



Desenvolvimento
Mobile 3
Aula 03

Prof. Me Daniel Vieira

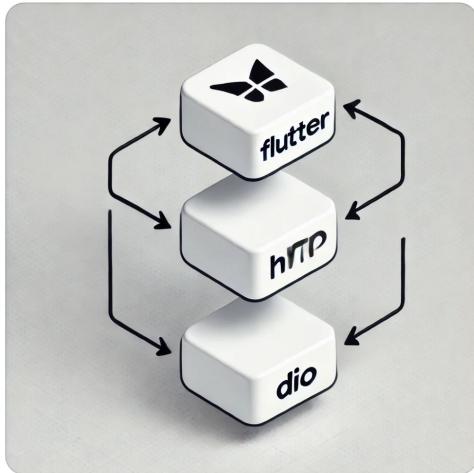
SENAI

Agenda

- 1- Como escolher pacotes com eficiência ?
- 2 - App responsivo
- 3 - Desenvolvimento do aplicativo

Como escolher pacotes com eficiência ?

Pacotes no Flutter



Duas formas de adicionar pacotes no Flutter
flutter pub add e o nome do pacote ou
editando o arquivo pubspec.yaml

É muito importante que para rodar o comando no terminal, você esteja na raiz do projeto. Se você tentar rodar esse comando e no seu terminal você estiver dentro de outro *diretório* (pasta) que não a *raiz do projeto*, o comando pode gerar erros ou simplesmente não funcionar.



```
flutter pub add http:^1.2.1
```

Como escolher pacotes com eficiência ?

Pacotes no Flutter



```
dependencies:  
  flutter:  
    sdk: flutter  
  
  # The following adds the Cupertino Icons font to your application.  
  # Use with the CupertinoIcons class for iOS style icons.  
  cupertino_icons: ^1.0.2  
  http: ^1.2.1  
  
dev_dependencies:  
  flutter_test:  
    sdk: flutter  
  
  # The "flutter_lints" package below contains a set of recommended Lints to  
  # encourage good coding practices. The Lint set provided by the package is  
  # activated in the `analysis_options.yaml` file located at the root of your  
  # package. See that file for information about deactivating specific lint  
  # rules and activating additional ones.  
  flutter_lints: ^2.0.0
```

Como escolher pacotes com eficiência ?

Dev dependencies

Dependências do tipo dev são dependências que a pessoa desenvolvedora precisa durante o processo de desenvolvimento da aplicação.

Um exemplo que já vem adicionado por padrão quando criamos um aplicativo Flutter é o pacote flutter_lints.

Esse pacote serve para fazer validação do código Dart enquanto desenvolvemos. Outro exemplo muito famoso também é o pacote build_runner, que serve para gerar arquivos Dart.

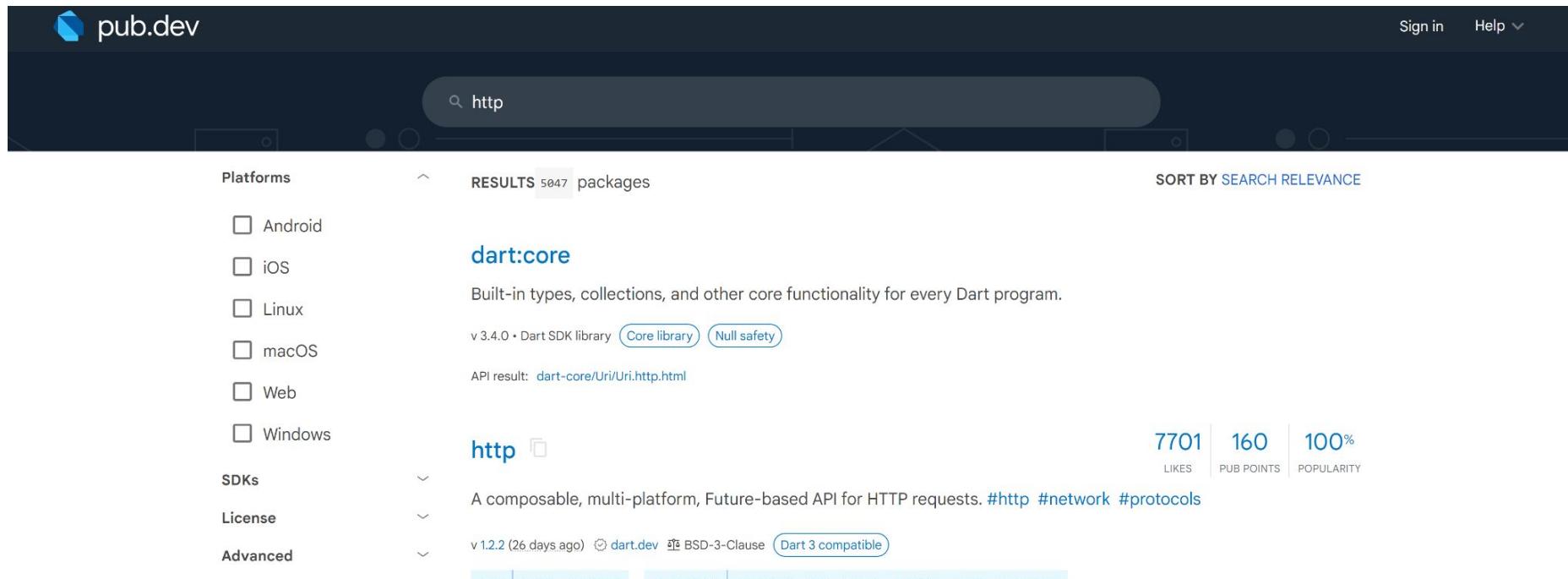
Esses pacotes são importantes apenas para pessoas desenvolvedoras e não para a aplicação em si.

Como escolher pacotes com eficiência ?

Dependências não dev como a http são dependências importantes para o funcionamento da aplicação.

Sem esse pacote, não conseguimos fazer as requisições para a API e consequentemente não pegamos informações importantes para popular a aplicação.

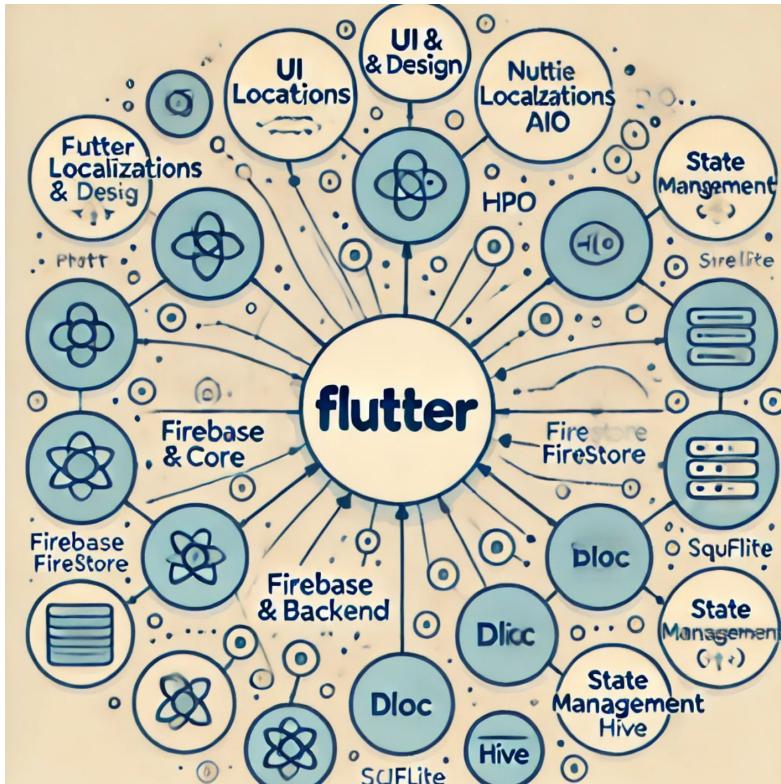
Como escolher pacotes com eficiência ?



The screenshot shows the pub.dev search interface. A search bar at the top contains the query "http". Below it, a sidebar on the left lists filtering options for "Platforms" (Android, iOS, Linux, macOS, Web, Windows) and "SDKs" (HTTP, Dart, Flutter). The main search results area displays two packages:

- dart:core**: Built-in types, collections, and other core functionality for every Dart program. Version v3.4.0, Dart SDK library, Core library, Null safety. API result: [dart-core/Uri/Uri.http.html](#).
- http**: A composable, multi-platform, Future-based API for HTTP requests. #http #network #protocols. Version v1.2.2 (26 days ago), dart.dev, BSD-3-Clause, Dart 3 compatible. Likes: 7701, Pub Points: 160, Popularity: 100%. API result: [http/http-library.html](#).

Como escolher pacotes com eficiência ?



Um pacote com grande quantidade de likes, pontuação alta (140 é a pontuação máxima), popularidade alta, de um desenvolvedor conhecido (no caso do http é a equipe Dart) e com a descrição do que estamos buscando é um grande sinal de que é o pacote que queremos/podemos utilizar.

Clicando no pacote, nós temos informações mais completas sobre o que é a ferramenta e os problemas que ela resolve, além de informações de como instalar, exemplos de código/implementação e versões.

Como escolher pacotes com eficiência ?

O pacote deve, se possível, resolver apenas um problema

Este ponto é bem delicado e acaba envolvendo conhecimentos de arquitetura.

Pacotes que fazem tudo são uma armadilha, pois você acaba gerando uma dependência muito grande.

Vamos supor que você encontrou um pacote que cuida de gerenciamento de estado, faz requisições para APIs, tem banco de dados, cria animações e ainda faz navegação.

A dependência é maravilhosa e resolve todos os seus problemas ao mesmo tempo. Agora imagine que o pacote parou de ser atualizado e quebrou sua aplicação. Olha quantas features você vai precisar reescrever por conta de uma biblioteca.

Como escolher pacotes com eficiência ?

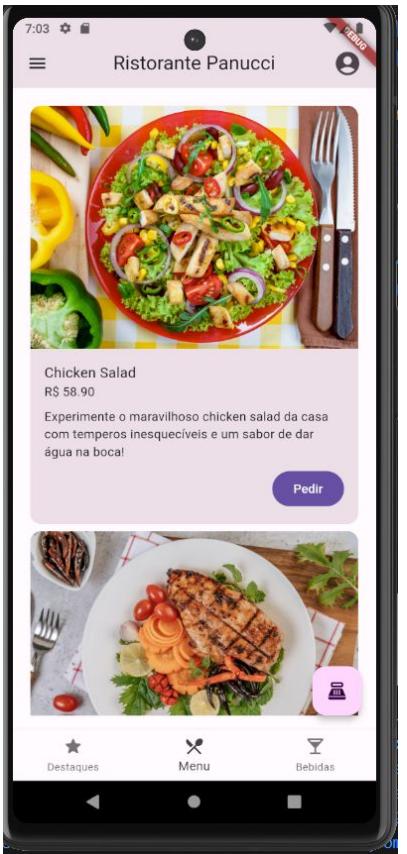
Evitar pacotes excessivamente grandes

Evitar pacotes com muitas dependências

Cuidado com pacotes que não são atualizados com frequência

Pacotes com baixa reputação ou desconhecidos

App responsivo restaurante



Menu

- Macarrão ao pesto R\$ 39,50

Destaques **Menu** **Bebidas**

Bebidas

- Caipiroska de limão R\$ 25,00

Destaques **Menu** **Bebidas**

Mesa 03

Conta

Pedido atual 100+ **Todos os pedidos**

Pedir

Pedido

- Lasagna bolognese 1 R\$ 89,90
- Macarrão ao pesto 1 R\$ 39,90
- Caipiroska de limão 1 R\$ 25,00

Pagamento

VISA Classic ****-0976

Confirmar

Pedido: R\$ 154,80
Serviço (10%): R\$ 15,48
Total: R\$ 170,28

Pedir

Obrigado!

Prof. Me Daniel Vieira

Email: danielvieira2006@gmail.com

Linkedin: Daniel Vieira

Instagram: Prof daniel.vieira95

