

FLEXBOX

What the f#%&!

Elementos

Propiedades

FLEXBOX

- Trata-se de um recurso muito utilizado no CSS moderno, que visa facilitar no posicionamento dos elementos (conteúdos) de uma página HTML.

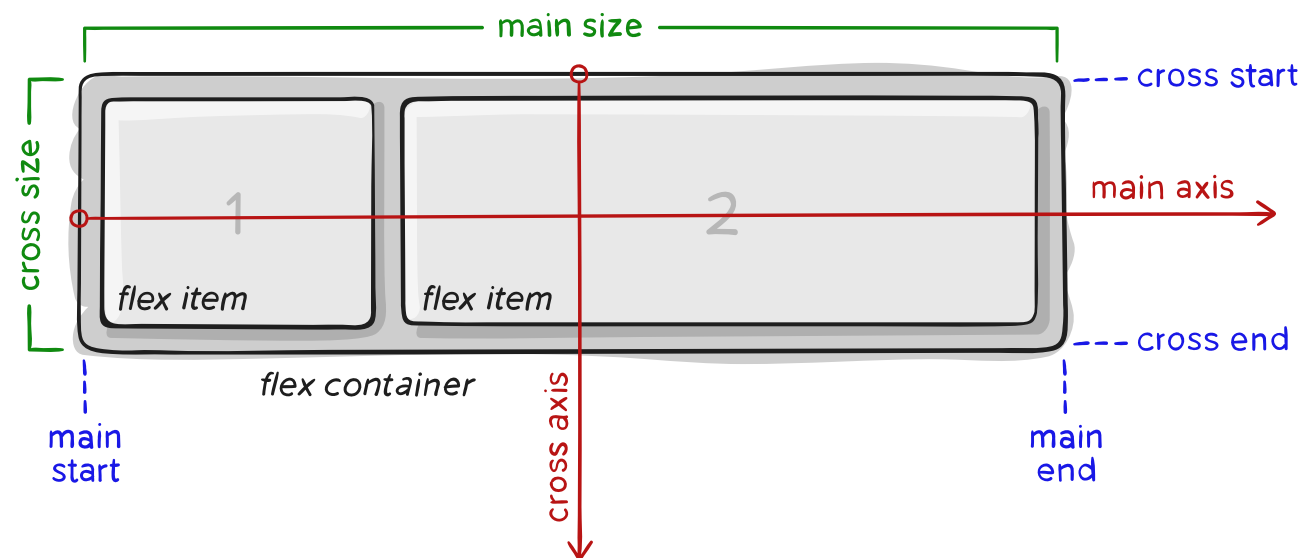
FLEXBOX

- A meta desse recurso é ser um modo mais eficiente para a criação de Layouts, alinhamento e distribuição de espaços entre itens (em um container).

FLEXBOX (elementos)

- Flexbox é um módulo completo e não somente uma única propriedade, desta forma, algumas delas devem ser declaradas no elemento-pai (container) enquanto outras devem ser declaradas nos elementos-filhos (flex itens).

FLEXBOX (elementos)



FLEXBOX (elementos)

- **FLEX CONTAINER** é o elemento que envolve sua estrutura. Para definir que um elemento é Flex Container basta utilizar a propriedade “display” com valores “flex” ou “inline-flex”



```
<div class="flex-container">  
  <div>1</div>  
  <div>2</div>  
  <div>3</div>  
</div>
```



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

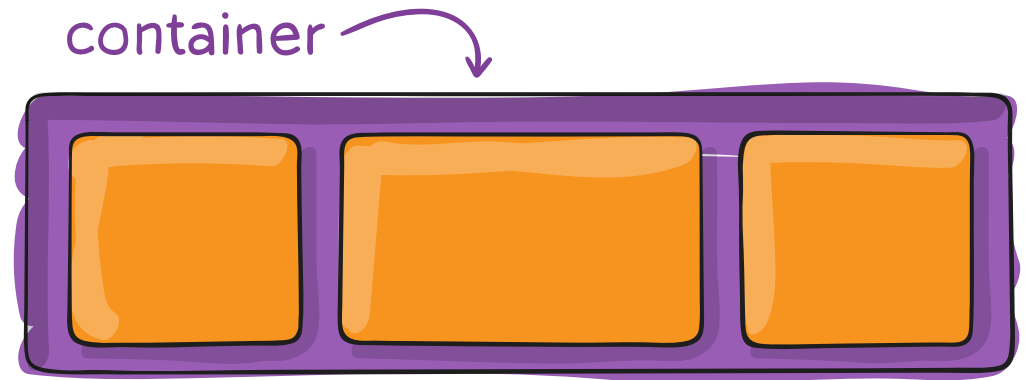
FLEXBOX (elementos)

- **FLEX ITEM** refere-se aos elementos-filhos do flex container.
- **Eixos** ou **Axis** são as duas direções básicas que existem em um Flex Container, onde:
 - main axis = eixo principal;
 - cross axis = eixo transversal.

PROPRIEDADES

Elemento-pai

Elemento-pai (container)



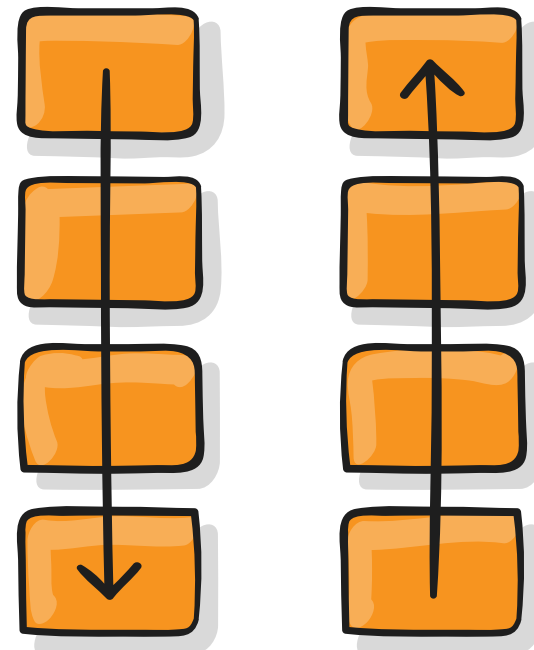
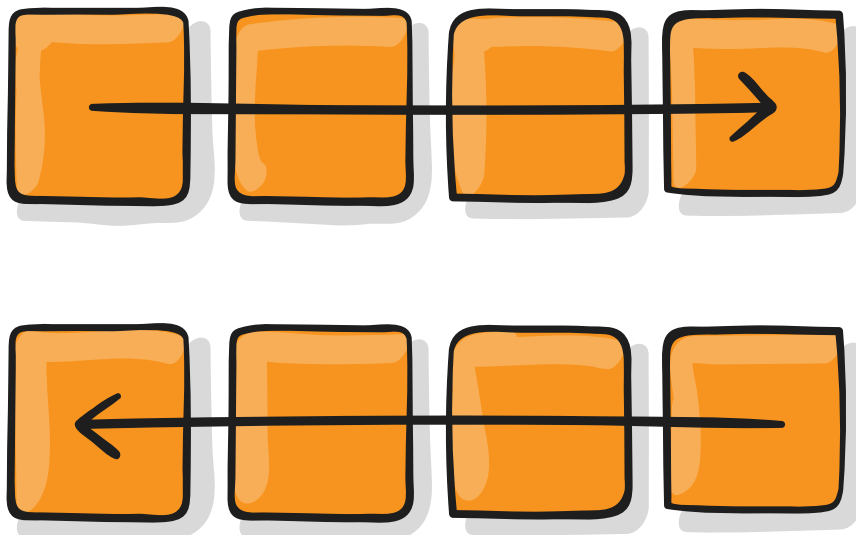
- Quando utilizamos o Flexbox, é muito importante saber quais propriedades são declaradas no elemento-pai (por exemplo, uma DIV que irá conter os elementos a serem alinhados) e quais serão declaradas nos elementos-filhos.

Elemento-pai (container)

- **DISPLAY**, esta propriedade define um flex container, inline ou block dependendo dos valores passados. Com ela você coloca todos os elementos-filhos diretos num contexto Flex.



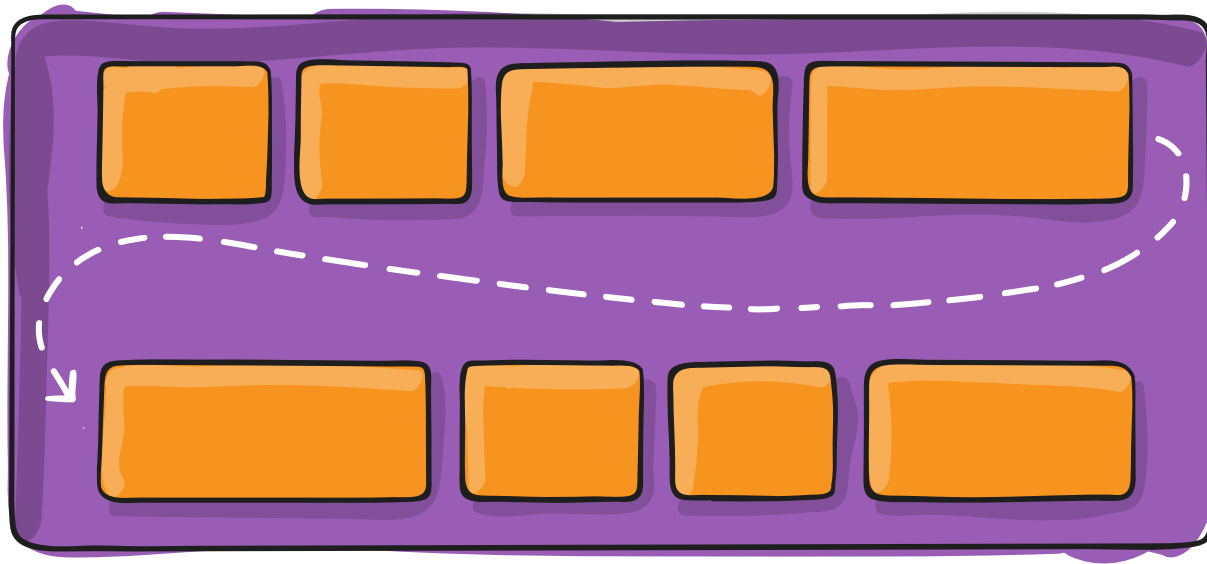
```
.container {  
  display: flex; /* or inline-flex */  
}
```



- **flex-direction**, utilizado para estabelecer o eixo principal, definindo assim a direção em que os flex items são alinhados no flex container. O Flexbox é um conceito de layout de uma só direção. Pense inicialmente apenas em posicionamentos ou em linhas horizontais ou em colunas verticais.



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

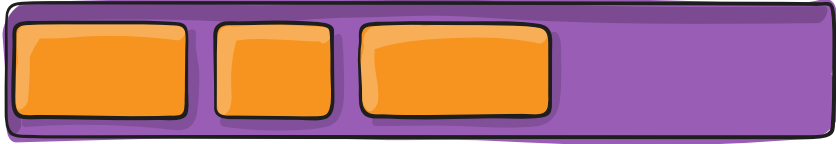


```
.flex-container {  
  flex-wrap: nowrap | wrap | wrap-reverse;  
}
```

flex-wrap, os flex items vão todos tentar se encaixar em uma só linha. Com esta propriedade você pode modificar esse comportamento e permitir que os itens quebrem para uma linha seguinte conforme for necessário.

- **nowrap** (padrão): todos os flex items ficarão em uma só linha;
- **wrap**: os flex items vão quebrar em múltiplas linhas, de cima para baixo;
- **wrap-reverse**: os flex items vão quebrar em múltiplas lnhas de baixo para cima.

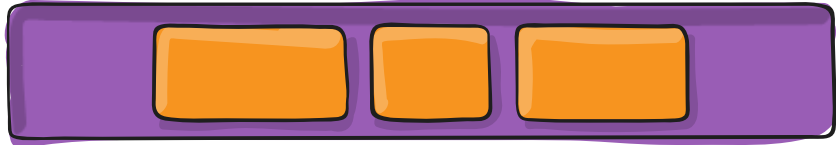
flex-start



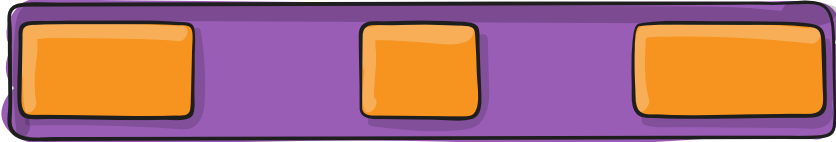
flex-end



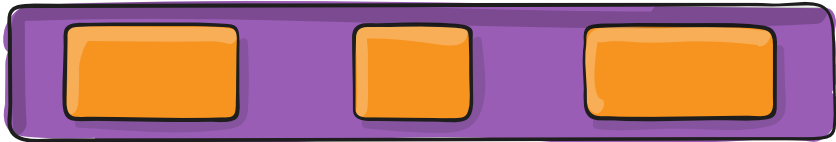
center



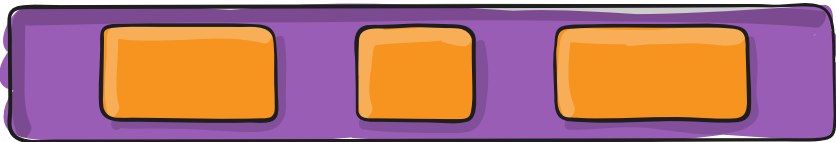
space-between



space-around



space-evenly



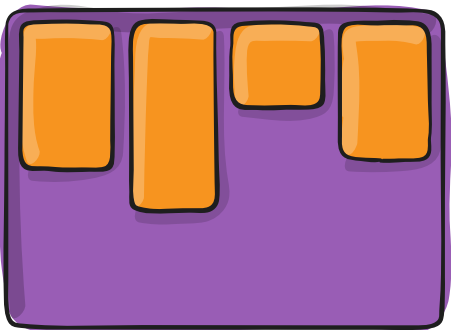
justify-content

Esta propriedade define o alinhamento dos itens ao longo do eixo principal. Ajuda a distribuir o espaço livre que sobrar no container tanto se todos os flex items em uma linha são inflexíveis, ou são flexíveis mas já atingiram seu tamanho máximo. Também exerce algum controle sobre o alinhamento de itens quando eles ultrapassam o limite da linha.

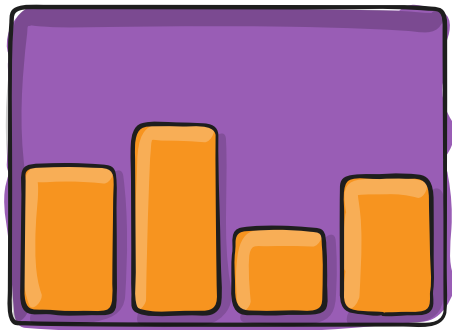


```
.flex-container {  
  justify-content: flex-start | flex-end | center | space-between | space-around |  
}
```

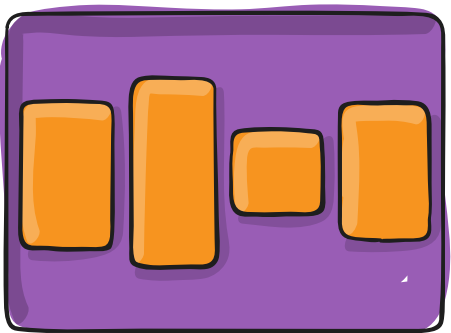
flex-start



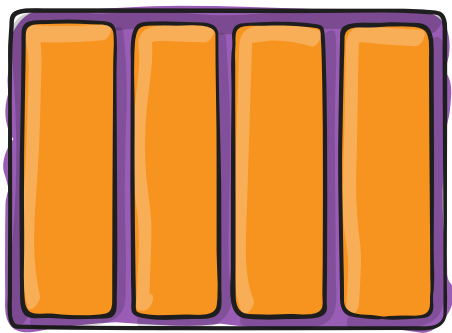
flex-end



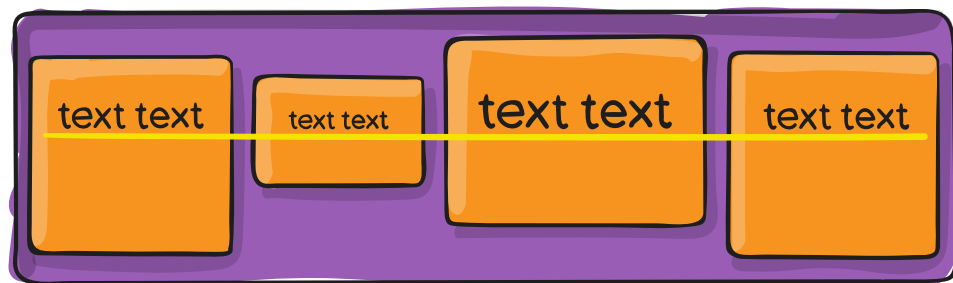
center



stretch



baseline



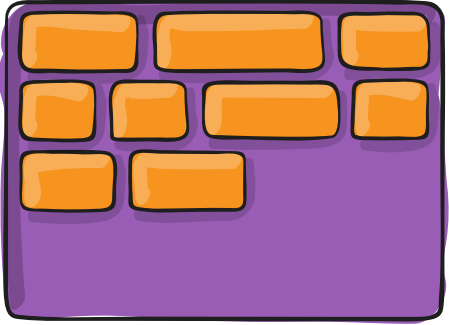
align-items

Define o comportamento padrão de como flex items são alinhados de acordo com o eixo transversal (cross axis). De certa forma, funciona de forma similar ao “justify-content” porém no eixo transversal (horizontal).

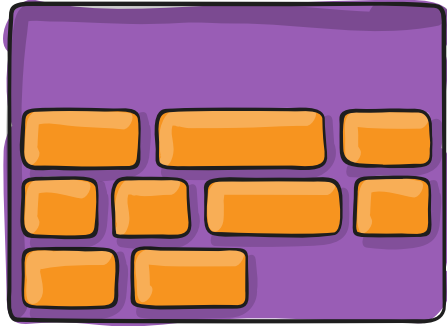


```
.flex-container {  
  align-items: stretch | flex-start | flex-end | center | baseline;  
}
```

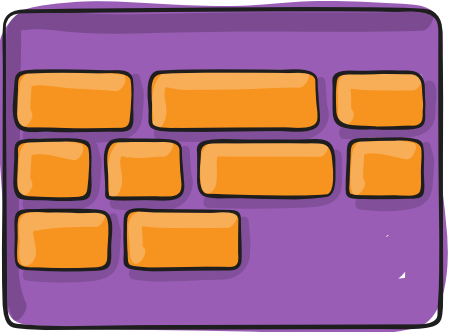
flex-start



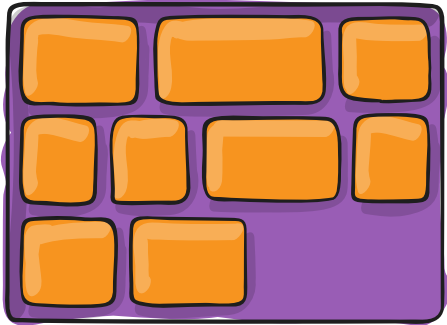
flex-end



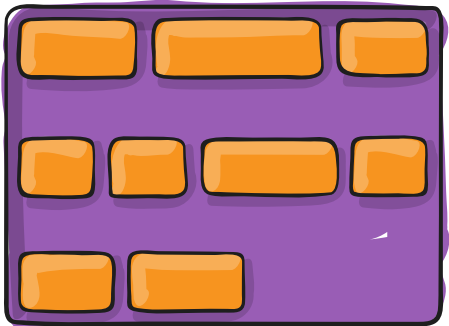
center



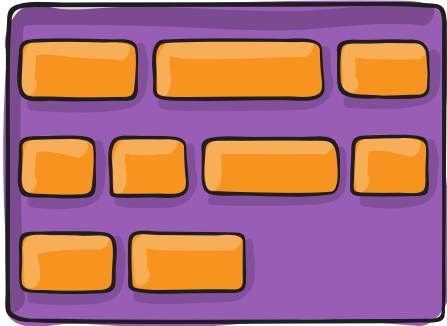
stretch



space-between



space-around



align-content

Organiza as linhas dentro de um flex container quando há espaço extra no eixo transversal, similar ao modo como “justify-content” alinha itens individuais dentro do eixo principal.

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

PROPRIEDADES

Elementos-filhos

Elementos-filhos (flex-item)

- No conceito de Flexbox, existem propriedades que devem ser declaradas tendo como seletor os elementos-filhos. Isso significa que, onde existe um elemento-pai com propriedade flex (flex-container), é possível atribuir propriedades flex específicas também para os elementos-filhos (flex-item)



```
<div class="flex-container">  
  <div class="flex-item">1</div>  
  <div class="flex-item">2</div>  
  <div class="flex-item">3</div>  
</div>
```

order

Determina a ordem em que os elementos aparecerão. Por padrão os flex items são dispostos na tela na ordem do código. Mas essa propriedade controla a ordem em que aparecerão no container.



```
.flex-item {  
  order: <número>; /* o valor padrão é 0 */  
}
```

