



## RPG0024 - Posso criar um App de outra forma

Alessandro Sendi Shigematsu Matrícula 202208809812

Polo Parque Andorinhas

2024.1 Desenvolvimento Full Stack – 1o Semestre Letivo

### Objetivo da Prática

- Instalar e configurar o Flutter SDK e o ambiente de desenvolvimento integrado (IDE) de acordo com as melhores práticas;
- Empregar Widgets fundamentais, como MaterialApp, Scaffold, AppBar, Text e RaisedButton;
- Aplicar diferentes Widgets para criar uma interface visual atraente e funcional;
- Aplicar o widget ListView para exibir e gerenciar listas de dados;
- Criar e implementar funcionalidades personalizadas para um Widget específico.

### Missão Prática Vamos Criar um App!

As atividades estão no diretório GIT

#### 1. Código fontes

##### 1.1.Main.dart

```
import 'package:flutter/material.dart';

void main() => runApp(const MyApp());

class MyApp extends StatelessWidget {
  const MyApp({Key? key}) : super(key: key);

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    // Definindo as cores e estilo dos botões
    Color color = Theme.of(context).primaryColor;
```

```

// Construção da coluna da seção de título
Widget titleSection = Container(
  padding: const EdgeInsets.all(32),
  child: Row(
    children: [
      Expanded(
        child: Column(
          crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
          children: [
            Container(
              padding: const EdgeInsets.only(bottom: 8),
              child: const Text(
                'Oeschinen Lake Campground',
                style: TextStyle(
                  fontWeight: FontWeight.bold,
                ),
              ),
            ),
            Text(
              'Kandersteg, Switzerland',
              style: TextStyle(
                color: Colors.grey[500],
              ),
            ),
          ],
        ),
      ),
      Icon(
        Icons.star,
        color: Colors.red[500],
      ),
      const Text('4.1'),
    ],
  ),
);

// Método auxiliar para construir colunas de botões
Column _buildButtonColumn(Color color, IconData icon, String label) {
  return Column(
    mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.min,
    mainAxisSize: MainAxisSize.min,
    children: [
      Icon(icon, color: color),
      Container(
        margin: const EdgeInsets.only(top: 8),
        child: Text(
          label,

```

```

        style: TextStyle(
          fontSize: 12,
          fontWeight: FontWeight.w400,
          color: color,
        ),
      ),
    ),
  ],
);
}

// Construção da seção de botões
Widget buttonSection = Row(
  mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly,
  children: [
    _buildButtonColumn(color, Icons.call, 'CALL'),
    _buildButtonColumn(color, Icons.near_me, 'ROUTE'),
    _buildButtonColumn(color, Icons.share, 'SHARE'),
  ],
);

// Construção da seção de texto
Widget textSection = Container(
  padding: const EdgeInsets.all(32),
  child: const Text(
    'O Lago Oeschinen fica aos pés do Blüemlisalp nos Alpes Berneses. Situado a 1.578 metros acima do nível do mar, é um dos lagos alpinos mais amplos. Um passeio de teleférico a partir de Kandersteg, seguido por meia hora de caminhada por pastagens e floresta de pinheiros, leva você ao lago, que aquece até 20 graus Celsius no verão. As atividades desfrutadas aqui incluem remo e andar no tobogã de verão.',
    softWrap: true,
  ),
);

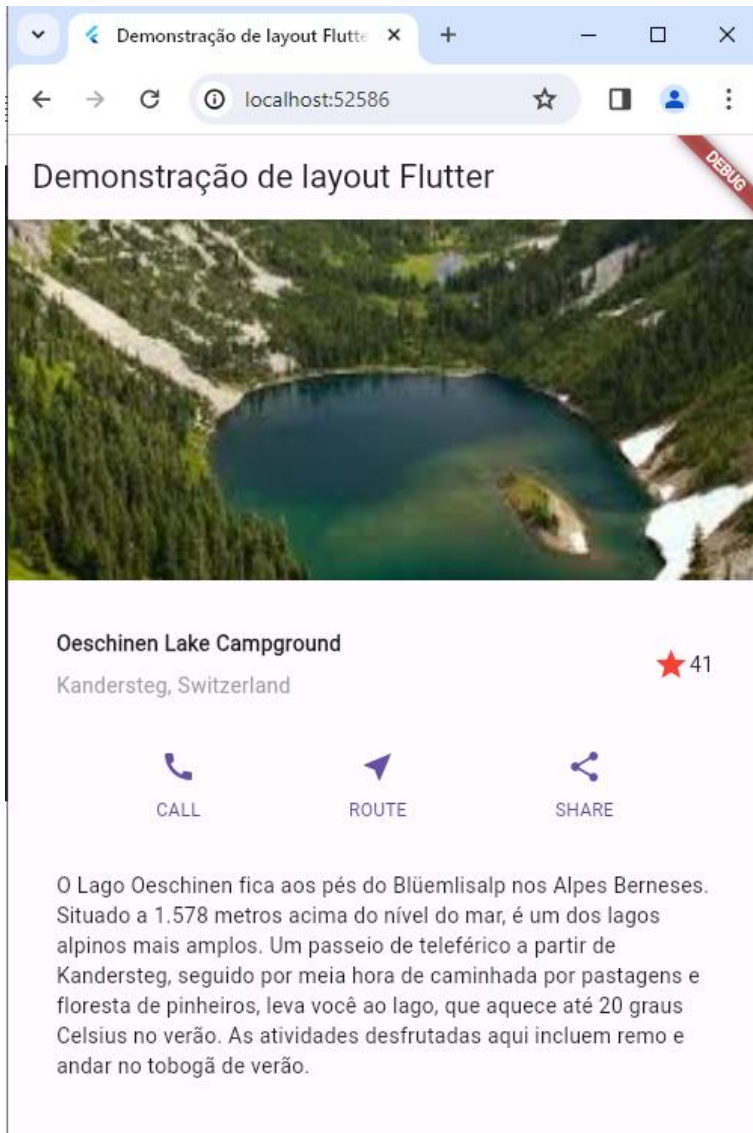
// Organizando os elementos em uma ListView
return MaterialApp(
  title: 'Demonstração de layout Flutter',
  home: Scaffold(
    appBar: AppBar(
      title: const Text('Demonstração de layout Flutter'),
    ),
    body: ListView(
      children: [
        Image.asset(
          'images/lake.jpg',

```

```
        width: 600,  
        height: 240,  
        fit: BoxFit.cover,  
      ),  
      titleSection,  
      buttonSection,  
      textSection,  
    ],  
  ),  
),  
);  
}  
}
```

## 2. Imagem das páginas

### 2.1.Main.dart



## Demonstração de layout Flutter



### Oeschinen Lake Campground

Kandersteg, Switzerland

★ 41



CALL



ROUTE



SHARE

O Lago Oeschinen fica aos pés do Blüemlisalp nos Alpes Berneses. Situado a 1.578 metros acima do nível do mar, é um dos lagos alpinos mais amplos. Um passeio de teleférico a partir de Kandersteg, seguido por meia hora de caminhada por pastagens e floresta de pinheiros, leva você ao lago, que aquece até 20 graus Celsius no verão. As atividades desfrutadas aqui incluem remo e andar no tobogã de verão.