



ANDROID BUNDLE & DYNAMIC DELIVERY:

OTIMIZANDO O TAMANHO DO SEU APP

ADHAM OLIVEIRA

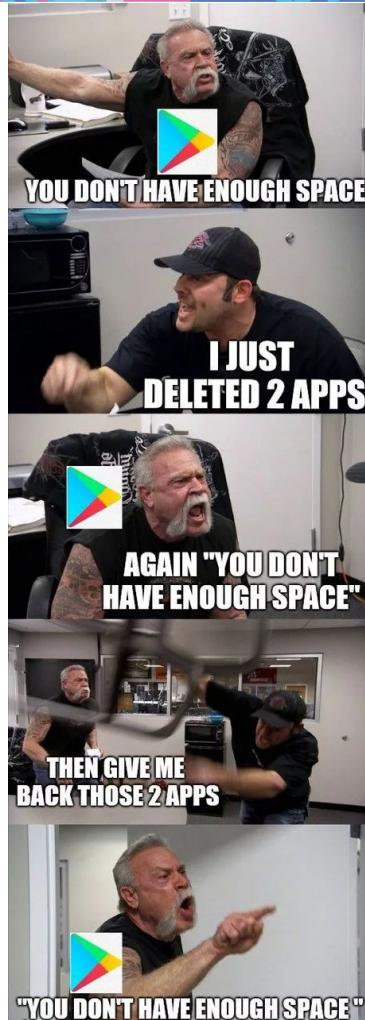


OCEAN

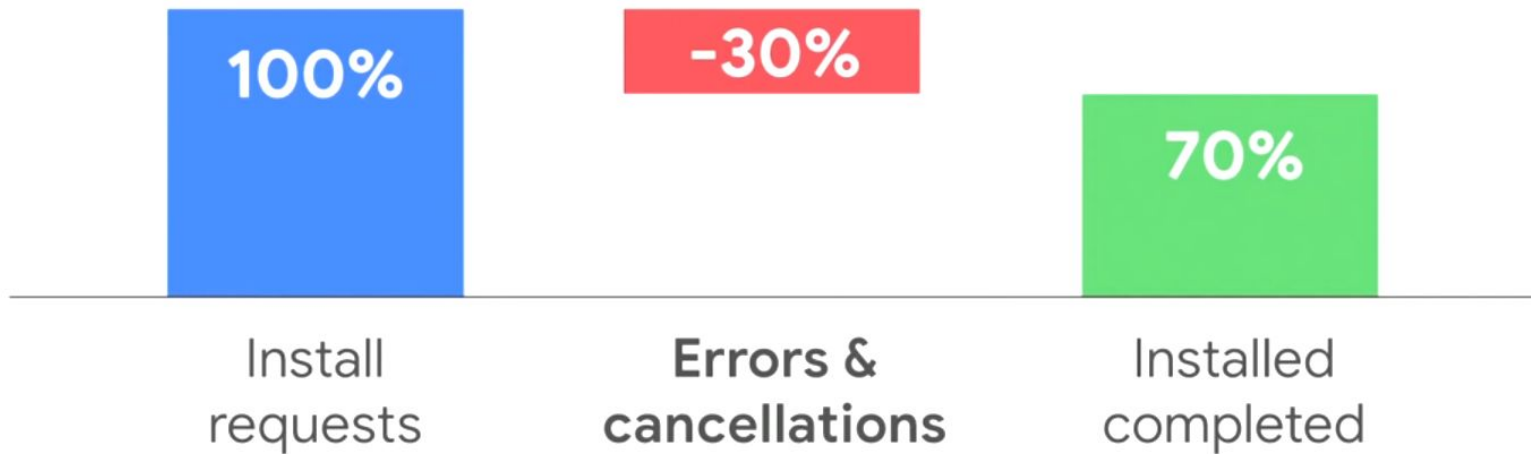
SAMSUNG



**POR QUE OTIMIZAR O
TAMANHO DO SEU APP?**

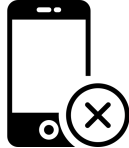




TAXA DE INSTALAÇÃO: ERROS & CANCELAMENTOS



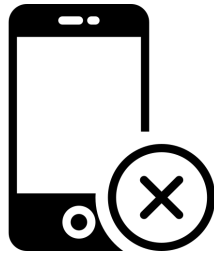
Fonte: <https://developer.android.com/>

MOTIVOS: ERROS & CANCELAMENTOS

- Espaço 
- Tempo 
- Custo 

ESPAÇO: ERROS & CANCELAMENTOS

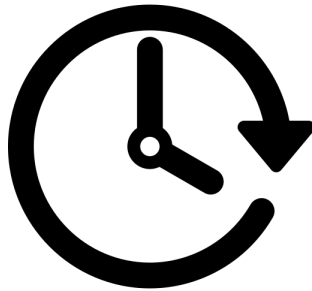
- Dos 2 bilhões de usuários Android $\frac{1}{3}$ tem menos que 1 gb de memória livre no seus dispositivos.



-1GB

TEMPO: ERROS & CANCELAMENTOS

- Quanto maior o tamanho do seu Aplicativo, mais tempo levar para baixar.
- Algo Implícito: “A impaciência dos usuários”



CUSTO: ERROS & CANCELAMENTOS

- Nem todo mundo tem pacotes de dados “ilimitados”
- Muitos economizam ao máximo seus dados

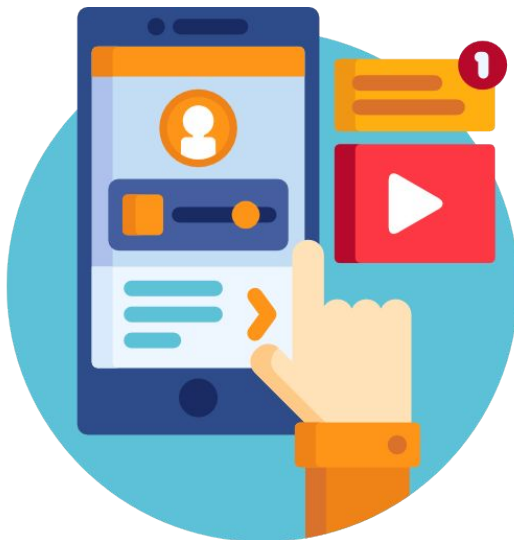




**E NOS NEGÓCIOS FAZ
DIFERENÇA?**

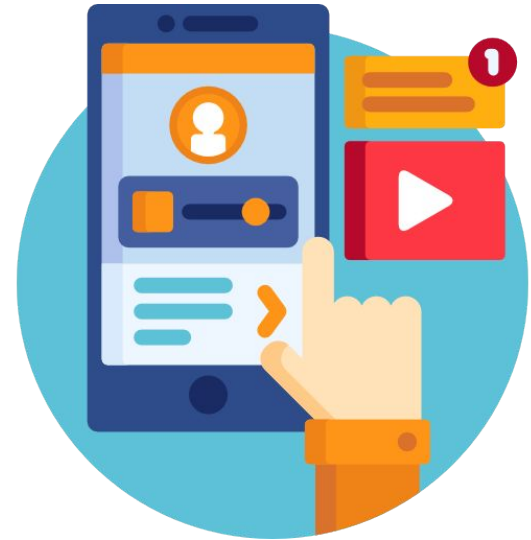
CENÁRIO

EdiTDC

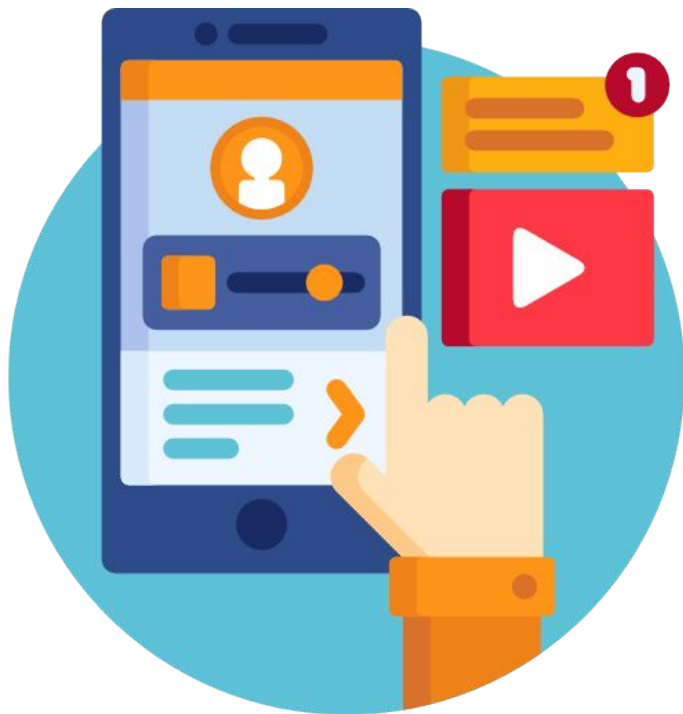


CENÁRIO

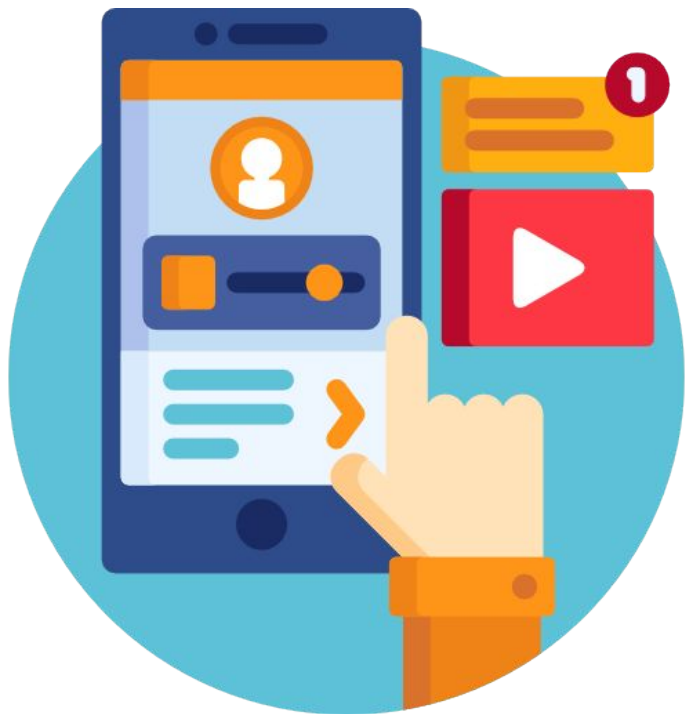
- Tem um negócio em massa
- 1 milhão de downloads
- Em teoria lucro de 1 milhão



CENÁRIO

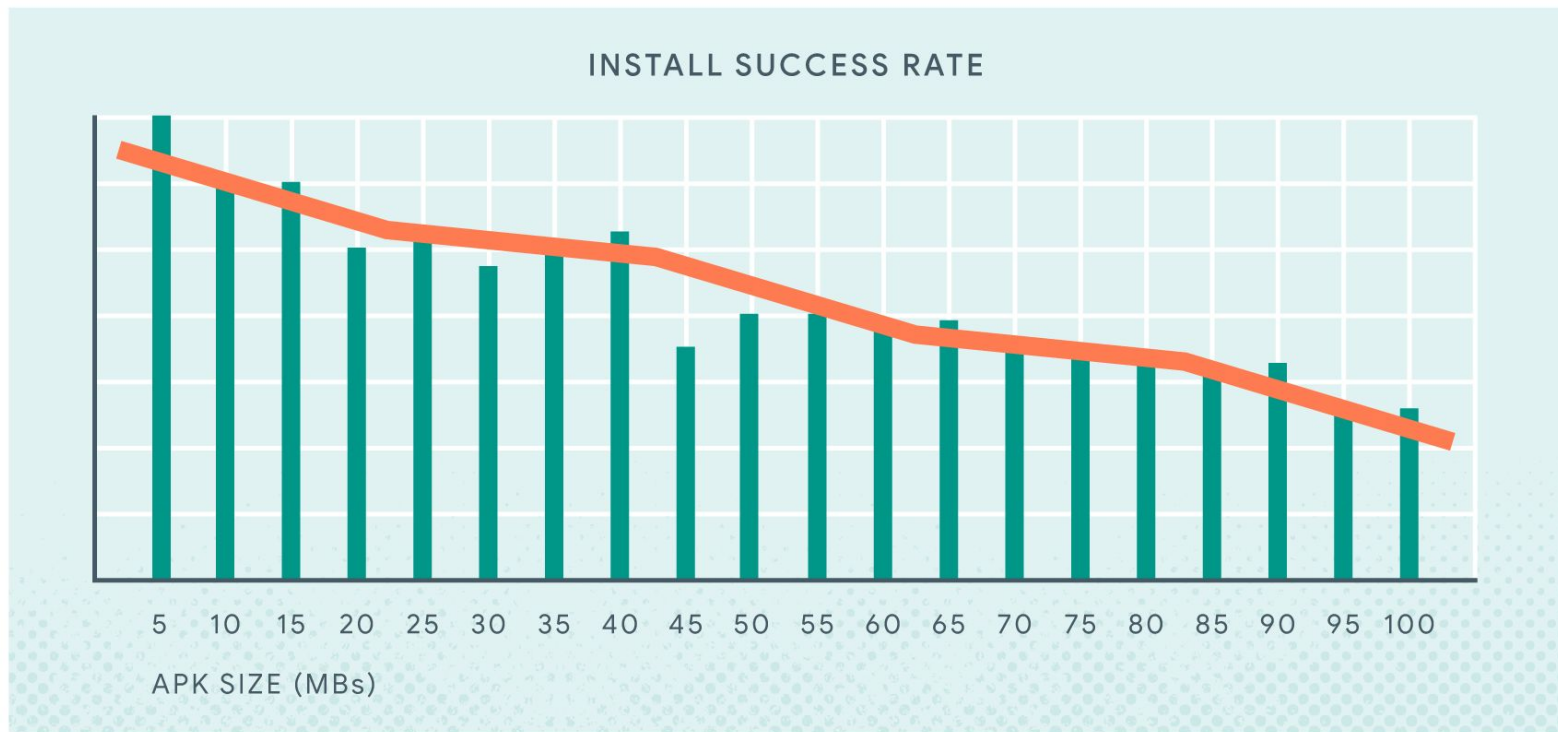


CENÁRIO



-300 mil reais
Crescimento reduzido

TAXA DE INSTALAÇÃO



Fonte: <https://developer.android.com/>



**MAS DE QUE TAMANHO
ESTAMOS FALANDO?**

MÉTRICAS DE TAMANHO DE APP

- Tamanho de Upload do App



- Tamanho de Download do App



- Tamanho do App no Dispositivo



MÉTRICAS DE TAMANHO DE APP

● Tamanho de Upload do App



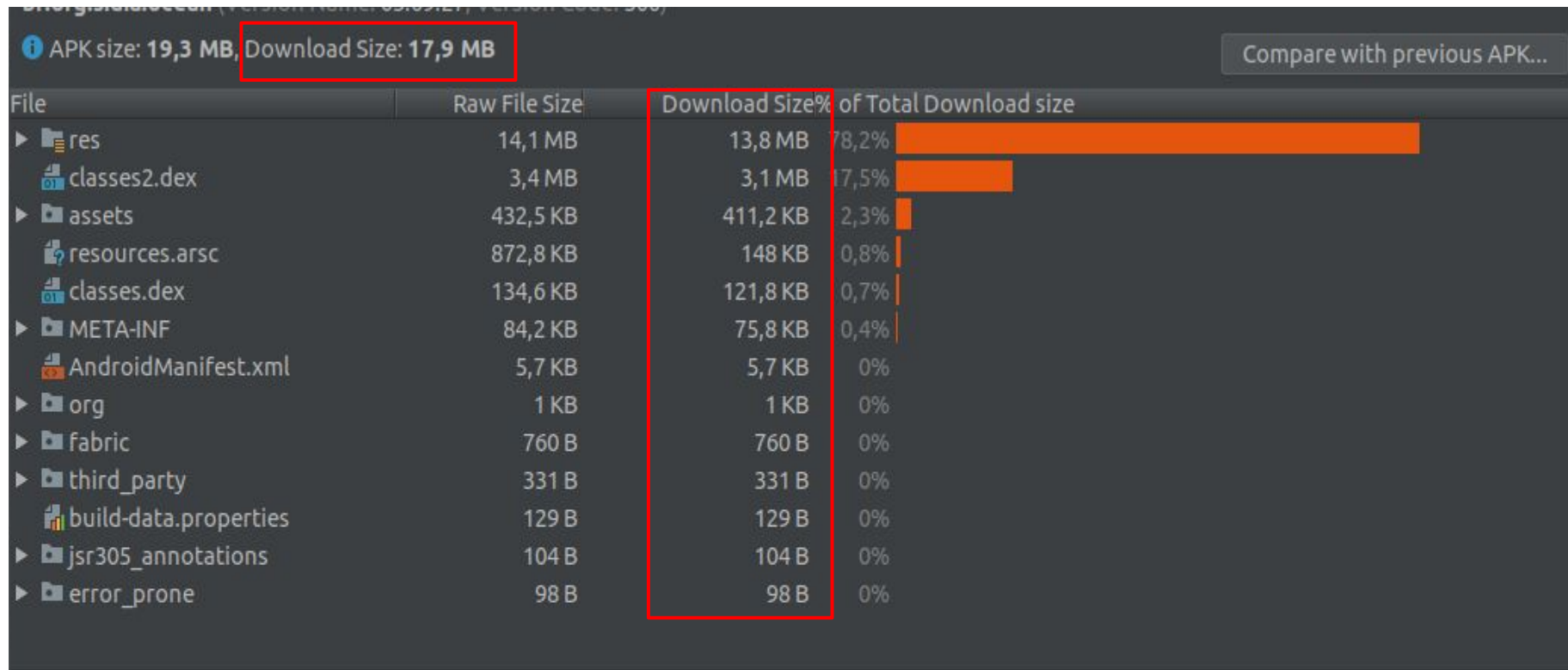
● Tamanho de Download do App



● Tamanho do App no Dispositivo



APK ANALYZER



MÉTRICAS DE TAMANHO DE APP

● Tamanho de Upload do App



● Tamanho de Download do App



● Tamanho do App no Dispositivo

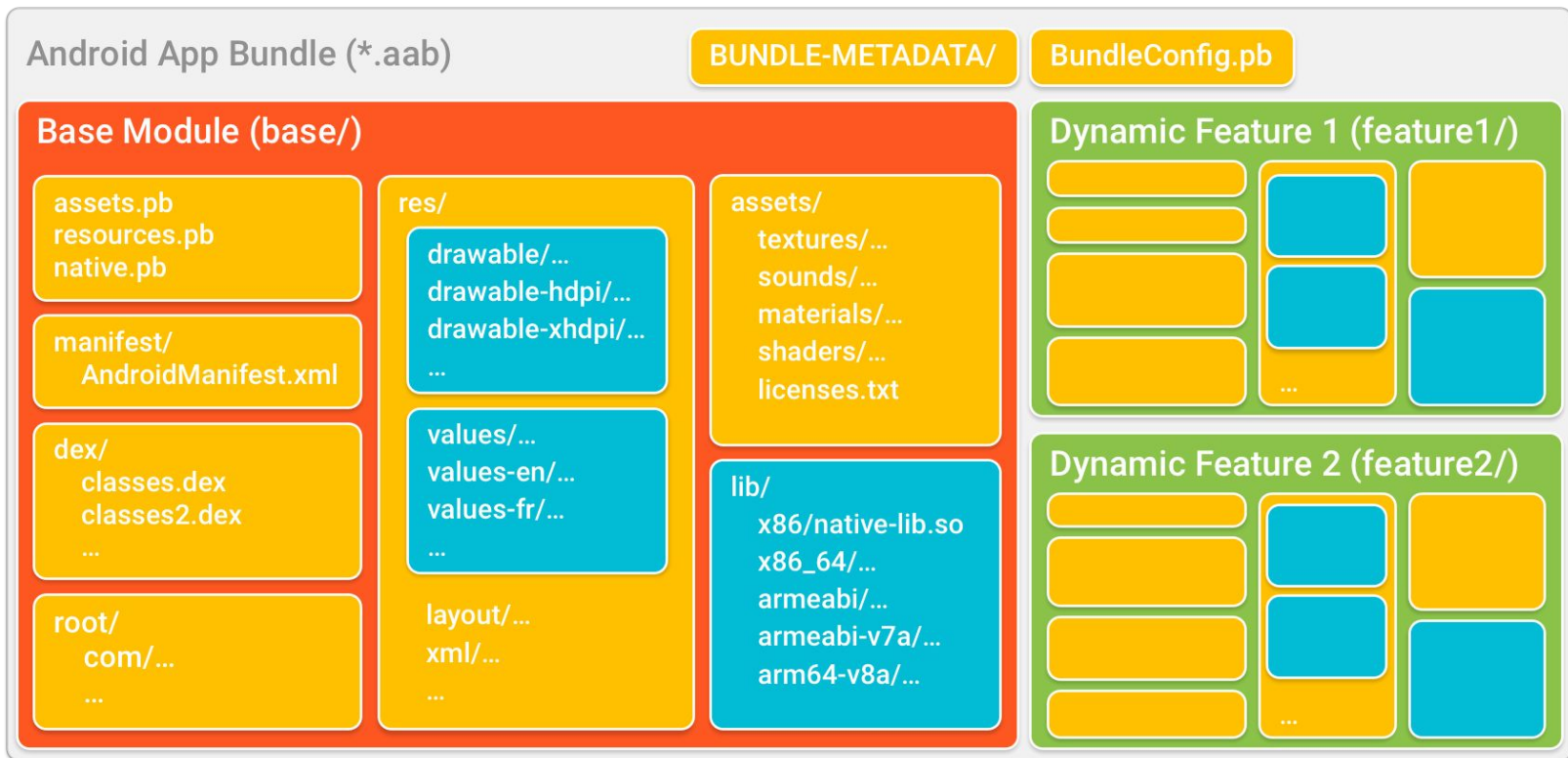




ANDROID APP BUNDLE



FORMATO ANDROID BUNDLE

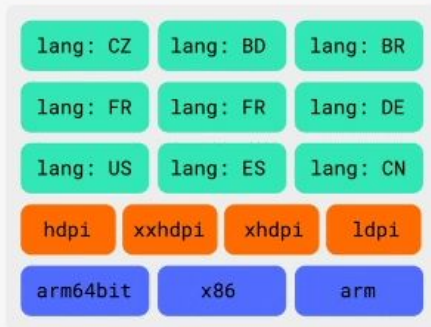


Fonte: <https://developer.android.com/>

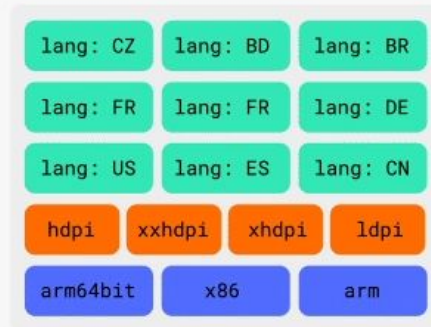


DYNAMIC DELIVERY

COMO FUNCIONA



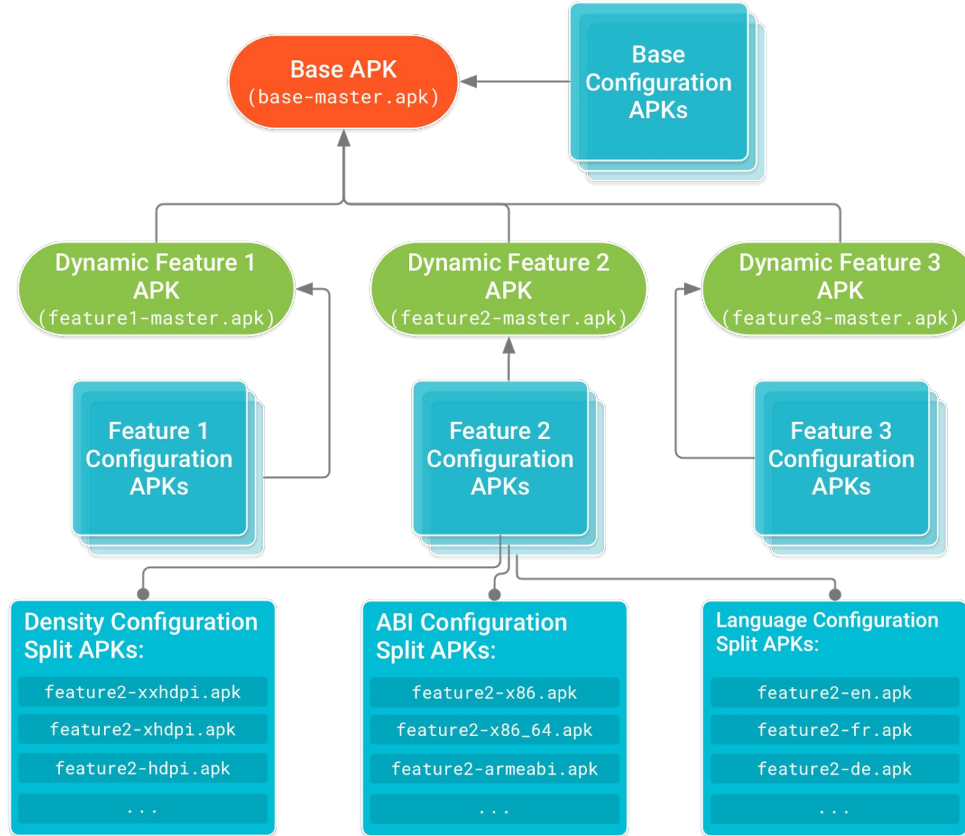
Legacy APK



Dynamic Delivery

Fonte: <https://developer.android.com/>

DYNAMIC FEATURE

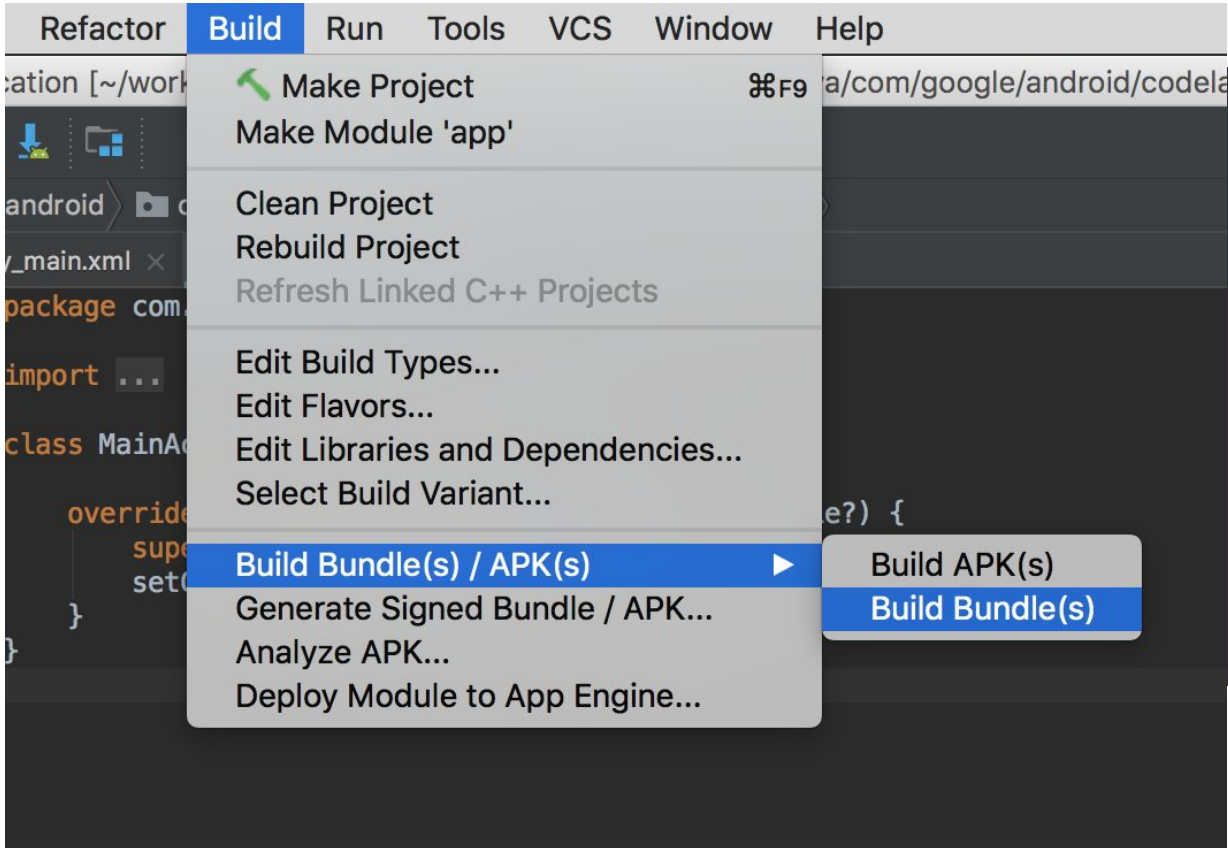


Fonte: <https://developer.android.com/>

BUILD A BUNDLE APP

```
bundle {
    language {
        enableSplit = true
    }
    density {
        enableSplit = true
    }
    abi {
        enableSplit = true
    }
}
```

BUILD A BUNDLE APP





RESULTADOS OBTIDOS

OCEAN APP



OCEAN APP: TAMANHO ATUAL NA GOOGLE PLAY



Samsung Ocean

Ocean Brasil



5,75 MB/17,94 MB

32% ✕

Mais de 10.000 downloads

Acompanhe a agenda e inscreva-se nos eventos dos Oceans de São Paulo e Manaus.

BUNDLETOOL: TAMANHO DE UPLOAD

- `$bundletool get-size total --apks=./my_app.apks`

MIN	MAX
7.37 MB	9.79 MB

BUNDLETOOL: TAMANHO DE UPLOAD

- `$bundletool get-size total --apks=./my_app.apks --dimensions=SDK,SCREEN_DENSITY`

SDK	SCREEN_DENSITY	MIN	MAX
16-20	HDPI	7377690	7377690
16-20	XHDPI	8852707	8852707
16-20	XXHDPI	9413386	9413386
...			
21- ...	XXHDPI	9514283	9515339

TAMANHO ATUAL VS BUNDLE



Samsung Ocean

Ocean Brasil



5,75 MB/17,94 MB

32%



Mais de 10.000 downloads

X

MAX

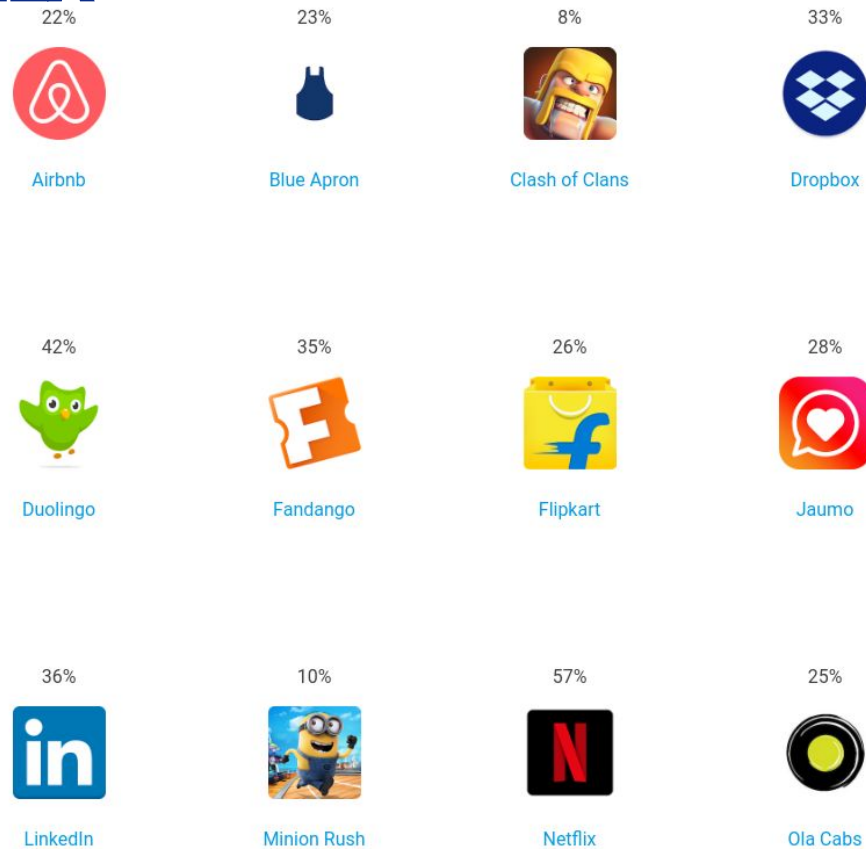
9.79 MB

Acompanhe a agenda e inscreva-se nos eventos dos Oceans de São Paulo e Manaus.

RESULTADO

- Redução de **45%** no tamanho de download do Aplicativo do Ocean.

QUEM JÁ OTIMIZA



Fonte: <https://developer.android.com/>



OBRIGADO!

VENHA CONHECER!



www.oceanbrasil.com



UNIDADE UEA - MANAUS

AV. Darcy Vargas, 1200
Escola Superior de Tecnologia EST/UEA



LINKEDIN



ADHAM OLIVEIRA

BIXBY & ANDROID DEVELOPER

adham.oliveira@oceanbrasil.com
(92) 99210-8542