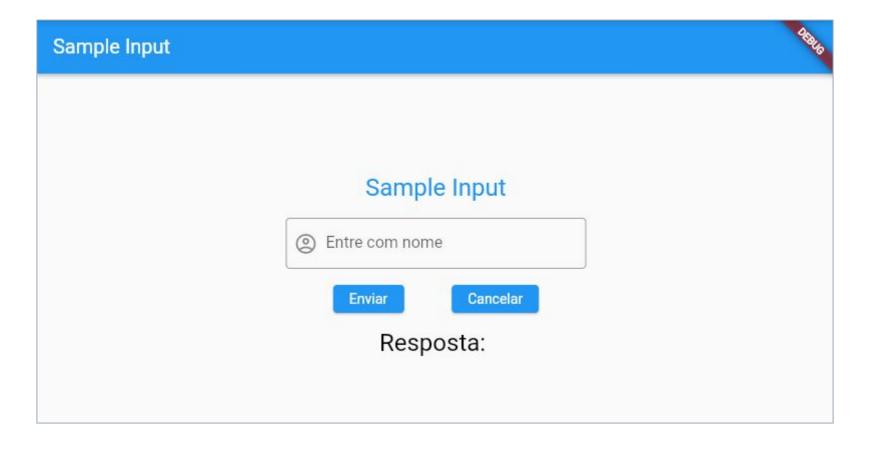
# Programação de Dispositivos Móveis

Prof. Rogério B. de Andrade

#### Flutter: Entrada de Dados



Disponível em:

https://docs.google.com/document/d/1BKZA0rYerPzHndB-jxJ\_uAyUzW K1KELfUHjebKyDRIA/edit?usp=sharing

## Flutter: StatelessWidget

É uma classe em Flutter utilizada para criar widgets que não têm estado interno e cuja aparência é baseada somente em suas propriedades de entrada (suas propriedades são definidas uma vez e permanecem durante toda a vida do widget). É útil para criar partes da interface do usuário que não precisam de interatividade ou mudança de estado, como textos estáticos, ícones e imagens.

## Flutter: StatelessWidget

É uma classe em Flutter utilizada para criar widgets que não têm estado interno e cuja aparência é baseada somente em suas propriedades de entrada (suas propriedades são definidas uma vez e permanecem durante toda a vida do widget). É útil para criar partes da interface do usuário que não precisam de interatividade ou mudança de estado, como textos estáticos, ícones e imagens.

## Flutter: StatelessWidget

- > Em Flutter, a classe State<T> é usada em conjunto com a classe StatefulWidget para definir a interface do usuário e gerenciar o estado interno mutável do widget.
- > A classe State<T> é uma classe genérica, onde T é o tipo do StatefulWidget correspondente. Por exemplo, se o StatefulWidget for chamado MyWidget, a classe State correspondente será chamada MyWidgetState. A classe State estende a classe StatefulWidget e, portanto, é responsável por gerenciar o estado do widget.
- > Ao criar um StatefulWidget em Flutter, é necessário criar uma nova instância da classe State associada ao StatefulWidget, usando o método createState(). Em seguida, a instância da classe State é vinculada ao StatefulWidget usando a palavra-chave of e o método BuildContext, conforme mostrado abaixo:

## Flutter: StatefulWidget

Em Flutter, a criação de um StatefulWidget envolve duas classes: a classe StatefulWidget propriamente dita e a classe State associada. O método createState() é responsável por criar a instância da classe State.

Quando um StatefulWidget é criado, ele cria uma nova instância da classe State, usando o método createState(). Esse método é chamado apenas uma vez durante a vida do StatefulWidget e é responsável por criar e retornar uma nova instância da classe State associada. A classe State contém o estado interno mutável do widget e é responsável por atualizar a interface do usuário do widget sempre que o estado é alterado.

A assinatura do método createState() é a seguinte:

```
@override
   _MyWidgetState createState() => _MyWidgetState();
```

#### Flutter: Caracter underscore

O caractere \_ antes de uma variável em Dart é usado para indicar que a variável é privada e só pode ser acessada dentro da classe em que foi definida. Essa convenção é conhecida como "underscore" em inglês e é comumente usada para indicar que a variável não deve ser acessada ou modificada diretamente fora da classe.

#### Flutter: Scaffold

Em Flutter, Scaffold é um widget que fornece a estrutura básica de uma tela, incluindo uma barra de aplicativo, corpo e um fundo. Ele é amplamente usado para construir telas em aplicativos móveis e é um dos widgets mais comuns em Flutter.

O widget Scaffold possui vários parâmetros, como appBar, body, floatingActionButton, drawer, bottomNavigationBar, entre outros. Esses parâmetros podem ser usados para personalizar a aparência e o comportamento da tela.

O widget Scaffold é uma maneira conveniente e eficiente de criar telas em aplicativos móveis usando Flutter. Ele fornece a estrutura básica da tela, permitindo que os desenvolvedores se concentrem em adicionar conteúdo e recursos específicos do aplicativo.

#### Flutter: Child e Children

Em Flutter, child é um dos parâmetros mais comuns em vários widgets e é usado para definir o conteúdo ou um único filho do widget. O parâmetro child espera receber um widget filho que será colocado dentro do widget pai.

Por exemplo,

- O widget Container possui um parâmetro child que é usado para definir o conteúdo do container.
- O widget Text possui um parâmetro child que é usado para definir o texto exibido no widget.
- O widget Icon possui um parâmetro child que é usado para definir o icone exibido no widget.

Esses são apenas alguns exemplos de como o parâmetro child é usado em diferentes widgets em Flutter.

O child é usado para adicionar um único widget dentro de outro widget. Além disso, é possível usar outros parâmetros como children, que aceitam uma lista de widgets, para adicionar vários widgets dentro de outro widget.

```
import 'package:flutter/material.dart';
void main() {
 runApp(MyApp());
class MyApp extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
   return MaterialApp(
      title: 'Meu aplicativo',
     home: Scaffold(
       appBar: AppBar(
         title: Text('Minha barra de aplicativo'),
       body: Center(
         child: Text('Meu corpo'),
      ),
   );
```

### Situação problema:

Com base no exemplo visto, modifique o exemplo dados para que o formulário contenha as seguintes informações:

- Nome
- Endereço
- Número
- Complemento
- UF
- CEP

<sup>\*</sup> Todos deve ser campos abertos, posteriormente iremos substituir por widgets específicos de acordo com o tipo de entrada. Por enquanto não é necessário aplicar máscara. Analisar se todas a entrada solicitas foram informadas, neste caso enviar uma mensagem indicando o envio, do contrário, mostrar qual das informações não foram informadas (destacar a entrada em vermelho neste caso).