

# Aula 01 - O box model (O modelo da caixa)

Todo iniciante deve primeiro começar com o básico. No caso do CSS, o básico é aprender o box model. Antes de prosseguir com o aprendizado de quaisquer outros conceitos CSS, este é o que você deve dominar primeiro!

Isso tende a causar confusão com os desenvolvedores iniciantes, então agora é o momento de esclarecer tudo. Esperançosamente, esta aula irá ajudá-lo a aprender todos os elementos básicos do modelo de caixa(box model) e como eles estão conectados.

Antes de mergulhar mais fundo, todos precisam entender que cada elemento no HTML é uma caixa retangular. Você provavelmente já ouviu isso várias vezes antes, mas este é um conceito importante que todo desenvolvedor deve estar ciente.

Quando um navegador renderiza(desenha) uma página da web, cada elemento, por exemplo, um pedaço de texto ou uma imagem, é desenhado como uma caixa retangular seguindo as regras do CSS Box Model.

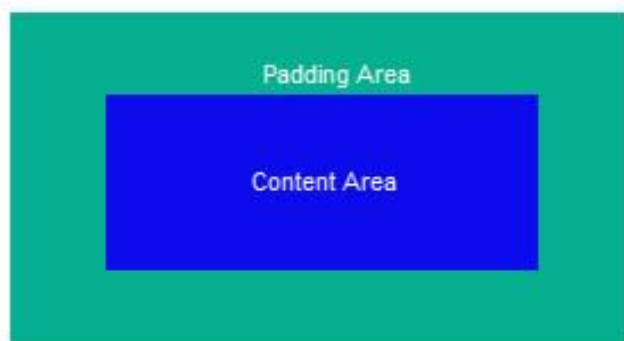
---

No centro da caixa está o próprio conteúdo, que ocupa uma certa altura e largura. Esta região é conhecida como **área de conteúdo**.

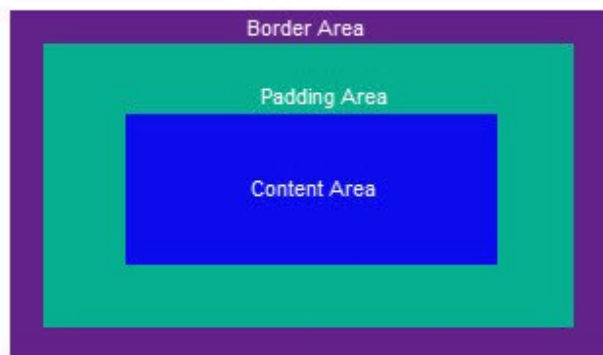
O tamanho da área de conteúdo pode ser determinado automaticamente ou você pode definir explicitamente o tamanho da altura e da largura.



Em torno da **área de conteúdo**, esta é uma região conhecida como **área de preenchimento(padding)**. O tamanho do preenchimento (padding) pode ser o mesmo ao redor, ou você pode definir individualmente para preenchimento superior, inferior, esquerdo e direito. Se você estiver usando um plano de fundo para o elemento, o plano de fundo se estenderá até a área de preenchimento.



Em seguida, há uma área de **fronteira(borda)**. Isso cria uma borda ao redor do elemento e seu preenchimento. Você pode definir a espessura, cor e estilo da borda. As opções de estilo incluem nenhum, sólido, tracejado, pontilhado e vários outros.



Finalmente, existe a área **marginal(margin)**. Isso cria um espaço livre ao redor do elemento, preenchimento e borda. Novamente, você pode definir individualmente as margens superior, inferior, esquerda e direita. Sob certas circunstâncias, ocorre o colapso das margens e as margens entre os elementos adjacentes podem ser compartilhadas.



## O Box model

Leia(em inglês): [The box model](#)