



Programação WEB

CSS - Cascading Style Sheets

Douglas Nassif Roma Junior

douglas.junior@grupointegrado.br

Conteúdo

- CSS
 - DIV e SPAN
 - Box Model
 - Margin
 - Padding
 - Listas
 - Menus



DIV e SPAN

- As tags HTML `span` e `div` são muito importantes quando usamos CSS.
- Elas permitem a combinação da estrutura da página com efeitos de apresentação dos elementos.
- São frequentemente usadas em conjunto com `class` e `id`.

<div>

- A tag <div> define divisões lógicas na sua página WEB.
- O funcionamento é muito parecido com um parágrafo, porém a divisão fornecida por <div> permite seccionar em porções maiores.
- <div> permite ainda que seja definido um estilo para seções inteiras de HTML. É possível definir uma seção e estiliza-la de maneira diferente de todo o resto do texto.

<div>

- Quando usamos `div`, podemos nomear algumas seções do documento que podem ser alteradas dinamicamente (com JavaScript, por exemplo) ou mesmo com propriedades CSS.
- Observação: a tag `<div>` promove uma quebra de parágrafo. É possível ter parágrafos dentro de uma `<div>`, porém não é possível ter uma tag `<div>` dentro de um parágrafo.

<div>

- Os principais atributos da tag `<div>` são:
 - `style`
 - `class`
 - `id`
- Mesmo quando não usamos CSS ou HTML Dinâmico, é interessante utilizarmos a tag `div` para dividir logicamente a estrutura do documento.
- Isso nos dá maior flexibilidade para estruturar o documento, de maneira que a página fique bem formatada.

<div>

- <div> é chamado de “block-level element”, ou seja, permite criar blocos ou agrupamentos de texto.
- Todos os elementos do tipo “block-level” inserem uma quebra de texto.
- Exemplos são: `table`, `div`, `p`

Dicas para o uso de DIV

- `<div>` não substitui a tag `<p>`. `<p>` é para parágrafos, enquanto `<div>` define divisões “gerais” em um documento.
- É boa ideia nomear as tags `<div>` na medida em que as inserimos no documento. Por exemplo, se definimos o conteúdo principal do site, inserimos uma `div` chamada:

```
<body>
  <div id="principal">
    ...
  </div>
</body>
```


- A tag `` tem propriedades bastante parecidas com a tag `<div>`, no sentido que ela altera propriedades do texto que se encontra delimitado por `` ``.
- `` só faz sentido quando usamos CSS para dar estilo ao texto.
- A principal diferença entre `` e `<div>` é que a tag `` não modifica em nada a estrutura do documento, enquanto a tag `<div>` insere uma quebra de parágrafo.

- A tag não possui atributos obrigatórios, mas os três atributos que são mais úteis são:
 - **style**
 - **class**
 - **id**
- Use quando o que se deseja é alterar o estilo de elementos sem que haja necessidade de inseri-los em outro elemento do tipo “block-level”.
- Por exemplo, se existe um cabeçalho <h3>, cuja segunda palavra deve ser em vermelho, sem que se insira quebras de parágrafo, pode-se usar

```
<body>
  <h3>Este <span class="textoVermelho">título</span>
está em destaque</h3>
</body>
```

```
.textoVermelho {
  color: red;
}
```

Box Model

- Todos os elementos HTML podem ser considerados caixas.
- Quando trabalhamos com CSS, o termo “box model” é usado para falar sobre o projeto e o “layout”.
- O box model CSS é essencialmente uma caixa que envolve elementos HTML, e é constituída de:
 - **Margins**
 - **Borders**
 - **Padding**
 - **Content**

Box Model

- O box model permite que uma borda seja inserida ao redor de elementos e posicionar elementos em relação a outros.
- A imagem a seguir mostra o box model CSS



Margin – Área ao redor da borda. A margem não possui cor de fundo e é completamente transparente.

Border – Uma borda que se situa exatamente na divisão lógica do elemento. A borda é afetada pela cor de fundo do box.

Padding – A área ao redor do conteúdo. O padding é afetado pela cor de fundo do box.

Content – O conteúdo da caixa, onde o texto e/ou imagem aparecem.

Margin

- Um elemento HTML tem quatro lados:
 - **right, left, top e bottom** (direito, esquerdo, superior e inferior).
- A margin é a distância entre os lados de elementos vizinhos (ou às bordas do documento).
- Além do documento, é possível definir margens para parágrafos, divs, títulos, praticamente qualquer elemento HTML.

Margin

- Por exemplo, para definir que as margens do `body` serão:

```
body {  
    margin-top: 100px;  
    margin-right: 40px;  
    margin-bottom: 10px;  
    margin-left: 70px;  
}
```

- OU

```
body { margin: 100px 40px 10px 70px; }
```


Padding

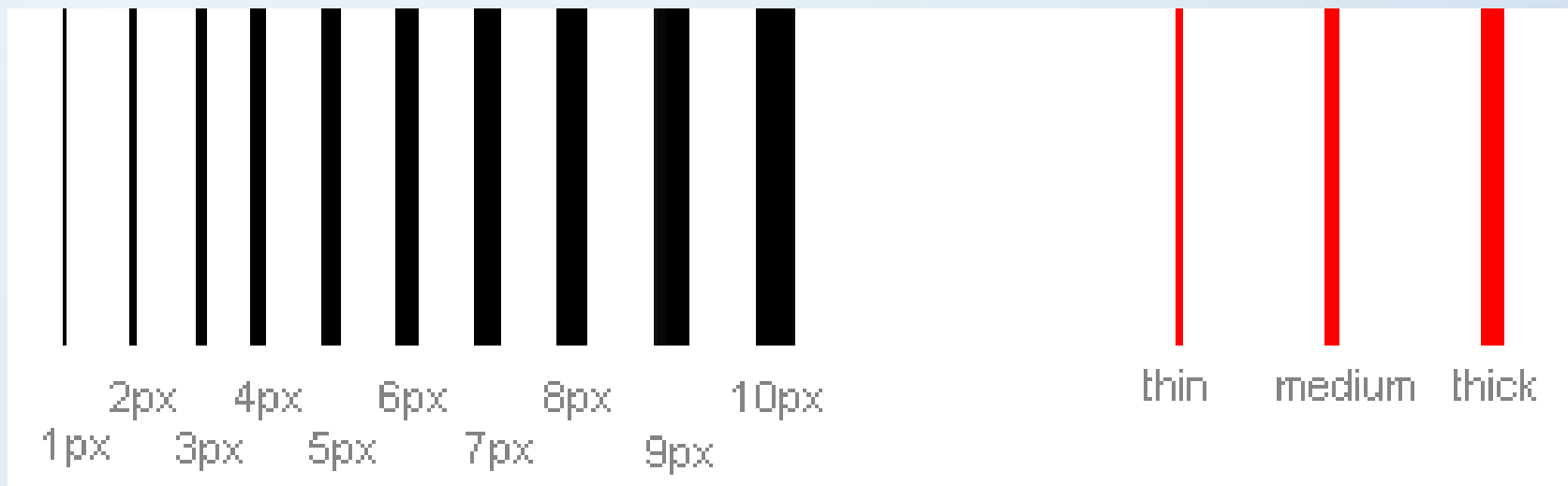
- Padding é a distância existente entre a borda e o elemento
- Para ilustrar o conceito de margin e padding, observe o exemplo **exemploMenuCSS.html**

Bordas

- Bordas (Borders) permitem inserir elementos decorativos na página, ou mesmo dividir seções dentro do documento
- As propriedades de bordas são:
 - `border-width`
 - `border-color`
 - `border-style`
 - `border`

border-width

- A espessura das bordas é definida pela propriedade border-width, que pode assumir os valores `thin`, `medium`, e `thick` (fina, média e grossa), ou um valor numérico em pixels.

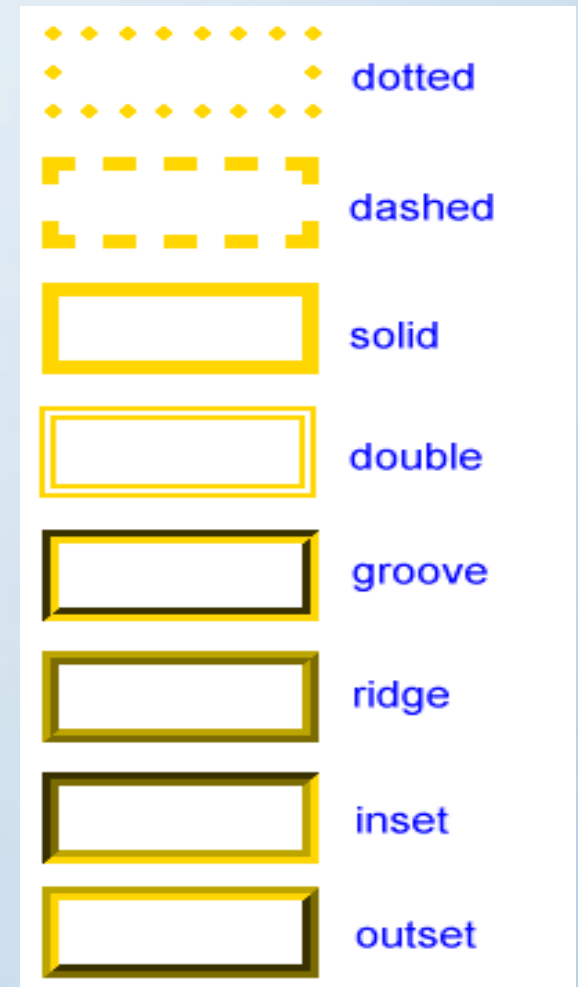


border-color

- As cores das bordas podem ser definidas como rgb, hexadecimais, ou pelos padrões de CSS

border-style

- Existem vários estilos de bordas disponíveis para escolha.
- Os valores `none` ou `hidden` podem ser usados quando não se deseja a existência de bordas.



Altura e Largura

- **Atribuindo largura [width]**
- A propriedade `width` destina-se a definir a largura de um elemento.
- O exemplo a seguir constrói um box dentro do qual podemos digitar um texto:

```
div.Caixa {  
    width: 200px;  
    border: 1px solid black;  
    background: orange;  
}
```

Altura e Largura

- **Atribuindo altura [height]**
- A propriedade `height` destina-se a definir a altura de um elemento.
- A sintaxe é:

```
div.Caixa {  
    width: 200px;  
    height: 100px;  
    border: 1px solid black;  
    background: orange;  
}
```

Listas

- CSS permite alterar propriedades de listas HTML
- Em HTML uma lista pode ser do tipo
 - Ordenada (`ol`)
 - Não-ordenada (`ul`)
- Em CSS é possível alterar o estilo dos marcadores, posicionamento dos marcadores, ou usar uma imagem como marcador da lista.

Listas não-ordenadas

Para alterar o marcador, usamos a propriedade `List-style-type`, que pode assumir vários valores. No caso de listas não ordenadas, os valores são dados a seguir:

Valor	Descrição
none	Sem marcador
disc	Default. O marcador é um círculo preenchido
circle	O marcador é um círculo
square	O marcador é um quadrado

Listas ordenadas – valores CSS

Valor	Descrição
none	Sem marcador
circle	O marcador é um círculo
disc	O marcador é um círculo preenchido. Este é o padrão (default)
square	O marcador é um quadrado
armenian	O marcador é em numeração armenia
decimal	O marcador é um número
decimal-leading-zero	O marcador é um número que possui 0 antes (01, 02, 03, etc.)
georgian	O 'marcador é em numeração "Georgian" (an, ban, gan, etc.)

Listas ordenadas – valores CSS

Valor	Descrição
lower-alpha	Letras minúsculas(a, b, c, d, e, etc.)
lower-greek	Letras minúsculas gregas(alpha, beta, gamma, etc.)
lower-latin	Letras latinas minúsculas (a, b, c, d, e, etc.)
lower-roman	Dígitos romanos minúsculos(i, ii, iii, iv, v, etc.)
upper-alpha	Letras maiúsculas (A, B, C, D, E, etc.)
upper-latin	Letras latinas maiúsculas (A, B, C, D, E, etc.)
upper-roman	Dígitos romanos maiúsculos(I, II, III, IV, V, etc.)

Posicionamento

- A propriedade `list-style-position` especifica a indentação da lista.
- "outside" é o valor default.
- O valor "inside" indenta a lista.

```
.listaIdentada {  
    list-style-position: inside  
}  
  
.listaNormal {  
    list-style-position: outside  
}
```

Uso de uma imagem

- Para usar uma imagem como marcador da lista, usamos `list-style-image`.
- **Exemplolistas.html**

```
ul {  
    list-style-image: url('arrow.gif');  
}
```

Exemplo de Utilização - Menus

- Com os conhecimentos apresentados até o momento, é possível construir interfaces bastante elegantes utilizando CSS.
- O exemplo a seguir é baseado no material do site de CSS do Maujor www.maujor.com
- **exemplomenu.css**
- **exemploMenuCSS.html**

Dúvidas



Atividade

- Crie um website contendo links para três letras de música (cada uma em uma página).
- Crie estilos para os links, formate os parágrafos (recuo, 1ª letra diferenciada, fontes diferentes para letras em inglês e tradução em português, etc.)
- Obrigatório incluir:
 - Link para compartilhar música por e-mail (utilizando MAILTO)
 - Formulário para contato
 - Class e id
 - Formatação de `pseudo-elementos`