

Desenvolvimento de Aplicativos

Unidade 3 – Executando a aplicação Android em um dispositivo físico

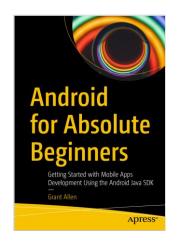


Prof. Aparecido V. de Freitas Doutor em Engenharia da Computação pela EPUSP aparecido.freitas@online.uscs.edu.br aparecidovfreitas@qmail.com

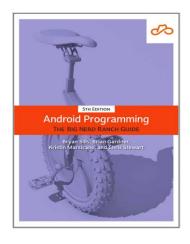


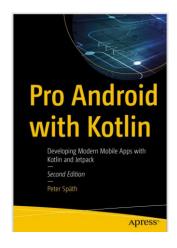
Bibliografia

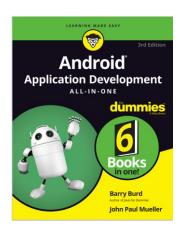








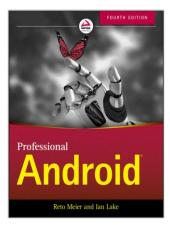




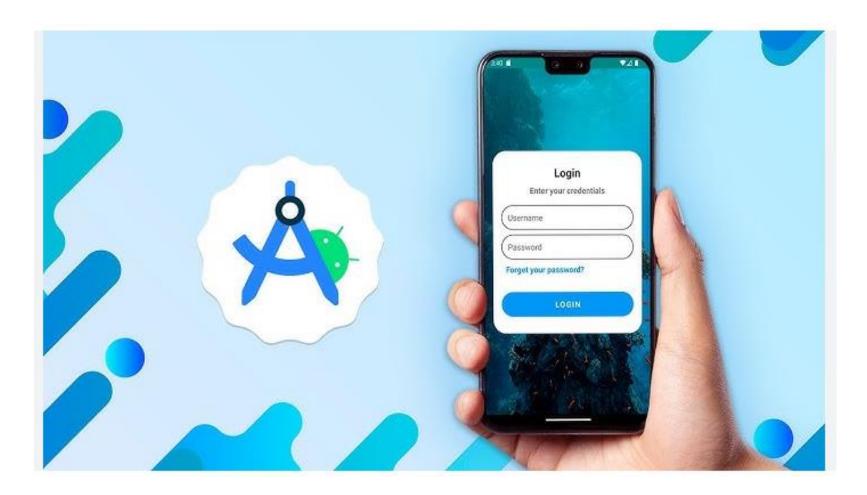






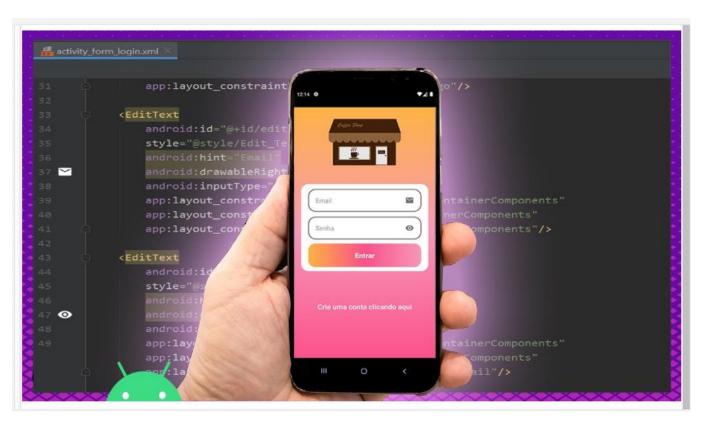






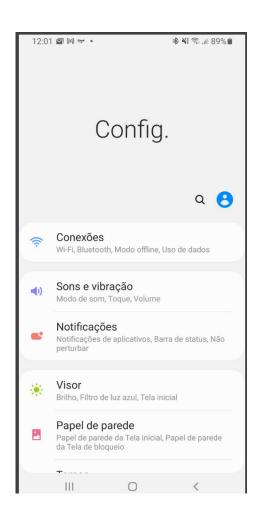


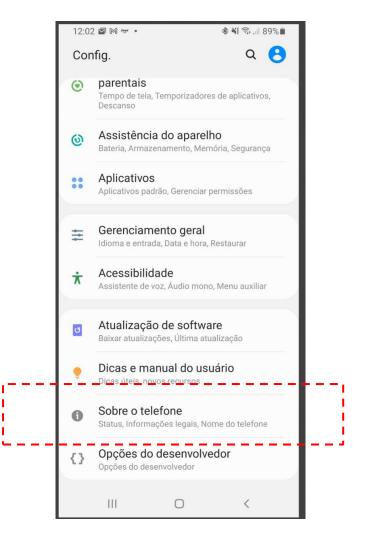
- Antes de instalar o aplicativo no seu dispositivo, será necessário configurar seu aparelho para uso com o Android Studio;
- Mas primeiro, você precisa conectar seu dispositivo Android ao seu computador através de um cabo USB.





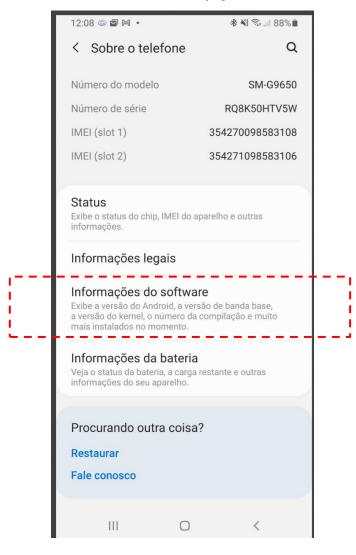
Em seu dispositivo, entre na opção Settings (Configurações) e role a tela até About Phone (Sobre o telefone);







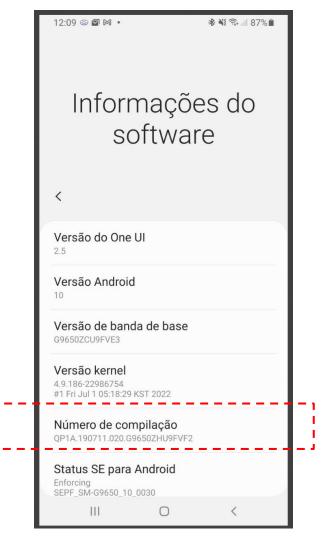
Role a tela até o final e entre na opção "Informações do Software":





Agora, a parte mágica: Role a tela até o final e verifique o Build Number

(Número da Compilação):

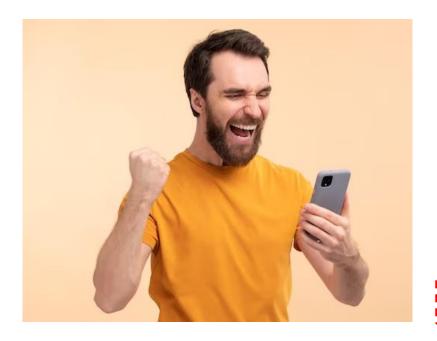


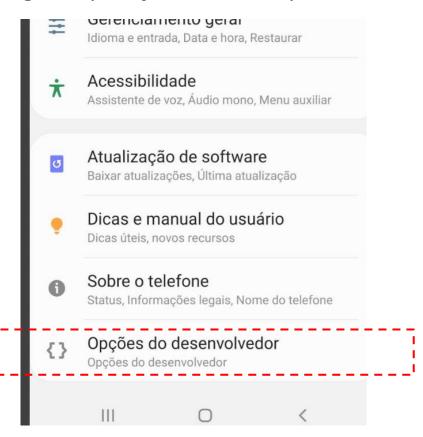


Quando você ver o item Número da Compilação, toque nele várias vezes até que uma mensagem apareça informando que você está a alguns passos de se tornar um desenvolvedor;

Continue tocando até que outra mensagem apareça, avisando que você se

tornou um desenvolvedor.

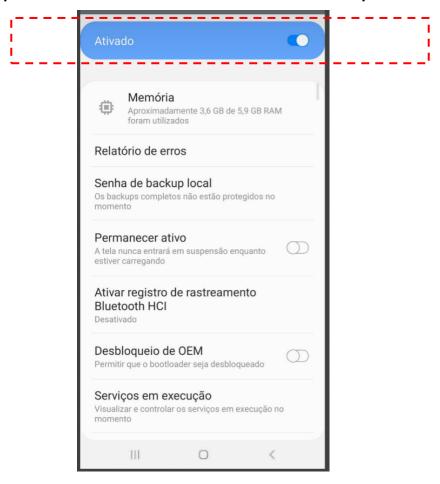






Developer Options

- Um novo item no menu irá aparecer que corresponde ao Developer Options;
- Tecle nesta opção para revisar todas os recursos disponíveis.



Developer Options



+ Há uma série de opções disponíveis. A única opção que iremos utilizar agora é USB Debugging (Depuração USB).





+ Há uma série de opções disponíveis. A única opção que iremos utilizar agora é USB Debugging (Depuração USB).



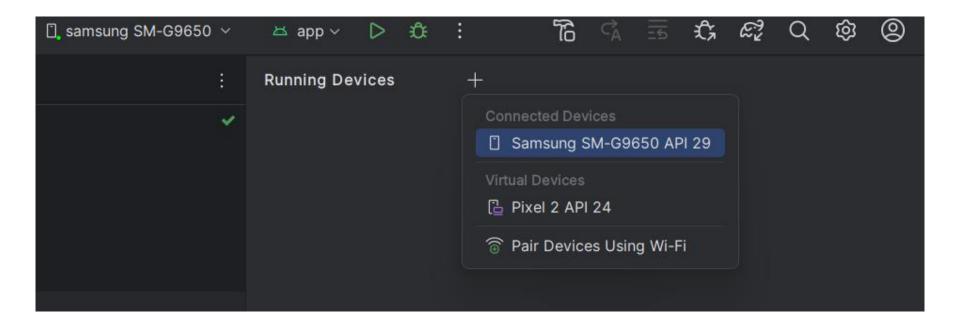


Responda Permitir depuração USB:





 Uma vez que o dispositivo está conectado pela porta USB, no Android Studio, selecione o device do celular conectado:



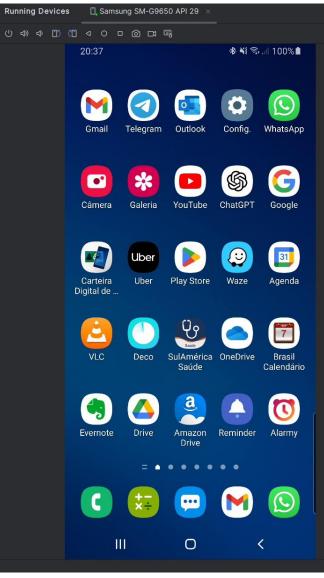


Android Studio, exibirá a imagem do dispositivo físico:





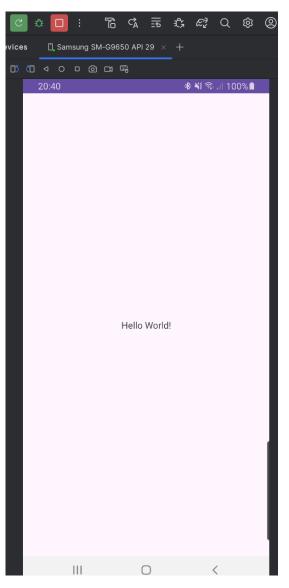
Android Studio, exibirá a imagem do dispositivo físico:





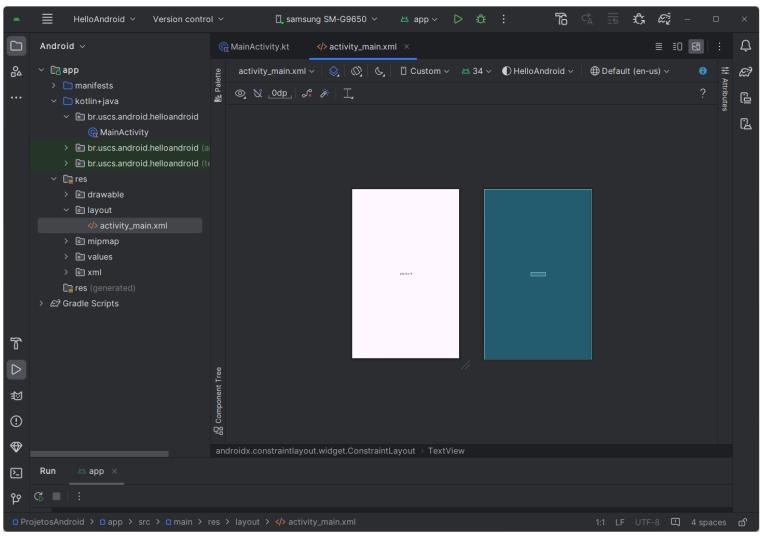
No canto superior esquerdo, tecle no botão verde de execução:







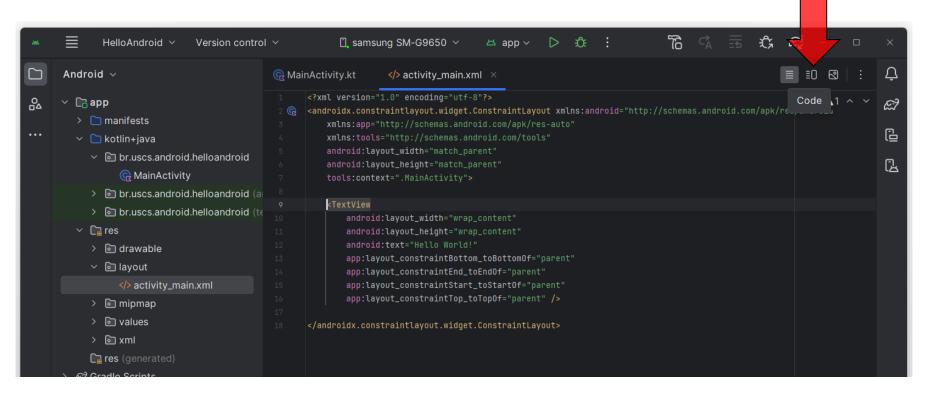
De volta ao Android Studio, em Project navigator, abra o arquivo em: app ► res ► layout ► activity_main.xml



Unidade 3 – Executando a aplicação Android em um Dispositivo Físico

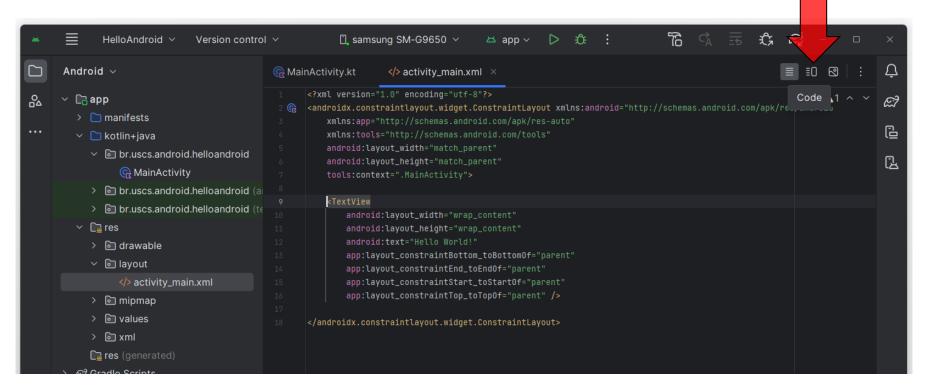


Clique na aba Code no canto superior da tela:





• O código XML exibido representa a tela do aplicativo.



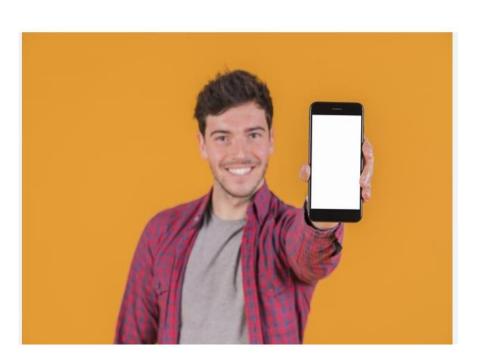


- Na tag TextView há uma propriedade chamada android:text com o valor "Hello World!";
- Atualize o valor desta tag para "Olá turma de Ciência da Computação".



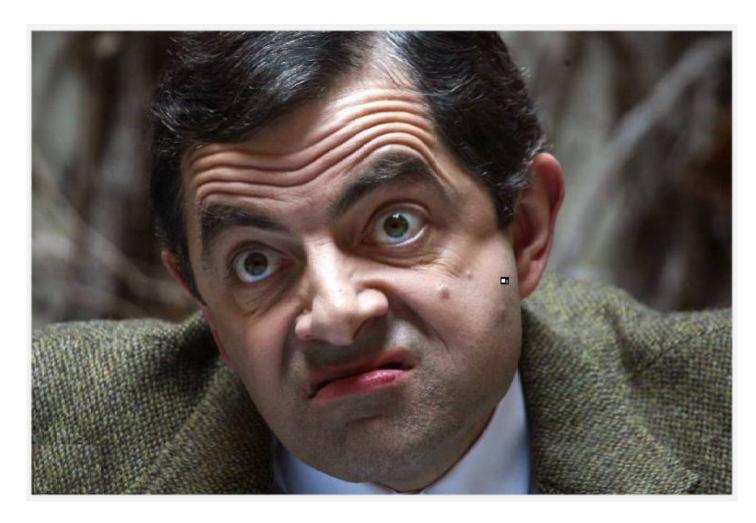
- Na tag TextView há uma propriedade chamada android:text com o valor "Hello World!";
- Atualize o valor desta tag para "Olá turma de Ciência da Computação".









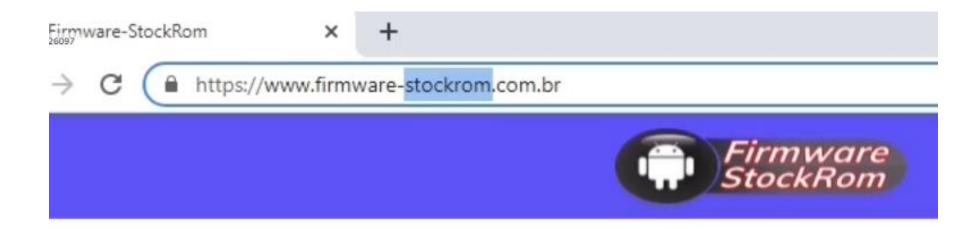


E se o dispositivo não conectar via USB?



E se o dispositivo não conectar via USB?

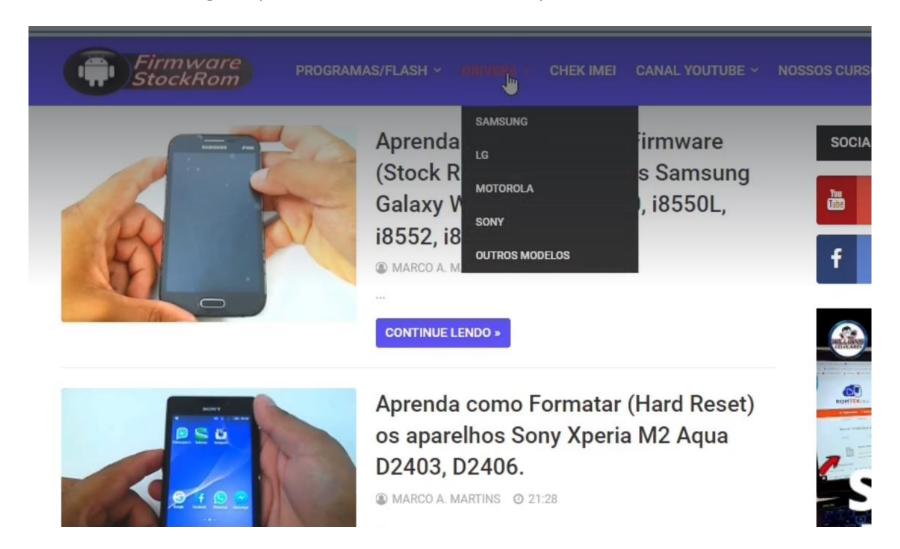
- Pode ser algum problema de driver do dispositivos;
- O site abaixo, talvez possa ajudar.



E se o dispositivo não conectar via USB?



Pode ser algum problema de driver do dispositivos.







Pode ser algum problema de driver do dispositivos.



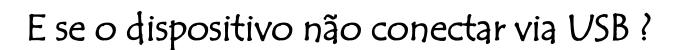
Samsung USB Universal Mobile Driver



Driver Universal para celulares Samsung

Os drivers São Indispensáveis na hora de conectar o celular Smartphone ao computador, atualizar, transferir arquivos, fazer root, são coisas simples mais se tornam um pesadelo se você não tem os drivers do aparelho instalado em seu computador.

O driver universal Samsung funciona em todas a versões do windows com uma ressalva apenas para o windows 8 ou 8.1 sendo necessário fazer a instalação em modo compatibilidade.



USCS LIMITED AND THE STATE OF T

Pode ser algum problema de driver do dispositivos.



Driver Universal para Celulares LG

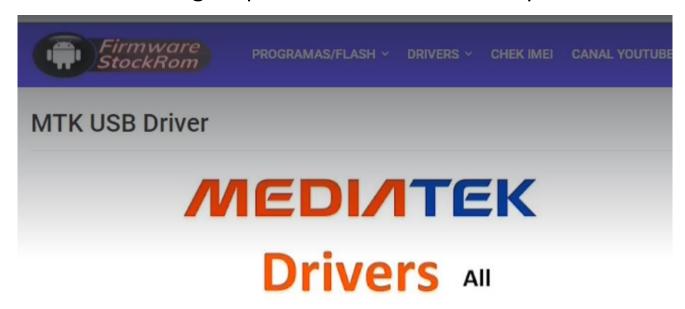
Os drivers São Indispensáveis na hora de conectar o celular Smartphone ao computador, atualizar, transferii arquivos, fazer root, realizar backup, são coisas simples mais se tornam um pesadelo se você não tem os drivers do aparelho instalado em seu computador.

O driver universal LG funciona em todas a versões do windows com uma ressalva apenas para o windows ou 8.1 sendo necessário fazer a instalação em modo compatibilidade.





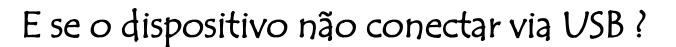
Pode ser algum problema de driver do dispositivos.



Os drivers são indispensáveis para conectar seu Celular Smartphone a um computador, atualizar, trans arquivos, fazer root, fleshear são coisas simples mais se tornam um pesadelo se você não tem os driv instalados. Os drivers MTK servem para os modelos LENOVO, ALCATEL, BLU, CCE entre outros, funcio em todas as versões do windows. Para melhore resultados aconselhamos reiniciar o computador apo instalação.

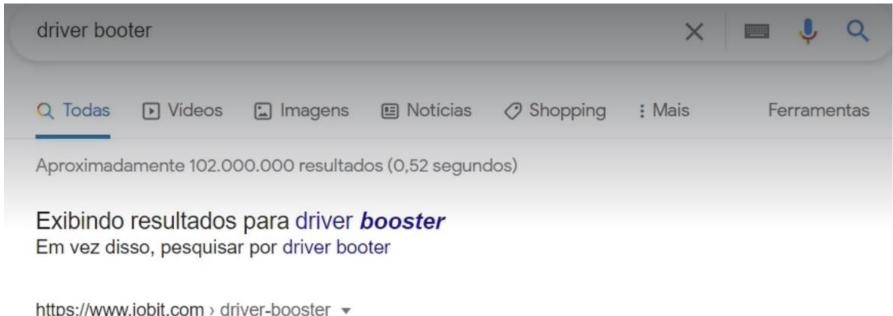


Basta clicar no link abaixo para baixar o arquivo
MTK USB Driver
Outras versões





Pode ser algum problema de driver do Sistema Operacional.



https://www.iobit.com > driver-booster •

Driver Broster 9 Free: Programa Oficial para Atualizar Drivers ...

O **Driver Booster** oferece ferramentas integradas gratuitas para corrigir esses problemas comuns do Windows. Por exemplo, as ferramentas integradas "Corrigir Sem ...

E se o dispositivo não conectar via USB?



Pode ser algum problema de driver do Sistema Operacional.



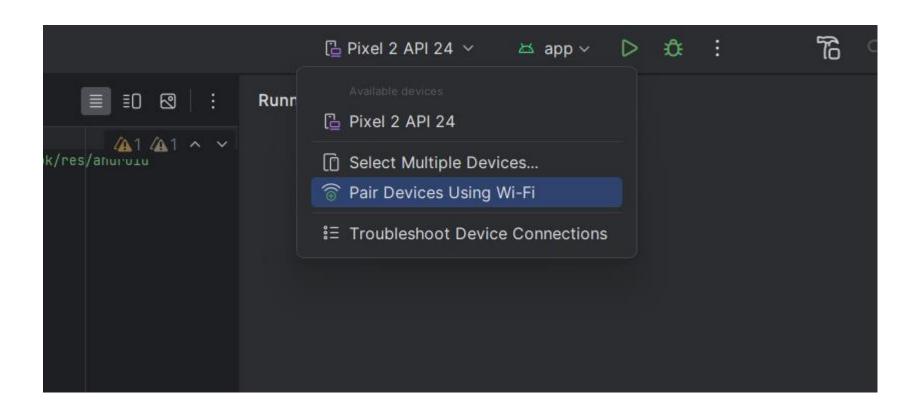


- É possível executar uma aplicação Android em um dispositivo físico conectado via Wi-Fi;
- Esta funcionalidade é particularmente útil para desenvolvedores que desejam testar suas aplicações diretamente em um dispositivo real sem a necessidade de uma conexão USB;
- A funcionalidade exige que o dispositivo esteja instalado com a versão Android 11, no mínimo.



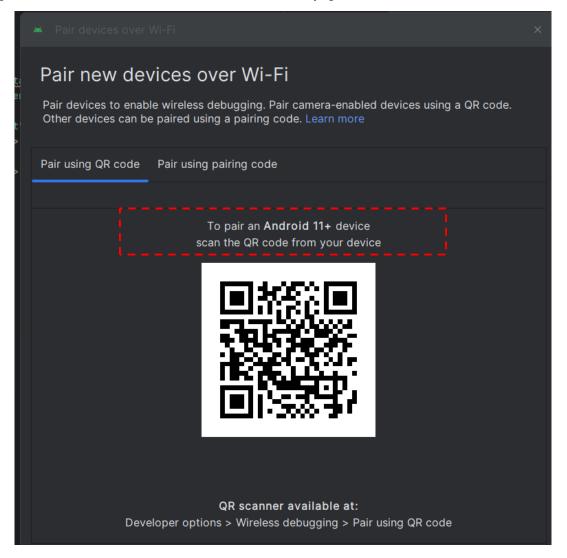


Abra o projeto e selecione no menu a opção: Pair Devices Using Wi-Fi



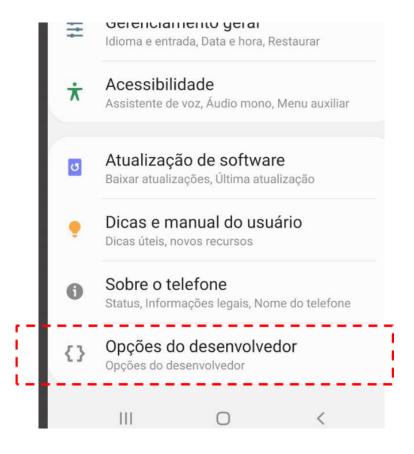


Abra o projeto e selecione no menu a opção: Pair Devices Using Wi-Fi



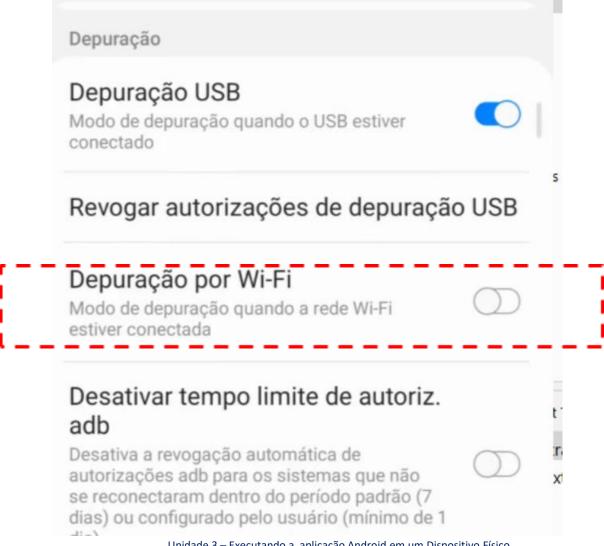


- O celular precisa estar na mesma rede do Android Studio;
- Acessar no celular "Opções do Desenvolvedor".



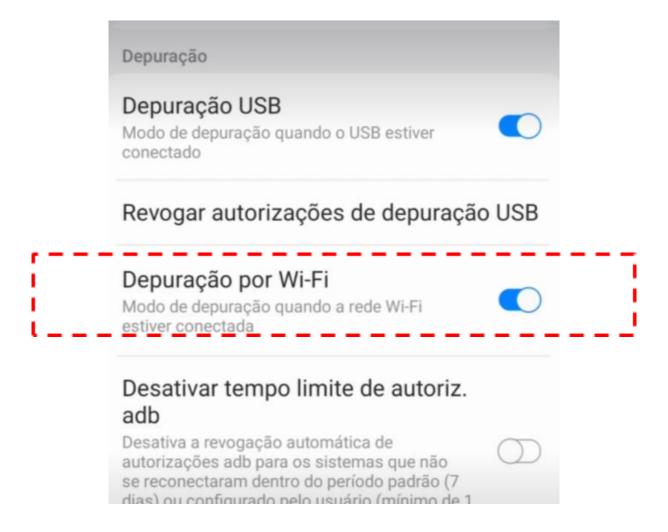


Acessar no celular a opção "Depuração por Wi-Fi".





+ Habilitar a opção "Depuração por Wi-Fi".





Em seguida parear o dispositivo.





Celular conectado!

Pair new devices over Wi-Fi

Pair devices to enable wireless debugging. Pair camera-enabled devices using a QR code. Other devices can be paired using a pairing code. Learn more

Pair using QR code Pair using pairing code







Dispositivo exibido no Android Studio!

