

HTML - aula 8

Margens

As propriedades de margem (margin) são usadas para criar espaço ao redor dos elementos fora das bordas.

Com CSS, você tem controle sobre as bordas. Existem propriedades para ajustar a margem para cada lado de um elemento (top, right, bottom e left).

Margem

CSS possui as propriedades abaixo para especificar a margem de cada elemento:

- `margin-top`
- `margin-right`
- `margin-bottom`
- `margin-left`

Margem

As propriedades margin podem ter os valores:

auto - o navegador calcula a margem.

tamanho - especifica uma margem em px, pt, cm, etc. (100px)

% - especifica a margem em % do comprimento do elemento onde está.

inherit - especifica que a margem deve ser herdada do elemento pai.

Valores negativos para margens são permitidos.

Margem

```
p {
```

```
  margin-top: 100px;
```

```
  margin-bottom: 100px;
```

```
  margin-right: 150px;
```

```
  margin-left: 80px;
```

```
}
```

100px de margem no **topo**.

100px de margem em **baixo**.

150px de margem à **direita**.

80px de margem à **esquerda**.

Propriedade resumida

Para reduzir código é possível especificar todas as propriedades margin em uma propriedade.

A propriedade **margin** é uma propriedade resumo na seguinte ordem:

margin-top

margin-right

margin-bottom

margin-left

Propriedade resumida

Com quatro valores funciona assim:

margin: 25px 50px 75px 100px;

margem no topo é 25px

margem à direita é 50px

margem em baixo é 75px

margem à esquerda é 100px

Propriedade resumida

Com três valores funciona assim:

margin: 25px 50px 75px;

margem no topo é 25px

margem à direita e à esquerda é 50px

margem em baixo é 75px

Propriedade resumida

Com dois valores funciona assim:

margin: 25px 50px;

margens no topo e embaixo são 25px

margens à direita e à esquerda são 50px

Propriedade resumida

Com um valor funciona assim:

margin: 25px;

todas as margens são 25px

Valor auto

Você pode ajustar a propriedade **margin** para **auto** para centralizar horizontalmente o elemento dentro do seu contêiner.

O elemento vai ocupar a largura (width) especificada e o espaço restante será dividido igualmente nas margens à direita e à esquerda.

```
div {  
    width: 300px;  
    margin: auto;  
    border: 1px solid red;  
}
```

Valor inherit

Aqui a margem esquerda do elemento <p> será herdada do elemento <div>

```
div {  
  border: 1px solid red;  
  margin-left: 100px;  
}
```

```
p.ex1 {  
  margin-left: inherit;  
}
```

```
<div>  
  <p class="ex1">Um parágrafo</p>  
</div>
```

Junção de margens

Margens no topo e embaixo de elementos próximos se juntam em uma única margem que é igual à maior das duas margens.

Isso ocorre apenas com margens de topo e embaixo.

Junção de margens

```
h1 {  
    margin: 0 0 50px 0;  
}
```

```
h2 {  
    margin: 20px 0 0 0;  
}
```

A margem entre h1 e h2 deveria ser a soma (50+20), mas com a propriedade de junção é apenas 50px (maior delas).

Exercícios

Preenchimento - padding

As propriedades **padding** são usadas para criar espaço ao redor do conteúdo de um elemento dentro das bordas.

Com CSS, você pode controlar o preenchimento (padding).

As propriedades para padding podem ajustar todos os lados do elemento (top, right, bottom, e left).

Padding

As propriedades CSS para especificar o preenchimento (padding) para cada lado são:

padding-top

padding-right

padding-bottom

padding-left

Padding

Todas as propriedades padding podem ter os seguintes valores:

auto - o navegador calcula o preenchimento.

tamanho - especifica um preenchimento em px, pt, cm, etc. (100px)

% - especifica o preenchimento em % do comprimento do elemento onde está.

inherit - especifica que o preenchimento deve ser herdado do elemento pai.

Valores negativos para padding são permitidos.

Padding

```
div {  
    padding-top: 50px;  
    padding-right: 30px;  
    padding-bottom: 50px;  
    padding-left: 80px;  
}
```

Padding reduzido

Para reduzir o código é possível ajustar padding com apenas uma propriedade.

A propriedade **padding** é o resumo para os seguintes lados:

padding-top

padding-right

padding-bottom

padding-left

Padding reduzido

Se a propriedade **padding** possuir 4 valores fica assim:

padding: 25px 50px 75px 100px;

padding no topo é 25px

padding à direita é 50px

padding embaixo é 75px

padding à esquerda é 100px

Padding reduzido

Se a propriedade **padding** possuir 3 valores fica assim:

padding: 25px 50px 75px;

padding no topo é 25px

padding à direita e à esquerda é 50px

padding embaixo é 75px

Padding reduzido

Se a propriedade **padding** possuir 2 valores fica assim:

padding: 25px 50px;

padding no topo e embaixo é 25px

padding à direita e à esquerda é 50px

Padding reduzido

Se a propriedade **padding** possuir 1 valor fica assim:

padding: 25px;

padding em todos os lados é 25px

Padding e largura do elemento (width)

A propriedade width especifica a largura da área de conteúdo de um elemento. A área do conteúdo é a porção dentro do padding, borda e margem de um elemento.

Se um elemento tiver uma largura (width) especificada, o padding adicionado ao elemento será adicionado ao width total do elemento, o que não é o resultado desejado algumas vezes.

Padding e largura do elemento (width)

No exemplo abaixo o elemento `<div>` possui width de 300px. Mas a largura real será de 350px (300px + 25px padding à esquerda + 25px de padding à direita):

```
div {  
    width: 300px;  
    padding: 25px;  
}
```

Padding e largura do elemento (width)

Para manter a largura de 300px, qualquer que seja o padding, você pode usar a propriedade **box-sizing**. O elemento vai manter a largura; se o padding for aumentado, o espaço de conteúdo reduzirá.

```
div {  
  
    width: 300px;  
  
    padding: 25px;  
  
    box-sizing: border-box;  
  
}
```

Exercícios