



WEB
CSS

Profa. Joyce Miranda

CSS

CASCADING STYLE SHEET – Folha de Estilo em Cascata

- ▶ Linguagem de Marcação de Estilo
- ▶ Responsável pela formatação e apresentação do conteúdo
 - ▶ Layouts, cores e fontes



A diagram consisting of two rectangular boxes, one light blue on the left and one light purple on the right, separated by a solid vertical blue line. Both boxes have a dashed blue border. The blue box contains the text 'HTML' and 'Marcação do Conteúdo'. The purple box contains the text 'CSS' and 'Formatação e Apresentação'.

HTML
Marcação do
Conteúdo

CSS
Formatação e
Apresentação

- ▶ Auxilia o JavaScript quanto à tarefa de mudança dinâmica de formatação

CSS

CASCADING STYLE SHEET – Folha de Estilo em Cascata

▶ Conceitos Relacionados

▶ Folha de Estilos

- ▶ Conjunto de regras criadas para formatação do conteúdo de uma página.

▶ Estilo

- ▶ Regra de formatação que será aplicada a um determinado elemento.

- ▶ *Sintaxe Básica para criação de um estilo*
 - ▶ Regra CSS

seletor {**propriedade**:**valor**}

Seletor	Identifica o elemento de design ao qual o estilo será aplicado.	P { color: red; font-size:12pt; text-align:center; }
Propriedade	Aspecto específico do elemento que será alterado.	
Valor	Define a intensidade da alteração.	

- ▶ Todos elementos HTML são possíveis seletores
 - ▶ O inverso não é verdade.

► *Tipos de Seletores*

► *Seletores Básicos*

- **Universal** : *Seleciona todos os elementos*

```
* {  
    font-family: Arial;  
}
```

- **Tag** : *Seleciona todos os elementos referentes a uma tag*

```
p {  
    color: blue;  
}
```

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

► Tipos de Seletores

► Seletores Básicos

- Classe: Seleciona todos os elementos de uma classe

```
.fundoAlterado{  
    background-color:pink;  
}
```

```
<h1 class="fundoAlterado">  
  
<p class="fundoAlterado">
```

```
p.fundoAlterado {  
    color:blue;  
}
```

```
<p class="fundoAlterado" >  
    Vamos ver na disciplina:  
    <strong> HTML </strong>  
    <strong> CSS </strong>  
    <strong> JavaScript </strong>  
</p>
```

► *Tipos de Seletores*

► *Seletores Básicos*

- ID: *Seleciona o elemento de um ID*

```
#campoDestaque  
{  
    border-style:dotted;  
}
```

```
<input type="text" id="campoDestaque">
```

```
input#campoDestaque  
{  
    border-  
style:dotted;  
}
```

```
<input type="text" id="campoDestaque">
```

► ***Tipos de Seletores***

► ***Seletores Básicos***

► ***Descendentes***

- *Combinação de dois ou mais seletores simples separados por um espaço em branco*
- *Seleciona um elemento específico descendente de outro elemento*

```
p strong {  
  color:red;  
}
```

<p>

Vamos ver na disciplina

 HTML

 CSS

 JavaScript

</p>

► *Tipos de Seletores*

► *Seletores Básicos*

► *Descendentes*

```
p .fundoDestaque
{
    color:red;
}
```

```
<p>
  Vamos ver na disciplina:
  <strong> HTML </strong>
  <strong> CSS </strong>
  <strong> JavaScript </strong>
  <span class="fundoDestaque" > Obrigada
</span>
</p>
```

```
p #campoDestaque {
    color:red;
}
```

```
<p>
  <input type="text" id="campoDestaque">
</p>
```

► *Tipos de Seletores*

► *Seletores Básicos*

► *Filhos*

- *Seleciona descendentes diretos.*

```
div > strong
{
    color:green;
}
```

```
<div>
  <strong>
    Vamos ver na disciplina:
  </strong>
  <p>
    <strong> HTML </strong>
    <strong> CSS </strong>
    <strong> JavaScript </strong>
  </p>
</div>
```

► *Tipos de Seletores*

► *Seletores de Atributos*

► **[a]**

- Seleciona elementos com determinado atributo independente do seu valor.

```
[type]
{
  color:green;
}
```

```
input[type]
{
  color:green;
}
```

► **[a="v"]**

- Seleciona elementos com atributo igual a um determinado valor.

```
[type="button"]
{
  background-color:gray;
}
```

```
input[type="button"]
{
  background-color:gray;
}
```

► *Tipos de Seletores*

► **:not**

- *Seleciona elementos que não atendam a regra de seleção definida.*

```
p:not(.fundoAlterado)
{
  color:green;
}
```

```
<p class="fundoAlterado" > Parágrafo Alterado </p>
<p> Parágrafo Não Alterado </p>
```

```
input:not([type="text"])
{
  border-style:dotted;
}
```

```
<input type="text" >
<input type="reset" value="Limpar">
<input type="button" value="Enviar">
```

► **Tipos de Seletores**

► **Pseudo-Classes**

- *Selecionam elementos baseadas em características que não sejam: seu nome, seus atributos ou seu conteúdo.*

- ☐ *Formatação baseada nas informações que estão disponíveis na árvore do documento*

► **:first-child**

- *Se for o primeiro filho de um elemento*

► **:last-child**

- *Se for o último filho de um elemento*

```
h1:first-child
{
    text-transform:uppercase;
}
```

```
<section>
  <h1>Novidades</h1>
  <h1>Promoções</h1>
  <h1>Mais vendidos</h1>
</section>
```

► ***Tipos de Seletores***

► ***Pseudo-Classes***

► ***:nth-child***

- *Seleciona determinado índice do elemento*

```
h1:nth-child(2)
{
    color:red;
}
```

```
<section>
  <h1>Novidades</h1>
  <h1>Promoções</h1>
  <h1>Mais vendidos</h1>
</section>
```

► *Tipos de Seletores*

► *Pseudo-Classes*

► *:nth-child*

► *Expressões aritméticas*

- $(2n)$ = pares
- $(2n+1)$ = ímpares

Nome	Nota
Maria	10
José	9
Pedro	8
Ana	7
Lucas	6

```
<table width="250px">
  <tr><th> Nome </th> <th> Nota </th> </tr>
  <tr><td> Maria </td> <td> 10 </td> </tr>
  <tr><td> José </td> <td> 9 </td> </tr>
  <tr><td> Pedro </td> <td> 8 </td> </tr>
  <tr><td> Ana </td> <td> 7 </td> </tr>
  <tr><td> Lucas </td> <td> 6 </td> </tr>
</table>
```

```
th{
  background-color:lightgreen;
}
tr:nth-child(2n){
  background-color:lightblue;
}
tr:nth-child(2n+1){
  background-color:pink;
}
```

► ***Tipos de Seletores***

► ***Pseudo-Classes de Estado***

► **:hover**

- *Quando se passa o mouse sobre determinado elemento*

```
input[type="button"]:hover{  
    color:red;  
    font-weight:bold;  
    font-size:20px;  
}
```

Calcular

Calcular

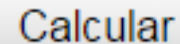
► *Tipos de Seletores*

► *Pseudo-Classes de Estado*

► *:active*

- *Quando se dá um click sobre determinado elemento*

```
input[type="button"]:active{  
    color:purple;  
    text-decoration:underline;  
    font-size:20px;  
}
```



► *Tipos de Seletores*

► *Pseudo-Classes de Estado*

► *:focus*

- *Quando o foco é mantido sobre um elemento*

```
input[type="text"]:focus{  
    border-color:blue;  
    border-style:dotted;  
}
```

Nome

Nome

► *Formas de aplicar CSS*

► É possível definir regras CSS de três formas

1. **Externo**

- ☐ Em um documento separado, fora de todos os documentos HTML.

2. **Interno**

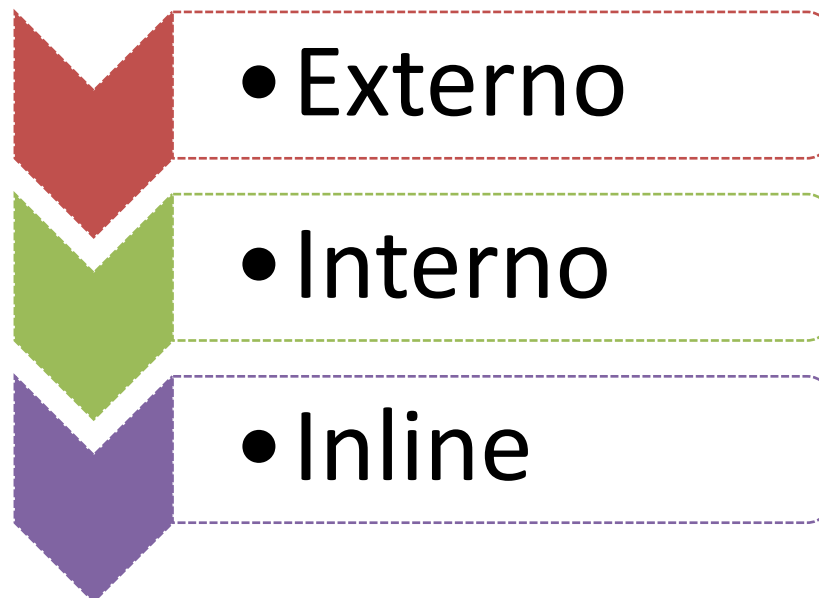
- ☐ No cabeçalho de um documento HTML.

3. **Inline**

- ☐ Dentro de uma tag HTML.

▶ *Formas de aplicar CSS*

- ▶ As três formas podem ser combinadas entre si.
 - ▶ A forma como elas interagem entre si está relacionada à parte “em cascata”.
 - ▶ O estilo que estiver mais próximo tem maior impacto no documento.

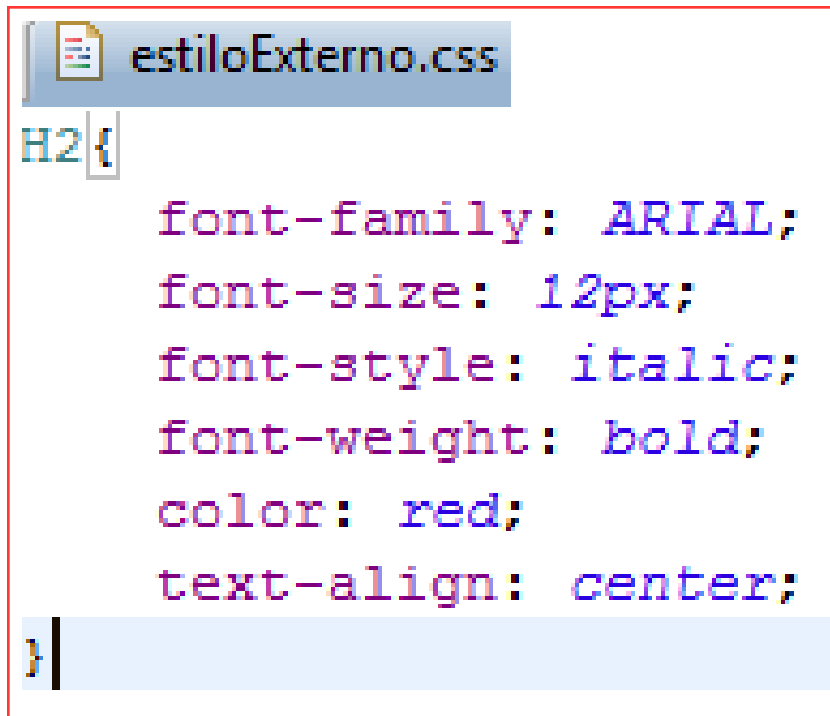


► *Formas de aplicar CSS*

Estilo	Características
Externo	As regras CSS são colocadas em um arquivo externo que será referenciado pela página HTML.
	Permite reaproveitamento.
	Mais recomendado.

► *Estilo Externo*

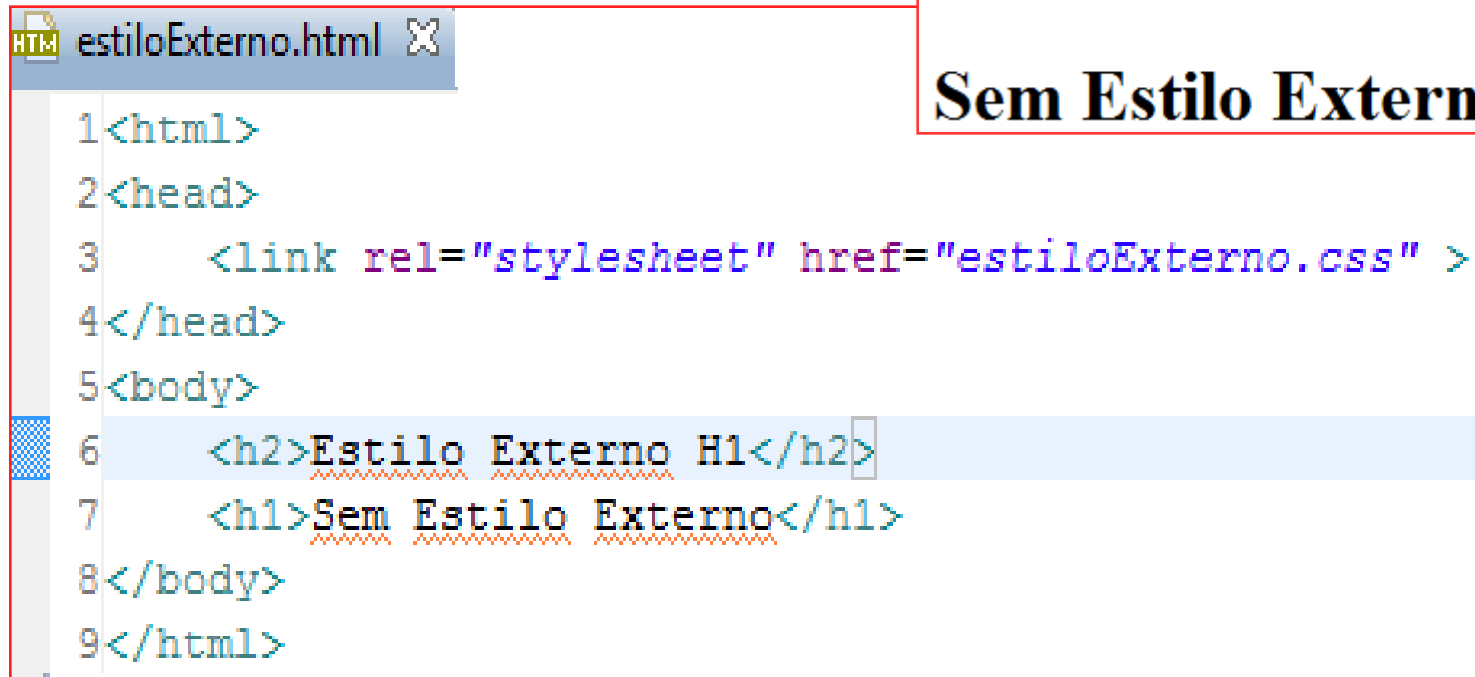
- Utilizando qualquer editor de texto, crie uma página com a extensão **“.css”**



```
estiloExterno.css
H2{
    font-family: ARIAL;
    font-size: 12px;
    font-style: italic;
    font-weight: bold;
    color: red;
    text-align: center;
}
```

► *Estilo Externo*

- Para utilizar os estilos externos, basta colocar a tag <LINK> no cabeçalho que referencie o arquivo “.css” criado.
- **Este texto deve ser inserido entre as tags <HEAD>**



```
1<html>
2<head>
3    <link rel="stylesheet" href="estiloExterno.css" >
4</head>
5<body>
6    <h2>Estilo Externo H1</h2>
7    <h1>Sem Estilo Externo</h1>
8</body>
9</html>
```

*Estilo Externo H1***Sem Estilo Externo**

► *Formas de aplicar CSS*

Estilo	Características
Interno	As regras CSS serão especificadas no cabeçalho do documento.
	As regras criadas afetam apenas a página onde foram definidas.

► *Estilo Interno*

- As definições devem ser colocadas no cabeçalho entre as tags <STYLE>

```
1<html>
2<head>
3    <style type="text/css">
4        .estilo1{
5            border: 1px;
6            border-color: pink;
7            border-style: dashed;
8        }
9        #input{
10            border: 3px;
11            border-color: purple;
12            border-style: groove;
13        }
14    </style>
15</head>
16<body>
17    Estilo 1: <input type="text" class="estilo1">
18    <br><br>
19    Estilo 2: <input type="text" id="input">
20
21</body>
22</html>
```

Estilo 1:

Estilo 2:

► *Formas de aplicar CSS*

Estilo	Características
Inline	As regras CSS são definidas dentro de uma tag específica.
	As regras criadas afetam apenas a tag em questão.
	Menos recomendado.

► **Estilo Inline**

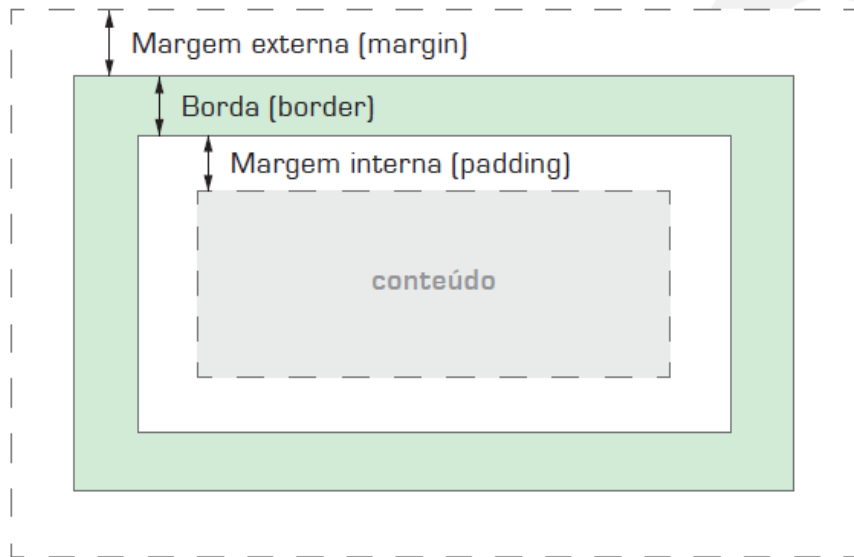
- O estilo deve ser definido diretamente na tag desejada.
- As definições devem ser colocadas em um atributo **STYLE**

```
HTM *estiloInline.html
1<html>
2<body>
3  <a style="font-style: italic; cursor: pointer;" href="estiloIncorporado.html">
4      Estilo Incorp
5  </a>
6  <br><br>
7  <a style="color: lime; cursor: crosshair;" href="estiloExterno.html">
8      Estilo Externo
9  </a>
10</body>
11</html>
```

Estilo Incorp

Estilo Externo

► *Box Model – Modelo em Caixa*



margin

- Distância que separa uma caixa de outra

border

- Linha decorativa em torno da caixa

padding

- Distância entre a borda da caixa e o conteúdo.

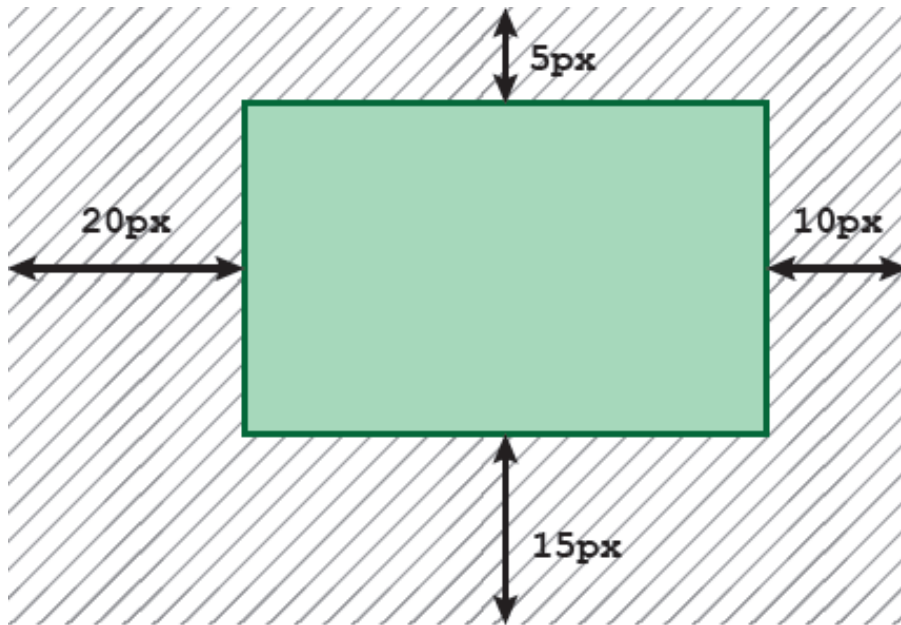
content

- O que será exibido na caixa.

► *Algumas Propriedades*

► *Margens*

► margin-*

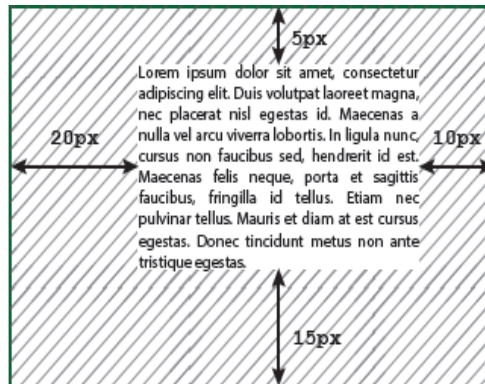


```
margin-top: 5px  
margin-right: 10px  
margin-bottom: 15px  
margin-left: 20px
```

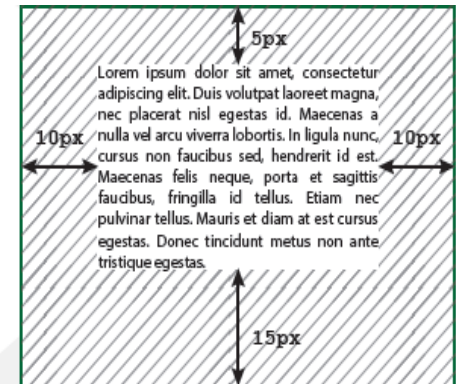
► Algumas Propriedades

► Margens

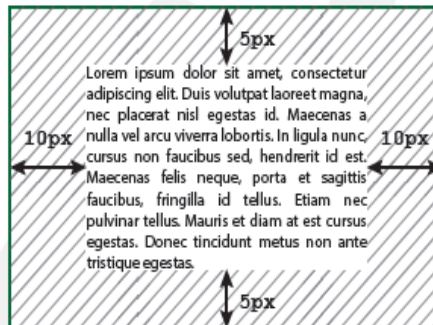
► padding-*



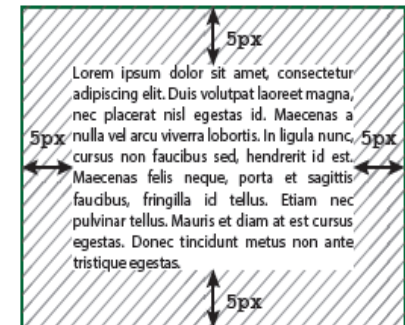
`padding: 5px 10px 15px 20px`



`padding: 5px 10px 15px`



`padding: 5px 10px`



`padding: 5px`

► *Algumas Propriedades*

► *Backgrounds*

► background-image

Valor	Descrição
<code>url('url')</code>	URL da imagem de background.
<code>none</code>	Sem imagem de background (padrão).
<code>inherit</code>	Assume o valor da mesma propriedade no elemento HTML pai.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc iaculis pharetra felis elementum mollis. Integer iaculis luctus ante quis consectetur. Pellentesque a libero ultrices, varius nibh eu, ullamcorper nunc. Sed iaculis congue dui nec iaculis. Ut sagittis nec tortor quis congue. Quisque tincidunt tincidunt felis id fermentum. Maecenas adipiscing faucibus nulla et facilisis. Quisque sed elementum sem. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Morbi lacus odio, adipiscing et ultrices

→ `background-image: url('bg-image.png')`

▶ *Algumas Propriedades*

▶ *Textos*

▶ *color*

Valor	Descrição
<i>color</i>	Uma cor CSS.
inherit	Assume o valor da mesma propriedade no elemento HTML pai.

```
p {  
    color: blue;  
}
```


► *Algumas Propriedades*

► *Textos*

► *text-align*

Lorem ipsum dolor
sit amet, consectetur
adipiscing elit. Cras
vehicula bibendum
arcu sit amet lacinia.
Sed dui nulla.

left

Lorem ipsum dolor
sit amet, consectetur
adipiscing elit. Cras
vehicula bibendum
arcu sit amet lacinia.
Sed dui nulla.

center

Lorem ipsum dolor
sit amet, consectetur
adipiscing elit. Cras
vehicula bibendum
arcu sit amet lacinia.
Sed dui nulla.

right

Lorem ipsum dolor
sit amet, consectetur
adipiscing elit. Cras
vehicula bibendum
arcu sit amet lacinia.
Sed dui nulla.

justify

► *Algumas Propriedades*

► *Textos*

► *text-decoration*

Valor	Descrição
none	Texto sem decoração (padrão).
underline	Texto com traço inferior.
overline	Texto com traço superior.
line-through	Texto riscado.
inherit	Assume o valor da mesma propriedade no elemento HTML pai.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. —→ `text-decoration: none`

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. —→ `text-decoration: underline`

 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. —→ `text-decoration: overline`

~~Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.~~ —→ `text-decoration: line-through`

► *Algumas Propriedades*

► *Textos*

► *text-transform*

Valor	Descrição
none	Texto normal (padrão).
capitalize	A primeira letra de cada palavra será transformada em maiúscula.
uppercase	Todas as letras do texto serão transformadas em maiúsculas.
lowercase	Todas as letras do texto serão transformadas em minúsculas.
inherit	Assume o valor da mesma propriedade no elemento HTML pai.

Lorem ipsum dolor sit amet. Consectetur adipiscing elit. —→ `text-transform: none`

Lorem Ipsum Dolor Sit Amet. Consectetur Adipiscing. —→ `text-transform: capitalize`

LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET. CONSECTUR. —→ `text-transform: uppercase`

lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. —→ `text-transform: lowercase`

► *Algumas Propriedades*

► *Fontes*

► *font-family*

☐ Valores

- ☐ **font-family : Arial;**
- ☐ **font-family : Times New Roman;**
- ☐ **font-family : Lucida Console;**

Verdana

Sans-serif

OPTIMUS PRINCEPS

Serif

Unispace

Monospace

Honey Script

Cursive

NOT WAZED

Fantasy

Helvetica

Sans-serif

Times New Roman

Serif

Courier New

Monospace

Zapfino

Cursive

Comic Sans

Fantasy

▶ *Algumas Propriedades*

▶ *Fontes*

▶ *font-size*

- ☐ Determina o tamanho de um texto
- ☐ Valores
 - ☐ **font-size : 18px;**
 - ☐ **font-size : 10in;**
 - ☐ **font-size : 3cm;**
- ☐ Palavras-chave
 - ☐ **font-size : small;**
 - ☐ **font-size : medium;**
 - ☐ **font-size : large;**

► *Algumas Propriedades*

► *Listas*

► list-style-type

Listas sem ordem

- K19 Treinamentos
- K19 Treinamentos
- K19 Treinamentos

disc

- K19 Treinamentos
- K19 Treinamentos
- K19 Treinamentos

circle

- K19 Treinamentos
- K19 Treinamentos
- K19 Treinamentos

square

► *Algumas Propriedades*

► *Listas*

► list-style-type

Listas com ordem

1. K19 Treinamentos
2. K19 Treinamentos
3. K19 Treinamentos

decimal

- A. K19 Treinamentos
- B. K19 Treinamentos
- C. K19 Treinamentos

upper-alpha

- α. K19 Treinamentos
- β. K19 Treinamentos
- γ. K19 Treinamentos

lower-greek

- I. K19 Treinamentos
- II. K19 Treinamentos
- III. K19 Treinamentos

upper-roman

- a. K19 Treinamentos
- b. K19 Treinamentos
- c. K19 Treinamentos

lower-alpha

- ア. K19 Treinamentos
- イ. K19 Treinamentos
- ウ. K19 Treinamentos

katakana

- i. K19 Treinamentos
- ii. K19 Treinamentos
- iii. K19 Treinamentos

lower-roman

- א. K19 Treinamentos
- ב. K19 Treinamentos
- ג. K19 Treinamentos

hebrew

- 一. K19 Treinamentos
- 二. K19 Treinamentos
- 三. K19 Treinamentos

cjk-ideographic

▶ *Algumas Propriedades*

▶ *Listas*

▶ list-style-image

★ K19 Treinamentos

★ K19 Treinamentos

★ K19 Treinamentos



```
list-style-image: url('estrela.png')
```


▶ *Algumas Propriedades*

▶ *Bordas*

▶ border-style



dotted



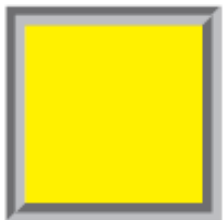
dashed



solid



double



groove



ridge



inset

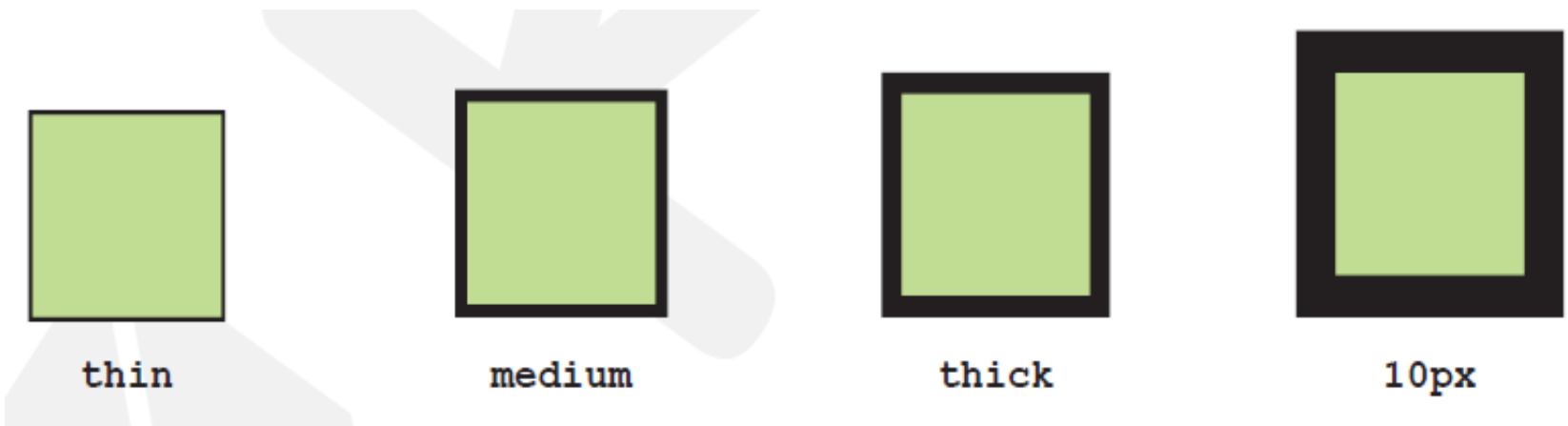


outset

► ***Algumas Propriedades***

► ***Bordas***

► **border-width**



► *Algumas Propriedades*

► *Bordas*

► **border-collapse**

Valor	Descrição
separate	Bordas separadas (padrão).
collapse	Bordas unidas.
inherit	Assume o valor da mesma propriedade no elemento HTML pai.

Célula 1	Célula 2
Célula 3	Célula 4

`border-collapse: separate`

Célula 1	Célula 2
Célula 3	Célula 4

`border-collapse: collapse`

▶ *Algumas Propriedades*

▶ *Opacidade*



`opacity: 1`



`opacity: 0.75`



`opacity: 0.5`



`opacity: 0.25`

▶ ***Algumas Propriedades***

▶ ***Altura e Largura***

- ▶ **height**
- ▶ **width**

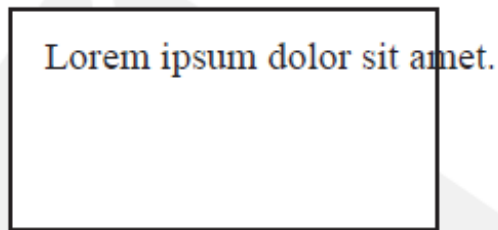
Valor	Descrição
auto	A altura ou largura são calculadas automaticamente pelos navegadores.
<i>medida</i>	A <i>medida</i> corresponde à largura ou a altura.
<i>x%</i>	A <i>medida</i> corresponde à largura ou a altura como porcentagem das dimensões do elemento HTML pai
inherit	Assume o valor da mesma propriedade no elemento HTML pai.

- ▶ **min-height / max-height**
- ▶ **min-width / max-width**

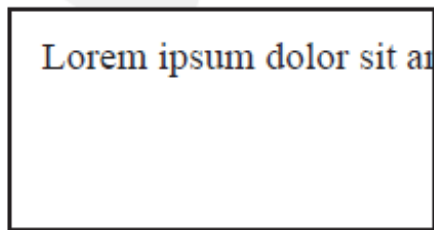
► *Algumas Propriedades*

► *overflow-x*

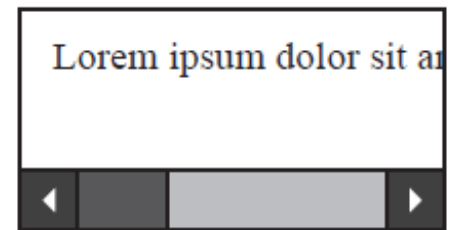
- Determina o que os navegadores devem fazer quando o conteúdo de um elemento HTML extrapola horizontalmente os limites do mesmo.



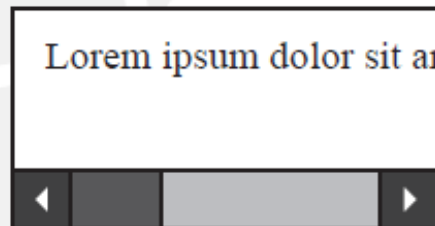
`overflow-x: visible`



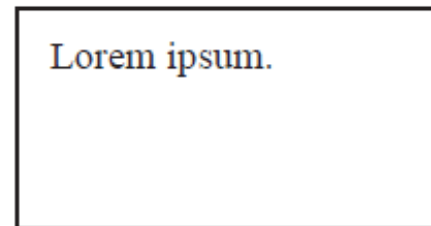
`overflow-x: hidden`



`overflow-x: scroll`



`overflow-x: auto`

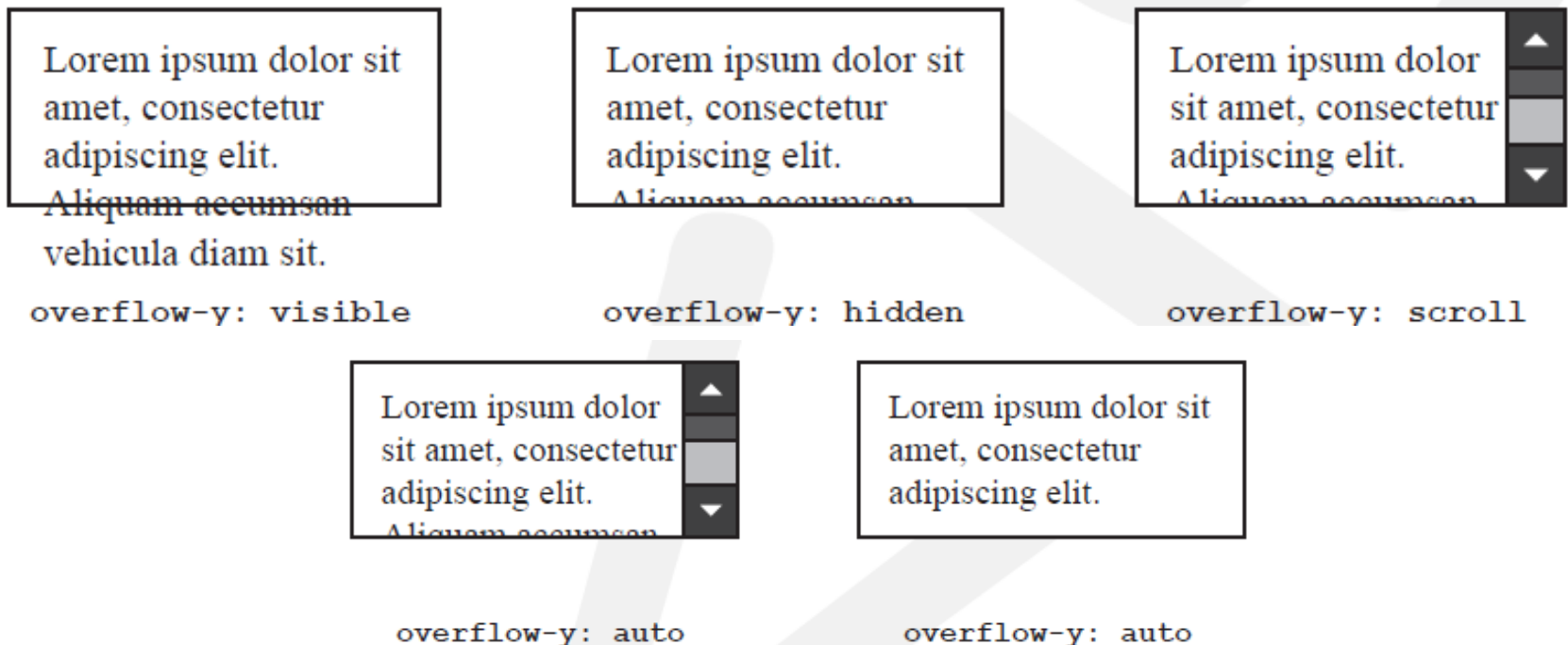


`overflow-x: auto`

► *Algumas Propriedades*

► *overflow-y*

- Determina o que os navegadores devem fazer quando o conteúdo de um elemento HTML extrapola verticalmente os limites do mesmo.



► *Algumas Propriedades*

► *Visibility*

Valor	Descrição
visible	Visível (padrão).
hidden	Invisível.
inherit	Assume o valor da mesma propriedade no elemento HTML pai.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam accumsan vehicula diam sit amet bibendum. Aliquam sed tempor tellus. Duis placemat suscipit turpis in sollicitudin. Nunc lacus magna, auctor vitae venenatis eu, dictum ac augue. Nunc eleifend dignissim felis.

`visibility: visible`

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam accumsan vehicula diam sit amet bibendum. Aliquam sed tempor tellus. Duis placemat suscipit turpis in sollicitudin. Nunc lacus magna, auctor vitae venenatis eu, dictum ac augue. Nunc eleifend dignissim felis.

`visibility: hidden`

▶ *Algumas Propriedades*

▶ *Display*

▶ Define a forma de exibição dos elementos HTML

▶ **display**

- ☐ inline
- ☐ block
- ☐ block-inline
- ☐ table-cell
- ☐ table-row
- ☐ list-item

▶ *Algumas Propriedades*

▶ *Display*

- ▶ Define a forma de exibição dos elementos HTML
- ▶ **display:inline**
 - Esse box não gera quebras de linha;
 - Suas dimensões são calculadas com base no conteúdo do elemento HTML.
 - Não pode ser redimensionado.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam accumsan vehicula diam sit amet bibendum. Aliquam sed tempor tellus. Duis placemat suscipit turpis in sollicitudin. Nunc lacus magna, auctor vitae venenatis eu, dictum ac augue. Nunc eleifend dignissim felis.

`display: inline`

► *Algumas Propriedades*

► *Display*

- **display:inline**

```
<ul class="menuInline">  
  <li><a href="#">Home</a></li>  
  <li><a href="#">Cursos Disponíveis</a></li>  
  <li><a href="#">Links</a></li>  
  <li><a href="#">Contato</a></li>  
</ul>
```

```
.menuInline li{  
  display:inline;  
  background-color:lightgrey;  
}
```

Home Cursos Disponíveis Links Contato

► *Algumas Propriedades*

► *Display*

► **display:block**

- ❑ Elemento é apresentado como um bloco;
- ❑ Ocupa todo o espaço horizontal;
- ❑ Não permite elementos ao lado, exceto caso especificado ao contrário.
- ❑ Pode ser redimensionado;

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam accumsan vehicula diam sit amet bibendum. Aliquam sed tempor tellus. Duis

placerat

suscipit turpis in sollicitudin. Nunc lacus magna, auctor vitae venenatis eu, dictum ac augue. Nunc eleifend dignissim felis.

`display: block`

► *Algumas Propriedades*

► *Display*

- **display:block**

```
<ul class="menuBlock">
  <li><a href="#">Home</a></li>
  <li><a href="#">Cursos Disponíveis</a></li>
  <li><a href="#">Links</a></li>
  <li><a href="#">Contato</a></li>
</ul>
```

```
.menuBlock li{
  display:block;
  background-color:lightgrey;
  width:50%;
}
```



Home
Cursos Disponíveis
Links
Contato

► *Algumas Propriedades*

► *Display*

► **display:inline-block**

- ❑ Similar ao **display:inline**
- ❑ É possível modificar a largura e altura dos boxes dos elementos HTML.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam accumsan vehicula diam sit amet bibendum. Aliquam sed tempor tellus. Duis placemat suscipit turpis in sollicitudin. Nunc lacus magna, auctor vitae venenatis eu, dictum ac augue. Nunc eleifend dignissim felis.

`display: inline-block`

▶ *Algumas Propriedades*

▶ *Display*

▶ `display:inline-block`

```
<ul class="menuInlineBlock">
  <li><a href="#">Home</a></li>
  <li><a href="#">Cursos Disponíveis</a></li>
  <li><a href="#">Links</a></li>
  <li><a href="#">Contato</a></li>
</ul>
```

```
.menuInlineBlock li{
  display:inline-block;
  background-color:lightgrey;
  width:150px;
}
```

[Home](#)[Cursos Disponíveis](#)[Links](#)[Contato](#)

► *Algumas Propriedades*

► *Display*

► **display:table-cell**

- Exibe o box como se fosse a célula de uma tabela.

```
<ul class="menuTableCell">  
  <li><a href="#">Home</a></li>  
  <li><a href="#">Cursos Disponíveis</a></li>  
  <li><a href="#">Links</a></li>  
  <li><a href="#">Contato</a></li>  
</ul>
```

```
.menuTableCell li{  
  display:table-cell;  
  border: 1px solid black;  
  padding:10px;  
}
```

<u>Home</u>	<u>Cursos Disponíveis</u>	<u>Links</u>	<u>Contato</u>
-----------------------------	---	------------------------------	--------------------------------

▶ *Algumas Propriedades*

▶ *Display*

▶ **display:none**

- Não são exibidos e não ocupam espaço na página.

▶ *Algumas Propriedades*

▶ *Posicionamento*

- ▶ Formas para posicionar os boxes dos elementos HTML
 - ☐ **static**
 - ☐ **relative**
 - ☐ **absolute**

▶ *Algumas Propriedades*

▶ *Posicionamento*

▶ *static*

- ❑ O box do elemento é colocado na sua posição natural.
- ❑ Não aceita um posicionamento manual (left, right, top, bottom)
- ❑ **O tamanho do seu elemento pai leva em conta o tamanho do elemento static.**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam accumsan vehicula diam sit amet bibendum. Aliquam sed tempor tellus. Duis placerat suscipit turpis in sollicitudin.



Duis nunc est, consequat vel pulvinar in, egestas sit amet odio. Praesent at leo feugiat, fermentum diam ut, commodo lacus. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus.

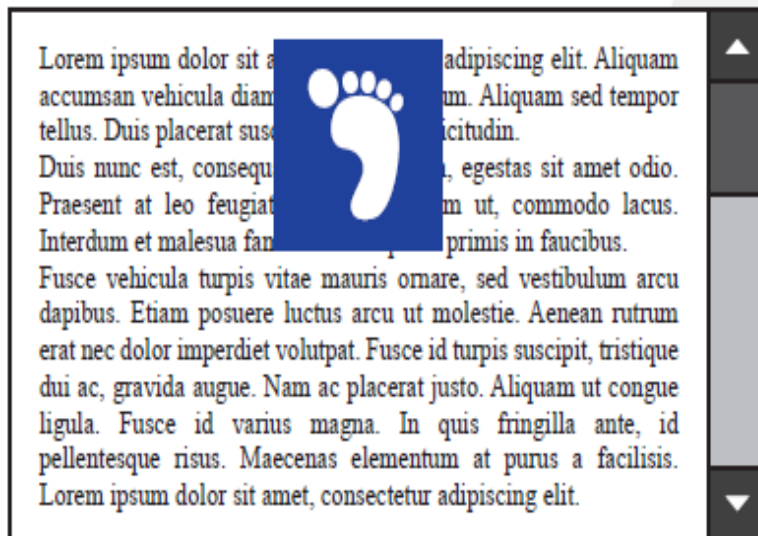
`position: static`

► **Algumas Propriedades**

► **Posicionamento**

► ***fixed***

- ❑ O box do elemento é colocado em uma posição fixa na página
- ❑ Não acompanha a rolagem do conteúdo.
- ❑ Seu tamanho não conta para calcular o tamanho do elemento pai



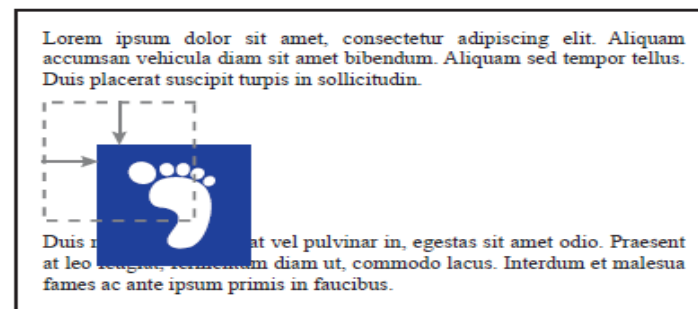
► *Algumas Propriedades*

► *Posicionamento*

► *relative*

- ❑ O box do elemento é colocado em uma posição relativa a sua posição natural.
- ❑ Deslocamento por : **left, top, right e bottom.**
- ❑ O espaço que seria ocupado por esse box se ele estivesse em sua posição natural não é ocupado por nenhum outro elemento.

```
.logotipo {  
    position: relative;  
    top: 20px;  
    left: 50px;  
}
```

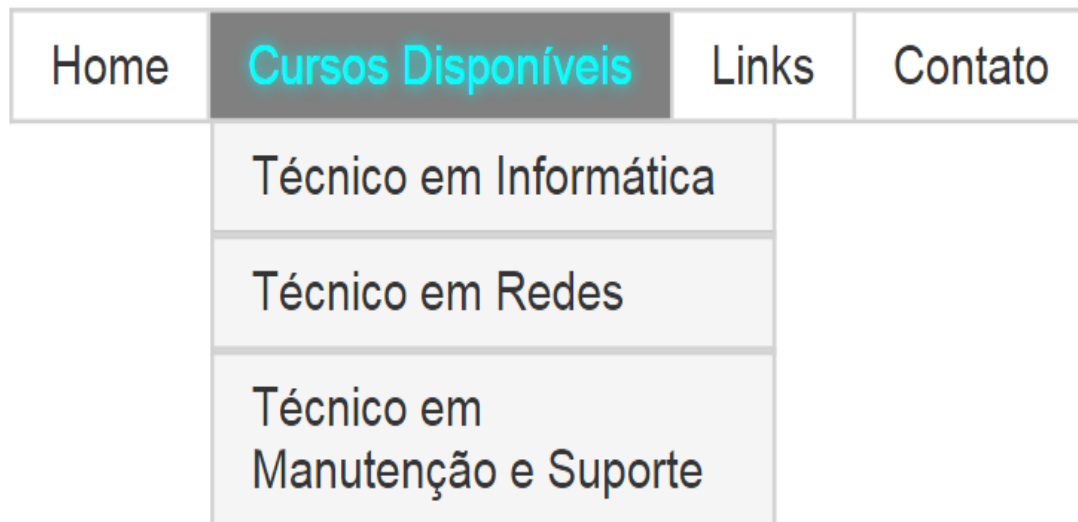


► *Algumas Propriedades*

► *Posicionamento*

► *absolute*

- ❑ O box do elemento é colocado em uma posição relativa à posição do elemento HTML ancestral mais próximo (desde que não seja static)
- ❑ Seu tamanho não conta para calcular o tamanho do elemento pai.



► *Aplicando Conceitos*

► *Menu Horizontal*

Home	Cursos Disponíveis	Links	Contato
------	--------------------	-------	---------

Home	Cursos Disponíveis	Links	Contato
	Técnico em Informática		
	Técnico em Redes		
	Técnico em Manutenção e Suporte		

► **Aplicando Conceitos**
► **Menu Horizontal**

Home	Cursos Disponíveis	Links	Contato
	Técnico em Informática		
	Técnico em Redes		
	Técnico em Manutenção e Suporte		

```
<nav>
  <ul class="menu">
    <li><a href="#">Home</a></li>
    <li><a href="#">Cursos Disponíveis</a>
      <ul>
        <li><a href="#">Técnico em Informática</a></li>
        <li><a href="#">Técnico em Redes</a></li>
        <li><a href="#">Técnico em Manutenção e Suporte </a></li>
      </ul>
    </li>
    <li><a href="#">Links</a>
      <ul>
        <li><a href="#">Site Institucional</a></li>
      </ul>
    </li>
    <li><a href="#">Contato</a></li>
  </ul>
</nav>
```


► ***Aplicando Conceitos***

► ***Menu Horizontal***

Home	Cursos Disponíveis	Links	Contato
------	--------------------	-------	---------

```
/* Configurações preliminares*/  
  
*{margin: 0; padding: 0;}  
  
body{  
    font-family: arial, helvetica, sans-serif;  
    font-size: 12px;  
}
```

```

<nav>
<ul class="menu">
  <li><a href="#">Home</a></li>
  <li><a href="#">Cursos Disponíveis</a>
    <ul>
      <li><a href="#">Técnico em Informática</a></li>
      <li><a href="#">Técnico em Redes</a></li>
      <li><a href="#">Técnico em Manutenção e Suporte </a></li>
    </ul>
  </li>
  <li><a href="#">Links</a>
    <ul>
      <li><a href="#">Site Institucional</a></li>
    </ul>
  </li>
  <li><a href="#">Contato</a></li>
</ul>
</nav>

```

Home	Cursos Disponíveis	Links	Contato
------	--------------------	-------	---------

```

/*Configurando Itens Principais */
.menu{
  list-style-type:none;
}
.menu > li{
  display:table-cell;
  border: 1px solid lightgrey;
}
.menu li a{
  color:grey;
  text-decoration:none;
  padding:5px 10px;
  display:block;
}

```

```

<nav>
  <ul class="menu">
    <li><a href="#">Home</a></li>
    <li><a href="#">Cursos Disponíveis</a>
      <ul>
        <li><a href="#">Técnico em Informática</a></li>
        <li><a href="#">Técnico em Redes</a></li>
        <li><a href="#">Técnico em Manutenção e Suporte </a></li>
      </ul>
    </li>
    <li><a href="#">Links</a>
      <ul>
        <li><a href="#">Site Institucional</a></li>
      </ul>
    </li>
    <li><a href="#">Contato</a></li>
  </ul>
</nav>

```

Home	Cursos Disponíveis	Links	Contato
	Técnico em Informática		
	Técnico em Redes		
	Técnico em Manutenção e Suporte		

/* Configurando/Escondendo SubMenu*/

```

.menu li ul{
  list-style:none;
  border:1px solid lightgrey;
  background-color: whitesmoke;
  position:absolute;
  display:none;
}

```

/*Formatando Submenu*/

```

.menu li ul li{
  border:1px solid lightgrey;
  width:150px;
}

```

```

<nav>
  <ul class="menu">
    <li><a href="#">Home</a></li>
    <li><a href="#">Cursos Disponíveis</a>
      <ul>
        <li><a href="#">Técnico em Informática</a></li>
        <li><a href="#">Técnico em Redes</a></li>
        <li><a href="#">Técnico em Manutenção e Suporte </a></li>
      </ul>
    </li>
    <li><a href="#">Links</a>
      <ul>
        <li><a href="#">Site Institucional</a></li>
      </ul>
    </li>
    <li><a href="#">Contato</a></li>
  </ul>
</nav>

```

Home	Cursos Disponíveis	Links	Contato
	Técnico em Informática		
	Técnico em Redes		
	Técnico em Manutenção e Suporte		

```
/*Interação com Menu */
```

```

.menu li a:hover{
  background:grey;
  color:cyan;
  text-shadow:0px 0px 10px cyan;
}

```

```
/*Exibindo Submenu*/
```

```

.menu li:hover ul{
  display:block;
}

```
