



# Tipos de Aplicativos

Professor Msc Romulo Beninca



# Sumário

- Plataformas de Desenvolvimento para Android.
  - Vantagens na utilização da emulação no linux
- Configuração do Emulador
- Dispositivo Físico
- Estrutura do Projeto
- Console e LogCat

# Tipos de Aplicativos

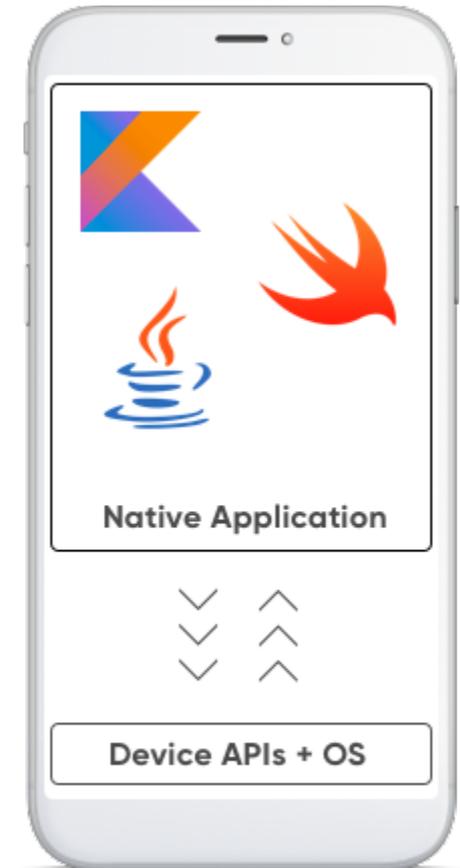
- Nativos
- Híbridos
- PWA



# Aplicativos nativos

Aplicações desenvolvidas especificamente para uma sistema (Android /Ios).

- SKD ANDROID (Kotlin/Java)
- FLUTER
- REACTIVE NATIVE



App Nativo



# Aplicativos Nativos

## Vantagens

- São desenvolvidos para serem otimizados utilizando todos recursos disponíveis pelo sistema.
- Aplicações são instaladas no Aplicativo e podem ser executadas offline.
- Possuem grande número de recursos e comunidade do próprio fabricante.

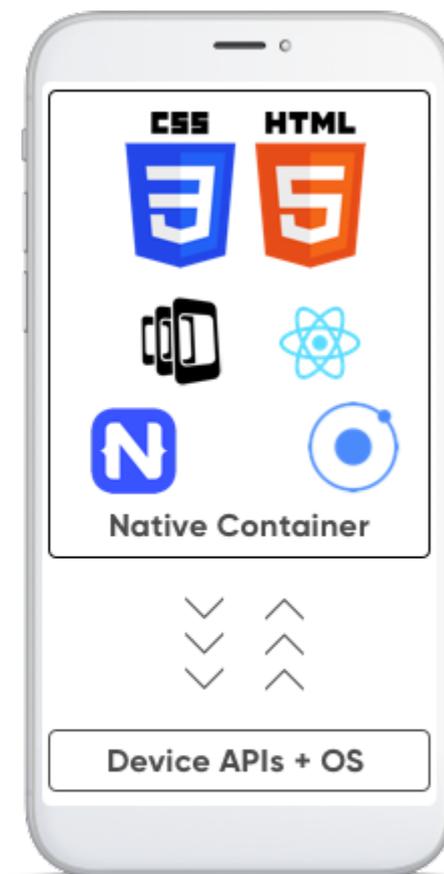
## Desvantagens

- São específicas para o sistema (android/ios)
- Complexas
- Necessidade de manter diversos verões de apps para atender todas plataformas.
- Curva de aprendizado longa.



# Aplicações Híbridas

Aplicações que misturam recursos web com aplicações nativas. Alguns *frameworks* constroem aplicações *crossplatform* como ionics.



Hybrid App

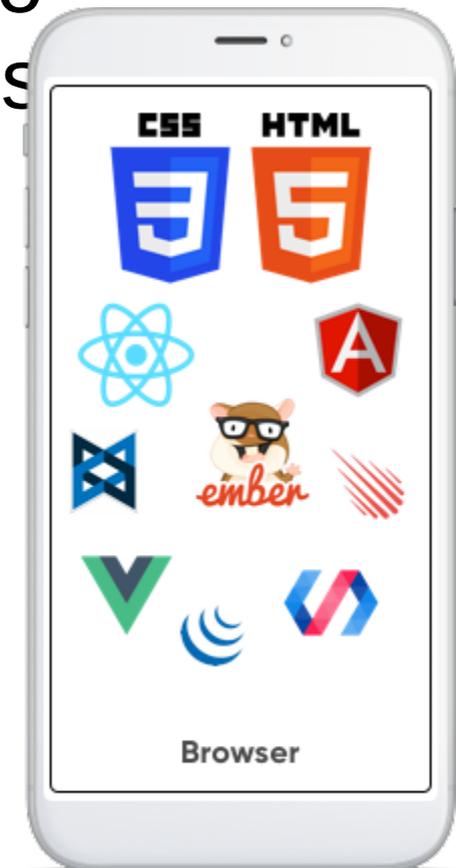


# PWA

PWA - Progressive web app são aplicações web responsivas que utilizam recursos para armazenamento persistente execução de workers locais.



Progressive Web Apps



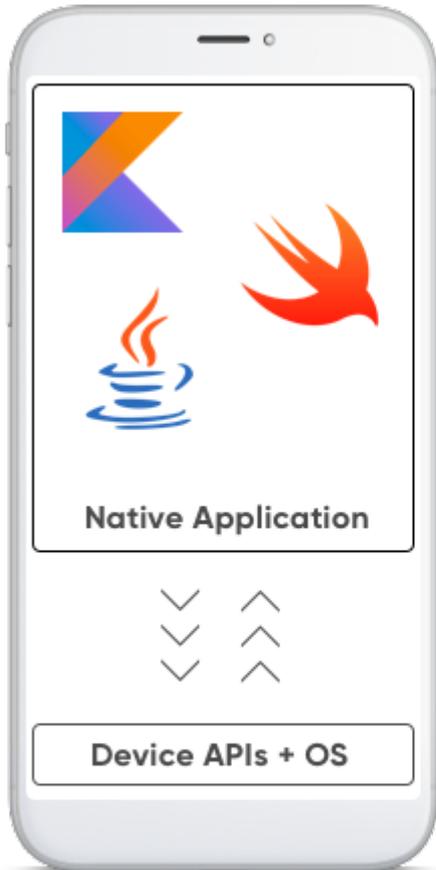
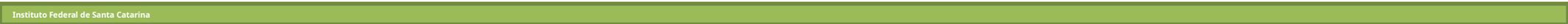
Web Application



# Software

Utilizando blocos funcionais que chamamos de Service Workers, web sites responsivos conseguem imitar comportamento de aplicações e ao mesmo tempo (script em segundo plano)

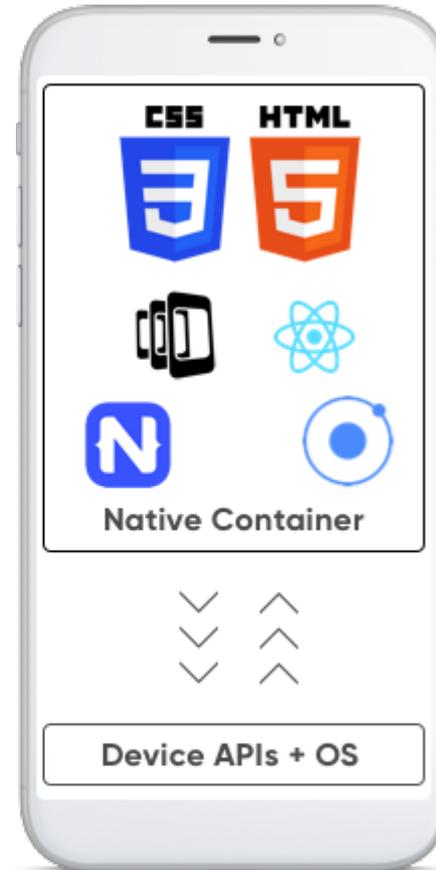
- Vantagens
- Suporte a push notification
- Cortana
- Life ties
- Offline cache
- Desvantagens
  - Não estão na loja de aplicativos



App Nativo



Web Application



Hybrid App



# Referências

- Lecheta, R. Google Android: Aprenda a criar aplicações para dispositivos móveis. 3a Ed. Novatec, 2013.
- <http://developer.android.com/>