

Roteiro para uso do Processing com Android

1. Instale o Processing

Primeiro, certifique-se de ter o Processing instalado em seu computador. Se ainda não instalou, baixe-o do site do Processing e instale.

2. Instale o Modo Android

Uma vez que o Processing esteja aberto:

- Vá ao menu superior e selecione `Sketch` > `Import Library...` > `Add Library...`.
- No Gerenciador de Bibliotecas, procure por "Android Mode" e instale-o.

3. Configure o Modo Android

Após instalar o Modo Android:

- Vá ao seletor de modo no canto superior direito do ambiente do Processing (onde provavelmente diz "Java").
- Clique nele e selecione "Android" no menu dropdown.

4. Instale o SDK do Android

O Modo Android requer o SDK do Android (Kit de Desenvolvimento de Software). O Processing deve solicitar que você baixe e instale o SDK do Android automaticamente. Se isso não acontecer, ou se você encontrar problemas:

- Vá até `Android` > `SDK Manager` no Processing e siga as instruções para instalar o SDK.

5. Habilite as Opções de Desenvolvedor no Seu Dispositivo Android

Para executar sketches no seu dispositivo Android, você deve habilitar as Opções de Desenvolvedor:

- No seu dispositivo Android, vá até `Configurações` > `Sobre o telefone`.
- Toque em `Número da versão` sete vezes. Você verá uma mensagem indicando que agora é um desenvolvedor.

- Volte para a tela principal de **Configurações**, e você deverá ver **Opções de desenvolvedor**.

6. Habilite a Depuração USB

No menu Opções de Desenvolvedor:

- Encontre e habilite **Depuração USB**.

7. Conecte Seu Dispositivo Android

Usando um cabo USB, conecte seu dispositivo Android ao seu computador. Seu dispositivo pode pedir para permitir a depuração USB do seu computador, confirme isso.

8. Execute ou Teste Seu Sketch

De volta ao Processing:

- Abra um sketch existente ou crie um novo.
- Clique no botão de executar. Ele deve ter um pequeno ícone do Android agora. O Processing irá compilar o sketch e instalá-lo no seu dispositivo conectado.

Se você encontrar algum problema durante esse processo, certifique-se de que os drivers do seu dispositivo estejam corretamente instalados no seu computador e que seu dispositivo seja compatível com a versão do SDK que o Processing está usando. Esta configuração permite desenvolver e testar aplicativos Android usando o ambiente de programação do Processing, aproveitando a sintaxe simplificada e as capacidades gráficas do Processing.