



# JSDAY

---

## FEIRA DE SANTANA

11 de Agosto// 2018



# Dominando o Ionic Framework

APRENDA A DESENVOLVER APLICATIVOS MOBILE E  
WEBAPPS



11/08/2018 – JS Day – FSA  
Junior Abranches








# JUNIOR ABRANCHES

19 Desenvolvimento

- Analista/Desenvolvedor mobile há 6 anos
- Instrutor/Professor dev mobile
- Palestrante
- Autor de artigos e tutoriais pela web
- Professor de Cursos em plataformas na web


Instrutores mais populares em "Aplicativos Móveis"

 <b>Nataniel Paiva</b> 8.434 alunos 7 cursos	 <b>Gabriel Ferrari</b> Android Development 20.846 alunos 6 cursos	 <b>Gabriel Ferrari</b> Android Development 20.846 alunos 6 cursos	 <b>Tito Petri</b> ARKit, SpriteKit 37.349 alunos 31 cursos	 <b>Junior Abranches</b> App Development, Dart Programming Language 590 alunos 2 cursos
--	---	---	--	---

Desenvolvimento   Desenvolvimento web   Aplicativos Móveis   Linguagens de Programação   Desenvolvimento de games   Bancos de Dados

## Aplicativos Móveis

[Destaques](#)   [Todos os cursos](#)



**Curso em destaque**  
**Ionic 3 - Guia de Cidades**  
Última atualização Julho 2018

**NOVO** 2,5 horas • 26 aulas • Todos os níveis   ★★★★★ 4,7 (10 classificações)

Crie um aplicativo comercial de "Guia de Cidades" do zero até a publicação na Play Store

[Veja o curso](#)

R\$39,99   **R\$25,99**



## JUNIOR ABRANCHES

19 Desenvolvimento

- Analista/Desenvolvedor mobile há 6 anos
- Instrutor/Professor dev mobile
- Palestrante
- Autor de artigos e tutoriais pela web
- Professor de Cursos em plataformas na web

[www.gazetadigital.com.br/conteudo/show/secao/9/og/1/materia/511499/t/cuiabano-cria-aplicativo-para-portadores-de-hiv](http://www.gazetadigital.com.br/conteudo/show/secao/9/og/1/materia/511499/t/cuiabano-cria-aplicativo-para-portadores-de-hiv)

### Cidades

Curtir 252

Compartilhar

Compartilhar

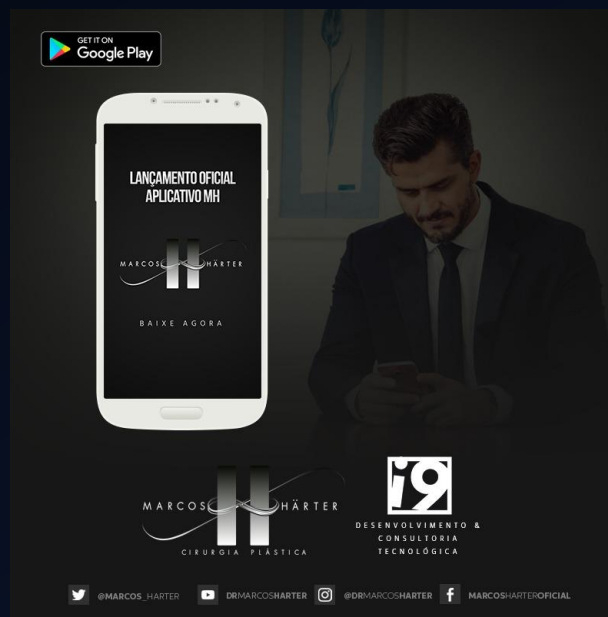
Tweetar

Segunda, 29 de maio de 2017, 17h09

## Cuiabano cria aplicativo para portadores de HIV

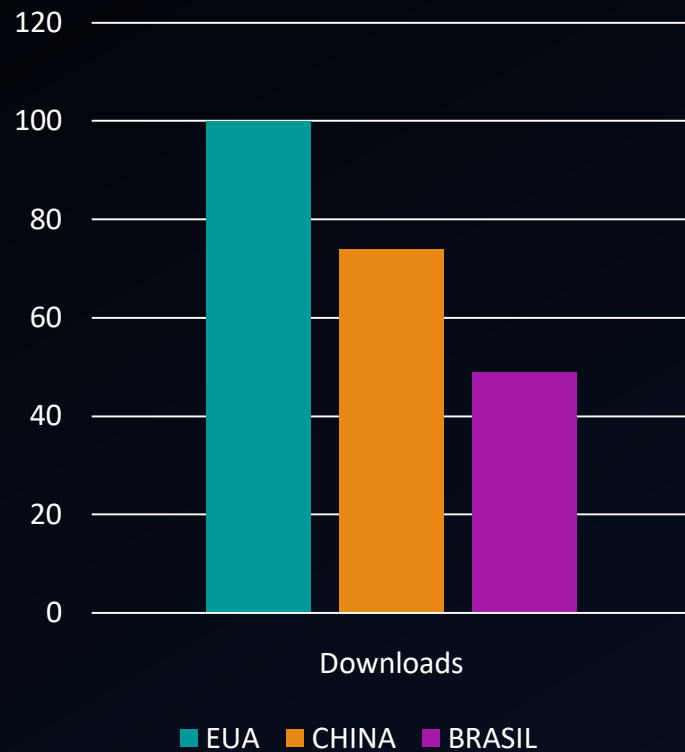
Silvana Ribas, repórter do GD

Cuiabano está entre os criadores do aplicativo Posithividades que vem para ajudar portadores do HIV e será lançado em junho, em São Paulo. Já em fase de testes, conta com a participação de Júnior Abranches, 28, analista desenvolvedor de sistemas, que mora em Cuiabá.



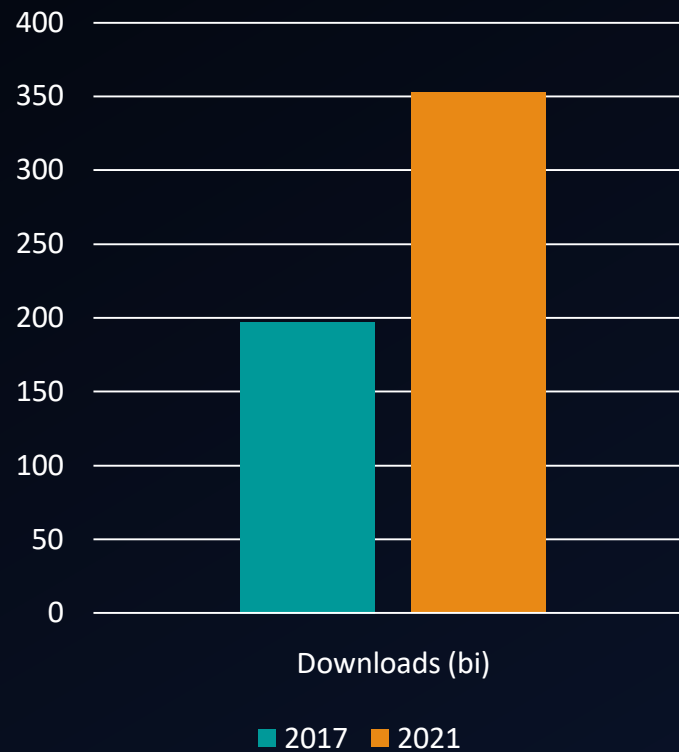
# TENDÊNCIA DE MERCADO

Número de Downloads  
(android e iOS)

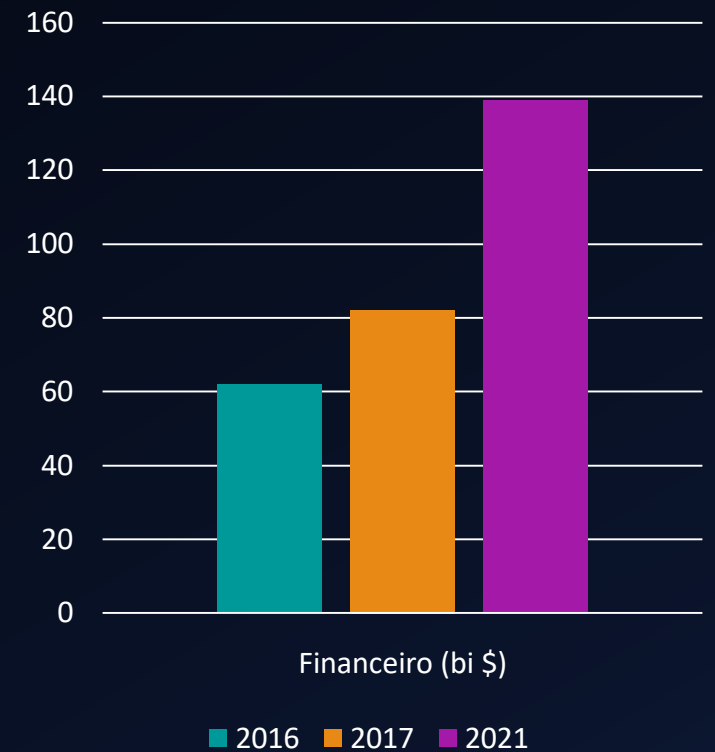


FGV (Fundação Getulio Vargas)

Projeção Downloads (bi nº)  
(android e iOS)



Receita (bi \$)  
(android e iOS)



App Annie Forecas

# APLICATIVOS HÍBRIDOS x NATIVOS

HÍBRIDO	NATIVO
Frameworks / Webview	Plataforma específica
Ótimo custo benefício	Alto custo
Ganho no tempo de prazo, 1 código – N plataformas	Prazo alongado (item I)
Recursos mais limitados	Explora recursos nativos de cada plataforma
Respeita a UX/UI, mas é Webview	Explora ao máximo a UX/UI

# RESPONDA

Qual é o prazo para desenvolver um aplicativo com esses requisitos ????

- Android e iOS
- Formulário de Inscrição (8 campos + 3 Fotos)
- 5 menus
- Compartilhamento em Rede Social
- Pagamento pelo Aplicativo
- Envio da Inscrição por e-mail
- Bonito e elegante



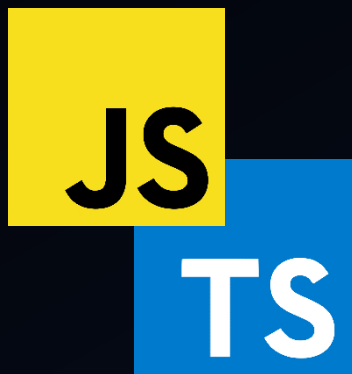






# AHHH MENTIRA!!

Como isso é possível?



\*\*JS com superpoderes (POO, classes, sintaxe simplificada e clara



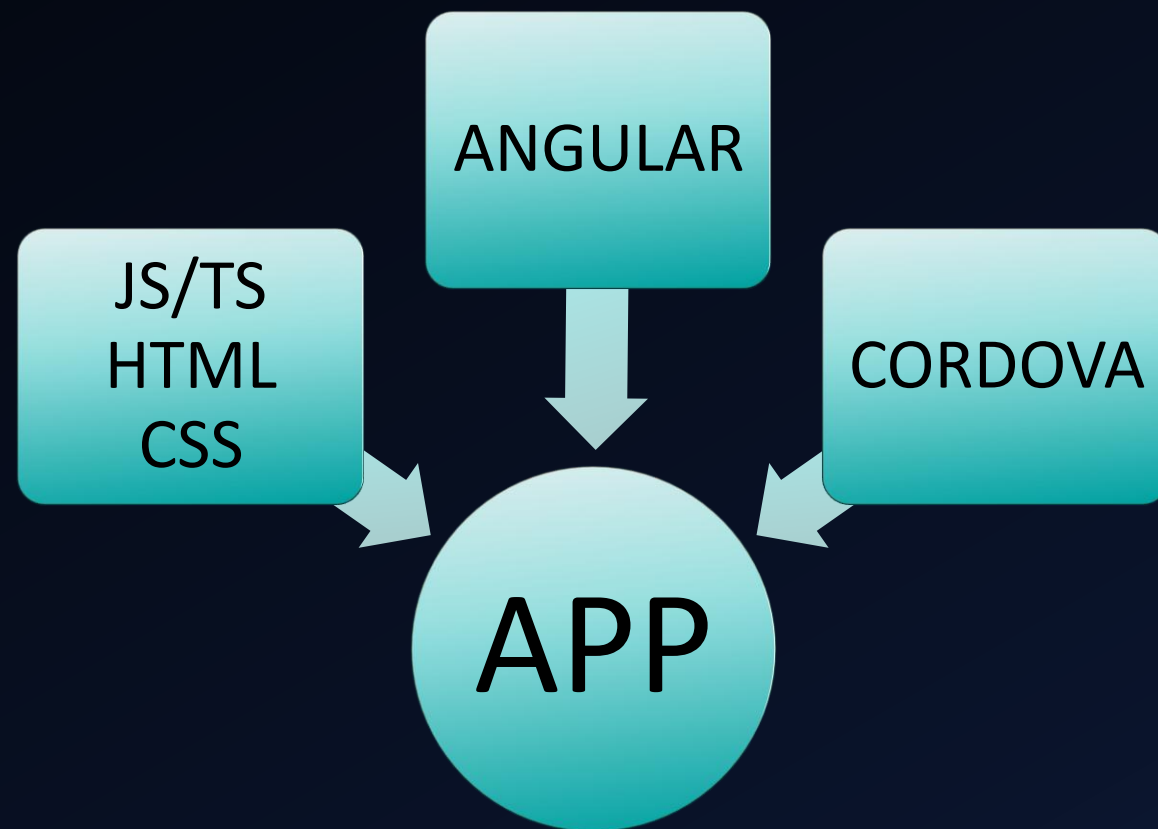
# O QUE É IONIC ?

Um framework de desenvolvimento mobile que utiliza HTML, JAVASCRIPT e CSS para resultar em um aplicativo.

Angular facilita o dev, componentes, data binding, compilação assíncrona (try, catch, async, await..) sem bloquear o segmento.

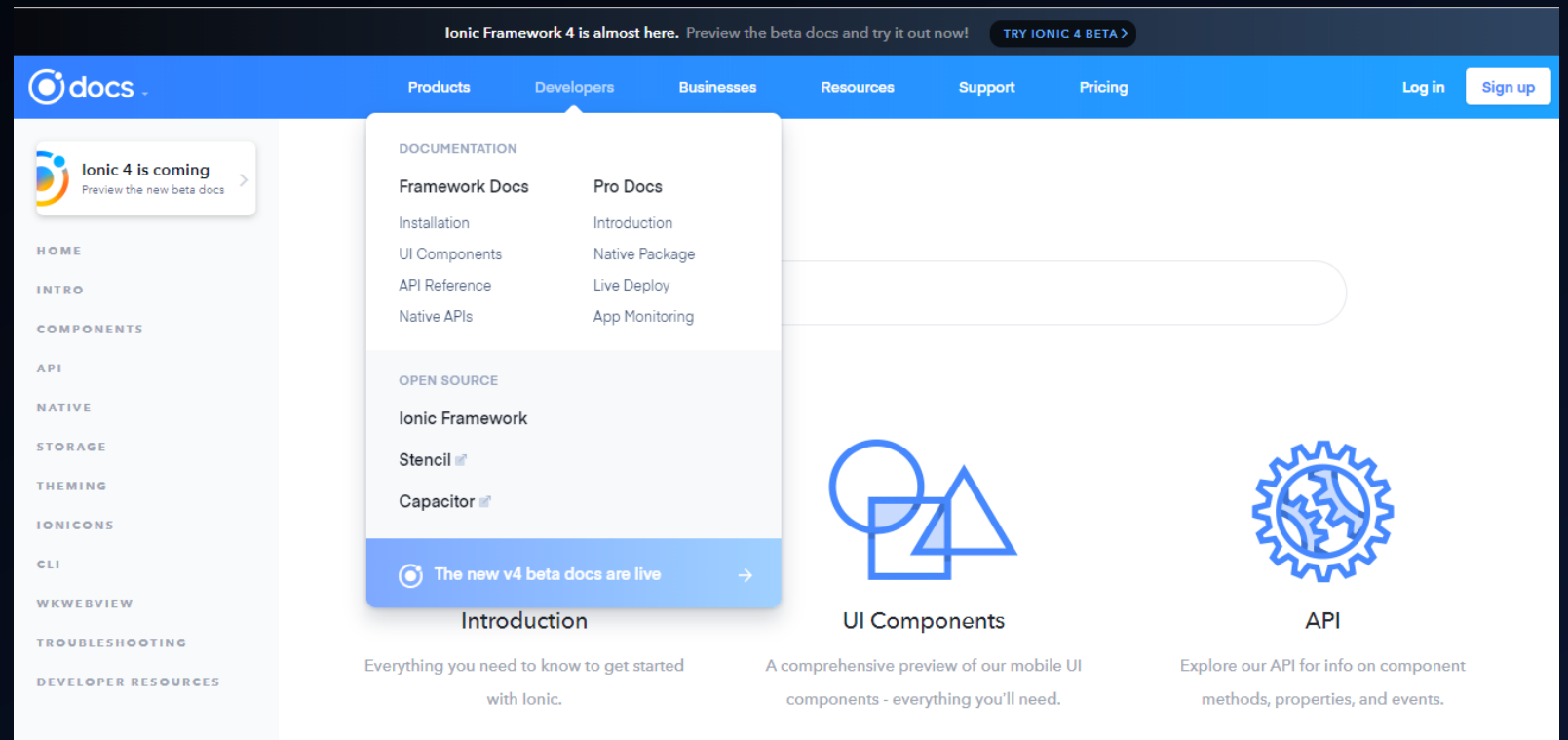
Cordova faz o nosso código JS acessar os recursos nativos do dispositivo (câmera, gps, acelerômetro..)

O app é executado dentro de um Webview (browser especial)



# DOCUMENTAÇÃO

- Código aberto
- Comunidade ativa
- Slack
- Github



# COMPONENTS

Action Sheets

Alerts

Badges

Buttons

Cards

Checkbox

DateTime

FABs

Gestures

Grid

Icons

Inputs

Lists

Loading

Menus

Modals

Navigation

Popover

Radio

Range

Cards > Images In Cards

your app. Images can easily be added to cards. Adding an image to a card will give the image a constant width, and a variable height. Lists, headers, and other card components can easily be combined with image cards. To add an image to a card, use the following markup:


```
<ion-card>
  
  <ion-card-content>
    <ion-card-title>
      Nine Inch Nails Live
    </ion-card-title>
    <p>
      The most popular industrial group ever, and largely
      responsible for bringing the music to a mass audience.
    </p>
  </ion-card-content>
</ion-card>
```

Background Images

Demo Source

iOS Android Windows

Card Images




Nine Inch Nails Live

The most popular industrial group ever, and largely responsible for bringing the music to a mass audience.

★ FAVORITE

🎵 LISTEN

➦ SHARE



# IONIC NATIVE

Bluetooth Serial

Braintree

Brightness

Broadcaster

Browser Tab

Calendar

Call Directory

Call Log

Call Number

Camera

Card IO

Class Kit

CleverTap

Clipboard

Cloud Settings

Code Push

Contacts

Couchbase Lite

Crop

Date Picker

## Camera

Take a photo or capture video.

Requires the Cordova plugin: [cordova-plugin-camera](#). For more info, please see [this](#).

Repo: <https://github.com/apache/cordova-plugin-camera>

### Installation

1. Install the Cordova and Ionic Native plugins:

```
$ ionic cordova plugin add cordova-plugin-camera  
$ npm install --save @ionic-native/camera
```

2. Add this plugin to your app's module

### Supported platforms

Bluetooth Serial

Braintree

Brightness

Broadcaster

Browser Tab

Calendar

Call Directory

Call Log

Call Number

Camera

Card IO

Class Kit

CleverTap

Clipboard

Cloud Settings

Code Push

Contacts

Couchbase Lite

Crop

Date Picker

### Supported platforms

















- Android
- Browser
- iOS
- Windows

### Usage

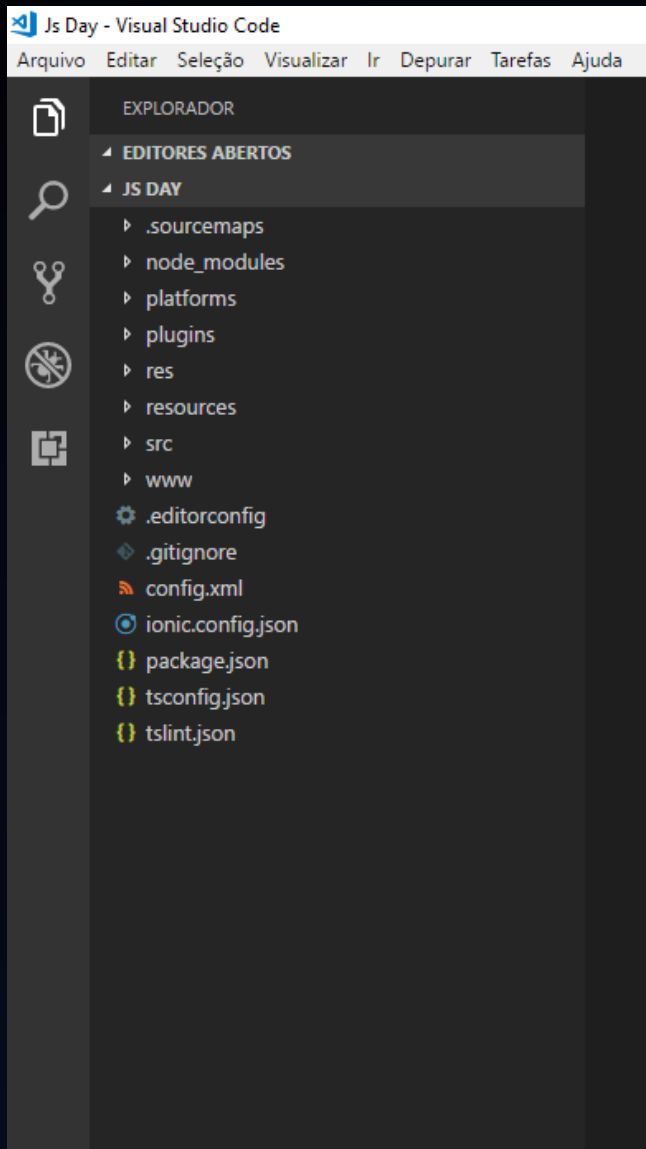
```
import { Camera, CameraOptions } from '@ionic-native/camera';  
  
constructor(private camera: Camera) { }  
  
...  
  
const options: CameraOptions = {  
  quality: 100,  
  destinationType: this.camera.DestinationType.FILE_URI,  
  encodingType: this.camera.EncodingType.JPEG,  
  mediaType: this.camera.MediaType.PICTURE  
}
```



# IONICONS

<div>Search</div> <div>Search Ionicons</div>				
<div>Search</div> <div><div> <b>Ionic 4 is coming</b> <a href="#">Preview the new beta docs</a> &gt;</div><div>HOME</div><div>INTRO</div><div>COMPONENTS</div><div>API</div><div>NATIVE</div><div>STORAGE</div><div>THEMING</div><div><b>IONICONS</b></div><div>CLI</div><div>WKWEBVIEW</div><div>TROUBLESHOOTING</div><div>DEVELOPER RESOURCES</div></div>	Name	iOS	iOS-Outline	Material Design
	add			
	add-circle			
	alarm			
	albums			
	alert			

# ESTRUTURA



node\_modules: dependências e plugins instalados pelo node

platforms: as plataformas adicionadas ao projeto

plugins: os plugins instalados nas plataformas

resources: as imagens (icon e splash) do aplicativo

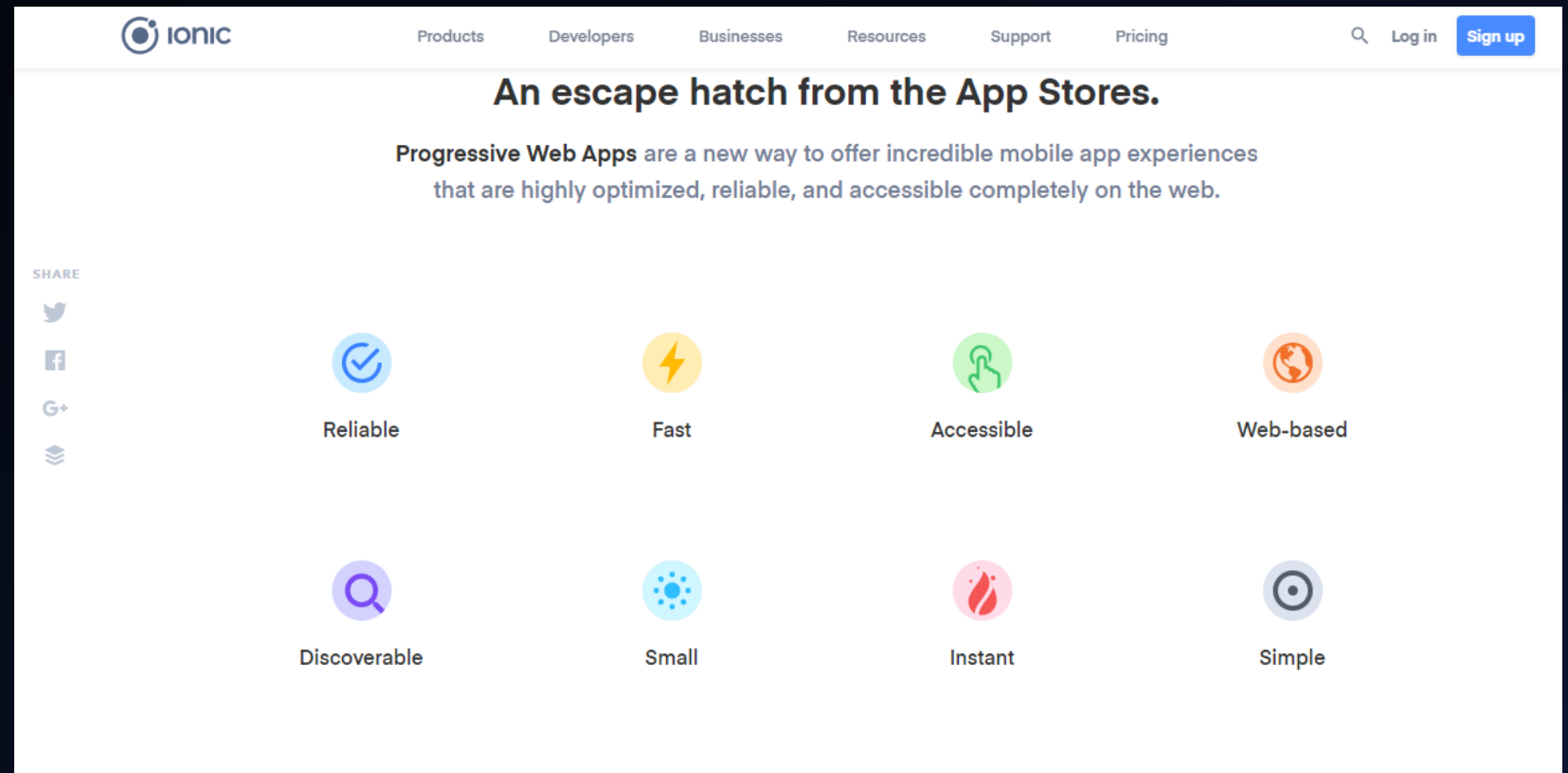
src: pasta principal, código fonte

config.xml: informações do app (vão para a loja)

package.json: declaração dos pacotes (criará a pasta node\_modules)

# PROGRESSIVE WEB APP (PWA)

Progressive Web App pode ser visto como uma evolução híbrida entre as páginas da web regulares (ou sites) e um aplicativo móvel



# PWA TOOLKIT IONIC

Seguro | <https://ionicframework.com/pwa/toolkit>

- Lazy Loading
- Stencil
- Testes Unitários
- ES6
- Variáveis CSS
- Polyfills Inteligentes



Everything you need to build beautiful, fast,  
production-ready Progressive Web Apps.

- |                       |                            |                              |                  |
|-----------------------|----------------------------|------------------------------|------------------|
| ✓ Push notifications  | ✓ Routing                  | ✓ Pre-rendering              | ✓ Update toasts  |
| ✓ Unit Tests          | ✓ Zero-config lazy loading | ✓ Zero-config code splitting | ✓ ES6 by default |
| ✓ On-demand polyfills | ✓ Lazy image loading       | ✓ Add-to-homescreen          | ✓ UI Components  |
| ✓ Fast Startup        | ✓ Native ES Modules        | ✓ CSS Variables              | ✓ Shadow DOM     |

# V IONIC 4.0.0-beta.0

Seguro | <https://blog.ionicframework.com/announcing-ionic-4-beta/>

- Stencil (web components / menos códigos)
- Melhoria desempenho
- Integração e Compatibilidade (vue, react...)
- Angular CLI e Router (fora ionic-app-scripts)
- Ionicons 4.0
- Ionic Native 5.0 (Capacitor)



# SHOW ME TE CODE!!!!


🍏 iOS

Email

Senha

LOGIN

OU

 LOGIN COM FACEBOOK

Ainda não possui conta?

CADASTRE-SE

🤖 Android


📶 📶 📶 12:30

Email

Senha

LOGIN

OU

 LOGIN COM FACEBOOK

Ainda não possui conta?

CADASTRE-SE



# SHOW ME TE CODE!!!!

- Form (angular)
- Input
- Button

```
1 <ion-content [ngStyle]='{"background-image": "url(' + imageUrl + ')'}">
2   <div class="login-container">
3     <form padding [formGroup]="loginForm" (submit)="login()" novalidate>
4       <ion-item>
5         <ion-input type="text" formControlName="email" placeholder="Email" clearInput clearOnEdit="false"></ion-input>
6       </ion-item>
7       <ion-item>
8         <ion-input type="password" formControlName="password" placeholder="Senha" clearInput clearOnEdit="false"></ion-input>
9       </ion-item>
10      <button ion-button block outline color="light" [disabled]="!loginForm.valid" class="login-button">Login</button>
11    </form>
12    <br>
13    <div class="strike">
14      <span>OU</span>
15    </div>
16    <br>
17    <button ion-button icon-left block outline color="light" class="login-button" (click)="facebookLogin()">
18      <ion-icon name="logo-facebook"></ion-icon>Login com Facebook
19    </button>
20    <br><br><br><br>
21    <div (click)="goToSignup()">
22      <span>Ainda não possui conta? <button ion-button block outline color="light" class="login-button">Cadastre-se</button>
23    </div>
24  </div>
25
26 </ion-content>
27
```

# SHOW ME TE CODE!!!!

```
1 import { Component } from '@angular/core';
2 import { IonicPage, NavController, NavParams, LoadingController } from 'ionic-angular';
3
4 import { AuthProvider } from '../../../providers/auth/auth';
5 import { OnesignalProvider } from '../../../providers/onesignal/onesignal';
6 import { FormBuilder, Validators } from '@angular/forms';
7
8 @IonicPage()
9 @Component({
10   selector: 'page-login',
11   templateUrl: 'login.html',
12 })
13 export class LoginPage {
14   imageUrl: string = 'assets/background.png';
15
16   public loginForm: any;
17   constructor(public auth: AuthProvider, public loading: LoadingController, public formBuilder: FormBuilder, public nav: NavController) {
18     this.loginForm = formBuilder.group({
19       email: ['', Validators.required],
20       password: ['', Validators.compose([Validators.minLength(6), Validators.maxLength(20), Validators.required])]
21     });
22   }
23
24   goToSignup(){
25     this.nav.push('SignupPage');
26   }
27
28   facebookLogin(){
29     let loading = this.loading.create({
30       content: 'Realizando login com Facebook...'
31     });
32     loading.present();
33     OnesignalProvider.getPushId(pushID => {
34       this.auth.facebookLogin(pushID).then(response => {
```

# TELA DE LOGIN

The image displays a mobile application login screen design, presented in two side-by-side mockups for iOS and Android platforms. The background is a dark blue gradient. On the left, the iOS mockup features a dark gray background with white text and input fields. It includes labels for 'Email' and 'Senha' (Password), a 'LOGIN' button, an 'OU' (OR) separator, a 'LOGIN COM FACEBOOK' button with the Facebook logo, and a 'CADASTRE-SE' (Sign Up) button preceded by the text 'Ainda não possui conta?'. The right mockup, for Android, mirrors the layout but includes a status bar at the top showing signal, battery, and the time '12:30'. The overall design is clean and modern, using a consistent color palette of dark grays, white, and light blue for text and buttons.


🍏 iOS

Email

Senha

LOGIN

OU

 LOGIN COM FACEBOOK

Ainda não possui conta?

CADASTRE-SE

🤖 Android


12:30

Email

Senha

LOGIN

OU

 LOGIN COM FACEBOOK

Ainda não possui conta?

CADASTRE-SE



JUNIOR ABRANCHES

I9 Desenvolvimento

Muito obrigado pela  
oportunidade!

@juniorabranches



/CanalDoAbranches

