

Módulo IV - Aprendendo CSS

Box Model

Modelo de caixa (CSS Box Model)

- O conceito de Box Model é usado quando falamos sobre *layout*
- Todos os elementos HTML podem ser considerados como caixas
- As caixas possuem algumas características
 - Margem
 - Borda
 - Espaçamento interno
 - Conteúdo
- esse modelo permite definir o espaço entre os elementos e suas marcações

A caixa



Fonte: https://www.w3schools.com/css/css_boxmodel.asp

Conteúdo

- O conteúdo da caixa
- Apresentação de textos e imagens
- O conteúdo pode ser alterado por meio de regras CSS

Espaçamento interno

- Chamado de **padding**
- Uma área entre o conteúdo e a borda da caixa
- O *padding* é sempre transparente

Borda

- A borda define os limites da caixa
- Externo ao espaçamento interno e conteúdo
- A borda possui as seguintes propriedades
 - Tamanho
 - Estilo
 - Cor

Margem

- Espaçamento externo
- Define uma parte da distância entre a borda de 2 caixas
- A margem é sempre transparente

Tipos de caixa

- Blocos
- Em linha

Elementos de bloco

- A caixa gera uma nova linha, pois ocupa todo o espaço na horizontal
- Respeita as propriedades de altura e largura
- Elementos HTML de bloco:
 - ARTICLE, BLOCKQUOTE, DIV, DETAILS, FIELDSET, FOOTER, FORM, H1, ..., H6, HEADER, HGROUP, LI, NAV, OL, P, PRE, SECTION, TABLE, UL

Elementos de linha

- A caixa não gera uma nova linha, seu tamanho é definido pelo conteúdo
- Não deve conter elementos de bloco
- Não respeita as propriedades de altura e largura
- As margens e espaçamento interno não possuem o mesmo efeito
 - Comportamento diferente entre horizontal e vertical
- Elementos HTML de linha:
 - A, ABBR, B, BR, BUTTON, CITE, CODE, EM, I, IMG, INPUT, LABEL, MARK, Q, S, SELECT, SMALL, SPAN, STRONG, U, VAR