

Linguagem de Marcação HTML

CSS



HTML5

+



CSS3

+



JavaScript



O trabalho "Aulas de Programação para Internet - Curso Técnico em Informática" está licenciado com uma Licença [Creative Commons - Atribuição 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

CSS

CSS significa *Cascading Style Sheets*. Podemos traduzir CSS como Folhas de Estilo em Cascata. O arquivo CSS é uma folha de estilo. É nela que iremos definir a aparência (ou o estilo) de cada elemento HTML da nossa página. Mas o que significa a parte do "cascata"?

CSS

Com CSS, é possível:

- alterar a fonte, cor e tamanho do texto;
- alterar o tamanho e cor de um bloco;
- definir margens e preenchimentos;
- definir imagens de fundo;
- posicionamento de blocos;
- entre outros.

Regra CSS

```
h1 {  
    color: red;  
    font-size: 36px;  
    font-weight: bold;  
}  
  
h2 {  
    border: 1px solid blue;  
}
```

Regra CSS

Regra

```
h1 {  
  color: red;  
  font-size: 36px;  
  font-weight: bold;  
}
```

```
h2 {  
  border: 1px solid blue;  
}
```

Seletor

```
h1 {  
  color: red;  
  font-size: 36px;  
  font-weight: bold;  
}
```

Declaração

Regra CSS

```
h1 {  
  color: red;  
  font-size: 36px;  
  font-weight: bold;  
}
```

Propriedade

Valor

Regra CSS

O CSS é composto por **regras**. Uma regra é dividida em duas partes:

- **seletor**: seleciona em quais elementos a regra será aplicada. Podem ter vários seletores separados por vírgula;
- **declaração**: define a aparência.

Exemplo da regra:

```
p {fontsize: 16px}
```



Definindo o estilo (aparência)

- Adicionamos um novo elemento: `<style>...</style>`
- Podemos **colocá-lo no `<head>`** (boa prática) ou no `<body>` (não faça)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Título da página</title>
    <!-- início do CSS -->
    <style>
      body {
        background-color: teal; /* um tom de azul */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```


Seletores CSS

Seletor

```
h1 {  
  color: red;  
  font-size: 36px;  
  font-weight: bold;  
}
```

- O seletor define a **que(ais) elemento(s)** HTML da página a **regra CSS será aplicada**
- Há **diversos tipos de seletores**. Veremos 2 hoje:
 1. *tag*
 2. `id`
- Regras podem ter 1+ seletor, separados por vírgula:

```
/* tanto <p>, qto <h1>, qto <ul> */  
p, h1, ul {  
  color: black;  
}
```

Seletor de tag

- Se usarmos um seletor que é **o nome de uma tag...**

```
p { /* usamos 'p', que é o nome da tag de parágrafo */  
  margin-left: 5%;  
}
```

- ...selecionamos **todos os elementos da página com aquela tag** (e.g., todos os parágrafos)
- Outros exemplos:

```
img {  
  border-radius: 50%;
```

```
body {  
  font-size: 20px;
```

```
strong {  
  color: forestgreen;
```

Colocando bordas

- A **propriedade border** é um atalho para `border-width`, `border-style` e `border-color`
 - Exemplo (os dois são **equivalentes**):

```
p {  
  border-width: 1px;      /* largura de 1 pixel */  
  border-style: solid;   /* borda toda colorida */  
  border-color: red;     /* cor vermelha */  
}
```

```
h1 {  
  color: red;  
  font-size: 36px;  
  font-weight: bold;  
}
```

Propriedade Valor

```
p { /* preferimos esta forma, que é mais sucinta */
```

Estilos de borda

- Há diversos estilos de borda:

- `border-style: solid`

- `border-style: double`

- `border-style: groove`

- `border-style: outset`

- `border-style: dotted`

- `border-style: dashed`

- `border-style: inset`

- `border-style: ridge`

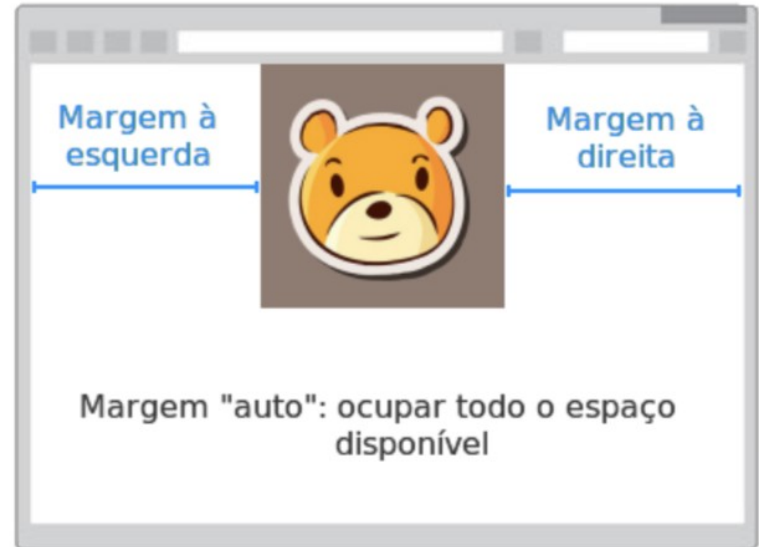
Centralizando imagens

- Para centralizar uma imagem, é necessário definir “margens laterais automáticas”:

```
#imagem-principal {  
  display: block;  
  margin-left: auto;  
  margin-right: auto;  
}
```

- Colocação de bordas por meio da propriedade `border`, ou então `border-width`, `border-style` e `border-color`
- Para **centralizar imagens**:

```
img {  
  display: block;  
  margin-left: auto;  
  margin-right: auto;  
}
```



Referências Bibliográficas

- **Bibliografia Básica:**
- <http://www.w3schools.com/html/>
- <http://www.w3schools.com/css/default.asp>
- <http://www.w3schools.com/js/default.asp>
- Marcondes, Christian Alfim, Html Fundamental 4.0 Fundamental, 2ª Edição, São Paulo. Editora Ética, 2005.
- Oliviero, Carlos A. J., Faça um site HTML 4.0 – conceitos e aplicações, 1ª Edição, São Paulo. Editora Ética, 2007.
- Oliveira, Ricardo e Fernandes, Nuno, Apache - Instalação, Configuração Gestão Servidores Web, 1ª Edição, Lisboa. Editora FCA, 2006.
- YURI MARX P. GOMES, Java na Web com JSF, Spring, Hibernate e Netbeans 6, 1ª Edição. Editora Ciência Moderna , 2008.
- Prabhakar Metlapalli, Páginas JavaServer (JSP), 1ª Edição. Editora LTC, 2010.