

[Get started](#)[Open in app](#)**Silas Caimi**[Follow](#)[About](#)

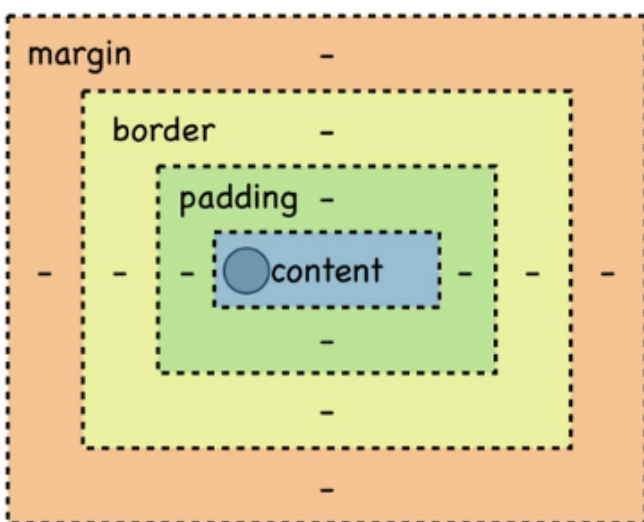
O modelo caixa do CSS (Box Model)



Silas Caimi · Mar 28, 2019 · 3 min read

Como funciona o box model nos navegadores

O modelo de caixa define um espaço de elemento HTML na tela e você pode visualizá-lo com as ferramentas do desenvolvedor. Passar o mouse sobre um elemento mostra seu modelo de caixa e, usar o diagrama no painel Styles, pode destacar cada componente de um modelo de caixa de elemento. E você tem que admitir que isso é muito legal.



The Box Model

- content
- padding
- border
- margin

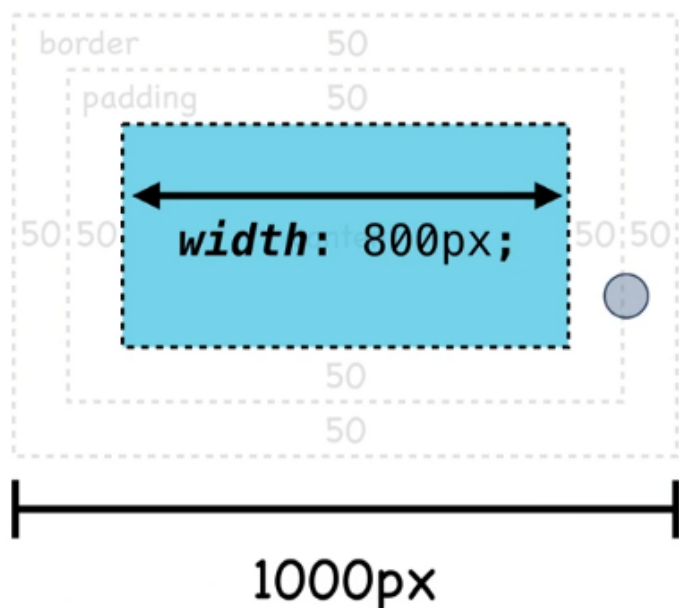
Cada modelo de caixa tem quatro componentes. O conteúdo, o padding, que é o espaço entre o conteúdo e borda, a borda e a margem. margem é o espaço entre esse e os elementos vizinhos. A maioria das pessoas acha que a margem é espaço fora dos elementos. Enquanto todo o espaço da borda ao conteúdo fica dentro dos elementos.

```
* {  
  box-sizing: border-box;  
}
```

Antes de prosseguirmos, quero destacar este bloco de CSS. Ele muda o padrão de cálculo dos tamanhos de caixas, a versão padrão é content-box e ele é um pouco estranho. Porque a maioria das pessoas olha para o modelo de caixa e pensa que a margem é o espaço no exterior e todo o resto é o espaço no interior. Faria sentido que a área no interior representasse a largura e a altura de um elemento. E que a margem não fosse incluída nessa medição, mas esse não é o caso.

```
* {  
  box-sizing: content-box;  
}
```

Com content-box, largura e altura não incluem padding ou borda, e isso é o que fica estranho.

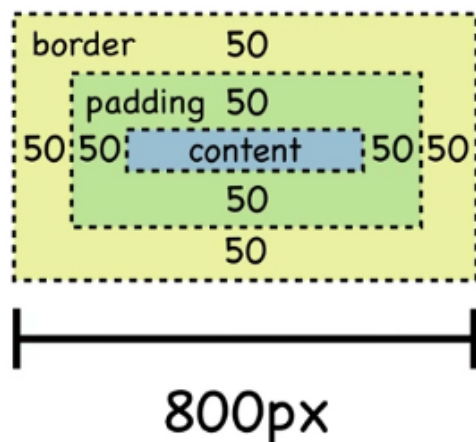


```
* {  
  box-sizing:  
    content-box;  
}
```

```
width: 800px;  
padding: 50px;  
border: 50px;
```

Por exemplo, para definir a largura de um elemento como 800 px e depois adicionar padding e borda, a largura real do elemento será 800px mais o padding e a borda adicionada ao elemento.

Isso é confuso, pois a largura só inclui o conteúdo. Ela não inclui o padding ou a borda que são partes do modelo de caixa que a maioria das pessoas acha que está dentro do elemento. Com frequência, esse é um comportamento inesperado.



```
* {  
  box-sizing:  
    border-box;  
}
```

width: 800px;
padding: 50px;
border: 50px;

Com border-box não haveria esse problema. O padding e a borda são incluídos na largura e na altura do elemento. Neste caso, é certo pensar que o conteúdo, o padding e a borda estão dentro do elemento e que a margem está fora.

De qualquer forma, há mais sobre o modelo de caixa do que o que falei até agora, mas isso é mais do que suficiente para representar perigo.

Links relacionados

- [Introduction to the CSS Box Model](#)
- [International Box-Sizing Awareness Day](#)

CSS

Web Development

Border Box