

# Programação II

## Introdução às CSS

Prof. Fernando Mattioli



ECOSSISTEMA  
**BRASÍLIA**  
EDUCACIONAL

## Sumário

Definições

Comentários

Seletores

Inserindo CSS

Precedência

Exemplos

Exercício

Referências

## Sumário

**Definições**

Comentários

Seletores

Inserindo CSS

Precedência

Exemplos

Exercício

Referências

## Definições

- ▶ CSS é a sigla de *Cascading Style Sheets* ou Folhas de Estilo em Cascata.
- ▶ Utilizado para definir como os elementos HTML serão exibidos.
- ▶ É recomendado que documentos HTML contenham apenas o conteúdo, reservando-se a formatação para os arquivos CSS.

## Definições

- ▶ As regras para o CSS contém seletores e blocos de declaração.
- ▶ Seletores indicam a quais elementos HTML a regra se aplica.
- ▶ Blocos de declaração indicam a formatação que será aplicada a estes elementos.

## Exemplo

```
h1 {  
  color: blue;  
  font-size: 12px;  
}
```

## Exemplo

- ▶ Seletor: h1 (headers de primeiro nível).
- ▶ Bloco de declaração: propriedade *color* (com valor *blue*) e propriedade *font-size* com valor *12px*.
- ▶ A propriedade *color* define a cor da fonte, enquanto a propriedade *font-size* define o tamanho da fonte.

## Sumário

Definições

**Comentários**

Seletores

Inserindo CSS

Precedência

Exemplos

Exercício

Referências



## Comentários

- ▶ Comentário de linha: utiliza-se os caracteres `//` no início da linha.
- ▶ Comentário de bloco: utiliza-se os caracteres `(/* */)`.
- ▶ No comentário de linha, a linha é ignorada a partir da marcação de comentário `(//)` até a quebra de linha.
- ▶ No comentário de bloco, o mesmo inicia-se com os caracteres `/*` e termina com os caracteres `*/`.

## Comentários

```
p {  
    // Esta linha será ignorada  
    color: red;  
    text-align: center;  
  
    /* As 2 linhas a seguir serão ignoradas  
    font-size: 12px;  
    color: blue;  
    */  
}
```

## Sumário

Definições

Comentários

**Seletores**

Inserindo CSS

Precedência

Exemplos

Exercício

Referências

## Seletores

- Seleção por elemento: utiliza-se o próprio identificador do elemento (tag HTML). Exemplo - seleção de todos os parágrafos:

```
p {  
  color: red;  
  text-align: center;  
}
```

## Seletores

- Seleção por id: utiliza-se a propriedade *id* dos elementos HTML. Exemplo:  
seleção do elemento com id igual a *titulo1*:

```
#titulo1 {  
  text-align: center;  
  font-size: 12pt;  
}
```

## Seletores

- Seleção por classe: utiliza-se a classe dos elementos HTML. Exemplo:  
seleção do elemento com classe *texto-vermelho*:

```
.texto-vermelho {  
  color: red;  
}
```

## Seletores

- Combinação de seletores: é possível restringir a seleção por classe a elementos de tags específicas. Exemplo - seleção de parágrafos com classe *texto-vermelho*:

```
p.texto-vermelho {  
  color: red;  
}
```

## Seletores

- Combinação de seletores: é possível agrupar vários seletores para um mesmo bloco de definição. Exemplo - seleção de todos os elementos h1, h2 e h3:

```
h1, h2, h3 {  
  color: blue;  
}
```



## Sumário

Definições

Comentários

Seletores

**Inserindo CSS**

Precedência

Exemplos

Exercício

Referências

## Inserindo CSS

- Para inserir uma Folha de Estilos externa (arquivo CSS), deve-se utilizar a tag `<link>` no cabeçalho do arquivo HTML.

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

## Inserindo CSS

- ▶ É possível também (apesar de não aconselhável) definir o código CSS dentro do próprio arquivo HTML. Para isto, utiliza-se a tag `<style>`.

## Inserindo CSS

```
<head>  
<style>  
body {  
    background-color: linen;  
}  
h1 {  
    color: maroon;  
    margin-left: 40px;  
}  
</style>  
</head>
```

## Inserindo CSS

- ▶ É possível ainda (apesar de não aconselhável) definir o código CSS dentro do próprio elemento HTML, utilizando a propriedade *style*.

```
<h1 style="color:blue;margin-left:30px;">This is a heading.</h1>
```

## Sumário

Definições

Comentários

Seletores

Inserindo CSS

**Precedência**

Exemplos

Exercício

Referências

## Inserindo CSS

- ▶ Caso haja conflito entre definições de estilo, é seguida a precedência:
  1. Estilo em linha (prioritário)
  2. Folha de Estilo interna
  3. Folha de Estilo externa
  4. Configuração do browser

## Sumário

Definições

Comentários

Seletores

Inserindo CSS

Precedência

**Exemplos**

Exercício

Referências



## Exemplos

- Para formatação de plano de fundo, estão disponíveis, dentre outras, as propriedades:

Propriedade	Descrição	Valores possíveis
background-color	Define a cor do plano de fundo	#0000ff, rgb(0, 0, 255), red, blue etc.
background-image	Define uma imagem de fundo	url("caminho-da-imagem.png")
background-repeat	Define como uma imagem deve ser repetida	repeat-x, repeat-y, no-repeat etc.
background-position	Especifica a posição de uma imagem de fundo	right, top etc.

## Exemplos

- Para formatação de texto, estão disponíveis, dentre outras, as propriedades:

Propriedade	Descrição	Valores possíveis
color	Define a cor do texto	#ff0000, rgb(0, 0, 255), red, blue etc.
text-align	Define o alinhamento do texto	center, right, justify etc.
text-decoration	Define a decoração do texto	none, overline, underline etc.
text-transform	Define a transformação do texto	uppercase, lowercase, capitalize etc.
text-indent	Define a indentação do texto	50px, 3cm etc.

## Exemplos

- Para formatação de fontes, estão disponíveis, dentre outras, as propriedades:

Propriedade	Descrição	Valores possíveis
font-family	Define a família da fonte	"Times New Roman", "Arial", "Courier New", etc.
font-style	Define o estilo da fonte	normal, italic, oblique etc.
font-size	Define o tamanho da fonte	14px, 2.5em, 80% etc.
font-weight	Define a espessura da fonte	normal, bold, 800 etc.

## Exemplos

- ▶ A formatação de links possui as mesmas propriedades da formatação de textos. No entanto, os links possuem estados. São eles:
- ▶ **a:link** - um link normal, ainda não visitado.
- ▶ **a:visited** - um link já visitado.
- ▶ **a:hover** - estado de um link quando o mouse está sobre ele.
- ▶ **a:active** - um link no momento do clique.

## Exemplos

- Para formatação de listas, estão disponíveis, dentre outras, as propriedades:

Propriedade	Descrição	Valores possíveis
list-style-type	Define o tipo de marcador da lista	circle, square, upper-roman, lower-alpha etc.
list-style-image	Define uma imagem usada como marcador da lista	url('img01.gif')

## Exemplos

- Para formatação de tabelas, estão disponíveis, dentre outras, as propriedades:

Propriedade	Descrição	Valores possíveis
border	Define a borda dos elementos da tabela	1px solid black
border-collapse	Mescla as bordas dos elementos da tabela	none, collapse
width	Define a largura da tabela	100%, 80%
height	Define a altura de um elemento da tabela	50px, 70px

## Exemplos

- Para formatação de tabelas, estão disponíveis, dentre outras, as propriedades:

Propriedade	Descrição	Valores possíveis
text-align	Define o alinhamento do texto na tabela	right, center, left
vertical-align	Define o alinhamento vertical do texto nos elementos da tabela	bottom, top etc.
padding	Define o espaço entre o conteúdo e a borda de uma célula	10px, 15px etc.

## Sumário

Definições

Comentários

Seletores

Inserindo CSS

Precedência

Exemplos

**Exercício**

Referências



## Exercício

1. Altere o currículo HTML criado nas aulas anteriores, acrescentando/alterando algumas propriedades CSS.

## Sumário

Definições

Comentários

Seletores

Inserindo CSS

Precedência

Exemplos

Exercício

**Referências**

## Referências

- ▶ Deitel, P.; Deitel, H. *Ajax, Rich Internet Applications e desenvolvimento Web para programadores*. São Paulo, Pearson Prentice Hall, 2008.
- ▶ <http://www.w3schools.com/css/>

---

# Bons Estudos!