



Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN

Instituto Metr pole Digital – IMD
Cascading Style Sheet – CSS

Nelson Ion de Oliveira



Agenda

- CSS
 - Por que utilizar?
- Inserindo CSS em suas páginas.
- Sintaxe:
 - Seletor, propriedades e valores.

CSS o que é?

- CSS é a sigla em inglês para Cascading Style Sheet que em português foi traduzido para folha de estilo em cascata e é definida como:
 - “Folha de estilo em cascata é um mecanismo simples para adicionar estilos (p.ex., fontes, cores, espaçamentos) aos documentos Web.”

CSS o que é?

- Em resumo CSS é:
 - Uma linguagem usada para descrever a aparência e formatação de seu HTML.

Por que usar CSS?

- A grande vantagem do uso de CSS é a de separar a marcação HTML, da apresentação do site.
- Em outras palavras, vale dizer que o HTML destina-se unicamente a estruturar e marcar o conteúdo.
- Ficando, assim, por conta das CSS toda a responsabilidade pelo visual do documento.

Por que usar CSS?

- Há duas razões principais para separar sua formatação (CSS) da parte do seu conteúdo funcional / estrutura (HTML):
 - Você pode aplicar a mesma formatação a vários elementos HTML sem reescrever o código.
 - Você pode aplicar aparência semelhante e formatação para várias páginas HTML a partir de um único arquivo CSS, centralizando assim os seus códigos de estilo.

HTML x CSS

- Como dito anteriormente o HTML marca e estrutura textos, cabeçalhos, parágrafos, links, botões, formulários, imagens e demais elementos da página.
- CSS define cores, posicionamento na tela, estilos de linhas, bordas e tudo o mais relacionado à apresentação/formatação.

Inserindo CSS em suas páginas HTML

- Há algumas formas de inserir códigos CSS em suas páginas HTML:
 - Nós já vimos como fazer a inserção de CSS **em linha** com HTML, usando o atributo **style** da seguinte forma:

```
<p style="color:red">Red font!</p>
```



Inserindo CSS em suas páginas HTML

- Há algumas desvantagem de se fazer a inserção de CSS **em linha** com HTML:
 - Você terá que escrever o mesmo código em muitos locais para aplicar o mesmo estilo;
 - E se você quiser fazer uma grande mudança “estilística” aos vários elementos de mesmo tipo, você terá que mudar a cada inserção de estilo inserido manualmente.



Inserindo CSS em suas páginas HTML

- Outra forma de inserir códigos CSS em suas páginas HTML:
 - É colocar o seu CSS entre as tags **<style></style>**, no mesmo arquivo HTML.
 - Essa tag **<style>** vai dentro da tag **<head></head>** de sua página, veja o exemplo a seguir:

Inserindo CSS em suas páginas HTML

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <style>
5       p {
6         color: red;
7       }
8     </style>
9     <title>Result</title>
10  </head>
11  <body>
12    <p>Check it out! I'm red!</p>
13  </body>
14 </html>
```

Inserindo CSS em suas páginas HTML

- Há uma maneira ainda melhor de se “aplicar” CSS em uma página HTML.
 - Deve-se escrever o seu CSS em um arquivo totalmente separados.
 - Mas como é que você pode ter certeza que o arquivo HTML receberá a informação de formatação do arquivo CSS?
 - Será necessário uma tag **<link>** entre as tags **<head>** & **</head>** de sua página HTML.



Inserindo CSS em suas páginas HTML

- Sua tag <link> precisa de três atributos:
 1. Um atributo **type** que deve ser sempre igual a "text / css";
 2. Um atributo **rel** que deve ser sempre igual a "stylesheet";
 3. Um atributo **href** que deve apontar para o endereço do seu arquivo CSS.


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

- Veja o exemplo:



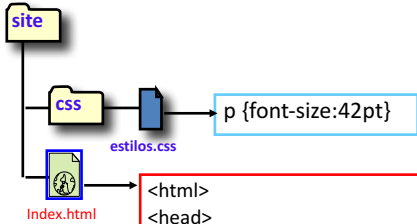
Inserindo CSS em suas páginas HTML

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <link type="text/css" rel="stylesheet" href="stylesheet.css"/>
5     <title>Result</title>
6   </head>
7   <body>
8     <p>Eu quero o TAMANHO da fonte tamanho 44</p>
9   </body>
10 </html>
```



CSS

Estilos Externos



```
<html>
<head>
  <title>Estilo Externo</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/estilos.css" type="text/css" />
</head>
<body>
  <p>Testando Estilo externo </p>
</body>
</html>
```



CSS

Sintaxe

- Sintaxe CSS é diferente do HTML que você está acostumado, mas não se preocupe: é uma sintaxe fácil!
- Uma regra CSS, na sua forma mais elementar, compõe-se de três partes:
 - um seletor;
 - uma propriedade e
 - um valor.

Sintaxe

- CSS tem a sintaxe conforme mostrado abaixo:

seletor { propriedade: valor; }

Sintaxe

- **Seletor:**
 - genericamente, é o elemento HTML identificado por sua tag, ou por uma classe, ou por uma ID, e para o qual a regra será válida.
- **Por exemplo:**
 - `<p>`
 - `<h1>`
 - `<form>`
 - `.minhaClasse`
 - `#meuID`

Sintaxe

- **Propriedade:**
 - é o atributo do elemento HTML ao qual será aplicada a regra.
- **Por exemplo:**
 - `font;`
 - `color;`
 - `background.`

Sintaxe

- Valor:
 - é a característica específica a ser assumida pela propriedade.
- Por exemplo:
 - letra tipo Arial;
 - cor azul;
 - fundo verde.

CSS

```
H1 { color: green }
```

Selector Declaração

Neste exemplo o **seletor H1** diz que o estilo se aplica a todos elementos **<h1>** e a definição diz que a cor do texto destes elementos deve ser verde ("**green**").

A declaração fica entre chaves (**{...}**) e pode conter várias definições. Cada definição é formada por um par **propriedade: valor**, em que o valor é separado da propriedade pelo carácter **:** (dois pontos.)

O exemplo seguinte permite-lhe experimentar isto de imediato:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html lang="pt-br" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <style type="text/css"> h1 { color: green; } </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Este cabeçalho tem cor verde</h1>
  </body>
</html>
```

Se o valor que queremos dar à propriedade tiver mais do que uma palavra devemos colocá-lo entre aspas, como se mostra a seguir:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html lang="pt-br" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <style type="text/css">
      p {
        font-family: "comic sans ms";
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>O texto deste parágrafo tem tipo de letra "comic sans ms".</p>
  </body>
</html>
```

CSS

O exemplo seguinte define três propriedades para o elemento `<p>`, que são o alinhamento, a cor do texto e o tipo de letra.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html lang="pt-br" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <style type="text/css">
    p {
      text-align: center;
      color: green;
      font-family: arial;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p>O texto deste parágrafo tem tipo de letra "arial", cor verde e
    está alinhado ao centro.</p>
</body>
</html>
```

Dúvidas?



Exercícios

- Você deverá replicar o exemplo anterior.
- Ao final, crie um arquivo de CSS e "copie" o código presente na tag style do exemplo para dentro do arquivo de CSS criado.
- Apague a tag **<style>** e seu conteúdo da página HTML criada.
- Adicione a referência para o arquivo CSS criado ao cabeçalho dessa página.

Referências

- Textos e Exemplos retirados dos sites:
 - www.maujor.com
 - www.codecademy.com