# Aula 4

### Caixas

- Na aula passada...
  - Vimos que CSS trata elementos HTML como se estivessem numa caixa
- A partir desta caixa, podemos:
  - Controlar sua dimensão
  - Criar bordas
  - Definir margens e preenchimento
  - Mostrar e ocultar

# Dimensões da caixa width, height

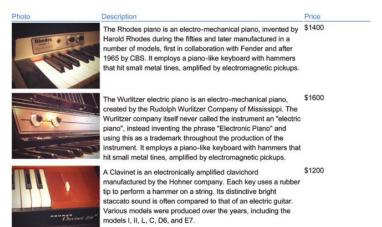
- Permite alteração do tamanho padrão (grande o suficiente para caber o conteúdo) da caixa
- Pixel mais utilizado, porcentagem relativa ao tamanho da janela, enquanto ems são relativos ao tamanho da letra

The Moog company pioneered the commercial manufacture of modular voltage-controlled analog synthesizer systems in the early 1950s.

Limitando largura min-width, max-width

- Define a largura mínima e máxima que uma caixa pode ter, independente do tamanho da tela do usuário
- Ideais para garantir que o conteúdo das páginas permaneça legível, especialmente em telas menores

td.description {
 min-width: 450px;
 max-width: 650px;
 text-align: left;
 padding: 5px;
 margin: 0px;}



```
        <img src="images/rhodes.jpg" width="200"
            height="150" alt="Fender Rhodes" />

    The Rhodes piano is an electro-mechanical piano, invented by Harold Rhodes during the fifties and later manufactured in a number of models ...

        $1400
```

Limitando altura min-height, max-height

- Define a altura mínima e máxima que uma caixa pode ter, independente do tamanho da tela do usuário
- Pode bagunçar a aparência se usado incorretamente

```
td.description {
  min-width: 450px;
  max-width: 650px;
  text-align: left;
  padding: 5px;
  margin: 0px;}
```

```
The Rhodes piano is an electro-mechanical piano, invented by $1400
Harold Rhodes during the fifties and later manufactured in a
number of models, first in collaboration with Fender and after
1965 by CBS. It employs a piano-like keyboard with hammers
that hit small metal tines, amplified by electromagnetic pickups
The Wurlitzer electric piano is an electro-mechanical piano,
created by the Rudolph Wurlitzer Company of Mississippi. The
Wurlitzer company itself never called the instrument an "electric
piano", instead inventing the phrase "Electronic Piano" and
using this as a trademark throughout the production of the
instrument. It employs a piano-like keyboard with hammers that
hit small metal tines, amplified by electromagnetic pickups.
A Clavinet is an electronically amplified clavichord
manufactured by the Hohner company. Each key uses a rubber
tip to perform a hammer on a string. Its distinctive bright
staccato sound is often compared to that of an electric guitar.
Various models were produced over the years, including the
models I, II, L, C, D6, and E7.
```

```
<img src="images/rhodes.jpg" width="200"
height="150" alt="Fender Rhodes" />

The Rhodes piano is an electro-mechanical piano, invented by Harold Rhodes during the fifties and later manufactured in a number of models ...

$1400
```

### Overflow

- A propriedade overflow diz ao browser o que fazer quando o conteúdo da caixa for maior que a caixa em si:
  - Hidden
    - Oculta qualquer conteúdo extra que não caiba na caixa
  - Scroll
    - Adiciona uma barra de rolagem à caixa e permite que o usuário role o conteúdo

### Borda, margem e preenchimento

Border

Toda caixa possui uma borda, mesmo oculta. Separa o limite de uma caixa para outra



**Padding** 

Espaço entre a borda e o conteúdo da caixa.

Aumenta legibilidade do conteúdo

Define o espaçamento fora do limite da borda, criando distanciamento entre caixas adjacentes

Exemplo

#### Largura da borda border-width

- Usado para controlar largura da borda
- Pode ser atribuído de três formas
- Não aceita porcentagens

Hohner's "Clavinet" is essentially an electric clavichord.

Hohner's "Clavinet" is essentially an electric clavichord.

Hohner's "Clavinet" is essentially an electric clavichord.

```
p.one {
  border-width: 2px;}
p.two {
  border-width: thick;}
p.three {
  border-width: 1px 4px 12px 4px;}
```

```
Hohner's "Clavinet" is essentially an
  electric clavichord.
```

- Hohner's "Clavinet" is essentially an
  electric clavichord.
- Hohner's "Clavinet" is essentially
  an electric clavichord.

# Estilo da borda border-style

Permite controlar o estilo da borda

```
Wurlitzer Electric Piano

Wurlitzer Electric Piano
```

```
p.one {border-style: solid;}
p.two {border-style: dotted;}
p.three {border-style: dashed;}
p.four {border-style: double;}
p.five {border-style: groove;}
p.six {border-style: ridge;}
p.seven {border-style: inset;}
p.eight {border-style: outset;}
```

```
Wurlitzer Electric Piano
```

### Cor da borda border-color

Permite controlar a cor da borda

The ARP Odyssey was introduced in 1972.

The ARP Odyssey was introduced in 1972.

```
p.one {
   border-color: #0088dd;}
p.two {
   border-color: #bbbbaa #111111 #ee3e80 #0088dd;}
```

- The ARP Odyssey was introduced in
  1972.
- The ARP Odyssey was introduced in
  1972.