

# Cento Universitário UNA

## Usabilidade, Desenvolvimento Web, Mobile e Jogos

Graduação - TI e Engenharias

Práticas de Laboratório

Carlos Augusto dos Santos Pinheiro, Cristiano de Macedo Neto, Diego Augusto de Faria Barros, Wesley Dias Maciel

2020/02



# Flutter



#### Prática 15

#### Retornar Valor de uma Rota para Outra

Documentação: <a href="https://flutter.dev/docs/cookbook/navigation/returning-data,">https://api.flutter.dev/flutter/widgets/Navigator-class.html</a>

**Objetivo**: considerando um aplicativo com duas rotas, retornar um valor processado na segunda rota para a primeira através do método Navigator.then ().

Nesta prática, você vai:

- 1) Criar as duas rotas.
- 2) Navegar da primeira para a segunda rota usando o método Navigator.push ().
  - Usar o método Navigator.then () para atualizar a primeira rota com a função setState ().
- 3) Usar o método Navigator.pop () para voltar para a primeira rota com o valor gerado na segunda.
- 1) Crie um novo projeto Flutter, usando:
  - a. Visual Studio Code, ou;
  - b. <a href="https://dartpad.dev/">https://dartpad.dev/</a>, ou;
  - c. <a href="https://flutlab.io/">https://flutlab.io/</a>, ou;
  - d. https://flutterstudio.app/, ou;
  - e. https://codemagic.io/.

#### **Criar duas Rotas**

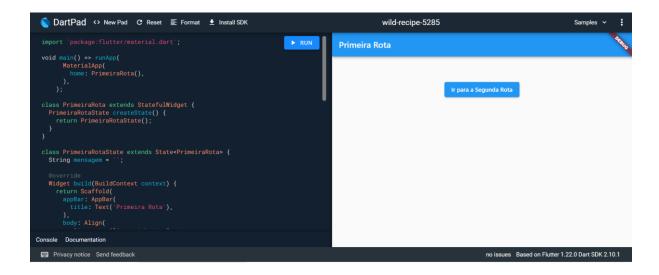
2) O exemplo abaixo cria as duas rotas. Cada rota é um widget.



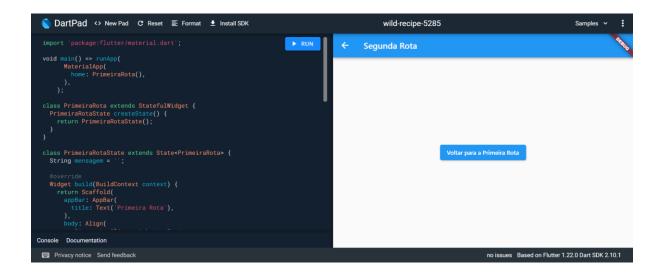
```
);
class PrimeiraRota extends StatefulWidget {
  PrimeiraRotaState createState() {
    return PrimeiraRotaState();
class PrimeiraRotaState extends State<PrimeiraRota> {
  String mensagem = '';
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(
        title: Text('Primeira Rota'),
      ),
      body: Center(
        child: Column(
          children: [
            Text(
              '$mensagem',
              style: TextStyle(
                fontSize: 40,
                color: Colors.green,
                fontWeight: FontWeight.bold,
              ),
            ),
            ElevatedButton(
              child: Text('Ir para a Segunda Rota'),
              onPressed: () {
                Navigator.push(
                  context,
                  MaterialPageRoute(builder: (context) => SegundaRota()),
                ).then((resposta) {
                  setState(() {
                    mensagem = resposta;
                  });
                });
              },
            ),
          ],
```

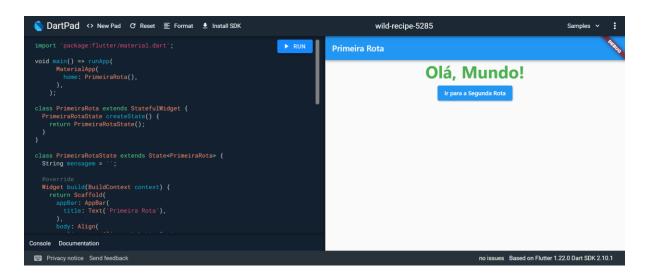


```
);
 }
class SegundaRota extends StatelessWidget {
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(
        title: Text("Segunda Rota"),
      ),
      body: Center(
        child: ElevatedButton(
          onPressed: () {
            Navigator.pop(context, '01á, Mundo!');
          child: Text('Voltar para a Primeira Rota'),
        ),
      ),
   );
```









## Navigator.push () e Navigator.then ()

3) No atributo onPressed do botão da primeira rota, permitir a navegação através do método Navigator.push (). Além disso, usar o método Navigator.then () para atualizar a primeira rota com a função setState ().

O método Navigator.then () só será executado depois que a segunda rota retornar uma resposta através de Navigator.pop (), nesse exemplo a resposta é do tipo String. Essa resposta é atribuída ao objeto mensagem, que é usado na atualização da primeira rota.



```
onPressed: () {
    Navigator.push(
        context,
        MaterialPageRoute(builder: (context) => SegundaRota()),
    ).then((resposta) {
        setState(() {
            mensagem = resposta;
        });
    });
}
```

### Navigator.pop()

4) No atributo onPressed do botão da segunda rota, usar o método Navigator.pop () para voltar para a primeira rota, retornando o valor gerado. Nesse exemplo, o valor retornado é o String 'Olá, Mundo!'.

```
onPressed: () {
   Navigator.pop(context, 'Olá, Mundo!');
},
```

#### Exercício

- 1) Altere o algoritmo apresentado nesta prática, de forma que:
  - a. A primeira rota tenha um botão que direcione o usuário para a segunda rota.
  - b. A segunda rota permita que o usuário informe dois números. Ao clicar no botão da segunda rota, o usuário é direcionado para a primeira rota juntamente com a soma dos dois números informados.
  - c. Ao retornar, a primeira rota deve apresentar o resultado da soma dos números informados.



