



Como turbinar seus testes A/B com Firebase





Sobre mim

Reinaldo Moreira da Silva

- Bacharel em Ciência da Computação pela UFV
- Mobile Developer há 6 anos
- Atualmente no Stoodi em SP





Agenda

- O que é Teste A/B
- O que testar
- Firebase Remote Config
- Firebase Teste A/B



O que é teste A/B?



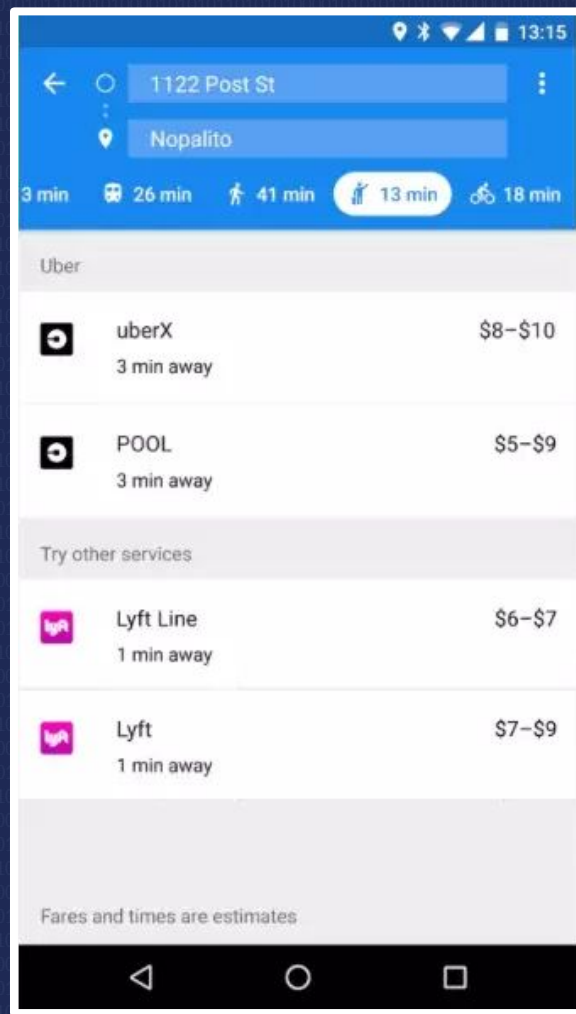
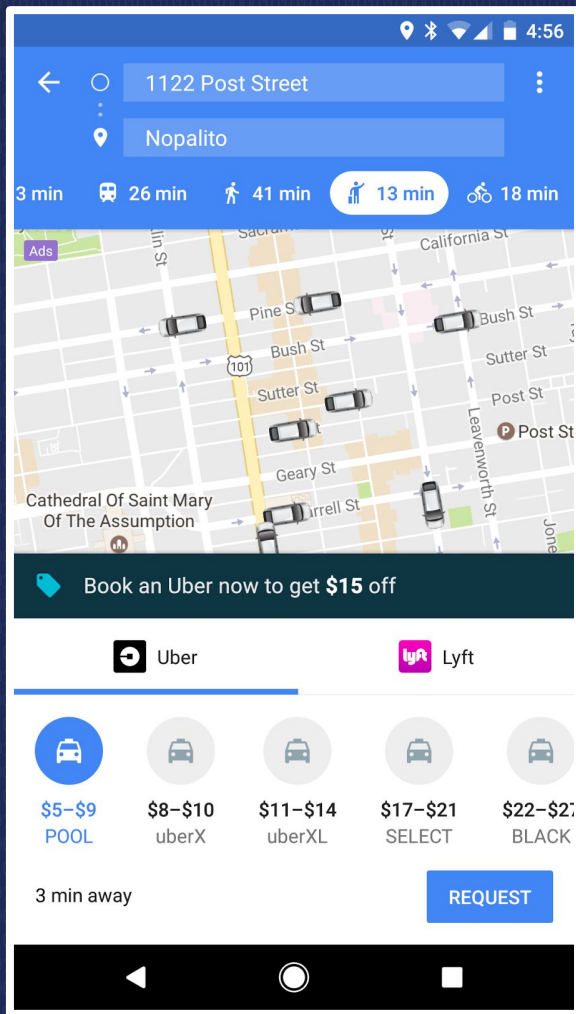
**Validar
hipóteses**



**Comparação
entre
cenários**



**Data-driven
actions**



A/B Testing

50% visitors see variation A

50% visitors see variation B



21%
conversion

vs



38%
conversion





O que testar?



**Pensar nos
resultados
desejados**



**Faça
observações**



Pesquise



**80% da
audiência**

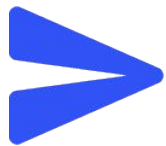


**20% da
audiência**





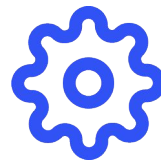
Firebase Remote Config



**Variáveis
Remotas**



**Segmentação
de usuários**



**Feature
Flag**



Como usar

- Predictions
- A/B Testing
- Cloud Messaging
- In-App Messaging
- Remote Config**
- Dynamic Links
- AdMob

Add parameter

Parameter key ⓘ

show_button

Description (optional)

Exibe botão de assinar para não-assinantes e 10% aleatórios.

Value for 10% random and not premium

true

Add value for condition ▾

{}



Default value

false

{}

Cancel

Add parameter

```
fun fetchParameters(): Completable {  
    return firebaseRemoteConfig.fetch(FETCH_TIME)  
        .listen() // extension for Rx  
        .doOnComplete { firebaseRemoteConfig.activateFetched() }  
}
```

```
fun getRemoteStringForKey(keyForString: String):  
Single<RemoteConfig<String>> {  
    return fetchParameters()  
        .andThen(Single.just(RemoteConfig(keyForString,  
            firebaseRemoteConfig.getString(keyForString))))  
}
```



Firestore Teste A/B



Notificação



**Remote
Config**

1 Princípios básicos

Nome do experimento

remote config test

Descrição do experimento (opcional)

Próxima

2 Segmentação

Usuários-alvo

Aplicativo



viperalpha.randomideas



Idioma do dispositivo



português (Brasil) (pt-BR)



e

Porcentagem de usuários-alvo [?](#)

10

%

Evento de ativação (opcional) [?](#)



screen_view



Próxima

3

Metas

Métrica principal para rastreamento (determina a variante líder) ?

Retenção (1 dia)

Métricas secundárias a serem rastreadas ?

Adicionar métrica +

Retenção (4 a 7 dias) ✕

Engajamento diário do usuário ✕

4

Variantes

Grupo de controle

Parâmetro

Valor

welcome_message



Welcome



welcome_image



https://cdn-images-1.medium.com/max/1200/1*56D27aV6HKexBFVG



Escolher parâmetro ou cria...



Variant A

Parâmetro

Valor

welcome_message

Bem vindo

welcome_image

<http://www.mkda.com/miami/wp-content/uploads/sites/6/2016/09/W>

Escolher parâmetro ou cria...

Variant B

Parâmetro

Valor

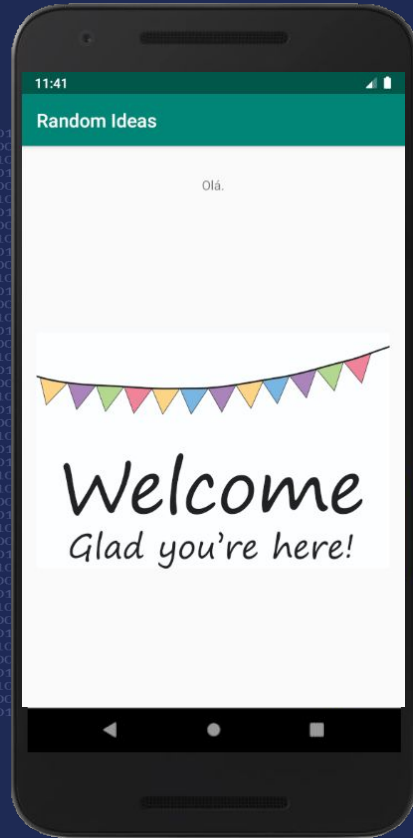
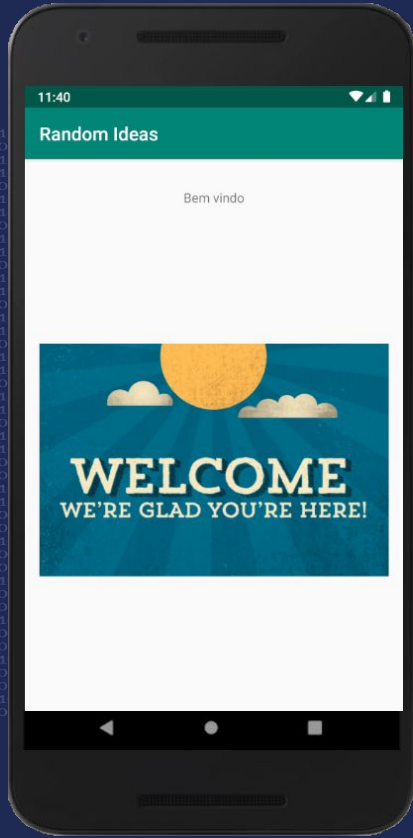
welcome_message

Olá

welcome_image

<https://www.desibucket.com/wp-content/uploads/2016/03/Glad-you-æ>

Escolher parâmetro ou cria...





Rascunho

Você já pode começar seu experimento

Editar

Iniciar experimento



Details

Configuração remota

Criado em há 0 minuto

10% dos usuários correspondem a 2 critérios

3 variantes

0 dispositivo de teste

Visão geral da melhoria

Variante	screen_view Retenção (1 dia)	Retenção (4 a 7 dias)	Engajamento diário do usuário
Grupo de controle 0 usuário	Linha de base	Linha de base	Linha de base
Variant A 0 usuário	N/A ?	N/A ?	N/A ?
Variant B 0 usuário	N/A ?	N/A ?	N/A ?

screen_view | Retenção (1 dia) ▾

Variante	Melhoria em relação à linha de base (95%)	Probabilidade de superar a linha de base	Probabilidade de ser a melhor variação	Taxa de retenção (95%)	Usuários retidos
----------	---	--	--	------------------------	------------------



Obrigado!



<https://www.linkedin.com/in/reinaldomoreira/>



<https://github.com/ViperAlpha>



<https://github.com/ViperAlpha/androidRandomIdeas>



Dúvidas?