

Componentes de Interface

Parte 3

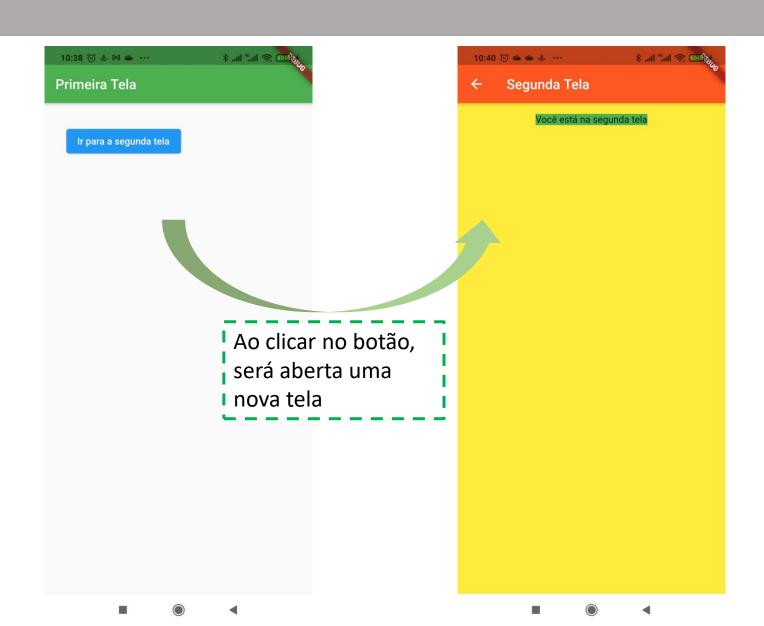
Profa. Ilo Rivero (ilo@pucminas.br)

O que vamos aprender nessa aula?

- Navigator
- MainAxisAlignment
- CrossAxisAlignment

- Classe responsável por fazer a navegação entre uma tela e outra
- O método push() abre uma nova tela sem fechar a anterior (contexto)
- O método pop() abre uma nova tela fechando a anterior (contexto)

 No exemplo, teremos duas telas (a primeira tela e a segunda), na primeira teremos um botão, que ao clicar abre a segunda tela



 A segunda tela ficará sobreposta a primeira, portanto, a Primeira Tela não será fechada, mas ao voltar usando a setinha a Segunda Tela é fechada

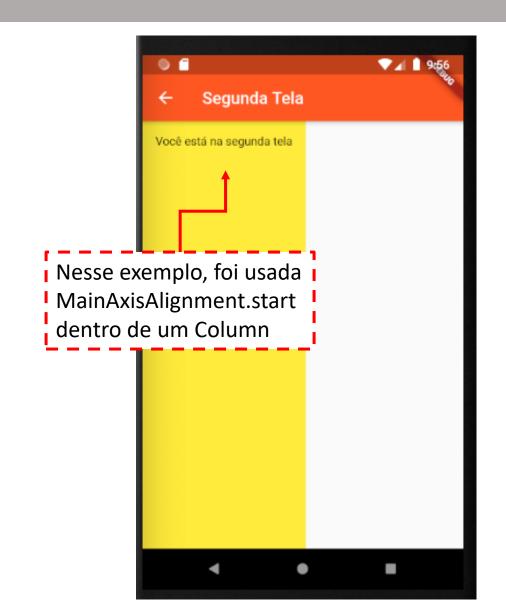




```
RaisedButton
      child: Text("Ir para a segunda tela"),
      onPressed: (){
        Navigator.push(context, route);
        RaisedButton
    Context (contexto) é a tela na qual
                                           Definir a rota, existe mais de
    estamos. Como já temos no método
                                           uma forma para fazer. Vamos
    build o context, basta colocar
                                           usar o método mais fácil que é
                                           usando o MaterialPageRoute
    context mesmo aqui no push()
```

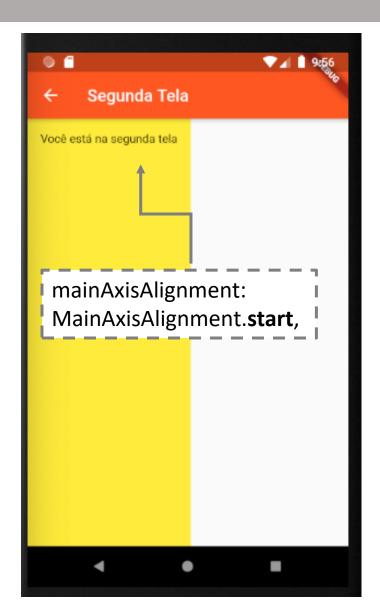
```
ElevatedButton(
     child: Text("Ir para a segunda tela"),
                                                              Usamos o
     onPressed: (){
                                                              MaterialPageRoute, que é
       Navigator.push(
                                                              uma classe que já tem tudo
                                                              que precisamos para definir
          context,
                                                              a rota
          MaterialPageRoute(
                builder: (context) => SegundaTela()
          ), // MaterialPageRoute
                                                                Indicamos qual é Tela para
                                                                 a qual devemos ir, de
                       Parâmetro builder, com uma
                                                                forma simples, indicando o
                       função anônima que precisa
                                                                nome da classe
        ElevatedBu
                       de um parâmetro que é o
                       contexto
```

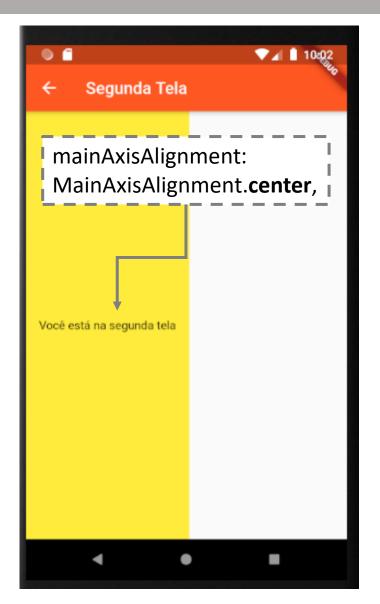
- Permite a movimentação de botões, textos, etc no eixo principal de uma linha ou de uma coluna
- É possível usar
 MainAxisAlignment.start (início),
 MainAxisAlignment.center (centro) e
 MainAxisAlignment.end (fim) da
 linha ou coluna, sendo o padrão o
 start

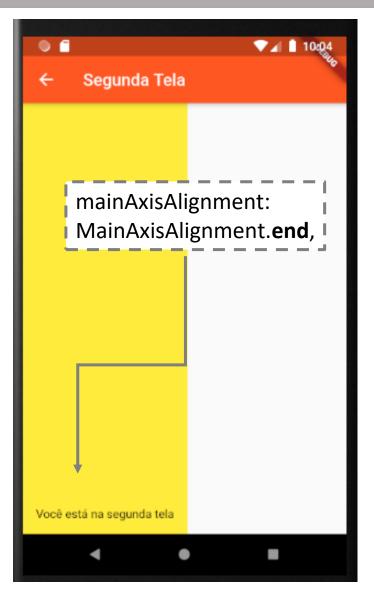




```
body: Container(
 color: Colors.yellow,
  padding: EdgeInsets.all(16),
  child: Column(
    mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.start,
    children: <Widget>[
    — Text("Você está na segunda tela")
    ], // <Widget>[]
  ), // Column
). // Container
```

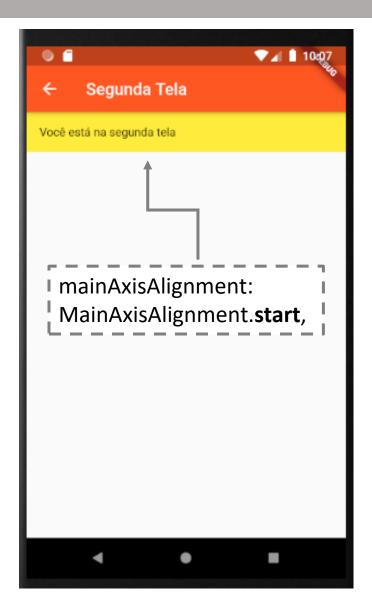


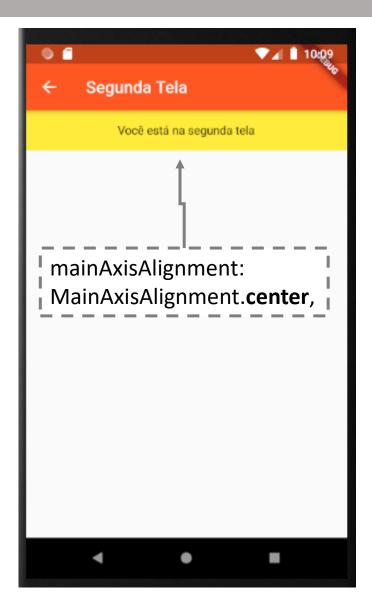


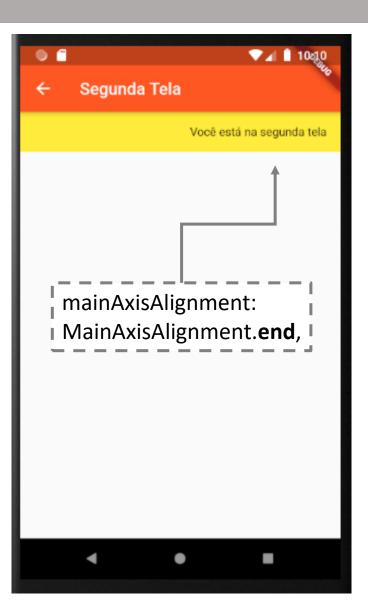




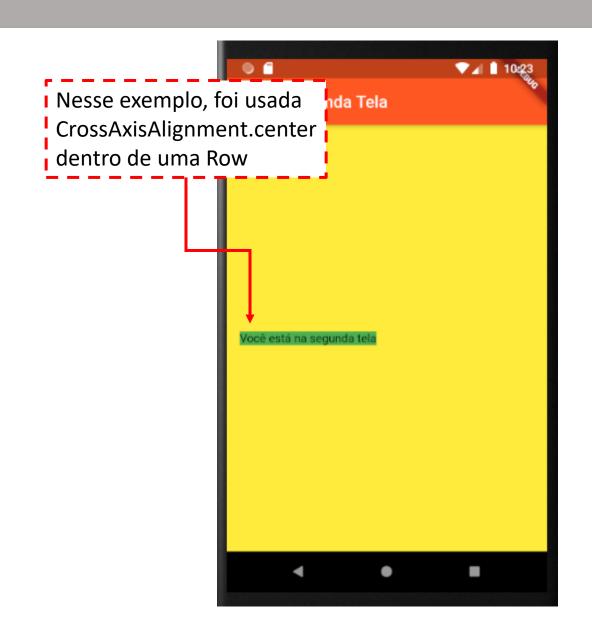
```
body: Container(
  color: Colors.yellow,
  padding: EdgeInsets.all(16),
  child: Row(
   mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.start,
    children: <Widget>[
    — Text("Você está na segunda tela")
   ], // <Widget>[]
  ), // Row
). // Container
```

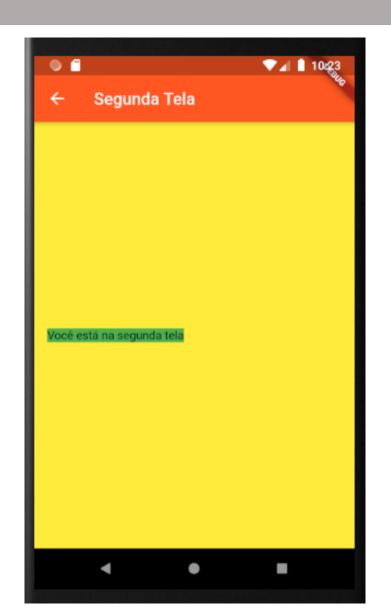






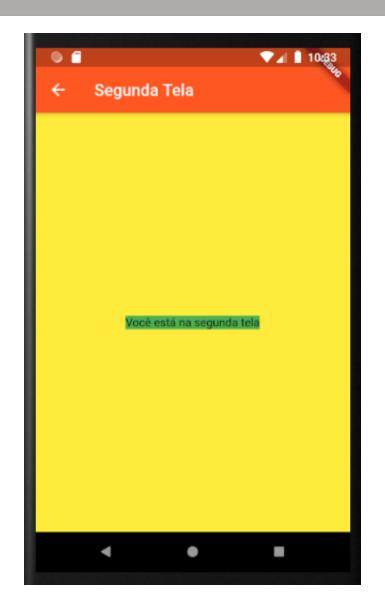
- Permite a movimentação de botões, textos, etc no eixo cruzado de uma linha ou de uma coluna
- O padrão do CrossAxisAlignment é centro (center)
- É importante lembrar de estender a largura (no caso da coluna) ou altura (no caso da linha) do container





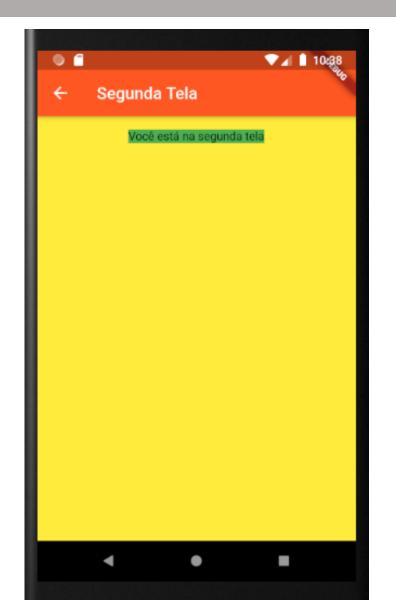
```
container será "infinita",
body: Container(
                                       ou seja, considerando a
                                       tela toda.
  height: double.infinity,___
  color: Colors.yellow,
  padding: EdgeInsets.all(16),
  child: Row(
    crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.center,
    children: <Widget>[
     −Text("Você está na segunda tela",
        style: TextStyle(
          backgroundColor: Colors.green, Ficou no centro
        ),) // TextStyle, Text
                                              porém no canto,
                                              pois por padrão o
    ], // <Widget>[]
                                              MainAxisAlignment
                                              é start
      Container
```

Dessa forma, a altura do



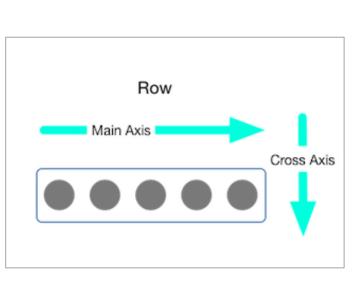
```
centro tanto em termos
body: Container(
                                      de eixo cruzado, como
 height: double.infinity,
                                      também de eixo principal
  color: Colors.yellow,
  padding: EdgeInsets.all(16),
  child: Row(
    mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
    crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.center,
    children: <Widget>[
     -Text("Você está na segunda tela",
        style: TextStyle(
          backgroundColor: Colors.green,
        ),) // TextStyle, Text
    ], // <Widget>[]
      Container
```

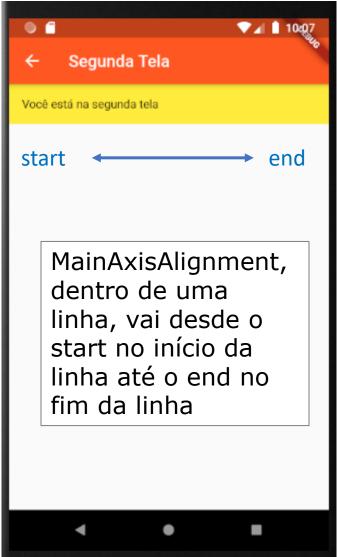
Agora o texto ficou no

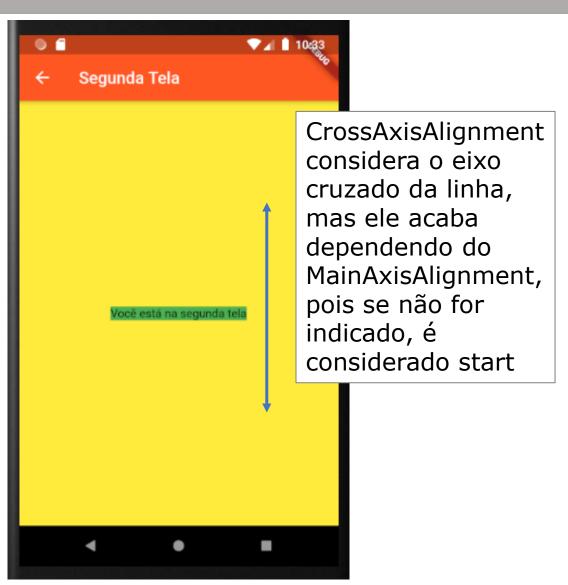


```
Dessa forma, a largura do
                                       container será "infinita", ou
body: Container(
                                       seja, considerando a tela
  toda.
  color: Colors.yellow,
  padding: EdgeInsets.all(16),
  child: Column(
    crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.center,
    children: <Widget>[
      -<del>Text</del>("Você está na segunda tela",
         style: TextStyle(
           backgroundColor: Colors.gr Ficou no centro porém
                                         no encima, pois por
         ),) // TextStyle, Text
                                         padrão o
    ], // <Widget>[]
                                         MainAxisAlignment é
  ), // Column
                                         start, e agora estamos
                                         I considerando a coluna
       Container
```

MainAxisAlignment X CrossAxisAlignment - Row

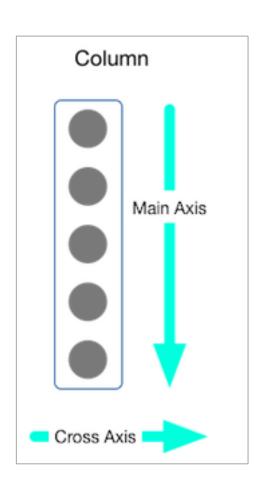


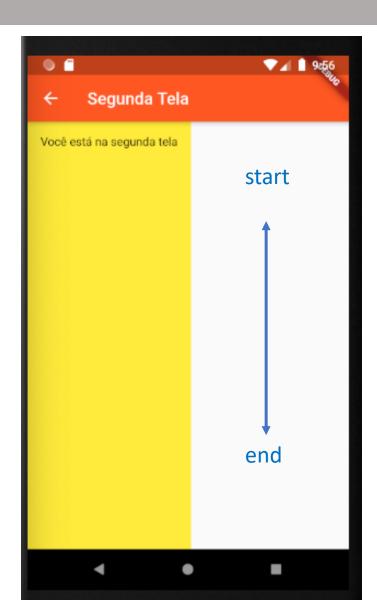


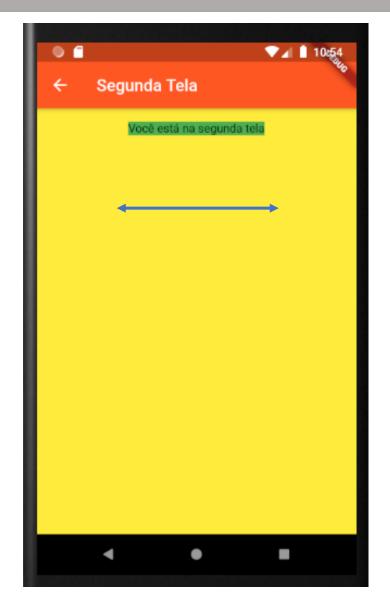


Fonte: https://flutter.dev/docs/development/ui/layout

MainAxisAlignment X CrossAxisAlignment - Column







Fonte: https://flutter.dev/docs/development/ui/layout

Referências Bibliográficas

- Curso da Udemy Flutter Essencial do professor Ricardo Lecheta.
- Curso da Udemy Desenvolvimento Android e IOS com Flutter
 2020 Crie 15 Apps do professor Jamilton Damasceno.
- Site Flutter flutter.dev