



Estácio

CSS3 – Introdução



CSS3 - Introdução

- Objetivos
 - Identificar os elementos CSS3
 - Empregar comandos do CSS3 em elementos HTML5.

CSS3 - Introdução

- Definição
 - Conforme W3C, Cascading Style Sheets (CSS) é um mecanismo simples para adicionar estilo (por exemplo, fontes, cores, espaçamento) a documentos da Web. O CSS é um conjunto de comandos que alteram o comportamento dos elementos HTML 5
 - O CSS formata a informação entregue pelo HTML. Essa informação pode ser qualquer coisa: imagem, texto, vídeo, áudio ou qualquer outro elemento criado
- Sintaxe
 - Uma regra CSS é composta de duas partes: o **seletor** e a **declaração**. A declaração compreende uma **propriedade** e um **valor**.
 - Onde:
 - seletor { propriedade: valor; }
 - Seletor → o alvo da regra CSS.
 - Propriedade → característica que você deseja modificar no elemento
 - Valor → valor referente a característica
- Exemplo de utilização:
 - h1, h2 {color: green }
 - h3 {color: black }

CSS3 - Seletores

- Seletores
 - O seletor representa uma estrutura. Essa estrutura é usada como uma condição para determinar quais elementos de um grupo de elementos serão formatados.
 - Tipos de seletores
 - Agrupamentos
 - Elementos separados por vírgula que herdam a mesma formatação
 - Ex.: `strong, em, h1 { color: red; }`
 - Encadeados ou Descendentes
 - Elementos contidos dentro de outros elementos
 - Ex.: `div p strong a { color: red; }`

CSS3 - Seletores

- Seletores Complexos

PADRÃO	SIGNIFICADO	CSS
*	Seleciona qualquer elemento	2
E	Seleciona os elementos E	1
E.myclass	Elemento E com classe (atributo class) igual a myclass	1
E#myid	Elemento E com atributo id igual a myid	1
E > F	Seleciona os elementos E que são filhos diretos de F.	2
E + F	Seleciona um elemento F que precede imediatamente o elemento E.	2
E[atr]	Elemento E com um atributo específico.	2
E[atr="x"]	Elemento E que tenha um atributo com um valor específico igual a "x".	2
E[atr~="x"]	Elemento E com um atributo cujo valor é uma lista separada por espaços, sendo que um dos valores é "x".	2
E[atr^="x"]	Elemento E com um atributo cujo valor começa exatamente com string "x".	3
E[atr\$="x"]	Elemento E com um atributo cujo valor termina exatamente com a string "x"	3
E[atr*="x"]	Elemento E com um atributo cujo valor contenha a string "x".	3
E:enabled E:disabled	Seleciona um elemento E de interface que esteja habilitado ou desabilitado, como selects, checkbox, radio button etc.	3
E:checked	Seleciona elementos E que estão checados, como radio buttons e checkboxes.	3

Lista atualizada e completa → <http://www.w3.org/TR/css3-selectors/#selectors>

CSS3 – Utilização no HTML

- Formas de inclusão no HTML
 - Estilo inline
 - Neste método, o CSS é aplicado diretamente no elemento utilizando o atributo **style**. É caracterizado por possuir uma implementação simples e direta, no entanto, este método dificulta a manutenção do código.
 - Deve ser usado para aplicar estilo a um elemento específico.

```
<h1 style="color:blue;margin-left:30px;">Isto é um cabeçalho</h1>
```

CSS3 – Utilização no HTML

- Formas de inclusão no HTML
 - Estilo incorporado ou interno
 - Caracteriza-se por escrever o código CSS no utilizando o elemento **<style>** dentro do elemento **<head>**. Neste método as regras CSS estão localizadas no início do código HTML5.
 - No entanto, estas regras só poderão ser utilizadas dentro deste documento, impedindo o compartilhamento e a reutilização das regras.

```
<style>
  body {
    color: black;
    background: white; }
  em {
    font-style: normal;
    color: red; }
</style>
```

CSS3 – Utilização no HTML

- Formas de inclusão no HTML
 - Estilo externo
 - As regras são escritas em um arquivo com extensão .css e carregadas no documento HTML5 com a utilização do elemento **<link>** dentro do elemento **<head>**
 - Desta maneira podemos alterar toda a apresentação de uma página substituindo apenas 1 arquivo .css
 - Dentro de um documento .css podemos importar outro documento .css escrevendo na primeira linha
 - @import "mystyle.css";

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


CSS3 - Exercícios

- Utilizando as 3 formas de declaração de estilos (inline, interno e externo) altere a cor do texto dos elementos <h1> e altere o comportamento da tag para exibir um texto em negrito com cor vermelha.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <article>
      <header>
        <h1>Curso sobre HTML</h1>
        <h2>Como criar uma página </h2>
        <p>O curso de <b>HTML</b><br>é muito
          <strong>importante</strong> </p>
      </header>
      <hr>
      <section>
        <h1>O HTML 5</h1><p>Surgimento
          do <u><em>HTML 5</em></u></p>
      </section>
      <section><h1>Tags</h1>
        <p>Comandos
          de criação de páginas.</p>
      </section>
      <hr><hr>
      <footer><nav>
        <p><a href="/credits.html">Créditos</a> </p>
        <p><a href="/tos.html">Termos Legais</a> </p>
        <p><a href="/index.html">Mais Informações</a>
          </p>
      </nav></footer>
    </article>
    <br><br><br><br>
    <aside> <small>Estude na Estácio !!!</small> </aside>
  </body>
</html>
```

CSS3 - Exercícios

- Altere a cor do texto dos links de azul para verde
- Altere a cor do texto de qualquer `<h1>` dentro de `<section>` para vermelho.
- Altere a cor do texto do elemento `<h1>` dentro do 1º elemento `<section>`
- Altere a cor do texto do último link para azul

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <article>
      <header>
        <h1>Curso sobre HTML</h1>
        <h2>Como criar uma página </h2>
        <p>O curso de <b>HTML</b><br>é muito
          <strong>importante</strong> </p>
      </header>
      <hr>
      <section>
        <h1>O HTML 5</h1><p>Surgimento
          do <u><em>HTML 5</em></u></p>
      </section>
      <section><h1>Tags</h1>
        <p>Comandos
          de criação de páginas.</p>
      </section>
      <hr><hr>
      <footer><nav>
        <p><a href="/credits.html">Créditos</a> </p>
        <p><a href="/tos.html">Termos Legais</a> </p>
        <p><a href="/index.html">Mais Informações</a>
          </p>
      </nav></footer>
    </article>
    <br><br><br><br>
    <aside> <small>Estude na Estácio !!!</small> </aside>
  </body>
</html>
```

- Referências de Estudo
 - Material da Estácio
 - <http://www.w3schools.com/css/>
 - <http://www.w3schools.com/css/exercise.asp>
 - Apostila css-web.pdf