



# **Cross-Platform**

José Carlos Adão

# Contato

<https://www.linkedin.com/in/carlos-ad%C3%A3o-093889182/>



# Recapitulando

## **Ultima aula:**

**Checkpoint** : Vamos conversar um pouco?

## **Aula de hoje:**

Widgets e Construção de UI.

# StatelessWidget e StatefulWidget

## Objetivo

Compreender a diferença entre Stateless e Stateful widgets e saber quando utilizar cada um.

# StatelessWidget e StatefulWidget

## O que são widgets no Flutter?

**StatelessWidget:** definição e uso

**StatefulWidget:** definição e uso

Diferenças práticas

# Diferenças práticas

## StatelessWidget

Não guarda estado interno

Renderiza sempre da mesma forma

Mais leve e rápido

Ex.: Text, Icon, Image

## StatefulWidget

Guarda estado interno

Pode mudar dinamicamente

Mais "pesado" (precisa gerenciar estado)

Ex.: Checkbox, TextField, Contador

# Layouts no Flutter

**Principais widgets de layout e aprender a combiná-los para estruturar a UI.**

**Column** e **Row**: organização vertical e horizontal

**Text**: Exibe texto na tela

**TextFormField**: Campo de entrada de texto

**Button**: Componente de botão

**SizedBox** e **Container**: Espaçamento e envelopamento

**Expanded** e **Flexible**: controle de espaço

**Stack**: sobreposição de elementos

# Conclusão & Dicas Práticas

Resumo dos conceitos abordados

Boas práticas ao criar App

Sugestões de exercícios e referências para estudo



# Sugestões de exercícios

- Landing simples: cabeçalho (logo), corpo (texto + botão), rodapé. Use Column e Expanded (20/60/20).
- Layout 25/50/25: crie um Row com três colunas coloridas proporcionais usando Flexible(flex: 1/2/1).
- Card sobreposto: com Stack (imagem de fundo, gradiente semitransparente e título central).
- Formulário básico: dois TextFormField (nome e email) com borda arredondada e validator.
- Comparativo: mesma tela com um widget Stateless e outro Stateful (contador) para explicar a diferença.

# Obrigado!

Códigos em: <https://github.com/profcarlosadao>