

# Aula 1: Configuração do Android Studio

```
types.Operator):  
    X mirror to the selected  
    object.mirror_mirror_x"  
    or X"
```

# Conteúdo

- Introdução
  - Instalação Android Studio
  - Aceleração do emulador em Processadores AMD
-

# Introdução

- Nesta primeira aula vamos instalar e configurar o Android Studio, ferramenta que vamos utilizar para criar nossos aplicativo
  - Aqui você vai encontrar o links que foram comentados no vídeos além das instruções de como instalar o Android Studio
-

# Download do Android Studio

- [Android Developer - Android Studio](#)
- O site vai detectar seu sistema operacional e sugerir a melhor opção

[Platform](#)[Android Studio](#)[Google Play](#)[Jetpack](#)[Kotlin](#)[Mais ▾](#)

Search

Language ▾

[Id](#)[What's new](#)[User guide](#)[Preview](#)

# android studio



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

[Download Android Studio](#)

2020.3.1 for Windows 64-bit (912 MiB)

[Download options](#)[Release notes](#)

14.2 If you agree with Google, Google does not exercise or enforce any legal rights or remedies which is contained in the License Agreement, or which Google has the benefit of under any applicable law), this will not be taken to be a formal waiver of Google's rights and that those rights or remedies will still be available to Google. 14.3 If any court of law, having the jurisdiction to decide on this matter, rules that any provision of the License Agreement is invalid, then that provision will be removed from the License Agreement without affecting the rest of the License Agreement. The remaining provisions of the License Agreement will continue to be valid and enforceable. 14.4 You acknowledge and agree that each member of the group of companies of which Google is the parent shall be third party beneficiaries to the License Agreement and that such other companies shall be entitled to directly enforce, and rely upon, any provision of the License Agreement that confers a benefit on (or rights in favor of) them. Other than this, no other person or company shall be third party beneficiaries to the License Agreement. 14.5 EXPORT RESTRICTIONS. THE SDK IS SUBJECT TO UNITED STATES EXPORT LAWS AND REGULATIONS. YOU MUST COMPLY WITH ALL DOMESTIC AND INTERNATIONAL EXPORT LAWS AND REGULATIONS THAT APPLY TO THE SDK. THESE LAWS INCLUDE RESTRICTIONS ON DESTINATIONS, END USERS AND END USE. 14.6 The rights granted in the License Agreement may not be assigned or transferred by either you or Google without the prior written approval of the other party. Neither you nor Google shall be permitted to delegate their responsibilities or obligations under the License Agreement without the prior written approval of the other party. 14.7 The License Agreement, and your relationship with Google under the License Agreement, shall be governed by the laws of the State of California without regard to its conflict of laws provisions. You and Google agree to submit to the exclusive jurisdiction of the courts located within the county of Santa Clara, California to resolve any legal matter arising from the License Agreement. Notwithstanding this, you agree that Google shall still be allowed to apply for injunctive remedies (or an equivalent type of urgent legal relief) in any jurisdiction. *July 27, 2021*

I have read and agree with the above terms and conditions

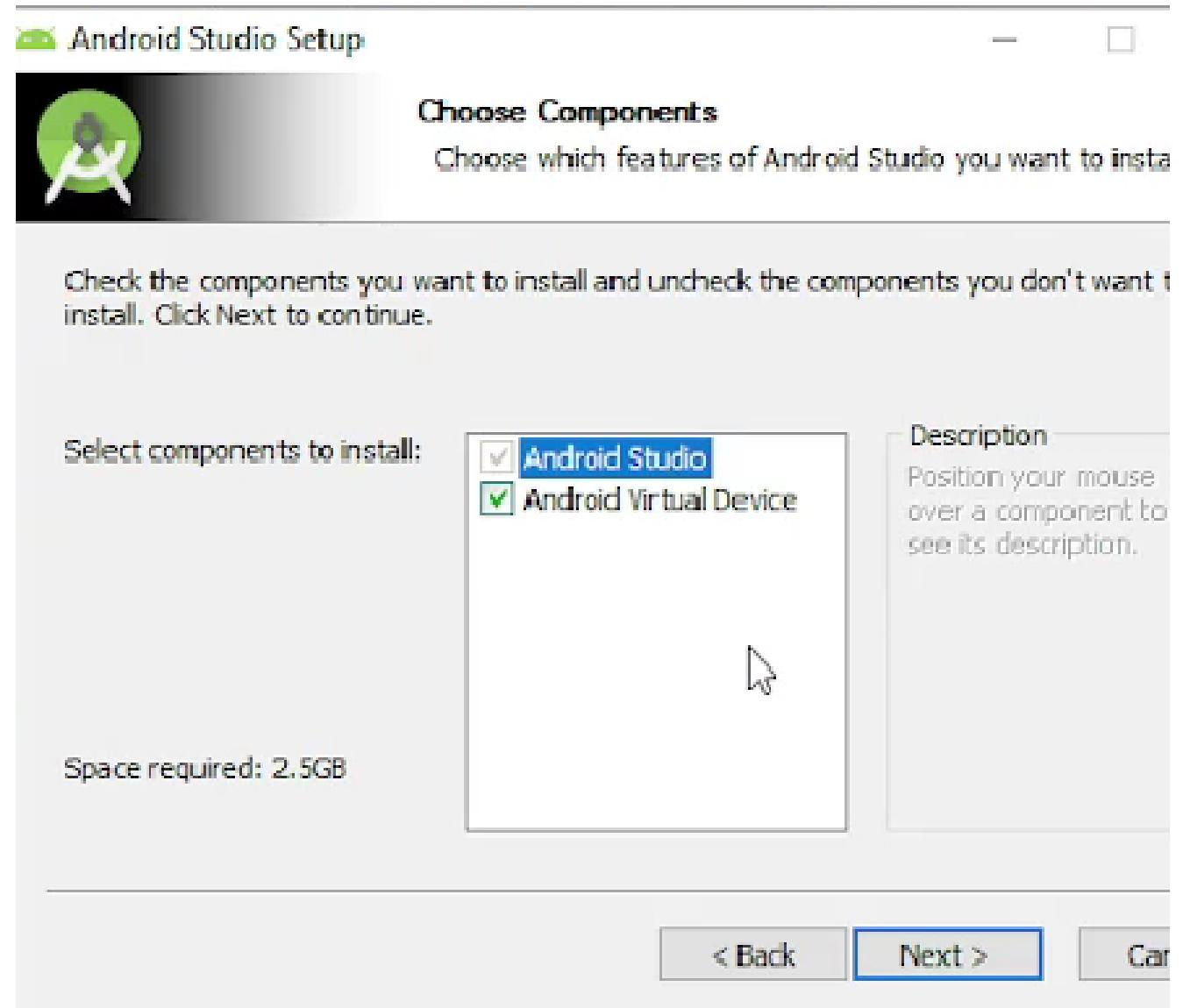
[Download Android Studio 2020.3.1 for Windows](#)

- Leia com atenção e se estiver de acordo marque a opção como destacado na imagem
- Após marcar o check-box o botão de download ficará disponível

# Termos de aceite

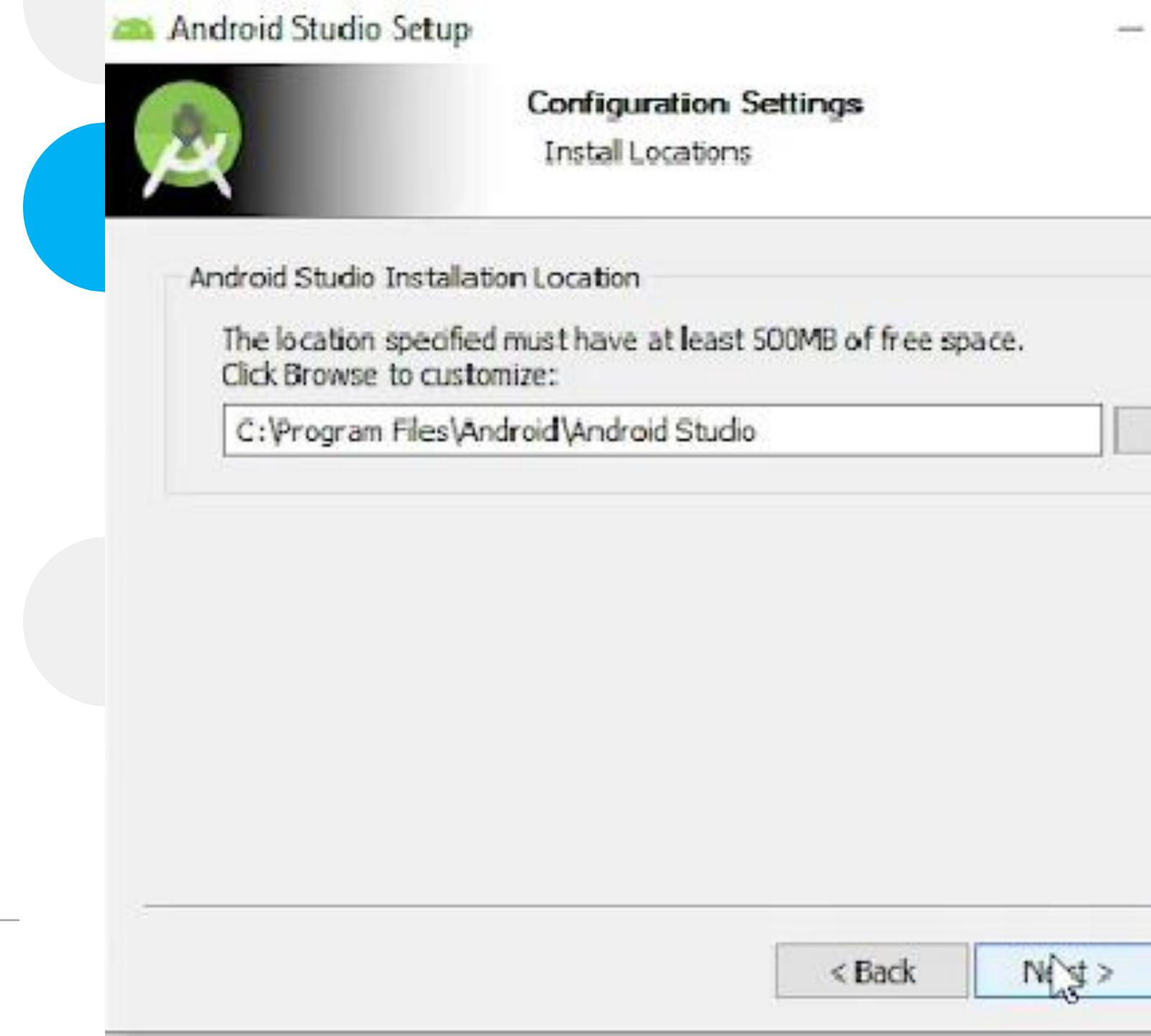
# Tela inicial

- Não esqueça de marcar a opção "Android Virtual Device".
- Com esta opção marcada o Android Studio vai deixar uma configuração de emulador pronta para ser utilizada



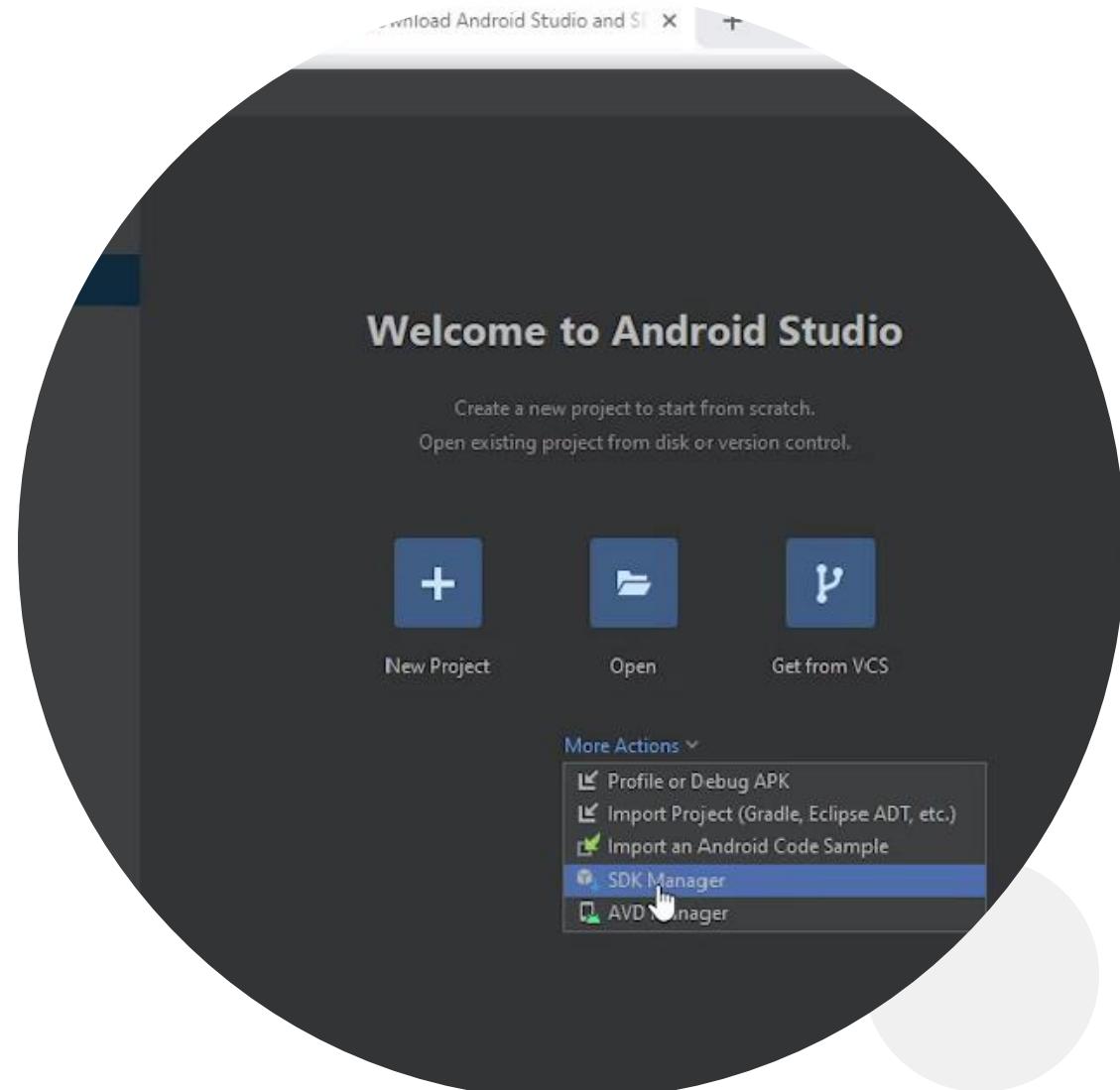
# Pasta de destino

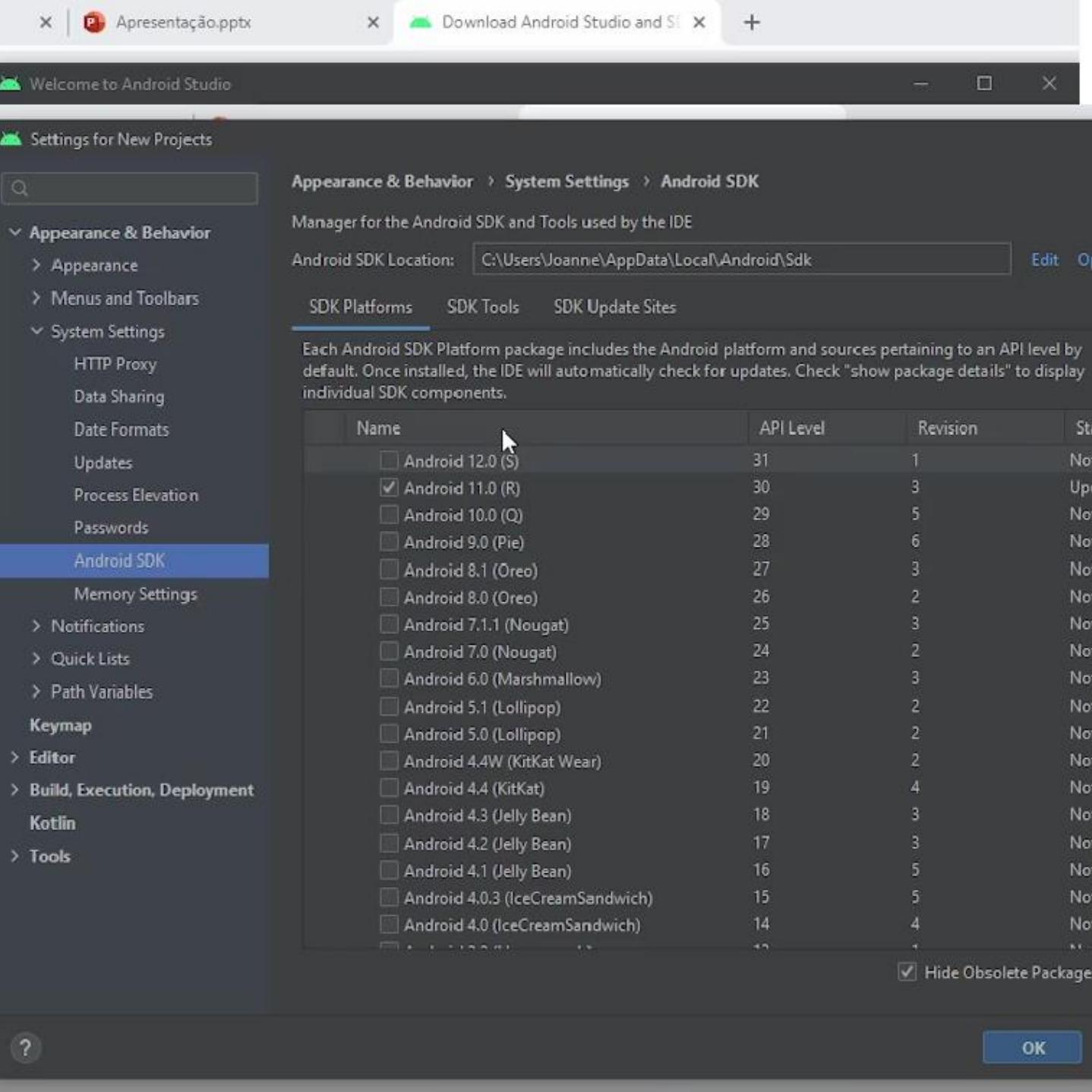
- Nesta opção você pode selecionar aonde você deseja instalar o Android studio



# Primeira tela do Android Studio

- Após finalizar a instalação o android studio inicializará automaticamente
- Selecionar a opção "SDK Manager" como demonstrado na imagem ao lado



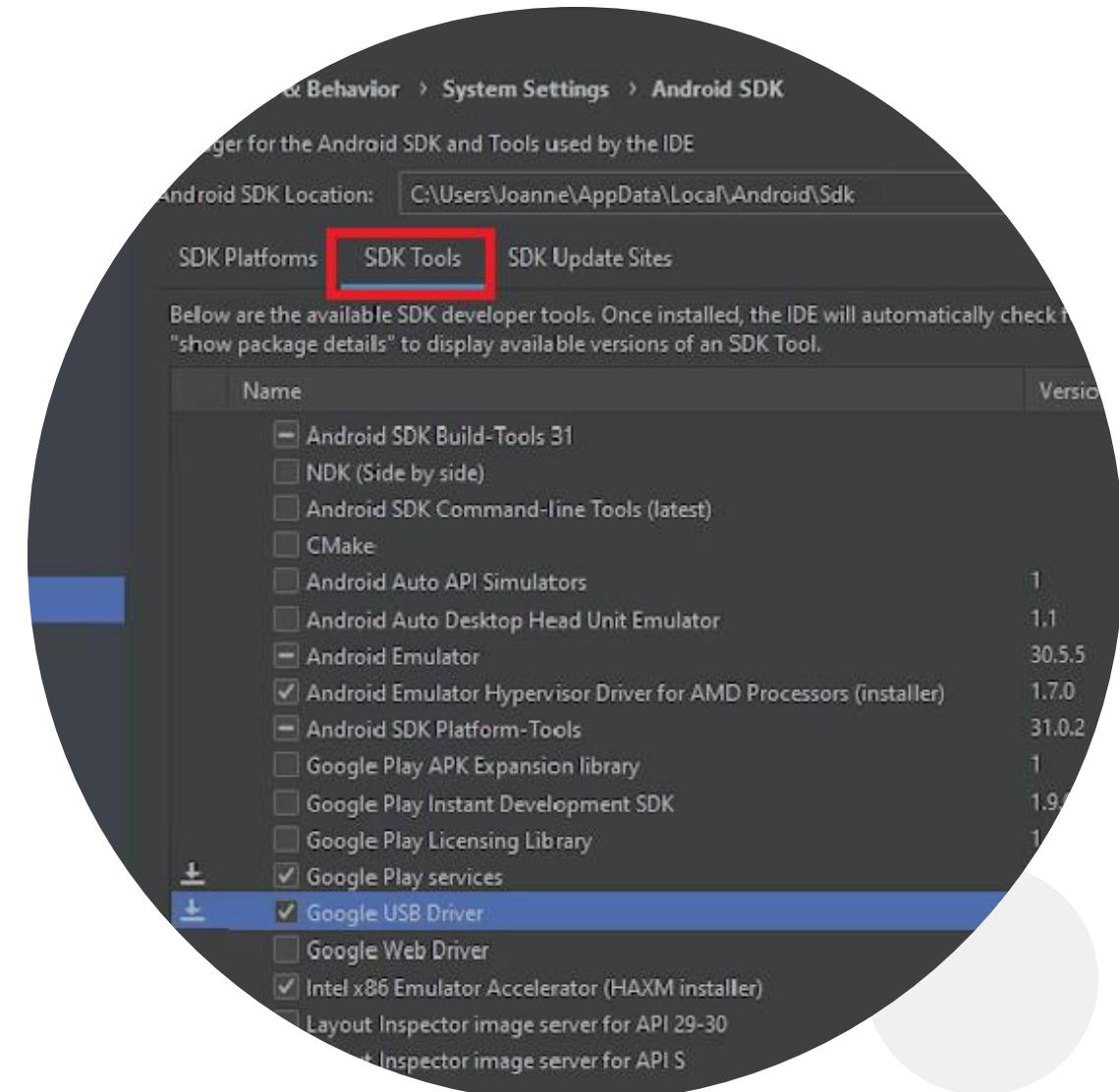


# SDK Manager

- Lista todas as versões disponíveis do sistema operacional Android
- O ideal é ter pelo menos as duas versões mais recentes do sistema
- Para criar um emulador de uma versão específica do Android, é necessário instalar o respectivo SDK

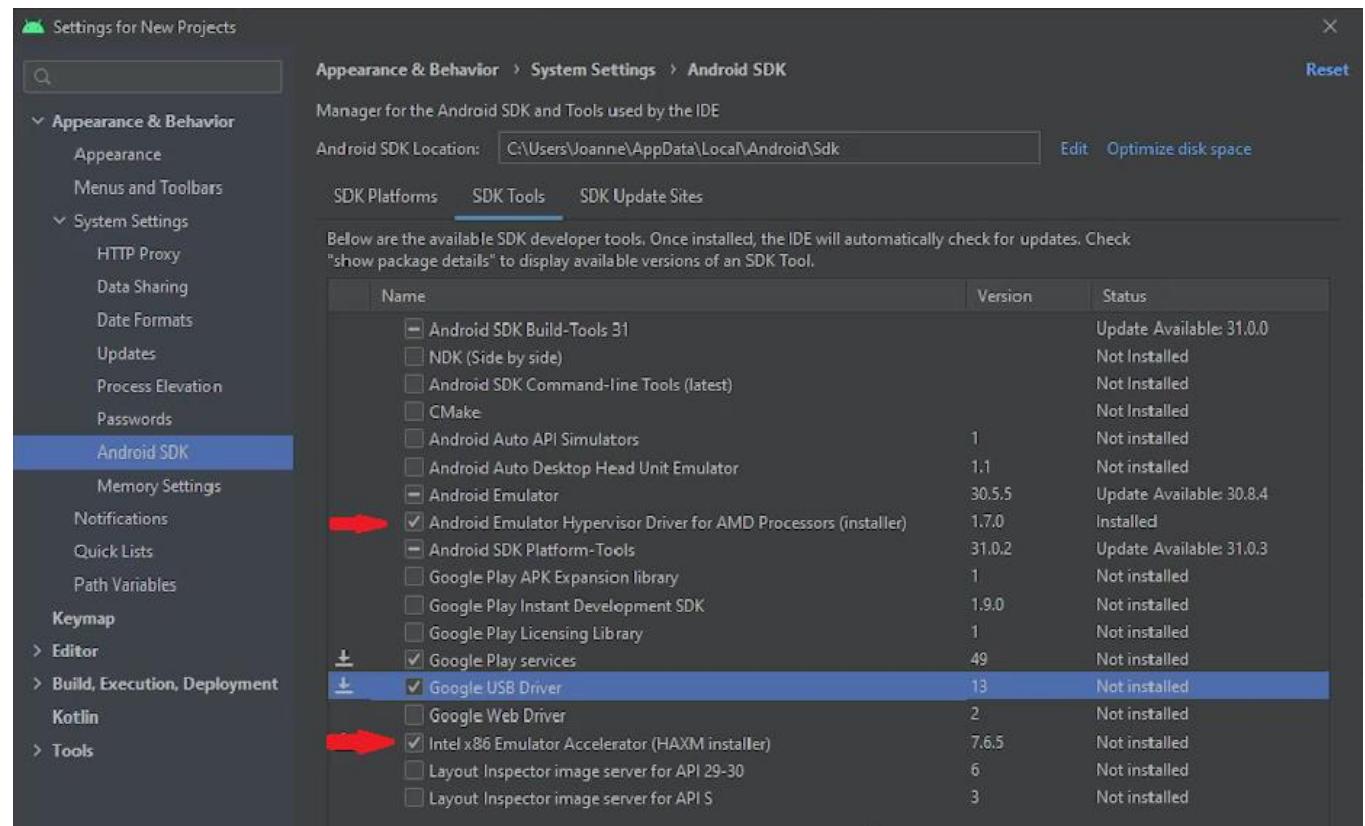
# SDK Tools

- Para acessar a tela de SDK tools é necessário selecionar esta aba que se encontra no topo da tela anterior



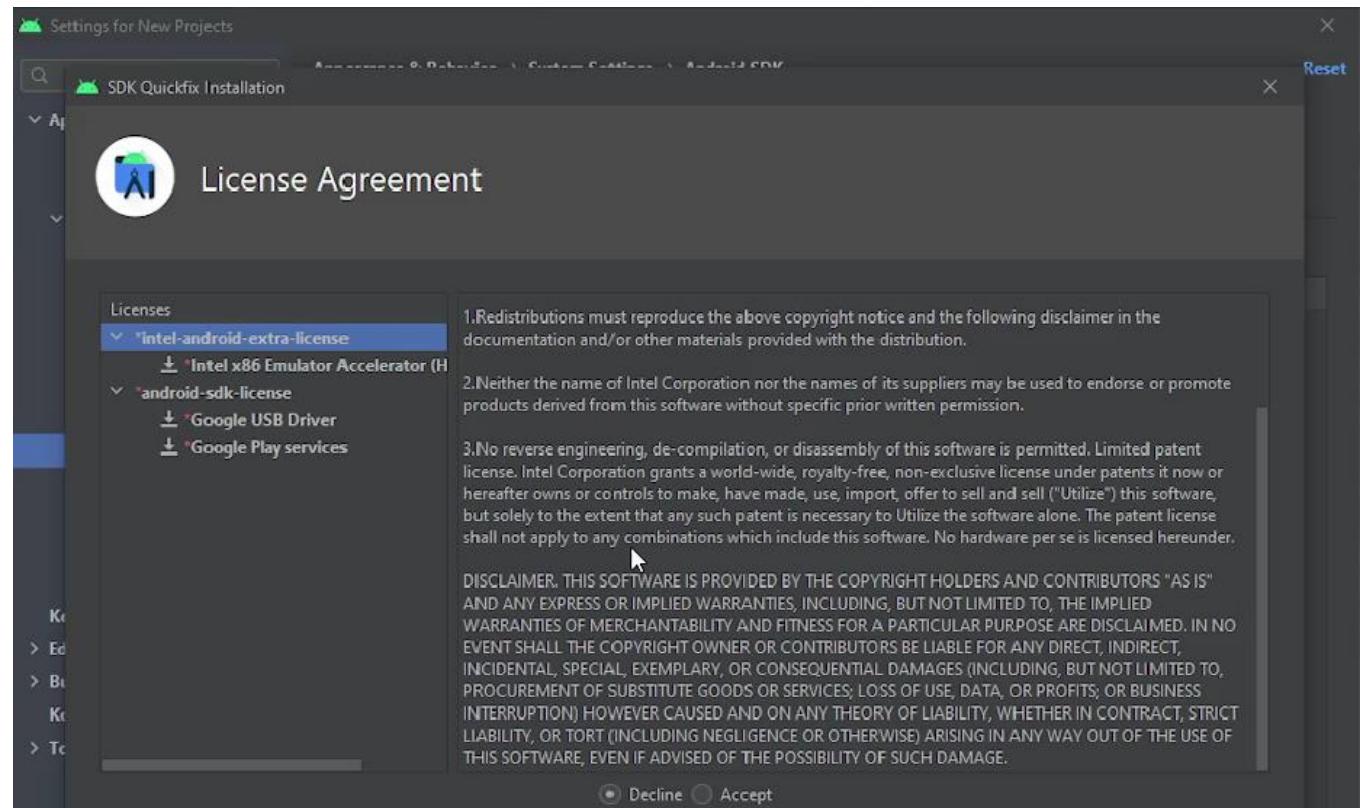
# SDK Tool – Parte 2

- Nesta tela é possível instalar e atualizar os componentes utilizados no Android Studio
- Verificar se já foi instalado a ferramenta de aceleração do emulador
- Não esqueça de selecionar a correta baseada em seu processador



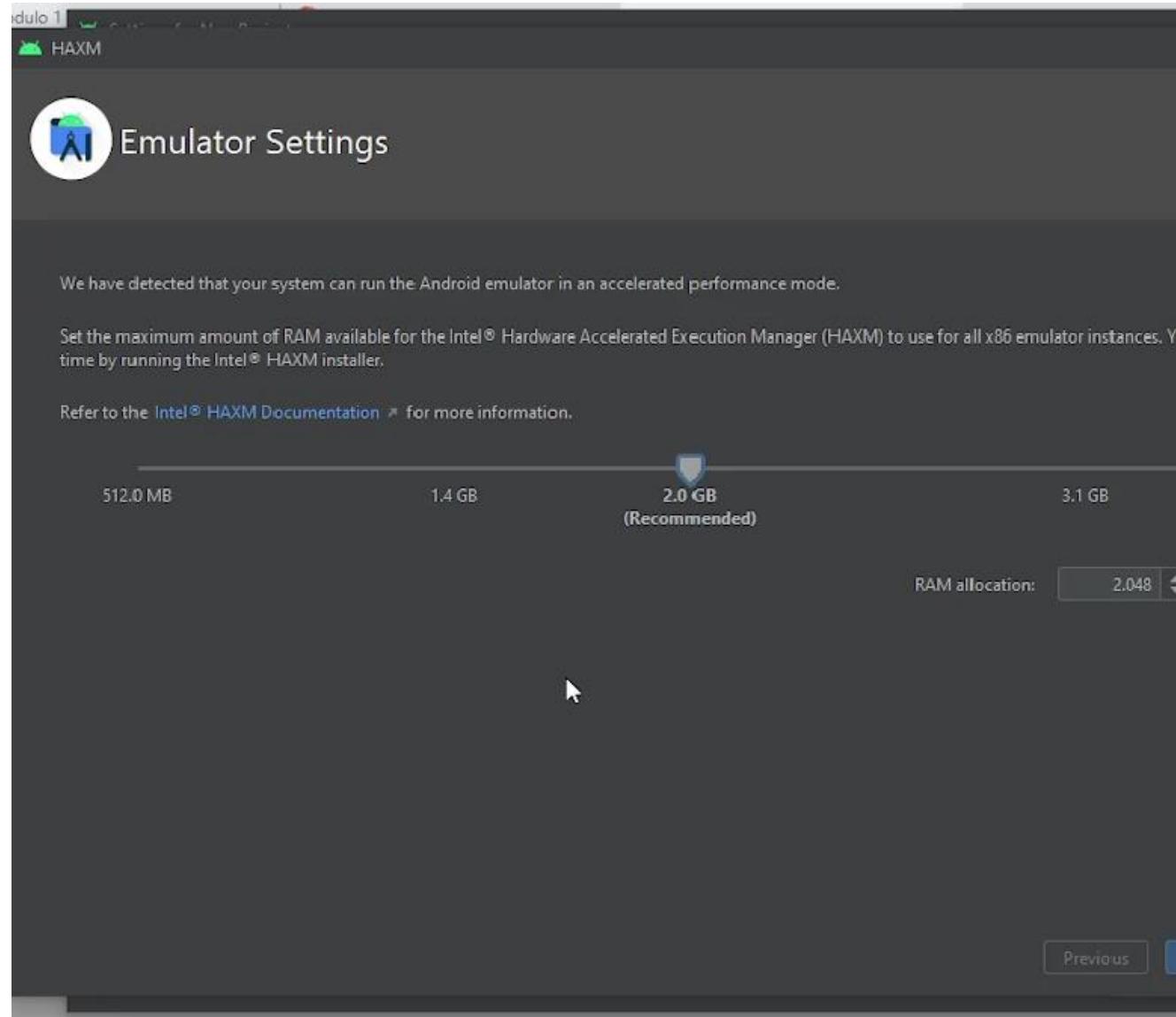
# License Agreement

- Após selecionar algum componente para instalar ou atualizar será exibida a tela de aceite de licença.
- É necessário aceitar a licença para cada grupo de componentes antes de inicializar o processo de instalação



# Aceleração do emulador – Processador Intel

- Nesta tela é possível selecionar a quantidade de memória ram que será utilizada para melhorar o desempenho do emulador
- Minha sugestão é utilizar o valor recomendado pela própria ferramenta
- Lembrando que este processo só funciona com processadores intel, quem possui processador AMD pode ver os passos adicionais no final da apresentação



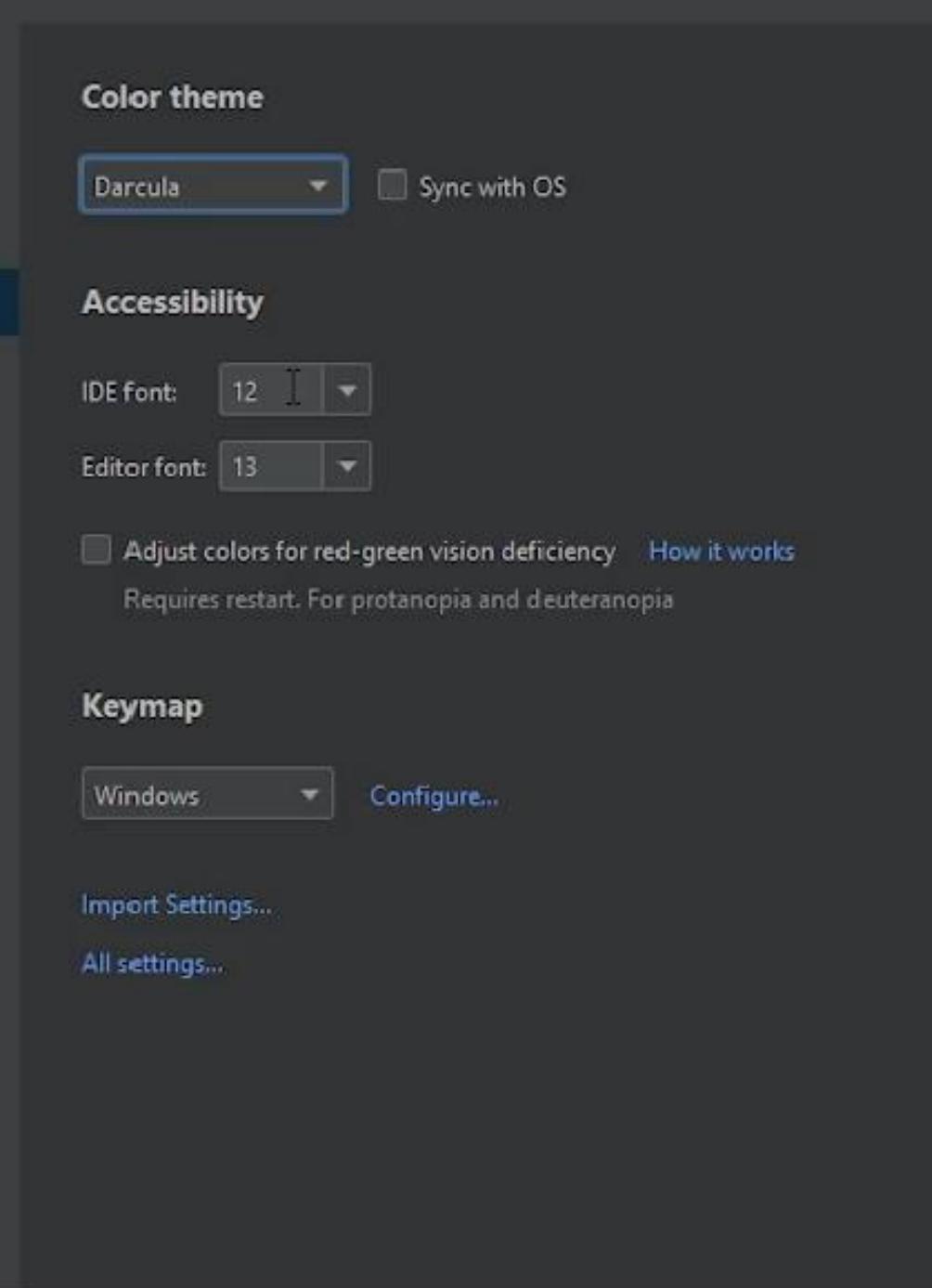


Projects

Customize

Plugins

Learn Android Studio



# Customização do Android Studio

- Por padrão o tema do Android Studio é o light que é um tema claro. Caso prefira um tema escuro você pode alterar aqui selecionando tema Darcula
- Outra opção interessante é o ajuste do tamanho da fonte

## Instruções para instalação em outros sistemas operacionais

- No curso demonstramos como instalar o Android Studio no Windows, mas o processo é bem similar nas outras plataformas
- Para instruções mais detalhadas sobre como instalar em outros sistemas operacionais siga este [guia](#)

# Passo adicional: Somente computadores com processador AMD

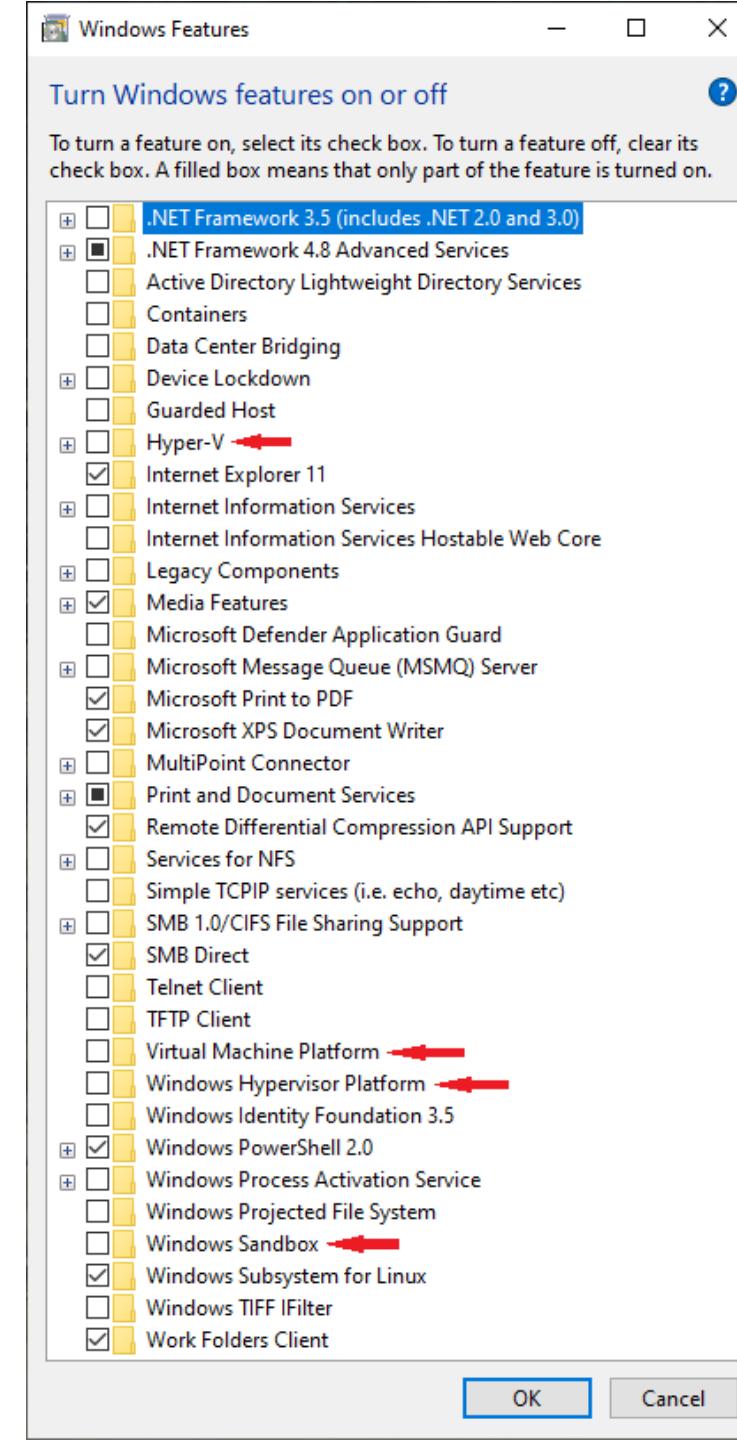
```
types.Operator):  
    x mirror to the selected  
    object.mirror_mirror_x"  
    "mirror X"
```

# Acelerador do emulador para processadores AMD

- Para instruções mais detalhadas você pode consultar este [guia](#)

# Desabilitando o hypervisor

- Para utilizar o acelerador é necessário desabilitar o hypervisor
- Para fazer isso, na barra de pesquisa procure por 'Ativar ou desativar recursos do Windows' e acesse essa opção;
- Verifique que os seguintes itens estão desabilitados:
  - Hyper-v
  - Virtual Machine Platform
  - Windows Hypervisor platform
  - Windows sandbox



Appearance & Behavior / System Settings / Android SDK

Manager for the Android SDK and Tools used by the IDE

Android SDK Location: C:\Users\Joanne\AppData\Local\Android\Sdk

Edit Optimize disk space

Appearance

Menus and Toolbars

System Settings

HTTP Proxy

Data Sharing

Date Formats

Updates

Process Elevation

Passwords

Android SDK

Memory Settings

Notifications

Quick Lists

Path Variables

Keymap

> Editor

> Build, Execution, Deployment

Kotlin

> Tools

SDK Platforms SDK Tools SDK Update Sites

Below are the available SDK developer tools. Once installed, the IDE will automatically check for updates. Check "show package details" to display available versions of an SDK Tool.

Name	Version	Status
Android SDK Build-Tools 31	30.5.5	Update Available: 31.0.0
NDK (Side by side)	30.0.2	Not Installed
Android SDK Command-line Tools (latest)	30.0.2	Update Available: 30.8.4
CMake	30.0.2	Not Installed
Android Auto API Simulators	30.0.2	Not Installed
Android Auto Desktop Head Unit Emulator	30.0.2	Update Available: 30.8.4
Android Emulator	30.0.2	Not Installed
Android Emulator Hypervisor Driver for AMD Processors (installer)	30.0.2	Not Installed
Android SDK Platform-Tools	30.0.2	Update Available: 30.8.4
Google Play APK Expansion library	30.0.2	Not Installed
Google Play Instant Development SDK	30.0.2	Update Available: 30.8.4
Google Play Licensing Library	30.0.2	Not Installed
Google Play services	1.9.0	Not installed
Google USB Driver	1.9.0	Not installed
Google Web Driver	1.9.0	Not installed
Intel x86 Emulator Accelerator (HAXM installer)	7.6.5	Not installed
Layout Inspector image server for API 29-30	6	Not installed
Layout Inspector image server for API 31	3	Not installed

SDK Tool

- Abra o SDK tools e verifique se o Android Emulator Hypervisor para AMD está instalado. Se não estiver marque a opção correspondente.
- Verifique que o Intel x86 accelerator NÃO está instalado. Se ele estiver desmarque a opção para ele ser removido
- Após selecionar as opções clique em ok