Desenvolvimento de Software para WEB

Fundamentos de CSS

Prof. Sidartha Carvalho

Slides adaptados de: Regis Pires Magalhães

CSS

- Cascading Style Sheets
 - Folhas de estilo em cascata
- O CSS descreve como os elementos serão exibidos na tela ou em papel
- Com o CSS é possível poupar trabalho, podendo definir regras que são aplicadas a classes ou elementos do HTML
- Os comandos ficam armazenados em arquivos .css

CSS

- A seguir veja alguns exemplos de uso do CSS
- Em todos os cenários é exibida a mesma página, alterando somente o seu CSS

Sem o CSS

Welcome to My Homepage

Use the menu to select different Stylesheets

- Stylesheet 1
- Stylesheet 2
- Stylesheet 3
- Stylesheet 4
- No Stylesheet

Same Page Different Stylesheets

This is a demonstration of how different stylesheets can change the layout of your HTML page. You can change the layout of this page by selecting different stylesheets in the menu, or by selecting one of the following links:

Stylesheet2, Stylesheet3, Stylesheet4.

No Styles

This page uses DIV elements to group different sections of the HTML page. Click here to see how the page looks like with no stylesheet: No Stylesheet.

Side-Bar

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Use the menu to select different Stylesheets

				-
Sty	/le	sn	ee	T

Stylesheet 2

Stylesheet 3

Stylesheet 4

No Stylesheet

Same Page Different Stylesheets

This is a demonstration of how different stylesheets can change the layout of your HTML page. You can change the layout of this page by selecting different stylesheets in the menu, or by selecting one of the following links: Stylesheet1, Stylesheet3, Stylesheet4.

No Styles

This page uses DIV elements to group different sections of the HTML page. Click here to see how the page looks like with no stylesheet:

No Stylesheet.

Side-Bar

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Use the menu to select different Stylesheets

Same Page Different Stylesheets

This is a demonstration of how different stylesheets can change the layout of your HTML page. You can change the layout of this page by selecting different stylesheets in the menu, or by selecting one of the following links: Stylesheet1, Stylesheet2, Stylesheet4.

No Styles

This page uses DIV elements to group different sections of the HTML page. Click here to see how the page looks like with no stylesheet:

No Stylesheet.

Stylesheet 1

Stylesheet 2

Stylesheet 3

Stylesheet 4

No Stylesheet

Side-Bar

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Use the menu to select different Stylesheets

Stylesheet 1

Stylesheet 2

Stylesheet 3

Stylesheet 4

No Stylesheet

Same Page Different Stylesheets

This is a demonstration of how different stylesheets can change the layout of your HTML page. You can change the layout of this page by selecting different stylesheets in the menu, or by selecting one of the following links: Stylesheet2, Stylesheet3, Stylesheet3, Stylesheet3, Stylesheet3, Stylesheet3, Stylesheet4.

No Styles

This page uses DIV elements to group different sections of the HTML page. Click here to see how the page looks like with no stylesheet:

No Stylesheet.

Side-Bar

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Use the menu to select different Stylesheets

- Stylesheet 1
- Stylesheet 2
- Stylesheet 3
- Stylesheet 4
- No Stylesheet

Side-Bar

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Same Page Different Stylesheets

This is a demonstration of how different stylesheets can change the layout of your HTML page. You can change the layout of this page by selecting different stylesheets in the menu, or by selecting one of the following links:

Stylesheet1, Stylesheet2, Stylesheet4.

No Styles

This page uses DIV elements to group different sections of the HTML page. Click here to see how the page looks like with no stylesheet:

No Stylesheet.

CSS

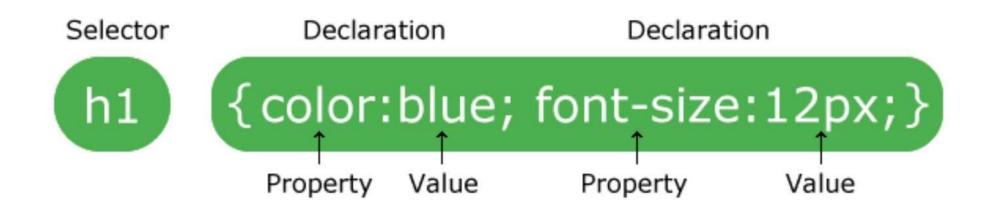
- CSS é usado para definir estilos para as páginas web, incluindo o design, variações do display do usuário, adaptação a diferentes dispositivos e tamanhos de tela, etc.
- Você pode utilizar CSS para mudar completamente o visual de um site em um único arquivo.
- Efeito cascata é o estabelecimento de uma prioridade para aplicação da regra de estilo ao elemento.

Primeiro exemplo

- Crie uma página html com
 - □ 1 tag <h1> com algum dado
 - □ 1 tag com algum dado
- Dentro da página html e dentro da tag <head>
 - Crie uma tag <style>
- Dentro da tag <style> coloque

```
body {
    background-color: lightblue;
}
h1 {
    color: white;
    text-align: center;
}
p {
    font-family: verdana;
    font-size: 20px;
}
```

Sintaxe



Regra CSS

- Possui três partes:
 - Seletor
 - elemento HTML identificado por sua tag, classe ou ID, e para o qual a regra será válida
 - Propriedade
 - atributo do elemento HTML ao qual será aplicada a regra
 - Valor
 - característica específica a ser assumida pela propriedade
- Sintaxe:
 - seletor { propriedade: valor; }

Regra CSS

Exemplos

```
p {
  font-size: 12px; /* ponto-e-vírgula é facultativo */
}

body {
  color: #000;
  background: #fff;
  font-weight: bold; /*ponto-e-vírgula é facultativo */
}
```

Regra CSS

Exemplos

```
body {
  background-color: #fff;
h3 {
  font-family: "Comic Sans MS";
  /* palavra composta entre aspas duplas */
p {
  text-align: right;
  color: #f00;
```

Agrupamento de seletores

 Vários seletores podem ser agrupados em uma regra CSS.

```
h1, h2, h3, h4, h5, h6 {
  color: #0f0;
}
```

Seletor classe

- Exemplos
 - Um elemento pode ter várias classes

```
p.cor-um {
  color:#000;
}

p.cor-dois {
  color:#00f;
}
```

```
 este parágrafo será na cor preta.
este parágrafo será na cor azul.
este parágrafo possui duas classes.
```

Classe aplicável a qualquer elemento HTML

```
.cor-tres {
  color: #00f;
}
```

Omite-se o nome do elemento antes da classe.

```
<h2 class="cor-tres">
   Este cabeçalho é na cor azul.
</h2>

   Este parágrafo é na cor azul.
```

Seletor ID

- Deve ser único.
 - Só pode ser aplicado a UM elemento HTML dentro do documento.
- Sintaxe:
 - Um nome qualquer precedido do sinal #.

```
#meuID {
   propriedade: valor;
}
```

Seletores identificam tags específicas

- Nome de tag: h1
- Nome de classe: .pageFrame
- ID do elemento: #pageHead
- Nome de tag e classe: div.pageFrame
- Nome de tag e id: img#welcome
- Relacionamento descendente: div #custName
- Atributos herdam dos padrões do navegador, a menos que sejam sobrescritos.

Seletor universal

```
* {
    text-align: center;
    color: blue;
}
```

Resumo da aula

Selector	Example	Example description
<u>.class</u>	.intro	Selects all elements with class="intro"
<u>#id</u>	#firstname	Selects the element with id="firstname"
*	*	Selects all elements
<u>element</u>	р	Selects all elements
element,element,	div, p	Selects all <div> elements and all elements</div>

- Que seletor CSS estiliza somente a palavra "bar"?
- a) span.a
- b) p .a
- c) .a span
- d) Todas as respostas estão corretas.

Qual alternativa descreve corretamente o que são seletores no CSS?

- a) São propriedades que definem o estilo de um elemento.
- b) São os valores atribuídos às propriedades de estilo.
- c) São padrões usados para selecionar elementos HTML e aplicar estilos.
- d) São ferramentas para criar animações em CSS.

Qual alternativa descreve corretamente o que são seletores no CSS?

- a) São propriedades que definem o estilo de um elemento.
- b) São os valores atribuídos às propriedades de estilo.
- c) São padrões usados para selecionar elementos HTML e aplicar estilos.
- d) São ferramentas para criar animações em CSS.

Dado o seguinte código CSS, qual seletor está sendo usado?

```
css
Copy code
p {
  color: red;
}
a) Seletor de classe
b) Seletor de ID
c) Seletor de tipo
d) Seletor universal
```

Dado o seguinte código CSS, qual seletor está sendo usado?

```
p {
  color: red;
}
a) Seletor de classe
b) Seletor de ID
c) Seletor de tipo
d) Seletor universal
```

Como você estiliza todos os elementos HTML dentro de uma <div> com a classe container?

a) Escreva o código CSS necessário.

Como você estiliza todos os elementos HTML dentro de uma <div> com a classe container?

```
div.container {
  /* estilos aqui */
}
```

Qual dos seguintes seletores combina todos os elementos <a> dentro de um elemento com ID menu?

- a) #menu > a
- b) #menu a
- c) a#menu
- d) menu a

Qual dos seguintes seletores combina todos os elementos <a> dentro de um elemento com ID menu?

- a) #menu > a
- b) #menu a
- c) a#menu
- d) menu a

Exercício prático

- Construa o elemento a seguir
 - Você pode usar:
 - font-family, background-color, color
 - ".nomeClasse", "#idElemento", body para aplicar a todos os elementos.
 - Tags HTML: <div>, , <body>

Meu Site

Seção 1

Este é um parágrafo de exemplo na seção 1.

Este é um parágrafo de exemplo na seção 1 sem a classe do elemento acima, herdando atributos da div.

Seção 2

Este é um parágrafo de exemplo na seção 2.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Exemplo de HTML e CSS</title>
<style>
   /* Estilos para o elemento body */
   body {
       font-family: Arial, sans-serif;
       background-color: #f0f0f0;
   /* Estilos para a classe .container */
   .container {
       background-color: #f7dcf3;
   /* Estilos para o ID #titulo */
   #titulo {
       color: #333;
   /* Estilos para o elemento h2 dentro da classe .conteudo */
   .conteudo {
       color: #ff5733;
   /* Estilos para a classe .paragrafo */
   .paragrafo {
       color: #3d0bf2
</style>
</head>
<body>
<div class="container">
   <h1 id="titulo">Meu Site</h1>
   <div class="conteudo">
       <h2>Seção 1</h2>
       Este é um parágrafo de exemplo na seção 1.
       Este é um parágrafo de exemplo na seção 1 sem a classe do elemento acima, herdando atributos da div.
   </div>
   <div class="conteudo">
       <h2>Seção 2</h2>
       Este é um parágrafo de exemplo na seção 2.
   </div>
</div>
</body>
</html>
```

• Encerramento CSS - Aula 1