



Estácio

UNIVERSIDADE ESTACIO DE SÁ POLO

TAMBI

DESENVOLVIMENTO FULL STACK

2024.1 FULL STACK

Desenvolvimento de Aplicativos Móveis com Flutter

FRANCINALDO SOUZA BERNARDINO



Centro Universitário Estácio de Sá – Paraíba

Polo; Joao Pessoa - Tambiá

Curso: Desenvolvimento Full Stack

Disciplina: DGT 2812 - Desenvolvimento de Aplicativos Móveis com Flutter

Número da Turma: 9003

Semestre Letivo: 4º

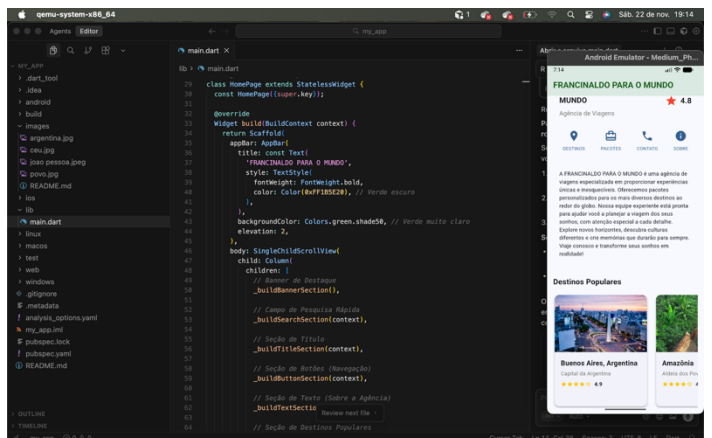
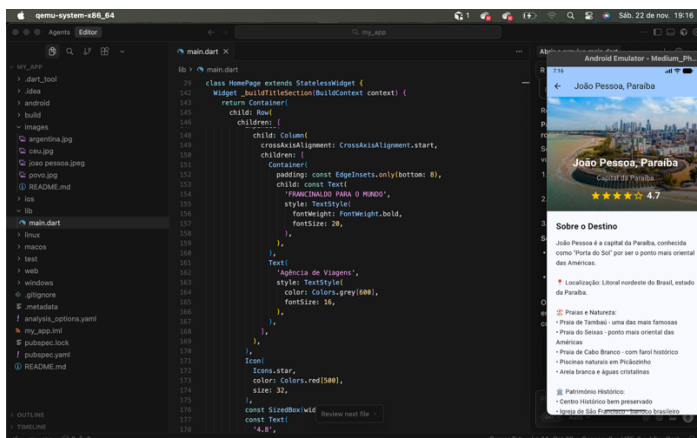
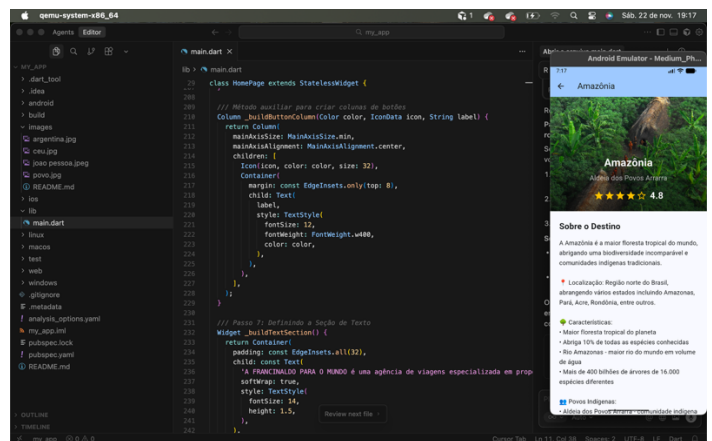
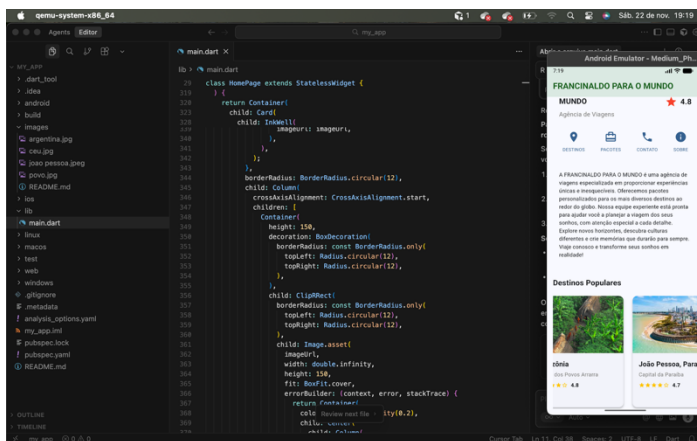
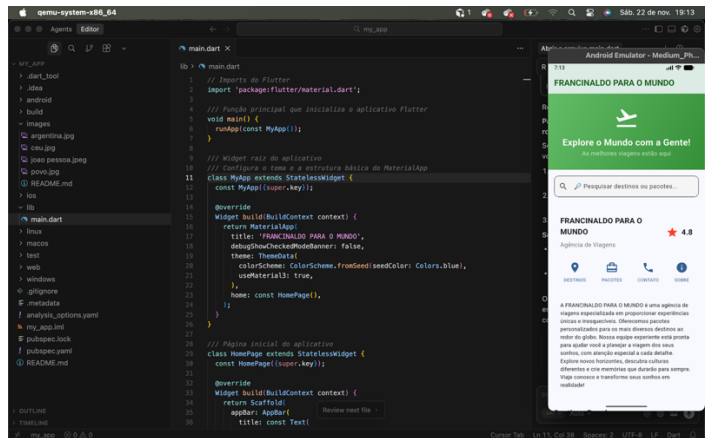
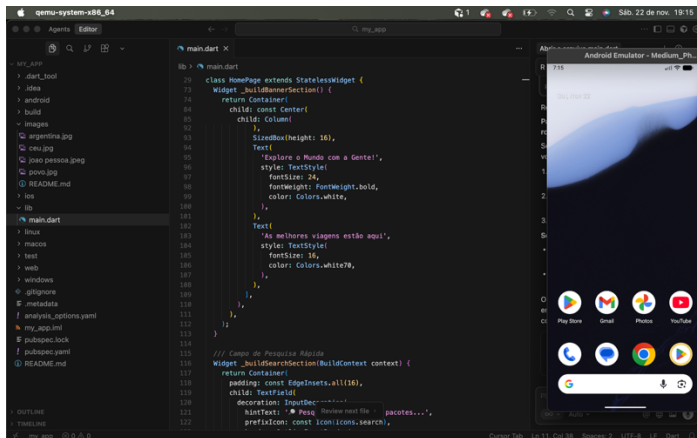
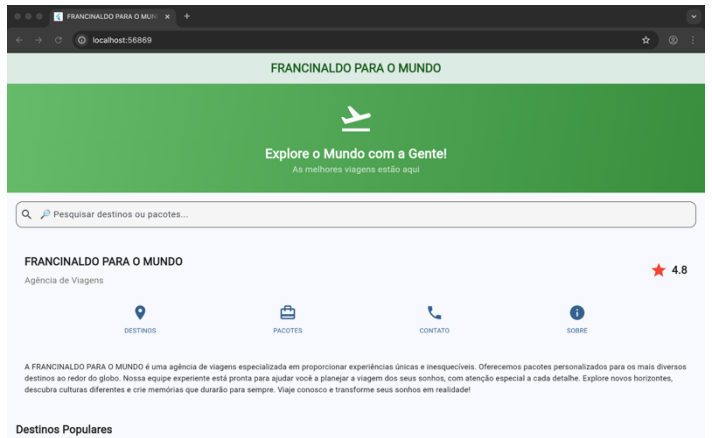
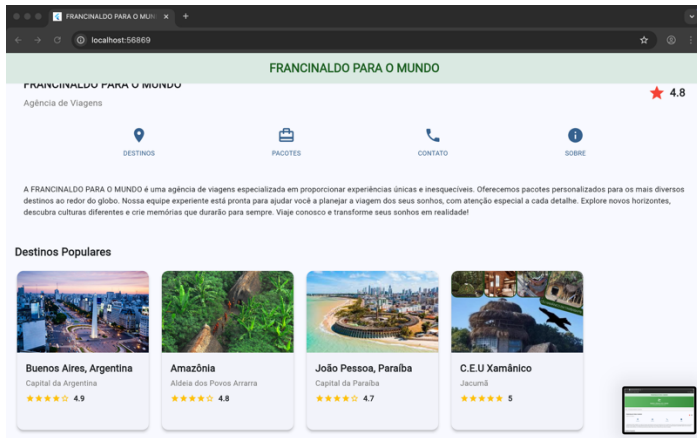
Aluno: Francinaldo Souza Bernardino

Repositorio Git: <https://github.com/Anubyhs/N5M4-ESTACIO>

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.

FOTOS DOS TESTES DO APP NO CHROME E NO EMULADOR ANDROID



```

// Imports do Flutter
import 'package:flutter/material.dart';

/// Função principal que inicializa o aplicativo Flutter
void main() {
  runApp(const MyApp());
}

/// Widget raiz do aplicativo
/// Configura o tema e a estrutura básica do MaterialApp
class MyApp extends StatelessWidget {
  const MyApp({super.key});

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      title: 'FRANCINALDO PARA O MUNDO',
      debugShowCheckedModeBanner: false,
      theme: ThemeData(
        colorScheme: ColorScheme.fromSeed(seedColor: Colors.blue),
        useMaterial3: true,
      ),
      home: const HomePage(),
    );
  }
}

/// Página inicial do aplicativo
class HomePage extends StatelessWidget {
  const HomePage({super.key});

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(
        title: const Text(
          'FRANCINALDO PARA O MUNDO',
          style: TextStyle(
            fontWeight: FontWeight.bold,
            color: Color(0xFF1B5E20), // Verde escuro
          ),
        ),
        backgroundColor: Colors.green.shade50, // Verde muito claro
        elevation: 2,
      ),
      body: SingleChildScrollView(
        child: Column(
          children: [
            // Banner de Destaque
            _buildBannerSection(),
          ],
        ),
      ),
    );
  }
}

```

```

        // Campo de Pesquisa Rápida
        _buildSearchSection(context),

        // Seção de Título
        _buildTitleSection(context),

        // Seção de Botões (Navegação)
        _buildButtonSection(context),

        // Seção de Texto (Sobre a Agência)
        _buildTextSection(),

        // Seção de Destinos Populares
        _buildDestinationsSection(context),
    ],
  ),
);
}

/// Banner de Destaque com imagem
Widget _buildBannerSection() {
  return Container(
    height: 200,
    width: double.infinity,
    decoration: BoxDecoration(
      gradient: LinearGradient(
        colors: [Colors.green.shade400, Colors.green.shade700],
        begin: Alignment.topLeft,
        end: Alignment.bottomRight,
      ),
    ),
    child: const Center(
      child: Column(
        mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
        children: [
          Icon(
            Icons.flight_takeoff,
            size: 64,
            color: Colors.white,
          ),
          SizedBox(height: 16),
          Text(
            'Explore o Mundo com a Gente!',
            style: TextStyle(
              fontSize: 24,
              fontWeight: FontWeight.bold,
              color: Colors.white,
            ),
          ),
          Text(

```

```

        'As melhores viagens estão aqui',
        style: TextStyle(
          fontSize: 16,
          color: Colors.white70,
        ),
      ),
    ],
  ),
),
);
}

/// Campo de Pesquisa Rápida
Widget _buildSearchSection(BuildContext context) {
  return Container(
    padding: const EdgeInsets.all(16),
    child: TextField(
      decoration: InputDecoration(
        hintText: '🔍 Pesquisar destinos ou pacotes...',
        prefixIcon: const Icon(Icons.search),
        border: OutlineInputBorder(
          borderRadius: BorderRadius.circular(12),
        ),
        filled: true,
        fillColor: Colors.grey.shade100,
      ),
      onSubmitted: (value) {
        ScaffoldMessenger.of(context).showSnackBar(
          SnackBar(
            content: Text('Buscando por: $value'),
            duration: const Duration(seconds: 2),
          ),
        );
      },
    ),
  );
}

/// Passo 5: Construindo a Coluna da Seção Título
Widget _buildTitleSection(BuildContext context) {
  return 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(

```

```

        'FRANCINALDO PARA O MUNDO',
        style: TextStyle(
          fontWeight: FontWeight.bold,
          fontSize: 20,
        ),
      ),
    ),
    Text(
      'Agência de Viagens',
      style: TextStyle(
        color: Colors.grey[600],
        fontSize: 16,
      ),
    ),
  ],
),
),
Icon(
  Icons.star,
  color: Colors.red[500],
  size: 32,
),
const SizedBox(width: 8),
const Text(
  '4.8',
  style: TextStyle(
    fontSize: 20,
    fontWeight: FontWeight.bold,
  ),
),
],
),
);
}

```

/// Passo 6: Construindo a Seção de Botões

```

Widget _buildButtonSection(BuildContext context) {
  Color color = Theme.of(context).primaryColor;

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

  return Container(
    margin: const EdgeInsets.only(bottom: 16),
  );
}

```

```

        child: buttonSection,
      );
    }

    /// Método auxiliar para criar colunas de botões
    Column _buildButtonColumn(Color color, IconData icon, String label) {
      return Column(
        mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.min,
        mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
        children: [
          Icon(icon, color: color, size: 32),
          Container(
            margin: const EdgeInsets.only(top: 8),
            child: Text(
              label,
              style: TextStyle(
                fontSize: 12,
                fontWeight: FontWeight.w400,
                color: color,
              ),
            ),
          ),
        ],
      );
    }

    /// Passo 7: Definindo a Seção de Texto
    Widget _buildTextSection() {
      return Container(
        padding: const EdgeInsets.all(32),
        child: const Text(
          'A FRANCINALDO PARA O MUNDO é uma agência de viagens especializada em proporcionar experiências únicas e inesquecíveis. Oferecemos pacotes personalizados para os mais diversos destinos ao redor do globo. Nossa equipe experiente está pronta para ajudar você a planejar a viagem dos seus sonhos, com atenção especial a cada detalhe. Explore novos horizontes, descubra culturas diferentes e crie memórias que durarão para sempre. Viaje conosco e transforme seus sonhos em realidade!',
          softWrap: true,
          style: TextStyle(
            fontSize: 14,
            height: 1.5,
          ),
        ),
      );
    }

    /// Seção de Destinos Populares com avaliações
    Widget _buildDestinationsSection(BuildContext context) {
      return Container(
        padding: const EdgeInsets.all(16),

```



```
child: Column(  
  crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,  
  children: [  
    const Text(  
      'Destinos Populares',  
      style: TextStyle(  
        fontSize: 20,  
        fontWeight: FontWeight.bold,  
      ),  
    ),  
    const SizedBox(height: 16),  
    SizedBox(  
      height: 300,  
      child: ListView(  
        scrollDirection: Axis.horizontal,  
        children: [  
          _buildDestinationCard(  
            context,  
            'Buenos Aires, Argentina',  
            'Capital da Argentina',  
            4.9,  
            Icons.location_city,  
            Colors.blue,  
            'images/argentina.jpg',  
          ),  
          _buildDestinationCard(  
            context,  
            'Amazônia',  
            'Aldeia dos Povos Arrarra',  
            4.8,  
            Icons.forest,  
            Colors.green,  
            'images/povo.jpg',  
          ),  
          _buildDestinationCard(  
            context,  
            'João Pessoa, Paraíba',  
            'Capital da Paraíba',  
            4.7,  
            Icons.beach_access,  
            Colors.orange,  
            'images/joao pessoa.jpeg',  
          ),  
          _buildDestinationCard(  
            context,  
            'C.E.U Xamânico',  
            'Jacumã',  
            5.0,  
            Icons.spa,  
            Colors.purple,  
            'images/ceu.jpg',  
          ),  
        ],  
      ),  
    ),  
  ],  
)
```

```

        ),
      ],
    ),
  ],
),
);
}

/// Card de destino com avaliação de estrelas
Widget _buildDestinationCard(
  BuildContext context,
  String title,
  String subtitle,
  double rating,
  IconData icon,
  Color color,
  String imageUrl,
) {
  return Container(
    width: 250,
    margin: const EdgeInsets.only(right: 16),
    child: Card(
      elevation: 4,
      shape: RoundedRectangleBorder(
        borderRadius: BorderRadius.circular(12),
      ),
      child: InkWell(
        onTap: () {
          Navigator.push(
            context,
            MaterialPageRoute(
              builder: (context) => DestinationDetailPage(
                title: title,
                subtitle: subtitle,
                rating: rating,
                icon: icon,
                color: color,
                imageUrl: imageUrl,
              ),
            ),
          );
        },
      ),
    ),
    borderRadius: BorderRadius.circular(12),
    child: Column(
      crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
      children: [
        Container(
          height: 150,
          decoration: BoxDecoration(
            borderRadius: const BorderRadius.only(

```

```

        topLeft: Radius.circular(12),
        topRight: Radius.circular(12),
      ),
    ),
    child: ClipRRect(
      borderRadius: const BorderRadius.only(
        topLeft: Radius.circular(12),
        topRight: Radius.circular(12),
      ),
      child: Image.asset(
        imageUrl,
        width: double.infinity,
        height: 150,
        fit: BoxFit.cover,
        errorBuilder: (context, error, stackTrace) {
          return Container(
            color: color.withOpacity(0.2),
            child: Center(
              child: Column(
                mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
                children: [
                  Icon(
                    icon,
                    size: 64,
                    color: color,
                  ),
                  const SizedBox(height: 8),
                  Text(
                    'Adicione a imagem',
                    style: TextStyle(
                      color: color,
                      fontSize: 12,
                    ),
                  ),
                ],
              ),
            ),
          );
        },
      ),
    ),
  ),
  Padding(
    padding: const EdgeInsets.all(16),
    child: Column(
      crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
      children: [
        Text(
          title,
          style: const TextStyle(
            fontSize: 18,

```



```

final Color color;
final String imageUrl;

const DestinationDetailPage({
  super.key,
  required this.title,
  required this.subtitle,
  required this.rating,
  required this.icon,
  required this.color,
  required this.imageUrl,
});

String _getDestinationInfo() {
  switch (title) {
    case 'Buenos Aires, Argentina':
      return '''Buenos Aires é a capital e maior cidade da Argentina,
conhecida como a "Paris da América do Sul".

📍 Localização: Localizada na margem ocidental do Rio da Prata, na costa
sudeste do continente.

🏛️ Principais Atrações:
• Casa Rosada – sede do governo argentino
• Teatro Colón – um dos teatros de ópera mais importantes do mundo
• Caminito em La Boca – bairro colorido e vibrante
• Recoleta – famoso cemitério e bairro elegante
• Avenida 9 de Julio – uma das avenidas mais largas do mundo
• Tango – dança tradicional argentina

🍷 Cultura e Gastronomia:
• Carne argentina de alta qualidade
• Vinhos Malbec
• Cultura do tango e milongas
• Arquitetura europeia preservada

🌡️ Clima: Temperado, com verões quentes e invernos amenos.

✈️ Melhor época: Março a maio e setembro a novembro.''';

    case 'Amazônia':
      return '''A Amazônia é a maior floresta tropical do mundo, abrigando
uma biodiversidade incomparável e comunidades indígenas tradicionais.

📍 Localização: Região norte do Brasil, abrangendo vários estados incluindo
Amazonas, Pará, Acre, Rondônia, entre outros.

🌳 Características:
• Maior floresta tropical do planeta
• Abriga 10% de todas as espécies conhecidas
• Rio Amazonas – maior rio do mundo em volume de água

```

- Mais de 400 bilhões de árvores de 16.000 espécies diferentes

👥 Povos Indígenas:

- Aldeia dos Povos Arrarra – comunidade indígena tradicional
- Preservação de culturas ancestrais
- Conhecimento tradicional sobre plantas medicinais
- Artesanato indígena único

🦋 Biodiversidade:

- Mais de 2.500 espécies de peixes
- Centenas de espécies de mamíferos
- Milhares de espécies de aves
- Insetos e plantas ainda não catalogados

🌿 Experiências:

- Passeios de barco pelos rios
- Observação de animais silvestres
- Caminhadas na floresta
- Vivência com comunidades indígenas
- Banhos em igarapés e cachoeiras

⚠ Importante: Respeitar o meio ambiente e as comunidades locais.''';

```
case 'João Pessoa, Paraíba':  
    return '''João Pessoa é a capital da Paraíba, conhecida como "Porta do Sol" por ser o ponto mais oriental das Américas.
```

📍 Localização: Litoral nordeste do Brasil, estado da Paraíba.

🏖 Praias e Natureza:

- Praia de Tambaú – uma das mais famosas
- Praia do Seixas – ponto mais oriental das Américas
- Praia de Cabo Branco – com farol histórico
- Piscinas naturais em Picãozinho
- Areia branca e águas cristalinas

🏛 Patrimônio Histórico:

- Centro Histórico bem preservado
- Igreja de São Francisco – barroco brasileiro
- Mosteiro de São Bento
- Casario colonial português

🌴 Pontos Turísticos:

- Estação Ciência, Cultura e Artes
- Parque Solon de Lucena (Lagoa)
- Jardim Botânico
- Farol do Cabo Branco

🍴 Gastronomia:

- Culinária nordestina autêntica
- Frutos do mar frescos

- Tapioca e cuscuz
- Cachaça artesanal

☀️ Clima: Tropical, com sol o ano todo.

📅 Destaque: O nascer do sol mais cedo do Brasil!''';

```
case 'C.E.U Xamânico':  
    return '''O C.E.U Xamânico em Jacumã é um espaço místico e espiritual  
    único, oferecendo experiências transformadoras.
```

📍 Localização: Jacumã, Paraíba, Brasil – um local sagrado e especial.

🧘 Experiências Espirituais:

- Cerimônias xamânicas tradicionais
- Conexão com a natureza e elementos
- Práticas de meditação e cura
- Vivências transformadoras

🌿 Ambiente Natural:

- Localização privilegiada em meio à natureza
- Energia especial do local
- Conexão com elementos da terra
- Paz e tranquilidade

✨ Atividades:

- Cerimônias de cura
- Meditações guiadas
- Práticas xamânicas
- Conexão espiritual
- Renovação energética

🎯 Para Quem:

- Buscadores de autoconhecimento
- Interessados em espiritualidade
- Pessoas em busca de transformação
- Amantes de práticas holísticas

🌟 Diferencial:

- Experiência única e autêntica
- Ambiente sagrado e respeitoso
- Facilitadores experientes
- Transformação pessoal profunda

⭐ Avaliação: 5.0 estrelas – Experiência excepcional e transformadora!''';

```
default:  
    return 'Informações sobre este destino em breve.'  
}  
}
```

```

@override
Widget build(BuildContext context) {
  return Scaffold(
    appBar: AppBar(
      title: Text(title),
      backgroundColor: Theme.of(context).colorScheme.inversePrimary,
    ),
    body: SingleChildScrollView(
      child: Column(
        crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.stretch,
        children: [
          // Banner do destino com imagem real
          Stack(
            children: [
              Container(
                height: 300,
                width: double.infinity,
                child: Image.asset(
                  imageUrl,
                  width: double.infinity,
                  height: 300,
                  fit: BoxFit.cover,
                  errorBuilder: (context, error, stackTrace) {
                    return Container(
                      decoration: BoxDecoration(
                        gradient: LinearGradient(
                          colors: [color.withOpacity(0.3), color],
                          begin: Alignment.topLeft,
                          end: Alignment.bottomRight,
                        ),
                      ),
                    ),
                  child: Center(
                    child: Column(
                      mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
                      children: [
                        Icon(icon, size: 80, color: Colors.white),
                        const SizedBox(height: 16),
                        const Text(
                          'Adicione a imagem',
                          style: TextStyle(
                            color: Colors.white,
                            fontSize: 16,
                          ),
                        ),
                      ],
                    ),
                  ),
                ),
              ),
            ],
          ),
        ],
      ),
    ),
  );
}

```



```

// Overlay escuro para melhorar legibilidade do texto
Container(
  height: 300,
  decoration: BoxDecoration(
    gradient: LinearGradient(
      begin: Alignment.topCenter,
      end: Alignment.bottomCenter,
      colors: [
        Colors.transparent,
        Colors.black.withOpacity(0.7),
      ],
    ),
  ),
),
// Conteúdo sobre a imagem
Positioned(
  bottom: 0,
  left: 0,
  right: 0,
  child: Padding(
    padding: const EdgeInsets.all(24.0),
    child: Column(
      children: [
        Text(
          title,
          style: const TextStyle(
            fontSize: 28,
            fontWeight: FontWeight.bold,
            color: Colors.white,
          ),
          textAlign: TextAlign.center,
        ),
        const SizedBox(height: 8),
        Text(
          subtitle,
          style: const TextStyle(
            fontSize: 18,
            color: Colors.white70,
          ),
          textAlign: TextAlign.center,
        ),
        const SizedBox(height: 16),
        Row(
          mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
          children: [
            ...List.generate(
              5,
              (index) => Icon(
                index < rating.floor()
                  ? Icons.star
                  : Icons.star_border,
              ),
            ),
          ],
        ),
      ],
    ),
  ),
),

```

```

        color: Colors.amber,
        size: 28,
      ),
    ),
    const SizedBox(width: 8),
    Text(
      rating.toString(),
      style: const TextStyle(
        fontSize: 24,
        fontWeight: FontWeight.bold,
        color: Colors.white,
      ),
    ),
  ),
],
),
),
),
),
),
),
),
),
),
// Informações do destino
Padding(
  padding: const EdgeInsets.all(24.0),
  child: Column(
    crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
    children: [
      const Text(
        'Sobre o Destino',
        style: TextStyle(
          fontSize: 22,
          fontWeight: FontWeight.bold,
        ),
      ),
      const SizedBox(height: 16),
      Text(
        _getDestinationInfo(),
        style: const TextStyle(
          fontSize: 16,
          height: 1.6,
        ),
      ),
      const SizedBox(height: 32),
      SizedBox(
        width: double.infinity,
        child: ElevatedButton.icon(
          onPressed: () {
            ScaffoldMessenger.of(context).showSnackBar(
              const SnackBar(
                content: Text('Funcionalidade de reserva em desenvolvimento'),
              ),
            );
          },
          icon: Icon(Icons.calendar_today),
          label: Text('Reservar'),
        ),
      ),
    ],
  ),
)

```

```

        duration: Duration(seconds: 2),
      ),
    );
  },
  icon: const Icon(Icons.card_travel),
  label: const Text('Reservar Agora'),
  style: ElevatedButton.styleFrom(
    padding: const EdgeInsets.symmetric(vertical: 16),
    backgroundColor: color,
    foregroundColor: Colors.white,
  ),
),
),
),
),
),
),
),
),
),
),
),
);
}
}

```