

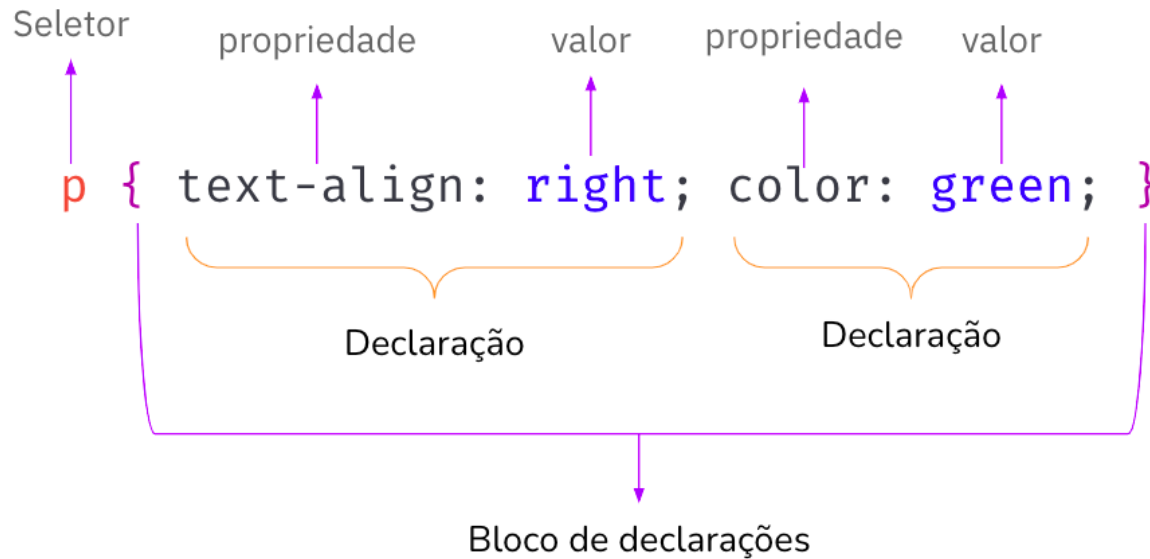
CSS

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

- Direto no HTML (Inline ou embutido)  `<p style="color:red">texto</p>`

- No head da página 

```
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <style>  
    p {  
      color: red;  
    }  
  </style>  
</head>
```

Este conteúdo
vai no arquivo
externo.

- Em um arquivo externo com extensão .css 
 - Dê preferência para este modo, pois ele centraliza as alterações.

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

Tipos de seletores

Seletor	Exemplo	Descrição
BÁSICOS		
Básico por tag		
element	P	Seleciona todos os elementos <p>
element, element	p, ol	Seleciona todos os elementos e todos os elementos <p>
Básico por classe		
.class	. divsecundaria	Seleciona todos os elementos com class="divsecundaria"
element.class	p. paragrafo1	Seleciona todos os elementos <p> 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 <p> que é colocado imediatamente após elementos <div>
Seletores gerais de irmãos		
element1 ~ element2	div ~ p	Seleciona cada elemento <p> precedido por um elemento <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>.
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 <p>

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:

- 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>`

`<p>Cor amarela com 50% de transparência:</p>`

`<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>`

`<p>Cor amarela com 50% de transparência:</p>`

`<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>`

Plano de 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);  
}
```

Diagram illustrating the background properties of the body and p elements. The body has a cyan background with a repeating beach image (praia.jpg) attached to the scroll. The p element has a yellow background with an opacity of 0.8. Red arrows point from the CSS code to the corresponding visual elements in the diagram.

Plano de 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 consequuntur laudantium sit minima repudiandae explicabo voluptate nesciunt veritatis, error dolorem, natus cumque ab fuga eos atque rem fugit.

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 fugit.

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 fugit.

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 fugit.

Comandos equivalentes opte em usar um ou outro.

Plano de 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 consequuntur laudantium sit minima repudiandae explicabo voluptate nesciunt veritatis, error dolorem, natus cumque ab fuga eos atque rem fugit.

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 fugit.

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 fugit.

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 fugit.

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

Plano de 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 consequuntur laudantium sit minima repudiandae explicabo voluptate nesciunt veritatis, error dolorem, natus cumque ab fuga eos atque rem fugit.

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 fugit.

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 fugit.

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 fugit.

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

`<p id="id1">`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>`

`<p id="id2">`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>`

`<p id="id3">`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>`



O CSS irá formatar usando o identificador 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:
https://www.w3schools.com/css/css_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

```
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 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.

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;  
}
```

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.

```
#id2 {  
  border-left: 6px solid blue;  
}
```

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.

```
#id3 {  
  border: 1px solid black;  
  border-radius: 5px 10px;  
}
```

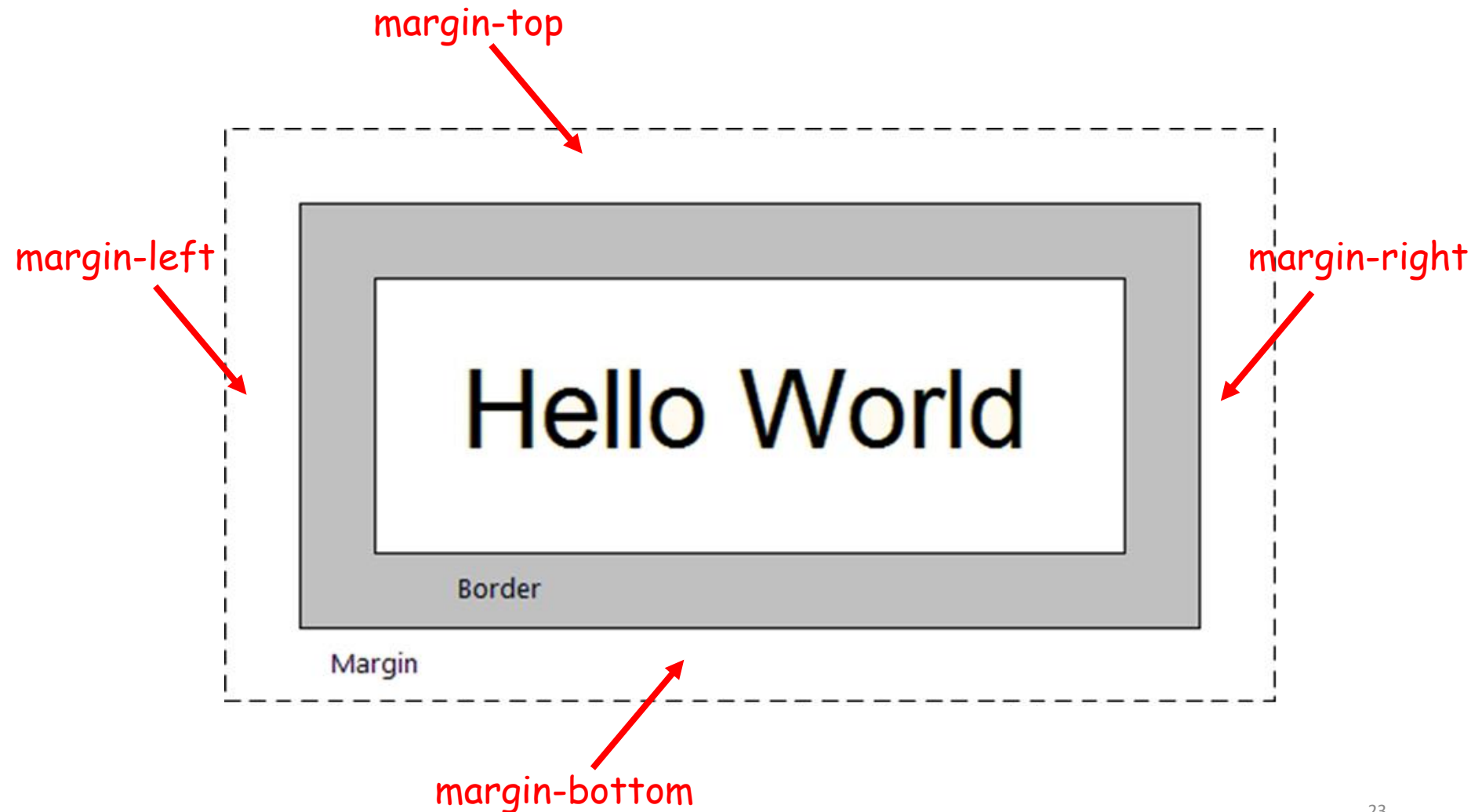
Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat commodi facere.

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

Margins



Margins



Margens

Comandos equivalentes
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;  
}
```

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

```
#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.

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

Margens

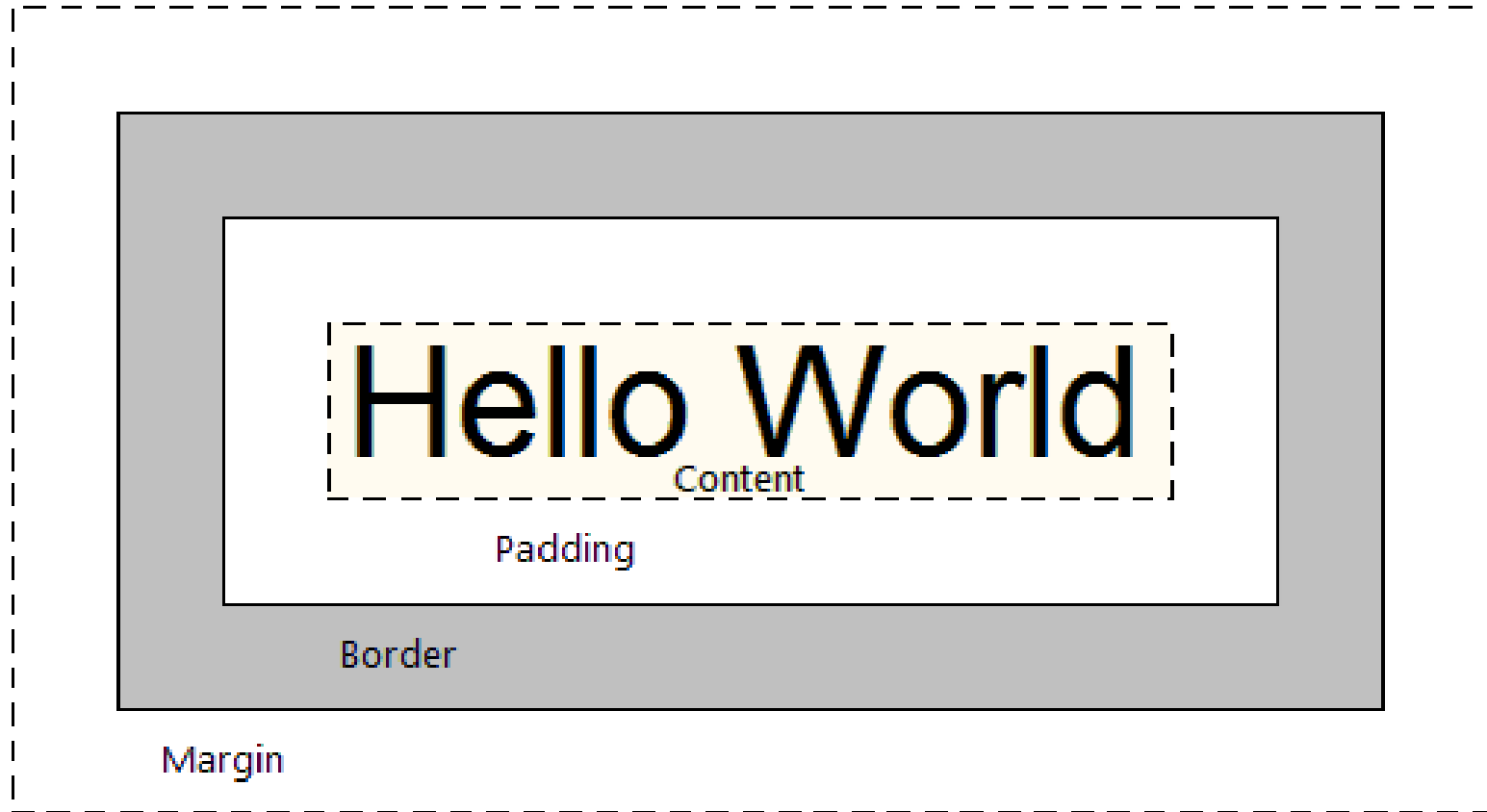
```
p {  
  border: 1px solid black;  
  margin-top: 30px;  
  margin-right: 20px;  
  margin-bottom: 60px;  
  margin-left: 40px;  
  margin: 30px 20px 60px 40px;  
}  
  
#id2 {  
  margin-left: inherit; /* herdada do elemento pai */  
  margin-right: 50%; /* % da largura do elemento que o contém */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

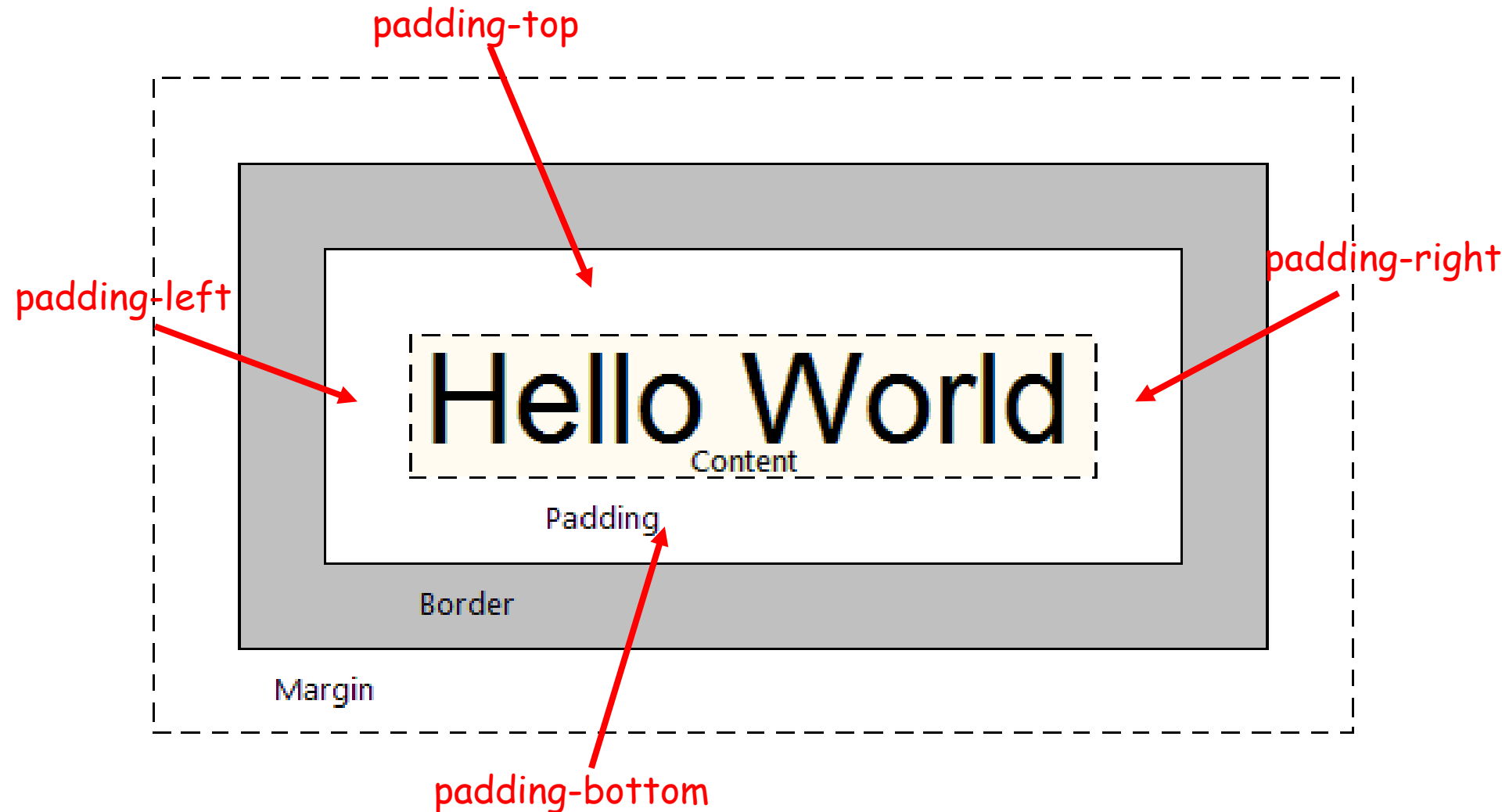
Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Deleniti dolorem voluptatum, porro incidunt cupiditate laboriosam veritatis architecto quas, expedita dicta voluptas animi natus! Dolore expedita repellendus consequatur placeat commodi facere.

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.

Preenchimento



Preenchimento



Preenchimento

```
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.

Preenchimento

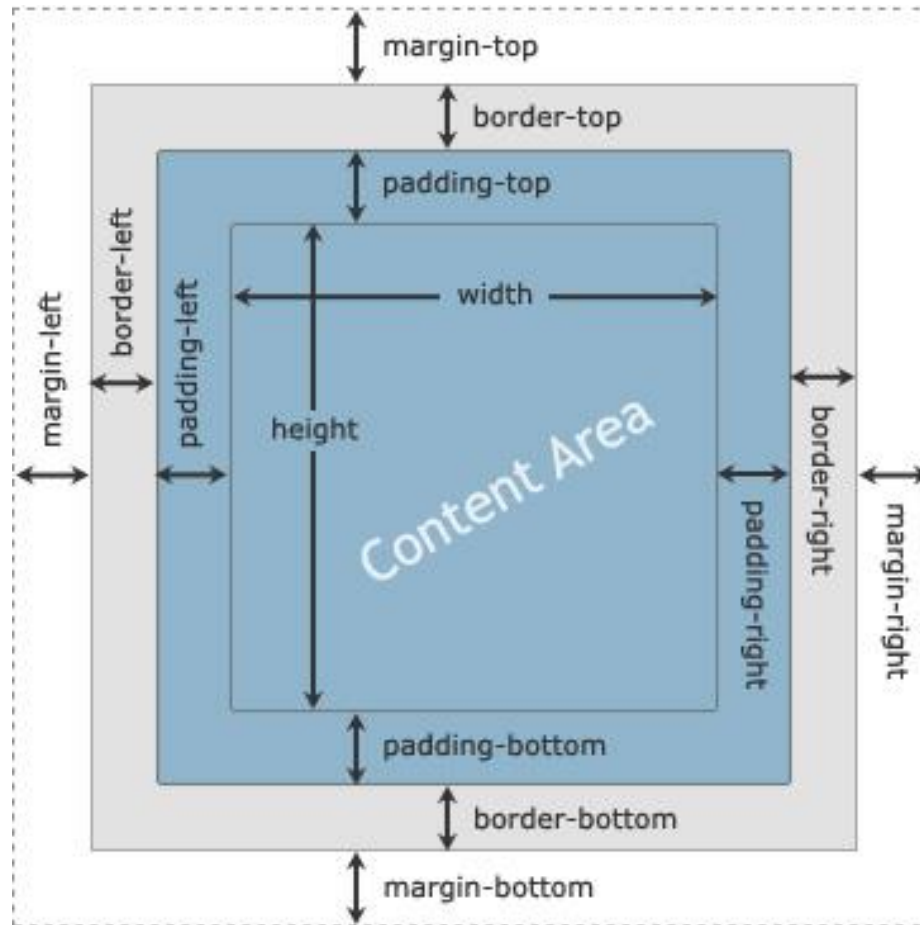
```
p {  
  border: 1px solid black;  
  padding-top: 40px;  
  padding-right: 20px;  
  padding-bottom: 40px;  
  padding-left: 20px;  
}  
  
#id2 {  
  padding: 10px 20px 30px 40px;  
}
```

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.

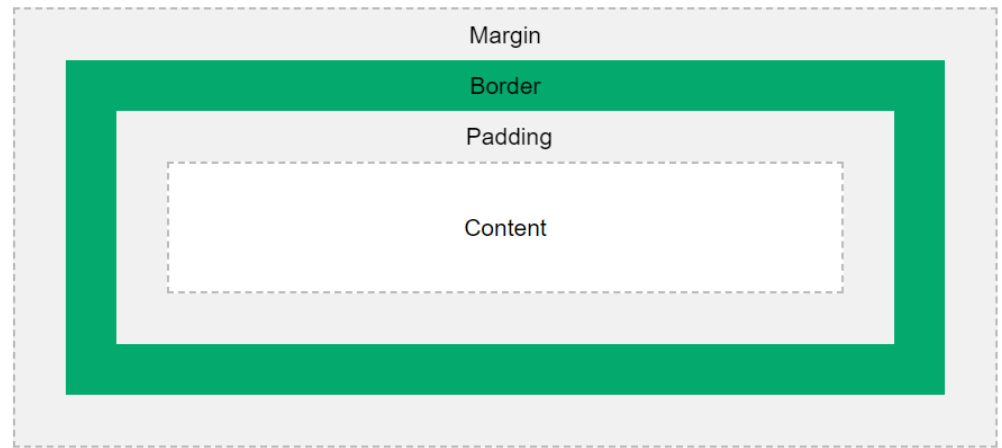
Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur
adipisicing elit. Deleniti dolorem voluptatum,
porro incidunt cupiditate laboriosam veritatis
architecto quas, expedita dicta voluptas animi
natus! Dolore expedita repellendus
consequatur placeat commodi facere.

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;  
}
```



Cálculo da largura total:

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;  
  text-align: justify;  
}  
  
#id1 {  
  text-align: center;  
  font-weight: bold;  
}  
  
#id1>img {  
  vertical-align: text-top;  
}  
  
#id2 {  
  text-indent: 50px;  
  letter-spacing: 5px;  
  line-height: 1.5;  
  text-shadow: 2px 2px 5px red;  
}
```

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.


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
NATUS! 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;  
    color: white;  
    padding: 15px 25px;  
    text-align: center;  
    text-decoration: none;  
}
```



Este é um link

Ao passar o mouse e
ao clicar sobre

```
a:hover,  
a:active {  
    background-color: red;  
}
```



Este é um link

Listas

```
ol {  
  list-style-type: upper-roman;  
}  
  
ul {  
  list-style-type: square; /* usado se a  
  imagem não carregar */  
  list-style-position: inside;  
  list-style-image: url("IBM.gif");  
  /* Propriedade abreviada */  
  list-style: square inside url("IBM.gif");  
}
```

- I. Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
Necessitatibus magnam molestiae, minus reiciendis qui dolore
aliquam neque ullam hic non?
- II. Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
Necessitatibus magnam molestiae, minus reiciendis qui dolore
aliquam neque ullam hic non?



Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
Necessitatibus magnam molestiae, minus reiciendis qui dolore
aliquam neque ullam hic non?



Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
Necessitatibus magnam molestiae, minus reiciendis qui dolore
aliquam neque ullam hic non?

Comandos equivalentes
opte em usar um ou outro.

Tabelas

```
table, th, td {  
  border-bottom: 1px solid;  
  width: 50%;  
  padding: 5px;  
  border-collapse: collapse;  
  /* border-collapse - Junta as  
    bordas dos elementos */  
}  
  
th {  
  height: 50px;  
  background-color: green;  
  color: white;  
}
```

Nome	Telefone
Ana	3333-2222
Flávio	3333-3333
Maria	3333-4444
Pedro	3333-5555

Para o th
e td

Para o
table

Tabelas

```
td:nth-of-type(2) {  
  height: 50px;  
  text-align: center;  
}
```

odd – impares
even – pares

```
tr:nth-child(odd) {  
  background-color: gainsboro;  
}
```

```
tr:hover {  
  background-color: aqua;  
}
```

Ao passar o mouse

Nome	Telefone
Ana	3333-2222
Flávio	3333-3333
Maria	3333-4444
Pedro	3333-5555