



Mobile

Instalação e parametrização da aplicação
de desenvolvimento mobile

Prof. Victor Inacio de Oliveira

Tópicos

Nesta Unidade iremos abordar,

- Conhecendo e instalando o sistema Android Studio;
- Conhecendo e instalando o Flutter;
- Integrando Android Studio e Flutter;

Objetivos

Acompanhe, a seguir, os objetivos de aprendizagem para esta unidade:

- Conhecer e instalar o Android Studio
- Conhecer e instalar o Flutter;
- Integrar Android Studio com Flutter;

Contextualização

Nesta aula serão apresentados como devemos proceder para instalar o sistema de desenvolvimento Android Studio e qual a sua importância. Também será mostrado como instalar a plataforma Flutter e como fazer a integração dos dois. Vamos à prática!

Conhecer e instalar o Android Studio

Android Studio

O Android Studio é o ambiente de desenvolvimento integrado (IDE) oficial para o desenvolvimento de aplicativos Android.



Download em:

<https://developer.android.com/studio/index.html>

Alguns recursos:

- ✓ compilação;
- ✓ emulação;
- ✓ Ambiente unificado de desenvolvimento;

Conhecer e instalar o Android Studio

Flutter

O Flutter é um framework desenvolvido pelo Google que permite o desenvolvimento de aplicações nativas tanto para Android quanto para iOS.



Download em:

<https://flutter.dev>

Alguns recursos:

- ✓ Contém blocos e funções prontas;
- ✓ Maior agilidade no desenvolvimento;
- ✓ Pode ser integrado ao Android Studio;

Conhecer e instalar o Android Studio

Processo de instalação das ferramentas

1 – INSTALAÇÃO DO FLUTTER (SISTEMA WINDOWS)

System requirements

To install and run Flutter, your development environment must meet these minimum requirements:

- **Operating Systems:** Windows 7 SP1 or later (64-bit)
- **Disk Space:** 400 MB (does not include disk space for IDE/tools).
- **Tools:** Flutter depends on these tools being available in your environment.
 - [Windows PowerShell 5.0](#) or newer (this is pre-installed with Windows 10)
 - [Git for Windows 2.x](#), with the **Use Git from the Windows Command Prompt** option.

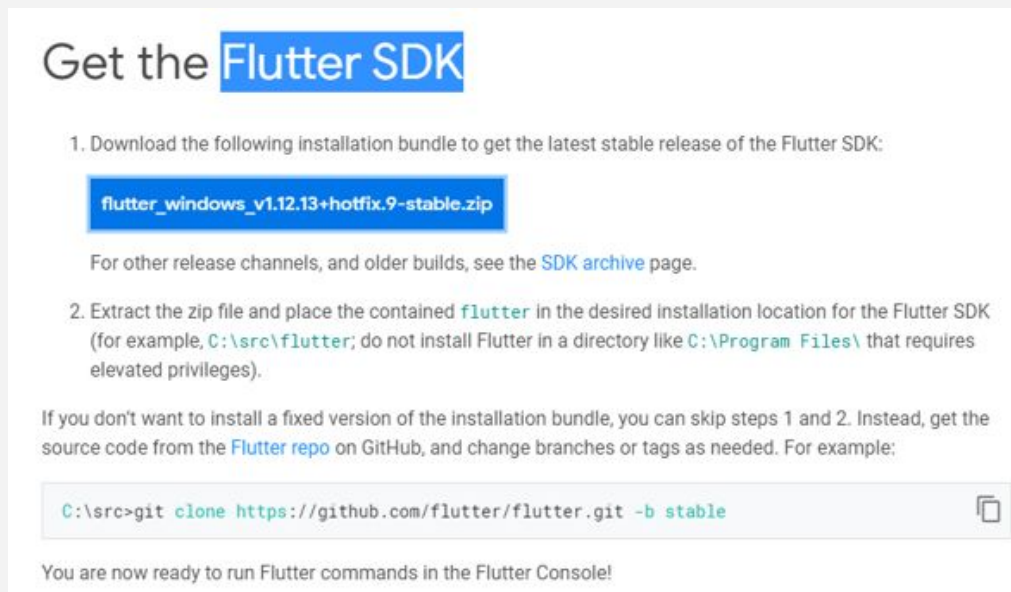
If Git for Windows is already installed, make sure you can run `git` commands from the command prompt or PowerShell.

Verifique se seu sistema atende os requisitos

Conhecer e instalar o Android Studio

Processo de instalação das ferramentas

1 – INSTALAÇÃO DO FLUTTER (SISTEMA WINDOWS)



Get the **Flutter SDK**

1. Download the following installation bundle to get the latest stable release of the Flutter SDK:

flutter_windows_v1.12.13+hotfix.9-stable.zip

For other release channels, and older builds, see the [SDK archive](#) page.

2. Extract the zip file and place the contained **flutter** in the desired installation location for the Flutter SDK (for example, `C:\src\flutter`; do not install Flutter in a directory like `C:\Program Files\` that requires elevated privileges).

If you don't want to install a fixed version of the installation bundle, you can skip steps 1 and 2. Instead, get the source code from the [Flutter repo](#) on GitHub, and change branches or tags as needed. For example:

```
C:\src>git clone https://github.com/flutter/flutter.git -b stable
```

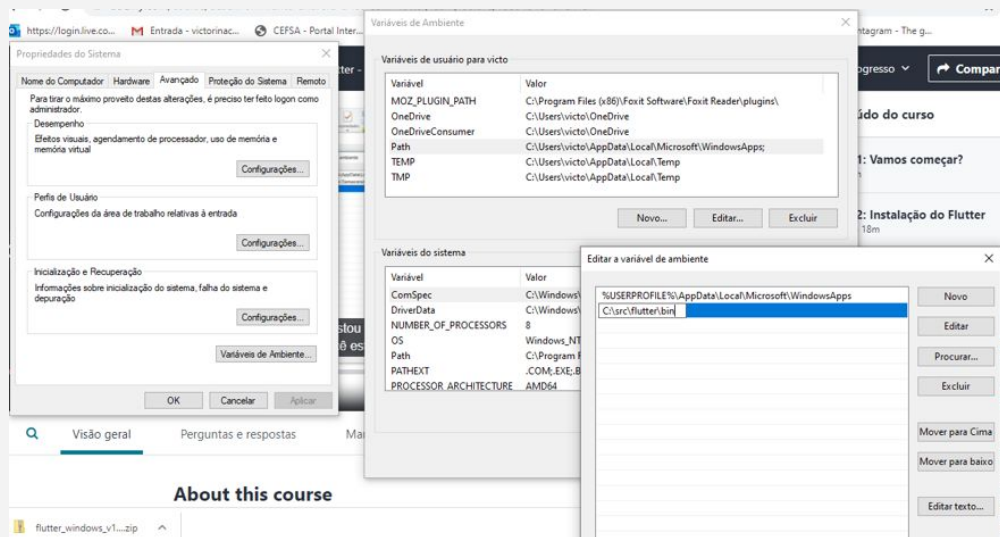
You are now ready to run Flutter commands in the Flutter Console!

Faça o download do Flutter SDK

Conhecer e instalar o Android Studio

Processo de instalação das ferramentas

1 – INSTALAÇÃO DO FLUTTER (SISTEMA WINDOWS)

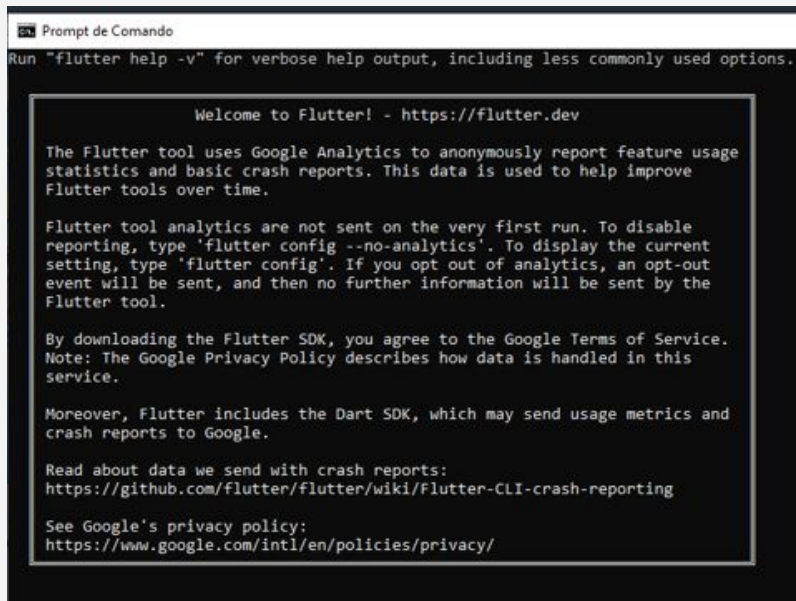


Faça as configuração de variáveis de ambiente

Conhecer e instalar o Android Studio

Processo de instalação das ferramentas

1 – INSTALAÇÃO DO FLUTTER (SISTEMA WINDOWS)



```
Prompt de Comando
Run "flutter help -v" for verbose help output, including less commonly used options.

Welcome to Flutter! - https://flutter.dev

The Flutter tool uses Google Analytics to anonymously report feature usage
statistics and basic crash reports. This data is used to help improve
Flutter tools over time.

Flutter tool analytics are not sent on the very first run. To disable
reporting, type 'flutter config --no-analytics'. To display the current
setting, type 'flutter config'. If you opt out of analytics, an opt-out
event will be sent, and then no further information will be sent by the
Flutter tool.

By downloading the Flutter SDK, you agree to the Google Terms of Service.
Note: The Google Privacy Policy describes how data is handled in this
service.

Moreover, Flutter includes the Dart SDK, which may send usage metrics and
crash reports to Google.

Read about data we send with crash reports:
https://github.com/flutter/flutter/wiki/Flutter-CLI-crash-reporting

See Google's privacy policy:
https://www.google.com/intl/en/policies/privacy/
```

Execute o flutter diretamente do prompt de comando

Conhecer e instalar o Android Studio

Processo de instalação das ferramentas

2 – INSTALAÇÃO ANDROID STUDIO (SISTEMA WINDOWS)

Windows

- Microsoft® Windows® 7/8/10 (64-bit)
- 4 GB RAM minimum, 8 GB RAM recommended
- 2 GB of available disk space minimum, 4 GB Recommended (500 MB for IDE + 1.5 GB for Android SDK and emulator system image)
- 1280 x 800 minimum screen resolution

Verifique se seu sistema atende os requisitos

Conhecer e instalar o Android Studio

Processo de instalação das ferramentas

2 – INSTALAÇÃO ANDROID STUDIO (SISTEMA WINDOWS)

A screenshot of the official Android Studio download page. The page has a white background. At the top, the text 'android studio' is displayed in a large, black, sans-serif font. Below this, a smaller line of text reads 'Android Studio provides the fastest tools for building apps on every type of Android device.' In the center of the page is a dark green rectangular button with the text 'DOWNLOAD ANDROID STUDIO' in white, uppercase letters. Directly beneath the button, in a small, grey font, is the text '3.6.3 for Windows 64-bit (756 MB)'.

android studio

Android Studio provides the fastest tools for building apps on every type of Android device.

DOWNLOAD ANDROID STUDIO

3.6.3 for Windows 64-bit (756 MB)

Faça o download do sistema

Conhecer e instalar o Android Studio

Processo de instalação das ferramentas

2 – INSTALAÇÃO ANDROID STUDIO (SISTEMA WINDOWS)

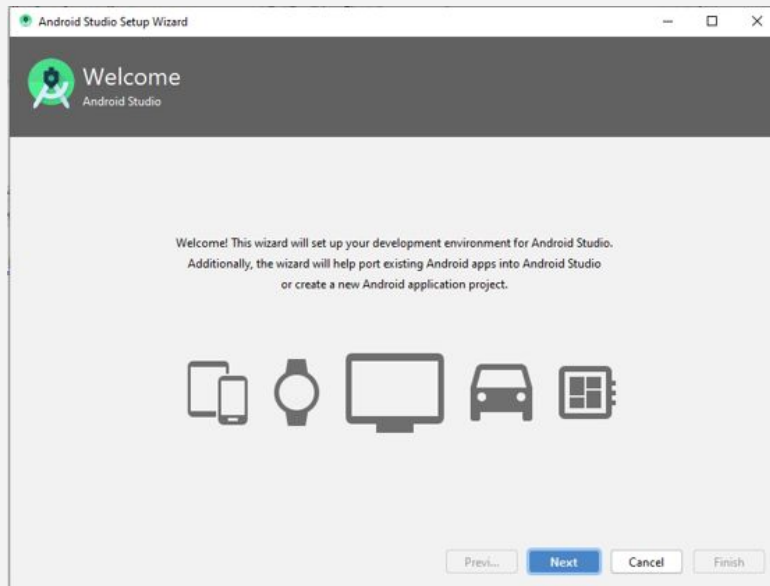


Faça a instalação do sistema

Conhecer e instalar o Android Studio

Processo de instalação das ferramentas

2 – INSTALAÇÃO ANDROID STUDIO (SISTEMA WINDOWS)



Faça a configuração do sistema

Conhecer e instalar o Android Studio

Processo de instalação das ferramentas

2 – INSTALAÇÃO ANDROID STUDIO (SISTEMA WINDOWS)

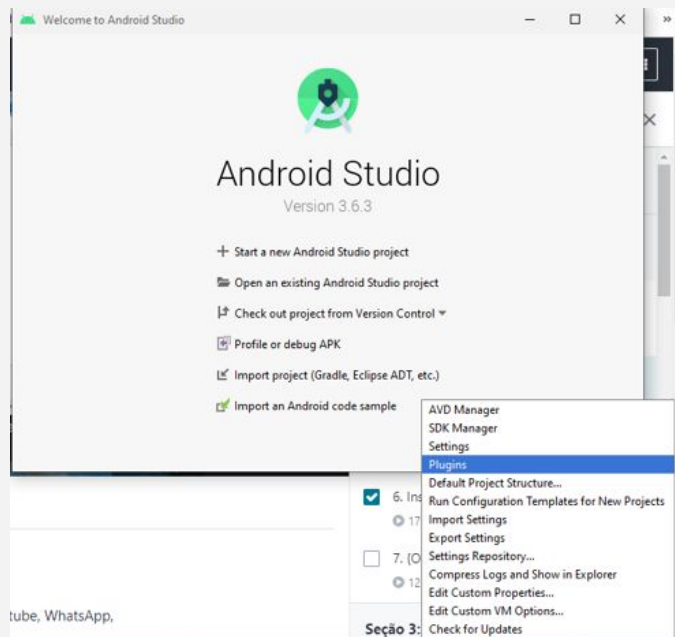


Abra o sistema

Conhecer e instalar o Android Studio

Processo de instalação das ferramentas

3 – INCLUINDO PLUGIN FLUTTER NO ANDROID STUDIO

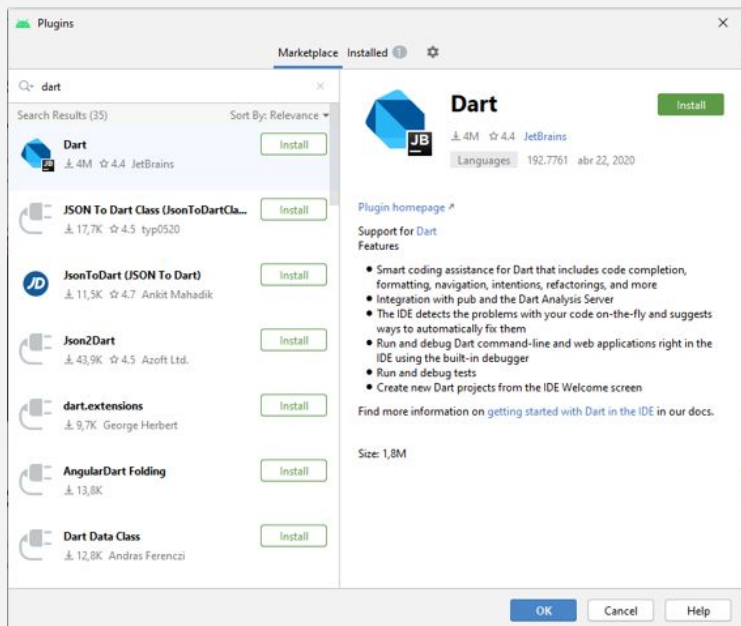


Na tela inicial adicione plugins

Conhecer e instalar o Android Studio

Processo de instalação das ferramentas

3 – INCLUINDO PLUGIN FLUTTER NO ANDROID STUDIO

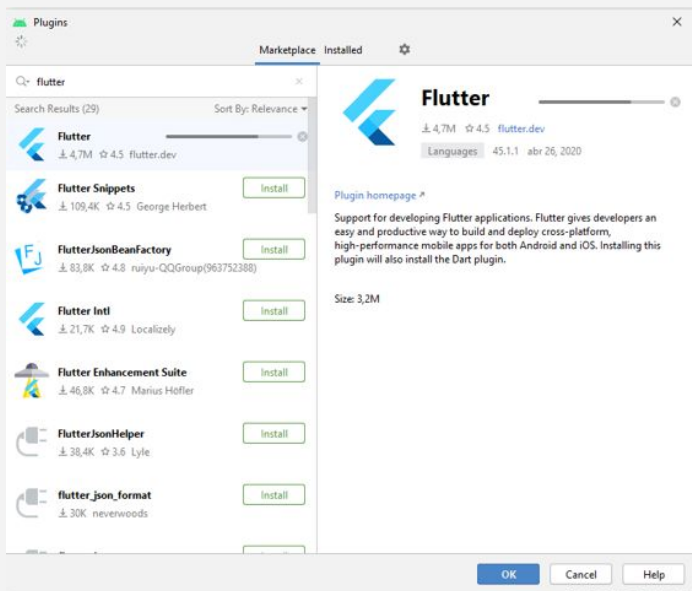


Adicione o plugin Dart

Conhecer e instalar o Android Studio

Processo de instalação das ferramentas

3 – INCLUINDO PLUGIN FLUTTER NO ANDROID STUDIO

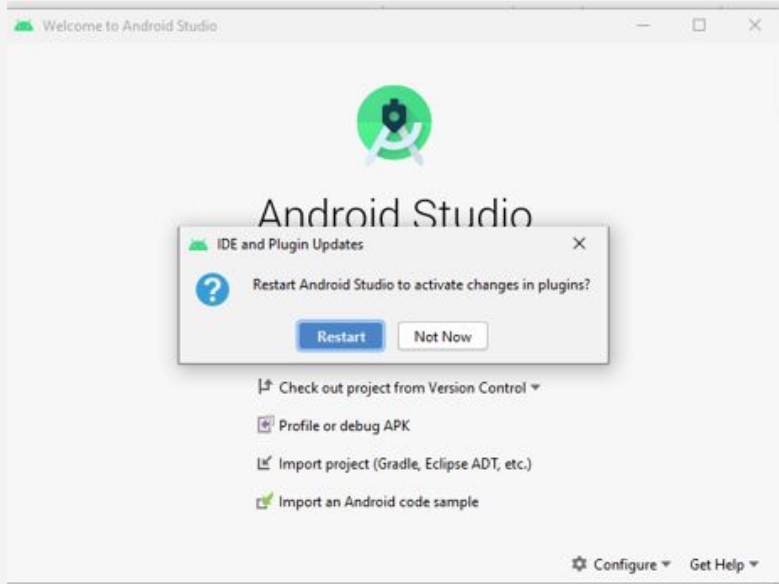


Adicione o plugin Flutter

Conhecer e instalar o Android Studio

Processo de instalação das ferramentas

3 – INCLUINDO PLUGIN FLUTTER NO ANDROID STUDIO

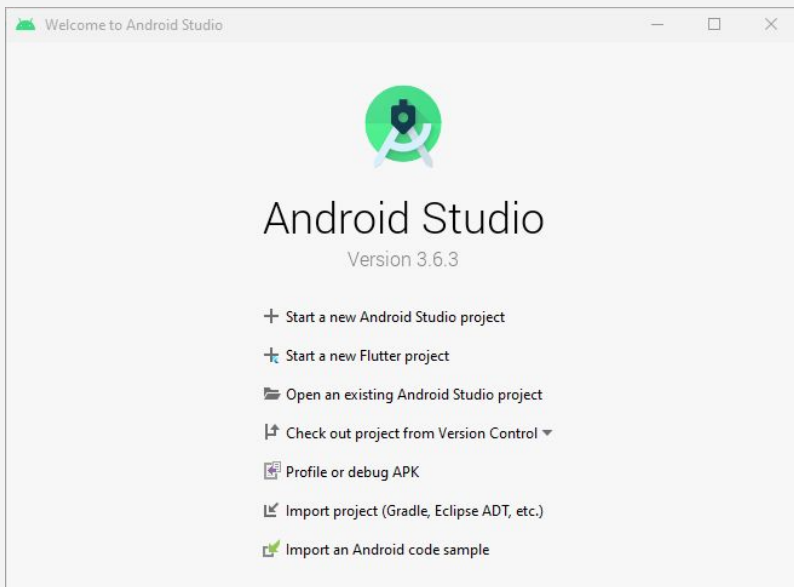


Reinicie o Android Studio e pronto!

Conhecer e instalar o Android Studio

Processo de instalação das ferramentas

3 – INCLUINDO PLUGIN FLUTTER NO ANDROID STUDIO



Estando tudo certo aparecerá “Start a New Flutter Project

Indicação de material complementar de estudo: no link abaixo vocês poderão entender o processo de instalação do flutter com o Android Studio. Sugiro também que leiam o capítulo da apostila referente a esse tema

<https://balta.io/blog/flutter-instalacao-configuracao-android-windows#:~:text=A%20maneira%20mais%20f%C3%A1cil%20de,necess%C3%A1rias%20para%20instala%C3%A7%C3%A3o%20do%20Flutter.>