

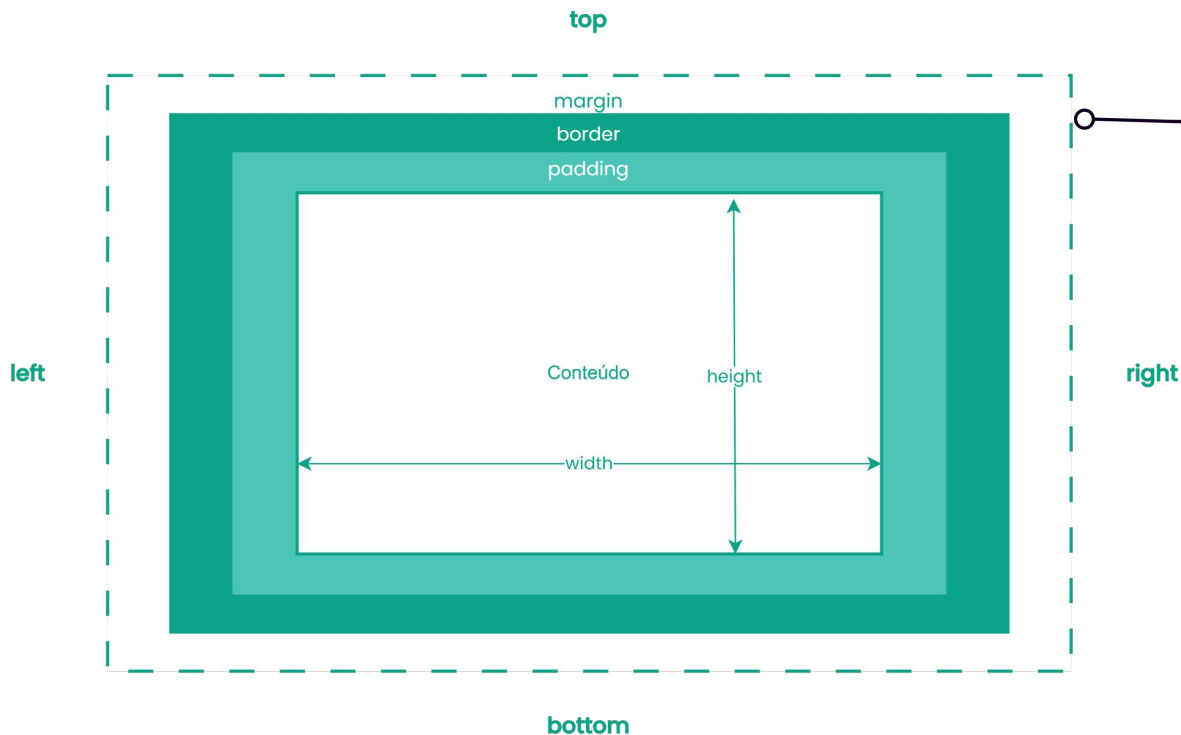
Propriedades CSS

Modelo de formatação CSS

“No **modelo CSS** cada elemento cria uma **caixa**, dentro da qual está inserido o **conteúdo do elemento**.”

Propriedades CSS

Box Model CSS



Em CSS, chamamos essa caixa de "**box**". Cada lado dessa caixa tem um nome específico em inglês:

Top: Lado superior

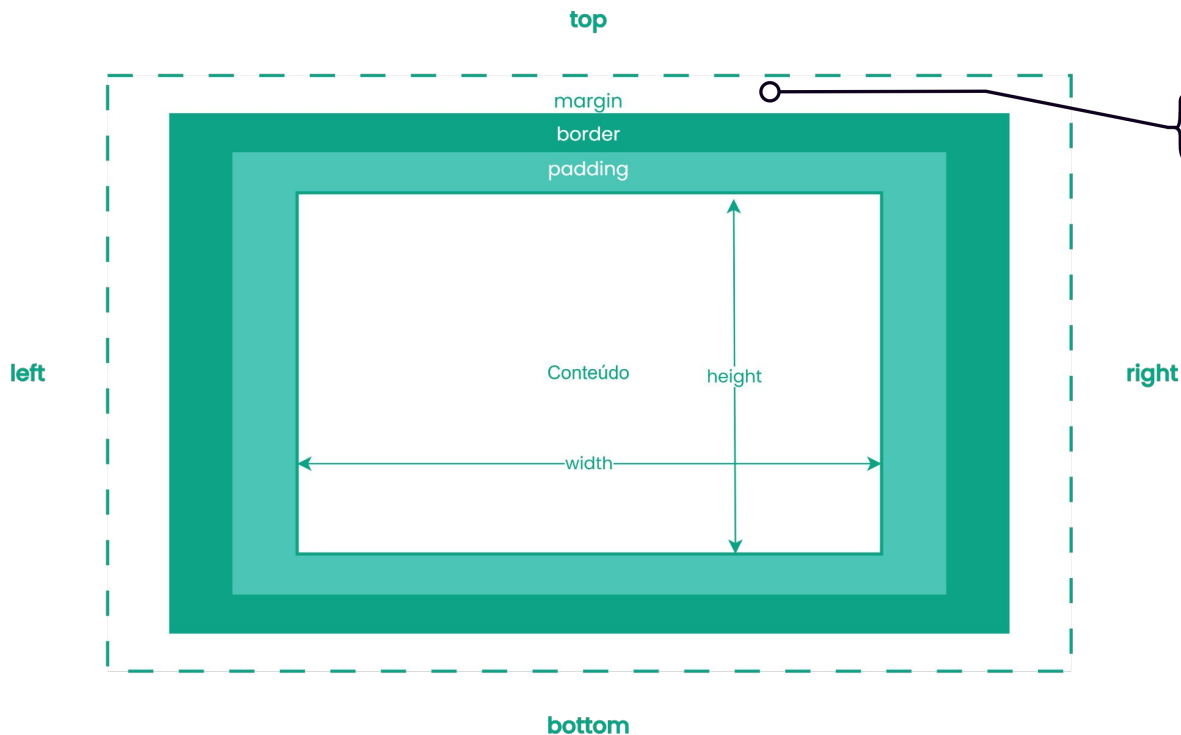
Right: Lado direito

Bottom: Lado inferior

Left: Lado esquerdo

Propriedades CSS

Propriedade: margin



Margem: espessura definida pela propriedade CSS **margin**.

Propriedades CSS

Exemplo: Propriedade margin

```

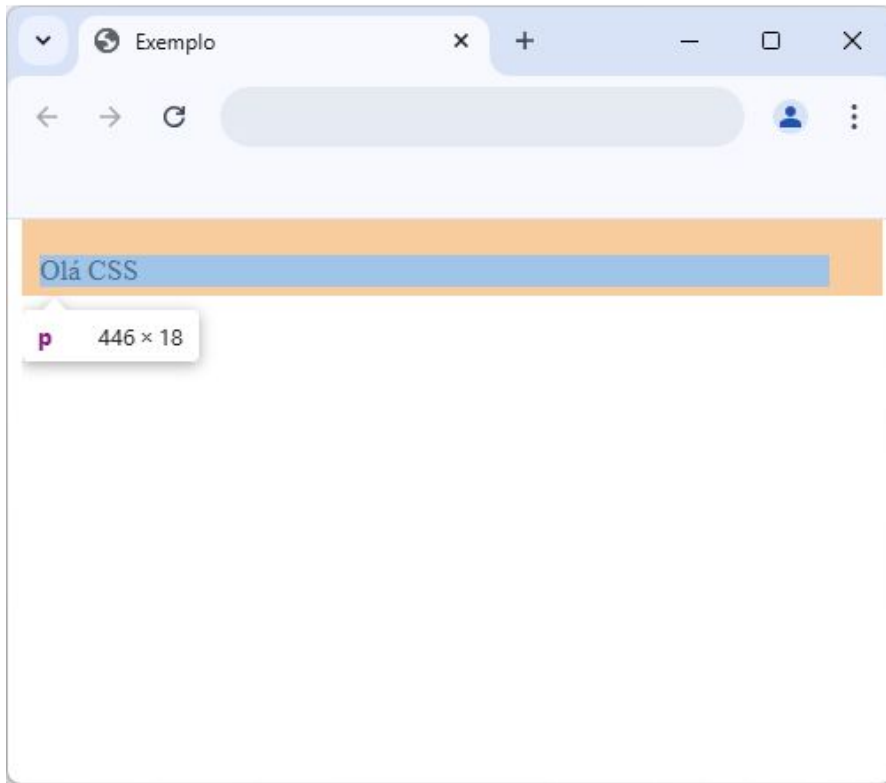
<style>
  p {
    margin-top: 20px;
    margin-right: 30px;
    margin-bottom: 5px;
    margin-left: 10px;
  }
</style>

```

```

...
<body>
  <p>Olá CSS</p>
</body>
...

```



Propriedades CSS

Exemplo: Propriedade margin

```

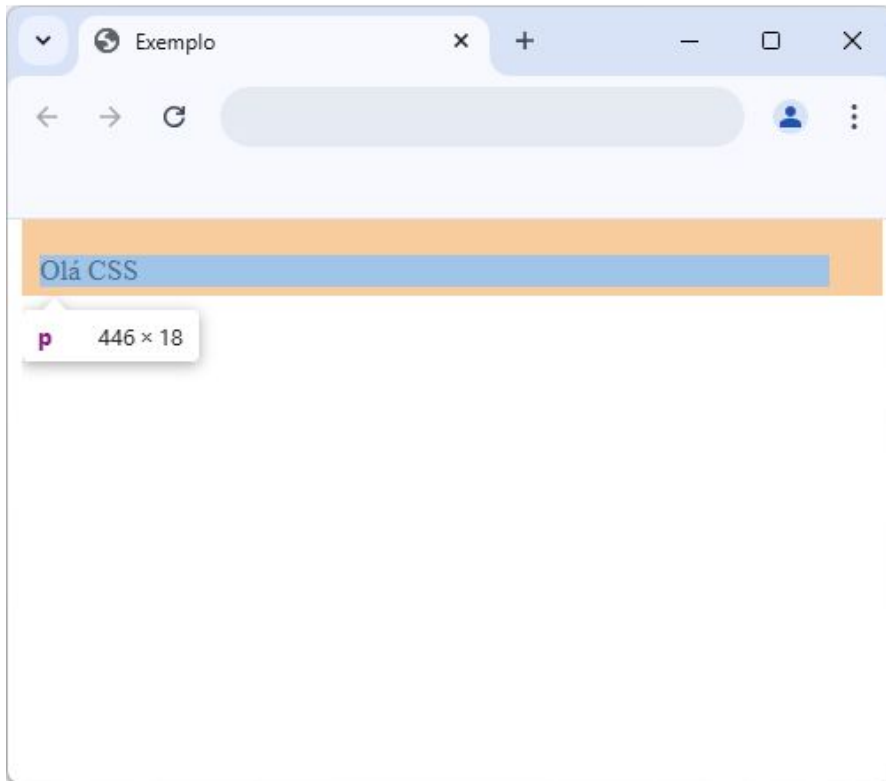
<style>
p {
  /* ordem: top, right, bottom e left */
  margin: 20px 30px 5px 10px;
}
</style>

```

```

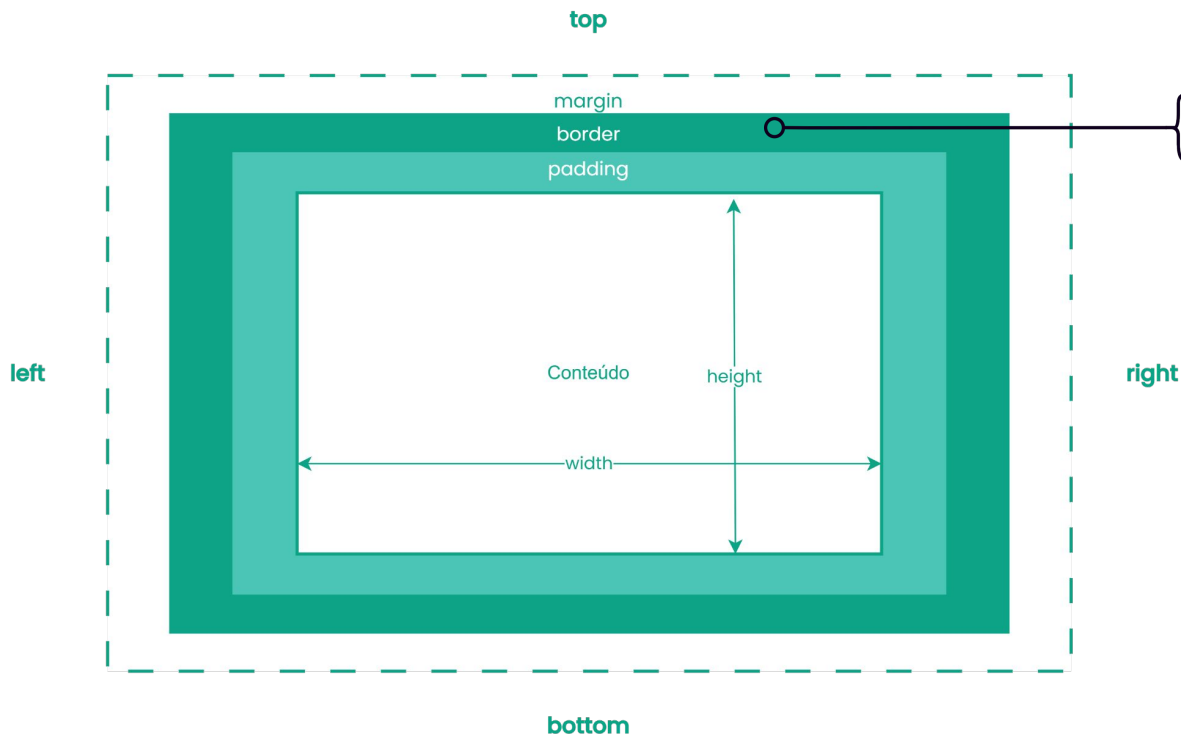
...
<body>
  <p>Olá CSS</p>
</body>
...

```



Propriedades CSS

Propriedade: border



Borda: **espessura**, **cor** e **tipo**
 são definidos pela
 propriedade CSS **border**.
 Cada uma dessas três
 características podem ser
 declaradas separadamente
 para cada lado do box,
 conforme veremos em
 seguida.

Propriedades CSS

Exemplo: Propriedade border

```

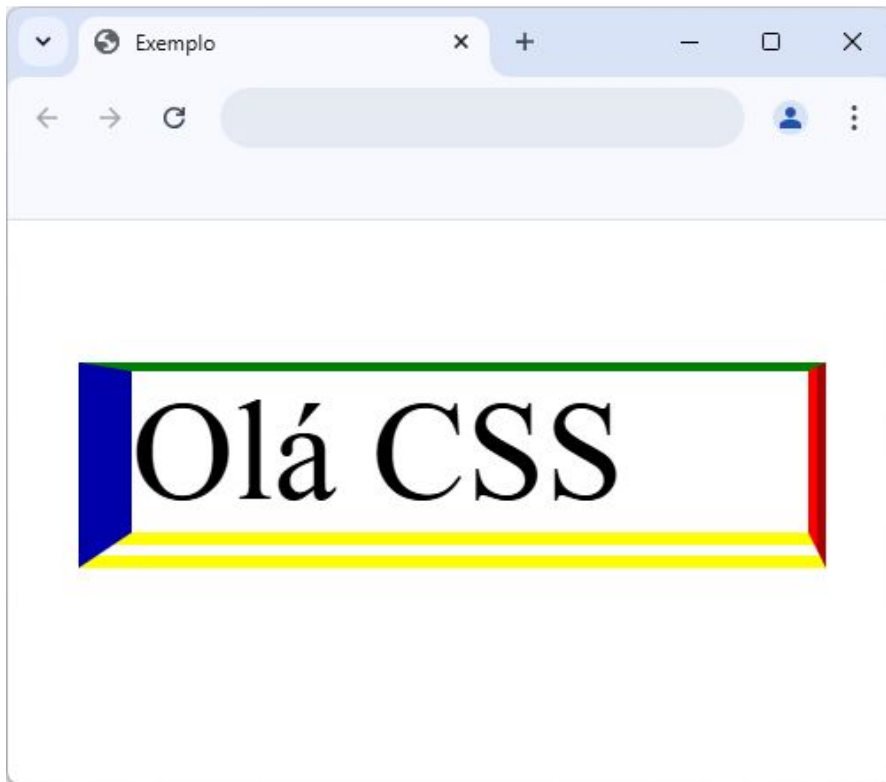
<style>
p {
  border-top: 1px solid green;
  border-right: 2px ridge red;
  border-bottom: 4px double yellow;
  border-left: 6px inset blue;
}
</style>

```

```

...
<body>
  <p>Olá CSS</p>
</body>
...

```



Propriedades CSS

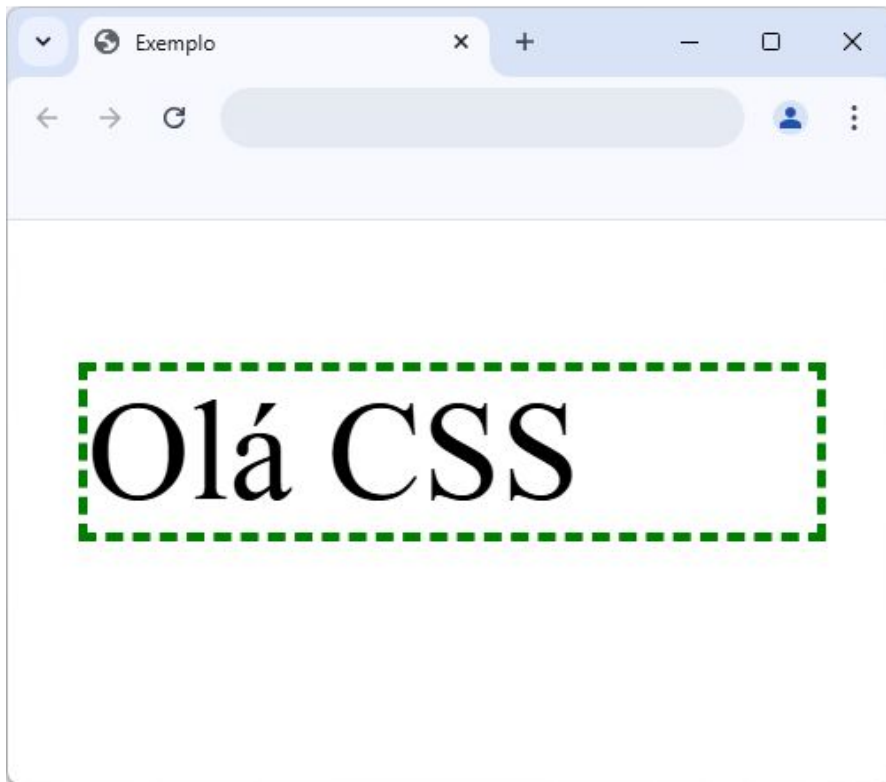
Exemplo: Propriedade border

```

<style>
  p {
    border: 1px dashed green;
  }
</style>
    
```

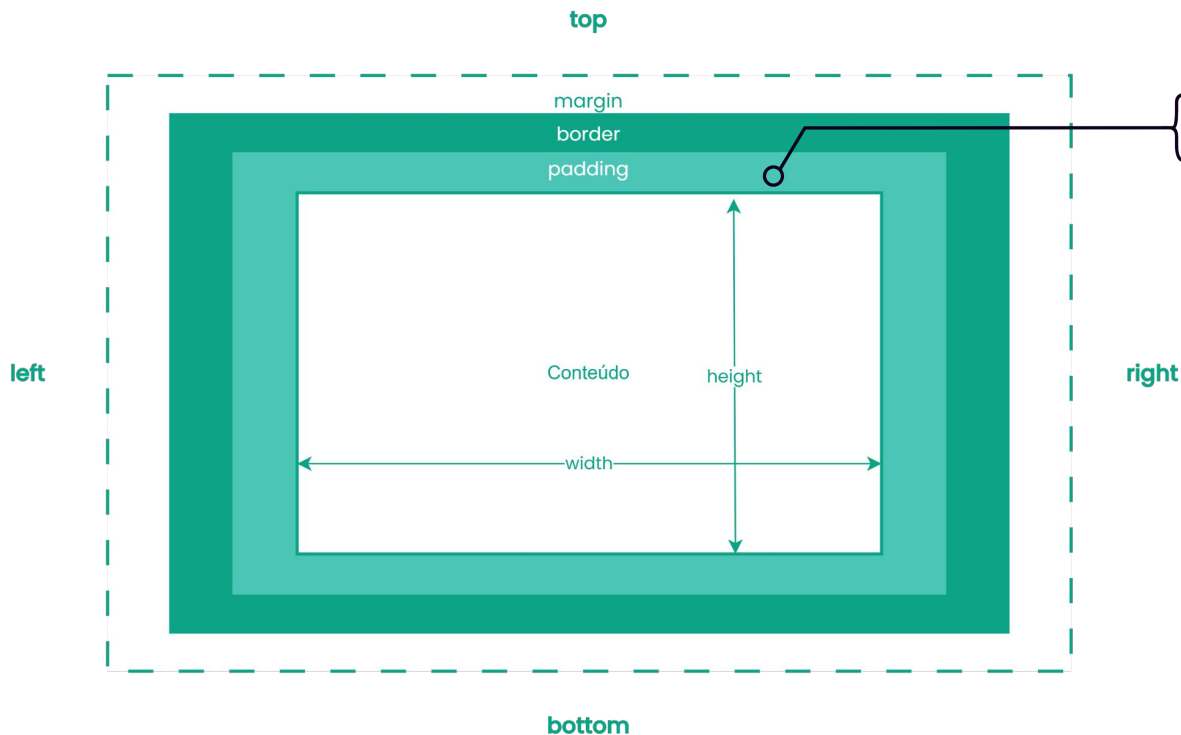
```

...
<body>
  <p>Olá CSS</p>
</body>
...
    
```



Propriedades CSS

Propriedade: padding



Enchimento: **espessura** é definida pela propriedade CSS **padding**.

Propriedades CSS

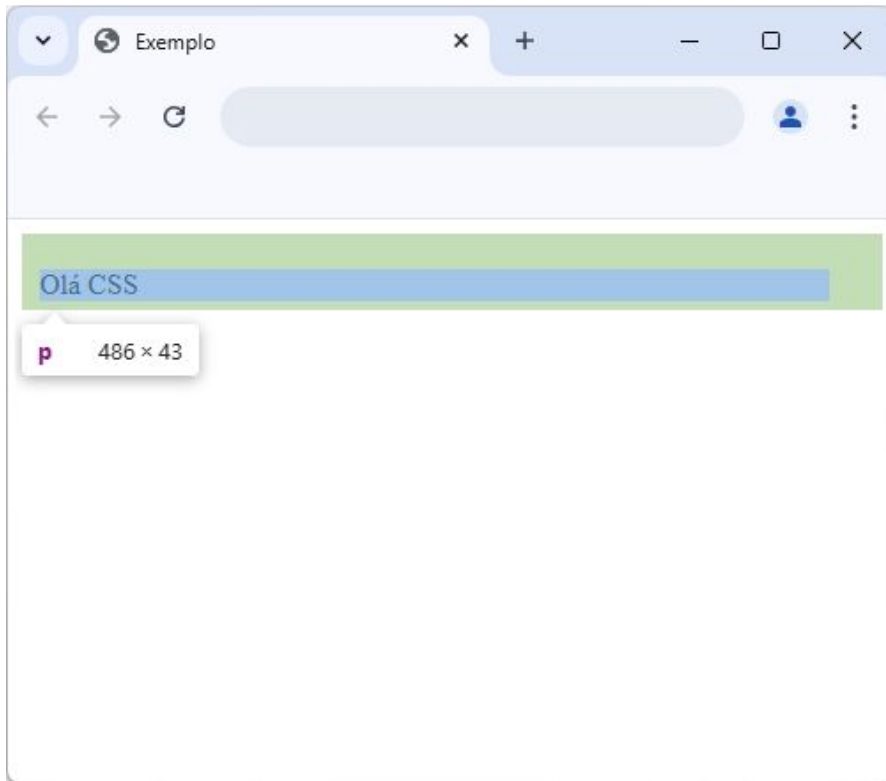
Exemplo: Propriedade padding

```

<style>
  p {
    padding-top: 20px;
    padding-right: 30px;
    padding-bottom: 5px;
    padding-left: 10px;
  }
</style>
    
```

```

...
<body>
  <p>Olá CSS</p>
</body>
...
    
```



Propriedades CSS

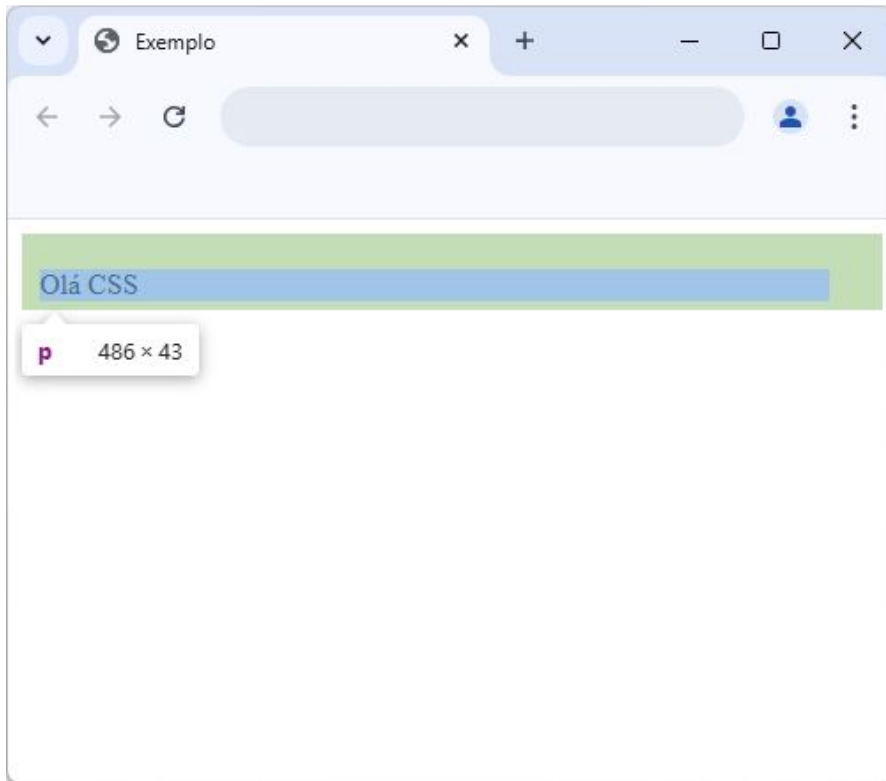
Exemplo: Propriedade padding

```

<style>
  p {
    padding: 20px 30px 5px 10px;
  }
</style>
    
```

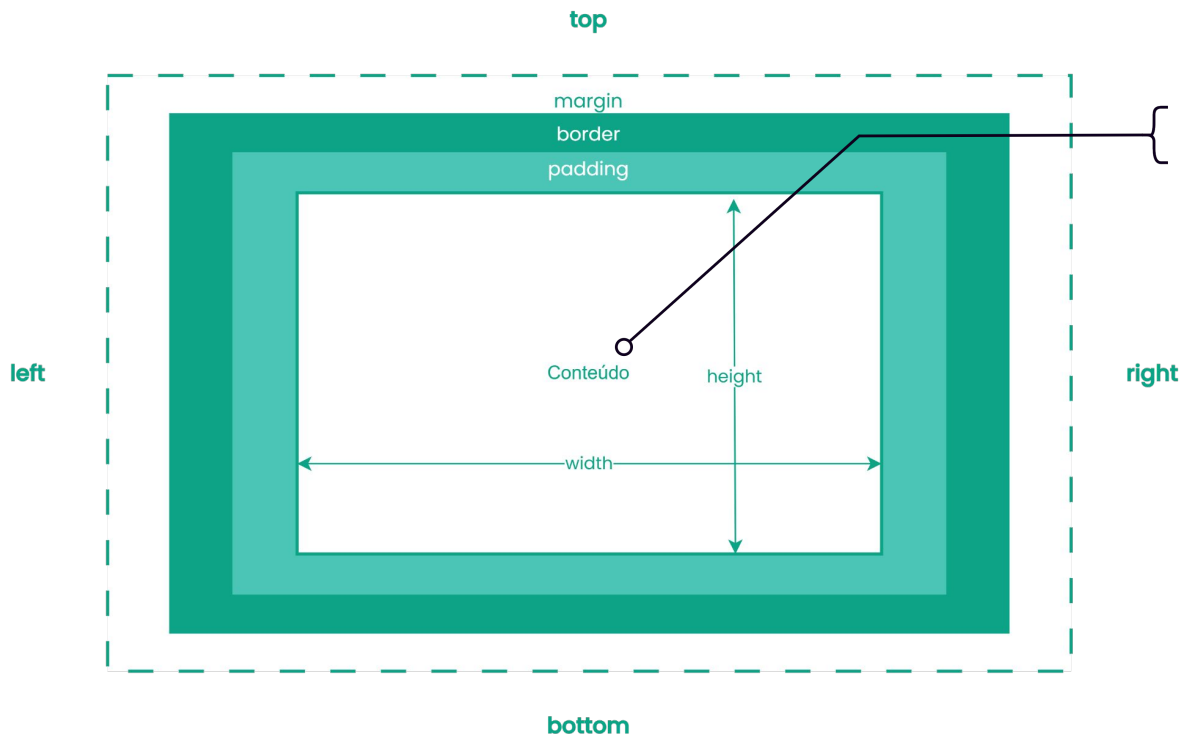
```

...
<body>
  <p>Olá CSS</p>
</body>
...
    
```



Propriedades CSS

Propriedades: width e height



Conteúdo: dimensões definidas pelas propriedades CSS **width** e **height**.

Propriedades CSS

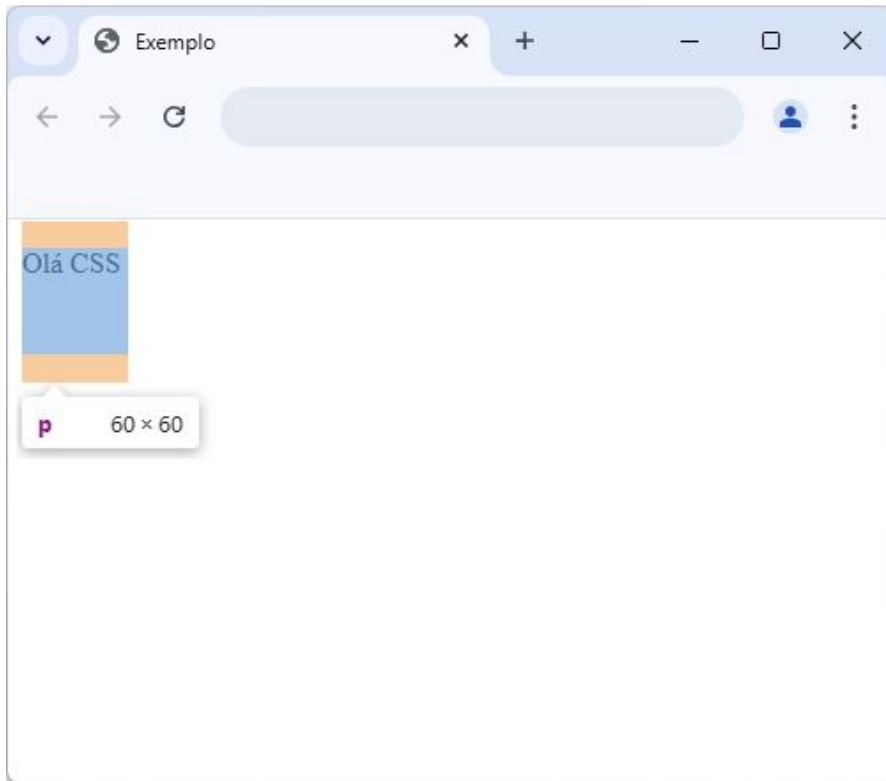
Exemplo: Propriedades width e height

```

<style>
  p {
    width: 60px;
    height: 60px;
  }
</style>
    
```

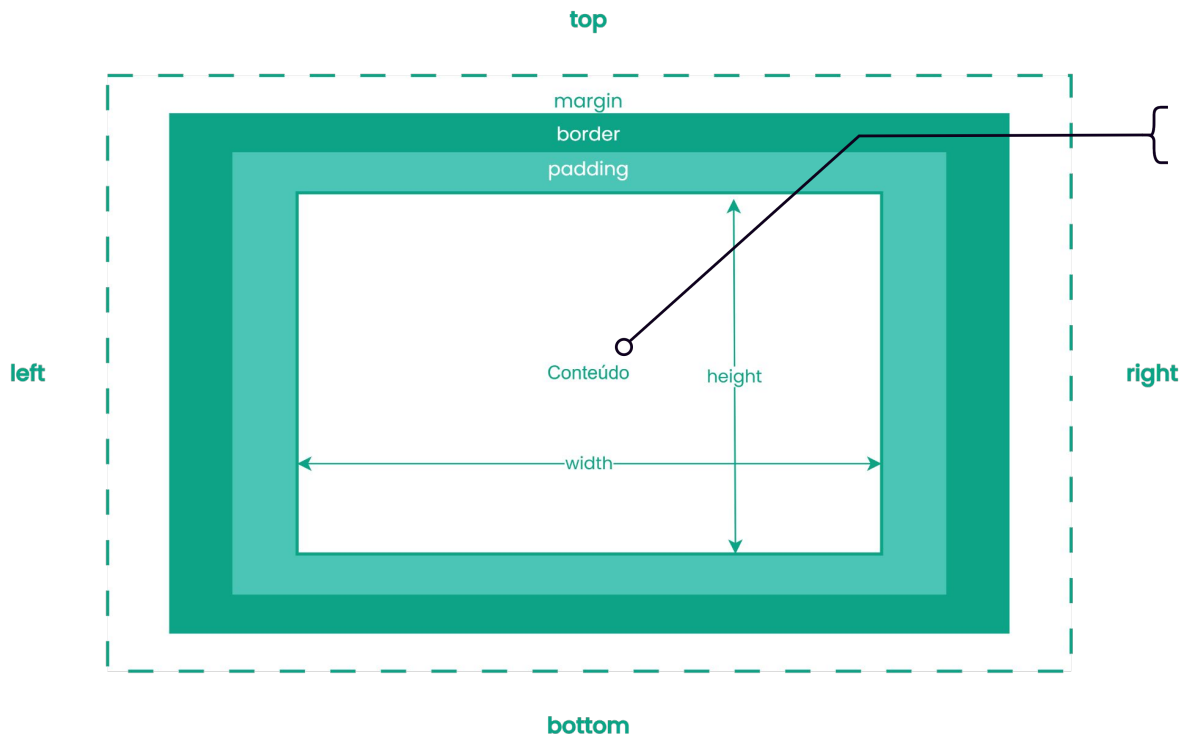
```

...
<body>
  <p>Olá CSS</p>
</body>
...
    
```



Propriedades CSS

Propriedade: font-family



Conteúdo: família de fontes definida pela propriedade CSS **font-family**.

Propriedades CSS

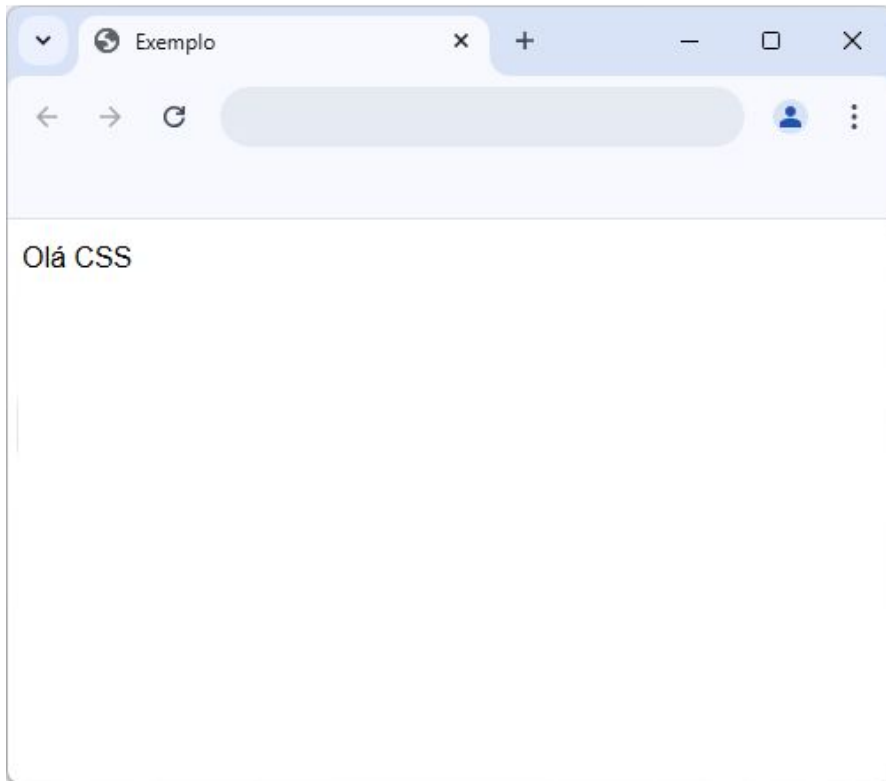
Exemplo: Propriedade font-family

```

<style>
p {
  font-family: "Roboto", 'Arial',
  sans-serif;
}
</style>
  
```

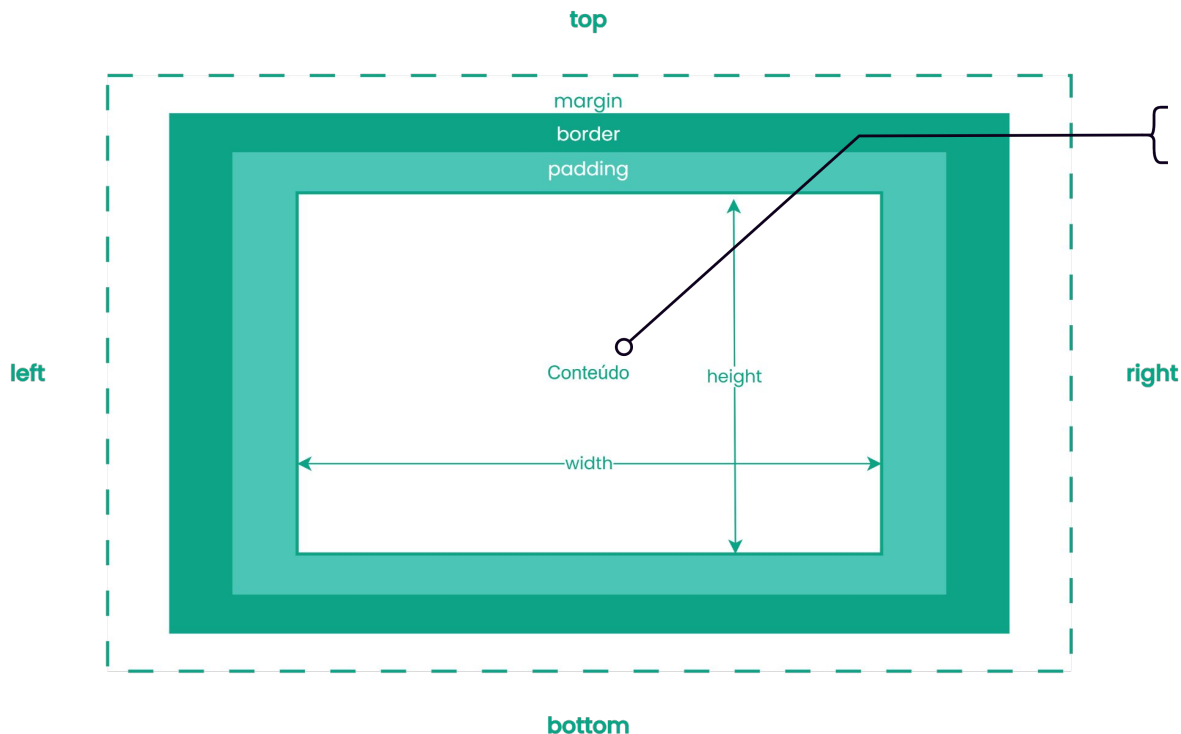
```

...
<body>
  <p>Olá CSS</p>
</body>
...
  
```



Propriedades CSS

Propriedade: font-size



Conteúdo: tamanho da fonte definida pela propriedade CSS **font-size**. Pode ser especificada em várias unidades como **px**, **em**, **%** ou **rem**.

Propriedades CSS

Propriedade: font-size

Unidade	Descrição	Quando usar
px	Pixel relativo ao dispositivo gráfico	Tamanhos fixos e preciso sobre o tamanho
em	Relativo ao elemento pai	Fontes e espaçamentos dentro de um elemento
rem	Relativo à raiz (html)	Escala de tamanhos consistente
%	Relativo ao elemento pai	Layouts flexíveis e responsivos

Propriedades CSS

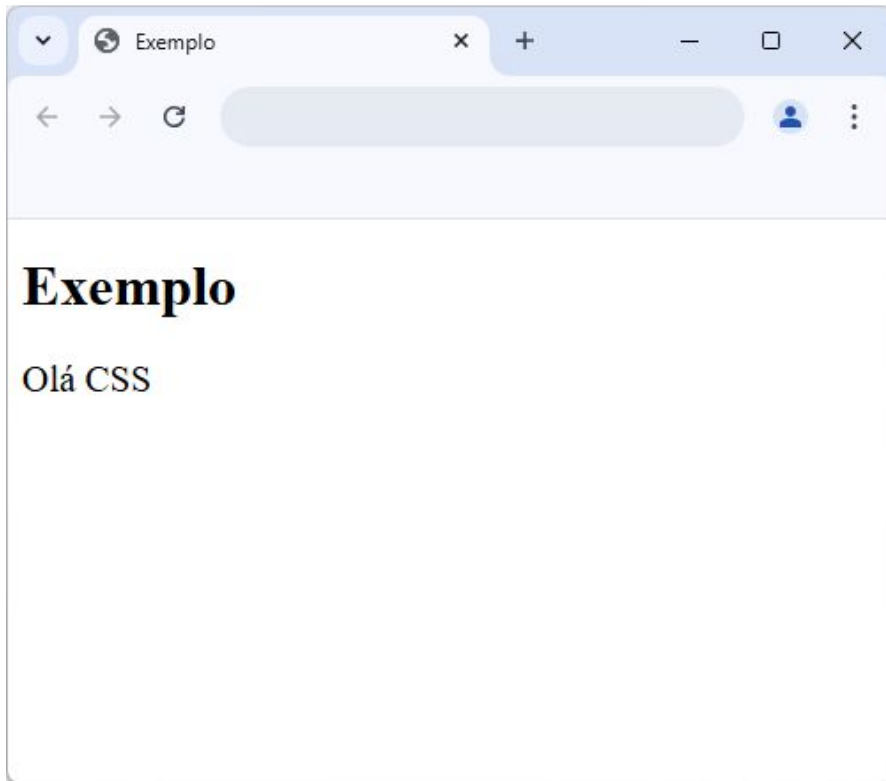
Exemplo: Propriedade font-size

```

<style>
  p {
    /* Tamanho fixo */
    font-size: 21px;
  }
</style>
    
```

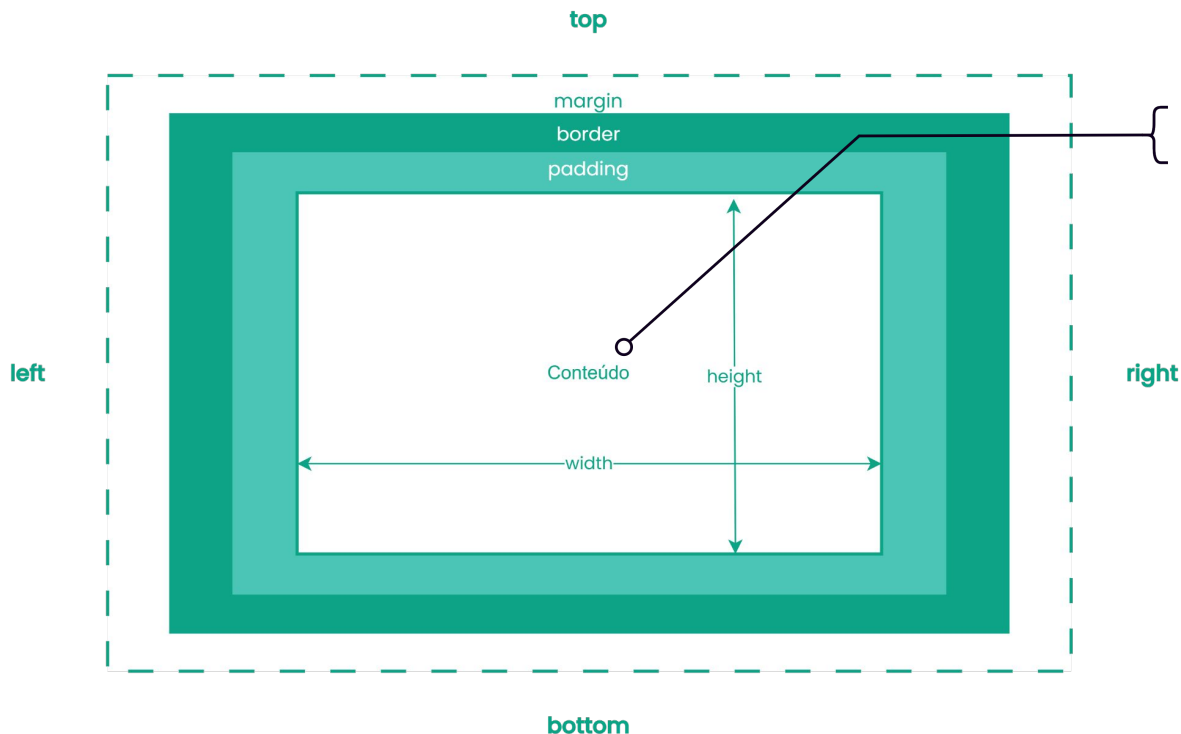
```

...
<body>
  <h1>Exemplo</h1>
  <p>Olá CSS</p>
</body>
...
    
```



Propriedades CSS

Propriedade: font-weight



Conteúdo: **espessura da fonte** definida pela propriedade CSS **font-weight**. Pode ser valores numéricos (**100** a **900**) ou palavras-chave (**normal**, **bold**, etc.).

Propriedades CSS

Exemplo: Propriedade font-weight

```

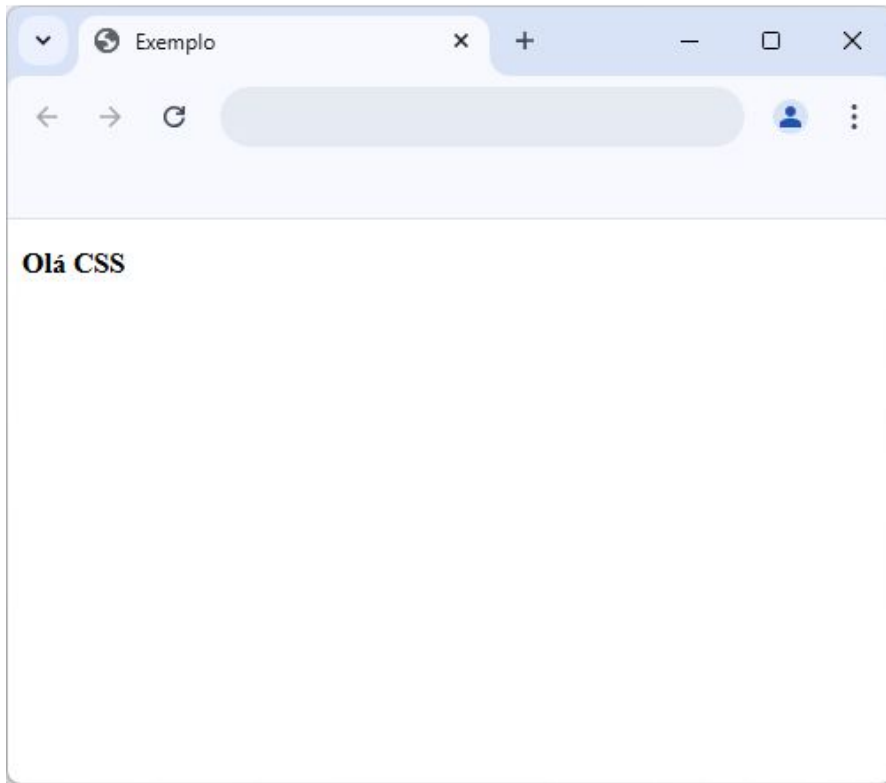
<style>
  p {
    font-weight: bold;
  }
</style>

```

```

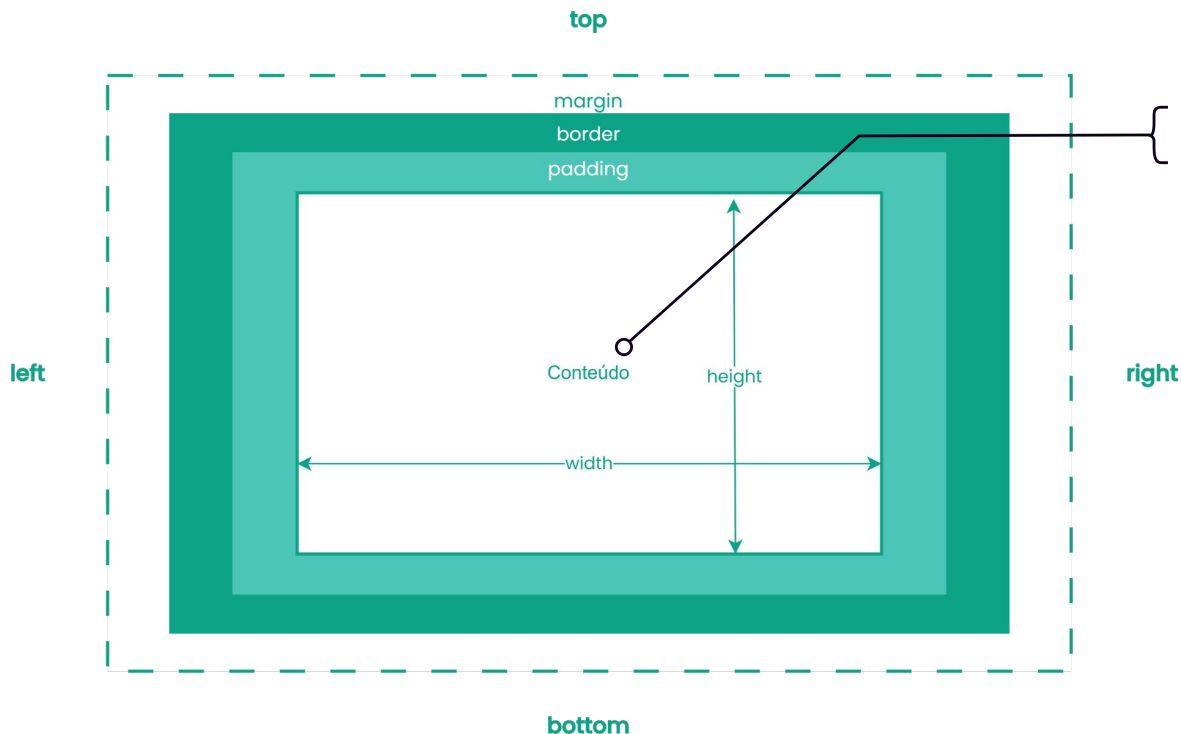
...
<body>
  <p>Olá CSS</p>
</body>
...

```



Propriedades CSS

Propriedade: text-align



Conteúdo: alinhamento horizontal definido pela propriedade CSS **text-align**. Os valores mais comuns são **left**, **right**, **justify** e **center**.

Propriedades CSS

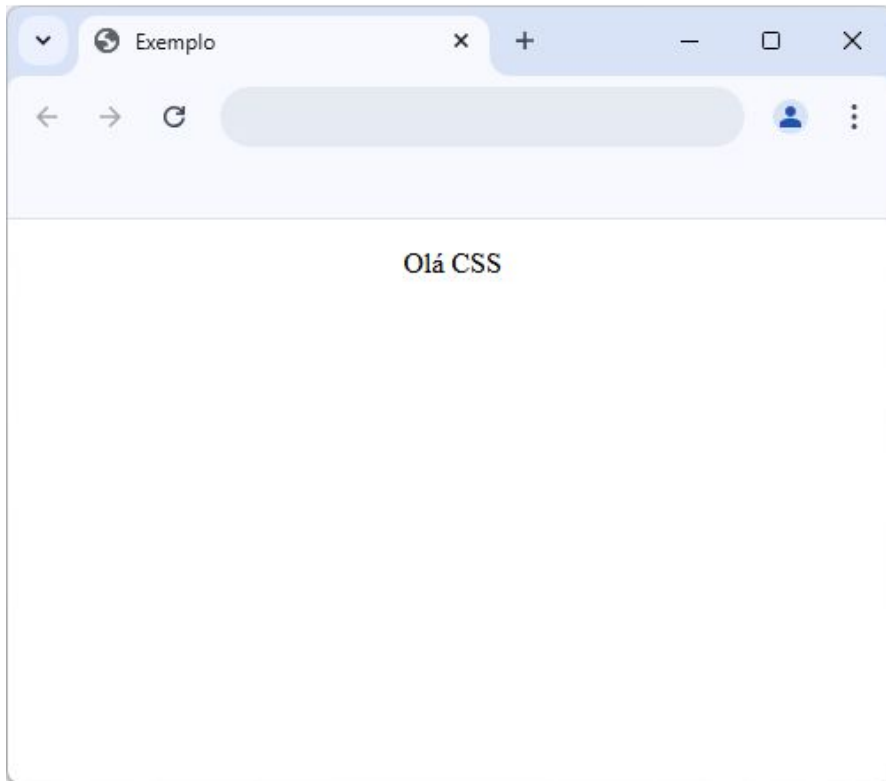
Exemplo: Propriedade text-align

```

<style>
  p {
    text-align: center;
  }
</style>
    
```

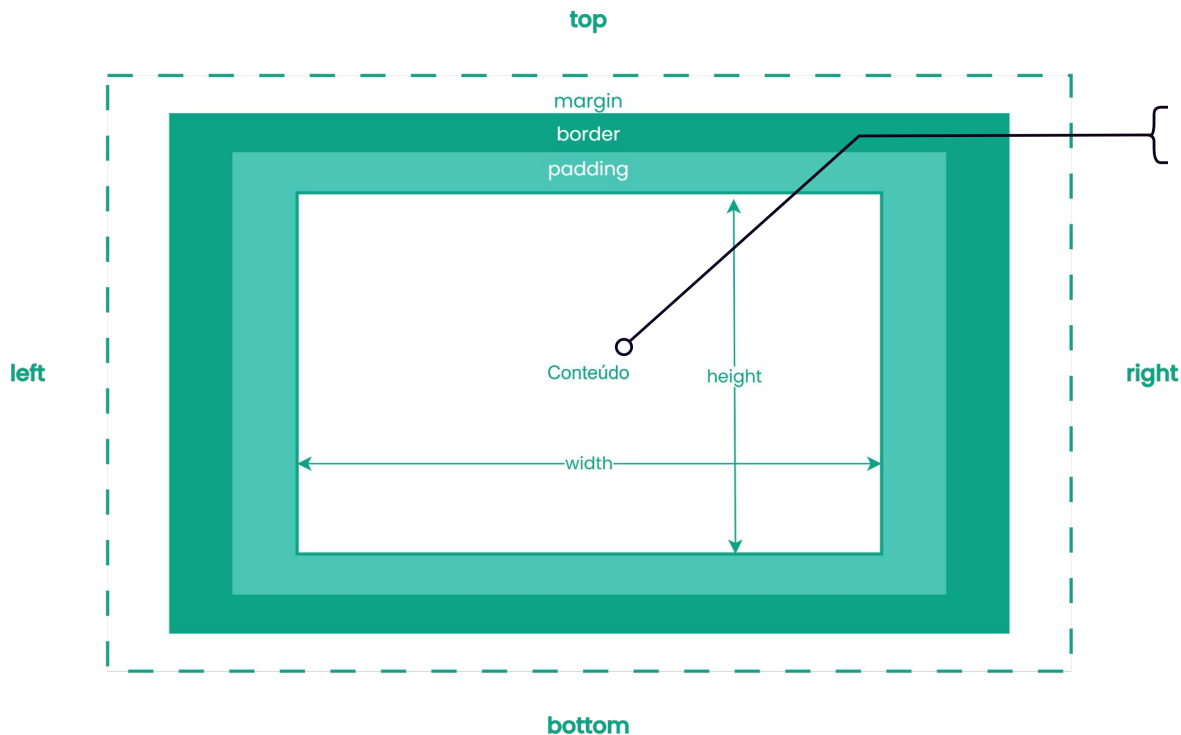
```

...
<body>
  <p>Olá CSS</p>
</body>
...
    
```



Propriedades CSS

Propriedade: font-style



Conteúdo: **estilo da fonte** definido pela propriedade CSS **font-style**. Os valores mais comuns são **normal**, **oblique**, **italic**.

Propriedades CSS

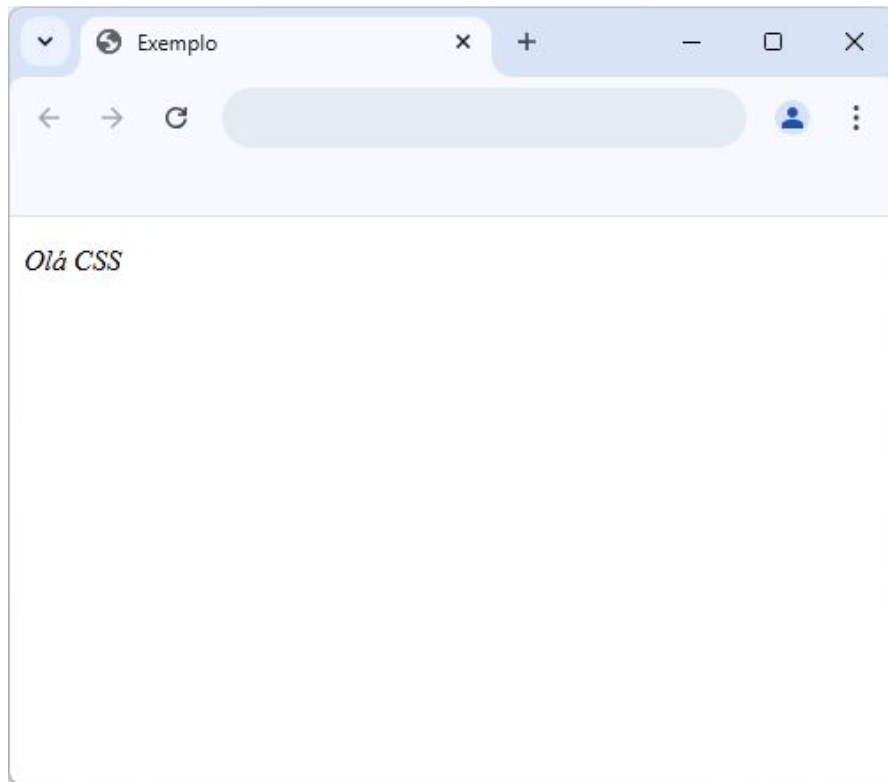
Exemplo: Propriedade font-style

```

<style>
  p {
    font-style: italic;
  }
</style>
    
```

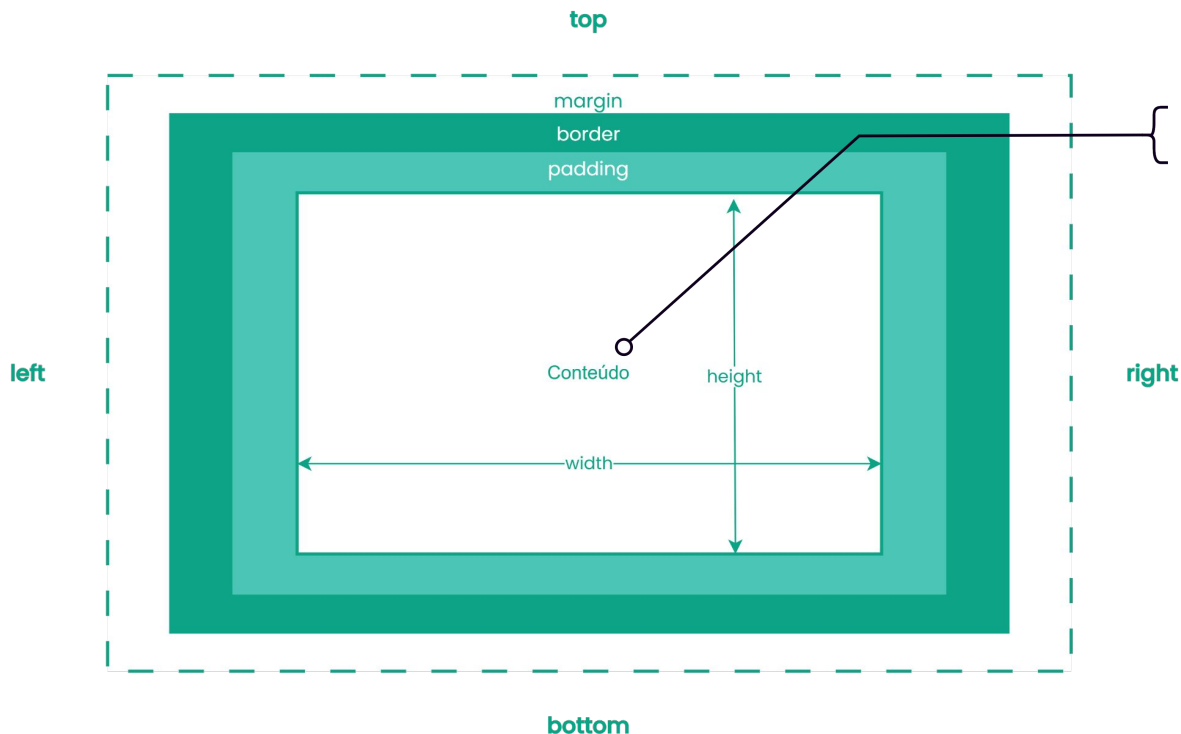
```

...
<body>
  <p>Olá CSS</p>
</body>
...
    
```



Propriedades CSS

Propriedade: color



Conteúdo: cor definido pela propriedade CSS **color**. Os valores podem ser definidos em **hexadecimal**, **palavras-chave**, **RGB**, **RGBA**, **HSL** e **HSLA**.

Propriedades CSS

Color: Palavras-chave

- **Formato:** blue, red, green, etc
- **Resumo:** Utilizam nomes de cores pré-definidos.
- **Exemplos:** color: blue;
- **Vantagem:** Fácil de lembrar e usar para cores comuns.

Propriedades CSS

Color: Hexadecimal

- **Formato:** #RRGGBB
- **Resumo:** Cada par de caracteres hexadecimais (0-9, A-F) representa a intensidade de vermelho (R), verde (G) e azul (B), respectivamente.
- **Exemplos:** #FF0000 (vermelho puro), #FFFFFF (branco), #000000 (preto).
- **Vantagem:** É o método **mais comum** e amplamente suportado pelos navegadores.

Propriedades CSS

Color: RGB

- **Formato:** `rgb(vermelho, verde, azul)`
- **Resumo:** Define a cor com **base na intensidade** de **vermelho, verde e azul**, usando valores numéricos de 0 a 255.
- **Exemplos:** `rgb(255, 0, 0)` (vermelho puro), `rgb(0, 255, 0)` (verde puro).
- **Vantagem:** Permite um **controle preciso** sobre os componentes de cor.

Propriedades CSS

Color: RGBA

- **Formato:** `rgba(vermelho, verde, azul, alfa)`
- **Resumo:** uma extensão do RGB, adicionando um canal alfa para controlar a transparência. O valor de alfa varia de 0 (totalmente transparente) a 1 (totalmente opaco).
- **Exemplos:** `rgba(255, 0, 0, 0.5)` (vermelho semi-transparente).
- **Vantagem:** Permite criar efeitos de **sobreposição** e **transparência**.

Propriedades CSS

Color: HSL

- **Formato:** hsl(matiz, saturação, luminosidade)
- **Resumo:** Define a cor em termos de matiz (tom da cor), saturação (intensidade da cor) e luminosidade..
- **Exemplos:** hsl(0, 100%, 50%) (vermelho puro).
- **Vantagem:** É mais **intuitivo para designers**, pois se aproxima da forma como os humanos percebem as cores.

Propriedades CSS

Color: HSLA











- **Formato:** `hsla(matiz, saturação, luminosidade, alfa)`
- **Resumo:** É uma extensão do HSL, adicionando um canal alfa para controlar a transparência.
- **Exemplos:** `hsla(0, 100%, 50%, 0.5)` (vermelho semi-transparente).
- **Vantagem:** Combina a intuitividade do HSL com a flexibilidade da transparência.

Propriedades CSS

Exemplo: color

```
<style>
```

```

color:  pink; /* palavra-chave */
color:  #ff0000; /* hexadecimal minúsculas */
color:  #FF0000; /* hexadecimal maiúsculas */
color:  #ff00; /* hexadecimal abreviada */
color:  rgb(255, 200, 32); /* RGB inteiros */
color:  rgb(100%, 26%, 47%); /* RGB porcentagem */
color:  rgba(200, 100, 57, 0.4); /* RGB inteiros com opacidade */
color:  rgba(90%, 86, 37%, 0.6); /* RGB porcentagem com opacidade */
color:  hsl(120, 75%, 50); /* HSL */
color:  hsla(120, 75%, 50, 0.8); /* HSL com opacidade */

```

```
</style>
```


Propriedades CSS

Referências

1. SAMY, Maurício. Fundamentos de HTML5 e CSS3. 1. ed. São Paulo: Pearson, 2023.

Palavras-chave

1. Propriedades CSS, Box Model,