

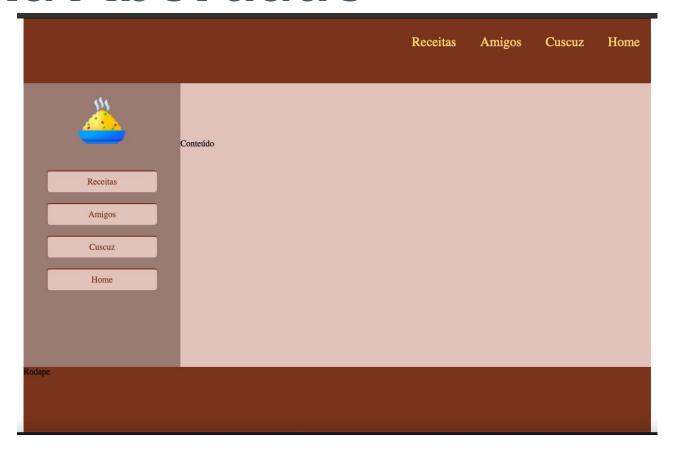
Design Web

Prof. Romerito Campos

Plano de Aula

- Objetivo: compreender os elementos básicos do Flexbox
- Conteúdo programático
 - Container flex
 - Item flex
 - Propriedades sobre Container Flex
 - flex-direction
 - flex-wrap
 - justify-Content

Problema Abordado



- A propridade que permite definir um elemento como container flex é display: flex.
- Também é possível utilizar display: inline-flex.
- O container flex vai ser comportar como elemento de bloco ou inline-bloco de acordo com a propriedade display mencionada acima.

Exemplo 1

```
/* Exemplo 1 */
.div {
    display: flex;
    border: 1px solid black;
}
```

Neste exemplo, temos duas divs definidas como container flex. Entretanto, são desenhadas como elementos de blocos.

Exemplo 1

Exemplo 2

```
/* Exemplo 2 */
.div {
    display: inline-flex;
    border: 1px solid black;
}
```

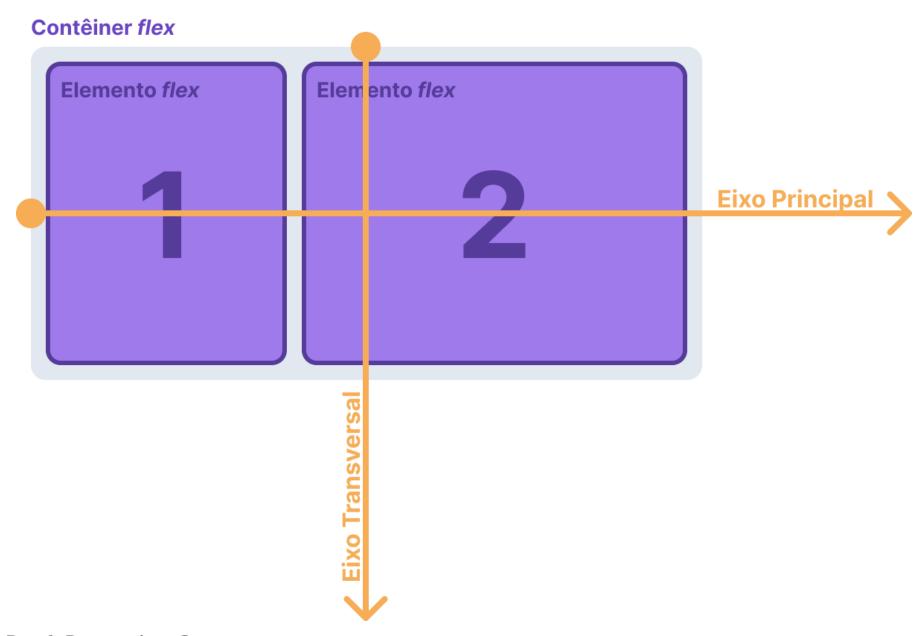
Observe no link abaixo que os elementos se comportam como elementos inline. Entretanto, são container flex

Exemplo 2

- É importante notar dos exemplos anteriores que ao definirmos a propriedade display-flex, estamos indicando que dentro do container os elementos terão comportamento de itens-flex.
- Há um conjunto de propriedades ao nível de container flex e também ao nível de item flex.
- O flexbox permite construir layout de forma direcional sobre dois eiso: main-axis e cross-axis

Container Flex - Eixos

- Os itens flex são acomodados no container de modo direcional.
 Isso significa que eles são acomodados em uma única dimensão horizontal ou vertical.
- Há dois eixos que orientação o desenho dos itens: main-axis e cross-axis (Eixo principal e eixo perpendicular).
- Por padrão, o desenho dos elementos começa da esquerda para direita do topo para baixo.



Propriedade flex-direction

Propriedade flex-direction

• Este propriedade permite controlar a direção do eixo-principal, consequentemente do eixo perpendicular.

```
.div {
    display: flex;
    flex-direction: row;
}

.div {
    display: flex;
    flex-direction: row-reverse;
}

.div {
    display: flex;
    flex-direction: column;
}
```

Propriedade flex-direction: row

Exemplo 3 - flex-direction: row (Padrão)

Propriedade flex-direction: row-reverse

Exemplo 4 - flex-direction: row-reverse

Propriedade flex-direction: column

Exemplo 5 - flex-direction: column

Propriedade flex-direction: column-reverse

Exemplo 6 - flex-direction: column-reverse

Propriedade flex-direction

- Duas definições importantes em relação ao eixo principal são:
 - main-start: ponto extremo a esquerda (padrão)
 - main-end: ponto extremo a direita (padrão)
- O main-start e o main-end mudam quando alteramos a propriedade flex-direction.
- Por exemplo: para flex-direction: row-reverse . o main-start é o ponto extremo a direta.

- O que acontece quando os itens de um container não cabem dentro dele?
- Esta propriedade permite controle sobre situações relacionadas a pergunta anterior.
- Veja o exemplo abaixo:

Exemplo 7

• O código do exemplo anterior é o seguinte:

```
.container1, .box{
   border: 1px solid black;
}
.container1 {
   display: flex;
   width: 400px;
   height: 300px;
}
.box {
   padding: 5px 10px;
   margin: 5px 10px;
}
```

```
Container 1 - row
Abaixo os boxs estão causando overflow
<div class="container1">
   <div class="box">Box1</div>
   <div class="box">Box2</div>
   <div class="box">Box3</div>
   <div class="box">Box4</div>
   <div class="box">Box5</div>
   <div class="box">Box6</div>
   <div class="box">Box7</div>
   <div class="box">Box8</div>
   <div class="box">Box9</div>
   <div class="box">Box10</div>
</div>
```

- Esta propriedade suporta três valores:
 - flex-wrap: nowrap (padrão),
 - flex-wrap: wrap
 - o flex-wrap: wrap-reverse
- Correção do problema do Exemplo 7:

Exemplo 08

No exemplo anterior vimos:

- flex-wrap: vair criar novas linhas quando for flex-direction: row e vai criar novas colunas quando flex-direction:column.
- Cada linha terá a altura do maior elemento que estiver nela.
- Para colunas (flex-direction: column), cada columna terá a largura do elemento mais largo (se não especificar largura, preenche a coluna inteira):
 - Exemplo 09

• Outra opçao é utilizar a propriedade flex-wrap: wrap-reverse.

flex-direction: row

Exemplo 10

flex-direction: column

Exemplo 11

Uso do espaço no Container Flex

justify-content e align-items

- permite controle sobre o uso do espaço no eixo main (principal).
- há 5 opções de valores:
 - flex-start (padrão)
 - flex-end
 - space-between
 - space-around
 - center

• flex-end : Exemplo 12

```
.container {
    display: flex;
    justify-content: flex-end;
    border: 1px solid black;
    padding: 10px 20px;
}
.box {
    border: 1px solid black;
    padding: 10px 20px;
}
```

```
<div class="container">
    <div class="box">
        Texto 1
   </div>
    <div class="box">
        Texto 2
    </div>
    <div class="box">
        Texto 3
    </div>
</div>
```

• space-between: Exemplo 13

```
.container {
    display: flex;
    justify-content: space-between;
    border: 1px solid black;
    padding: 10px 20px;
}
.box {
    border: 1px solid black;
    padding: 10px 20px;
}
```

```
<div class="container">
    <div class="box">
        Texto 1
    </div>
    <div class="box">
        Texto 2
    </div>
    <div class="box">
        Texto 3
    </div>
</div>
```

• space-around : Exemplo 14

```
.container {
    display: flex;
    justify-content: space-around;
    border: 1px solid black;
    padding: 10px 20px;
}
.box {
    border: 1px solid black;
    padding: 10px 20px;
}
```

```
<div class="container">
    <div class="box">
        Texto 1
    </div>
    <div class="box">
        Texto 2
    </div>
    <div class="box">
        Texto 3
    </div>
</div>
```

• center : Exemplo 15

```
.container {
    display: flex;
    justify-content: center;
    border: 1px solid black;
    padding: 10px 20px;
}
.box {
    border: 1px solid black;
    padding: 10px 20px;
}
```

```
<div class="container">
    <div class="box">
        Texto 1
    </div>
    <div class="box">
        Texto 2
    </div>
    <div class="box">
        Texto 3
    </div>
</div>
```

Referências