

Ionic Framework

*Introdução ao desenvolvimento mobile
aplicativos híbridos*

Contextualização



- Com passar do tempo e a evolução das tecnologias é cada vez mais comum estarmos conectados a rede o tempo todo.
- A demanda de informação e a necessidade de interação entre as pessoas, impulsionam um mercado ascendente, amparado pelos avanços tecnológicos dos smartphones e tablets que fornecem uma interface amigável e intuitiva.



Contextualização



- O universo móvel torna-se onipresente e impõem novos variáveis a serem consideradas na distribuição de conteúdos e serviços pela internet.
- Com uma diversidade imensa de dispositivos conectados a rede, de marcas diferentes e modelos distintos, torna-se árdua a tarefas de disponibilizar conteúdo com qualidade.



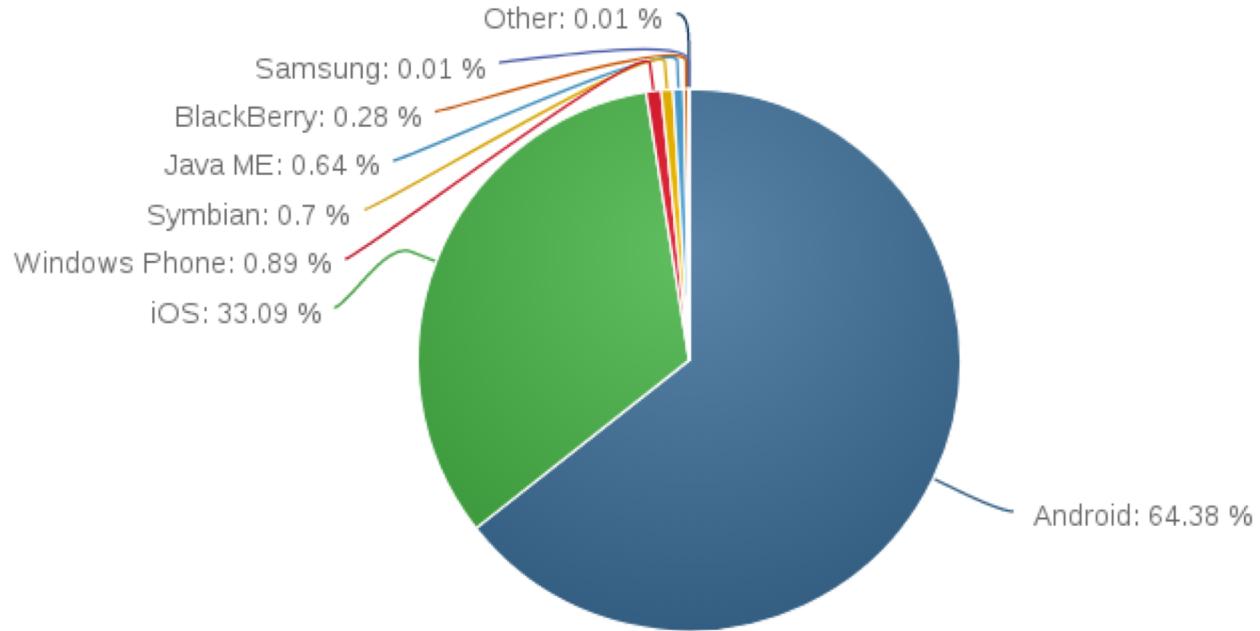
Contextualização



- O que se *destaca* na imagem?

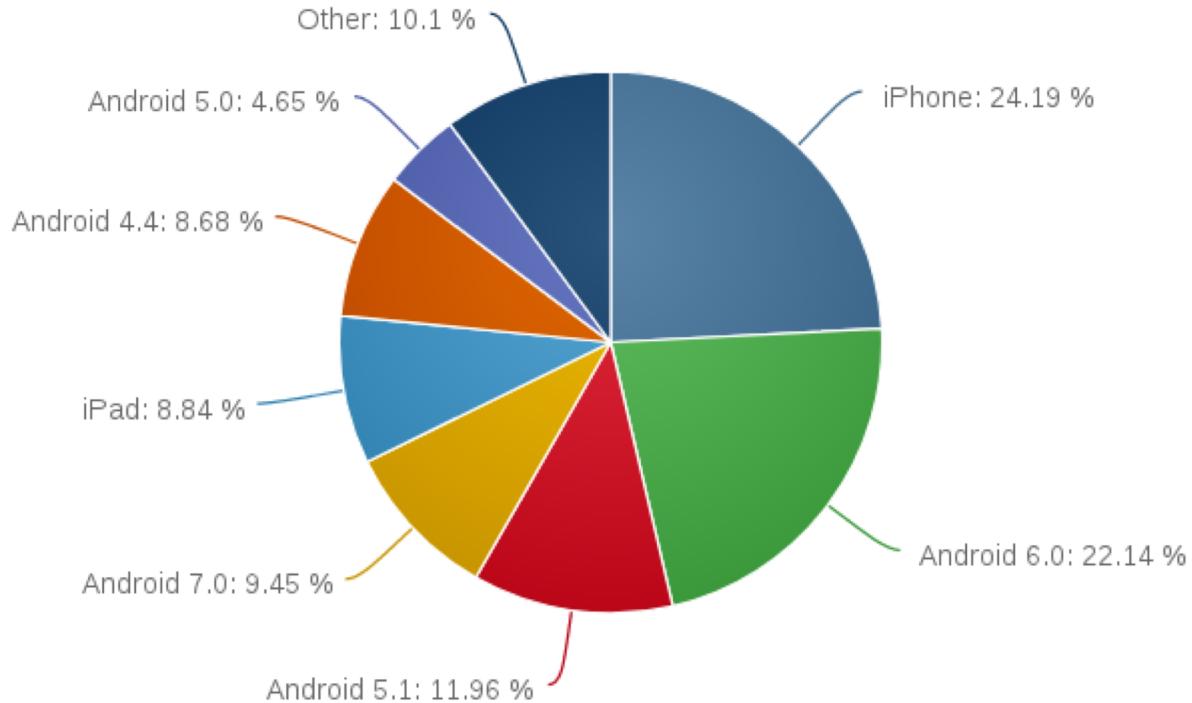


O cenário atual - AGOSTO 2017



<https://www.netmarketshare.com/>

O cenário atual - AGOSTO 2017



<https://www.netmarketshare.com/>

O Desafio...



Como desenvolver aplicações para uma variedade tão grande de dispositivos e versões de sistemas?

Tipos de aplicativos móveis

- Aplicativos Nativos
- Web App
- Aplicativos Híbridos =)





Híbrido

- Portabilidade;
- Baixa performance vs nativo;
- Base de código única (multiplataforma);
- Custo de desenvolvimento mais baixo;
- Conhecimento de JS, HTML e CSS.

Nativo

- Melhor experiência do usuário;
- Maior performance;
- Base de código diferente para cada plataforma;
- Maior custo de desenvolvimento;
- Conhecimento de cada plataforma;
- Maior segurança.

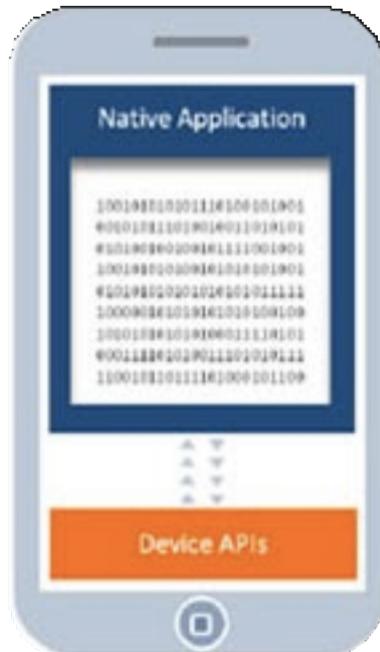
Apps Híbridos



Web app



Nativo



Híbrido



Qual escolher?



NATIVO

HÍBRIDO



iOS

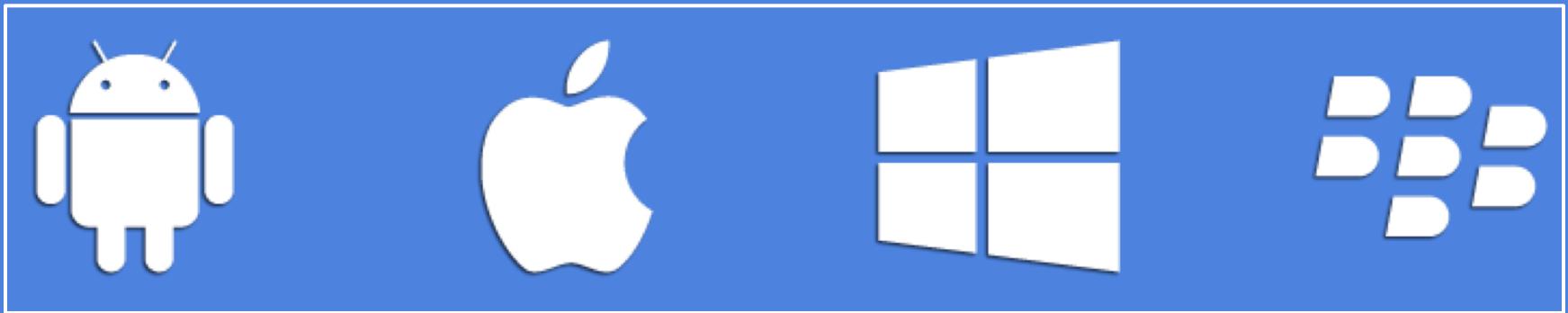
Java

Swift ou Objective-C

- Proficiência em cada uma das linguagens.
- 2 desenvolvimentos paralelos.

Depende...

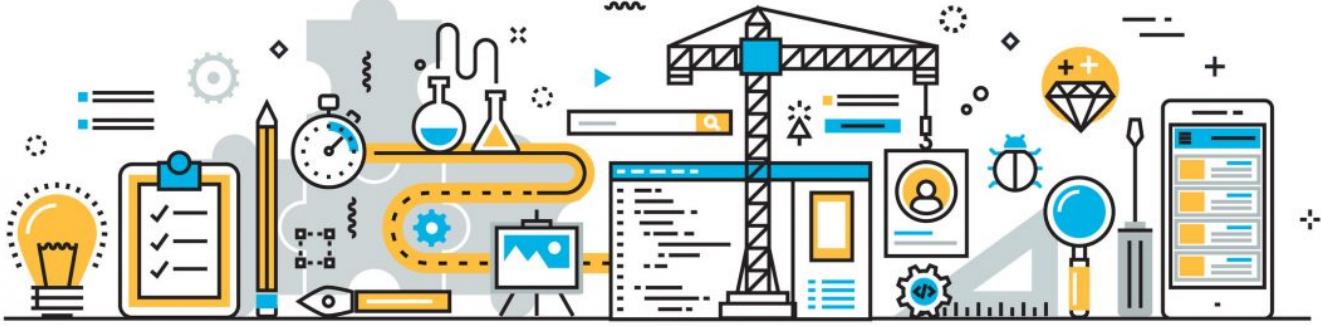
Mas lembre-se vários plataformas pode ser um fator crucial na decisão.



- Manutenção
- Custo
- Tempo até mercado (*Time to market*)



- Os aplicativos híbridos são bem empregados quando precisamos de aplicações que demandam uma performance razoável, baixo custo e Time to Market curto.
- Quando necessitamos de aplicações de alto desempenho, de uma melhor compatibilidade e temos tempo e dinheiro para investir, os aplicativos nativos podem ser a melhor opção.



HYBRID APPS



Aplicativos híbridos são construídos com tecnologias conhecidas...

HTML



CSS



JS



Como funciona



Arquitetura Apps Híbridos



Aplicativo

WebView

HTML, CSS e Javascript

Plugins

Código nativo

Contexto nativo



Xamarin



Sencha



titanium™

 **jQuery**
mobile

ionic

