



# Feature Toggles

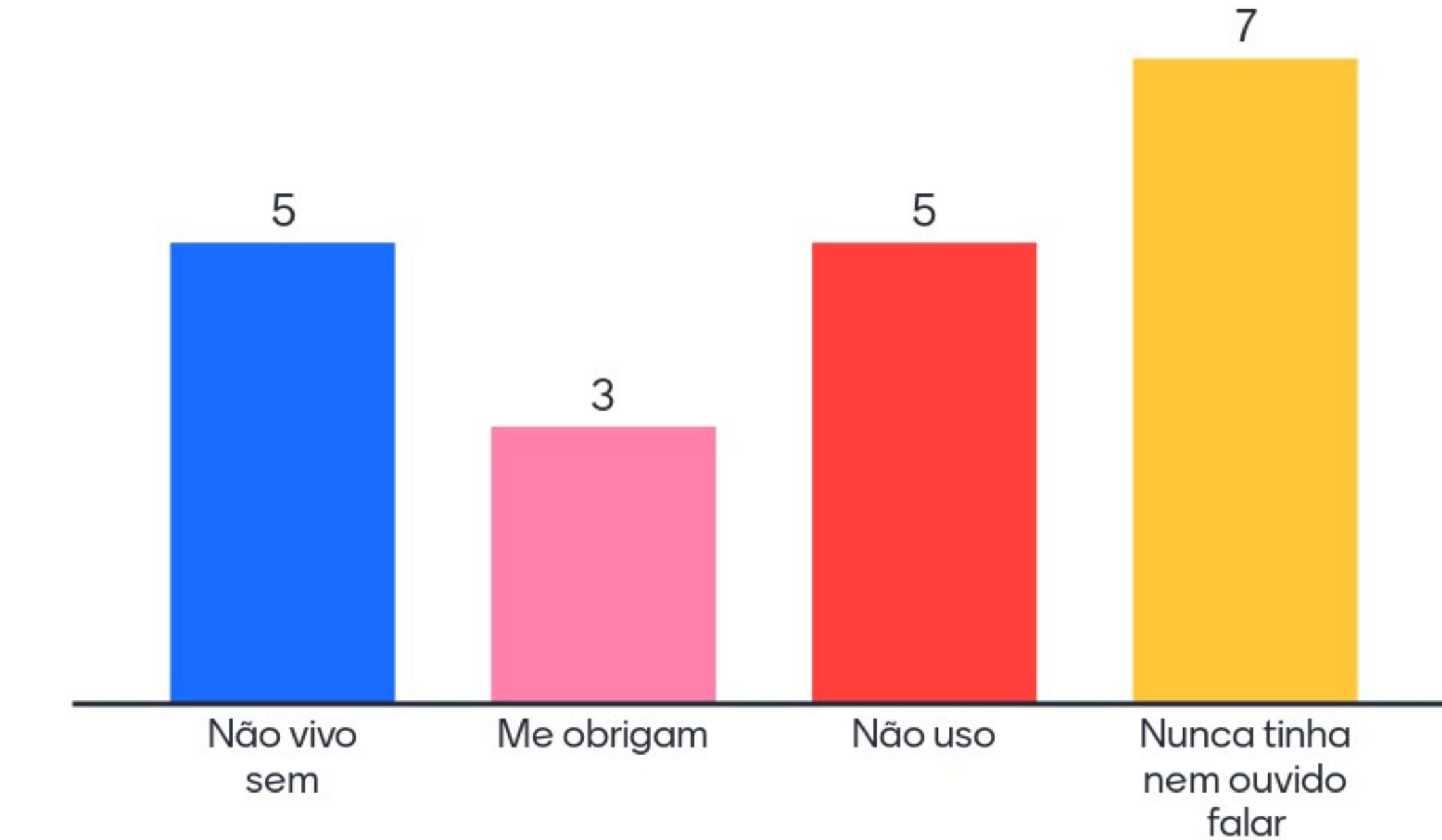
Lidando com a dívida

Eduardo Jr - egarcia@

# FEATURE TOGGLE?



Quem já adicionou  
toggle nos seus  
códigos?



# O que é feature toggle?

Técnica que permite que os times modifiquem o comportamento do sistema sem alterar o código e/ou realizar novos deploys

# Principais aplicações e vantagens

- 1 Liberar uma funcionalidade para um determinado grupo de usuários
- 2 Desativar funcionalidades rapidamente (rollback lógico)
- 3 Código sempre integrado (toggle desligado)  
Redução de merges e conflitos
- 4 Separar/desacoplar deploy de delivery/release
- 5 Redução de riscos de deploy
- 6 ...

Certo, masssss



## E as desvantagens?

1

Aumento da complexidade  
cognitiva do código

Manter duas versões

2

Código mais frágil

3

Mais testes "duplicados"

4

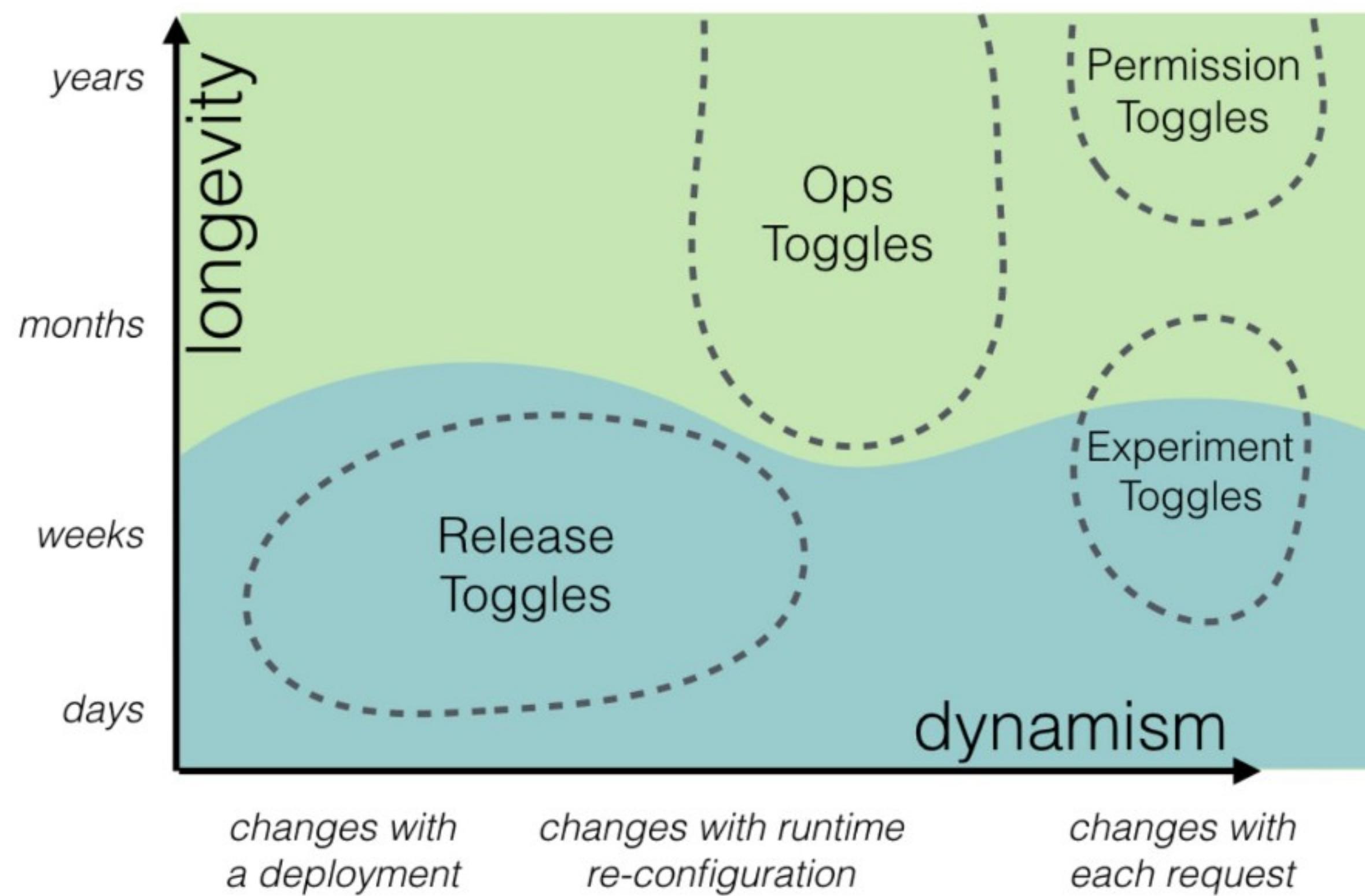
...

Pra um martelo, tudo se parece com prego



# Antes de continuar, vamos contextualizar

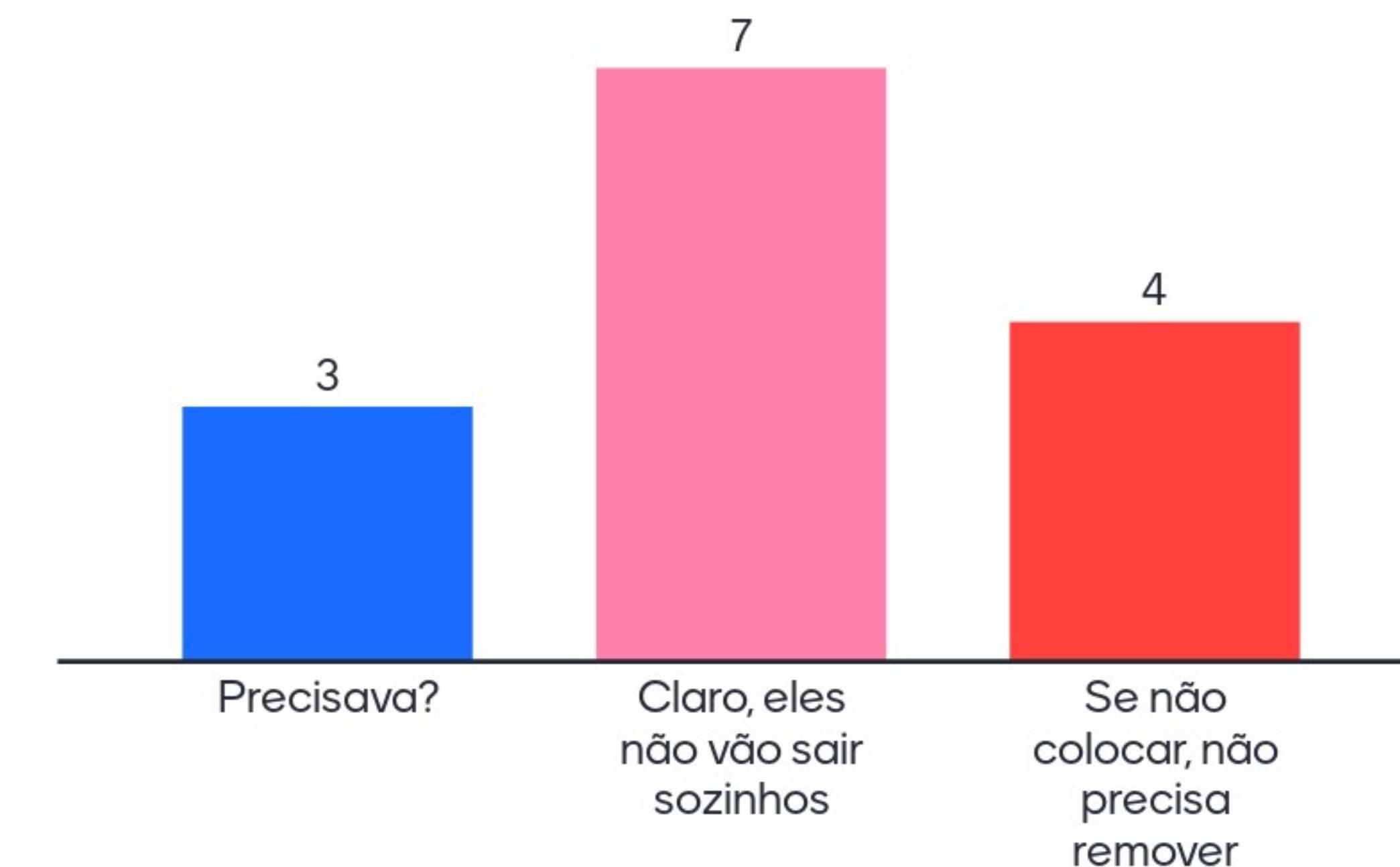
Categorías de toggle (release toggle, business toggle, ...)



Vamos focar no "release toggle"



# Quem já removeu toggle?



“

Feature Flags are Technical Debt – As Soon as You  
Add Them

”

Jim Bird

Toggles precisam ter vida curta



frabz.com

# Definindo um ciclo de vida

## Mapeie a dívida na criação/inserção

*Criamos um débito (ticket não funcional)*

## Defina uma data de "vencimento"

*Atribuímos a um sprint/ciclo futuro (aprox 2 após a subida em prod)*

## Documente a remoção

*Detalhamos os pontos de remoção (detalhamento técnico)*

- *Toggle points*
- *Testes automatizados*

# Definindo um ciclo de vida

## Quando a data chegar

*Chegando o ciclo futuro, avaliamos se a feature está estável o suficiente e fazemos a remoção, senão adiamos um pouco (foi necessário apenas uma vez)*

## Sanitização das consoles (não produtivo)

*Removemos o toggle do console de ambientes não produtivos apenas após a integração do código nos respectivos ambientes (temos mtos times atuando e usando feature branch)*

## Sanitização das consoles (produção)

*Não removemos o toggle do ambiente de PROD, apenas add um comentário de remoção no console*

# Considerações

1

As dicas mencionadas tem foco em release toggle

3

É uma atividade do time, não esperem que o negócio priorize essas atividades

2

Não copiem esse modelo, criem o de vcs

4

Conscientize todos de que a remoção faz parte da mesma "funcionalidade" que foi adicionada

“

Feature toggles require a **robust** engineering process, **solid** technical design and a **mature** toggle life-cycle management. **Without** these 3 key consideration, use of feature toggles **can be counter-productive**.

Remember **main purpose** of toggles is to perform release with **minimum risk**, once release is complete toggles need **to be removed**

”

Abhishek Tiwari

ciandt.com

# THANK YOU

 CI&T Make Their **Tomorrow**