

CSS - Flexbox

Gustavo Marino Botta

Flex Container

display: flex;

```
<div class="flex-container">
```

```
<div>1</div>
```

```
<div>2</div>
```

```
<div>3</div>
```

```
<div>4</div>
```

```
<div>5</div>
```

```
</div>
```

Formatação do container e das DIVs para facilitar a visualização.
Nos próximos slides estes comandos serão omitidos.

```
<style>
```

```
.flex-container {
```

```
display: flex;
```

```
background-color: yellowgreen;
```

```
}
```

```
.flex-container>div {
```

```
background-color: gray;
```

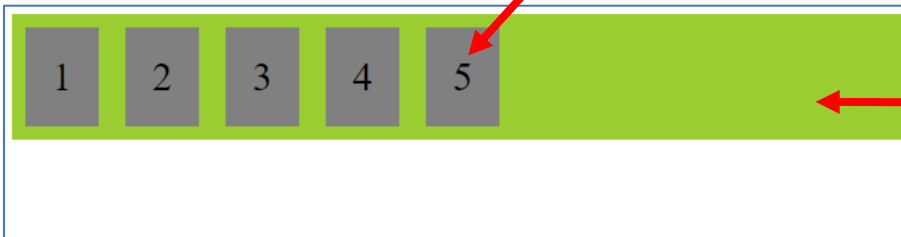
```
margin: 10px;
```

```
padding: 20px;
```

```
font-size: 30px;
```

```
}
```

```
</style>
```

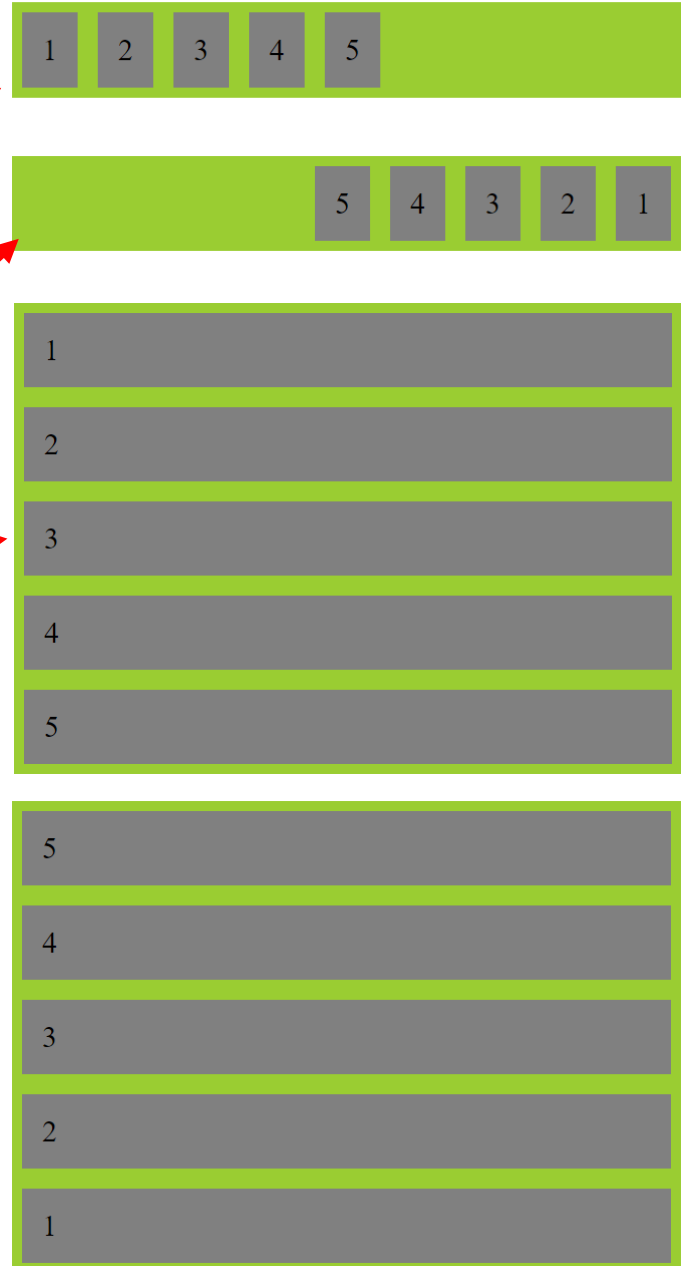


flex-direction:

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

Uso de várias direções somente para uso didático do slide. Na prática somente o último será aplicado.

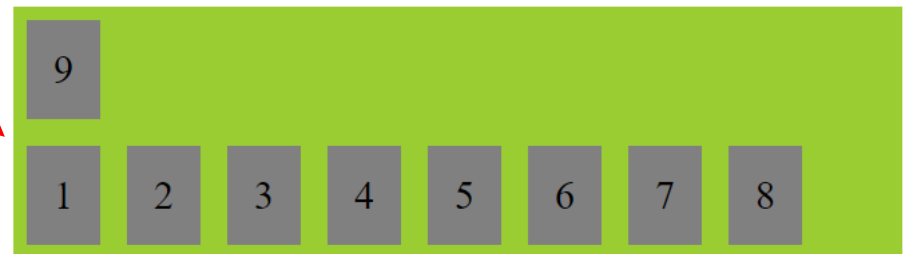
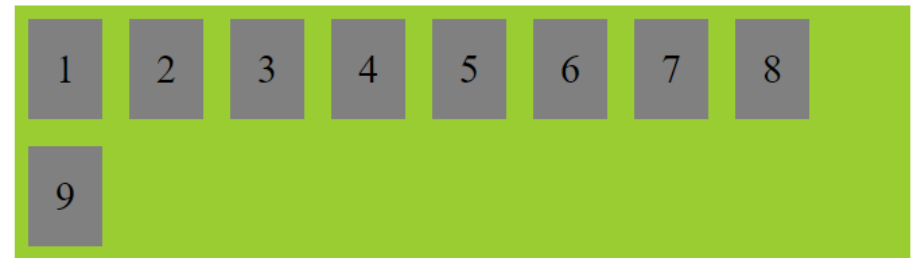
Sem o uso do width a DIV ocupa o espaço do container na direção coluna.



flex-wrap:

```
.flex-container {  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  
  flex-wrap: nowrap;  
  flex-wrap: wrap;  
  flex-wrap: wrap-reverse;  
}
```

Uso de vários flex-wrap somente para uso didático do slide. Na prática somente o último será aplicado.



flex-flow:

```
.flex-container {
```

```
  display: flex;
```

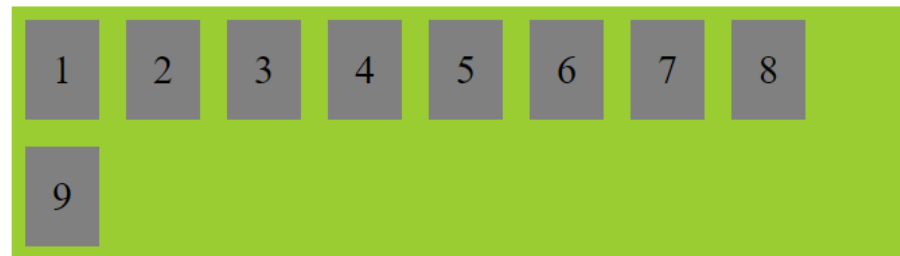
```
  flex-direction: row;
```

```
  flex-wrap: wrap;
```

```
  flex-flow: row wrap;
```

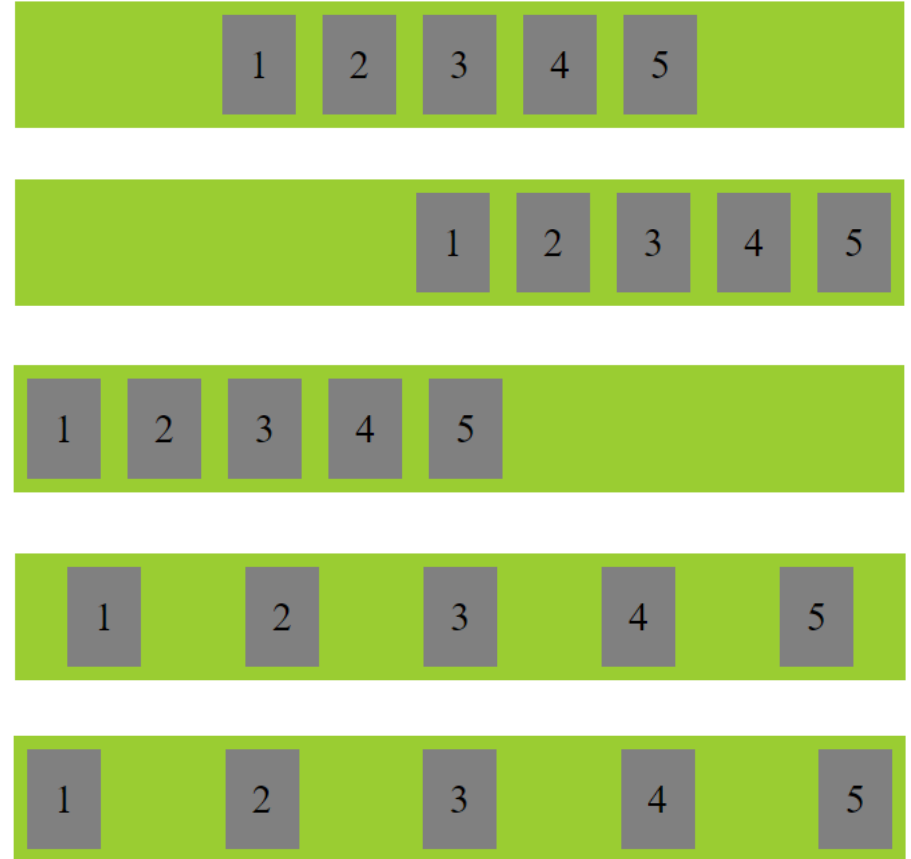
```
}
```

Comandos equivalentes
opte em usar um ou outro.



justify-content:

```
.flex-container {  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  
  flex-wrap: wrap;  
  justify-content: center;  
  justify-content: flex-end;  
  justify-content: flex-start;  
  justify-content: space-around;  
  justify-content: space-between;  
}
```



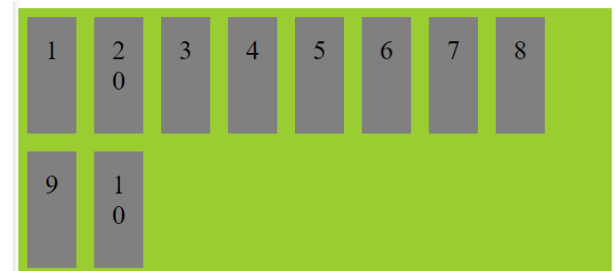
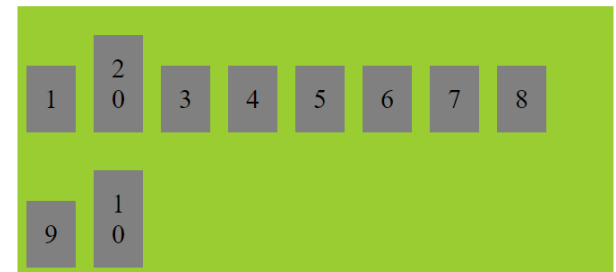
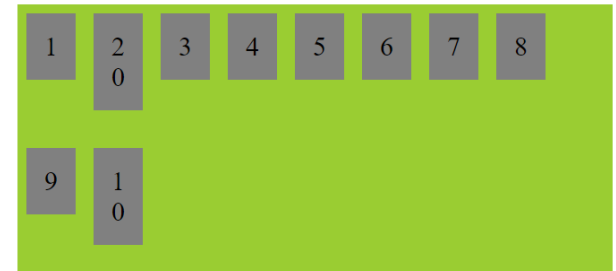
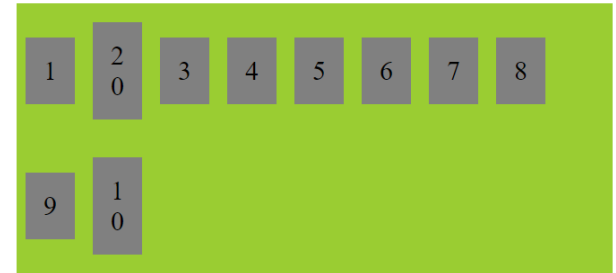
Uso de vários justify-content somente para uso didático do slide. Na prática somente o último será aplicado.

Se usar direção column lembre de colocar height maior no container para poder observar os mesmos efeitos no sentido da coluna.

align-items:

Alinha os itens na sua respectiva linha
No stretch é possível observar bem as linhas.

```
.flex-container {  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  
  flex-wrap: wrap;  
  align-items: center;  
  align-items: flex-start;  
  align-items: flex-end;  
  align-items: stretch;  
}
```



Uso de vários align-items somente para uso didático do slide. Na prática somente o último será aplicado.
O padrão é align-items: stretch.

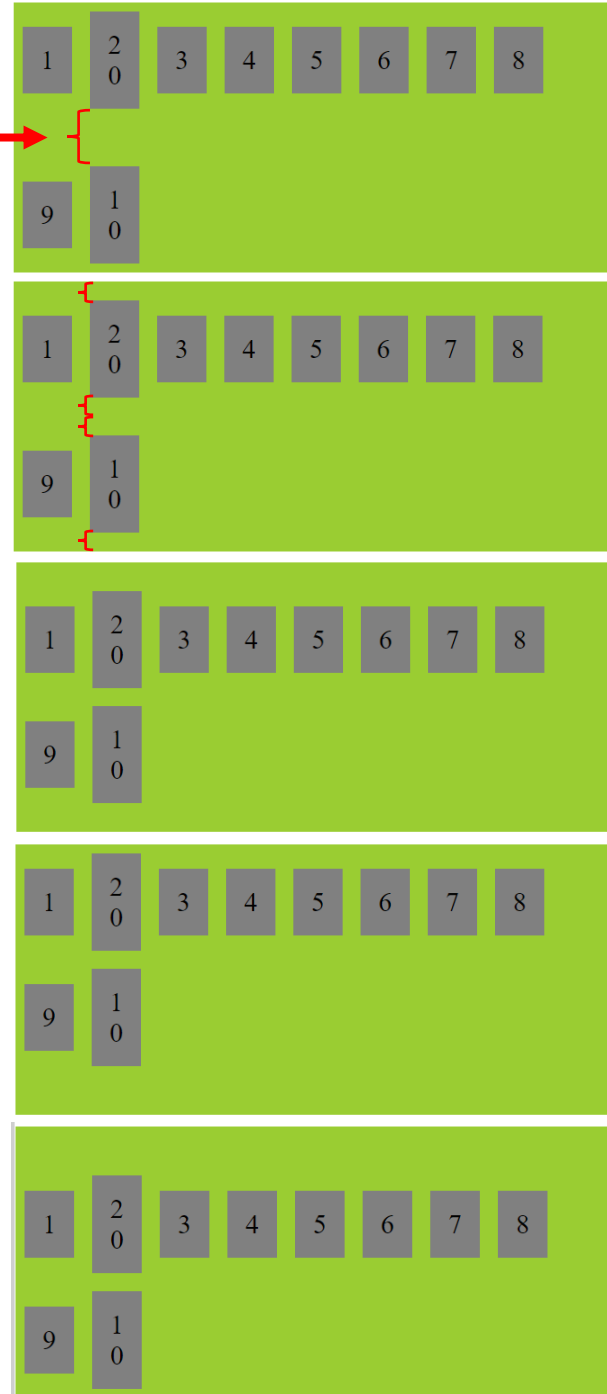
Foi acrescentado o comando **height: 300px;** no container para poder observar o efeito do comando align-items, incluídos mais DIVs e alterado a DIV para:
`<div>2
0</div>`
`<div>1
0</div>`

align-content:

Alinha as linhas no container

```
.flex-container {  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  
  flex-wrap: wrap;  
  align-items: center;  
  align-content: space-between;  
  align-content: space-around;  
  align-content: center;  
  align-content: flex-start;  
  align-content: flex-end;  
}
```

Uso de vários align-content somente para uso didático do slide. Na prática somente o último será aplicado.



Resumo do Flex Container

display: flex | inline-flex;

flex-direction: row | row-reverse | column | column-reverse;

flex-wrap: nowrap | wrap | wrap-reverse;

flex-flow: flex-direction flex-wrap;

justify-content: center | flex-end | flex-start | space-around | space-between;

align-items: center | flex-start | flex-end | stretch | baseline;

align-content: space-between | space-around | center | flex-start | flex-end | stretch;

Flex Item

HTML e CSS base

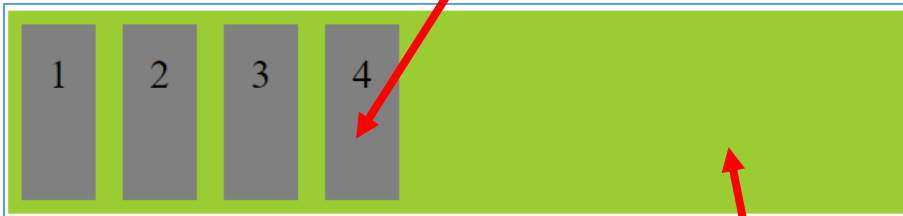
Formatação do container e das DIVs para facilitar a visualização.

Nos próximos slides estes comandos serão omitidos.

```
<div class="flex-container">
  <div class="AlterDiv1">1</div>
  <div>2</div>
  <div class="AlterDiv3">3</div>
  <div>4</div>
</div>
```

```
<style>
  .flex-container {
    display: flex;
    align-items: stretch;
    background-color: yellowgreen;
    height: 150px;
  }

  .flex-container>div {
    background-color: gray;
    margin: 10px;
    padding: 20px;
    font-size: 30px;
  }
</style>
```



Flex Item

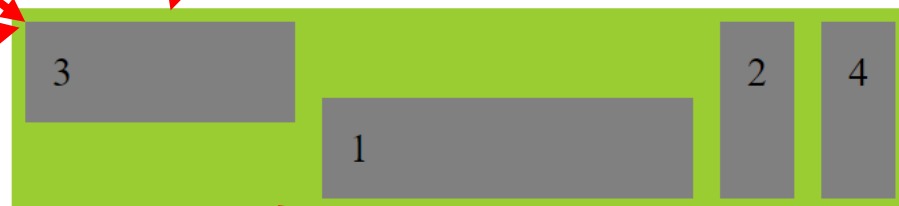
Altera os itens individuais

```
.AlterarDiv3 {  
  order: -1;  
  flex-grow: 1;  
  flex-basis: 50px;  
  align-self: flex-start;  
}
```

Permite crescer
com base 50px.

A ordem
padrão é 0.

Elementos não
alterados.



```
.AlterarDiv1 {  
  flex-grow: 2;  
  align-self: flex-end;  
}
```

flex: 1 0 50px

Propriedade abreviada para:

flex-grow, flex-shrink e flex-basis

flex-shrink permite ou não o item reduzir

flex: 2 = flex: 2 1 0

Permite crescer
duas vezes.

Resumo do Flex Item

order: <número>;

flex-grow: <número>;

flex-shrink: <número>;

flex-basis: <número> | auto;

flex: flex-grow flex-shrink flex-basis;

align-self: auto | center | flex-start | flex-end | stretch | baseline;