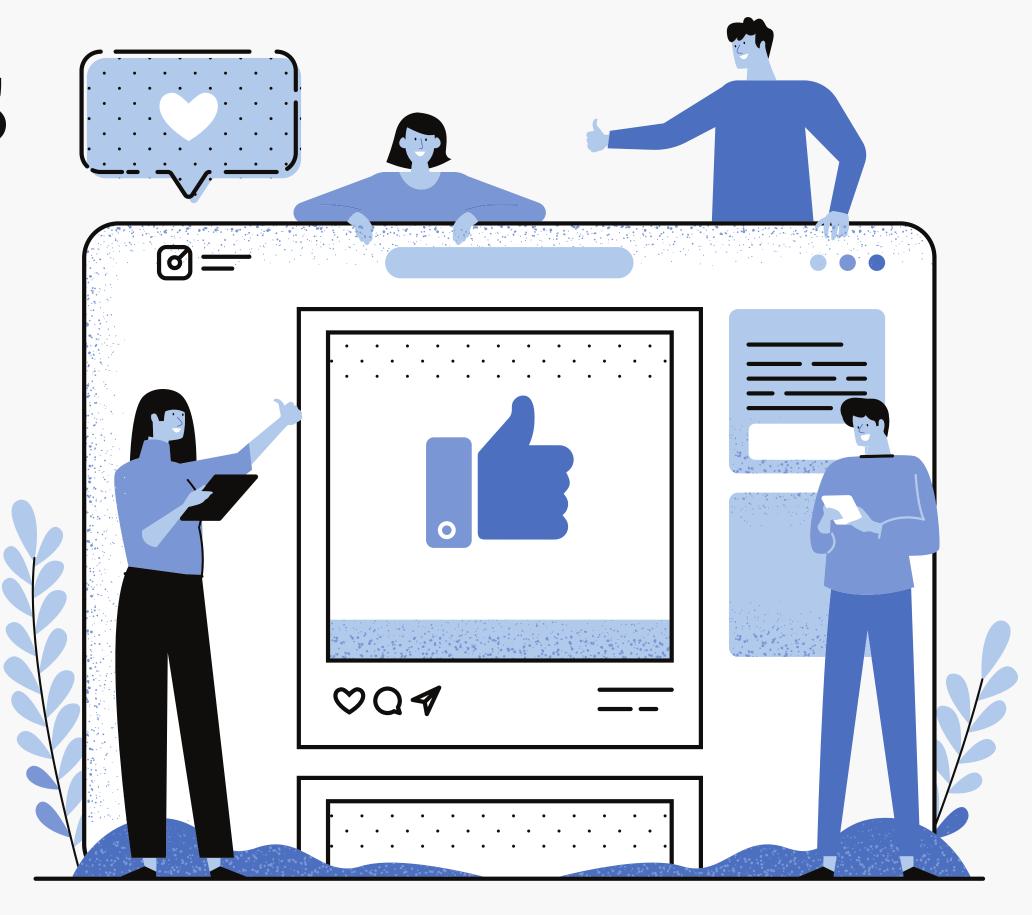
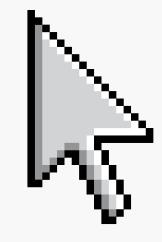
## Elementos básicos de site

Curso Flutter de Verão



- Criar um menu
- Definir os assets
- Soluções prontas

# Objetivo da aula de hoje

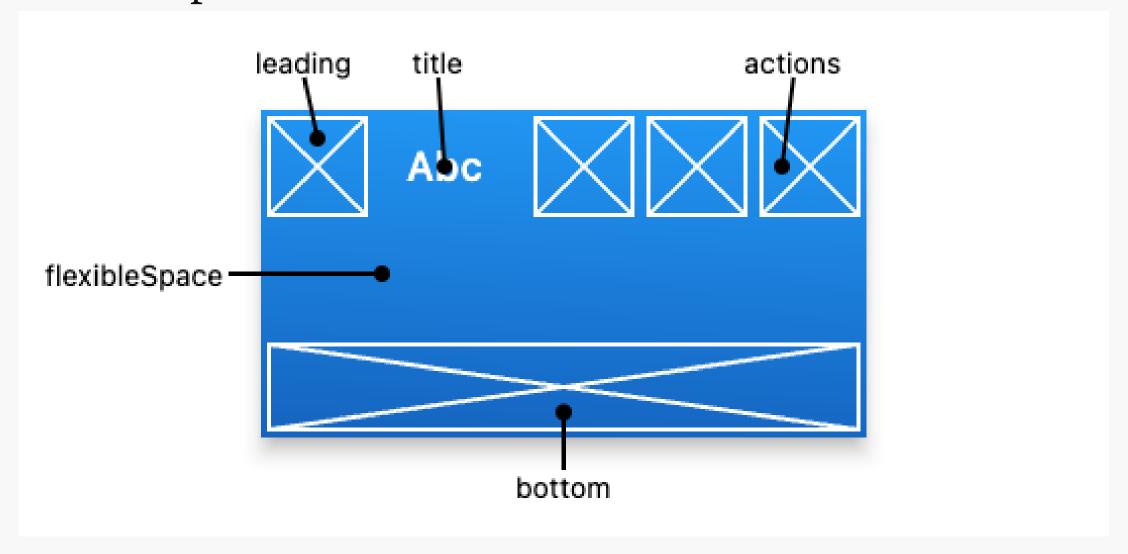


## Recursos de menu

Para criar menus em aplicativos Flutter, você pode aproveitar os widgets padrão do Flutter, como AppBar, AppBarSliver, Drawer, MenuBar ou até Columns e Rows para criar diferentes tipos de menus, como menus de navegação, menus laterais, menus suspensos e muito mais. Você pode personalizar esses widgets para atender às suas necessidades de design.

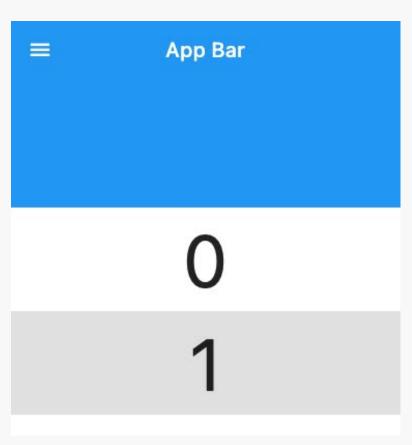
#### AppBar

Uma barra de aplicativos no Material Design engloba uma barra de ferramentas e possivelmente outros elementos como TabBar e FlexibleSpaceBar. Essa barra exibe ações comuns por meio de IconButton e, às vezes, usa um PopupMenuButton para ações menos frequentes. Geralmente, é integrada na propriedade "Scaffold.appBar", mantendo-se fixa no topo.



### SliverAppBar

A classe SliverAppBar no Material Design é uma barra de aplicativos que se integra a um CustomScrollView. Ela contém uma barra de ferramentas, TabBar e FlexibleSpaceBar, exibindo ações comuns por meio de IconButton e ações menos frequentes com PopupMenuButton. Essa barra é usada como o primeiro elemento de um CustomScrollView, permitindo que sua altura varie com a rolagem ou flutue sobre o conteúdo. Para uma barra de aplicativos fixa na parte superior, a classe AppBar é usada. Ela exibe widgets de barra de ferramentas, "leading", título e ações acima da parte inferior, com opção de um FlexibleSpace widget por trás dela.



```
CustomScrollView(
 physics: const BouncingScrollPhysics(),
 slivers: <Widget>[
    const SliverAppBar(
     snap: true,
     floating: true,
     expandedHeight: 150.0,
     flexibleSpace: FlexibleSpaceBar(
        title: Text('SliverAppBar'),
        background: FlutterLogo(),
   SliverList(
     delegate: SliverChildBuilderDelegate((BuildContext context, int
index) {
          return Container(
            color: index.isOdd ? Colors.white : Colors.black12,
           height: 100.0,
           child: Center(
              child: Text('$index', textScaleFactor: 5),
          );
       childCount: 20,
```

#### MenuBar

Uma barra de menus do Material Design gerencia menus em cascata, ficando acima do conteúdo principal do aplicativo. Ela permite a seleção de itens de menu para invocar ações. Os menus podem ser abertos por clique ou toque e navegados por teclas de seta ou tab, fechando com Escape ou cliques externos. Itens de menu com submenus podem ser abertos passando o mouse sobre eles. Atalhos podem ser atribuídos a itens de menu através de SingleActivator ou CharacterActivator. O uso de ShortcutRegistry é recomendado para atalhos globais.

```
MenuBar(
  controller: menuController,
  children: [
    MenuItemButton(
      onPressed: () => GoRouter.of(context).go('/'),
      child: const Text("Tela Inicial"),
    MenuItemButton(
      onPressed: () => GoRouter.of(context).go('/projetos'),
      child: const Text("Projetos"),
    MenuItemButton(
      onPressed: () => GoRouter.of(context).go('/conhecimentos'),
      child: const Text("Habilidades e Conhecimentos"),
    MenuItemButton(
      onPressed: () => GoRouter.of(context).go('/informacoes'),
      child: const Text("Informações Acadêmicas"),
    MenuItemButton(
      onPressed: () => GoRouter.of(context).go('/sobre'),
      child: const Text("Sobre"),
  1,
```

#### Drawer

Em aplicativos que usam Material Design, há duas opções principais de navegação: guias e gavetas. Quando não há espaço suficiente para suportar abas, as gavetas são uma alternativa prática.

No Flutter, use o **Drawer** em combinação com um Scaffold para criar um layout com uma gaveta do Material Design.

Siga as seguintes etapas:

- 1. Crie um Scaffold.
- 2. Adicione uma Drawer.
- 3. Preencha a Drawer com itens.
- 4. Feche a Drawer programaticamente.

```
- \sqcap \times
```

```
Drawer(
  child: ListView(
    padding: EdgeInsets.zero,
    children: [
      const DrawerHeader(
        decoration: BoxDecoration(
          color: Colors.blue,
        child: Text('Drawer Header'),
      ),
      ListTile(
        title: const Text('Item 1'),
        onTap: () {},
      ListTile(
        title: const Text('Item 2'),
        onTap: () {},
```

### Assets

Aplicativos Flutter podem incluir tanto código quanto assets (às vezes chamados de ativos ou recursos). Um asset é um arquivo que é empacotado e implantado com o seu aplicativo, sendo acessível em tempo de execução. Tipos comuns de ativos incluem dados estáticos (como arquivos JSON), arquivos de configuração, ícones e imagens (JPEG, WebP, GIF, WebP/GIF animados, PNG, BMP e WBMP).

O Flutter utiliza o arquivo pubspec.yaml, localizado na raiz do seu projeto, para identificar os recursos necessários pelo aplicativo.

#### Carregar assets

Seu aplicativo pode acessar seus ativos por meio de um objeto AssetBundle.

Os dois principais métodos de um pacote de ativos permitem que você carregue um ativo de string/texto (loadString()) ou um ativo de imagem/binário (load()) do pacote, fornecendo uma chave lógica. A chave lógica mapeia para o caminho do ativo especificado no arquivo pubspec.yaml durante a compilação.

#### **Textos**

É recomendado obter o AssetBundle para o BuildContext atual usando DefaultAssetBundle, em vez do pacote de ativos padrão construído com o aplicativo; essa abordagem permite que um widget pai substitua um AssetBundle diferente em tempo de execução, o que pode ser útil para localização ou cenários de teste. Normalmente, você usará DefaultAssetBundle.of() para carregar indiretamente um ativo, como um arquivo JSON, do pacote de ativos em tempo de execução do aplicativo.

```
— □ ×

Future<String> loadAsset() async {
  return await rootBundle.loadString('assets/config.json');
}
```

#### Imagens

Para carregar uma imagem, utilize a classe AssetImage no método build() de um widget.

Por exemplo, seu aplicativo pode carregar a imagem de fundo a partir das declarações de ativos no exemplo anterior.

```
- □ ×
return const Image(image: AssetImage('assets/background.png'));
```

## Bibliotecas externas

O uso de bibliotecas externas no Flutter e Dart é facilitado pelo gerenciador de pacotes, com o site pub.dev como repositório oficial. Ao adicionar dependências no arquivo 'pubspec.yaml' e executar 'flutter packages get', as funcionalidades são integradas. No entanto, é vital escolher bibliotecas bem mantidas e revisar a documentação para garantir compatibilidade e qualidade. Isso acelera o desenvolvimento e expande as capacidades dos projetos.

#### Visite o site pub.dev

Experimente as seguintes libs:

```
https://pub.dev/packages/http https://pub.dev/packages/firebase_core
https://pub.dev/packages/firebase_storage
https://pub.dev/packages/carousel_slider https://pub.dev/packages/flutter_svg
https://pub.dev/packages/cached_network_image
https://pub.dev/packages/image_picker_for_web
https://pub.dev/packages/font_awesome_flutter
https://pub.dev/packages/google_fonts https://pub.dev/packages/auto_size_text
https://pub.dev/packages/animated_text_kit
https://pub.dev/packages/just_audio https://pub.dev/packages/pdf
https://pub.dev/packages/infinite_scroll_pagination
https://pub.dev/packages/rive https://pub.dev/packages/fl_chart
```

### Como anda nosso portfólio?