

# 11ª Aula - Introdução ao Desenvolvimento Web

## Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de sistemas

Senac-Portão - Curitiba/PR

**Flexbox**

Prof. Guilherme Matos Barbosa



# Flexbox

- O Flexbox é um recurso do CSS que vai nos ajudar a criar layouts mais flexíveis e responsivos;
- Com ele é possível organizar e alinhar os elementos de uma página de uma maneira dinâmica;



# Flexbox

## Container Flexível:

- Um elemento HTML que contém itens flexíveis;
- É transformado em um container flexível usando a propriedade `display: flex`.

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



# Flexbox

## Itens Flexíveis:

- Os elementos filhos diretos do container flexível são chamados de itens flexíveis;
- Eles se comportam de acordo com as propriedades do Flexbox.

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



# Flexbox

- Quando usamos o flex, liberamos com ele algumas propriedades específicas que só podem ser usadas em containers flexíveis: ***justify-content*** e ***align-items***.



# Flexbox

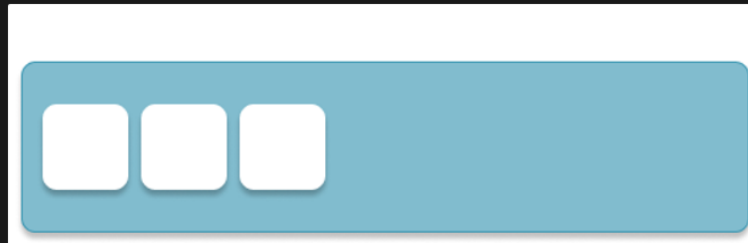
## ***justify-content***

- A propriedade **`justify-content`** é a responsável por definir como os elementos devem ser alinhados ao longo do eixo principal.

# Flexbox

- `flex-start` : os elementos são alinhados no início do eixo principal:

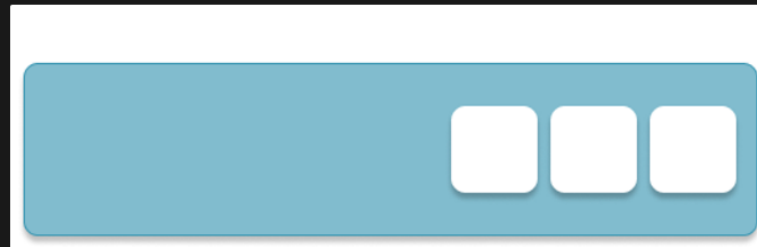
```
div {  
  display: flex;  
  justify-content: flex-start;  
}
```



# Flexbox

- `flex-end` : os elementos são alinhados no final do eixo principal:

```
div {  
  display: flex;  
  justify-content: flex-end;  
}
```

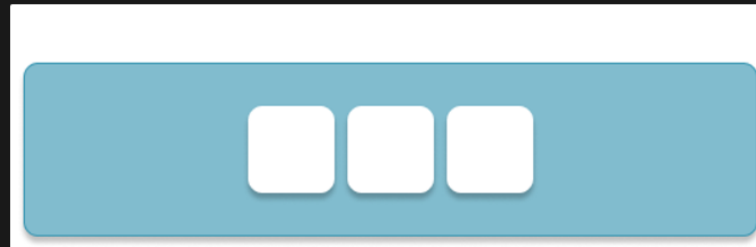




# Flexbox

- **center** : os elementos são alinhados no centro:

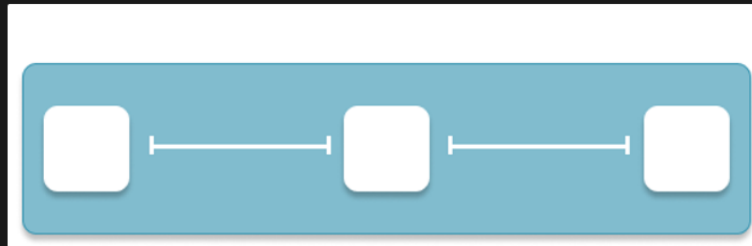
```
div {  
  display: flex;  
  justify-content: center;  
}
```



# Flexbox

- **space-between** : o primeiro item é alinhado ao início, o último alinhado ao final e os demais distribuídos igualmente ao longo do eixo principal:

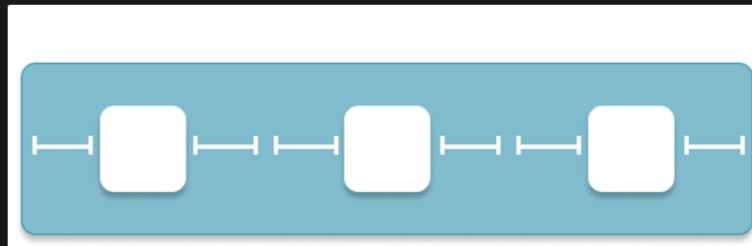
```
div {  
  display: flex;  
  justify-content: space-between;  
}
```



# Flexbox

- `space-around` : os elementos são distribuídos igualmente ao longo do eixo com espaços iguais ao redor de cada elemento:

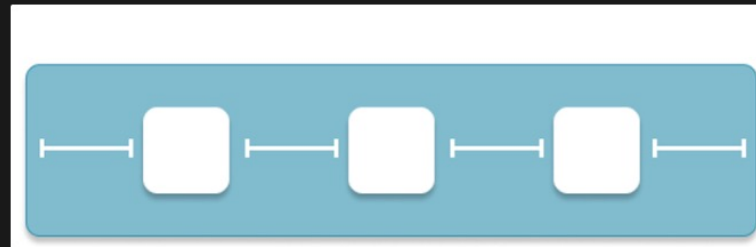
```
div {  
  display: flex;  
  justify-content: space-around;  
}
```



# Flexbox

- `space-between` : os elementos são distribuídos igualmente ao longo do eixo com espaços iguais entre eles:

```
div {  
  display: flex;  
  justify-content: space-between;  
}
```





# Flexbox

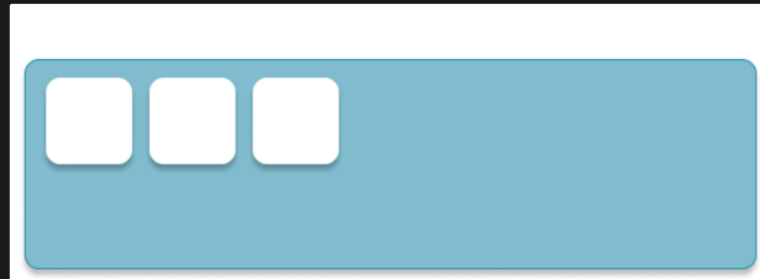
## ***align-items***

Nós utilizamos a propriedade **`align-items`** pra alinhar os itens no eixo transversal.

# Flexbox

- `flex-start` : os elementos são alinhados no início do eixo:

```
div {  
  display: flex;  
  align-items: flex-start;  
}
```



# Flexbox

- `flex-end` : os elementos são alinhados no final do eixo:

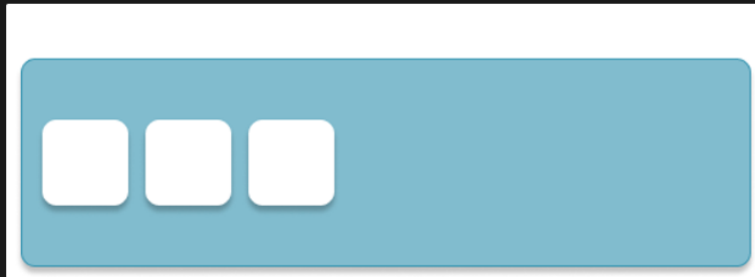
```
div {  
  display: flex;  
  align-items: flex-end;  
}
```



# Flexbox

- **center** : os elementos são alinhados no meio do eixo:

```
div {  
  display: flex;  
  align-items: center;  
}
```





# Flexbox

- **stretch** : os elementos se estenderão por todo o eixo:

```
div {  
  display: flex;  
  align-items: stretch;  
}
```

