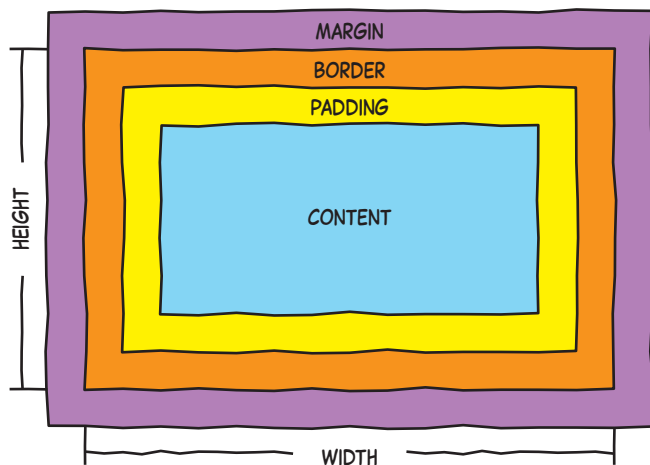


CSS BOX MODEL

GUIA RÁPIDO
POR FLÁVIO RICARDO

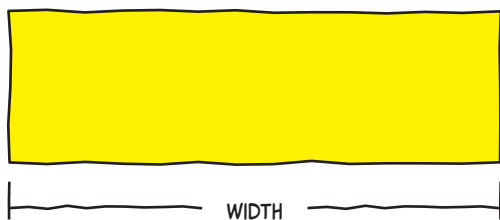
O BOX MODEL, OU MODELO DE CAIXA, É UM DOS CONCEITOS FUNDAMENTAIS EM CSS QUE DESCREVE COMO OS ELEMENTOS HTML SERÃO RENDERIZADOS EM UMA PÁGINA WEB, ESPECIALMENTE COM RELAÇÃO AO LAYOUT E DIMENSIONAMENTO. COMPREENDER O COMPORTAMENTO DESSES ELEMENTOS É ESSENCIAL PARA A CONSISTÊNCIA DO PROJETO

PROPRIEDADES DOS ELEMENTOS NO BOX MODEL



WIDTH

ESSA PROPRIEDADE DEFINE A LARGURA DO ELEMENTO, QUANDO NÃO DECLARADA NO CSS, ASSUME A MEDIDA DE 100% DA LARGURA DO ELEMENTO PAI.

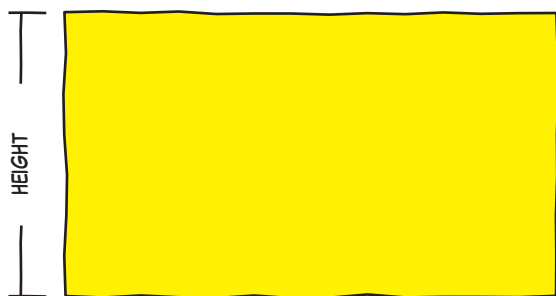


CSS - WIDTH

```
SELETOR {  
  WIDTH: 200PX;  
}
```

HEIGHT

A ALTURA DOS ELEMENTOS TENDE A SER ELÁSTICA QUANDO NÃO DECLARADA NO CSS, FAZENDO COM QUE O ELEMENTO ASSUMA A ALTURA DO SEU CONTEÚDO E CASO NÃO HAJA CONTEÚDO, A ALTURA É IGUAL A ZERO.

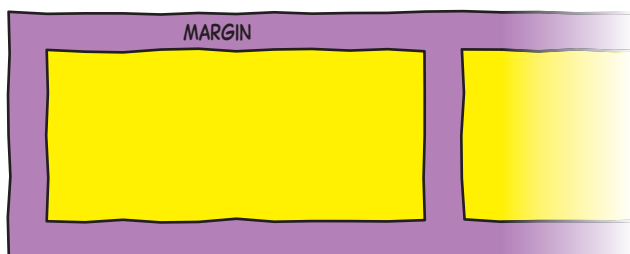


CSS - HEIGHT

```
SELETOR {  
  HEIGHT: 150PX;  
}
```

MARGIN

É O ESPAÇAMENTO EXTERNO, QUE VAI FAZER COM QUE O ELEMENTO TENHA UMA DISTÂNCIA DOS OUTROS ELEMENTOS NO MESMO NÍVEL OU DO ELEMENTO PAI.



CSS - MARGIN

```
/* FORMATO 1 */  
SELETOR {  
  MARGIN: 20PX;  
}  
/* FORMATO 2 */  
SELETOR {  
  MARGIN: 20PX 30PX;  
}  
/* FORMATO 3 */  
SELETOR {  
  MARGIN: 20PX 30PX 20PX 30PX;  
}
```

NO EXEMPLO DE CÓDIGO ACIMA, APRESENTAMOS 3 FORMATOS PARA A DECLARAÇÃO DOS VALORES DE MARGIN.

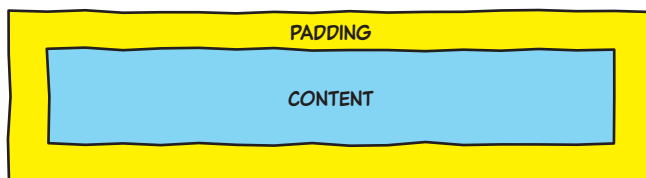
O FORMATO 1 TRAZ APENAS UM VALOR, QUE VAI SER APLICADO A TODO O ELEMENTO.

O FORMATO 2 MOSTRA DOIS VALORES, SENDO QUE O PRIMEIRO CORRESPONDE AO EIXO Y (MARGENS VERTICAIS - SUPERIOR E INFERIOR) E O SEGUNDO AO EIXO X (MARGENS HORIZONTAIS - ESQUERDA E DIREITA).

JÁ O FORMATO 3 APRESENTA QUATRO VALORES, SENDO QUE CADA UM DELES ATRIBUI A MEDIDA DO MARGIN PARA UMA PARTE ESPECÍFICA, SENDO, CONSECUTIVAMENTE: TOP, RIGHT, BOTTOM E LEFT.

PADDING

É O ESPAÇAMENTO INTERNO E É USADO PARA AFASTAR O CONTEÚDO DAS BORDAS DO ELEMENTO.



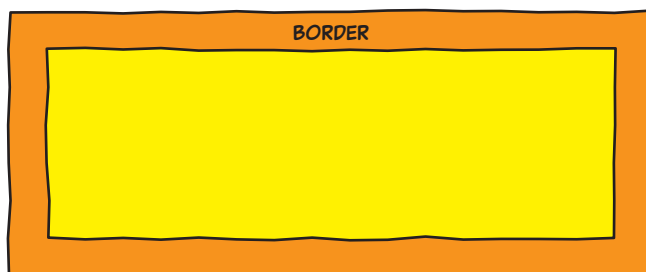
CSS - PADDING

```
/* FORMATO 1 */  
SELETOR {  
  PADDING: 20PX;  
}  
/* FORMATO 2 */  
SELETOR {  
  PADDING: 20PX 30PX;  
}  
/* FORMATO 3 */  
SELETOR {  
  PADDING: 20PX 30PX 20PX 30PX;  
}
```

O PADDING PODE TER SEUS VALORES DECLARADOS NO CSS COMO ACONTECE COM O MARGIN, SEGUINDO OS MESMOS PADRÕES.

BORDER

É O CONTORNO DOS ELEMENTOS, SUAS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS SÃO: ESPESURA, ESTILO E COR.



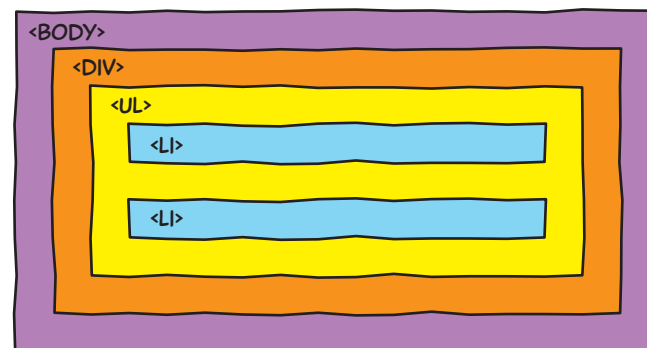
CSS - BORDER

```
SELETOR {  
  BORDER: 1PX SOLID BLACK;  
}
```

VALE LEMBRAR QUE O CÓDIGO SHORTHAND PARA DECLARAÇÃO DO ATRIBUTO BORDER NO CSS VAI AFETAR TODAS OS LADOS DO ELEMENTO.

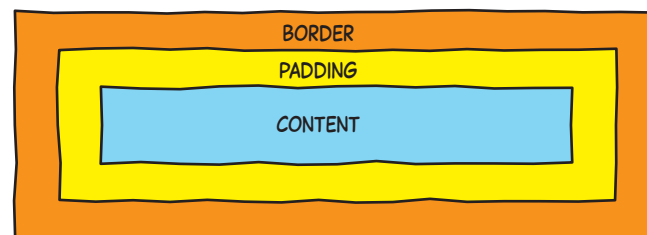
OS VALORES, COMO APRESENTADOS NO EXEMPLO DE CÓDIGO SÃO, RESPECTIVAMENTE:
1PX - ESPESURA, PODE SER EXPRESSO EM PX, REM, EM ETC.
SOLID - ESTILO (SOLID, DASHED, DOTTED ETC.)
BLACK - COR (NOS FORMATOS NOME, RGB, HEX ETC.)

OS ELEMENTOS PAIS E FILHOS

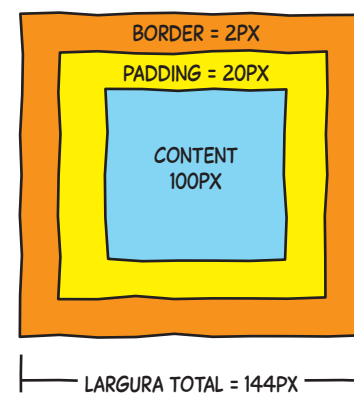


NO BOX MODEL, TEMOS ELEMENTOS QUE SÃO PAIS, OU SEJA, ELEMENTOS QUE ABRIGAM OUTROS ELEMENTOS E TEMOS ELEMENTOS QUE SÃO FILHOS, OU SEJA, QUE SÃO ABRIGADOS POR OUTRO ELEMENTO. NOTE QUE, AO MESMO TEMPO EM QUE UM ELEMENTO É FILHO, ELE PODE TAMBÉM SER PAI.

O BOX-SIZING

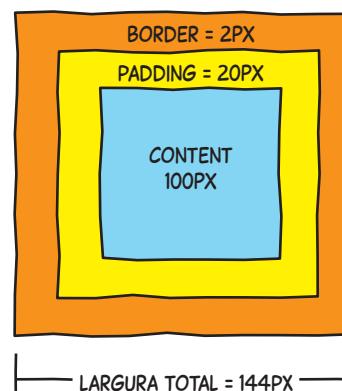


O **BOX-SIZING**, É A PROPRIEDADE QUE DEFINE O TAMANHO QUE OS ELEMENTOS VÃO OCUPAR NA EXIBIÇÃO, TENDO POR PADRÃO O VALOR **CONTENT-BOX**, OU SEJA, USA AS MEDIDAS WIDTH, HEIGHT, BORDER E PADDING PARA DEFINIR O TAMANHO FINAL DO ELEMENTO. POR EXEMPLO, SE DEFINIRMOS UM ELEMENTO COM AS MEDIDAS DE 100PX X 100PX, MAS APLICARMOS A ELE UM PADDING DE 10PX E BORDER DE 2PX, TEREMOS NAS DIMENSÕES FINAIS A SOMA DESTAS MEDIDAS EM SUA LARGURA E ALTURA: 100PX + 20PX + 20PX + 2PX + 2PX = 144PX

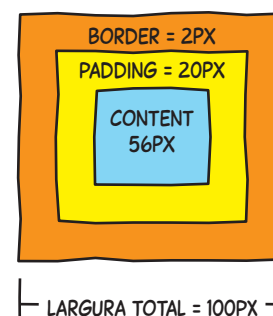


PARA QUE ESSE COMPORTAMENTO NÃO ALTERE O NOSSO LAYOUT, PODEMOS MUDAR O VALOR DE BOX-SIZING PARA BORDER-BOX. COM ISSO, A MEDIDA DE WIDTH ATRIBUÍDA AO ELEMENTO SERÁ A SUA MEDIDA FINAL, FAZENDO COM QUE O ESPAÇO INTERNO SEJA AJUSTADO, CONSIDERANDO AS MEDIDAS DE PADDING E BORDER, PROPORCIONANDO ASSIM, MAIOR CONTROLE NA DISTRIBUIÇÃO DOS ELEMENTOS.

SEM BORDER-BOX



COM BORDER-BOX



CSS

```
SELETOR {  
  WIDTH: 100PX;  
  HEIGHT: 100PX;  
  PADDING: 20PX;  
  BORDER: 1PX SOLID BLACK;  
}
```

CSS

```
SELETOR {  
  WIDTH: 100PX;  
  HEIGHT: 100PX;  
  PADDING: 20PX;  
  BORDER: 1PX SOLID BLACK;  
  BOX-SIZING: BORDER-BOX;  
}
```