

CSS - Posicionamento

Willian Massami Watanabe
wwatanabe@utfpr.edu.br



Sumário

- Propriedades
 - display
 - position
 - z-index
 - float

display

display

```
<body>  
  <ul>  
    <li>Item 1</li>  
    <li>Item 2</li>  
    <li>Item 3</li>  
  </ul>  
</body>
```

display

```
/* para apresentar os items na mesma linha */  
display: inline;
```

Item 1 Item 2 Item 3

```
<body>  
  <ul>  
    <li>Item 1</li>  
    <li>Item 2</li>  
    <li>Item 3</li>  
  </ul>  
</body>
```

display

```
<body>  
  <ul>  
    <li>Item 1</li>  
    <li>Item 2</li>  
    <li>Item 3</li>  
  </ul>  
</body>
```

display

```
/* para apresentar os items como blocos */  
display: block;
```

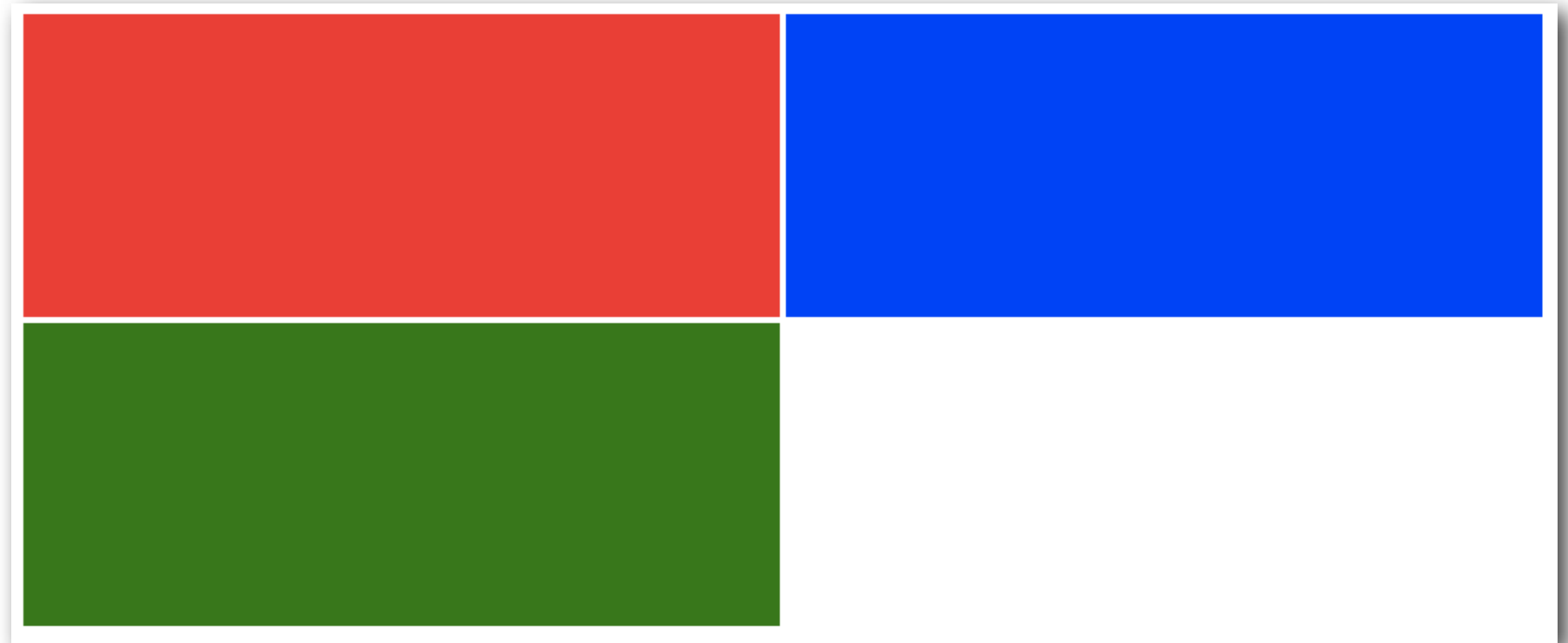
Item 1
Item 2
Item 3

```
<body>  
  <ul>  
    <li>Item 1</li>  
    <li>Item 2</li>  
    <li>Item 3</li>  
  </ul>  
</body>
```

display

none
box (or flex-box)
block
flex
inline
inline-block
inline-flex
inline-table
list-item
table
table-caption
table-cell
table-column
table-column-group
table-footer-group
table-header-group
table-row
table-row-group
inherit

display



```
div {  
  width: 500px;  
  height: 200px;  
  display: inline-block;  
}
```

```
<div class="red"></div>  
<div class="blue"></div>  
<div class="green"></div>
```

display

- Como fazer para um elemento desaparecer?
 - `display: none`
 - `visibility: hidden`

display

display: none

```
<ul>  
  <li>item 1</li>  
  <li class="invisivel">item 2</li>  
  <li>item 3</li>  
</ul>
```

```
/* elemento desaparece e NÃO ocupa espaço */  
display: none;
```

- item 1
- item 3

display

visibility:hidden

```
<ul>  
  <li>item 1</li>  
  <li class="invisible">item 2</li>  
  <li>item 3</li>  
</ul>
```

```
/* elemento desaparece e ocupa espaço */  
visibility: hidden;
```

- item 1
- item 3

position

position

- O posicionamento dos elementos é feito com as seguintes propriedades CSS
- **position:** absolute, fixed, relative, static, inherit
- **top, bottom, left, right:** normalmente atribuídos com um tamanho em porcentagem, px ou em.

position

- **Posicionamento estático (`position: static`)**
 - Forma de posicionamento padrão dos elementos
 - Os elementos são posicionados de acordo com a ordem de inserção na página
 - Elementos com posicionamento estático não são afetados pelas propriedades *left*, *right*, *top* e *bottom*.

position

- **Posicionamento estático (position: static)**

heading

um div um span outro span e outro span

- um item
- outro item
- e outro item

```
<body>
  <h1>heading</h1>
  <div>um div
    <span>um span </span> <span class="azul">
  </div>
  <ul>
    <li>um item</li>
    <li>outro item</li>
    <li>e outro item</li>
  </ul>
</body>
```


position

- **Posicionamento fixo (position: fixed)**
 - Elemento é posicionado de acordo com a janela do browser
 - Mesmo com a movimentação do scroll da janela do browser o elemento não muda de posição
 - Elementos de posição fixa não ocupam espaço de elementos de posição estática

position

● Posicionamento fixo (position: fixed)

```
#name {  
    position: fixed;  
    width: 200px;  
    height: 200px;  
    background-color: red;  
    top: 100px;  
    right: 100px;  
}
```



position

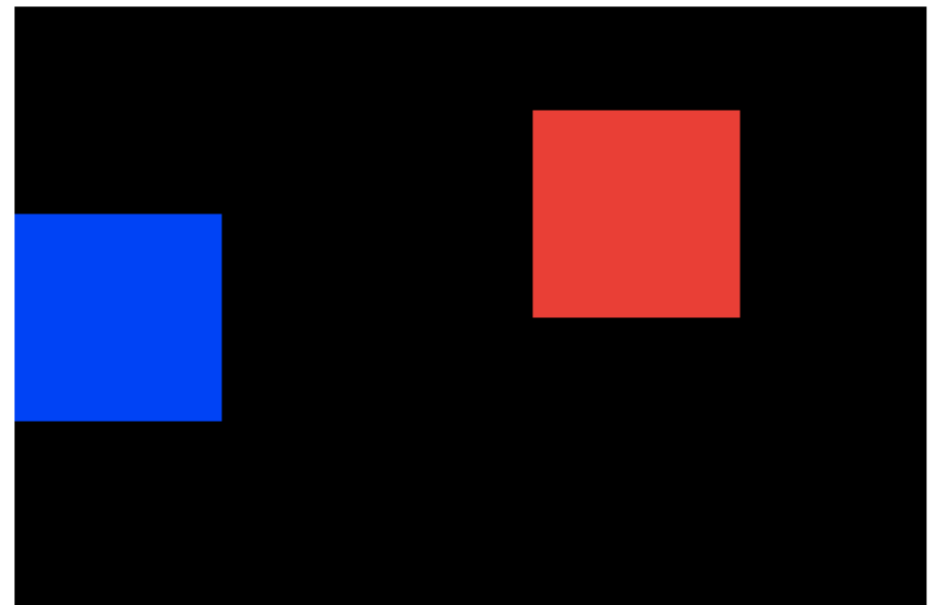
- **Posicionamento relativo (position: relative)**
 - posicionamento definido de forma relativa à posição normal do próprio elemento
 - elementos posicionados relativamente ocupam espaço dos elementos estáticos

position

- **Posicionamento relativo (position: relative)**

```
.elemento_fixo {  
  width: 70%;  
  height: 100%;  
  position: fixed;  
  left: 15%;  
  top: 50px;  
  background-color: #000000;  
}  
  
.elemento_relativo {  
  background-color: red;  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  position: relative;  
  top: 50px;  
  left: 250px;  
}  
  
.elemento_estatico {  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  background-color: blue;  
}
```

```
<div class="elemento_fixo">  
  <div class="elemento_relativo"></div>  
  <div class="elemento_estatico"></div>  
</div>
```



position

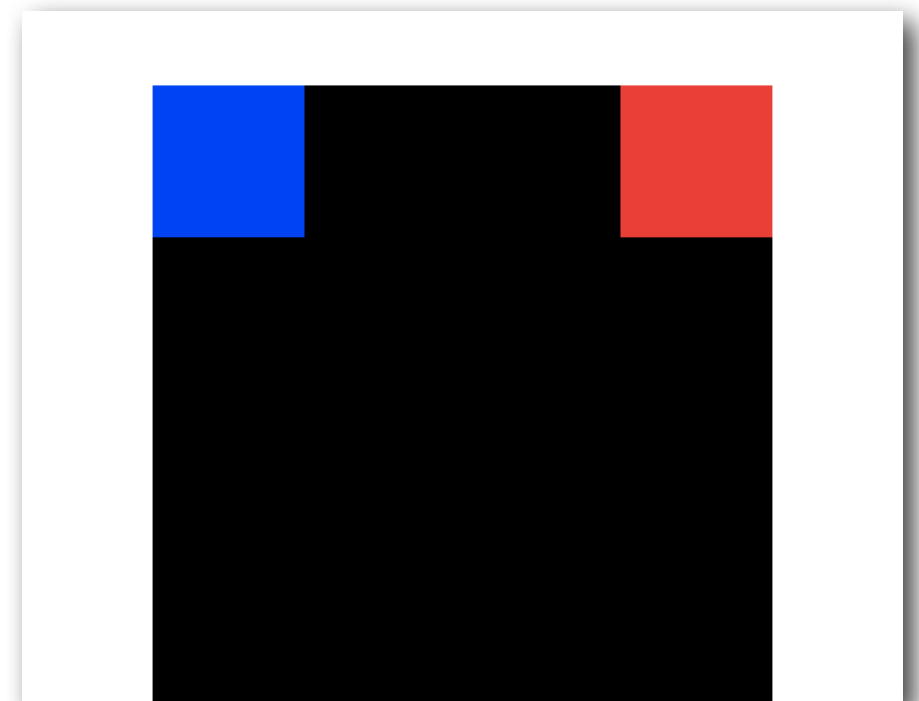
- **Posicionamento absoluto (position: absolute)**
 - O elemento é posicionado relativamente ao primeiro pai que possua posição não estática.
 - Elementos posicionados absolutamente não ocupam espaço de elementos estáticos

position

- **Posicionamento absoluto (position: absolute)**

```
.elemento_fixo {  
  width: 70%;  
  height: 100%;  
  position: fixed;  
  left: 15%;  
  top: 50px;  
  background-color: #000000;  
}  
  
.elemento_absoluto {  
  background-color: red;  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  position: absolute;  
  top: 0;  
  right: 0;  
}  
  
.elemento_estatico {  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  background-color: blue;  
}
```

```
<div class="elemento_fixo">  
  <div class="elemento_absoluto"></div>  
  <div class="elemento_estatico"></div>  
</div>
```



position

- **As propriedades de *height* e *width* também são afetadas pelo tipo de posicionamento do elemento, quando utilizando dimensões relativas, como por exemplo:**
 - **width: 100%**
 - **height: 40%**

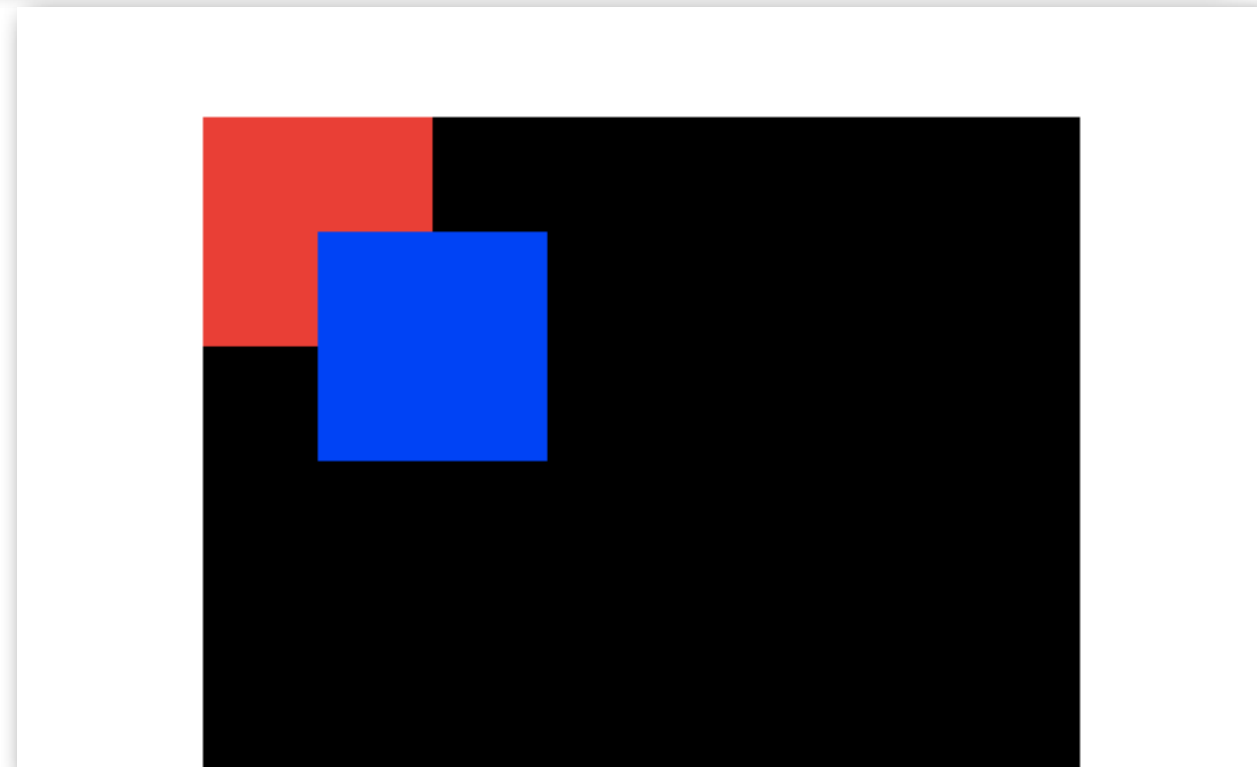
z-index

z-index

- Elementos não posicionados estaticamente (no fluxo normal de uma página) podem ser sobrepostos

```
.elemento_absoluto1 {  
  background-color: red;  
  top: 0;  
  left: 0;  
}  
  
.elemento_absoluto2 {  
  background-color: blue;  
  top: 50px;  
  left: 50px;  
}
```

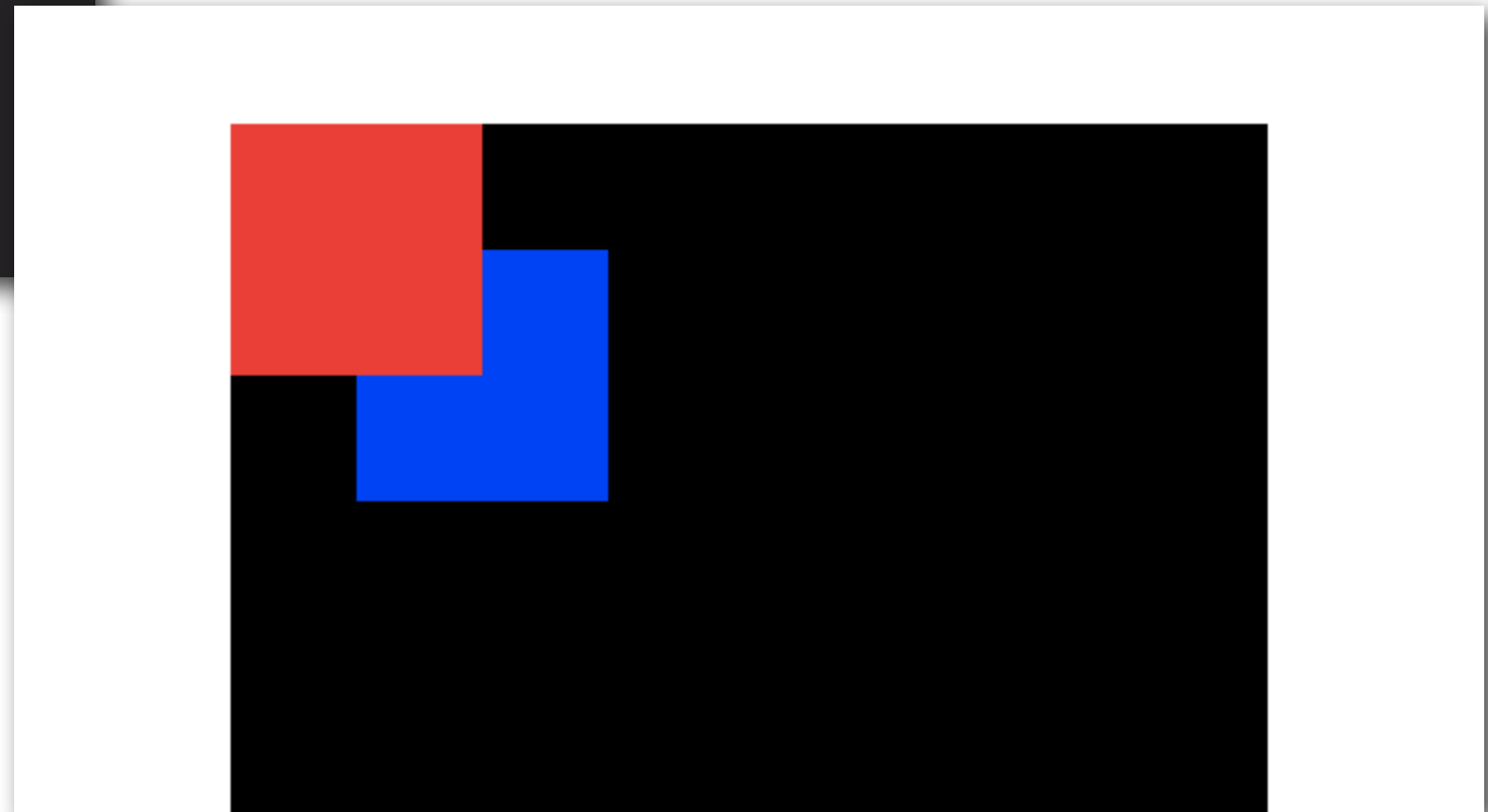
```
<div class="elemento_fixo">  
  <div class="elemento_absoluto1"></div>  
  <div class="elemento_absoluto2"></div>  
</div>
```



z-index

- Para definir qual elemento será posicionado sobre o outro pode ser utilizada a propriedade z-index

```
.elemento_absoluto1 {  
  background-color: red;  
  top: 0;  
  left: 0;  
  z-index: 1;  
}
```



z-index

- A propriedade z-index contém um número que define qual elemento deve sobrepor outro elemento de mesmo tipo de posicionamento
- z-index pode ser definido com números inteiros. Exemplo: -3333 e 432
- Todo elemento tem por padrão a propriedade z-index de valor 0

float


float

- A propriedade float é utilizada para estabelecer elementos que podem ser empurrados para os lados (direita ou esquerda).
- Os elementos inseridos depois do elemento flutuante vão flutuar ao redor do elemento flutuante
- Os elementos inseridos antes do elemento flutuante não vão ser afetados

float

```
.elemento_flutuante {  
  height: 60px;  
  width: 60px;  
  background-color: red;  
  float: right;  
}
```

```
<div class="elemento_flutuante"></div>  
<div>  
  Bla bla bla bla bla um monte de abobrinha  
  Bla bla bla bla bla um monte de abobrinha
```



Bla bla bla bla bla um monte de abobrinha Bla bla bla bla bla um monte de abobrinha
Bla bla bla bla bla um monte de abobrinha Bla bla bla bla bla um monte de abobrinha
Bla bla bla bla bla um monte de abobrinha Bla bla bla bla bla um monte de abobrinha
Bla bla bla bla bla um monte de abobrinha Bla bla bla bla bla um monte de abobrinha
Bla bla bla bla bla um monte de abobrinha Bla bla bla bla bla um monte de abobrinha Bla bla bla
bla bla um monte de abobrinha Bla bla bla bla bla um monte de abobrinha Bla bla bla bla bla um
monte de abobrinha

float

```
div {  
  float: right;  
  width: 60px;  
  height: 60px;  
}  
.caixa_flutuante_1 {  
  background-color: red;  
}  
.caixa_flutuante_2 {  
  background-color: blue;  
}  
.caixa_flutuante_3 {  
  background-color: green;  
}
```

```
<div class="caixa_flutuante_1"></div>  
<div class="caixa_flutuante_2"></div>  
<div class="caixa_flutuante_3"></div>
```



Exercício

- Faça um código HTML e CSS que tenha o seguinte layout

