

Aluno: Altair Silva Filho

Matrícula: 202403254409

Unidade: Palhoça – SC

Curso: Desenvolvimento Full Stack

Disciplina: Desenvolvimento de Aplicativos Móveis com Flutter

Período: 2025.3

## ***Trabalho Prático | Posso criar um App de outra forma!***

### **Desenvolvimento de Aplicativos Móveis com Flutter**

#### **Procedimento | Aplicativo para uma Agência de Viagens**

##### **Objetivo**

A "Explore Mundo", uma Agência de Viagens, está em busca de melhorias para tornar seu aplicativo mais atrativo e funcional para os clientes. O objetivo é proporcionar uma experiência em que os usuários possam explorar destinos, consultar pacotes de viagens, efetuar reservas, entrar em contato com a equipe e obter informações detalhadas sobre a localização e as avaliações de estrelas para cada destino. As principais características desejadas para o app incluem:

1. **Banner de Destaque:** Um elemento visual destacado, como uma imagem ou slideshow, exibindo fotos irresistíveis dos destinos oferecidos pela agência. Cada imagem será interativa, direcionando os usuários para páginas específicas de destinos ao serem tocadas.
2. **Barra de Navegação:** Uma barra superior intuitiva, contendo links para diferentes seções do aplicativo, como "destinos", "pacotes de viagem", "contato" e "sobre nós". Essa navegação facilita o acesso dos usuários às áreas relevantes do app.
3. **Pesquisa Rápida:** Implementação de um campo de pesquisa que permitirá aos usuários inserir destinos específicos ou dados desejados, agilizando a busca por pacotes de viagem.

#### **Códigos do Projeto**

##### **Arquivo principal**

*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) {
  //Construção dos botões
  Column _buildButtonColumn(Color color, IconData icon, String label) {
    return Column(
      mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.min,
      crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.center,
      children: [
        Icon(icon, color: color),
        Container(
          margin: const EdgeInsets.only(top: 8),
          child: Text(
            label,
            style: TextStyle(
              fontSize: 12,
              fontWeight: FontWeight.w400,
              color: color,
            ),
          ),
        ),
      ],
    );
  }
}

```

```

Color color = Colors.blue;

```

```

//Navegação

```

```

Widget buttonSection = Row(
  mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly,
  children: [
    _buildButtonColumn(color, Icons.place, 'DESTINOS'),
    _buildButtonColumn(color, Icons.card_travel, 'PACOTES'),
    _buildButtonColumn(color, Icons.phone, 'CONTATO'),
    _buildButtonColumn(color, Icons.info, 'SOBRE NÓS'),
  ],
);

```

```

return MaterialApp(
  title: 'Explore Mundo',
  home: Scaffold(
    appBar: AppBar(
      title: const Text('Explore Mundo'),
    ),
    body: ListView(
      children: [
        //Imagem
        Image.asset(
          "images/lake.jpg",
          width: 600,
          height: 240,
          fit: BoxFit.cover,
        ),
      ],
    ),
  ),
);

```

```
//Construção da Seção de Título:
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(
                  fontSize: 16,
                  fontWeight: FontWeight.bold,
                ),
              ),
            ),
            Text(
              'Kandersteg, Switzerland',
              style: TextStyle(
                color: Colors.grey[500],
              ),
            ),
          ],
        ),
      ),
      Icon(
        Icons.star,
        color: Colors.red[500],
      ),
      const Text('41'),
    ],
  ),
),
```

```
//Text
```

```
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 do mundo. 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 no verão.'

```
    softWrap: true,
  ),
),
```

```
//ButtonSection
```

```

Padding(
  padding: const EdgeInsets.symmetric(vertical: 16),
  child: buttonSection,
),

//Campo de pesquisa
Padding(
  padding: const EdgeInsets.all(20),
  child: Container(
    padding: const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 12, vertical: 4),
    decoration: BoxDecoration(
      borderRadius: BorderRadius.circular(10),
      border: Border.all(color: Colors.grey.shade300),
    ),
    child: Row(
      children: [
        const Icon(Icons.search, color: Colors.grey),
        const SizedBox(width: 10),
        Expanded(
          child: TextField(
            decoration: const InputDecoration(
              hintText: "Pesquisar",
              border: InputBorder.none,
            ),
          ),
        ),
      ],
    ),
  ),
);
}

```

## Resultados da execução dos códigos

As janelas com os resultados dos procedimentos e execuções do código são mostradas a seguir:

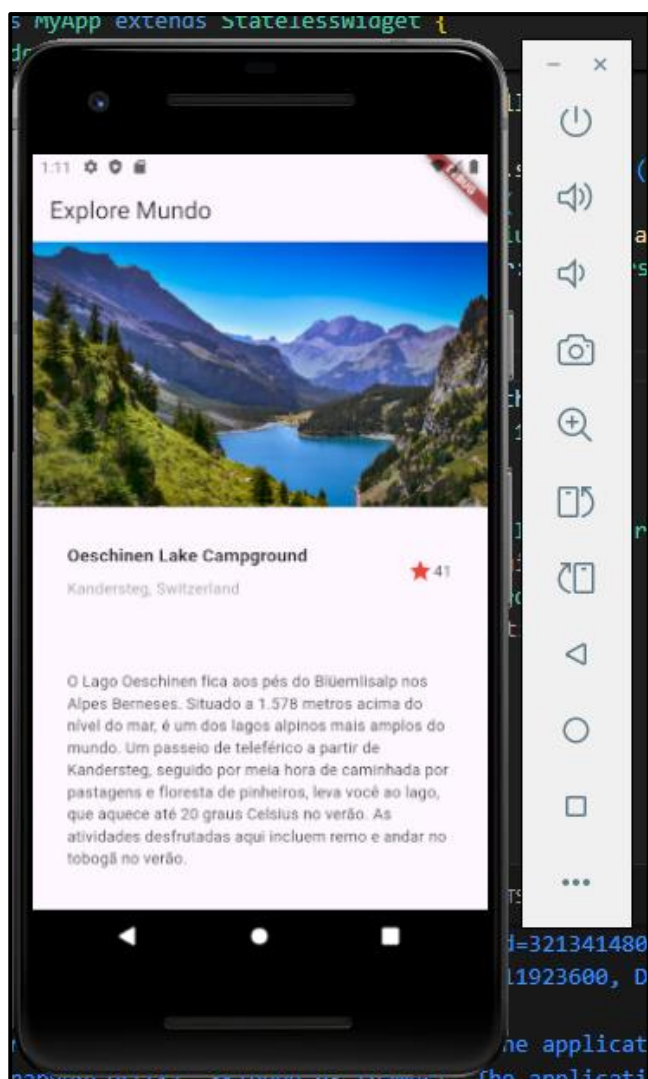


Figura 1 – Tela do emulador - 1

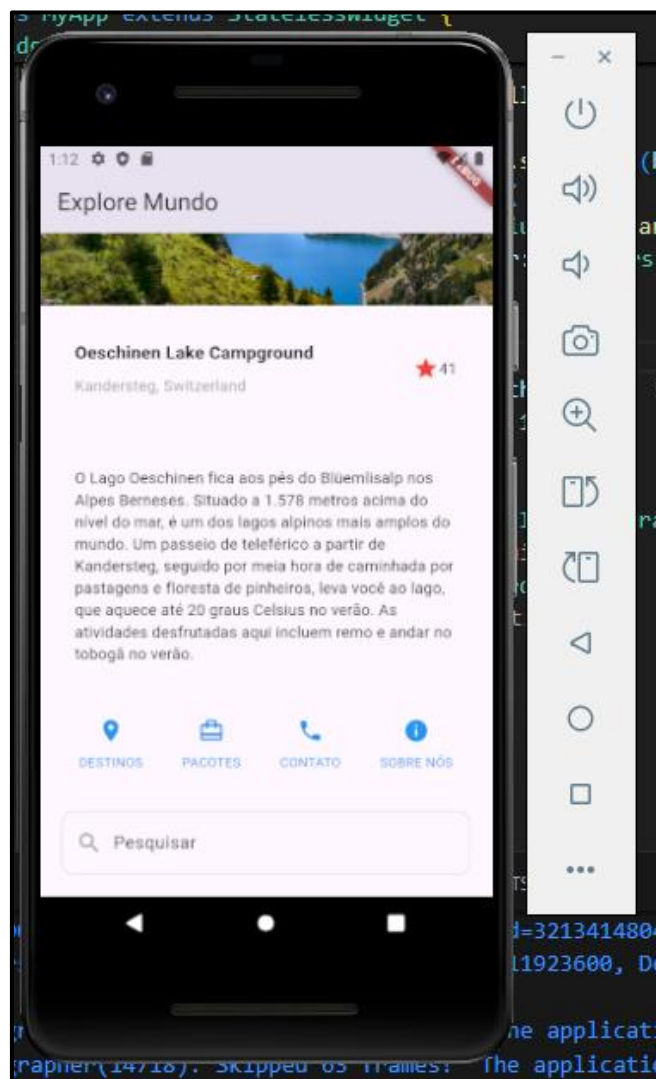


Figura 2 – Tela do emulador - 2

Armazenado no Github: [https://github.com/altairsf/pracwork\\_dgt2812.git](https://github.com/altairsf/pracwork_dgt2812.git)