

Border Properties

(the important ones)

BORDER-WIDTH

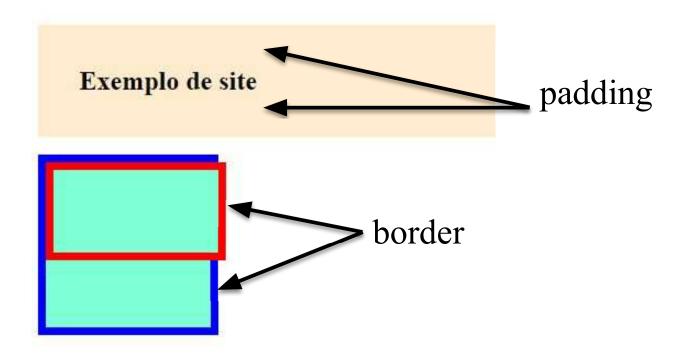
Controls the thickness of the border.

BORDER-COLOR

Controls the...color of the border BORDER-STYLE

Controls the line style - dashed, solid, etc.

Exemplo Box Model



O elemento interno inicio dentro das bordas do elemento externo.

Exemplo Box Model

```
#minhaDiv{
   width: 200px;
    height: 200px;
    border: 10px solid blue;
    background-color: aquamarine;
                                           <h1>Exemplo de site</h1>
#divDentroDiv{
                                           <div id="minhaDiv">
   width: 200px;
                                               <div id="divDentroDiv"></div>
    height: 100px;
    border: 10px solid red;
                                           </div>
    background-color: aquamarine;
h1{
    padding: 50px;
    background-color: blanchedalmond;
}
```

Individual Properties

PADDING-LEFT
PADDING-RIGHT
PADDING-BOTTOM
PADDING-TOP

Shorthand Property

SET ALL FOUR SIDES AT ONCE!



Padding Shorthand Property

```
Apply to all four sides
       padding: 10px;
   vertical | horizontal
     padding: 5px 10px;
 top | horizontal | bottom
   padding: 1px 2px 2px;
top | right | bottom | left
  padding: 5px 1px 0 2px;
```

Individual Properties

MARGIN-LEFT MARGIN-RIGHT MARGIN-BOTTOM MARGIN-TOP

Shorthand Property

SET ALL FOUR SIDES AT ONCE!



Margin Shorthand Property

```
Apply to all four sides

margin: 10px;

vertical | horizontal
margin: 5px 10px;

top | horizontal | bottom
margin: 1px 2px 2px;

top | right | bottom | left
margin: 5px 1px 0 2px;
```

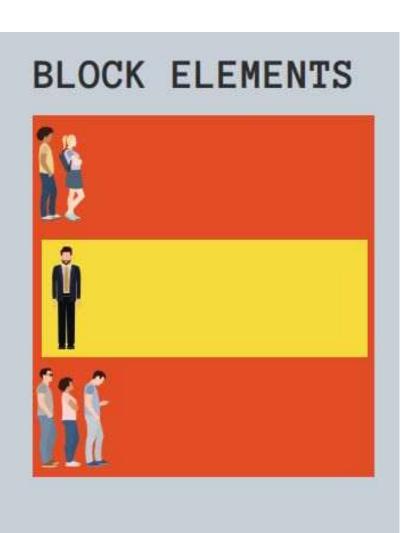
Mostrar código:
 3.css-new-material\1.Box_Model_And_Units_C
 ODE\Box_Model_And_Units\Box_model

Propriedade: Display

INLINE ELEMENTS



- Inline elements fit in alongside other elements
- Block level elements take up a whole "block" of space.



Propriedade: Display

Display Property

INLINE

Width e Height são ignorados. Margin e Padding empurram os elementos horizontalmente, mas não verticalmente.

BLOCK

Elementos em bloco quebram o fluxo do documento. Width, Height, Margin e Padding são respeitados.

INLINE-BLOCK

Comportamento Inline, mas os elementos Width, Height, Margin e Padding são respeitados.

Display

Mostrar código:
 3.css-new-material\1.Box_Model_And_Units_C
 ODE\Box_Model_And_Units\Display

Unidade relativa

- tomada em relação à outra medida.
- para ajustes de uso em diferentes tipos de mídia.
- valor é tomado em relação:
 - em: ...ao tamanho da fonte ('font-size') herdada;
 - ex: ...a altura da letra x (xis) da fonte herdada;
 - **px pixel**: ...ao dispositivo (midia) de exibição;
 - %: ...à percentagem de uma medida previamente definida.

Unidade absoluta

- não referenciada a qualquer outra unidade e nem é herdada.
- usadas quando as mídias de exibição são perfeitamente conhecidas

- As medidas relativas em CSS são unidades de medida que são baseadas em alguma característica do elemento pai ou em configurações do ambiente de visualização, como o tamanho da fonte do usuário.
- Elas oferecem flexibilidade e são úteis para criar layouts responsivos e escaláveis.

- Em (em):
 - A unidade em é relativa ao tamanho da fonte do elemento pai.
 - Por exemplo, se o tamanho da fonte do elemento pai for 16 pixels, 1em será igual a 16 pixels.

```
.texto {
   font-size: 1.2em; /* Aumenta o tamanho da fonte
   em 20% em relação ao elemento pai */
}
```

Exemplo EM: aumento bola de neve

```
<style>
#ems {

    Pasta

   font-size: 15px;
#ems ul {
   font-size: 1.5em;
</style>
<article id="ems">

    Salad

<l

    Gelato

          <
             Pasta
              <u1>
                 <
                    Ravioli
                    \langle u1 \rangle
                        Spinach Ricotta
                    Penne
             Salad
          Gelato
       </article>
```

- Ravioli
 - Spinach Ricotta
- o Penne

- Rem (rem):
 - A unidade rem é relativa ao tamanho da fonte do elemento raiz (<html>), o que torna mais fácil manter um dimensionamento consistente em toda a página.
 - Por exemplo, se o tamanho da fonte do elemento raiz for 16 pixels, 1rem será igual a 16 pixels, independentemente do elemento pai.

```
.texto {
   font-size: 1.2rem; /* Aumenta o tamanho da fonte em
20% em relação ao tamanho da fonte do elemento raiz */
}
```

Exemplo REM: Usa <html> como base

```
html {
  font-size: 12px;
#rems h2{
  font-size: 3rem:
#rems h3 {
  font-size: 2rem;
<article id="rems">
     <h2>Using rems instead of ems!</h2>
     <h3>I am h3</h3>
     <button>Click Me</button>
     Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Debitis minima libero nemo voluptatem
impedit
       consectetur fugiat explicabo magnam similique iste, ipsum labore et reprehenderit, laudantium sequi
eaque.
       Commodi, cumque nam. Ipsam numquam quaerat maxime ipsum perferendis ab quam ut corrupti
iusto eligendi libero
       aperiam maiores, sit nulla repellendus, repellat quasi quae. Repudiandae tempora accusamus enim
porro quas
```

reiciendis repellendus perferendis.

</article>

- Porcentagem (%):
 - Para porcentagem é relativa a uma determinada propriedade do elemento pai, como largura, altura, margem, etc.
 - Por exemplo, se a largura do elemento pai for 200 pixels, 50% de largura será igual a 100 pixels.

```
.container {
    width: 50%; /* Define a largura do elemento para
metade da largura do elemento pai */
}
```

Mostrar os códigos:
 3.css-new-material\1.Box_Model_And_Units_C
 ODE\Box_Model_And_Units/Units

Herança CSS

```
p {color: red;}
p em {color: blue;}
...
Texto do parágrafo com um <em>elemento
EM</em> nele contido.
```

Texto do parágrafo com um elemento EM nele contido.

Herança CSS

```
div {color: red;}
...
<div>
    Texto do parágrafo com um <em>elemento
EM</em> nele contido.
</div>
```

Texto do parágrafo com um elemento EM nele contido.

Propriedades não herdadas

• Imagine:

- Criar uma borda no elemento raiz da página.
 - Problema: todos os subelementos herdariam a borda.
 - Solução: nem todas as propriedades são herdadas.

Propriedades não herdadas:

background, border (exceto: border-collapse e border-spacing), clip, content, counter, clue, display, float, height, left, margin, outline, overflow, padding, page-break, pause, p lay-during, position, right, table-layout, text-decoration, top, unicode-bidi, verti cal-align, width, z-index.

Links



Position - propriedades

• static (padrão)

Posiciona o elemento no fluxo normal da página e não permite ajustes externos.

absolute

- Posiciona o elemento em qualquer local da página.
- Posição "relativa" às laterais da página ou ao primeiro elemento posicionado (não static) no qual esteja contido.
- O espaço original do elemento é liberado para ocupação dos demais elementos.

fixed

 Posiciona o elemento relativo à janela do navegador e n\u00e3o move quando ocorre rolagem da p\u00e1gina.

relative

- O elemento colocado em sua posição normal na página e, depois, é deslocado de acordo com os valores definidos, deixando vazio o espaço onde ele ficaria.
 - Esse espaço passa a ser ocupado pelos demais elementos.

inherit

Valor da posição herdado do elemento pai.

- As propriedades top, left, bottom e right são usadas para posicionar elementos nas posições absolute, fixed e relative.
 - top e left são mais usadas.

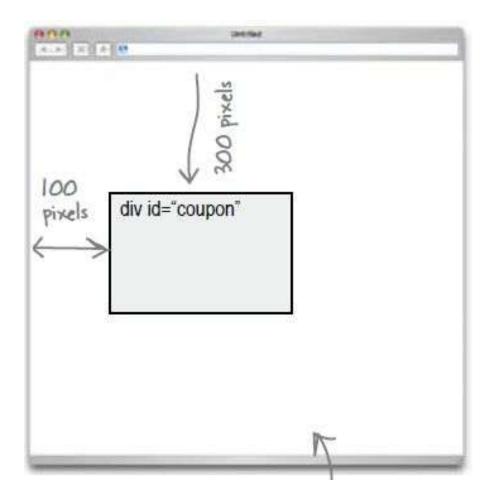
- absolute
 - Corre com os elementos da página em caso de rolagem de tela.

fixed

- Semelhante ao absolute.
- A diferença é que ele fica fixo, mesmo em caso de rolagem de tela.

fixed

```
#coupon {
    position: fixed;
    top: 300px;
    left: 100px;
}
```



```
fixed
                        div id="coupon"
 #coupon {
     position: fixed;
     top: 300px;
     left: -90px;
```

ALA THE REST

https://www.w3schools.com/css/css_positionin g.asp

Mostrar os códigos:
 3.css-new-material\2.Other_Properties\Position

z-index

- Elementos posicionados (absolute, relative ou fixed) podem ser colocados em camadas sobrepostas umas sobre as outras através da propriedade z-index.
- Permite definir a ordem de posicionamento dos elementos em uma pilha.
 - Assim é possível definir que um elemento fique na frente ou atrás de outro.
- O elemento que usa z-index não pode estar usando o posicionamento padrão (static).
- Quanto maior o valor, mais à frente o elemento fica (mais "próximo da tela").

z-index

- Valores possíveis:
 - auto (padrão)
 - Valor igual ao dos elementos pais.
 - valor
 - Ordem do elemento na pilha.
 - Números negativos são permitidos.
 - inherit
 - z-index herdado do elemento pai.

z-index

• Exemplo:

```
img {
  position:absolute;
  left:0px;
  top:0px;
  z-index:-1;
}
```

Exercício

- Criar uma página HTML com algumas divs ou imagens.
 - Não esqueça de definir um background-color nas divs para visualizar melhor.
- Usando a propriedade display, posicione os itens em "inline", "block" e "inline-block" para visualizar as diferenças.
- Após isso, posicione-os uns sobre os outros usando z-index.
- Ao fim, crie alguns links para brincar com as propriedades: link, visited, hover e active.
 - a:hover {color: #c93; text-decoration: underline; background-color: transparent}

• Encerramento CSS - Aula 3