



# Documentação do Projeto - DogHero

## Instalação dos programas

Para iniciar a automação de testes **Mobile** com **Robot Framework e Appium**, é necessário a instalação dos seguintes programas:

- **Python 3**,
- **Node.js** - 10, 12 ou Superior
- **Console Emulator** (*versão full*)
- **Appium Desktop**
- **Android Studio**
- **Visual Studio Code** (*que possui uma extensão para o uso do Robot Framework*).

## Projeto

Descompactar a pasta contendo o projeto e copiar para o diretório **(C:)**.

***Obs: Verificar a versão atual do browser Google Chrome e baixar o ChromeDriver com a mesma versão, descompactar e colar dentro da pasta Windows.***

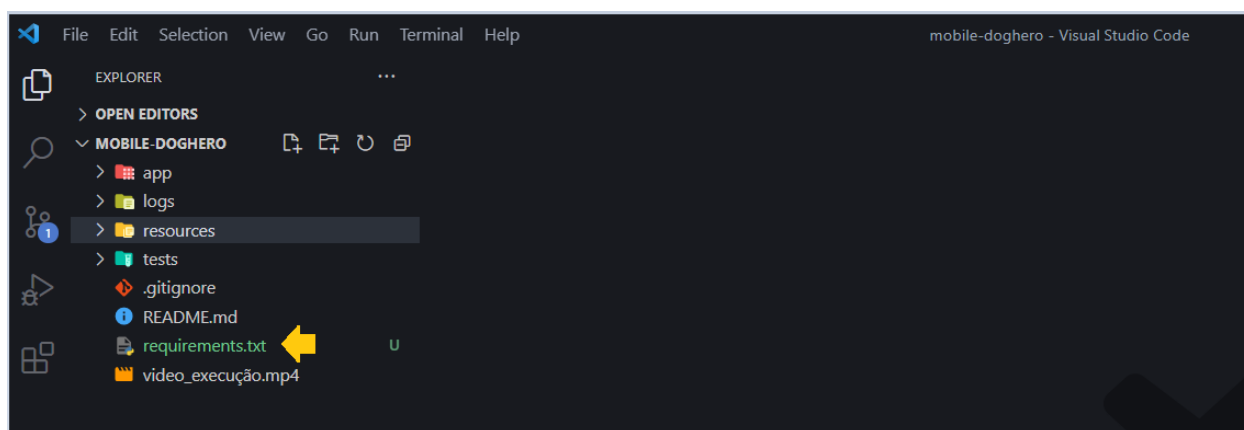
## Instalando o Robot Framework e as dependências do projeto

No Console Emulator (prompt de comando), navegue até a pasta do projeto e execute o comando:



```
C:\KAIO - ARQUIVOS\mobile-doghero (main -> origin)
λ pip install -r requirements.txt
```

Esse comando vai instalar o **Robot Framework** e a bibliotecas que estão configuradas no arquivo: **requirements.txt** Se preferir, vou deixar aqui os comandos para instalação de forma manual: **pip install robotframework / pip install --upgrade robotframework-seleniumlibrary**



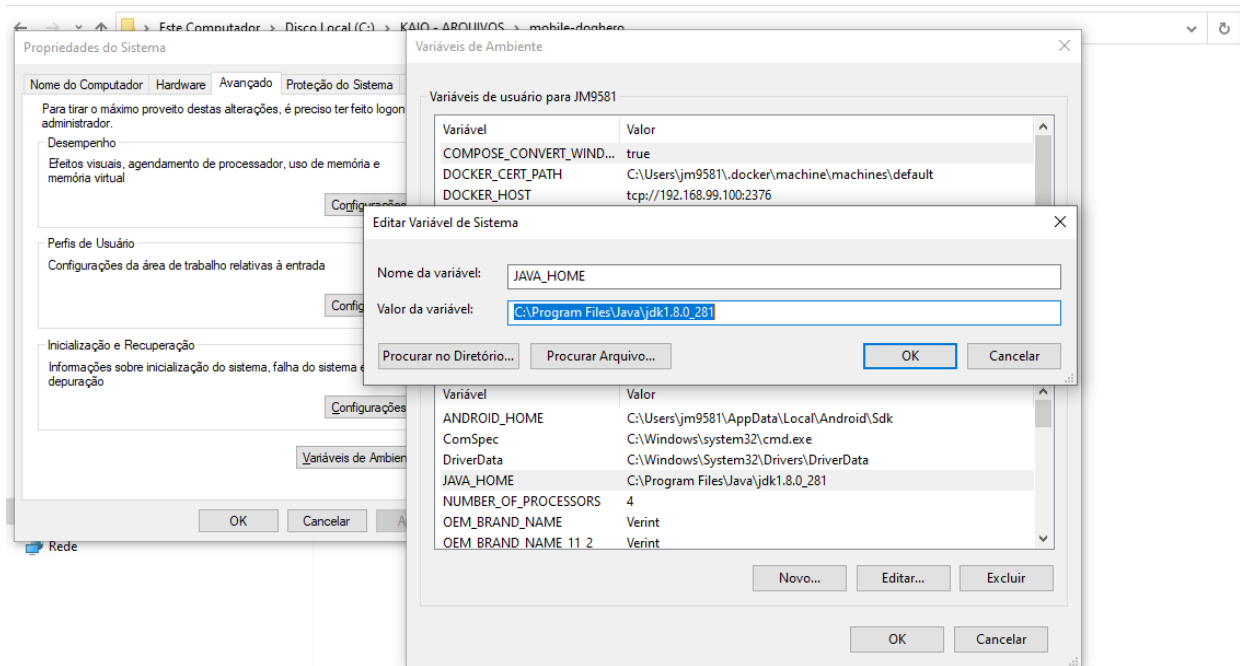
## Instalando o Java JDK 8

Para esse projeto, é necessário realizar o download da versão do Java JDK 8, outras versões podem apresentar incompatibilidade no processo de execução do Android Studio.

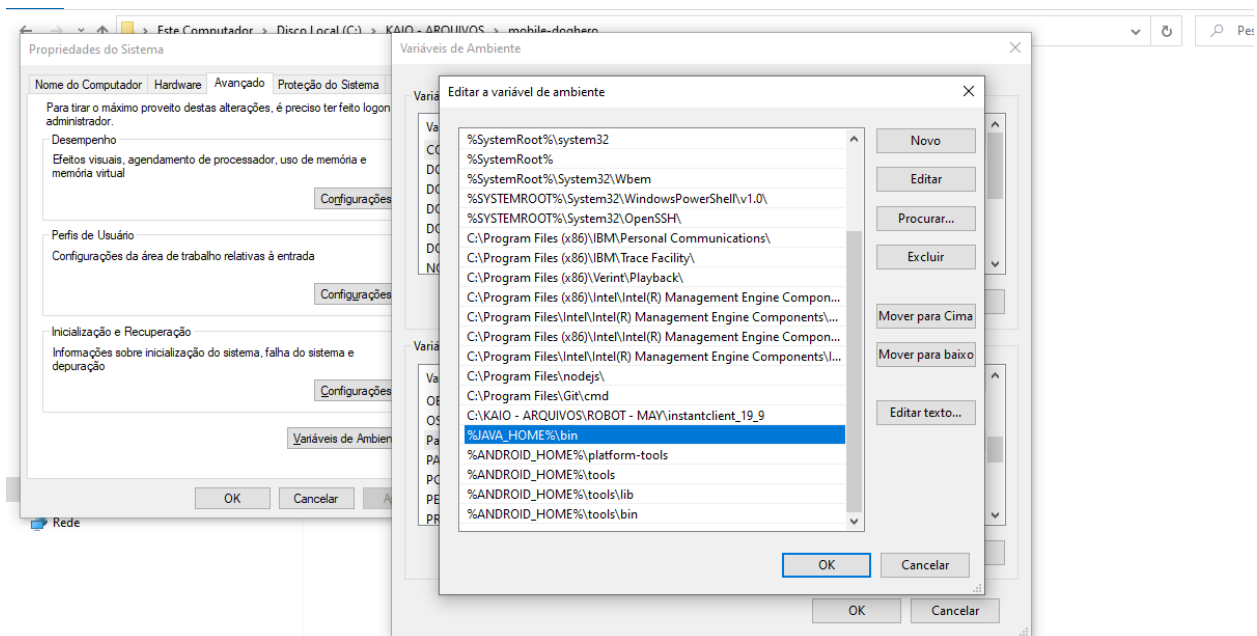
Segue o link para realizar o download:

<https://www.oracle.com/java/technologies/javase/javase-jdk8-downloads.html>

Após a instalação do Java JDK 8, realizar as configurações do JAVA\_HOME em Variáveis de Ambiente:



Em seguida, configurar no **Path** do Windows

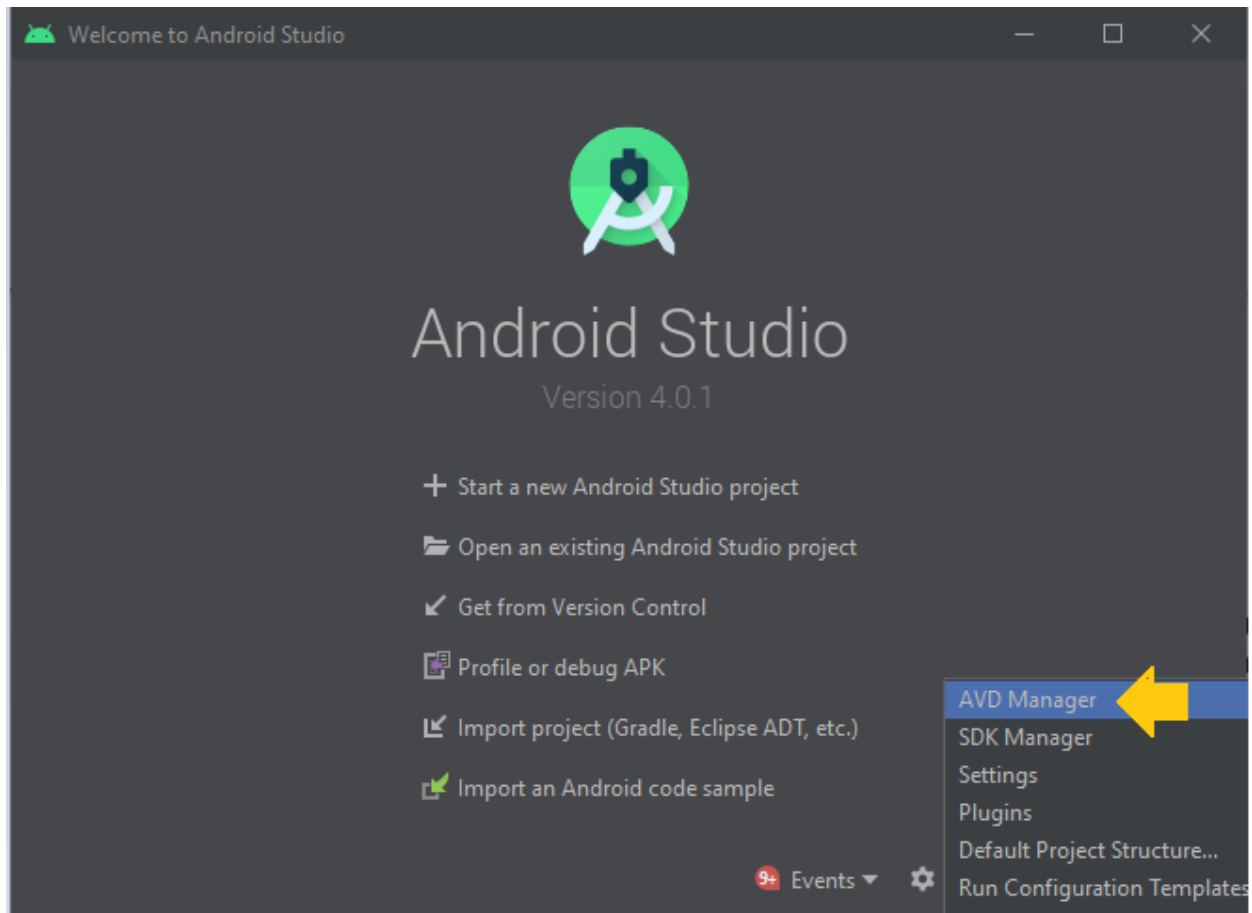


## Instalando o Android Studio

Para realizar a instalação do **Android Studio**, acessar o link abaixo para realizar o download do arquivo:

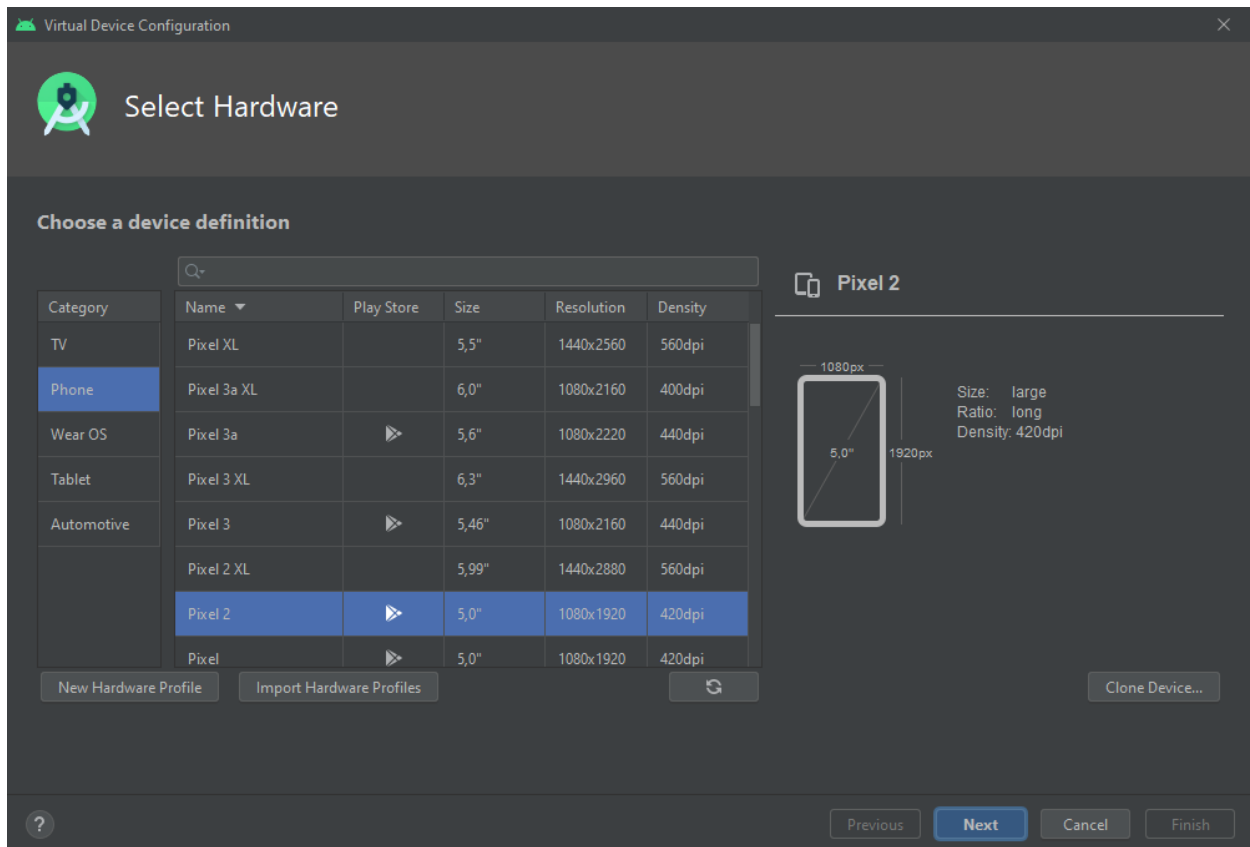
Link: <https://developer.android.com/studio>

Após a instalação, abrir a aplicação e acessar a opção: Configure e selecionar o item: **AVD Manager**



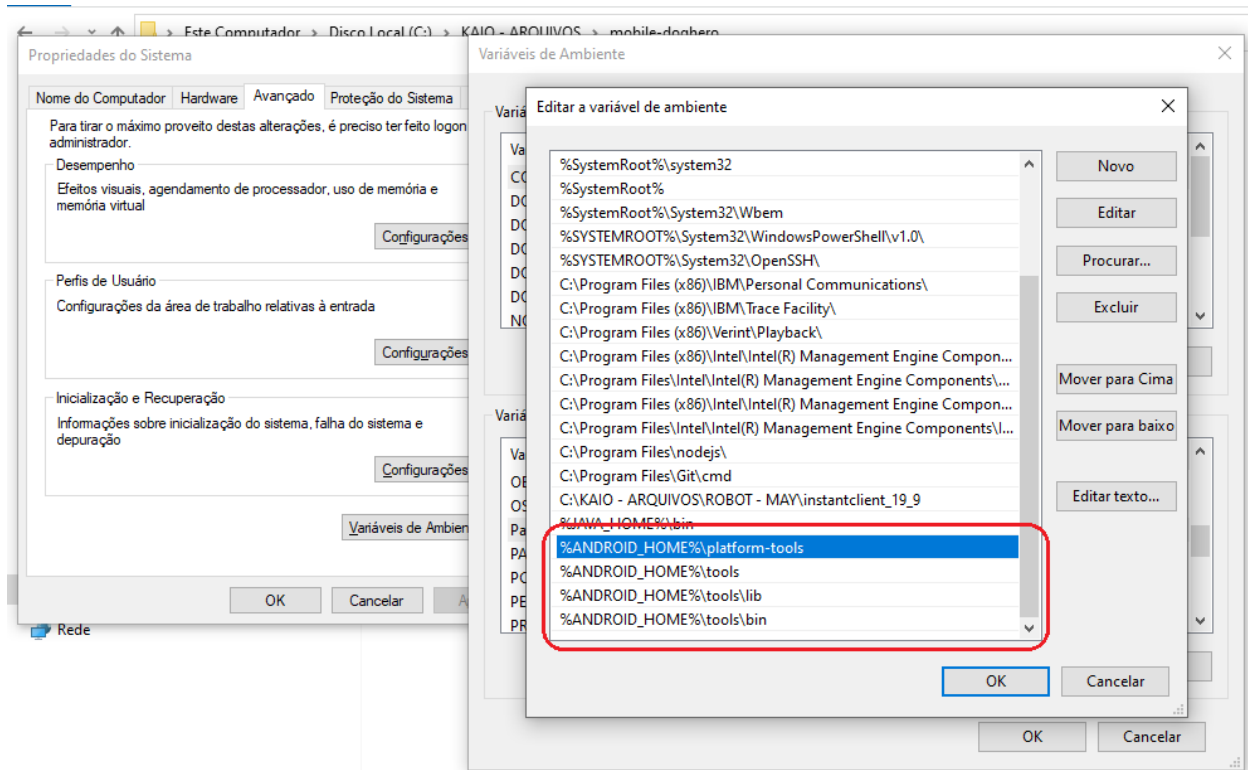
O próximo passo é escolher qual emulador para realizar os testes.

**Obs: para esse projeto foi utilizado o device: Phone - Pixel 2**



## Configurando o Android Studio

Acessar as Variáveis de Ambiente do Windows, em path realizar as seguintes configurações:



## Instalando o Servidor do Appium

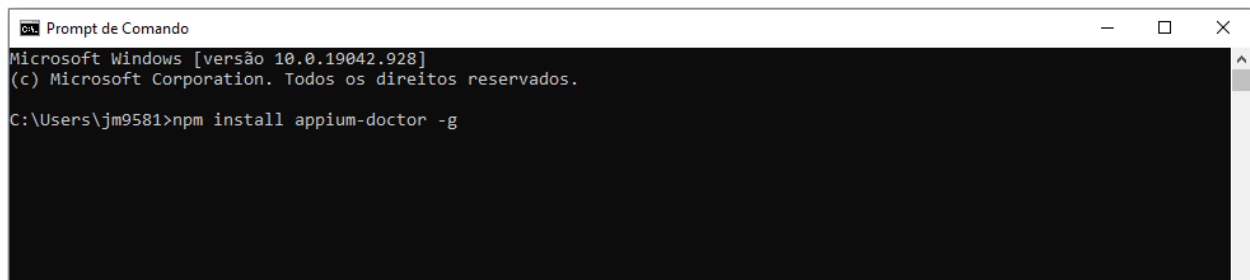
Para realizar a instalação do Servidor do Appium, é necessário realizar o download do **Node.Js LTS**.

Segue o link para realizar o download: <https://nodejs.org/en/>

Para instalar o **Appium**, necessário acessar o Prompt de Comando (CMD) como **Administrador** e efetuar o comando abaixo:

```
Microsoft Windows [versão 10.0.19042.928]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
C:\Users\jm9581>npm install appium -g
```

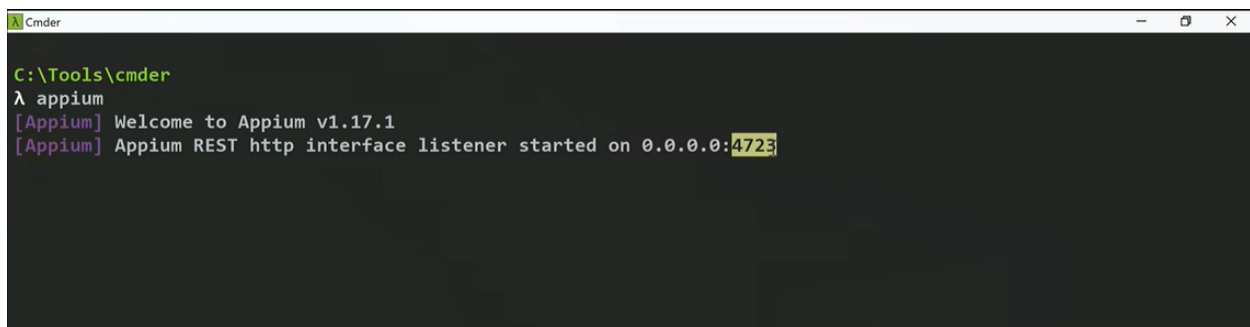
Em seguida, digitar o comando abaixo:



```
Prompt de Comando
Microsoft Windows [versão 10.0.19042.928]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

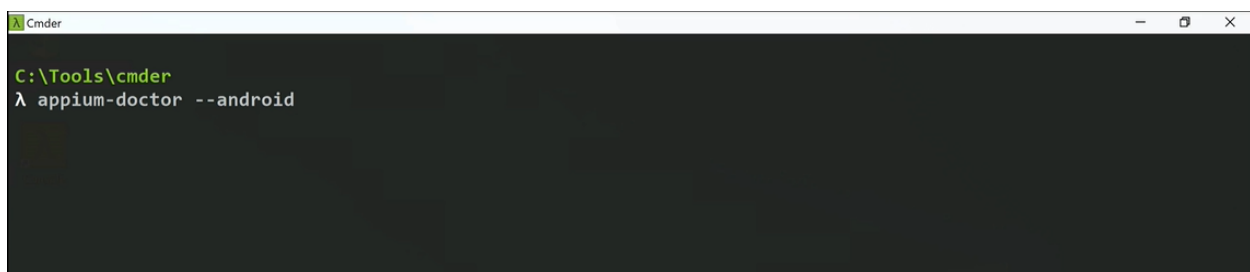
C:\Users\jm9581>npm install appium-doctor -g
```

Após a instalação, acessar o Console Emulator (cmd) e digitar o comando: **Appium** para subir o servidor na porta padrão **4723**.



```
C:\Tools\cmdr
λ appium
[Appium] Welcome to Appium v1.17.1
[Appium] Appium REST http interface listener started on 0.0.0.0:4723
```

Em seguida executar o comando abaixo para realizar um diagnostico na máquina para saber se a mesma está preparada para criar sessões do Appium com Android.



```
C:\Tools\cmdr
λ appium-doctor --android
```

Resultados do diagnostico:

```
C:\Tools\cmdr
λ appium-doctor --android
info AppiumDoctor Appium Doctor v.1.15.3
info AppiumDoctor ### Diagnostic for necessary dependencies starting ###
info AppiumDoctor ✓ The Node.js binary was found at: C:\Program Files\nodejs\node.EXE
info AppiumDoctor ✓ Node version is 12.18.1
info AppiumDoctor ✓ ANDROID_HOME is set to: C:\Users\papito\AppData\Local\Android\Sdk
info AppiumDoctor ✓ JAVA_HOME is set to: C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_251
info AppiumDoctor Checking adb, android, emulator
info AppiumDoctor 'adb' is in C:\Users\papito\AppData\Local\Android\Sdk\platform-tools\adb.exe
info AppiumDoctor 'android' is in C:\Users\papito\AppData\Local\Android\Sdk\tools\android.bat
info AppiumDoctor 'emulator' is in C:\Users\papito\AppData\Local\Android\Sdk\emulator\emulator.exe
info AppiumDoctor ✓ adb, android, emulator exist: C:\Users\papito\AppData\Local\Android\Sdk
info AppiumDoctor ✓ Bin directory of %JAVA_HOME% is set
info AppiumDoctor ### Diagnostic for necessary dependencies completed, no fix needed. ###
info AppiumDoctor ### Diagnostic for optional dependencies starting ###
WARN AppiumDoctor ✗ opencv4nodejs cannot be found.
WARN AppiumDoctor ✗ ffmpeg cannot be found
WARN AppiumDoctor ✗ mjpeg-consumer cannot be found.
WARN AppiumDoctor ✗ bundletool.jar cannot be found
WARN AppiumDoctor ✗ gst-launch-1.0.exe and/or gst-inspect-1.0.exe cannot be found
info AppiumDoctor ### Diagnostic for optional dependencies completed, 5 fixes possible. ###
info AppiumDoctor ### Optional Manual Fixes ###
```

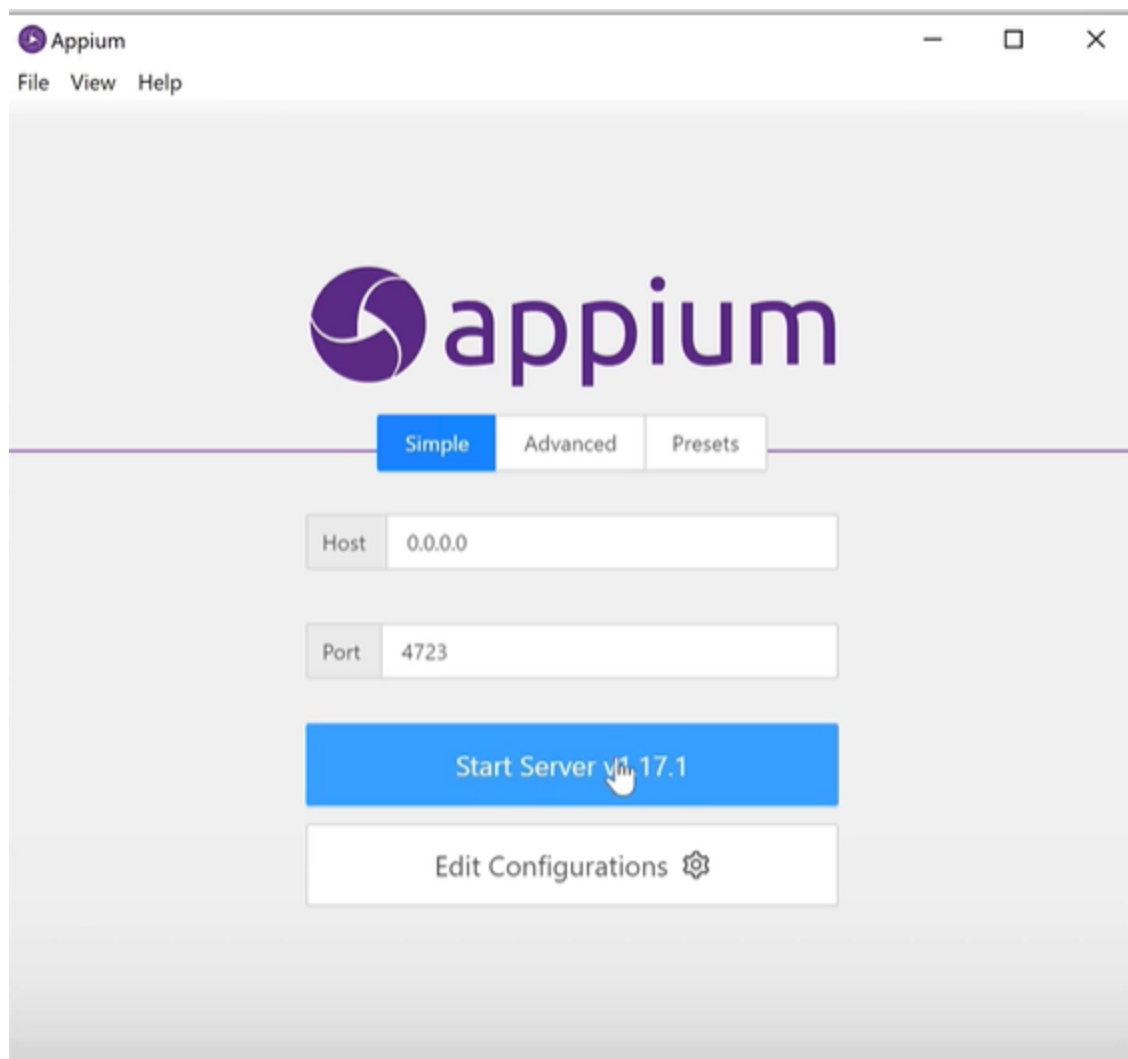
## Instalando o Appium Desktop

Acessar o navegador e realizar o download do programa para Linux, Mac e Windows:

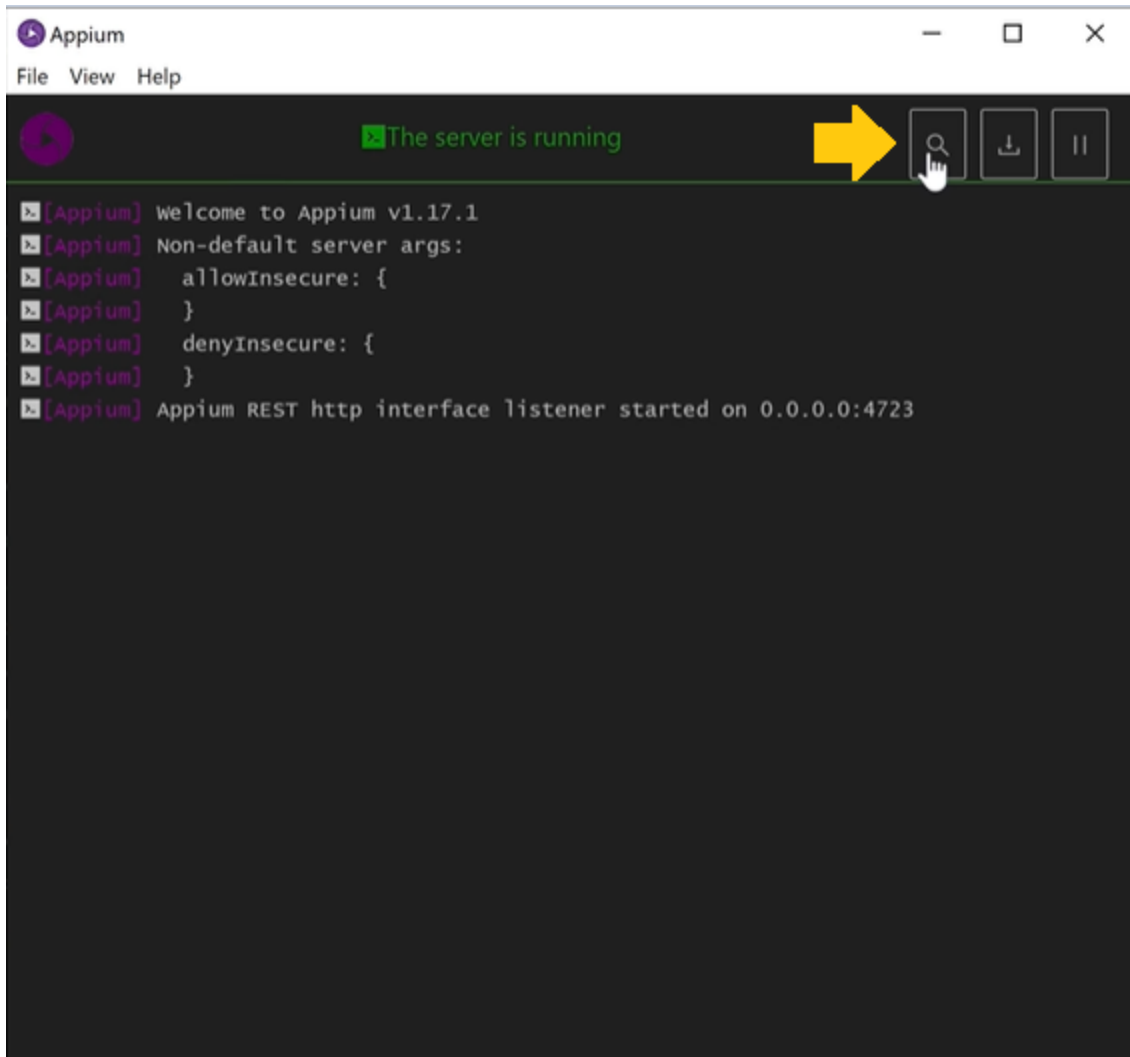
Link: <https://github.com/appium/appium-desktop/releases>

Após realizar o download e instalação, acessar a aplicação e clicar em Start Server para subir o servidor do Appium.

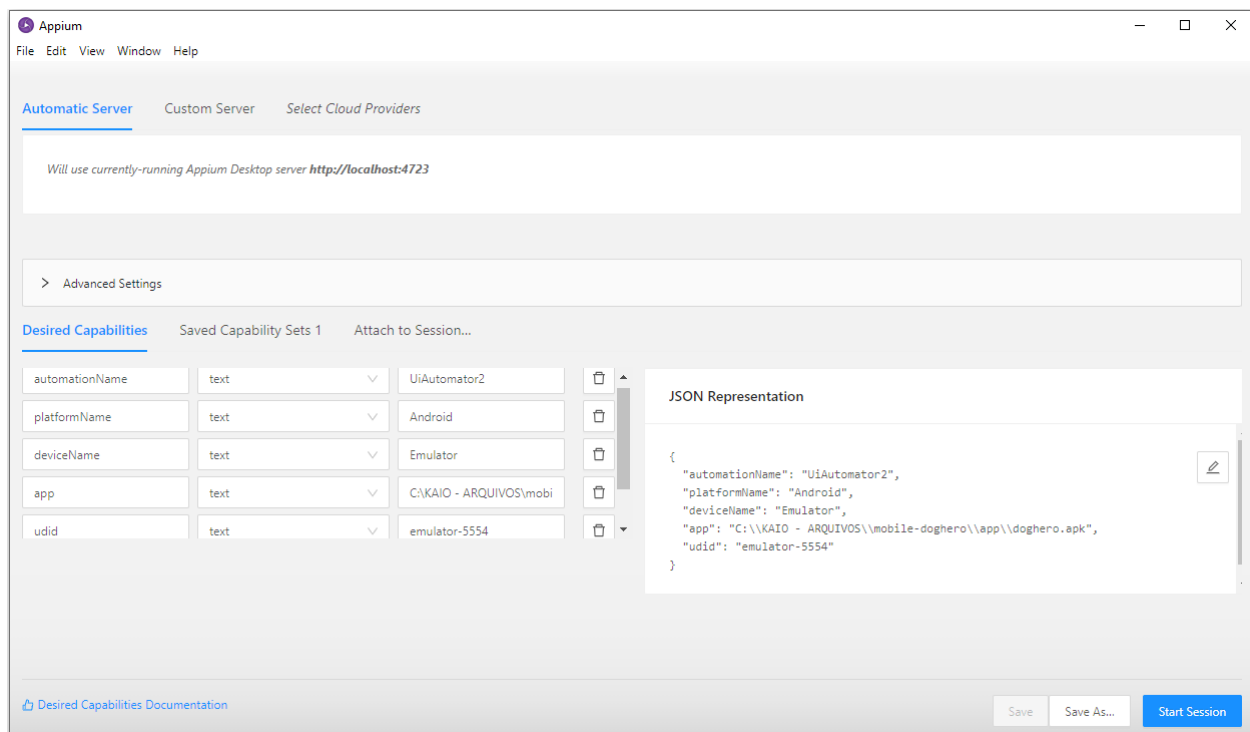




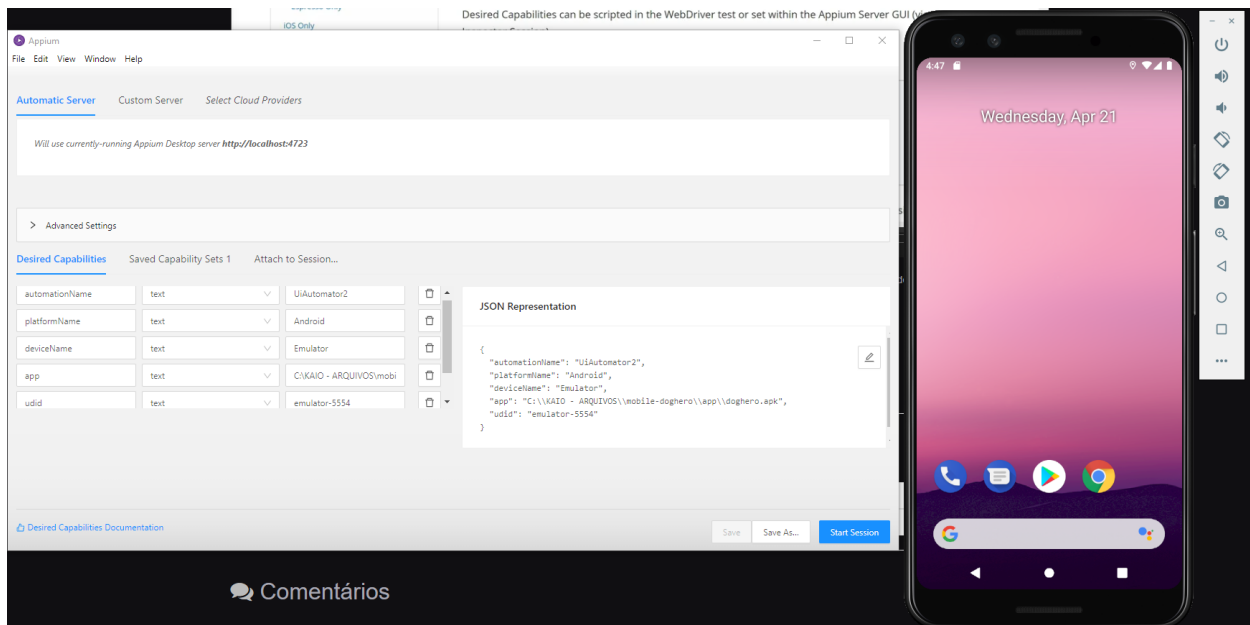
Após subir o servidor do Appium, clicar na "lupa" para iniciar o Appium Inspector:



Appium Inspector já contendo as configurações do ***Desired Capabilities*** do projeto:



Após as configurações acima, iniciar em **Start Session**:



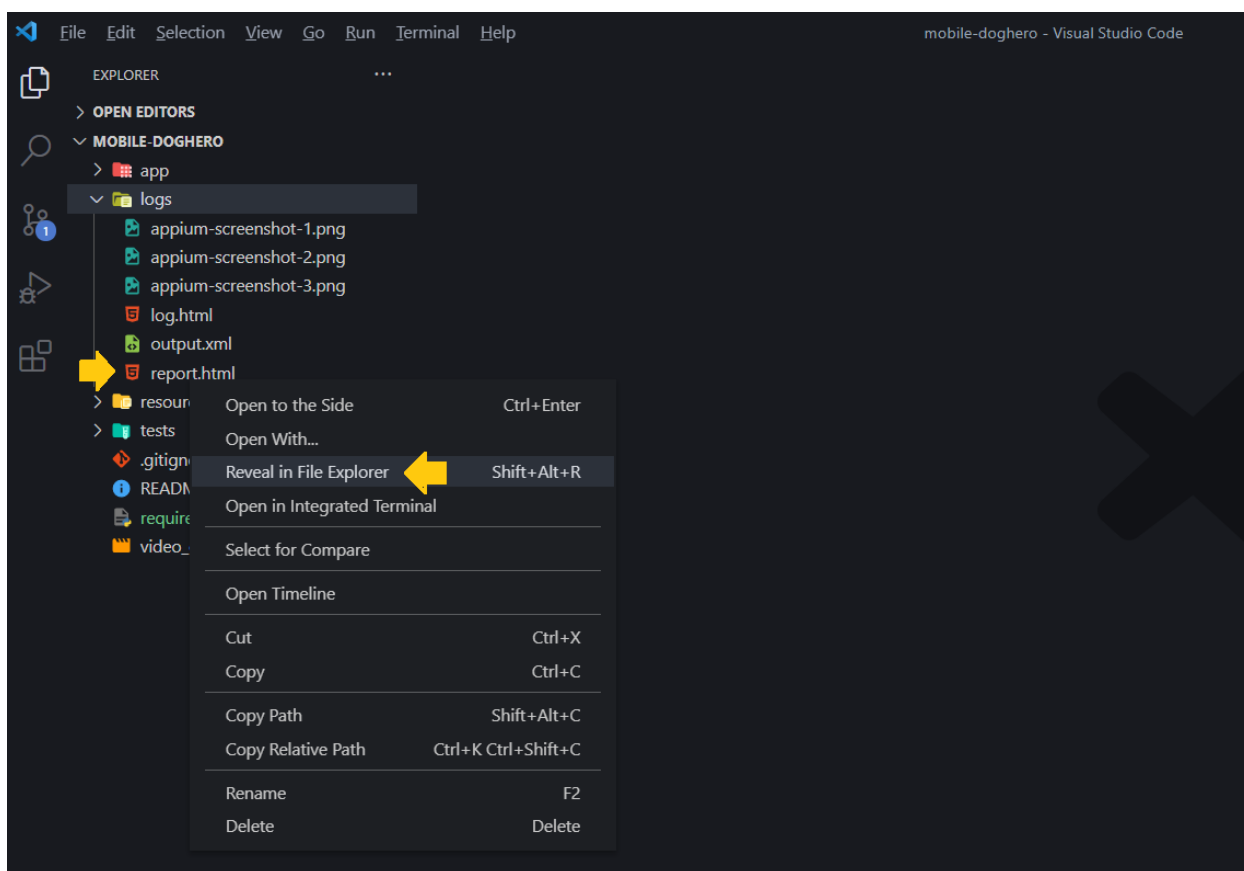
## Como executar os Testes

Para rodar toda a suíte de teste, é necessário executar o comando conforme imagem:

```
C:\KAIO - ARQUIVOS\mobile-doghero (main -> origin)
λ robot -d ./logs tests/cadastro.robot
```

## Como visualizar os relatórios

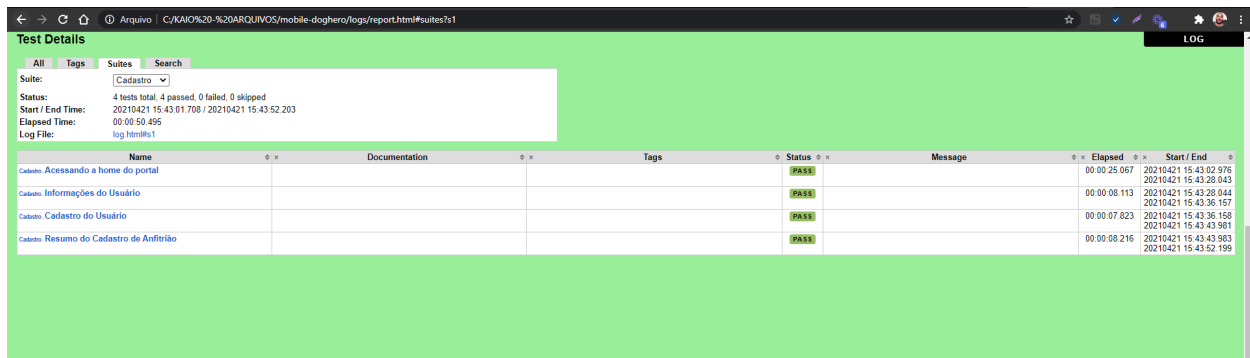
Para visualizar o relatório de execução, é necessário navegar até a pasta dentro do projeto no Visual Studio Code: **logs / report.html** e clicar com o botão direito do mouse e escolher a opção: **Reveal in File Explorer**



## Visual do Relatório gerado em Html:



Relatório exibindo todos os casos de testes



## Anotações:

- Vídeo da execução dos testes está localizado dentro da pasta do projeto como: **video\_execução.mp4**

## Instalando extensões no VS Code:

Com o VS Code aberto, se faz necessário instalar algumas extensões para uso do Robot Framework, são elas:

- Python,
- Robot Framework,
- Material Icon Theme
- Hyper Term Theme

