



# Flexbox

---

Prof. Victor Farias

v 1.0

# Referências

- Referência principal
  - <https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>
- Jogo para aprender flexbox
  - <https://flexboxfroggy.com/#pt-br>

# Introdução

---

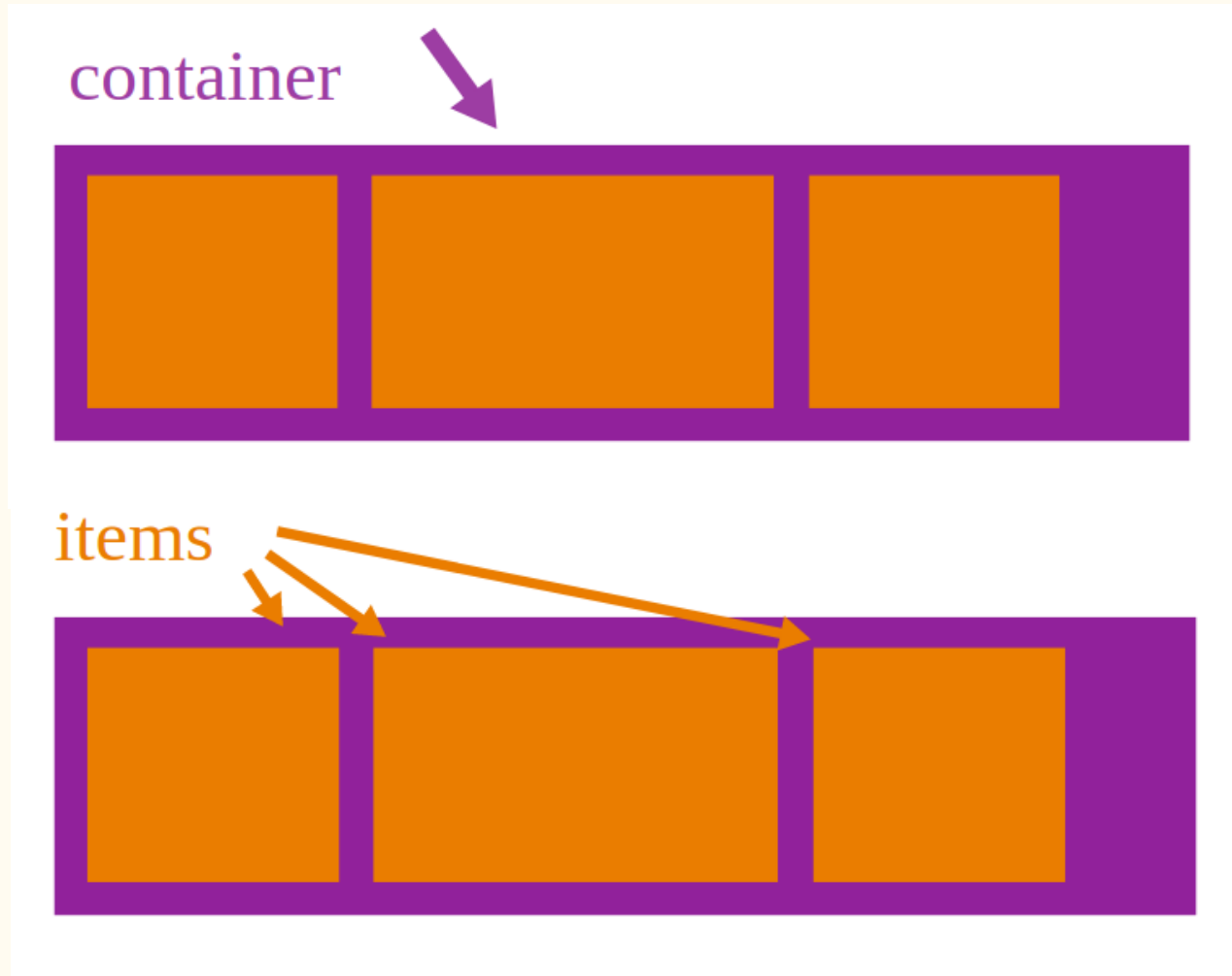
# Flexbox

- Flexbox é o modo mais eficiente de posicionar, alinhar e distribuir espaço em um container
- Pode manipular tamanho dos elementos filhos
- É agnóstico em oposição a layouts regulares
  - Blocos se empilham verticalmente
  - Inline se empilham horizontalmente

# Flexbox



# Terminologia



# Propriedades para Container

---

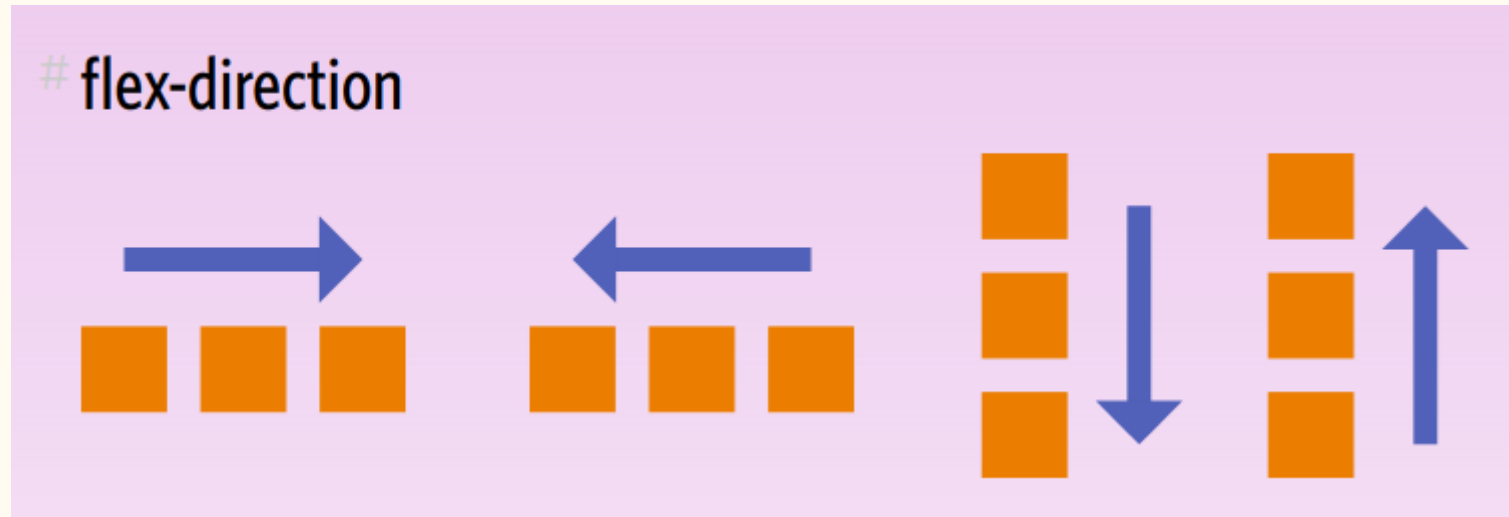
# Display

- Para habilitar flex no container

```
.container {  
  display: flex;  
}
```



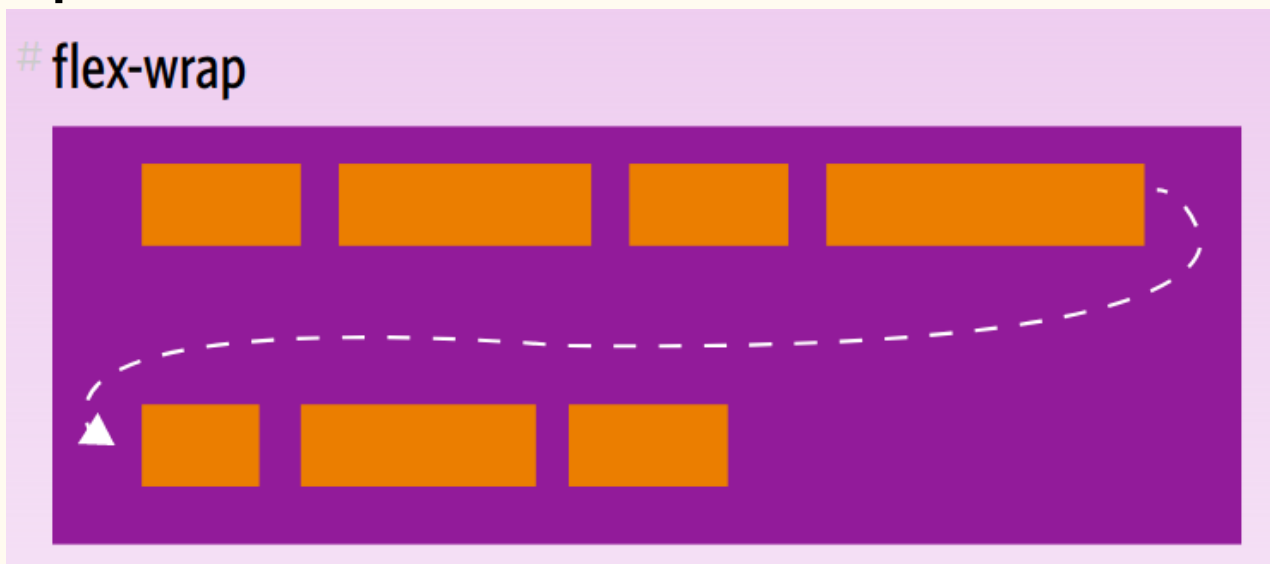
# flex-direction - Eixo Principal



Define eixo principal

```
.container {  
  flex-direction: row | row-reverse | column | column-reverse;  
}
```

# flex-wrap

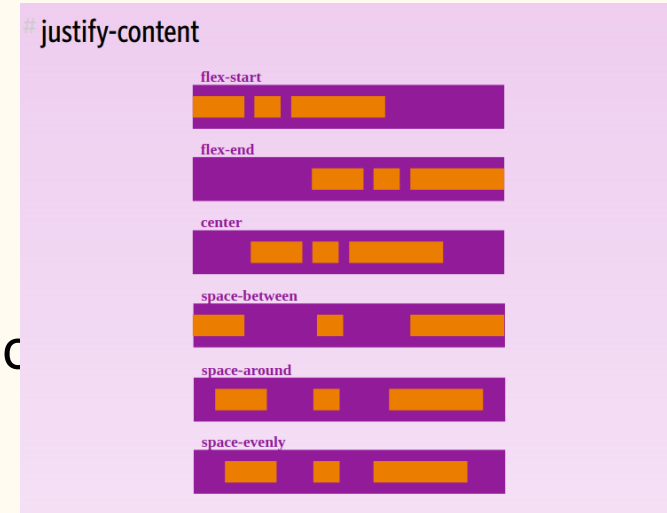


- Por padrão, o flex tenta colocar todos os elementos na mesma linha
- Mas é possível mudar esse comportamento

```
.container{  
  flex-wrap: nowrap | wrap | wrap-reverse;  
}
```

# justify-content

- Alinha os elementos em relação ao eixo



```
.container {  
  justify-content: flex-start | flex-end | center | space-between  
  | space-around | space-evenly;  
}
```

# justify-content

# justify-content

flex-start



flex-end



center



space-between



space-around

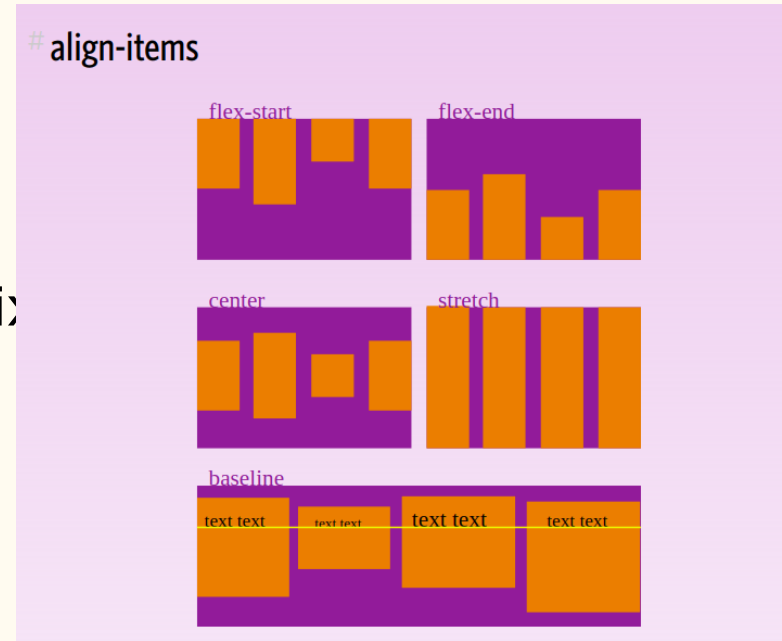


space-evenly



# align-items

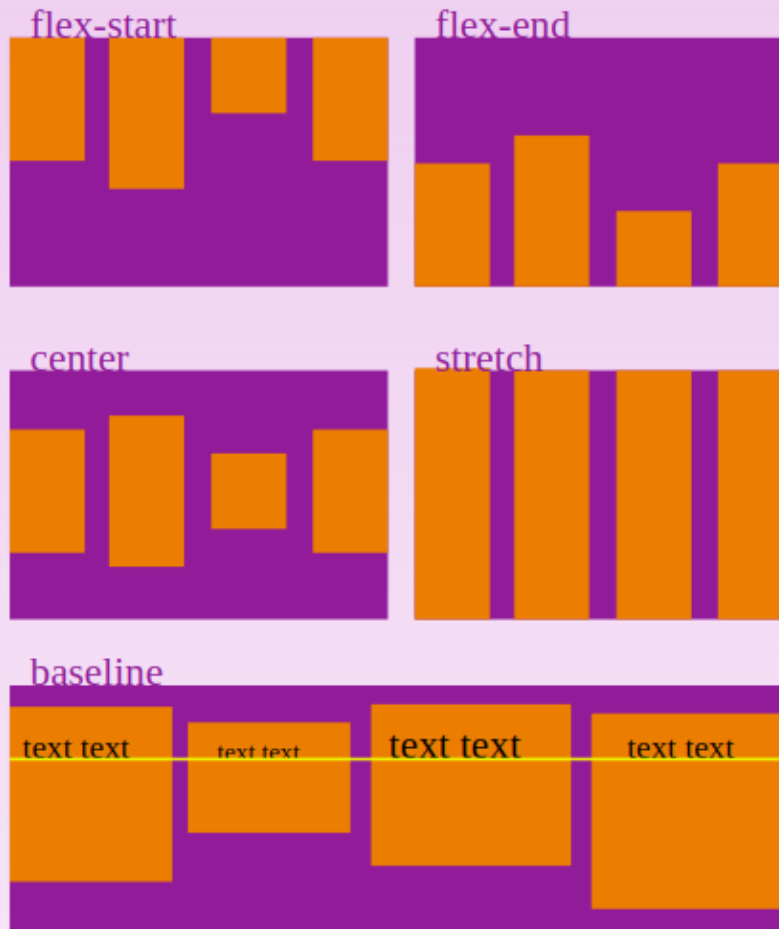
- Alinha elementos em relação ao eixo transversal



```
.container {  
    align-items: flex-start | flex-end | center | baseline |  
    stretch;  
}
```

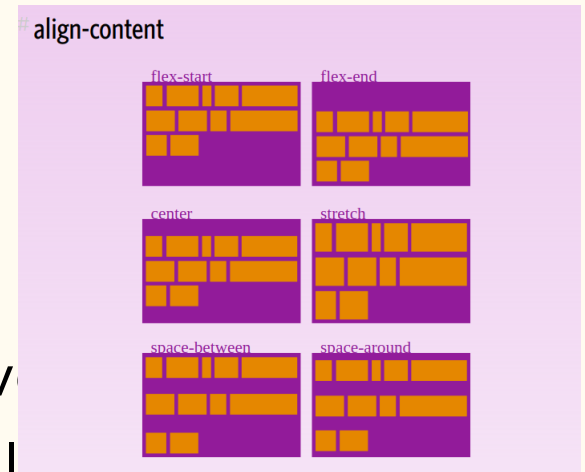
# align-items

# align-items



# align-content

- Ajusta espaço entre linhas no eixo transverso
- Só funciona quando temos mais de uma linha



```
.container {  
  align-content: flex-start | flex-end | center | space-between |  
space-around | stretch;  
}
```

# align-content

# align-content

flex-start



flex-end



center



stretch



space-between



space-around





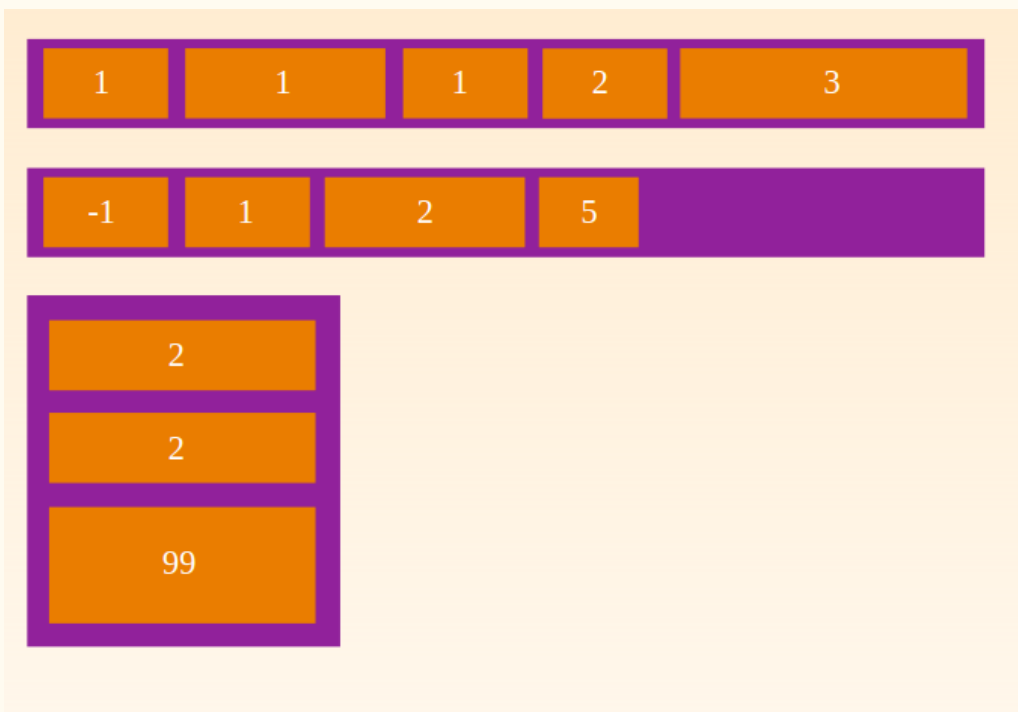
# Propriedades para Itens



# order

- Muda ordem dos elementos
- Valor padrão é 0

```
.item {  
  order: <integer>; /* default is 0 */  
}
```

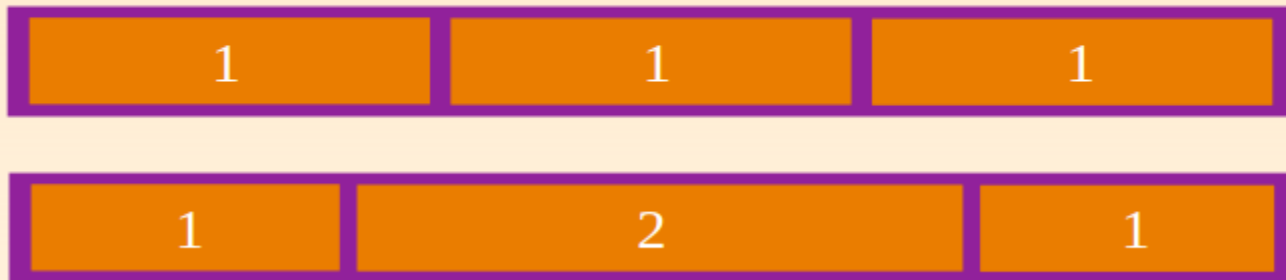


# flex-grow

- Define proporção de crescimento de cada elemento
- Valor padrão é 0

```
.item {  
  flex-grow: <number>; /* default 0 */  
}
```

# flex-grow



# flex-shrink

- Define proporção de encolhimento

```
.item {  
  flex-shrink: <number>; /* default 1 */  
}
```

# flex-basis

- Define o tamanho padrão
  - antes do espaço que sobra ser distribuído

```
.item {  
  flex-basis: <length> | auto; /* default auto */  
}
```

# flex

- Atalho para flex-grow, flex-shrink and flex-basis
  - Padrão é 0 1 auto
  - Segundo e terceiro parâmetros são opcionais

```
.item {  
  flex: none | [ <'flex-grow'> <'flex-shrink'>? || <'flex-basis'> ]  
}
```

# Perguntas?

Prof. Victor Farias