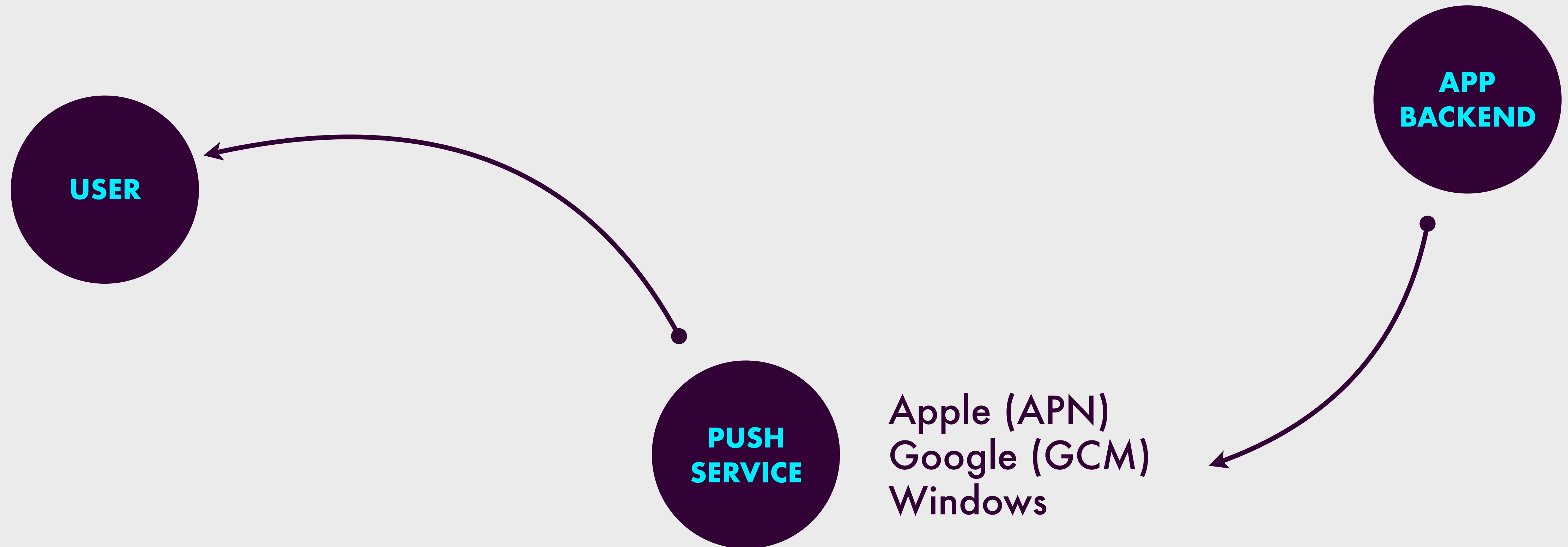


**PUSH PARA  
1KK NO  
AZURE**



**williamsrodz**

# PUSH NOTIFICATIONS



**+888%**

**ENGAJAMENTO DO USUÁRIO EM APLICATIVOS  
QUE UTILIZAM PUSH NOTIFICATIONS**

# 65%

**DOS USUÁRIOS RETORNAM A UM APLICATIVO DENTRO DE 30 DIAS QUANDO PUSH ESTÁ ATIVO.**

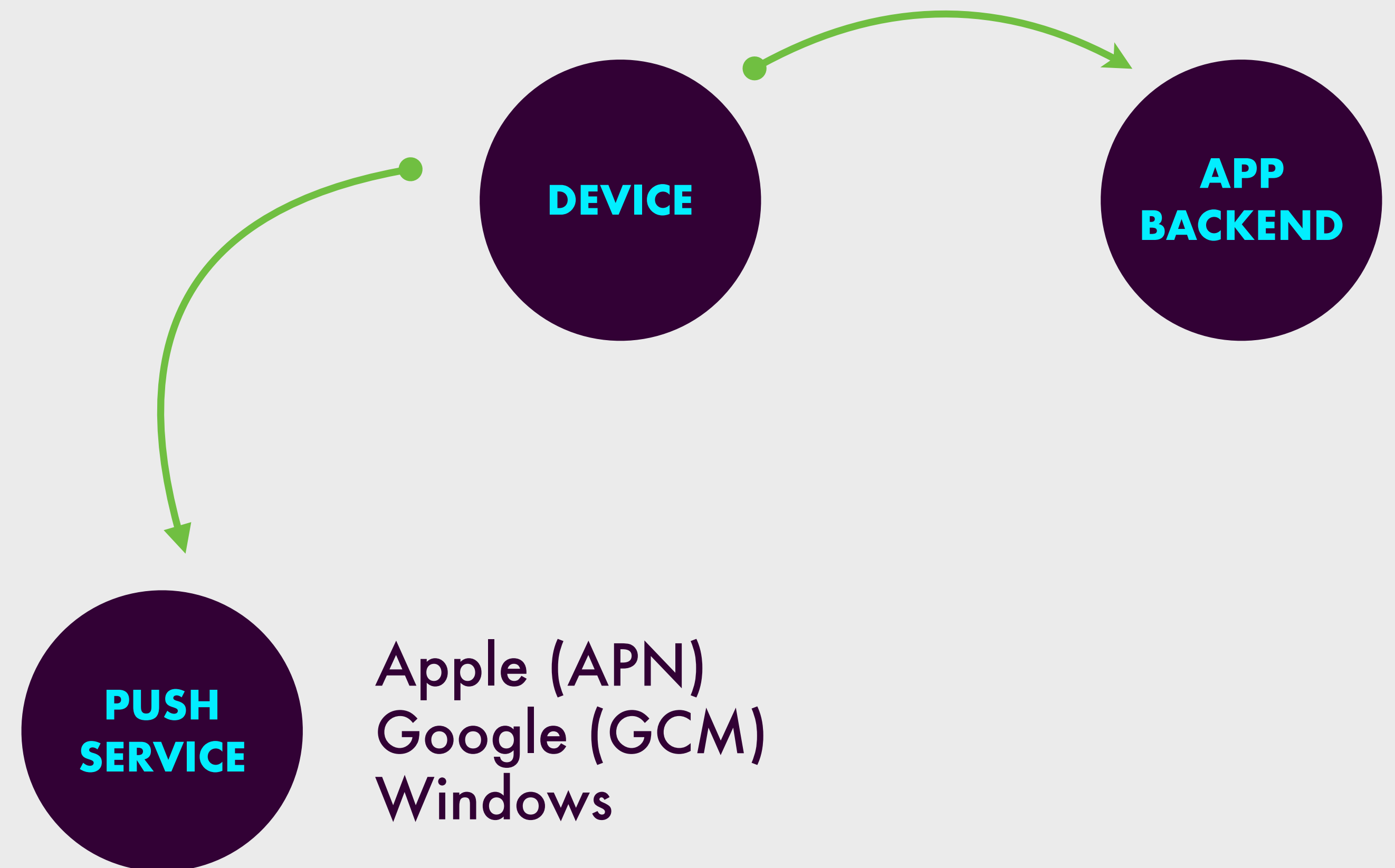
# PUSH NOTIFICATIONS LIFECYCLE

## REGISTRO É FEITO QUANDO O APP É INICIALIZADO

Aplicativo notifica a PNS (Platform Notification Service) e recebe as informações de registro exemplo: ChannelURLs, device tokens, registrationIds)

Aplicativo envia para o backend o handler do dispositivo

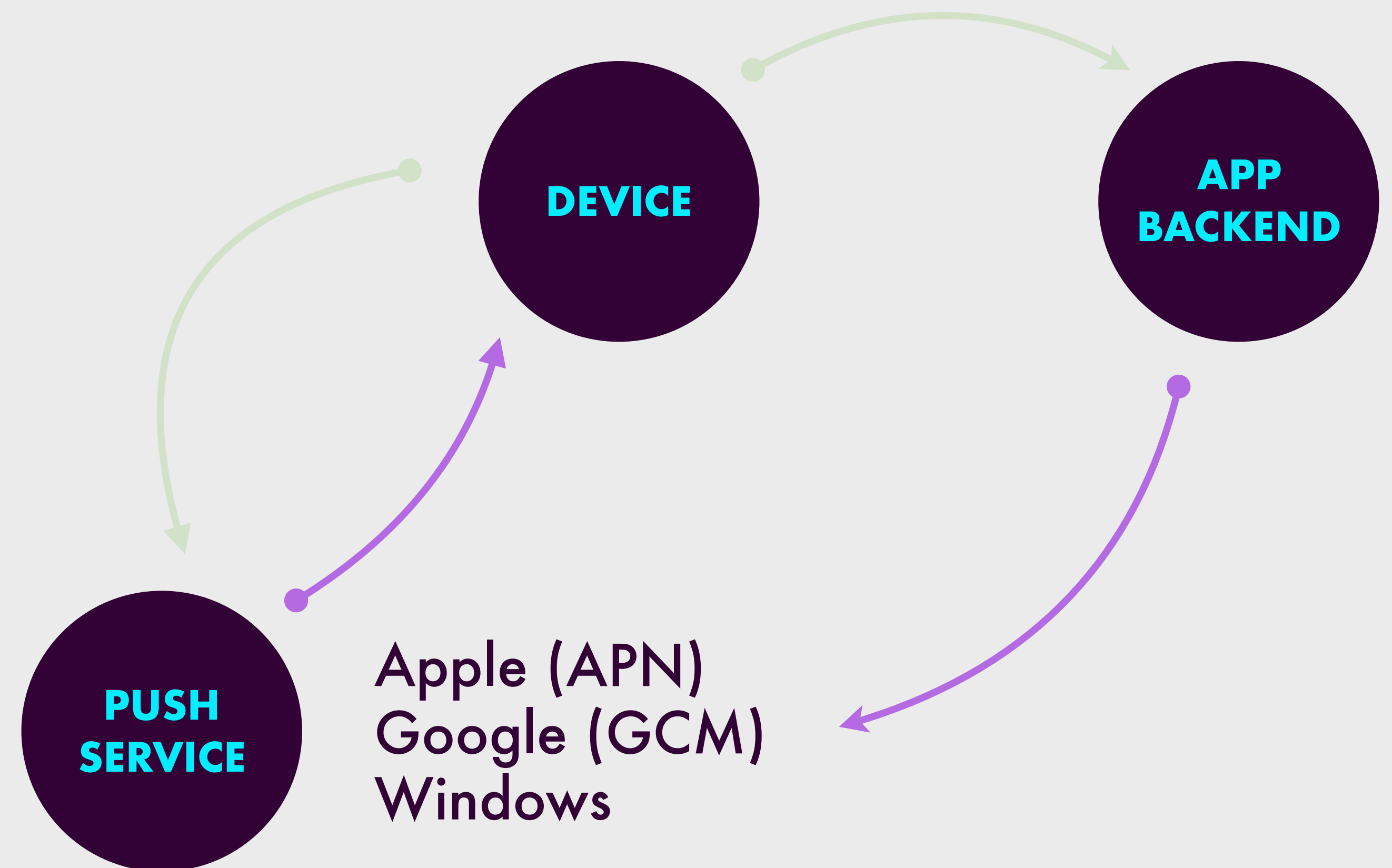
Atualizações são geridas pelo back-end



# PUSH NOTIFICATIONS LIFECYCLE

## ENVIO DE NOTIFICAÇÕES

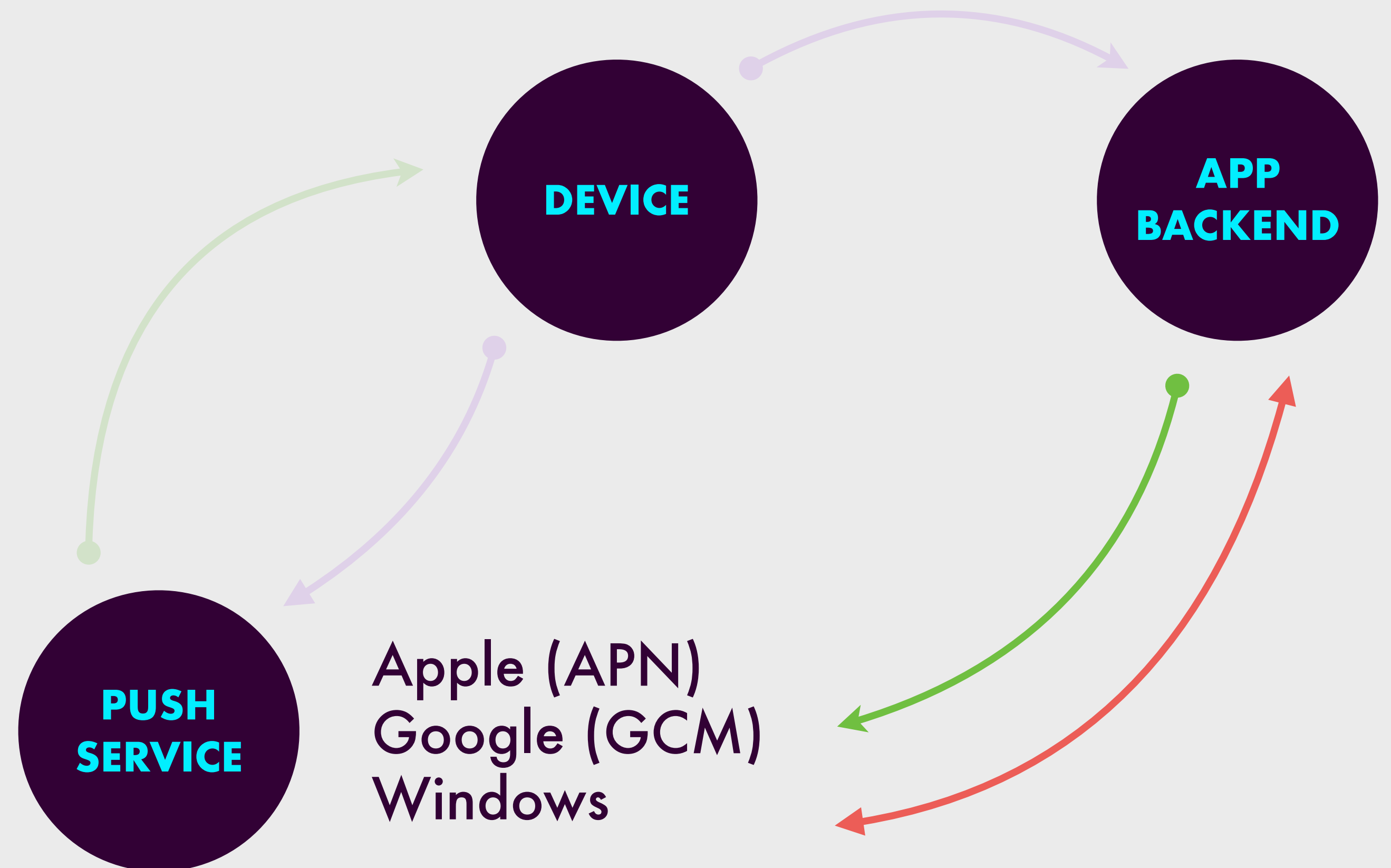
App back-end envia notificação para PNS que "empurra" as notificações para o aplicativo no dispositivo.



# PUSH NOTIFICATIONS LIFECYCLE

## MANUTENÇÃO

Excluir handlers quando rejeitado pela PNS.



# DESAFIOS



## DEPENDÊNCIA DE PLATAFORMA

PNS não são unificados.

Back-end com lógica dependente de plataforma.

Maior complexidade e difícil manutenção para enviar notificações para dispositivos em várias plataformas.



# DESAFIOS

PNS fornece uma forma de enviar uma mensagem para um dispositivo/canal

O back-end do aplicativo é responsável por manter um registro associando dispositivos a grupos de interesse/usuários

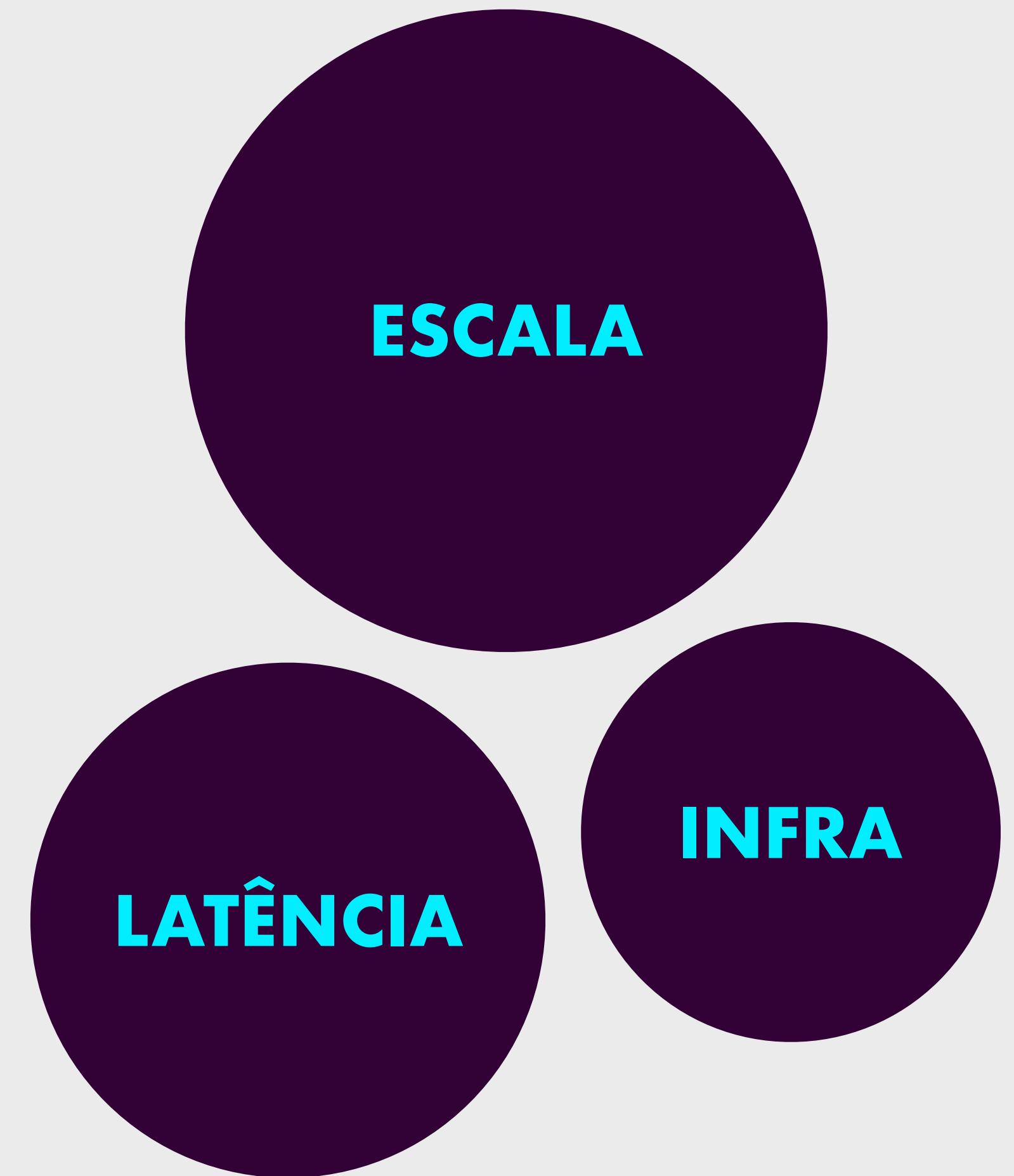


**ROTEAMENTO**

# DESAFIOS

Os tokens de dispositivo são atualizados sempre que o aplicativo é iniciado (diretrizes de PNS), com isso o back-end tem que lidar com um grande volume de dados só para manter esses tokens atualizados

A maioria dos PNS não dá suporte à transmissão para vários dispositivos. Isso significa que uma transmissão simples para um milhão de dispositivos resulta em um milhão de chamadas para o PNS.



# AZURE

## NOTIFICATION HUB

**ENVIO DE PUSH**

**SIMPLES**

**QUALQUER**  
**PLATAFORMA**

Baidu 百度



amazon kindle



**QUALOQUER**  
**BACK-END**



Microsoft®  
.NET





**MILHÕES**  
**DE DISPOSITIVOS**

# DEMO



## CODE & SLIDES

<https://github.com/williamsrz/xamarin-talks>

**QUANTO  
CUSTA?**

# USE SEM PAGAR



1KK mensagens incluídos por assinatura;  
500 dispositivos ativos por namespace;

# E QUANDO EU FOR PAGAR VAI SER CARO?



\$10/mês para 10KK de mensagens;  
\$1 para cada 100M adicionais;  
200mil dispositivos ativos por namespace;

**POR ONDE  
COMEÇAR?**

# VISUAL STUDIO

## DEV ESSENTIALS

<https://www.visualstudio.com/dev-essentials/>

**R\$75**

CREDITOS AZURE  
MÊS POR 1 ANO

# AZURE DOC'S



**FREE  
SAMPLES**

## NOTIFICATION HUBS

<https://docs.microsoft.com/pt-br/azure/notification-hubs/>



# SHOW ME THE CODE

A green circle containing the text "GITHUB SAMPLES" in white, bold, uppercase letters.

**GITHUB  
SAMPLES**

<https://github.com/Azure/azure-notificationhubs-samples>

**DÚVIDAS?**

# OBRIGADO



[williamsrodz](#)