

Column

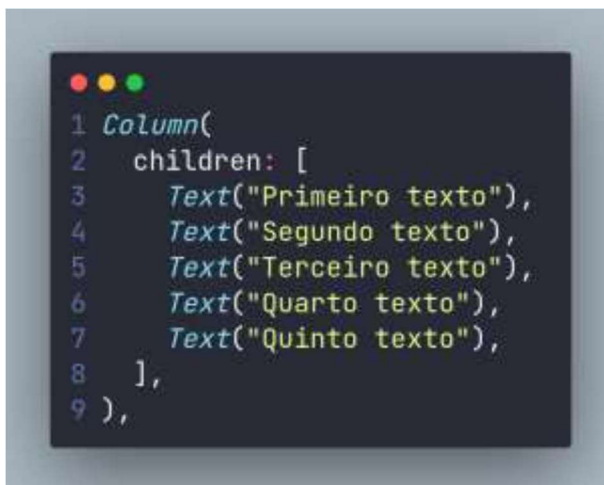
O Widget Column coluna é muito especial, pois se trata de um Widget de layout. Ou seja, sua função é organizar um grupo de outros Widgets. Neste caso esses Widgets serão dispostos em coluna, ou seja, um abaixo do outro.

Esse Widget possui algumas propriedades importantes que devem ser conhecidas por qualquer desenvolvedor Flutter. Vejamos quais são elas.

- **children;**
- **crossAxisAlignment;**
- **direction;**
- **mainAxisAlignment;**
- **mainAxisSize.**

Propriedade children

Essa é a propriedade mais importante do Widget Column, recebendo uma lista de Widgets, os quais desejamos organizar e distribuir em uma coluna.



```
1 Column(  
2   children: [  
3     Text("Primeiro texto"),  
4     Text("Segundo texto"),  
5     Text("Terceiro texto"),  
6     Text("Quarto texto"),  
7     Text("Quinto texto"),  
8   ],  
9 ),
```

Propriedade mainAxisAlignment

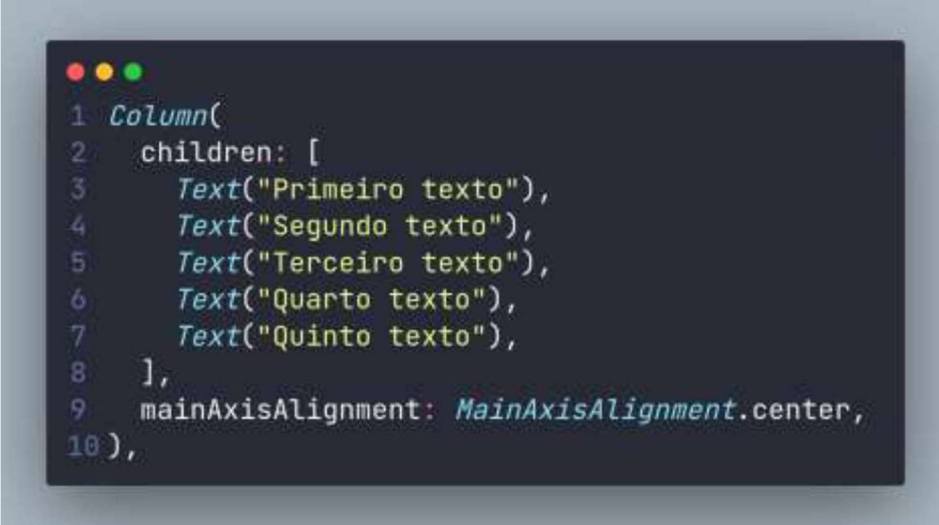
Essa propriedade define como os Widgets filhos da coluna serão distribuídos em seu eixo principal, no caso o eixo Y.

Essa propriedade recebe um objeto MainAxisAlignment. Normalmente utilizamos uma das constantes da própria classe MainAxisAlignment. Dentre as opções temos:

- **center:** Agrupados no centro;

- **end:** Agrupados na parte inferior;
- **spaceAround:** Agrupados com espaços entre eles, incluindo em relação ao container;
- **spaceBetween:** Agrupados com espaços entre eles, mas não em relação ao container;
- **spaceEvenly:** Agrupados com espaços igualitários entre eles, incluindo em relação ao container;

- **start:** Agrupados na parte superior. (Valor padrão)



```
1 Column(  
2   children: [  
3     Text("Primeiro texto"),  
4     Text("Segundo texto"),  
5     Text("Terceiro texto"),  
6     Text("Quarto texto"),  
7     Text("Quinto texto"),  
8   ],  
9   mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,  
10 ),
```

Propriedade `crossAxisAlignment`

Essa propriedade define como os Widgets filhos da coluna serão distribuídos em seu eixo principal, no caso o eixo X.

Essa propriedade recebe um objeto `CrossAxisAlignment`. Normalmente utilizamos uma das constantes da própria classe `CrossAxisAlignment`. Dentre as opções temos:

- **center:** Agrupados no centro;
- **end:** Agrupados à direita;
- **start:** Agrupados à esquerda;
- **stretch:** Ocupando todo o espaço disponível. (Valor padrão)

```
1 Column(  
2   children: [  
3     Text("Primeiro texto"),  
4     Text("Segundo texto"),  
5     Text("Terceiro texto"),  
6     Text("Quarto texto"),  
7     Text("Quinto texto"),  
8   ],  
9   crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.center,  
10 ),
```

Row

O Widget Row é muito parecido com o Widget Column, se diferenciando pelo fato de dispor os elementos em linha. Ou seja, os seus Widgets filhos serão apresentados em uma linha, e não em uma coluna.

Quanto às demais propriedades, consistem nas mesmas. Por esse motivo não apresentaremos elas. Pois são as mesmas da coluna.

```
1 Row(  
2   children: [  
3     Text("Primeiro texto"),  
4     Text("Segundo texto"),  
5   ],  
6 ),
```