

# Trabalho Prático | DGT2812 Desenvolvimento de Aplicativos Móveis com Flutter

Nome: Maurício Pereira Campos

**Matricula:** 2024 0384 3447

**Turma:** 2025.3

Período: 4° Período

Disciplina: DGT2812 - Desenvolvimento de Aplicativos Móveis com Flutter

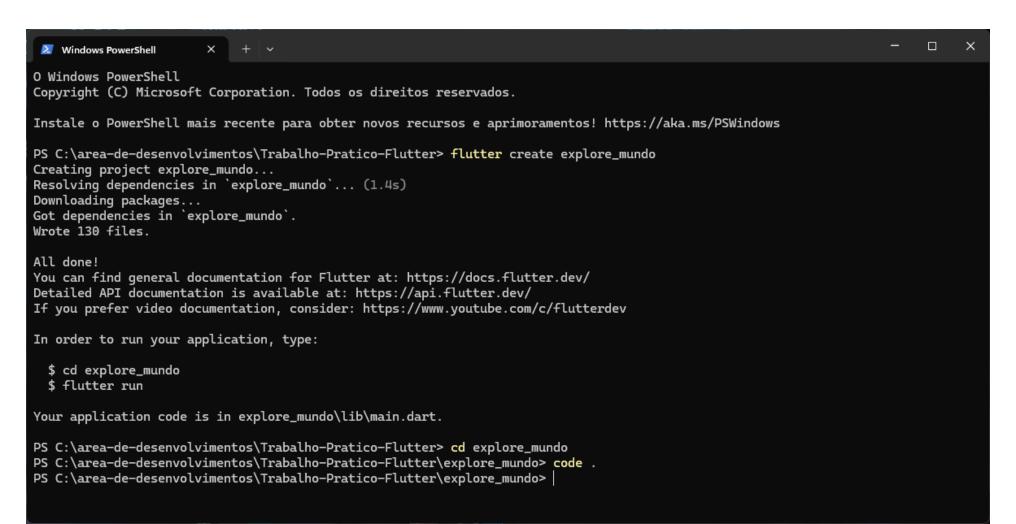
Objetivo do Trabalho: "Demonstrar a compreensão e aplicação de widgets e layouts fundamentais do framework Flutter para a construção de uma interface de usuário completa e funcional."

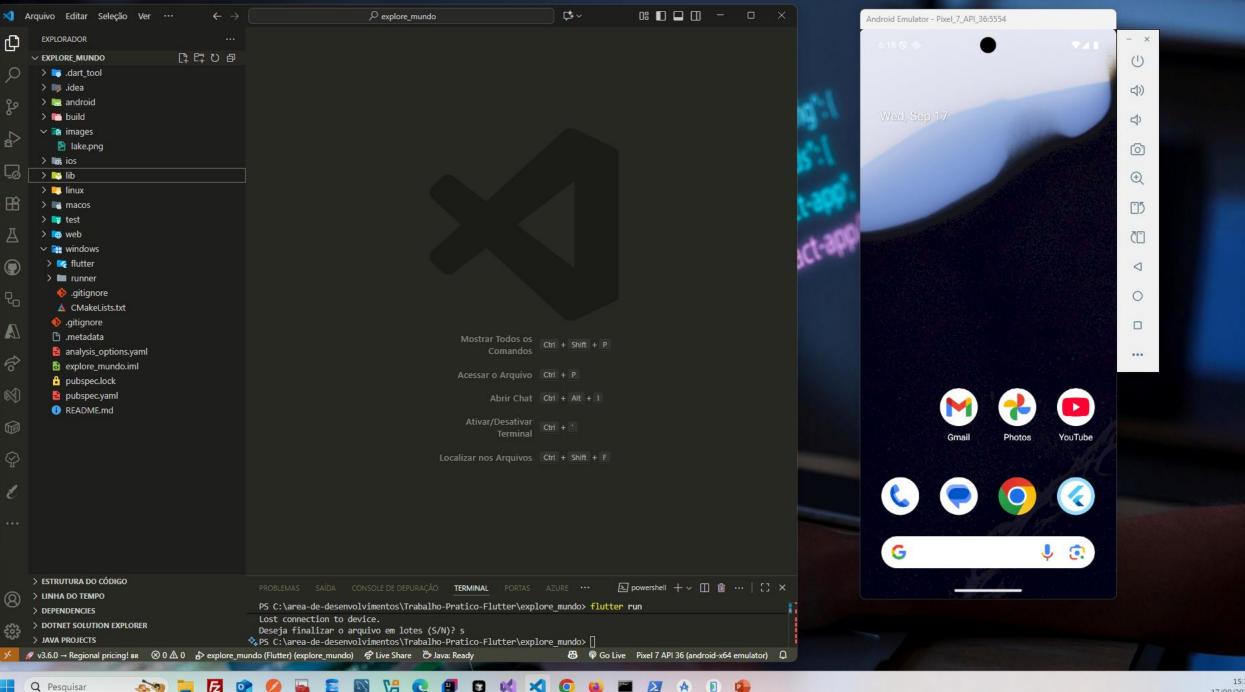
## 1. Introdução

Este documento serve como o relatório final do Trabalho Prático da disciplina DGT2812. O objetivo foi aplicar os conceitos de programação com o framework Flutter, que foram introduzidos e praticados ao longo das microatividades. O projeto final consistiu em construir uma interface de aplicativo de viagem, combinando diferentes tipos de widgets e layouts para alcançar o resultado esperado.

# Microatividade 1: Preparação do Ambiente

Nesta primeira etapa, realizei a instalação e configuração do Flutter SDK e das ferramentas necessárias, como o Git, a IDE (VS Code) e um emulador Android. Essa fase foi crucial para garantir que o ambiente de desenvolvimento estivesse pronto e funcional para a criação do aplicativo.

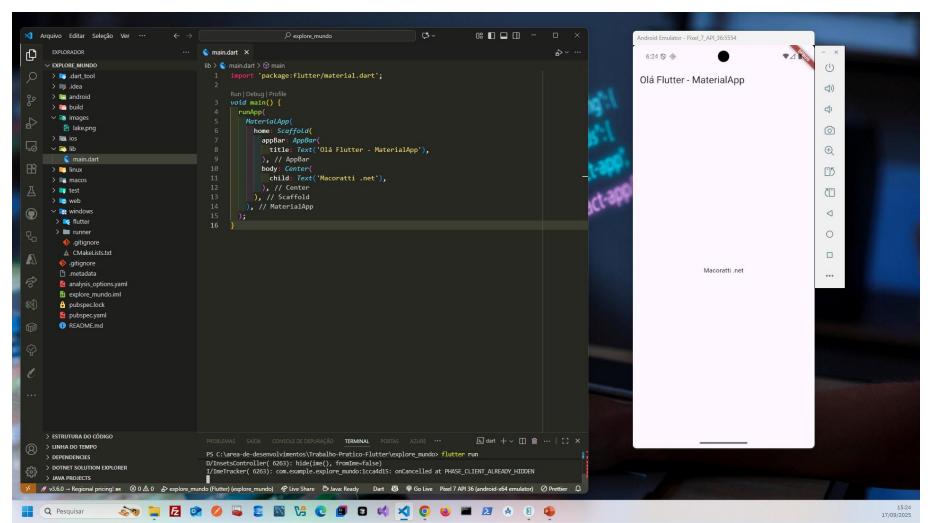




# Microatividade 2: Widgets Flutter Básicos

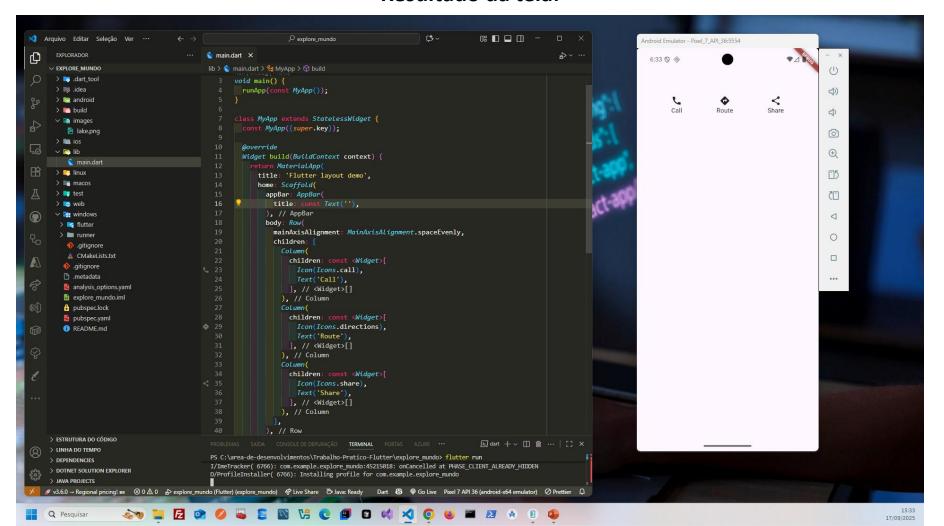
O objetivo desta etapa foi familiarizar-me com os widgets fundamentais do Flutter.

Utilizei o MaterialApp para a estrutura básica, o Scaffold para criar a tela e o
AppBar para a barra de título. O widget Text foi essencial para exibir textos simples.



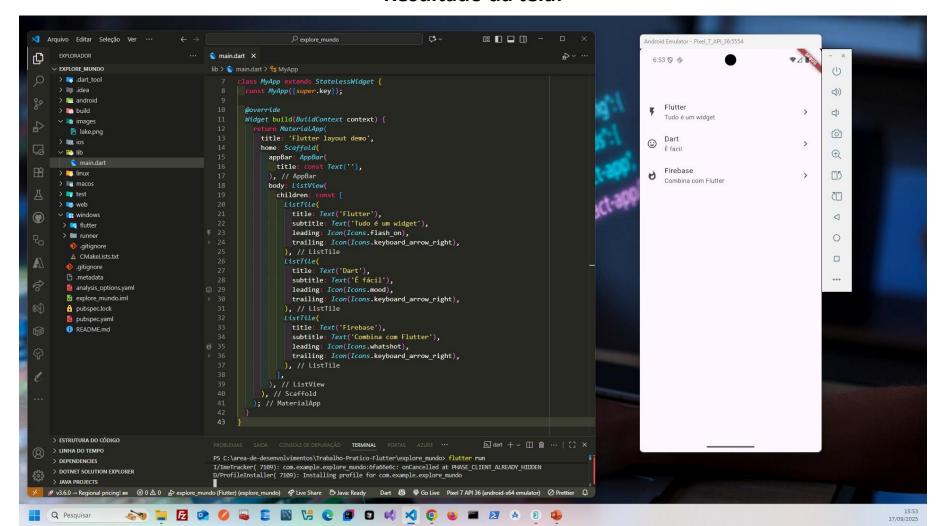
# Microatividade 3: Criação de Layouts Básicos

Aqui, aprendi a organizar os elementos na tela usando os widgets de layout. A principal lição foi a combinação do **Row** (para dispor os elementos horizontalmente) e do **Column** (para dispor verticalmente). Isso permitiu a criação de um layout com ícones e textos alinhados.



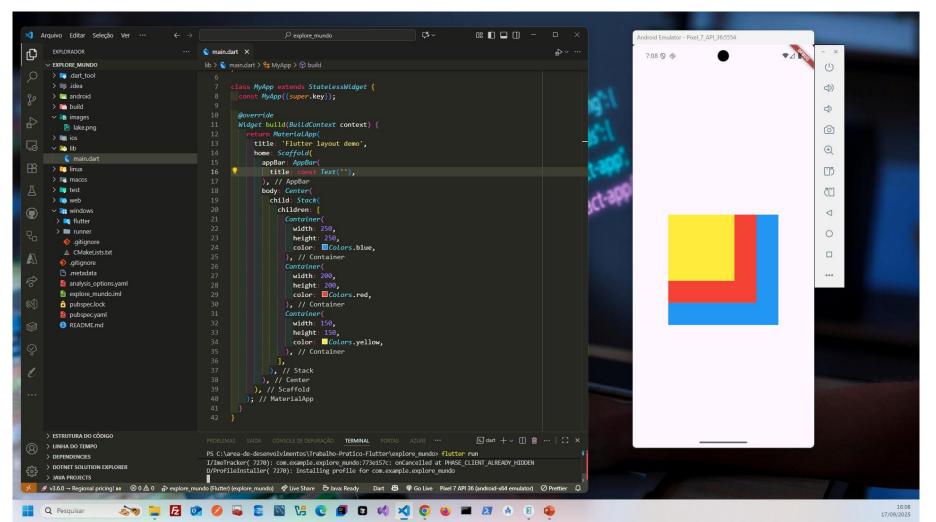
# Microatividade 4: Utilização do Widget ListView

Esta microatividade me introduziu ao conceito de listas roláveis. Utilizei o widget **ListView** para criar uma lista de itens que podem ser visualizados em telas menores. Isso demonstrou a importância de layouts adaptáveis para diferentes dispositivos.



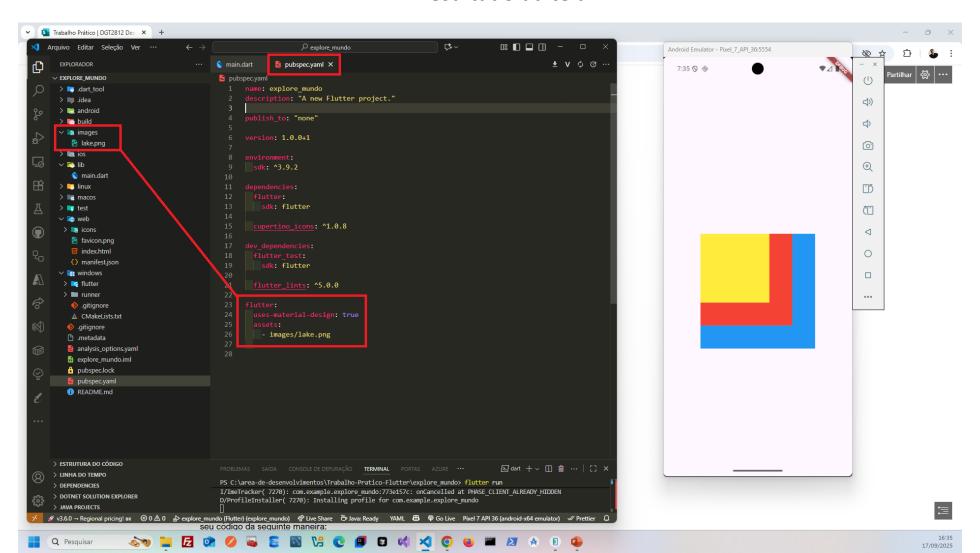
#### Microatividade 5: Desenvolvimento de Outra Funcionalidade

O foco desta etapa foi o widget **Stack**, que permite a sobreposição de elementos na tela. Criei uma demonstração com três containers coloridos para entender como os widgets são empilhados, com o último na lista aparecendo no topo.



## Microatividade 6: Adicionando uma imagem

Nesta etapa criei na pasta principal do projeto uma pasta images e adicionei uma imagem png no arquivo pubspec.yml e na seção assets configurei a imagem.



#### Trabalho Prático Final

Para o trabalho prático, unifiquei todos os conceitos aprendidos nas microatividades. O projeto final incluiu:

- •Um **ListView** para permitir a rolagem de todo o conteúdo.
- •Um widget Image.asset para exibir a imagem do lago, carregada a partir dos assets do projeto.
- •Uma seção de título, construída com um Row e um Column aninhado, para exibir o nome do local e o número de estrelas.
- •Uma seção de botões, também usando Row e Column, para os botões "CALL," "ROUTE" e "SHARE."
- •Um bloco de texto descritivo.

### Conclusão

A experiência de construir este aplicativo foi desafiadora e gratificante. Consegui colocar em prática os conceitos de layouts do Flutter, entendendo a importância de combinar widgets de forma hierárquica para criar interfaces complexas e responsivas. O processo de "pensar em widgets" tornou a construção da interface mais lógica e organizada. O maior desafio foi entender a hierarquia dos widgets, mas a experiência foi extremamente recompensadora, pois agora consigo visualizar como construir layouts do zero.

# Repositório do projeto no GitHub

https://github.com/mauriciocampos1234/explore\_mundo

