	<p align="center"><b>Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais</b>  <b>Campus VIII – Varginha</b>  <b>Curso Técnico em Informática</b></p>	
<p><i>Disciplina</i>  <b>Lab. Aplicações Móveis</b></p>	<p align="center"><b>Gerando APK para teste de  instalação do Aplicativo</b></p>	<p><i>Professor</i>  <b>Lázaro Eduardo da Silva</b></p>

Nessa aula vamos conhecer a ferramenta de compilar o aplicativo para gerar um arquivo de instalação para o Android. A documentação desta ferramenta está no link abaixo:

<https://docs.expo.dev/build/introduction/>

Inicialmente você precisa estar com o projeto rodando sem nenhum erro no simulador. Caso tenha erro, a build irá falhar. Para iniciar o processo a eas deve estar instalada globalmente, para isso, execute o comando abaixo:

```
npm install -g eas-cli
```

Após finalizada a instalação, você precisa fazer o login na sua conta expo. Para isso, execute o comando abaixo e preencha os dados de autenticação.

```
npx eas login
```

Posteriormente, vamos configurar o build do seu aplicativo, para isso, execute o comando abaixo:

```
npx eas build:configure
```

Configure o build para ambas as plataformas.

```

● lazaro@Incubadora1:~/2024/mobile/ap01$ npx eas login
Log in to EAS with email or username (exit and run eas login for other options)
✓ Email or username ... lazarodu@gmail.com
✓ Password ... *****
Logged in
● lazaro@Incubadora1:~/2024/mobile/ap01$ npx eas build:configure
EAS project not configured.
✓ Would you like to automatically create an EAS project for @lazarodu/ap01? ... yes
✓ Created @lazarodu/ap01 on Expo
✓ Linked local project to EAS project acfc5f73-5bc4-418a-b4ef-2b0460dda58a
💡 The following process will configure your iOS and/or Android project to be com
ly revert them at any time.

✓ Which platforms would you like to configure for EAS Build? > All

✓ Generated eas.json. Learn more

🎉 Your project is ready to build.

- Run eas build when you are ready to create your first build.
- Once the build is completed, run eas submit to upload the app to app stores.
- Learn more about other capabilities of EAS Build
○ lazaro@Incubadora1:~/2024/mobile/ap01$ 
```

```

1  {
2    "cli": {
3      "version": ">= 7.6.0"
4    },
5    "build": {
6      "development": {
7        "developmentClient": true,
8        "distribution": "internal"
9      },
10     "preview": {
11       "distribution": "internal"
12     },
13     "preview2": {
14       "android": {
15         "buildType": "apk"
16       }
17     },
18     "production": {}
19   },
20   "submit": {
21     "production": {}
22   }
23 }

```

Este comando irá gerar um arquivo chamado eas.json. Este arquivo possui as configurações necessárias para gerar as versões que irão para as lojas de aplicativos.

Vamos incluir uma configuração para gerar o arquivo APK, que é uma versão instalável no Android.

Configure o arquivo conforme imagem ao lado. O código selecionado é o código que foi incluído.

Feito isso, execute o comando abaixo para que o processo se inicie.

```
npx eas build -p android --profile
preview2
```

Responda as perguntas do build observando a imagem abaixo e ajustando para os dados do seu projeto.

```
lazaroo@Incubadora01:~/2024/mobile/ap01$ npx eas build -p android --profile preview2
Loaded "env" configuration for the "preview2" profile: no environment variables specified. Learn more

 Android application id Learn more
✓ What would you like your Android application id to be? ... com.lazarodu.ap01
✓ Using remote Android credentials (Expo server)
✓ Generate a new Android Keystore? ... yes
✓ Created keystore

Compressing project files and uploading to EAS Build. Learn more
✓ Uploaded to EAS 1s

Build details: https://expo.dev/accounts/lazarodu/projects/ap01/builds/97f93d83-f72d-476f-bc87-9a1183737acb

Waiting for build to complete. You can press Ctrl+C to exit.
  Build queued...

Start builds sooner in the priority queue.
Sign up for EAS Production or Enterprise at https://expo.dev/accounts/lazarodu/settings/subscriptions


Waiting in Free tier queue
|██████████████████████████████████████████████████████████████████████████████|

✓ Build finished
 Android app:
https://expo.dev/artifacts/eas/jLrZzfsPCcZELZzTguxb1K.apk

✓ Install and run the Android build on an emulator? ... no
lazaroo@Incubadora01:~/2024/mobile/ap01$
```

No final do processo, o link para a apk será apresentado conforme a imagem do exemplo.

Caso a comunicação falhe, o processo continua no site expo.dev.

	<p align="center"><b>Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais</b>  <b>Campus VIII – Varginha</b>  <b>Curso Técnico em Informática</b></p>	
<p><i>Disciplina</i>  <b>Lab. Aplicações Móveis</b></p>	<p align="center"><b>Gerando APK para teste de  instalação do Aplicativo</b></p>	<p><i>Professor</i>  <b>Lázaro Eduardo da Silva</b></p>



Após finalizar o processo deve aparecer no seu site o sinal verde ao lado do projeto.



Recent activity



**L** lazarodu created an Android build of **A** ap01 · Mar 20, 2024 5:57 PM

Build	Commit	Profile	Runtime version	Channel
  Android Play Store build 1.0.0 (1)	ee10802*	preview2	None	None


Ao clicar no projeto, é possível realizar o download da apk no botão.



 Builds > 97f93d83



### Android Play Store build

ee10802 · Initial commit Generated by create-expo-app 2.1.1.

 Show Details

Profile ?	SDK version	Version	Version code	Commit	Created by
preview2	50.0.0	1.0.0	1	ee10802*	  lazarodu




Build artifact

APK

 Download



Status	Start time	Wait time	Queue time ?	Build time	Total time	Availability ?
 Finished	Mar 20, 2024 5:57 PM	None	46s	7m 12s	7m 58s	29 days



Logs



- 
 Waiting to start
⌚ 6s

- 
 Spin up build environment
⌚ 39s

- 
 Read package.json
⌚ 1s


Para enviar o link para o professor, clique com o botão direito do mouse e vá em Copiar endereço do link.  
Bom trabalho!