

# TEXT BASE

Faculdade  
**IMPACTA**

# 4

## Conhecendo a estrutura das interfaces em um app

Victor Inacio de Oliveira

### ***Resumo***

*Olá, nesta aula iremos entender um pouco de como construir e executar uma primeira aplicação utilizando as ferramentas Android Studio e Flutter. Iremos entender como funciona o emulador do Android Studio. Este recurso é muito importante, pois é a partir dele que poderemos testar nossas aplicações sem precisar de um dispositivo físico. Com ele é possível selecionar uma versão qualquer do Android e a utilizarmos para rodar nossas aplicações. Bons estudos!*

### **4.1 Conhecendo o emulador do android.**

Um emulador é uma estrutura de programação que permite executar um sistema operacional Android dentro do Windows através do Android Studio. Para utilizar esse recurso podemos seguir os seguintes passos, após ter configurado corretamente o Android Studio e o Flutter:

1 - Crie um “new Flutter Project”

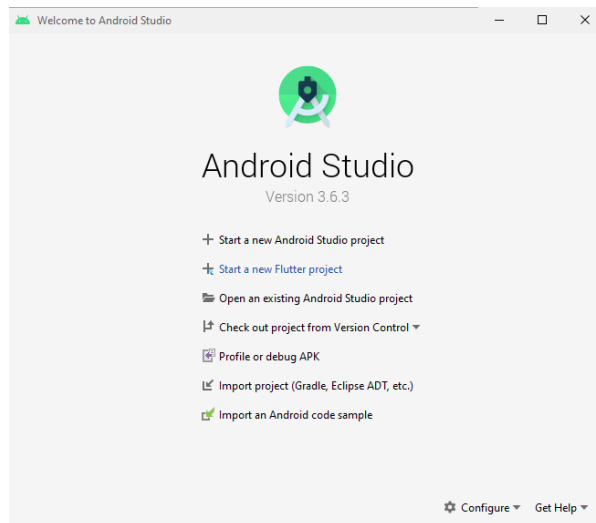


Figura 1: Criação de um projeto em Flutter

Após aparecer a tela da figura 1, pode dar avançar até aparecer a tela de programação como a mostrada na figura 2.

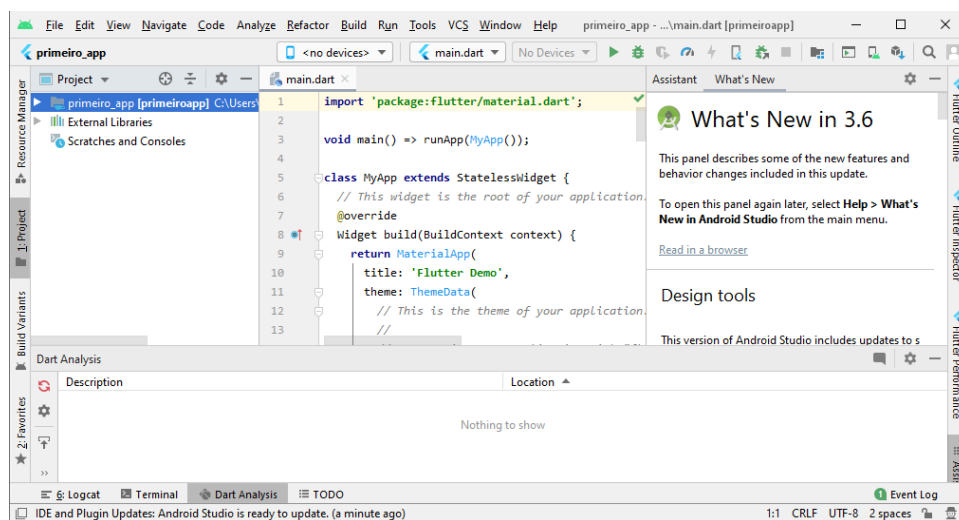


Figura 2: Tela de programação Flutter + Android Studio

Estando nessa tela é possível iniciar o processo de criação do emulador, que pode ser considerado um processo de virtualização. A virtualização é um processo de emulação onde um sistema operacional Android ou IOS é emulado pelo Windows. Para ver as versões clique no botão SDK Manager da barra superior do Android Studio. A tela mostrada na figura 3 deve aparecer. Nessa tela é possível ver várias versões do Android, uma dica é sempre utilizar versões mais antigas do Android Studio para não sobrecarregar seu PC. Os aplicativos do curso podem rodar tranquilamente na versão 6 ou 7.

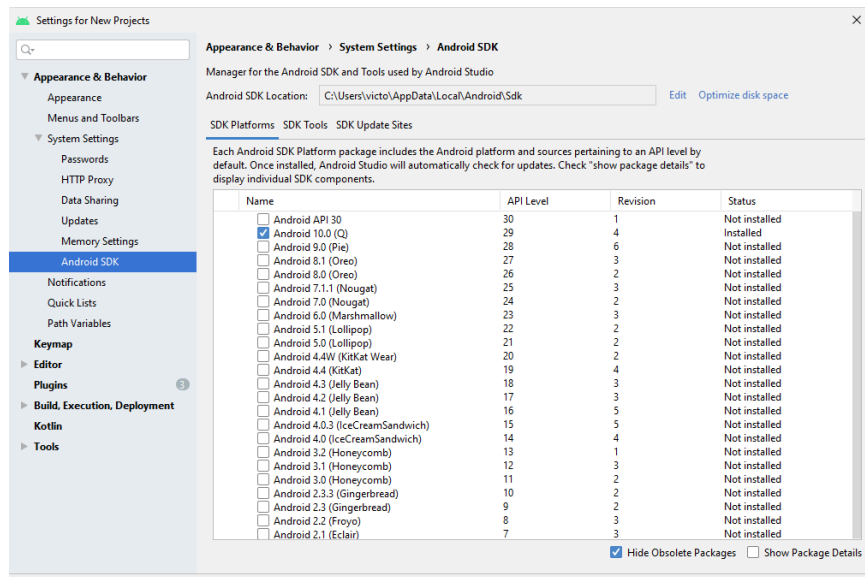
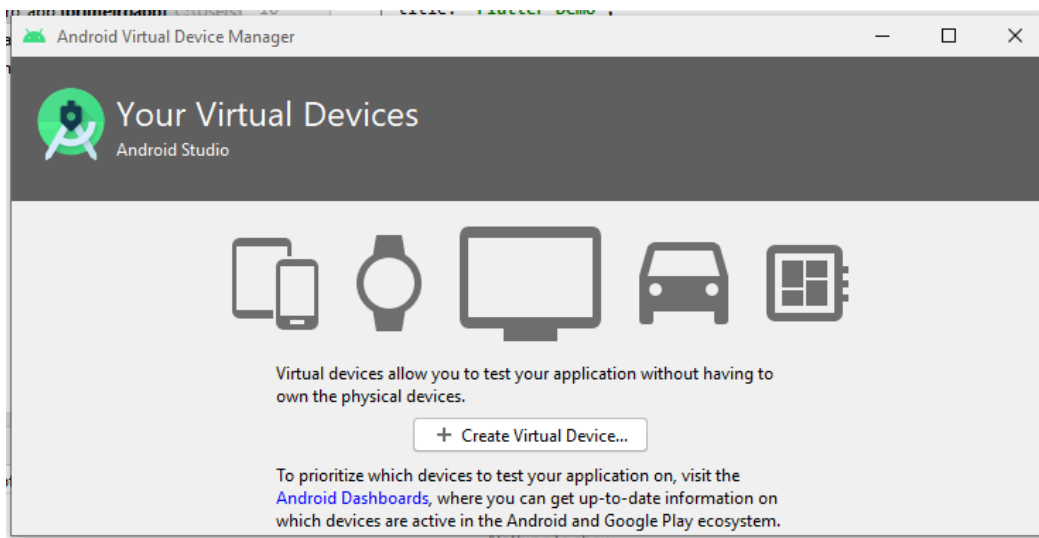
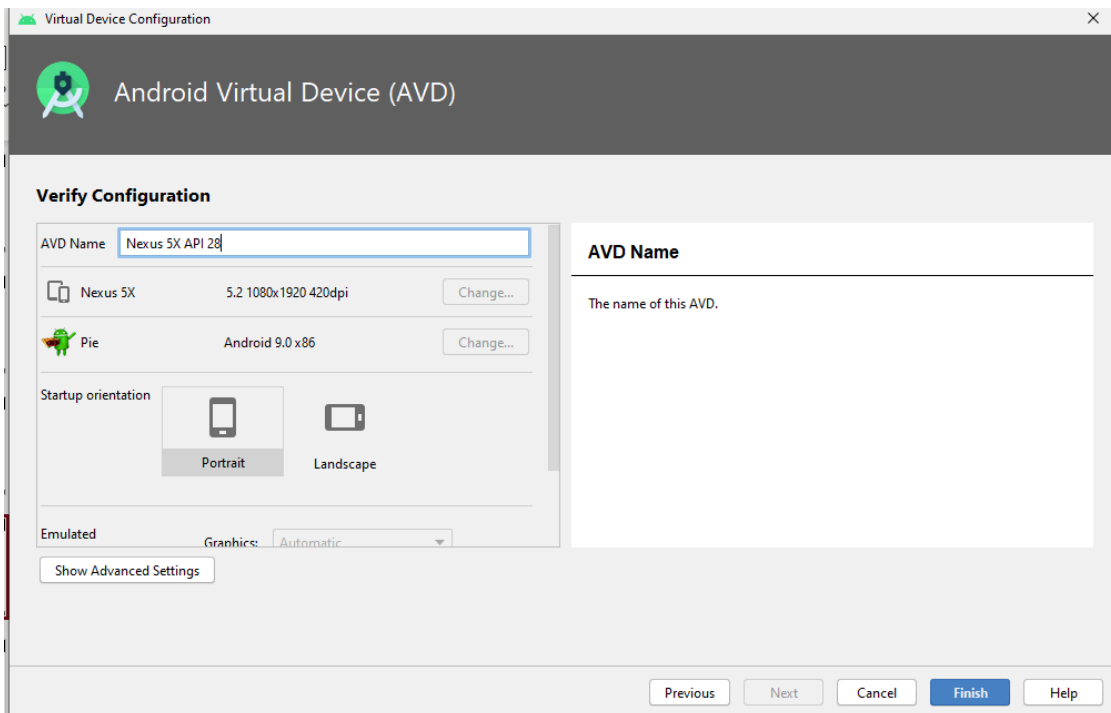
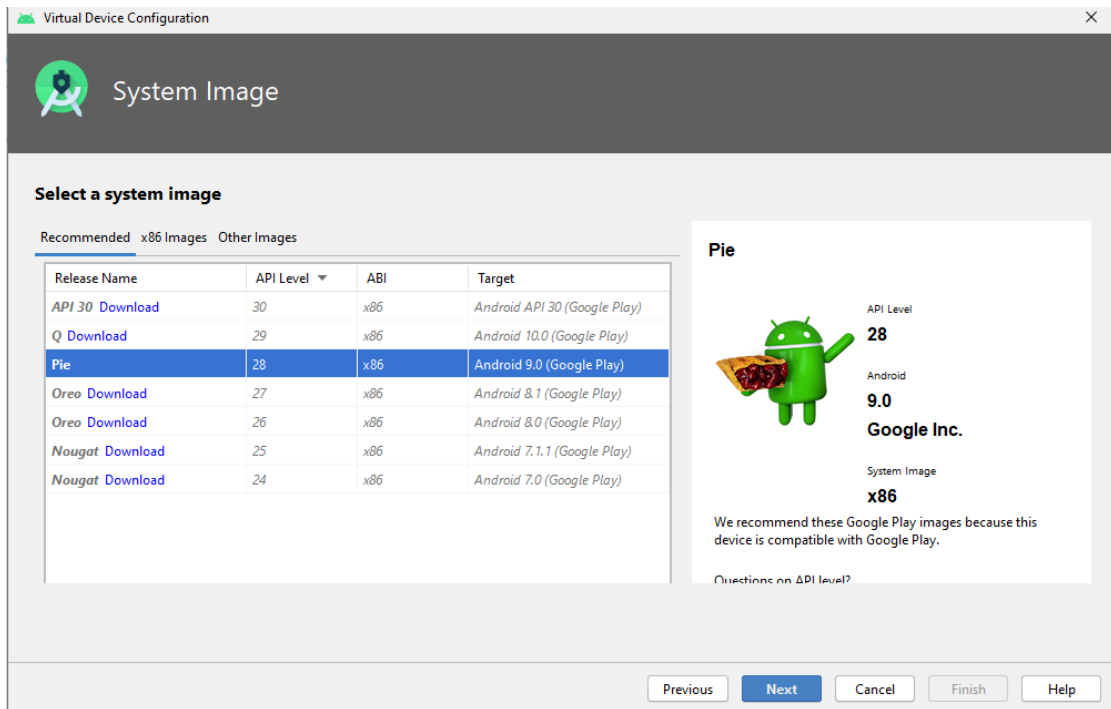


Figura 3: Versões do Android Studio possíveis de serem virtualizadas

Após selecionar a versão, a criação do emulador começa e as telas vistas na figura 4 devem aparecer. Dentre elas, vocês poderão escolher um aparelho da linha Nexus para utilizar. Novamente utilize um mais simples.







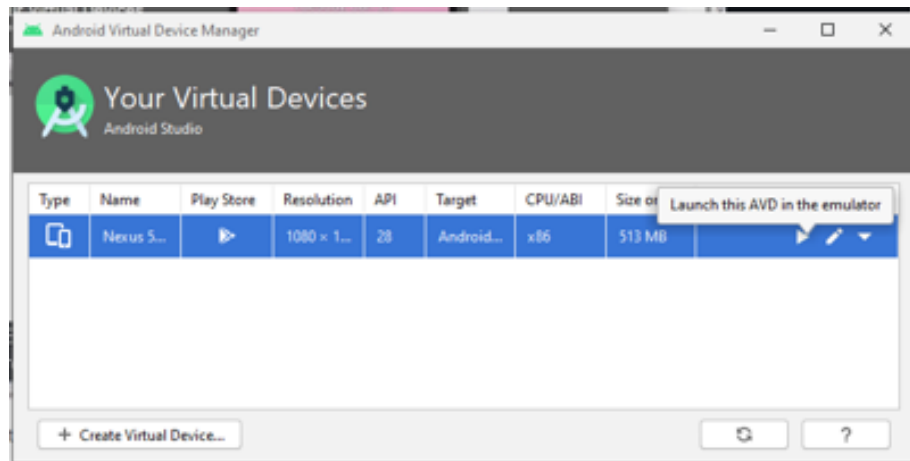


Figura 4: Criação do emulador.

Da primeira vez irá demorar um pouco para carregar o sistema, não se desespere e aguarde. Estando tudo certo aparecerá uma tela como a mostrada a seguir, figura 5.



Figura 5: Emulador do sistema Android no aparelho Nexus.

Por fim, execute o aplicativo e faça o teste. Pronto, o sistema está operacional. Ver figura 6.

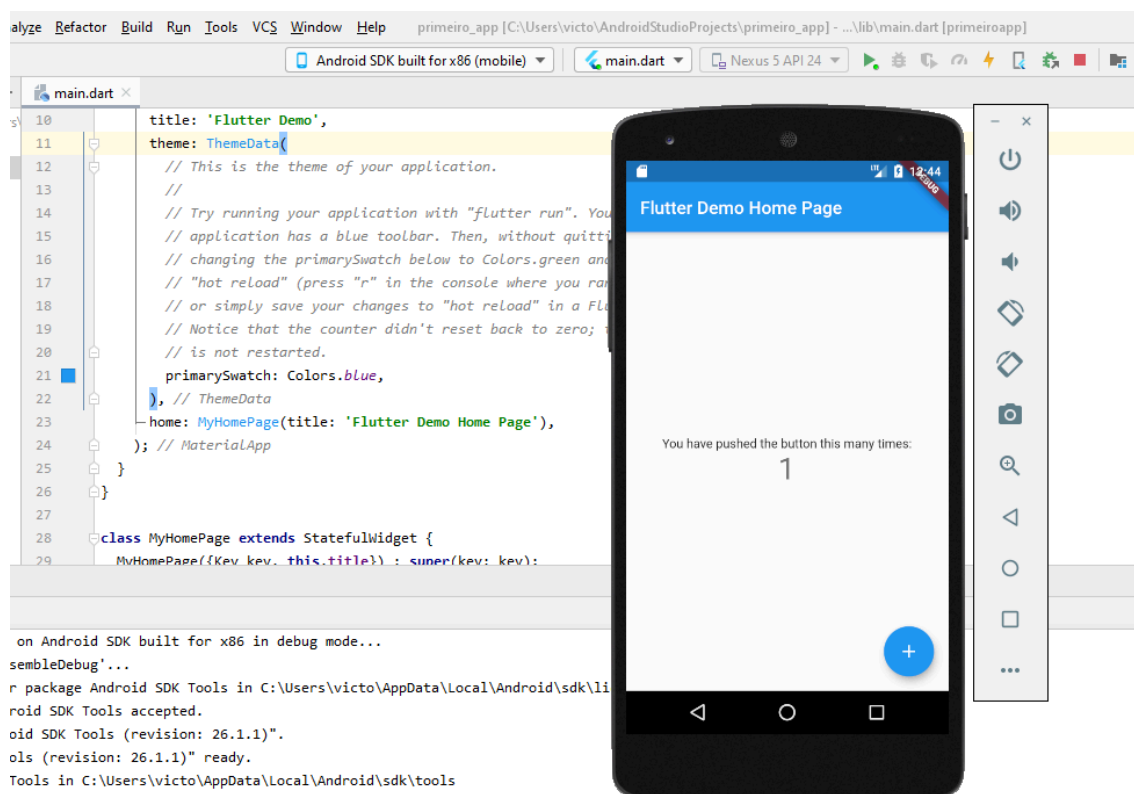


Figura 6: Exemplo de execução do aplicativo no emulador

## Referências

CANALTECH, “O que é virtualização?”  
<https://canaltech.com.br/internet/O-que-e-virtualizacao/#:~:text=Virtualiza%C3%A7%C3%A3o%20%C3%A9%20uma%20t%C3%A9cnica%20que,o%20Photoshop%2C%20dentro%20do%20Linux> , julho 2020