



Flexbox



Prof. Victor Farias

v 1.3

Referências

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

Introdução



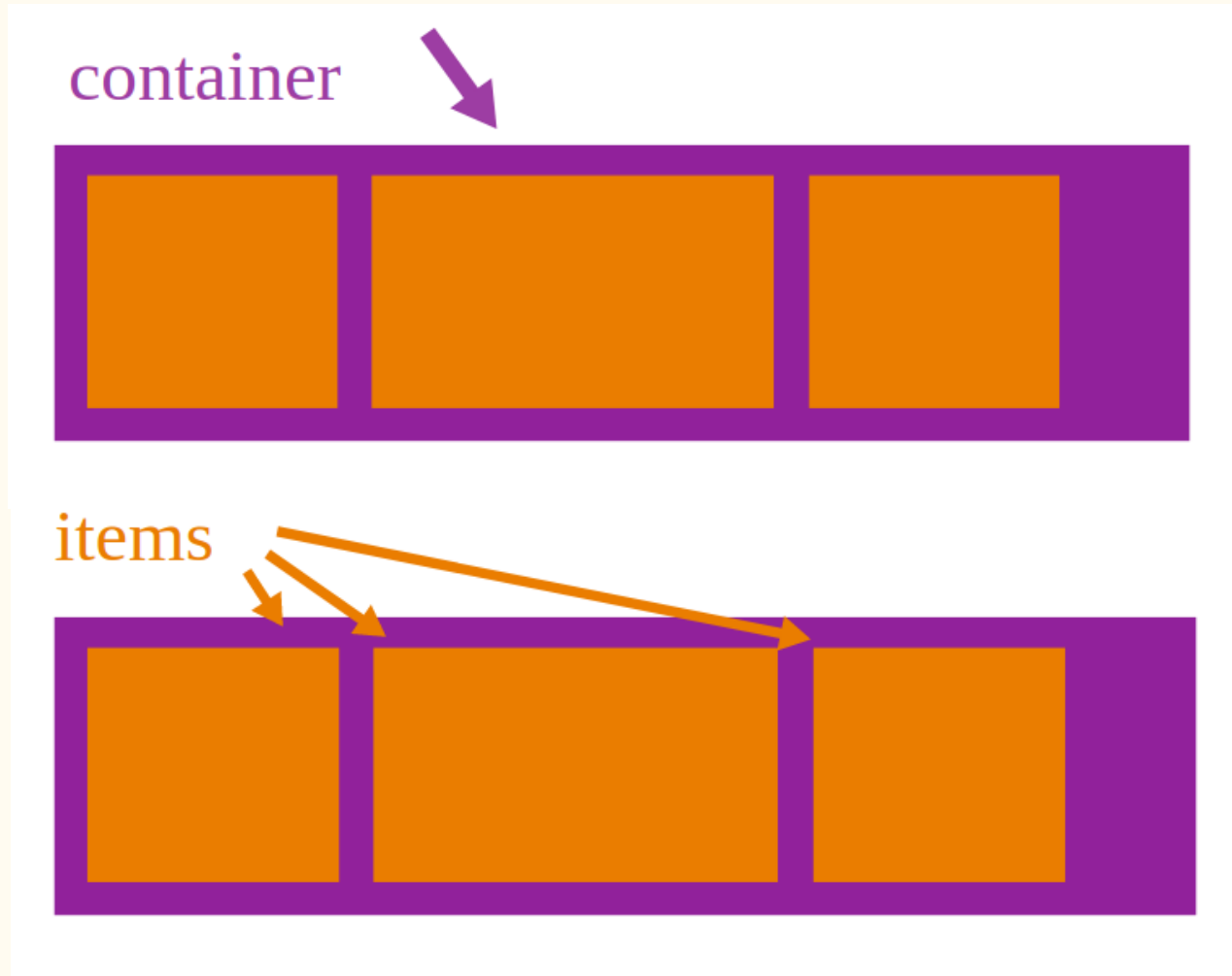
Flexbox

- 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



Propiedades para Container

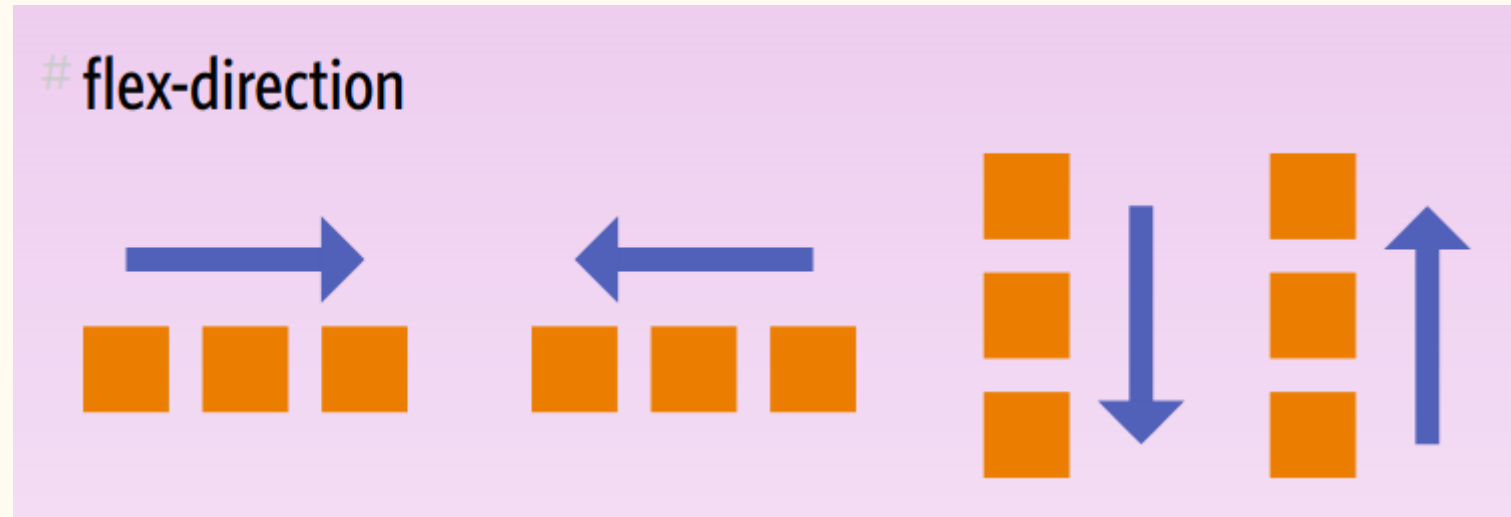


Display

- Para habilitar flex no container

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

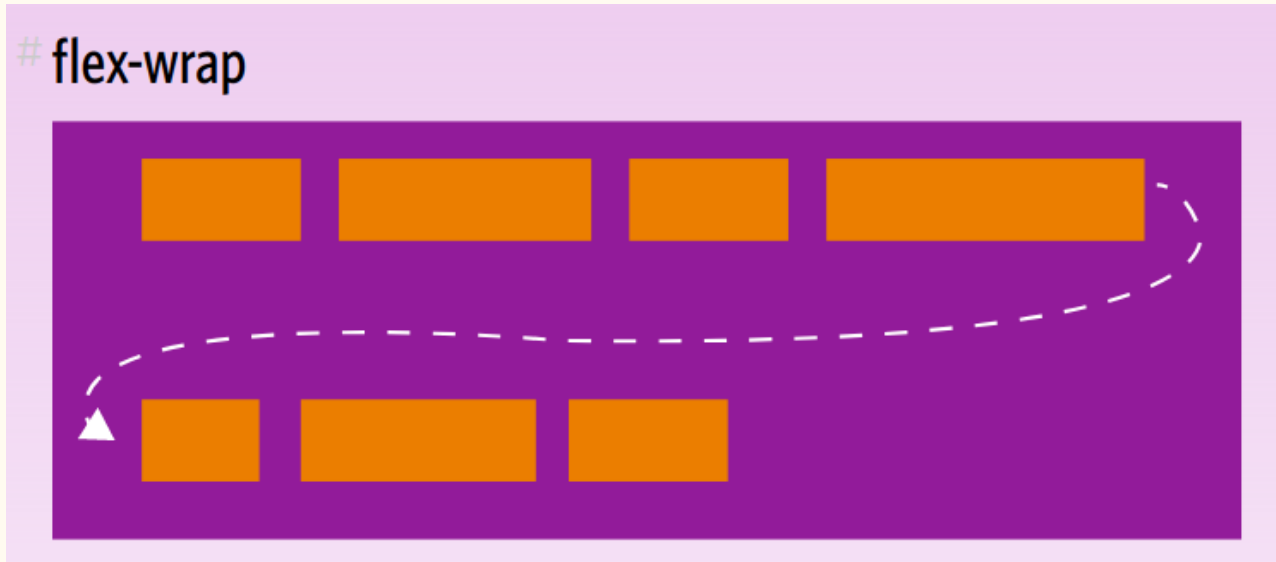

flex-direction - Eixo Principal



Define eixo principal

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

flex-wrap



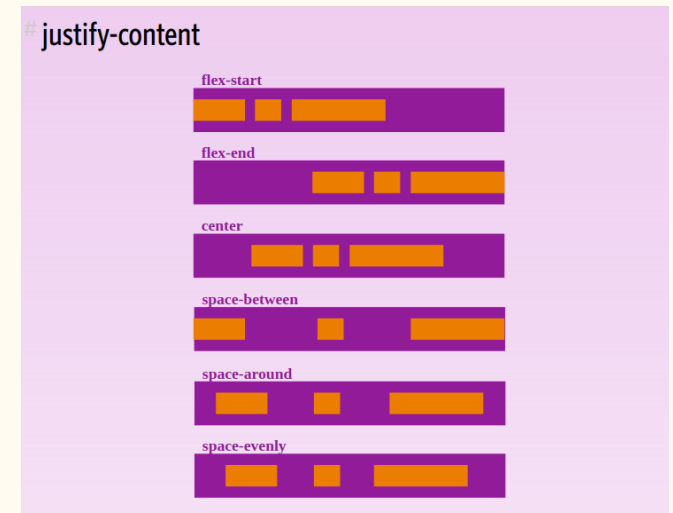
- Por padrão, o flex tenta colocar todos os elementos na mesma linha
- Mas é possível mudar esse comportamento

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

justify-content

- Alinha os elementos em relação ao eixo principal

```
.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 {
```

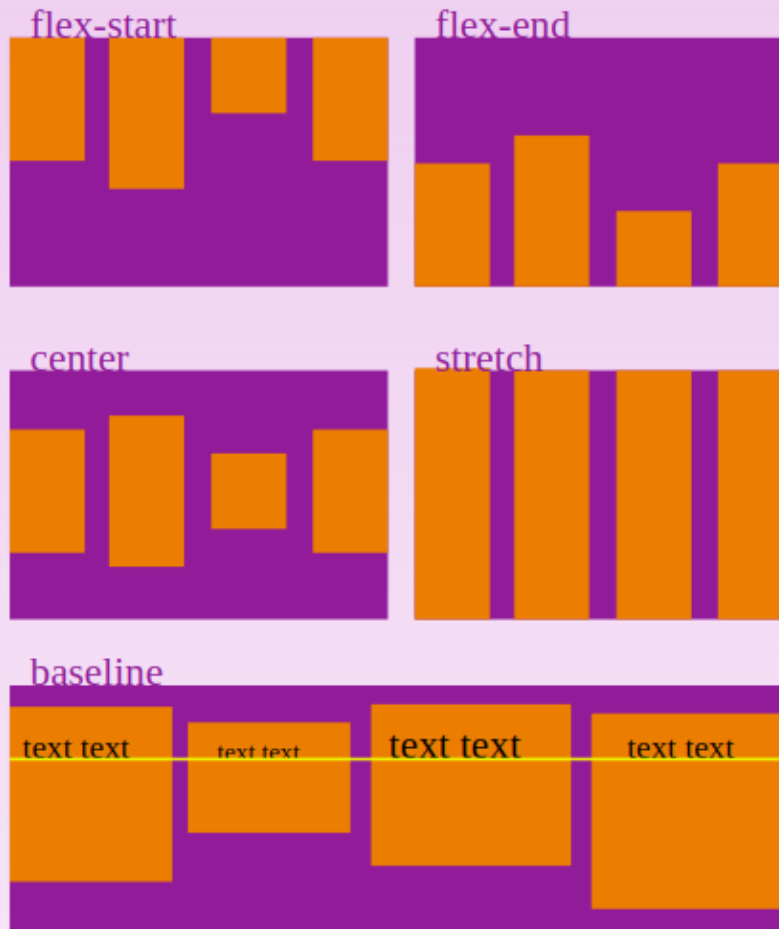
```
  align-items: flex-start | flex-end | center | baseline |
```

```
  stretch;
```

```
}
```

align-items

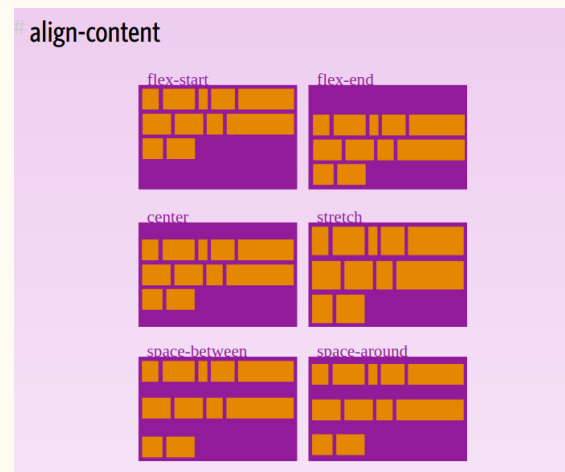
align-items



align-content

- Ajusta espaço entre linhas no eixo transversal
- 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



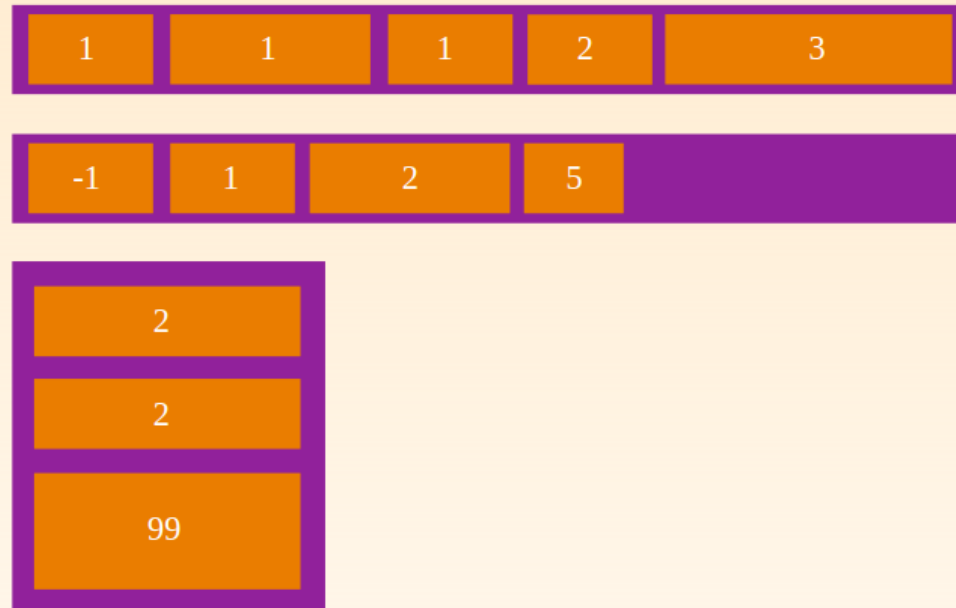
Propriedades para Itens

—

order

- Muda ordem dos elementos
- Valor padrão é 0

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



flex-basis

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

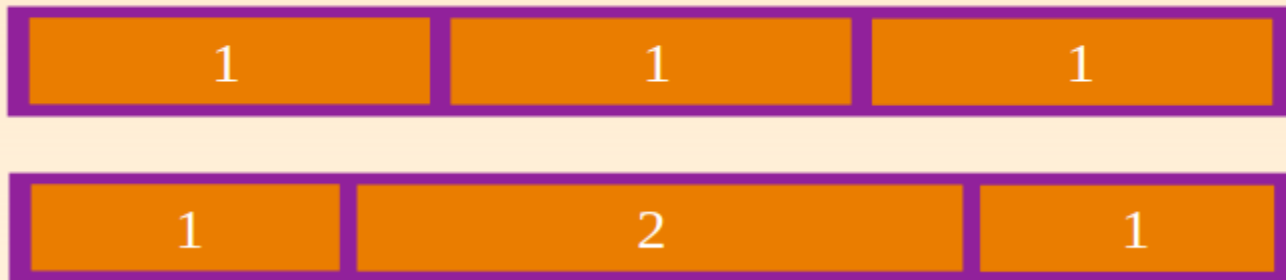
```
.item {  
  flex-basis: <length> | auto; /* default auto */  
}
```

flex-grow

- Define proporção de distribuição do espaço que sobra
- Valor padrão é 0

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

flex-grow



Container = 500 pixels



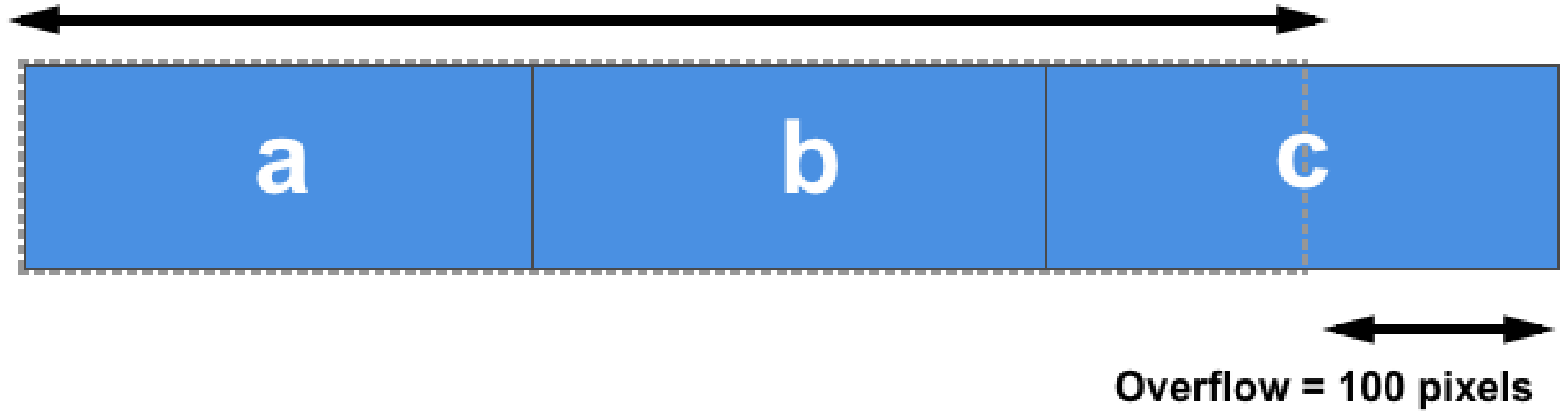
Available = 200 pixels

flex-shrink

- Define proporção de encolhimento do espaço overflow

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

Container = 500 pixels



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