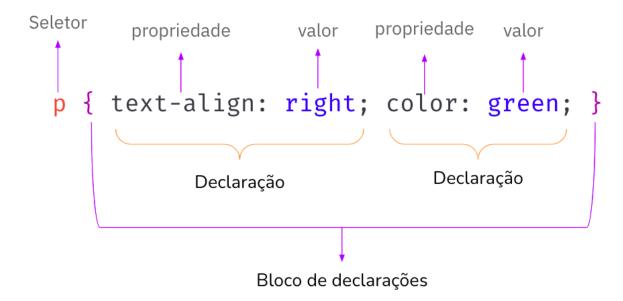
CSS

Gustavo Marino Botta

O que é CSS

- Cascading Style Sheets
 - · Folhas de estilo em cascata
- Trata-se da personalização dos elementos HTML para apresentar um efeito gráfico amigável:
 - Cores
 - Espaçamentos
 - Orientação
 - Enquadramento
 - Posicionamento

CSS – Sintaxe básica



- Seletor: é um elemento da marcação HTML. Pode ser indicado por:
 - Nome do elemento (p, h1, body, div)
 - Classe (.topo, .conteudo, .rodape).
 - Identificador (ID) dos elementos (#menu, #auxiliar).

Como usar no HTML

texto Direto no HTML (Inline ou embutido) <head> <meta charset="UTF-8"> <style> No head da página color: red; Este conteúdo </style> vai no arquivo externo. </head> Em um arquivo externo com <head> extensão .css k href="estilo.css" rel="stylesheet"
type="text/css"> • Dê preferência para este modo, </head> pois ele centraliza as alterações.

Tipos de seletores

Seletor	Exemplo	Descrição	
Básicos			
Básico por tag			
element	Р	Seleciona todos os elementos	
element, element	p, ol	Seleciona todos os elementos e todos os elementos	
Básico por classe			
.class	. divsecundaria	Seleciona todos os elementos com class="divsecundaria"	
element.class	p. paragrafo1	Seleciona todos os elementos com class="paragrafo1"	
.class1.class2	.paragrafo1.extra1	Seleciona todos os elementos com paragrafo1 e extra1 definidos dentro de seu atributo de classe	
Básico por ID			
#id	#div01	Seleciona o elemento com id="div01"	
Seletores Universais			
*	*	Seleciona todos os elementos	
Seletores por atributo			
[attribute]	[href]	Seleciona todos os elementos com um atributo href	
[attribute=value]	[target=_blank]	Seleciona todos os elementos com target="_blank"	
[attribute\$=value]	a[href\$=".pdf"]	Seleciona cada elemento <a> cujo valor de atributo href termina com ".pdf"	
[attribute*=value]	a[href*="w3schools"]	Seleciona cada elemento <a> cujo valor de atributo href contém as substring "w3schools"	

Use este arquivo para testar os exemplos: DemoCSS01 - Tipos Seletores

Tipos de seletores

Seletor	Exemplo	Descrição
COMBINADORES		
Seletores de irmãos adjacentes		
element + element	div + p	Seleciona o primeiro elemento que é colocado imediatamente após elementos <div></div>
Seletores gerais de irmãos		
element1 ~ element2	div ~ p	Seleciona cada elemento precedido por um elemento <div></div>
Seletor de filhos		
element > element	li > a	Seleciona todos os elementos <a> onde o pai é um elemento .
Seletor de descendentes		
element element	body a	Seleciona todos os elementos <a> dentro dos elementos <body>.</body>
PSEUDO-CLASSES		
:hover	li:hover	Seleciona os itens da lista ao passar o mouse
PSEUDO-ELEMENTOS		
::first-letter	p::first-letter	Seleciona a primeira letra de cada elemento

Prioridades em cascata

- Ordem de prioridades (1 = maior prioridade)
 - 1. Estilo embutido (dentro de um elemento HTML)
 - 2. Folhas de estilo externas e internas (na seção principal)
 - 3. Padrão do navegador
- Portanto, um estilo embutido tem a prioridade mais alta e substituirá os estilos externos e internos.

Comentários

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <style>
     /* Este é um comentário */
     li {
       color: red;
     /* O comentário pode ocupar
     mais de uma linha */
  </style>
</head>
```

Cores

```
Opções:
                                                                   vellow
         Nomes,
                                                                   rgb(255, 255, 0)
         valores RGB (red, green, blue - vermelho, verde e azul)
         valores HEX (RGB em hexadecimal)
                                                                   #ffff00
       valores HSL (matiz, saturação, luminosidade)
                                                                   hsl(60, 100%, 50%)
       valores RGBA (a = alfa - transparência)
         valores HSLA (a = alfa - transparência).
                                                                   Cor amarela com 50% de transparência:
                                                                   rgba(255, 255, 0, 0.5)
                                                                   hsla(60, 100%, 50%, 0.5)
<h1 style="background-color yellow;">yellow</h1>
<h1 style="background-color:rgb(255, 255, 0);">rgb(255, 255, 0)</h1>
<h1 style="background-color:#ffff00;">#ffff00</h1>
<h1 style="background-color:hsl(60, 100%, 50%);">hsl(60, 100%, 50%)</h1>
Cor amarela com 50% de transparência:
<h1 style="background-color:rgba(255, 255, 0, 0.5);">rgba(255, 255, 0, 0.5)</h1>
<h1 style="background-color:hsla(60, 100%, 50%, 0.5);">hsla(60, 100%, 50%, 0.5)</h1>
```

Cores

Opções:

- Nomes,
- valores RGB (red, green, blue vermelho, verde e azul)
- valores HEX (RGB em hexadecimal)
- valores HSL (matiz, saturação, luminosidade)
- valores RGBA (a = alfa transparência)
- valores HSLA (a = alfa transparência).

```
yellow
```

rgb(255, 255, 0)

#ffff00

hsl(60, 100%, 50%)

Cor amarela com 50% de transparência:

rgba(255, 255, 0, 0.5)

hsla(60, 100%, 50%, 0.5)

```
<h1 style="background-color:yellow;">yellow</h1>
```

- <h1 style="background-color:rgb(255, 255, 0);">rgb(255, 255, 0)</h1>
- <h1 style="background-color:#ffff00;">#ffff00</h1>
- <h1 style="background-color:hsl(60, 100%, 50%);">hsl(60, 100%, 50%)</h1>

```
Cor amarela com 50% de transparência:
```

- <h1 style="background-color:rgba(255, 255, 0, 0.5);">rgba(255, 255, 0, 0.5)</h1>
- <h1 style="background-color:hsla(60, 100%, 50%, 0.5);">hsla(60, 100%, 50%, 0.5)</h1>

```
Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Deleniti culpa
body {
                                                                quas consequuntur laudantium sit minima repudiandae explicabo voluptate
                                                                nesciunt veritatis, error dolorem, natus cumque ab fuga eos atque rem
   background-color: cyan;
   background-image: url("praia.jpg");
                                                                Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Deleniti culpa
                                                                quas consequentur laudantium sit minima repudiandae explicabo voluptate
   background-repeat: repeat-x;
                                                                nesciunt veritatis, error dolorem, natus cumque ab fuga eos atque rem
   background-position: right bottom;
   background-attachment: scroll;
   /* A figura rola com a barra de rolagem.
      Para fixar troque scroll por fixed */
   /* Propriedade abreviada do comando background (seguir a ordem dos valores) */
   background: cyan url(praia.jpg) repeat-x scroll right bottom;
p {
   background-color: yellow;
   opacity: 0.8;
   /*equivalente com RGBA: */
   background-color: rgb(255, 255, 0, 0.8);
```

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Deleniti culpa quas consequuntur laudantium sit minima repudiandae explicabo voluptate nesciunt veritatis, error dolorem, natus cumque ab fuga eos atque rem

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Deleniti culpa quas consequuntur laudantium sit minima repudiandae explicabo voluptate nesciunt veritatis, error dolorem, natus cumque ab fuga eos atque rem

```
body {
  background-color: cyan;
  background-image: url("praia.jpg");
  background-repeat: repeat-x;
  background-position: right bottom;
  background-attachment: scroll;
  /* A figura rola com a barra de rolagem.
     Para fixar troque scroll por fixed \checkmark
  /* Propriedade abreviada do comando background (seguir a ordem dos valores) */
  background: cyan url(praia.jpg) repeat-x scroll right bottom;
p {
  background-color: yellow;
  opacity: 0.8;
  /*equivalente com RGBA: */
  background-color: rgb(255, 255, 0, 0.8);
```

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Deleniti culpa quas consequentur laudantium sit minima repudiandae explicabo voluptate nesciunt veritatis, error dolorem, natus cumque ab fuga eos atque rem

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Deleniti culpa quas consequentur laudantium sit minima repudiandae explicabo voluptate nesciunt veritatis, error dolorem, natus cumque ab fuga eos atque rem

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Deleniti culpa quas consequuntur laudantium sit minima repudiandae explicabo voluptate nesciunt veritatis, error dolorem, natus cumque ab fuga eos atque rem

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Deleniti culpa quas consequentur laudantium sit minima repudiandae explicabo voluptate nesciunt veritatis, error dolorem, natus cumque ab fuga eos atque rem

Comandos equivalentes opte em usar um ou outro.

```
body {
  background-color: cyan;
  background-image: url("praia.jpg");
  background-repeat: repeat-x;
  background-position: right bottom;
  background-attachment: scroll;
  /* A figura rola com a barra de rolagem.
     Para fixar troque scroll por fixed */
  /* Propriedade abreviada do comando background (seguir a ordem dos valores) */
  background: cyan url(praia.jpg) repeat-x scroll right bottom;
p {
  background-color: yellow;
  opacity: 0.8;
  /*equivalente com RGBA: */
  background-color: rgb(255, 255, 0, 0.8);
```

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Deleniti culpa quas consequentur laudantium sit minima repudiandae explicabo voluptate nesciunt veritatis, error dolorem, natus cumque ab fuga eos atque rem

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Deleniti culpa quas consequentur laudantium sit minima repudiandae explicabo voluptate nesciunt veritatis, error dolorem, natus cumque ab fuga eos atque rem

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Deleniti culpa quas consequuntur laudantium sit minima repudiandae explicabo voluptate nesciunt veritatis, error dolorem, natus cumque ab fuga eos atque rem

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Deleniti culpa quas consequentur laudantium sit minima repudiandae explicabo voluptate nesciunt veritatis, error dolorem, natus cumque ab fuga eos atque rem

Comandos quase equivalentes.

O comando opacity colocará a cor do texto com opacidade também não só a cor do fundo.

```
body {
  background-color: cyan;
  background-image: url("praia.jpg");
  background-repeat: repeat-x;
  background-position: right bottom;
  background-attachment: scroll;
  /* A figura rola com a barra de rolagem.
     Para fixar troque scroll por fixed */
  /* Propriedade abreviada do comando background (seguir a ordem dos valores) */
  background: cyan url(praia.jpg) repeat-x scroll right bottom;
p {
  background-color: yellow;
  opacity: 0.8;
  /*equivalente com RGBA: */
  background-color: rgb(255, 255, 0, 0.8);
```

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Deleniti culpa quas consequentur laudantium sit minima repudiandae explicabo voluptate nesciunt veritatis, error dolorem, natus cumque ab fuga eos atque rem

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Deleniti culpa quas consequentur laudantium sit minima repudiandae explicabo voluptate nesciunt veritatis, error dolorem, natus cumque ab fuga eos atque rem

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Deleniti culpa quas consequuntur laudantium sit minima repudiandae explicabo voluptate nesciunt veritatis, error dolorem, natus cumque ab fuga eos atque rem

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Deleniti culpa quas consequentur laudantium sit minima repudiandae explicabo voluptate nesciunt veritatis, error dolorem, natus cumque ab fuga eos atque rem

Bordas – Exemplos de tipos

p {border-style: dotted;}

A dotted border.

A dashed border.

A solid border.

A double border.

A groove border. The effect depends on the border-color value.

A ridge border. The effect depends on the border-color value.

An inset border. The effect depends on the border-color value.

An outset border. The effect depends on the border-color value.

No border.

A hidden border.

A mixed border.

dotted	Define uma borda pontilhada
dashed	Define uma borda tracejada
solid	Define uma borda sólida
double	Define uma borda dupla
groove	Define uma borda ranhurada 3D. O efeito depende do valor da cor da borda
ridge	Define uma borda 3D estriada. O efeito depende do valor da cor da borda
inset	Define uma borda de inserção 3D. O efeito depende do valor da cor da borda
outset	Define uma borda inicial 3D. O efeito depende do valor da cor da borda
none	Não define borda
hidden	Define uma borda oculta

Bordas – Exemplos de tipos

p {border-style: dotted;}

A dotted border.	
A dashed border.	
A solid border.	
A double border.	
A groove border. The effect depends on the border-color value.	
A ridge border. The effect depends on the border-color value.	
An inset border. The effect depends on the border-color value.	
An outset border. The effect depends on the border-color value.	
No border.	
A hidden border.	
A mixed border.	•••••

dotted	Define uma borda pontilhada
dashed	Define uma borda tracejada
solid	Define uma borda sólida
double	Define uma borda dupla
groove	Define uma borda ranhurada 3D. O efeito depende do valor da cor da borda
ridge	Define uma borda 3D estriada. O efeito depende do valor da cor da borda
inset	Define uma borda de inserção 3D. O efeito depende do valor da cor da borda
outset	Define uma borda inicial 3D. O efeito depende do valor da cor da borda
none	Não define borda
hidden	Define uma borda oculta

Bordas – Parágrafos usados no exemplo

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat commodi facere.

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat commodi facere.

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat commodi facere.

O CSS irá formatar usando o identificado único.

Bordas

```
p {
      border-style: solid;
#id1 {
      border-width: 1px;
      border-color: red:
/* A largura pode ser definida como um tamanho específico (em px, pt, cm, em, etc) ou usando um dos três valores predefinidos: thin, medium, ou thick (fino, médio
ou grosso).
Para mais informações consulte: <a href="https://www.w3schools.com/css/c">https://www.w3schools.com/css/c</a>
ss units.asp
```

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat commodi facere.

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat commodi facere.

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat commodi facere.

Bordas

```
p {
  border-style: solid;
#id2 {
  border-width: 1px 5px;
  border-color: blue green;
  border-top-style: dotted;
  border-right-style: solid;
  border-bottom-style: dotted;
  border-left-style: solid;
```

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat commodi facere.

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat commodi facere.

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat commodi facere.

Bordas

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat commodi facere.

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat commodi facere.

```
p {
    border-style: solid;
}
#id3 {
    border-width: 1px 5px 10px 20px;
    border-color: black cyan red yellow;
    border-style: dotted solid double;
}
```

Lorem ipsum dolor sit, amet constatetur adipisicing elit. Deleniti dolorem voluptatum, porro incidum cupiditate laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat commodi facere.

Começa a aplicar da borda superior e segue no sentido horário.



border-style pode conter de 1 a 4 valores:

1 = Todas as bordas

2 = superior e inferior / direita e esquerda

3 = superior / direita e esquerda / inferior

4 = superior / direita / inferior / esquerda

Bordas Abreviadas e Arredondadas

```
#id1 {
  border: 1px solid red;
  border-radius: 5px;
#id2 {
  border-left: 6px solid blue;
#id3 {
  border: 1px solid black;
  border-radius: 5px 10px;
```

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat commodi facere.

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat commodi facere.

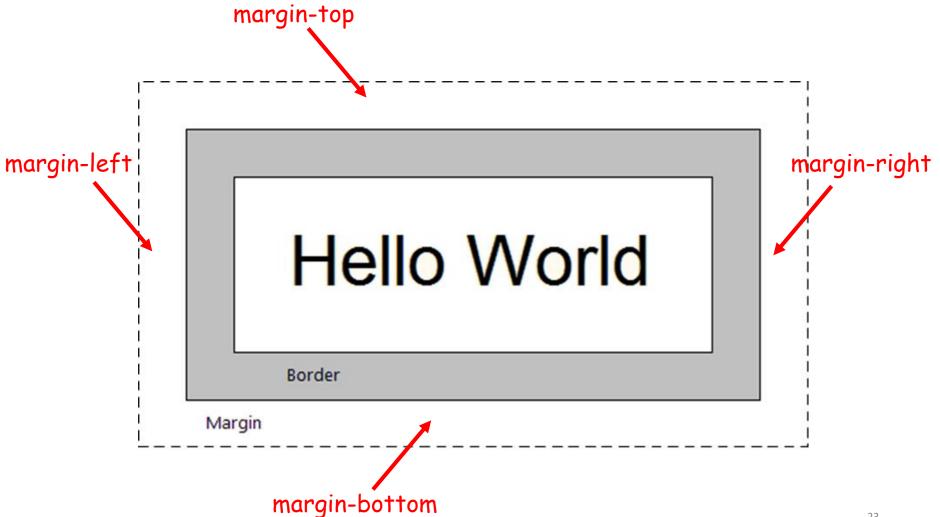
Darem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat commodi facere.

Começa a aplicar do canto superior esquerdo e segue no sentido horário.

Margens



Margens



```
Comandos equivalentes
Margens
                                             opte em usar um ou outro.
p {
   border: 1px solid black;
   margin-top: 30px;
   margin-right: 20px;
   margin-bottom: 60px;
   margin-left: 40px;
   margin: 30px 20px 60px 40px;
#id2 {
margin-left: inherit; /* herdada do elemento pai */
margin-right: 50%; /* % da largura do elemento que o contém */
#id3 {
  width: 400px;
   margin: auto; /* o navegador calcula */
```

Use a tecla F12 no Chrome para consultar as medidas dos

parágrafos. Verifique as bordas colapsadas.

margin pode conter de 1 a 4 valores:

1 = Todas as margens

2 = superior e inferior / direita e esquerda

3 = superior / direita e esquerda / inferior

4 = superior / direita / inferior / esquerda

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat commodi facere.

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat commodi facere.

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit.

Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate
laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas
animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat
commodi facere.

Margens

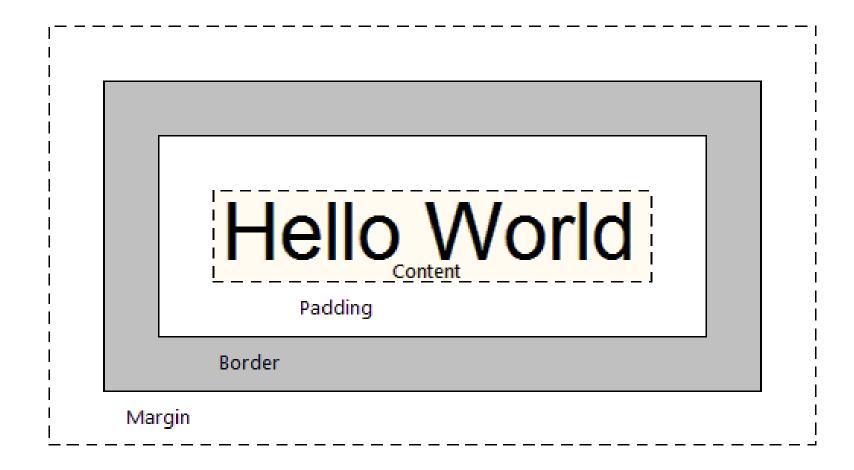
```
p {
   border: 1px solid black;
   margin-top: 30px;
   margin-right: 20px;
   margin-bottom: 60px;
   margin-left: 40px;
   margin: 30px 20px 60px 40px;
#id2 {
  margin-left: inherit; /* herdada do elemento
pai */
margin-right: 50%; /* % da largura do elemento que o contém */
#id3 {
  width: 400px;
   margin: auto; /* o navegador calcula */
```

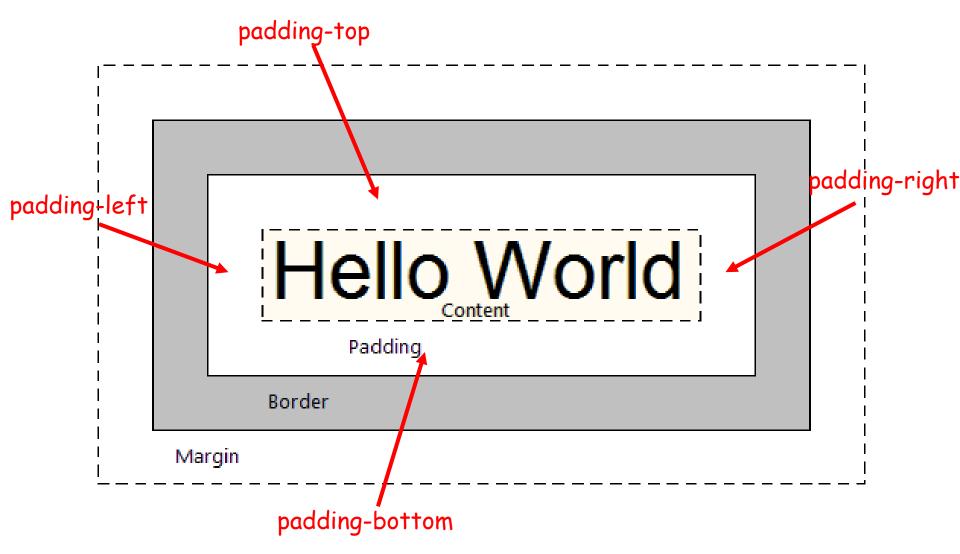
Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat commodi facere.

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat commodi facere.

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit.

Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate
laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas
animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat
commodi facere.





```
p {
  border: 1px solid black;
  padding-top: 40px;
  padding-right: 20px;
  padding-bottom: 40px;
  padding-left: 20px;
#id2 {
  padding: 10px 20px 30px 40px;
```

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat commodi facere.

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat commodi facere.

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat commodi facere.

padding pode conter de 1 a 4 valores:

- 1 = Todas os preenchimentos
- 2 = superior e inferior / direita e esquerda
- 3 = superior / direita e esquerda / inferior
- 4 = superior / direita / inferior / esquerda

Use a tecla F12 no Chrome para consultar as medidas dos parágrafos.

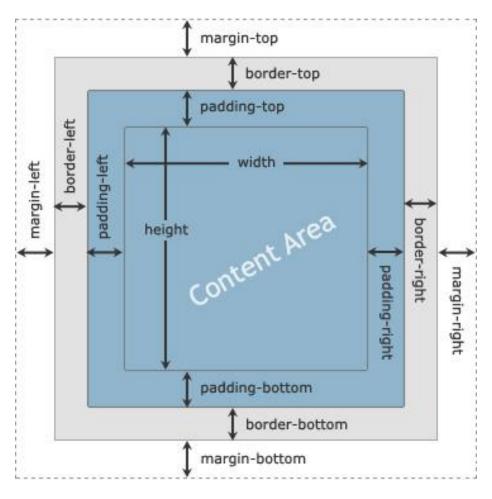
```
p {
  border: 1px solid black;
  padding-top: 40px;
  padding-right: 20px;
  padding-bottom: 40px;
  padding-left: 20px;
#id2 {
  padding: 10px 20px 30px 40px;
```

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat commodi facere.

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat commodi facere.

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat commodi facere.

Dimensionamento (Width e Height)



As propriedades de altura e largura não incluem preenchimento, bordas ou margens.

Dimensionamento

```
p {
    height: 150px;
    width: 50%;
    background-color: powderblue;
    max-width: 300px; /* define a
largura máxima de um elemento. */
}
```

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat commodi facere.

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat commodi facere.

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat commodi facere.

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat commodi facere.

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat commodi facere.

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat commodi facere.

Dimensionamento

```
p {
    height: 150px;
    width: 50%;
    background-color: powderblue;
    max-width: 300px; /* define a
largura máxima de um elemento. */
}
```

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat commodi facere.

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat commodi facere.

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat commodi facere.

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat commodi facere.

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat commodi facere.

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat commodi facere.

Modelo de caixa CSS

```
div {
  width: 320px;
  padding: 10px;
  border: 5px solid gray;
  margin: 0;
}
```



<u>Cálculo da largura total:</u>

```
320px (largura)
+ 20px (preenchimento esquerdo + direito)
+ 10px (borda esquerda + direita)
+ 0px (margem esquerda + direita)
= 350px
```

Usando:

box-sizing: border-box;

o preenchimento e as bordas são incluídos na largura e altura dos elementos.

Bordas X Contornos

 Um contorno é uma linha desenhada fora da borda do elemento.

 Para mais informações consulte: https://www.w3schools.com/css/css_outline.asp

Formatação de texto

```
p {
  font-size: medium:
  background-color: cyan;
  color: black:
                                                                              dolor sit, amet consectetur adipisicing elit.
                                                            Lorem ipsum
  text-align: justify;
                                                            Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate laboriosam
                                                            veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas animi natus! Dolore
                                                               expedita repellendus consequatur placeat commodi facere.
#id1 {
  text-align: center;
  font-weight: bold;
                                                                Lorem ipsum
                                                                                           dolor sit, amet
                                                                           adipisicing
                                                           consectetur
                                                                                            elit.
                                                                                                     Deleniti
                                                                        voluptatum,
                                                           dolorem
                                                                                          porro
                                                                                                     incidunt
                                                           cupiditate laboriosam veritatis architecto
#id1>img {
                                                           quas, expedita dicta voluptas animi natus!
  vertical-align: text-top;
                                                           Dolore expedita repellendus consequatur
                                                           placeat commodifacere.
#id2 {
  text-indent: 50px;
  letter-spacing: 5px;
  line-height: 1.5;
  text-shadow: 2px 2px 5px red;
```

Formatação de texto

Comandos equivalentes opte em usar um ou outro.

```
p {
  font-size: medium:
  background-color: cyan;
  color: black:
  text-align: justify;
#id3 {
  text-decoration-line: line-through;
  text-decoration-color: yellow;
  text-decoration-style: double;
  text-decoration-thickness: 2px;
  /* Propriedade abreviada equivalente */
  text-decoration: line-through yellow double 2px;
  text-transform: uppercase;
  word-spacing: 10px;
```

Lorem ipsum



dolor sit, amet consectetur adipisicing elit.

Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat commodi facere.

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat commodi facere.

LOREM IPSUM DOLOR SIT, AMET CONSECTETUR
ADIPISICING ELIT. DELENITI DOLOREM VOLUPTATUM
PORRO INCIDUNT CUPIDITATE LABORIOSAM VERITATIS
ARCHITECTO QUAS, EXPEDITA DICTA VOLUPTAS ANIMI
NATUSI DOLORE EXPEDITA REPELLENDUS CONSEQUATUR
PLACEAT COMMODI FACERE.

Formatação de texto – outras opções

```
font-family: "Times New Roman", Times, serif;
font-style: normal;
font-style: italic;
font-variant: small-caps;
font: italic small-caps bold 12px/30px Georgia, serif;
A propriedade font é uma propriedade abreviada para:

    font-style

    font-variant

    font-weight

    font-size/line-height

    font-family
```

Links

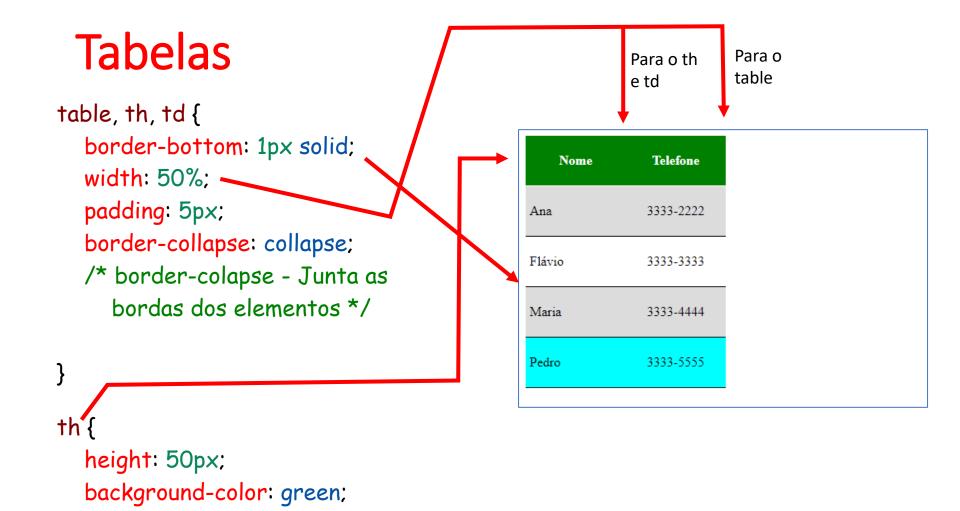
- ·Os quatro estados de links são:
 - a:link- um link normal e não visitado
 - · a:visited- um link que o usuário visitou
 - a:hover- um link quando o usuário passa o mouse sobre ele
 - a:active- um link no momento em que é clicado
- Siga a ordem de definição acima para evitar problemas.

Links

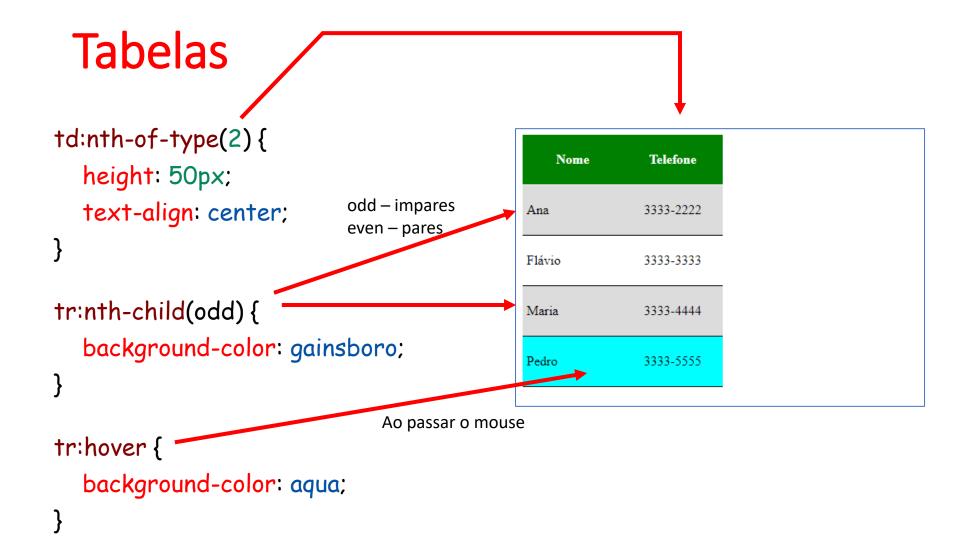
```
a:link,
a:visited {
   background-color:blue;
                                              Este é um link
   color: white:
   padding: 15px 25px;
  text-align: center;
   text-decoration: none;
                      Ao passar o mouse e
                                              Este é um link
                      ao clicar sobre
a:hover,
a:active {
   background-color: red;
```

Listas I. Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Necessitatibus magnam molestiae, minus reiciendis qui dolore aliquam neque ullam hic non? 0|{ II. Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Necessitatibus magnam molestiae, minus reiciendis qui dolore list-style-type: upper-roman; aliquam neque ullam hic non? Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Necessitatibus magnam molestiae, minus reiciendis qui dolore ul aliquam neque ullam hic non? list-style-type: square; /* usado se a Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. imagem não carregar */ Necessitatibus magnam molestiae, minus reiciendis qui dolore aliquam neque ullam hic non? list-style-position: inside; list-style-image: url("IBM.gif"); /* Propriedade abreviada */ list-style: square inside url("IBM.gif"); Comandos equivalentes

opte em usar um ou outro.

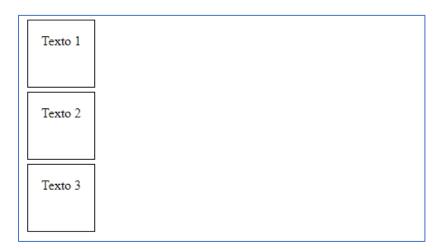


color: white;



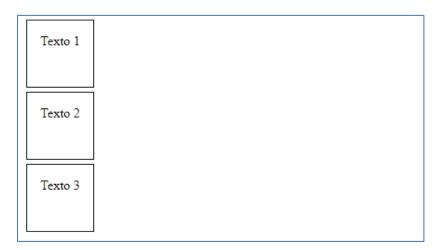
Exibição X Visibilidade

```
<div id="div1">
     Texto 1
</div>
<div id="div2">
     Texto 2
</div>
<div>
     Texto 3
</div>
</div>
```



Exibição X Visibilidade

```
div {
  width: 80px;
  height: 80px;
  border: 1px solid black;
  margin: 5px;
  text-align: center;
/* #div1 {
  display: none;
#div2 {
  visibility: hidden;
} */
```



Exibição X Visibilidade

```
div {
                                                          A div1 não é exibida e
  width: 80px;
                                                          também não ocupa o espaço.
  height: 80px;
  border: 1px solid black;
  margin: 5px;
  text-align: center;
                                                     Texto 3
#div1
  display: none;
#div2 {
                                    A div2 não é exibida (fica
  visibility: hidden;
                                    invisível) mas ocupa o espaço.
```

Barra de navegação

```
<0|>
 Home
 <a href="#">Notícias</a></a>
                                Home1
                                      Notícias
                                                   Sobre
                                             Contatos
 <a href="#">Contatos</a></a>
                               Home2
 </0|>
Contatos
<l
                               Sobre
 d href="#">Home2</a>
 <a href="#">Notícias</a>
 <a href="#">Contatos</a></a>
 <a href="#">Sobre</a></a>
```

Barra de navegação

```
ul, ol {
   list-style-type: none;
   margin: 0;
                                                             Notícias
                                                   Home1
                                                                                  Sobre
                                                                       Contatos
   padding: 0;
                                                 Home2
   overflow: hidden;
                                                  Contatos
li a {
                                                  Sobre
   display: block;
   color: black:
   width: 80px;
   padding: 14px 16px;
   background-color: aquamarine;
                                                                      Aplica a todos
   text-decoration: none;
                                                                       links da listas.
```

Barra de navegação

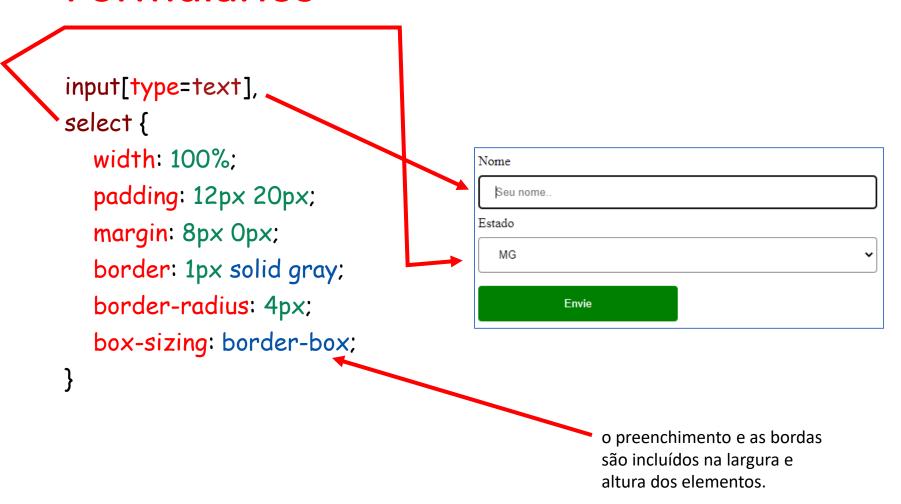
```
ol li a {
   text-align: center;
                                                           Notícias
                                                  Home1
                                                                     Contatos
                                                                                Sobre
                                                Home2
li a:hover {
   background-color: darkgray;
                                                Contatos
   color: white;
                                                Sobre
ol li {
   float: left;
```

Formulários

```
<form action="#">
  <label for="nome">Nome</label>
<input type="text" id="nome"
name="nome" placeholder="Seu nome..">
  <label for="estado">Estado</label>
  <select id="estado" name="estado">
     <option value="mg">MG</option>
     <option value="sp">SP</option>
     <option value="rj">RJ</option>
  </select>
  <input type="submit" value="Envie">
</form>
```



Formulários



Formulários

```
input[type=submit] {
  width: 50%;
  background-color: green;
                                      Nome
  color: white;
                                        Seu nome..
  padding: 14px 20px;
                                      Estado
  margin: 8px Opx;
                                        MG
  border: none:
                                              Envie
  border-radius: 4px;
                                  Ao passar o mouse
input[type=submit]:hover {
  background-color: darkgreen;
```

Layout - Position

O CSS será definido pelos IDs.

Posição estática. Usa o fluxo normal e não usa as propriedades de posições.

Posição fixa. Posição em relação à janela.

Posição relativa. Posição em relação à página.

Posição absoluta.
Posição em relação ao elemento pai.

</div>

O padrão é position: static. O padrão é position: static.

Posição estática. Usa o fluxo normal e não usa as propriedades de posições.

Posição relativa. Posição em relação à página.

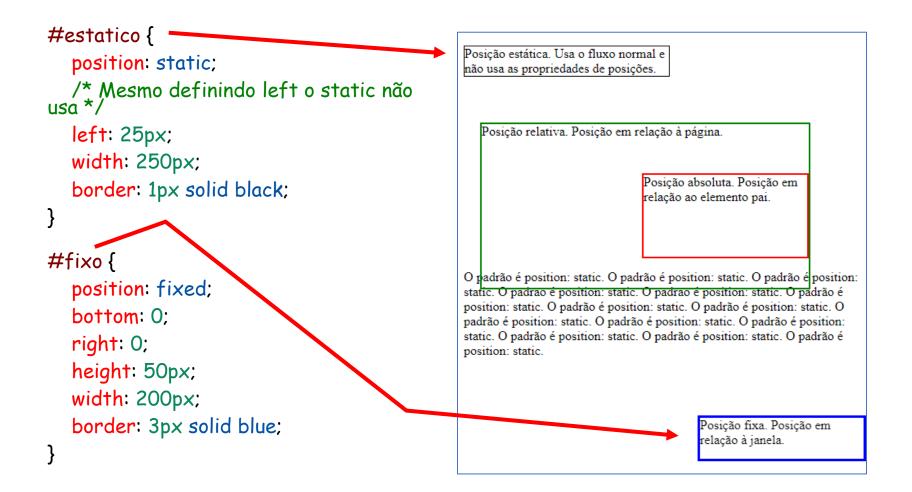
Posição absoluta. Posição em relação ao elemento pai.

O padrão é position: static. O padrão é position: static.

Posição fixa. Posição em relação à janela.

Layout - Position

O texto da página também está trazendo informações sobre os tipos de posicionamentos.



Layout - Position

O texto da página também está trazendo informações sobre os tipos de posicionamentos.

```
#relativo {
                                                                    Posição estática. Usa o fluxo normal e
   position: relative;
                                                                    não usa as propriedades de posições.
   width: 400px;
   height: 200px;
                                                                       Posição relativa. Posição em relação à página.
   left: 20px;
   top: 40px;
                                                                                                 Posição absoluta. Posição em
   border: 2px solid green;
                                                                                                  relação ao elemento pai.
#absoluto {
                                                                    O padrão é position: static. O padrão é position: static. O padrão é position:
                                                                    static. O padrao e position: static. O padrao e position: static. O padrão é
   position: absolute;
                                                                    position: static. O padrão é position: static. O padrão é position: static. O
                                                                    padrão é position: static. O padrão é position: static. O padrão é position:
   top: 60px;
                                                                    static. O padrão é position: static. O padrão é position: static. O padrão é
   right: Opx;
                                                                    position: static.
   width: 200px;
   height: 100px;
                                                                                                           Posição fixa. Posição em
   border: 2px solid red;
                                                                                                           relação à janela.
```

Layout – Position - Resumo

Position	Propriedades sup., inf., esq. e dir.	Fluxo	Fluxo dos outros conteúdos
Static	Não usa	Normal	Normal
Relative	Usa	Normal	Não se ajustam para preencher a lacuna
Fixed	Sim, mas em relação à janela	Não deixa lacuna	Normal
Absolute	Sim, mas em relação ao elemento pai	Não deixa lacuna	Normal
sticky	Sim, mas em relação à posição de rolagem do usuário	alterna entre relative e fixed	Normal

Para a opção sticky consulte em

https://www.w3schools.com/howto/howto css sticky element.asp

Display

```
<div>
<b>display: none.</b> Etiam ... blandit. HELLO WORLD! Vestibulum ... ut.
</div><hr>
<div>
<b>display: inline.</b> Etiam ... blandit. HELLO WORLD! Vestibulum ... ut.
</div><hr>
<div>
<b>display: block.</b> Etiam ... blandit. HELLO WORLD! Vestibulum ... ut.
</div><hr>
<div>
<b>display: inline-block.</b> Etiam ... blandit. HELLO WORLD! Vestibulum ... ut.
</div><hr>
<div>
<b>display: list-item.</b> Etiam ... blandit. HELLO WORLD! Vestibulum ... ut.
</div>
```

display: none. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis blandit. Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut.

display: inline. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis blandit. HELLO WORLD! Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut.

display: block. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis

HELLO WORLD!

Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut.

display: inline-block. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis blandit. HELLO WORLD! Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut.

display: list-item. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis blandit.

HELLO WORLD!

Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut.

O CSS será definido pelas Classes.

Display

```
background-color: aqua;
  margin: Opx;
  width: 200px;
p.ex1 {
  display: none;
p.ex2 {
  display: inline;
```

display: none. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis blandit. Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut.

display: inline. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis blandit. HELLO WORLD! Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut.

display: block. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis blandit.

HELLO WORLD!

Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut.

display: inline-block. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis blandit. HELLO WORLD!

Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut.

display: list-item. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis blandit.

HELLO WORLD!

Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut.

```
Display
p.ex3 {
  display: block;
p.ex4 {
  display: inline-block;
p.ex5 {
  display: list-item;
  margin-left: 20px;
```

display: none. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis blandit. Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut.

display: inline. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis blandit. HELLO WORLD! Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut.

display: block. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis

HELLO WORLD!

Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut.

display: inline-block. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis blandit. HELLO WORLD! Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut.

display: list-item. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis blandit.

HELLO WORLD!

Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut.

É um inline que respeita o tamanho do bloco.

Float e Clear

```
<img id="img1" src="praia.jpg">Lorem
... fuga, obcaecati tenetur expedita
maiores.
<img id="img2" src="praia.jpg">Lorem
... unde beatae?
<img id="img3" src="praia.jpg">Lorem
... fuga, obcaecati tenetur expedita
maiores.
<div id="div1">Div 1</div>
<div id="div2">Div 2</div>
<div id="div3">Div 3</div>
<div id="div4">Div 4</div>
<div id="div5">Div 5</div>
<div id="div6">Div 6</div>
```

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Nam, nostrum eligendi, quae voluptatem optio expedita porro iure ducimus voluptatum voluptate quas quasi perspiciatis animi unde beatae aut facere odit necessitatibus? Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Qui optio odio et alias



molestiae laborum corrupti fuga, obcaecati tenetur expedita maiores.



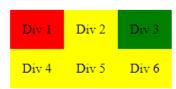
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing

elit. Nam, nostrum eligendi, quae voluptatem optio expedita porro iure ducimus voluptatum voluptate quas quasi perspiciatis animi unde beatae?



Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Nam, nostrum eligendi, quae voluptatem optio expedita porro iure ducimus voluptatum voluptate quas quasi perspiciatis animi unde beatae aut facere odit necessitatibus? Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Qui optio odio et alias

molestiae laborum corrupti fuga, obcaecati tenetur expedita maiores.



O CSS será definido pelos IDs.

Float e Clear

```
img {
   width: 150px;
                                                                             Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing
                                                                             elit. Nam, nostrum eligendi, quae voluptatem optio
                                                                             expedita porro iure ducimus voluptatum voluptate
#img1 {
                                                                             quas quasi perspiciatis animi unde beatae aut facere
                                                                             odit necessitatibus? Lorem, ipsum dolor sit amet
   float: right;
                                                                             consectetur adipisicing elit. Qui optio odio et alias
                                                                             molestiae laborum corrupti fuga, obcaecati tenetur expedita maiores.
#img2 {
                                                                                                  Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing
   float: none; /* Configuração padrão */
   vertical-align: middle;
                                                                             elit. Nam, nostrum eligendi, quae voluptatem optio expedita porro iure
                                                                             ducimus voluptatum voluptate quas quasi perspiciatis animi unde beatae?
                                                                                                   Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing
                                                                                                   elit. Nam, nostrum eligendi, quae voluptatem optio
#img3 {
                                                                                                  expedita porro iure ducimus voluptatum voluptate
                                                                                                   quas quasi perspiciatis animi unde beatae aut facere
   float: left;
                                                                                                   odit necessitatibus? Lorem, ipsum dolor sit amet
                                                                                                   consectetur adipisicing elit. Qui optio odio et alias
                                                                             molestiae laborum corrupti fuga, obcaecati tenetur expedita maiores.
div {
                                                                                         Div 2
   float: left:
                                                                               Div 4
                                                                                         Div 5
                                                                                                   Div 6
   padding: 15px;
```

Float e Clear

```
#div1 {
  background: red;
#div2, #div4, #div5, #div6 {
  background: yellow;
#div4 {
  clear: left;
#div3 {
  background: green;
```

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Nam, nostrum eligendi, quae voluptatem optio expedita porro iure ducimus voluptatum voluptate quas quasi perspiciatis animi unde beatae aut facere odit necessitatibus? Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Qui optio odio et alias



molestiae laborum corrupti fuga, obcaecati tenetur expedita maiores.



Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing

elit. Nam, nostrum eligendi, quae voluptatem optio expedita porro iure ducimus voluptatum voluptate quas quasi perspiciatis animi unde beatae?



Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Nam, nostrum eligendi, quae voluptatem optio expedita porro iure ducimus voluptatum voluptate quas quasi perspiciatis animi unde beatae aut facere odit necessitatibus? Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Qui optio odio et alias

molestiae laborum corrupti fuga, obcaecati tenetur expedita maiores.



Em X Rem

Em e Rem

Em é uma unidade relativa de medida, ou seja 1em pode ter tamanhos diferentes dependendo do contexto. O valor default de 1em é igual ao da font-size do elemento pai.

A rem ("root em") é o tamanho de fonte do elemento-raiz do documento.

Minemônico:

em = medida equivalente ao elemento pai.

rem = medida equivalente ao elemento raiz.

- 1. Item 1
 - o Subitem a
 - Subitem b
- 2. Item 2
- 3. Item 3

```
html {
    /* Evite usar tamanho
    de fonte em pixel, pois
    assim você anula a
    personalização que o
    usuário faz no navegador.
    */
    font-size: 16px;}
    ol {font-size: 2rem;}
    ul {font-size: 2rem;}
    li {font-size: 2rem;}
    2* 16 = 32px para todos.
```

Em X Rem

Em e Rem

Em é uma unidade relativa de medida, ou seja 1em pode ter tamanhos diferentes dependendo do contexto. O valor default de 1em é igual ao da font-size do elemento pai.

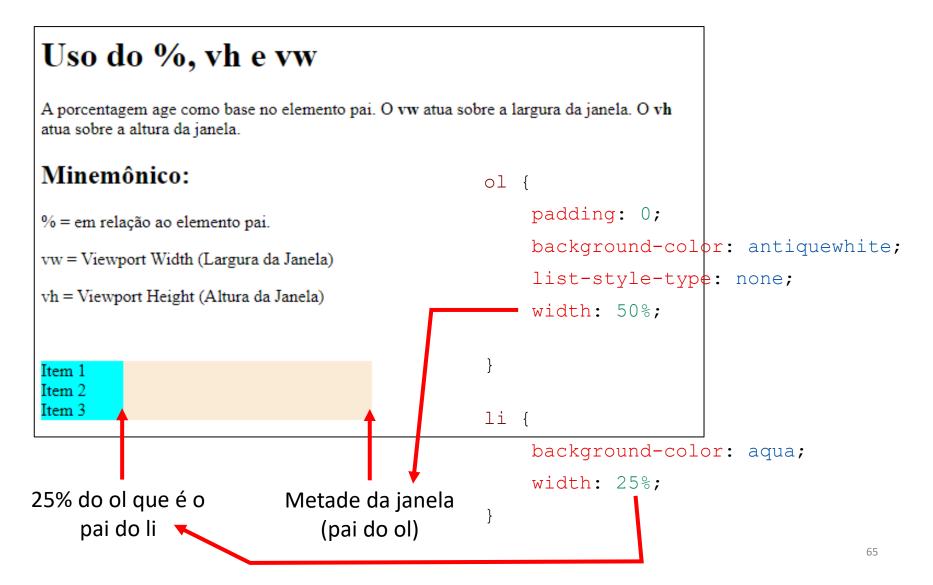
A rem ("root em") é o tamanho de fonte do elemento-raiz do documento. Minemônico: medida equivalente ao elemento pai, medida equivalente ao elemento raiz. 1. Item 1 html /* Evite usar tamanho Subitem a de fonte em pixel, pois assim você anula a personalização que o usuário faz no navegador. Subitem b - font-size: 8px;} ol {font-size: 2em;} 2. Item 2 ul {font-size: 2em; } li {font-size: 2em; } 3. Item 3 2 * 8 = 16px para ol. 2* 16 = 32px para ul e li do ol. 2* 32 = 64px para li do ul.

Em na margem e no espaçamento

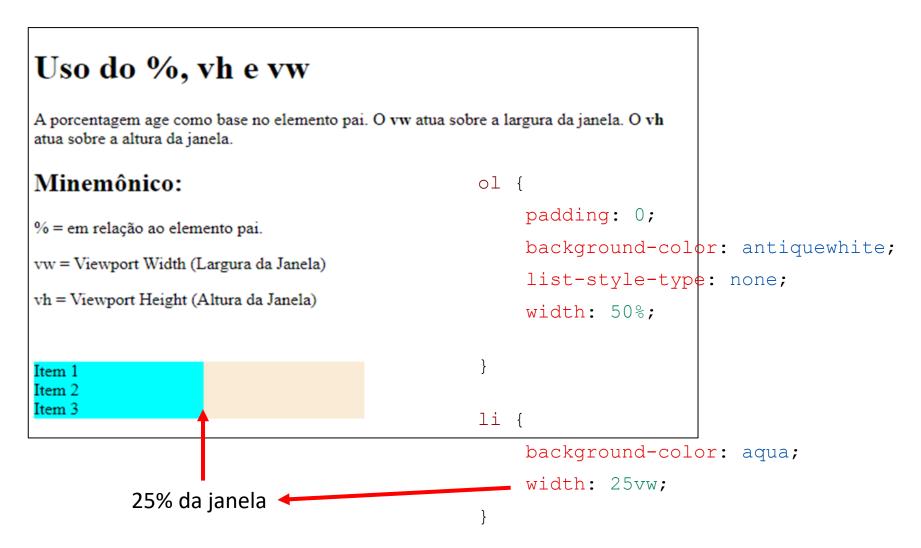
```
html {font-size: 16px;}
ol {font-size: 2rem;}
ul {font-size: 2rem;}
li {font-size: 2rem;}
#botao{
   border: solid 1px black;
   display: inline-block;
   font-size: 16px;
   padding: 0 4em;
}
<body>
   <01>
      Item 1
      <l
          Subitem a
          Subitem b
      Item 2
      Item 3
   </01>
</body>
```

O uso do EM no padding e na margin irá aplicar a medida equivalente ao tamanho do texto do próprio elemento em vez de pegar do elemento pai.

Porcentagem, vh e vw



Porcentagem, vh e vw



Posições

Positions

 Item 3c1
 Item 4c1
 Item 5c1

 Item 6c1
 Item 7c1
 Item 8c1

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Atque, modi ex! impedit eaque odio itaque quo pariatur rerum, perferendis optio exercitati iure in voluptatibus est excepturi atque?

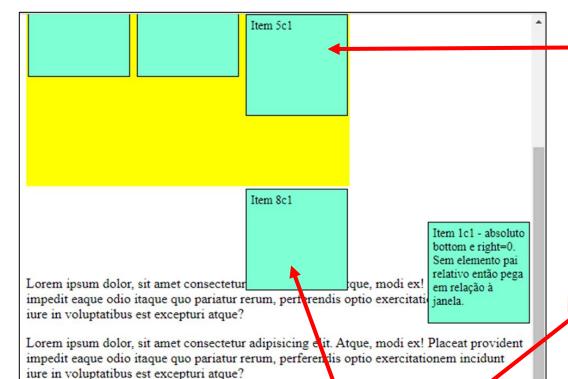
top e right = 15p; Sem elemento pai relativo então peg. em relação à janela.

Item 1c1 - absoluto bottom e right=0. Sem elemento pai relativo então pega em relação à janela.

```
.item1c1 {
    position: absolute;
    bottom: 0;
    right: 0;}
.item2c1 {
    position: absolute;
    top: -15px;
    right: -15px;}
.item8c1 {
    position: fixed;}
.item5c1 {
    position: sticky;
    top: 0;}
body {
    overflow-x: hidden;}
```

Retirou a barra de rolagem horizontal

Posições



Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Atque, modi ex! Placeat provident impedit eaque odio itaque quo pariatur rerum, perferendis optio exercitationem incidunt

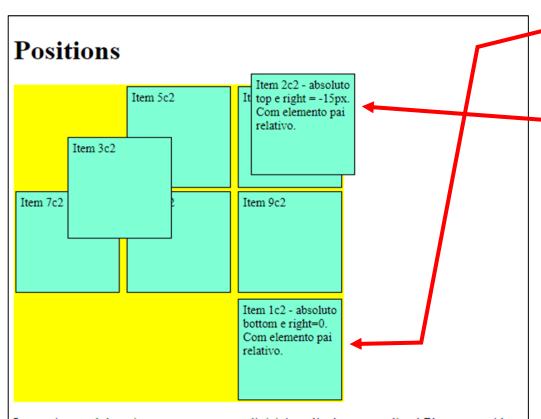
impedit eaque odio itaque quo pariatur rerum, perferendis optio exercitationem incidunt iure in voluptatibus est excepturi atque?

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Atque, modi ex! Placeat provident impedit eaque odio itaque quo pariatur rerum, perferendis optio exercitationem incidunt iure in voluptatibus est excepturi atque?

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Atque, modi ex! Placeat provident

```
.item1c1 {
    position: absolute;
    bottom: 0:
    right: 0;}
.item2c1 {
    position: absolute;
    top: -15px;
    right: -15px;}
.item8c1 {
    position: fixed;}
item5c1 {
    position: sticky;
    top: 0;}
body {
    overflow-x: hidden;}
```

Posições

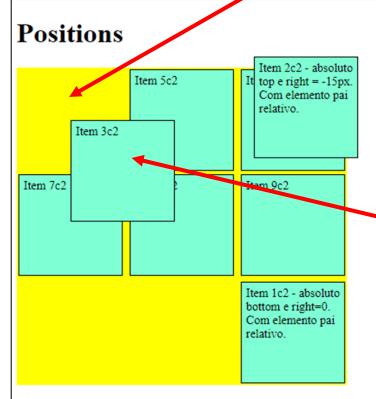


Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Atque, modi ex! Placeat provident impedit eacus odio itaque quo pariatur regum, perferendis optio exercitationem incidunt. Item 4c2 - Fixo, com bottom e left = 0. Sem margem, 100% de largura e sem borda. Posso usar como um cabeçalho ou um rodapé.

```
.item1c2 {
   position: absolute;
   bottom: 0;
   right: 0;}
.item2c2 {
   position: absolute;
   top: -15px;
   right: -15px;}
.container2 {
   position: relative;}
.item3c2 {
   position: relative;
   top: 60px;
   left: 60px;}
.item4c2 {
   position: fixed;
   bottom: Opx;
   left: 0px;
   margin: 0;
   width: 100%;
   border: none;}
```

Relative conserva o espaço reservado que ocupava antes.

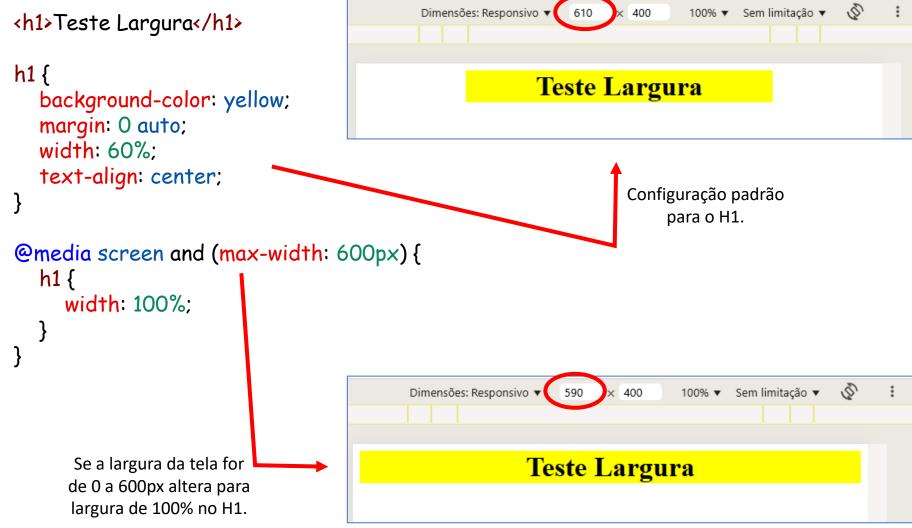
Posições



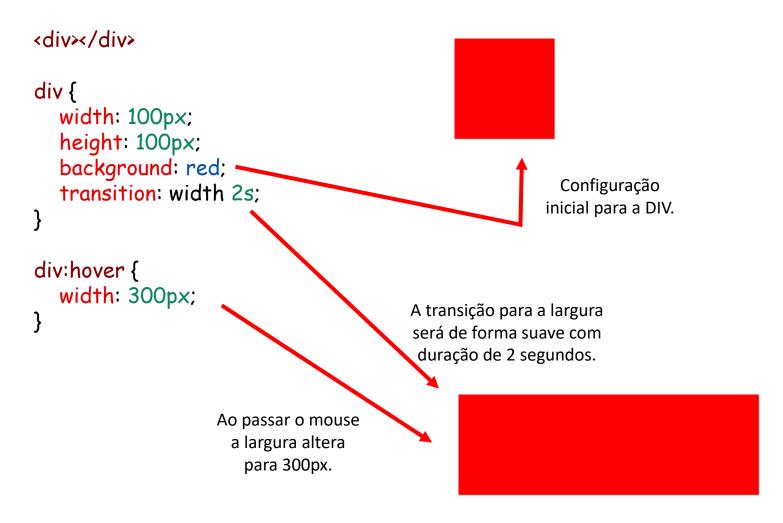
Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Atque, modi ex! Placeat provident impedit eacus odio itaque quo pariatur regum, perferendis optio exercitationem incidunt. Item 4c2 - Fixo, com bottom e left = 0. Sem margem, 100% de largura e sem borda. Posso usar como um cabeçalho ou um rodapé.

```
.item1c2 {
   position: absolute;
   bottom: 0;
   right: 0;}
.item2c2 {
   position: absolute;
   top: -15px;
   right: -15px;}
.container2 {
   position: relative;}
.item3c2 {
   position: relative;
   top: 60px;
   left: 60px;}
.item4c2 {
   position: fixed;
   bottom: 0px;
    left: 0px;
   margin: 0;
   width: 100%;
   border: none;}
```

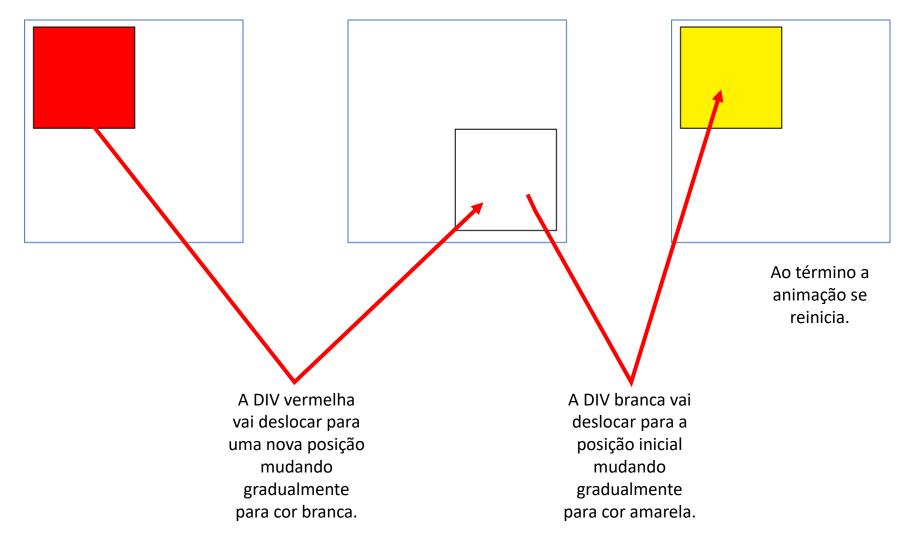
Noção de Mediaquery



Noção de Transição



Noção de Animação



Noção de Animação

```
<div></div>
     div {
        width: 100px;
        height: 100px;
        border: 1px solid black;
        background-color: red;
        position: relative;
        animation-name: example;
        animation-duration: 4s:
        animation-iteration-count: infinite:
Configuração inicial
para a DIV.
```

Nome da animação com duração de 4 segundos e iteração infinita (repetirá de forma infinita).

```
@keyframes example {
  0% {
     background-color: red;
     left: Opx;
    top: Opx;
    50% {
     background-color: white;
     left: 100px;
    top: 100px;
  100% {
     background-color: yellow;
     left: Opx;
    top: Opx;
```

Noção de Animação

```
@keyframes example {
  0% {
     background-color: red;
     left: Opx;
     top: Opx;
  50% {
     background-color: white;
     left: 100px;
     top: 100px;
  100% {
     background-color: yellow;
     left: Opx;
     top: Opx;
                            75
```