

# ESCOLA SENAI DE INFORMÁTICA

## CURSO TÉCNICO DE DESENVOLVIMENTO

*2º Semestre – Sprint 4 – Mobile*

*Periodo – 10/11/2020 - 20/11/2020*

### **DIRETOR**

Bona – [mauricio.bona@sp.senai.br](mailto:mauricio.bona@sp.senai.br)

### **Coordenadores**

Jucelino – [jucelino.silva@sp.senai.br](mailto:jucelino.silva@sp.senai.br)

Vivian – [vpreto@sp.senai.br](mailto:vpreto@sp.senai.br)

# MOBILE

## Capacidades Técnicas Conhecimentos

1. Identificar as características de programação de dispositivos móveis
2. Utilizar os elementos da programação orientada a objetos em interfaces para dispositivos móveis
3. Preparar o ambiente necessário ao desenvolvimento do sistema para a plataforma mobile
4. Interpretar os requisitos do sistema, tendo em vista a elaboração dos componentes em ambiente mobile
5. Definir os elementos de entrada, processamento e saída para a codificação das funcionalidades mobile
6. Projetar interfaces para dispositivos móveis
7. Implementar o código respeitando as características da linguagem na plataforma mobile

## Capacidades Sociais, Organizativas e Metodológicas

1. Demonstrar atenção a detalhes
2. Demonstrar raciocínio lógico na organização das informações
3. Demonstrar capacidade de comunicação com profissionais de diferentes áreas e especialidades
4. Demonstrar capacidade de organização
5. Demonstrar visão sistêmica
6. Seguir método de trabalho
7. Trabalhar em equipe

# Porque Mobile?

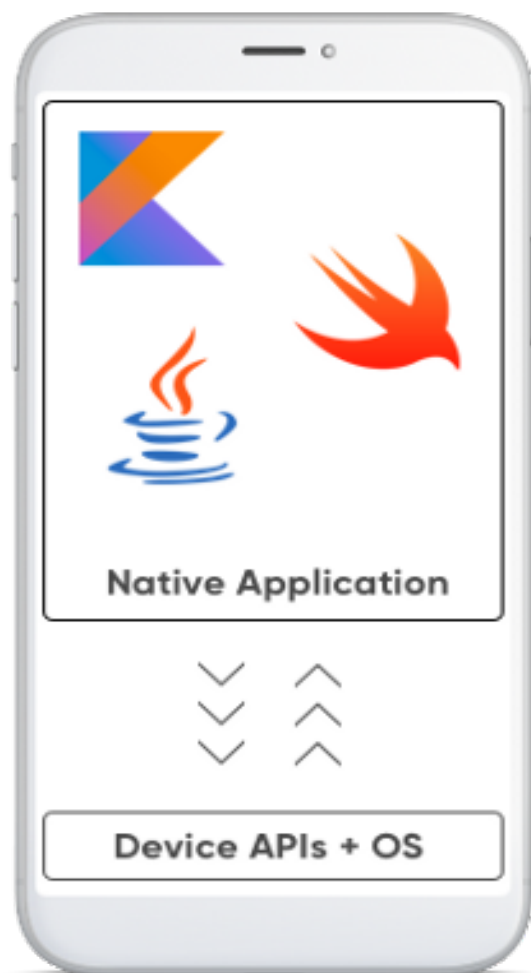
Quantidade de Dispositivos Móveis  
Oportunidades - Carreira  
Rentabilidade

# Tipos de Desenvolvimento

**Nativos** – Android/iOS.  
Linguagem Exclusiva para  
o sistema operacional

**PWA** – Internet.  
Não acessa todos os recursos  
Do dispositivo

**Híbridos** – frameworks e libs para  
Auxiliar no desenvolvimento



App Nativo



Web Application



Hybrid App

prós e  
contras

usabilidade

performance

potencial  
da tecnologia

facilidade  
de mão de obra

prazo/  
investimento

facilidade de  
manutenção

nativo



híbrido #1  
(ex.: Cordova e PhoneGap)



híbrido #2  
(ex.: Xamarin)



híbrido #3  
(ex.: React-Native e Silver)



made in a hurry by **taqtile**.

	Vantagens	Desvantagens
<b>Apps Nativos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Acesso às funcionalidades do aparelho (Câmera, GPS)</li><li>• Apps baixados diretamente pelas lojas</li><li>• Sistema mais específico</li><li>• Funcionamento offline</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Custo bem maior</li><li>• Aprovação da loja / linguagem específica</li><li>• Criação em diferentes plataformas</li></ul>
<b>Web app</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Custo mais baixo</li><li>• Página da web</li><li>• Acessado de qualquer browser / Funciona para Todas as plataformas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Funcionamento apenas online</li><li>• Não publica nas lojas</li><li>• Não utilizam as funcionalidades do aparelho</li></ul>
<b>Apps Híbridos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Funcionalidades semelhante aos nativos</li><li>• Custo mais baixo</li><li>• Funciona para todas as plataformas</li><li>• Apps baixados diretamente pelas lojas</li><li>• Opção mais barata para manter o app nas lojas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Performance e usabilidade um pouco inferior ao app nativo</li><li>• Design mais restrito</li></ul>

# Então

O React Native é uma biblioteca para desenvolver aplicações híbridas utilizando a linguagem JavaScript, ele surgiu após o grande sucesso do [React](#) para a *web*. A ideia do React Native é bem parecido com o velho já conhecido React, porém, existem algumas diferenças, por exemplo:

1. Não utilizamos componentes HTML, existem os componentes próprios para *mobile*.
2. As aplicações de estilos não são feitas através de CSS, existe uma outra maneira para criar os estilos.
3. etc...



# Valores

Google Play – USD 25 – vitalício

<https://developer.android.com/distribute/console?hl=pt>

App Store – USD 99 – anual

<https://developer.apple.com/>

# Expo

O **Expo** é uma ferramenta utilizada no desenvolvimento mobile com [React Native](#) que permite o fácil acesso às API's nativas do dispositivo sem precisar instalar qualquer dependência ou alterar código nativo.

<https://docs.expo.io/get-started/installation/>

<https://thayller.medium.com/explorando-um-pouco-do-expo-d8c4004b4f92>

