

CSS

Introdução ao CSS e regras de estilo

[Aula 3]

Desenvolvimento WEB I

Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Prof. Felipe Scheidt – IFPR – Campus Foz do Iguaçu
2024

Tópicos

- O que o CSS pode fazer
- Criação de regras de estilo
- Estrutura de uma regra CSS
- Propriedades básicas
 - margin, padding, color, font-size, ...

Introdução ao CSS

- CSS é acrônimo de Cascading Style Sheets ou linguagem de folhas de estilo, que permite a criação de estilos, com recursos para alterar a aparência dos elementos da página HTML.
- CSS funciona definindo-se regras. Cada regra permite definir ou alterar o estilo de um ou mais elementos. São exemplos de estilos:
 - cor, posição, tipo de fonte, tamanho, bordas, margens, cor de fundo...

Composição da Regra CSS

- Uma regra CSS é definida em 3 partes:
- **Seletor**: é o **elemento** HTML identificado pelo nome da Tag, Classe ou por uma ID.
- **Propriedade**: é o **estilo** que deseja-se modificar. O nome das propriedades são padronizadas no CSS, exemplos: `font-family`, `color`, `background`
- **Valor**: é a característica/valor específico da propriedade de estilo, que pode ser um número, nome ou combinação destes. Exemplos: `"Arial"`, `#ccc`, `14px`, `center`

Composição da Regra CSS

seletor

p {

propriedade

valor

font-size: 14px;

separar com
ponto-e-vírgula

color: navy;

}

regra é delimitada
por chaves { }

Exemplo Regra CSS

A regra abaixo define um estilo para a tag <p> com as seguintes características: (1) cor de fundo vermelha e (2) borda com espessura de 1px na cor azul. A linha em verde é um comentário que será ignorado.

```
p {  
    /*definindo a cor de fundo do tipo vermelha*/  
    background-color: red;  
    border: 1px solid blue;  
}
```

Regra CSS

- Se o valor de uma propriedade é uma palavra composta, então coloca-se aspas.

```
p {  
    background-color: red;  
    font-family: "Comic Sans MS";  
}
```



- Cada par propriedade-valor, deve estar numa linha única e separada por ponto-e-virgula.

Regras CSS são definidas na <style>

- Existem algumas formas de vincular o CSS ao HTML.
- A mais básica delas é escrever as regras dentro da tag **<style>** cujo propósito é organizar todos os estilos da página num só local.
- A tag <style> é colocada dentro da tag <head>

```
<html>
<head>
  <title>Cinema e Cultura</title>
  <style type="text/css">
    body {
      background-color: #d2b48c;
      margin-left: 20%;
      margin-right: 20%;
      border: 2px dotted gray;
      font-family: sans-serif;
    }
  </style>
</head>
```



Propriedades básicas

font-family: arial, verdana, ...

tipo da fonte

color: yellow, blue, #FFCCCC, ...

cor do texto

font-size: 18px;

tamanho da fonte

Propriedades básicas

text-align: right, left, center, justify

alinhamento do texto

margin: 5px;

margem do elemento (externo)

padding: 5px;

espaçamento interno

border: 5px;

borda do elemento

Distinção entre tags do mesmo tipo

- Com o CSS podemos aplicar estilos diferentes por exemplo em elementos parágrafos de acordo com uma classe.
- Cada classe contém um estilo único.
- Somente as tags que usam a classe recebem a aquele estilo.
- A classe é associada no atributo *class* da tag.

Regra por classe

1) Definir as classes:

destaque

normal

2) Associar cada classe ao elemento <p> no HTML

```
<style type="text/css">
  p.destaque{
    background-color:red;
    color:white;
    font-weight:bold;
  }
  p.normal{
    background-color:gray;
    color:yellow;
  }
</style>
```

Regra por classe

O atributo *class* cria o vínculo do elemento com a regra CSS

```
<p class="destaque">  
    O texto contido neste parágrafo  
    possui destaque  
</p>
```

```
<p class="normal">  
    O texto contido aqui, não possui  
    nenhum destaque especial.  
</p>
```

Regras por classe (genérica)

- Regras por classe não precisam estar associadas a uma determinada tag.
- Quando se cria uma regras por classe com apenas o nome da classe, ela pode ser aplicada em vários elementos. Esta forma de definir regras é a técnica mais usada no CSS.
- No exemplo abaixo, a regra `.destaca` pode ser vinculada a qualquer elemento html (`h1`, `p`, `span`, `li`, ...)

```
.destaca {  
    background: yellow;  
}
```

```
<p class="destaca">  
    Texto em destaque  
</p>
```

```
<h1 class="destaca">  
    Título em destaque  
</h1>
```

Esquema de cores

```
body {
  color: purple;
  color: #800080;
}
```

Cor	Nome	Código			
	black	#000000		silver	#C0C0C0
	gray	#808080			
	white	#FFFFFF		maroon	#800000
	red	#FF0000			
	purple	#800080		fuchsia	#FF00FF
	green	#008000			
	lime	#00FF00		olive	#808000
	yellow	#FFFF00			
	navy	#000080		blue	#0000FF
	teal	#008080			

Regras por ID

- Ao contrário das classes genéricas que podem ser aplicadas a muitos elementos, é possível criar uma **regra por ID** que é aplicada somente em um elemento.
- Para usar a regra #título abaixo, associamos ela no atributo id da tag.

```
#título {  
    color: navy;  
}
```

```
<h1 id="título">  
    Seja bem vindo!  
</h1>
```

Obs: O ID deve ser único em cada arquivo HTML, portanto nesse exemplo, não poderia existir outra tag com o id=título pois este já está sendo usado em h1.

Como definir o seletor da regra?

- **Por ID:** quando precisa-se de uma regra para um elemento único
`#menu { }`
- **Classe** (genérica): quando deseja-se reaproveitar um regra para vários elementos
`.destaque { }`
- **Tag + classe:** quando deseja-se que a classe seja mais restrita e aplicável somente aos elementos de um tipo de tag.
`ul.destaque { }`
- **Tag:** quando necessário uma regra aplicável a todos elementos de um tipo de tag.
`ul { }`

Exercício 1

Re-escreva o código da página "Hobbit" usando somente regras CSS definidas na tag <style>. Aplique as regras no HTML para obter resultado semelhante ao da imagem:

The image shows a screenshot of a web browser window displaying the movie page for 'O Hobbit'. The browser's address bar shows 'O Hobbit'. The page content includes the main title 'O Hobbit', a subtitle 'O Hobbit: Uma Jornada Inesperada', a movie poster, a paragraph of text, and a list of cast members.

Handwritten annotations in red ink are present:

- A red checkmark is next to the browser tab title 'O Hobbit'.
- Next to the main title 'O Hobbit', the text '(Título principal)' is written.
- Next to the subtitle 'O Hobbit: Uma Jornada Inesperada', the text '(sub-título)' is written.
- Below the subtitle, the text 'Implementar o código usando HTML + CSS' is written and underlined.
- Below the underlined text, the text 'É possível fazer isso com CSS' is written.
- Below the paragraph of text, the text 'Cor de fundo: #d6d6d6' is written.
- Next to the paragraph of text, the text 'Parágrafo' is written.
- Next to the list of cast members, the text 'LISTA' is written.
- Red arrows point from the annotations to the corresponding elements on the page.

The page content includes:

O Hobbit

[Voltar](#)

O Hobbit: Uma Jornada Inesperada

Na história de O Hobbit, **trilogia** que adapta a obra de J.R.R. Tolkien, o mago Gandalf contratam Bilbo Bolseiro (**Martin Freeman**) para uma jornada até a Montanha Solitária, roubados pelo dragão *Smaug* (voz de Benedict Cumberbatch). É nessa aventura que Bilbo Anéis.

Elenco

- Ian McKellen
- Martin Freeman
- Richard Armitage

Exercício 2

← → ↺ Arquivo /home/scheidt/Repos/web1/slides/aula-03/linux-css.html

☆ 🛡️ 🗂️ 🖨️ 👤 ⋮

Sistema operacional Linux

Linux é um termo popularmente empregado para se referir a sistemas operacionais que utilizam o Kernel Linux. O núcleo (ou kernel, em Inglês) foi desenvolvido pelo programador finlandês [Linus Torvalds](#), inspirado no sistema Minix. O seu código-fonte está disponível sob a licença GPL (versão 2) para que qualquer pessoa o possa utilizar, estudar, modificar e distribuir livremente de acordo com os termos da licença.

Inicialmente desenvolvido e utilizado por grupos de entusiastas em computadores pessoais, os sistemas operacionais com núcleo Linux passaram a ter a colaboração de grandes empresas como IBM, Sun Microsystems, Hewlett-Packard (HP), [Red Hat](#), Novell, Oracle, Google, Mandriva, Microsoft e Canonical.