

FISL 2015

Ionic: Elevando o nível do seu aplicativo
multiplataforma

Diego (Dukão) Moreira Guimarães

Porto Alegre/RS

9 de Julho de 2015

Olar

twitter.com/diegodukao

github.com/diegodukao

garimpo.fm

diegodukao@gmail.com

Parafernalia Interativa

diegodukao.github.io/talks/

?

- Quem já programa pra celular?
- Nativo?
- Multiplataforma?
- PhoneGap?

Aplicativo multiplataforma
presta?

Tenho algumas ideias de aplicativos para celular.

Eu não quero Java.

Alternativas (que eu já testei)

Titanium

- JavaScript
- Compila pra código nativo
- Mantém o ~look and feel~ de cada plataforma

Titanium

- Você fica dependente da Appcelerator
- Fica sempre atrás das novidades da SDK nativa



Alerta Chuva Rio

AlertaChuva Clima

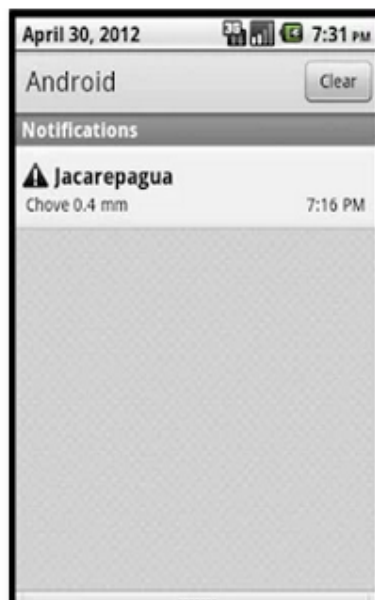
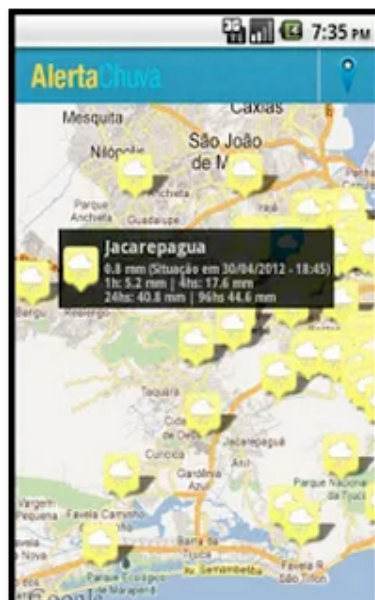
★★★★★ 38

Sem classificação

 Este app é compatível com seu dispositivo.

 Adicionar à Lista de desejos

Instalar



Kivy

- Python + OpenGL
- Mesma aparência em todas as plataformas
- Bom para apps muito específicos

Outras Alternativas

- SL4A
- Corona

Ionic / PhoneGap (Cordova)

- Entre nativo e webaapp

Web App?

- Uma página web otimizada para tablet e celulares

Vantagens (Web App)

- Você não precisa aprender a programar para aquele SO específico
- HTML + CSS + Javascript
- Pode ser apenas uma versão mobile do seu site que já está no ar

Desvantagens (Web App)

- Acesso limitado aos recursos do dispositivo
- Mais lenta que apps nativas

Desvantagem: acesso limitado aos recursos do dispositivo

- O que você não consegue acessar?
- Câmera, acelerômetro, contatos, etc.

O você consegue acessar com uma web view?

- Orientação, geolocalização, mídia, etc.

Desvantagem: acesso limitado aos recursos do dispositivo

O que você não consegue acessar?

- Câmera, acelerômetro, contatos, etc.

Quantos aplicativos você conhece que usa esses recursos?

75,23%

- Das estatísticas são inventadas

*"Ah, mas o meu app precisa
disso tudo"*

- _ (ツ) _ / -

Ionic!

- Web View + APIs para acesso aos recursos do celular
- HTML5, CSS e JavaScript (AngularJS)
- **Você vai estar na moda ;)**



PhoneGap

Porque você não precisa fazer seu app nativo


Diego "Dukão" Guimarães
@diegodukao

fale@diegodukao.net
www.mobilidade.fm



PhoneGap é ~freestyle~ demais!




A falta de um framework JavaScript...


branch: master

[Opeenar](#) / [assets](#) / [www](#) / [js](#) / +

registro voltou a funcionar




diegodukao

authored on May 4, 2014

latest commit

568ae83bf9



..

4sq.js

refatorando e arrancando um monte de coisa

a year ago

fb_login.js

acertando layout da tela de home

a year ago

googlemaps.js

mostrando mapa na tela de lista de opeens. (e apagando um monte de co...

a year ago

index.js

first version

2 years ago

jquery-1.9.1.min.js

alterando layout

2 years ago

jquery.mobile-1.3.2.js

alterando layout

2 years ago

jquery.mobile-1.3.2.min.js

alterando layout

2 years ago

opeens.js

registro voltou a funcionar


a year ago

user_account.js



registro voltou a funcionar

a year ago


... para organizar.


 branch: **master** ▾

buscadorPapeisJqM / **js** / +


 

creating db and showing first name saved

 **diegodukao** authored on Apr 26, 2013


latest commit 5faf6d0405 

..

 Highcharts-2.3.5


first version of charts page

2 years ago

 highcharts


first version of charts page

2 years ago

 index.js


creating db and showing first name saved

2 years ago

 jquery-1.8.2.js


initial commit

2 years ago

 jquery-1.8.2.min.js


initial commit

2 years ago

 jquery.maskedinput.min.js


demos page started

2 years ago

 jquery.mobile-1.2.0.js


initial commit

2 years ago

 jquery.mobile-1.2.0.min.js


initial commit

2 years ago

 jquery.mobile-1.3.0.min.js

initial commit

2 years ago

 jquery.xdomainajax.js

initial commit

2 years ago



#comofaz #ionic

Começando com Ionic

```
$ npm install -g cordova ionic  
$ ionic start myApp tabs
```

```
▼ myApp/  
  ▶ hooks/  
  ▶ plugins/  
  ▶ scss/  
  ▼ www/  
    ▶ css/  
    ▶ img/  
    ▼ js/  
      app.js  
      controllers.js  
      services.js  
    ▶ lib/  
    ▼ templates/  
      chat-detail.html  
      tab-account.html  
      tab-chats.html  
      tab-dash.html  
      tabs.html  
      index.html  
      bower.json  
      config.xml  
      gulpfile.js
```



```
$ ionic platform add android  
$ ionic build android  
$ ionic emulate android  
$ ionic run android
```

imagem do app no emulador

Muitos componentes de interface prontos

The screenshot shows the Ionic Framework documentation page for List Icons. The page is titled "List Icons" and contains a sidebar with a list of components. The main content area explains how to use list items with icons and provides a code example. To the right, there is a mobile app preview showing a list of items with various icons and a badge.

OVERVIEW

- CSS
- Header
- Content
- Footer
- Buttons
- List
 - Divider
 - Icons
 - Buttons
 - Avatars
 - Thumbnails
 - Inset Lists
- Cards
- Forms
- Toggle
- Checkbox
- Radio Buttons
- Range
- Select
- Tabs
- Grid
- Utility

List Icons

Lists can have icons assigned either to the left and/or right side of each list item, and the alignment classes should be assigned to each `item` element. Icons can easily be added to any item by using either the built in Ionicons, or any custom font-pack you choose. [Learn more about icons.](#)



Use `item-icon-left` to line up the icon to the left, and `item-icon-right` to set the icon to the right. When a list item has an icon on both sides then both classes will need to be applied.

This example uses an `<a>` element for each item, which allows the entire list item to be tappable. If the item is an `<a>` or `<button>` element, and no icon has been added to the right, then a small right arrow will automatically be added.

In the example, the first item only has a left aligned icon. The second item has both left and right side icons. The third item has no a right side icon assigned (whichs defaults to the right arrow). Additionally, the third item also adds an `item-note`. The fourth icon has added a `badge` element.

```
<div class="list">
  <a class="item item-icon-left" href="#">
    <i class="icon ion-email"></i>
    Check mail
  </a>
  <a class="item item-icon-left item-icon-right" href="#">
```

List Icons

- Check mail
- Call Ma 
- Record album Grammy
- Friends 0
- Activities
- Breaking Bad Blue, yellow, pink
- Music JT
- Games Super Mario
- Shopping 

A interface toda pode ser
customizada com Sass

Plugins:

ngCordova

Plugins do Cordova e do PhoneGap prontos para serem usados
com AngularJS

INSTALL

COMMON ISSUES

PLUGINS

Action Sheet

AdMob

App Availability

App Rate

App Version

Badge

Background Geoloc

Battery Status

Barcode Scanner

Calendar

Camera

Capture

Clipboard

Contacts

Date Picker

ngcordova.com/docs/plugins/geolocation

Plugins Overview

ngCordova comes with over 63 native Cordova plugins that you can easily add to your Angular Cordova apps. Choose the plugin you'd like to use from the menu, which will have information on which plugin you need to install and an example of how to use it in your Angular code.



CAMERA

Take pictures and video from your device

[LEARN MORE >](#)



TOUCH ID

Leverage iOS TouchID authentication

[LEARN MORE >](#)



OAUTH

Login flow for various OAuth providers

[LEARN MORE >](#)



PUSH NOTIFICATIONS



GEOLOCATION

Track location once, or repeatedly



PROGRESS INDICATOR

ngCordova

```
$ cordova plugin add https://github.com/cordova-sms/cordova-sms-plugin.git
```



```
module.controller('ThisCtrl', function($cordovaSms) {  
    document.addEventListener("deviceready", function () {  
        $cordovaSms  
            .send('phonenumber', 'SMS content', options)  
            .then(function() {  
                // Rolou! SMS enviado  
            }, function(error) {  
                // Não rolou.  
            });  
    });  
});
```

Push Notifications





```
$ cordova plugin add https://github.com/phonegap-build/PushPlugin.git
```






learn.ionicframework.com



Become an Expert with Ionic!

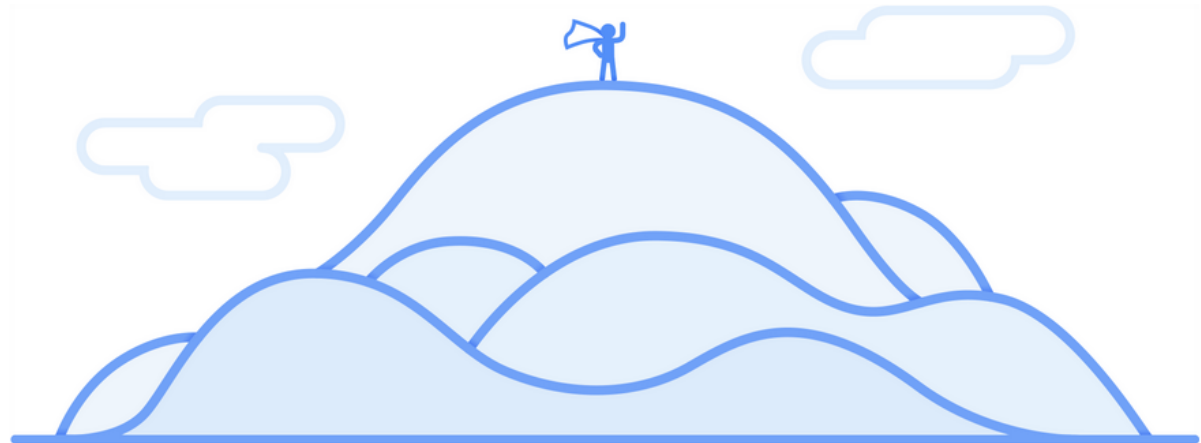
Learn Ionic with easy-to-follow videos, tutorials, and formulas built and maintained directly by the core team. Want us to cover a topic? [Suggest one!](#)

-  Videos
-  Formulas
-  Talks
-  Resources

-  Suggest a Topic
-  Forums
-  Github
-  Twitter
-  Plus

Get building with Ionic today!

Sign up for the weekly Learn Digest!



Quem usa?

showcase.ionicframework.com



Sworkit Lite Personal Trainer

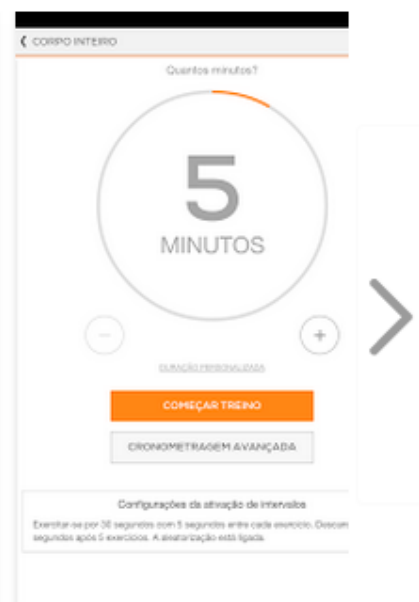
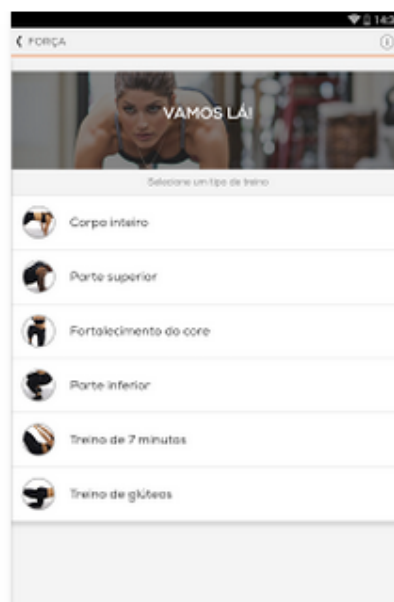
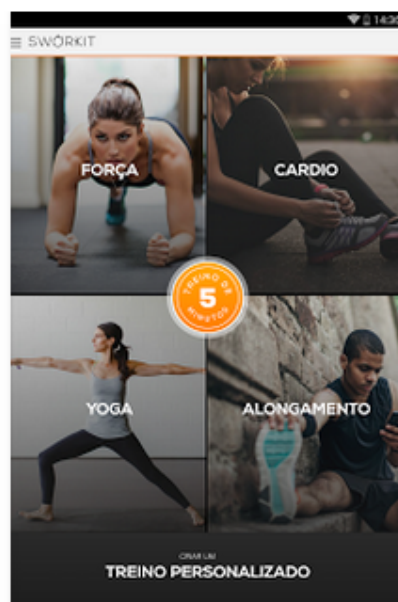
Nexercise Apps, Inc Saúde e cond. físico

★★★★★ 31.350



Este app é compatível com seu dispositivo.

Instalado





Mallzee - Smarter Shopping

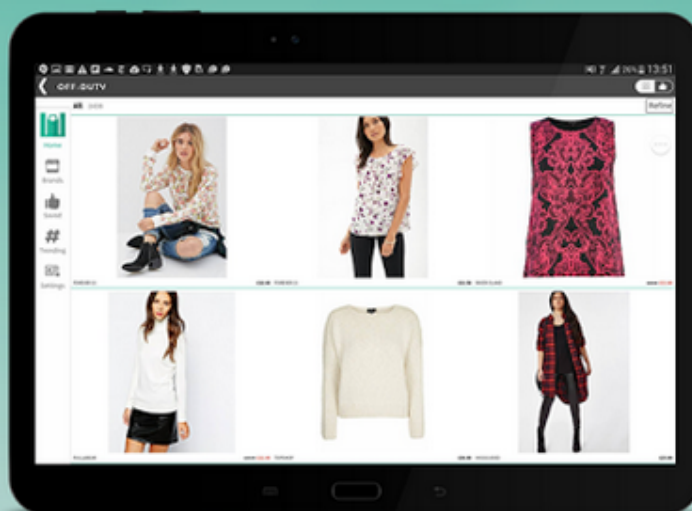
Mallzee Compras

★★★★★ 272



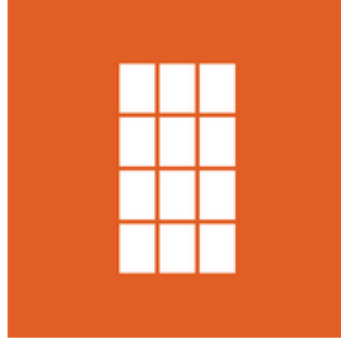
Este app é compatível com seu dispositivo.

Instalado



Mallzee finds
you great
clothes from
over 100
stores.





ChefSteps

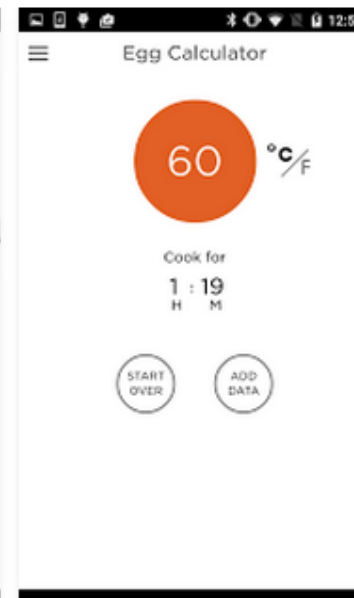
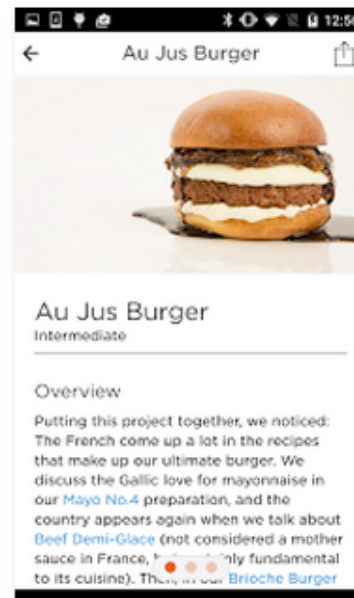
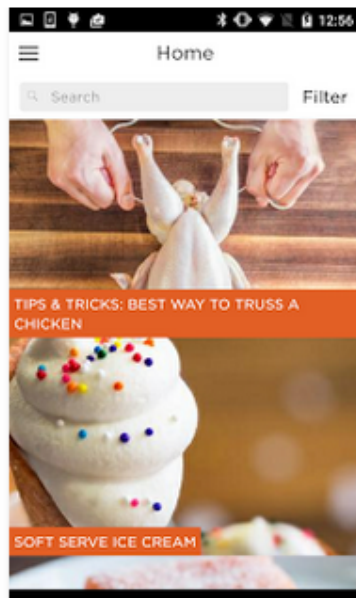
ChefSteps, Inc. Estilo de vida

★★★★★ 504

12

Este app é compatível com seu dispositivo.

Instalado





Price Ninja Compara Preço

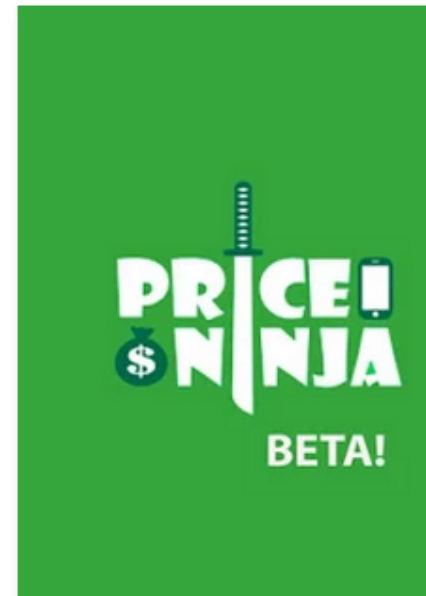
Price Ninja Ferramentas

★★★★★ 10



Este app é compatível com seu dispositivo.

Instalado



Então devo mesmo usar Ionic?

- Você tem tempo e dinheiro limitados?
- Pretende atingir mais de uma plataforma com o seu aplicativo?
- Performance não é o mais importante?
- Já programa para web?

Então devo mesmo usar Ionic?

- Você tem tempo e dinheiro limitados? **Sim**
- Pretende atingir mais de uma plataforma com o seu aplicativo?
Sim
- Performance não é o mais importante? **Sim**
- Já programa para web? **Sim**

Sim!

Já programa para web? Não? =/

- Já sabe nativo?
- Se não souber, vale apenas começar com Ionic! Vai ser mais rápido!
- Se o app não der certo, você pode virar Front-end Developer ;)

65,32%

- Das pessoas só acreditam em estatísticas com duas casas decimais.

Obrigado!

twitter.com/diegodukao

github.com/diegodukao

garimpo.fm

diegodukao@gmail.com

Parafernalia Interativa