



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



Container Flex

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

Container Flex

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](#)

Container Flex

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](#)

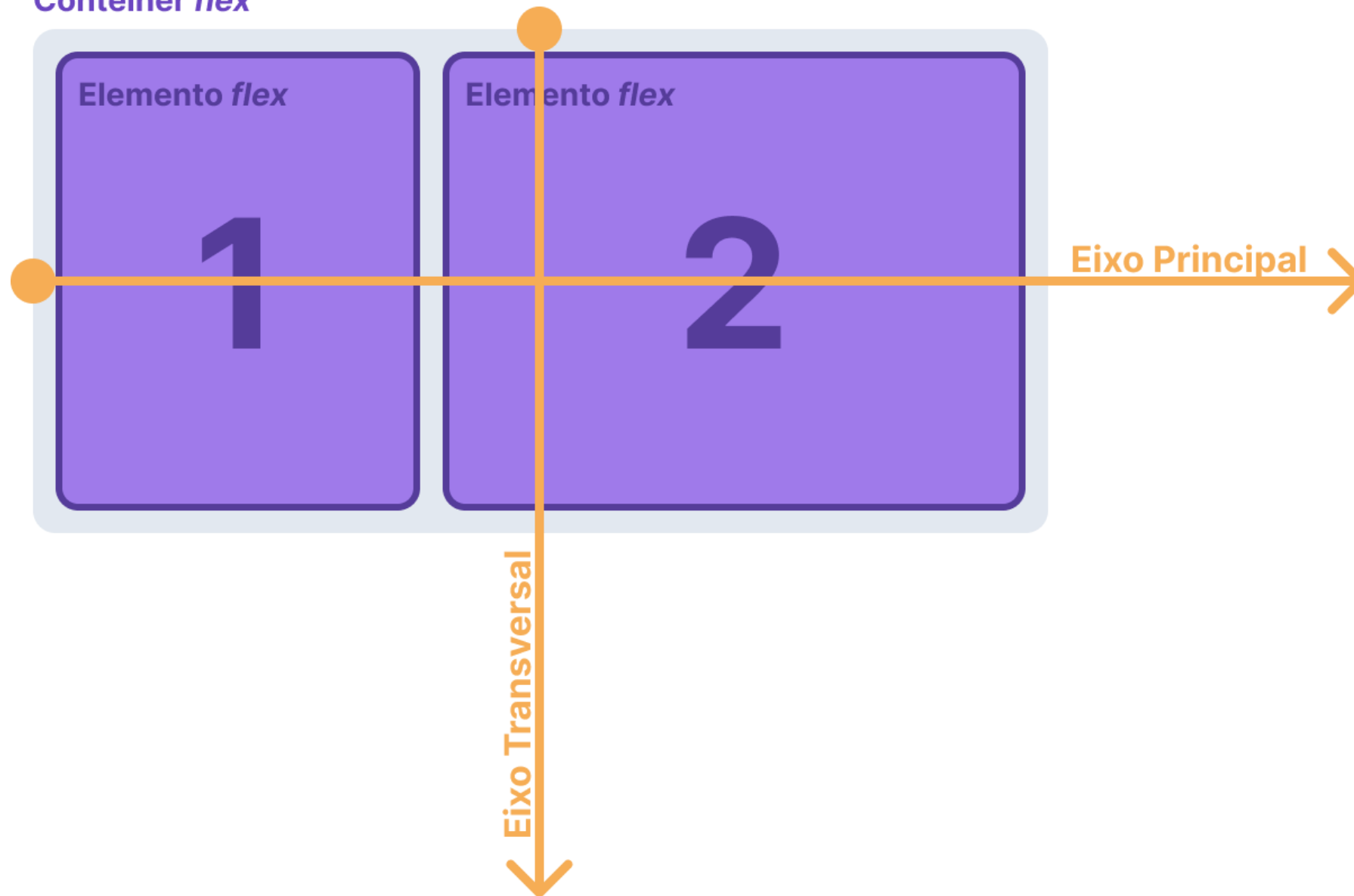
Container Flex

- 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 eixo: **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 orientam 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.

Contêiner *flex*



Propriedade flex-direction

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

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

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

Propriedade flex-direction: row

Exemplo 3 - flex-direction: row (Padrão)

```
div {  
  border: 1px solid black;  
}  
.container {  
  display: flex;  
  height: 100px;  
  width: 600px;  
  padding: 20px;  
}
```

```
<div class="container">  
  <div> Texxto 1</div>  
  <div> Texxto 2</div>  
  <div> Texxto 3</div>  
  <div> Texxto 4</div>  
</div>
```

Propriedade flex-direction: row-reverse

Exemplo 4 - flex-direction: row-reverse

```
div {  
  border: 1px solid black;  
}  
.container {  
  display: flex;  
  flex-direction: row-reverse  
  height: 100px;  
  width: 600px;  
  padding: 20px;  
}
```

```
<div class="container">  
  <div> Texxto 1</div>  
  <div> Texxto 2</div>  
  <div> Texxto 3</div>  
  <div> Texxto 4</div>  
</div>
```

Propriedade flex-direction: column

Exemplo 5 - flex-direction: column

```
div {  
  border: 1px solid black;  
}  
.container {  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
  height: 100px;  
  width: 600px;  
  padding: 20px;  
}
```

```
<div class="container">  
  <div> Texxto 1</div>  
  <div> Texxto 2</div>  
  <div> Texxto 3</div>  
  <div> Texxto 4</div>  
</div>
```

Propriedade flex-direction: column-reverse

Exemplo 6 - flex-direction: column-reverse

```
div {  
  border: 1px solid black;  
}  
.container {  
  display: flex;  
  flex-direction: column-reverse;  
  height: 100px;  
  width: 600px;  
  padding: 20px;  
}
```

```
<div class="container">  
  <div> Texto 1</div>  
  <div> Texto 2</div>  
  <div> Texto 3</div>  
  <div> Texto 4</div>  
</div>
```

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 direita.

Propriedade flex-wrap

- 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](#)

Propriedade flex-wrap

- 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;
}
```

```
<p>Container 1 - row</p>
<p>Abaixo os boxs estão causando overflow</p>
<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>
```

Propriedade flex-wrap

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

[Exemplo 08](#)

Propriedade flex-wrap

No exemplo anterior vimos:

- `flex-wrap`: vai 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 columnna terá a largura do elemento mais largo (se não especificar largura, preenche a coluna inteira):
 - [Exemplo 09](#)

Propriedade flex-wrap

- Outra opção é utilizar a propriedade `flex-wrap: wrap-reverse`.

flex-direction: row

[Exemplo 10](#)

flex-direction: column

[Exemplo 11](#)