

# Aula 02: Padding, margin e borda

## Padding e margin

Existem muitas maneiras de fornecer espaçamento entre os elementos e o conteúdo. Dois deles são preenchimento (padding) e margem.

### Padding (preenchimento)

O preenchimento (padding), conforme mencionado anteriormente no **Box Model**, é o espaçamento entre o conteúdo real e a borda da caixa.

Existem diferentes maneiras de escrever os valores da propriedade padding.

```
div {  
    padding: 10px; /* Todos os Lados */  
    padding: 10px 5%; /* Vertical Horizontal */  
    padding: 10px 20px 30em; /* Top Horizontal Bottom */  
    padding: 10px 20px 30rem 40px; /* all */  
    /* direita */  
    /* alto */  
    /* esquerda */  
  
    padding-left: 10px; /* Esquerda */  
    padding-right: 10px; /* Direita */  
    padding-top: 10px; /* Top */  
    padding-bottom: 10px; /* Bottom */  
}
```

O padding também possui valores especiais que podem ser usados.

%: porcentagem em relação à largura do contêiner

initial: o padrão é 0

inherit: valor de preenchimento do elemento que o contém

unset: remove o valor

Mas temos que ficar atentos ao tipo de display dos nossos elementos, pois há diferença de aplicação para cada um deles

## (Inline | Block | Inline Block | Grid | Flex)

## Margin (margem)

A margem (margin), conforme mencionado anteriormente no Box Model, é o espaçamento entre um elemento e outro.

Existem diferentes maneiras de escrever os valores da propriedade margin.

```
div {  
    margin: 10px; /* Todos os Lados */  
    margin: 10px 5%; /* Vertical Horizonte */  
    margin: 10px 20px 30em; /* Top Horizontal */  
    margin: 10px 20px 30rem 40px; /* Top */  
  
    margin-left: 10px; /* Esquerda */  
    margin-right: 10px; /* Direita */  
    margin-top: 10px; /* Top */  
    margin-bottom: 10px; /* Bottom */  
}
```

## Mais Exemplos

```
div{  
    margin: 5%; /* topo/baixo */  
  
    margin: 10px; /* topo/baixo */  
  
    margin: 1.6em 20px; /* top/bottom esquerda/direita */  
    /* escala */  
  
    margin: 10px 3% 1em; /* top/bottom esquerda/direita */  
    /* escala */  
    /* infinito */  
  
    margin: 10px 3px 30px 5px; /* top/bottom esquerda/direita */  
    /* direita */  
    /* infinito */  
    /* esquerda */  
  
    margin: 2em auto; /* topo/baixo */  
    /* cai para o topo */  
  
    margin: auto; /* topo/baixo */  
    /* cai para o topo */  
}
```

## Referências

Leia: [Margin - w3schools.](#)

Leia: [Padding - w3schools.](#)

Leia: [Margin - mdn.](#)

Leia: [Padding - mdn.](#)

## Border (borda)

A propriedade CSS **border** é usada para definir a borda de um elemento HTML.

A propriedade border é uma abreviação para três **subpropriedades** que definem o estilo, a cor e a largura de uma borda.

Exemplo:

```
border: 1px solid red;  
border: (espessura) (tipo) (cor);
```

### Estilo da borda

Define o estilo da borda. O padrão é **none** (nenhuma borda).

```
border-style: none | hidden | dotted |
```

### Cor da borda

Define a cor da borda. O padrão é o `currentColor`, definido pela propriedade **color** do elemento.

```
border-color: red;
```

### Bordas individuais em CSS

As subpropriedades e propriedades da borda também podem ser aplicadas a um lado individual de um elemento da web.

```
border-left: green;  
border-top: pink;
```

```
border-right: blue;  
border-bottom: skyblue;
```

Leia: [Bordas - w3schools](#).

Leia: [Bordas - mdn](#).

---

## Ferramentas

Experimente!: [Border Generator](#).

Experimente!: [9elements](#).

Experimente!: [CSS Border Generator](#).

Experimente!: [Border-image generator](#).