



Introdução ao Ionic

Introdução

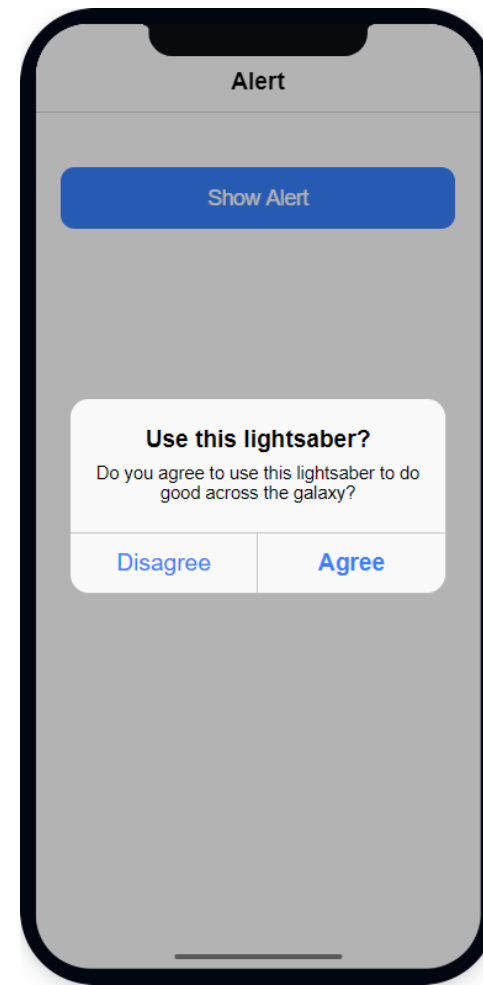
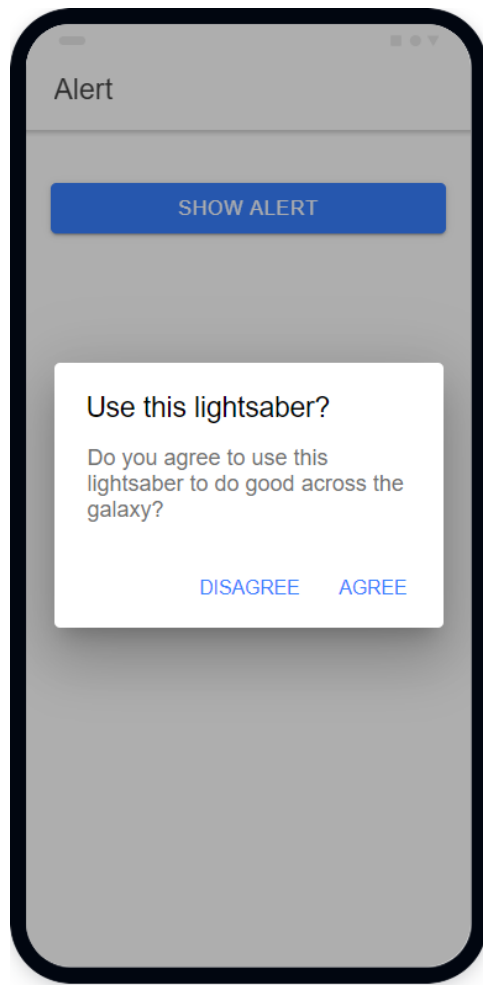
- ▮ O Ionic é um framework open source e um dos frameworks , para desenvolver aplicativos híbridos, mais utilizado no mundo
- ▮ Sua premissa é utilizar tecnologias web, como HTML5, CSS e JavaScript, para desenvolver aplicativos móveis híbridos
 - ▮ Se você sabe criar um site você conseguirá criar um aplicativo sem muito esforço
- ▮ Plataformas
 - ▮ Versões anteriores do Ionic:
 - ▮ Android, iOS, Windows Phone
 - ▮ Versão atual
 - ▮ Android, iOS, Web e Desktop

Introdução

- ▮ Tecnologias utilizadas pelo Ionic
 - ▮ AngularJs
 - ▮ Cordova (Ionic 4)
 - ▮ Capacitor (Ionic 5)
 - ▮ Sucessor do Cordova
 - ▮ Inspirado no framework React Native

Introdução

- Implementam a aplicação em uma WebView
- O Ionic emula elementos de UI do aplicativo nativo



Preparando o Ambiente

- ▮ Antes de mais nada, instale o JDK na sua máquina (Java Development Kit)
 - ▮ <https://www.oracle.com/br/java/technologies/javase-downloads.html>
- ▮ Para começar a usar o Ionic Framework é preciso ter um ambiente Node & npm
 - ▮ <https://nodejs.org/en/download/>
 - ▮ MOSTRAR INSTALAÇÃO!!!
 - ▮ Testar instalação
 - ▮ `node --version`
 - ▮ `npm --version`
- ▮ Instalar o GIT
 - ▮ <https://git-scm.com/downloads>
 - ▮ MOSTAR INSTALAÇÃO!!!
 - ▮ Testar instalação
 - ▮ `git --version`

Preparando o Ambiente

▮ Instalar o CLI (Command-Line Interface)

- ▮ `npm install -g @ionic/cli`

▮ Testar instalação

- ▮ `ionic -v`

▮ Um editor de código também é necessário

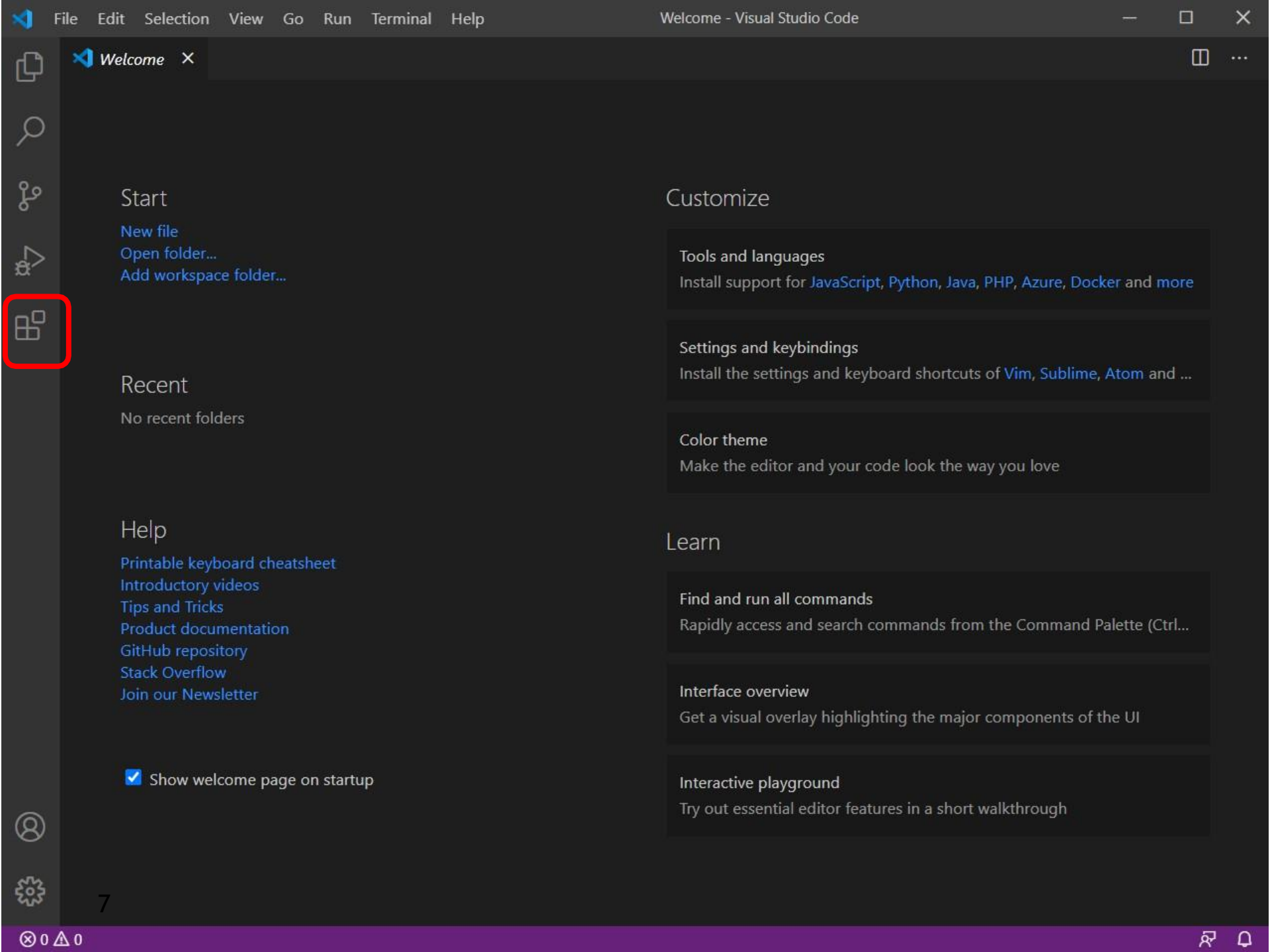
- ▮ Utilizaremos o Visual Studio Code

- ▮ <https://code.visualstudio.com/>

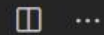
- ▮ O Visual Studio Code é um editor de texto gratuito feito pela Microsoft.

- ▮ MOSTRAR INSTALAÇÃO!!!

- ▮ Instalar o Angular Extension Pack e o Dracula Official (Próximo Slide)



Welcome ×



Start

[New file](#)
[Open folder...](#)
[Add workspace folder...](#)

Recent

No recent folders

Help

[Printable keyboard cheatsheet](#)
[Introductory videos](#)
[Tips and Tricks](#)
[Product documentation](#)
[GitHub repository](#)
[Stack Overflow](#)
[Join our Newsletter](#)

☒ Show welcome page on startup

Customize

Tools and languages

Install support for [JavaScript](#), [Python](#), [Java](#), [PHP](#), [Azure](#), [Docker](#) and [more](#)

Settings and keybindings

Install the settings and keyboard shortcuts of [Vim](#), [Sublime](#), [Atom](#) and ...

Color theme

Make the editor and your code look the way you love

Learn

Find and run all commands

Rapidly access and search commands from the Command Palette (Ctrl+Shift+P)

Interface overview

Get a visual overlay highlighting the major components of the UI

Interactive playground

Try out essential editor features in a short walkthrough

EXTENSIONS: MARKETPLACE

Dracula Official

Dracula Official 2.22.1

Official Dracula Theme. A dark theme ...

Dracula Theme

Install

Dracula Official 2.18.0

Official Dracula Theme. A dark theme ...

Titouan CREACH

Install

Jira and Bitbucket (Official) 2.8.3

Bringing the power of Jira and Bitbucket...

Atlassian

Install

Scala Syntax (official) 0.4.5

Official Scala Syntax

scala-lang

Install

Cobalt2 Theme Official 2.1.6

Official theme by Wes Bos.

Wes Bos

Install

Dracula Refined 2.22.2

Yet another Dracula Official Theme for...

Matheus Calegari

Install

Dracula At Night 2.6.1

Dracula At Night — A Dracula fork, with...

bceskavich

Install

Indie Official Syntax 0.0.6

Indie syntax theme, A dark & beautiful...

Elan

Install

Dracula Theme with Italic Key... 1.0.1

Forked version of the official dracula theme...

shidhinc

Install

Dark-Dracula Theme 0.0.5


Dark-Dracula Theme ported from the ...

gerane

Install

Dracula Theme 0.0.5

Extension: Dracula Official



Dracula Official

dracula-theme.theme-dracula

Dracula Theme

1.635.771

★★★★★

Repository

License

Official Dracula Theme. A dark theme for many editors, shells, and more.

Install

Details

Feature Contributions

Changelog

Dracula for Visual Studio Code

A dark theme for Visual Studio Code.

JS dracula.js

home > dsifford > repos > _orgs > dracula > dracula-vscode > JS dracula.js > ...

1 /**

2 * Once upon a time...

3 */

4

5 class Vampire {

6 constructor(props) {

7 this.location = props.location;

8 this.birthDate = props.birthDate;

9 this.deathDate = props.deathDate;

10 this.weaknesses = props.weaknesses;

11 }

12

13 get age() {

14 return this.calcAge();

15 }

16

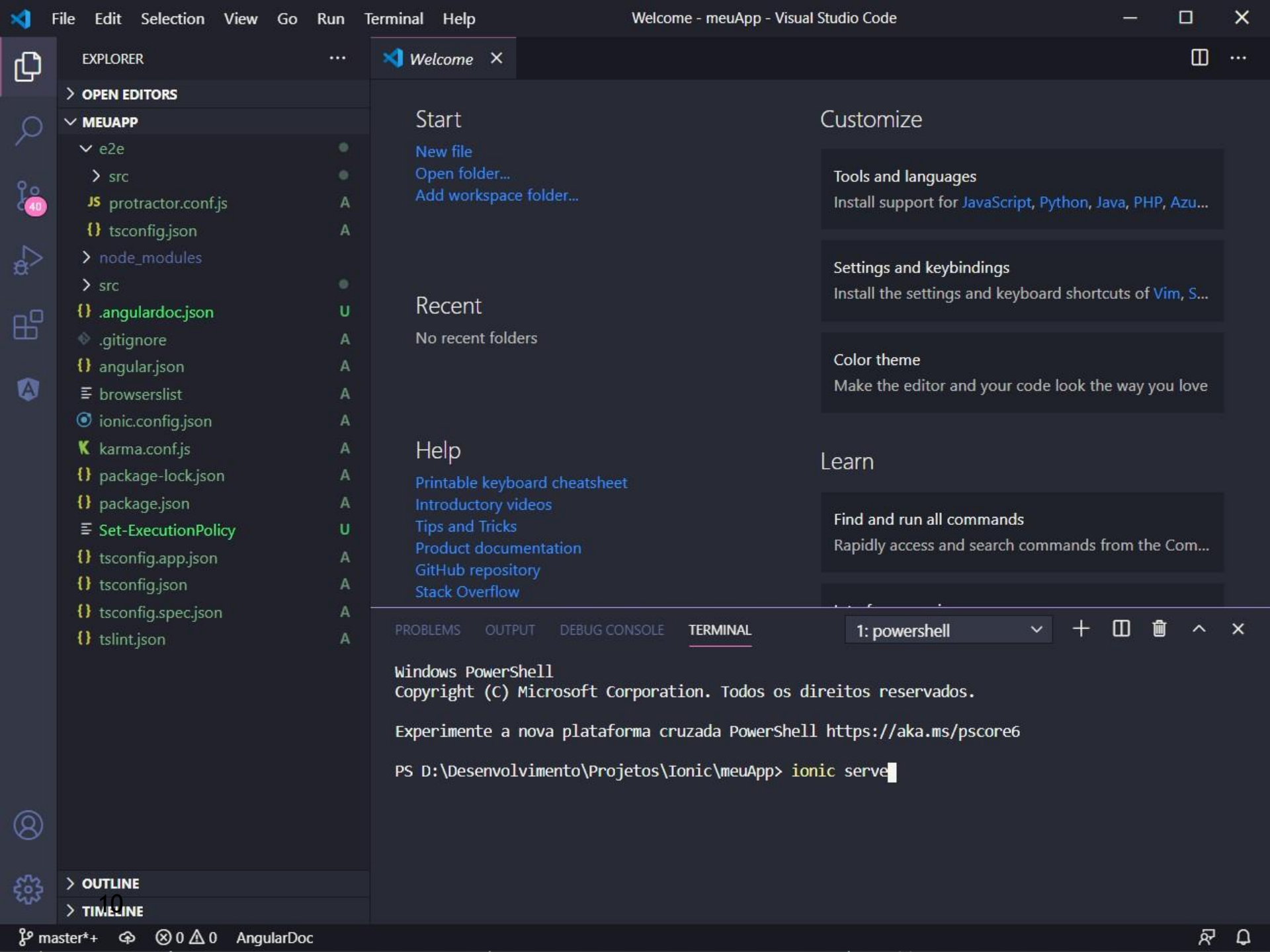
0

0

0

Testando tudo...

- ▮ Abra o terminal
- ▮ Vá até o diretório que deseja criar um projeto
- ▮ Criar um Projeto de app
 - ▮ `ionic start myApp tabs`
- ▮ Abrir no Visual Studio Code
 - ▮ Abrir terminal do Studio Code
 - ▮ Digitar comando
 - ▮ `ionic serve`



Start

[New file](#)
[Open folder...](#)
[Add workspace folder...](#)

Recent

No recent folders

Help

[Printable keyboard cheatsheet](#)
[Introductory videos](#)
[Tips and Tricks](#)
[Product documentation](#)
[GitHub repository](#)
[Stack Overflow](#)

Customize

Tools and languages
Install support for [JavaScript](#), [Python](#), [Java](#), [PHP](#), [Az...](#)

Settings and keybindings
Install the settings and keyboard shortcuts of [Vim](#), [S...](#)

Color theme
Make the editor and your code look the way you love

Learn

Find and run all commands
Rapidly access and search commands from the Com...

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

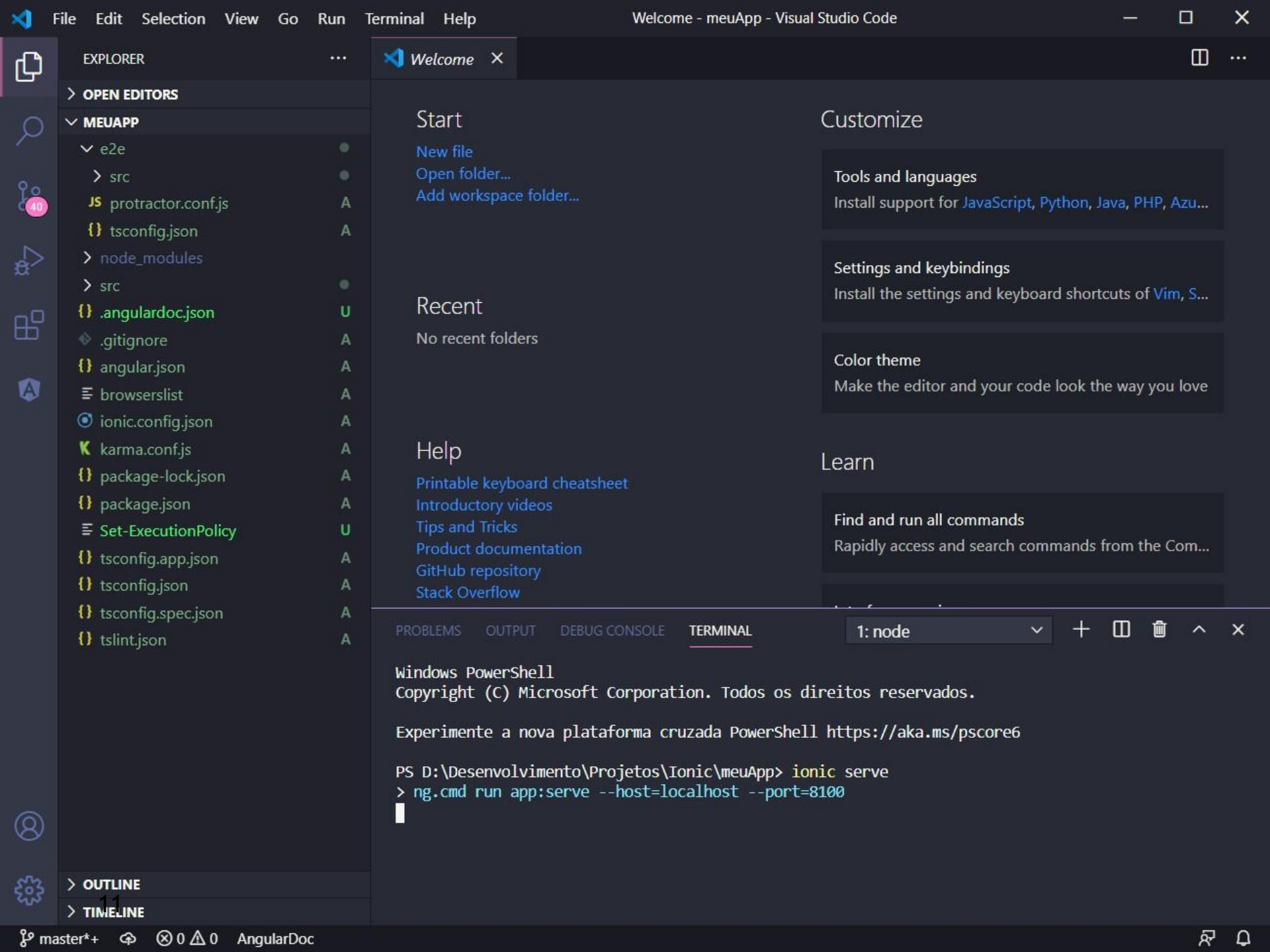
1: powershell

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

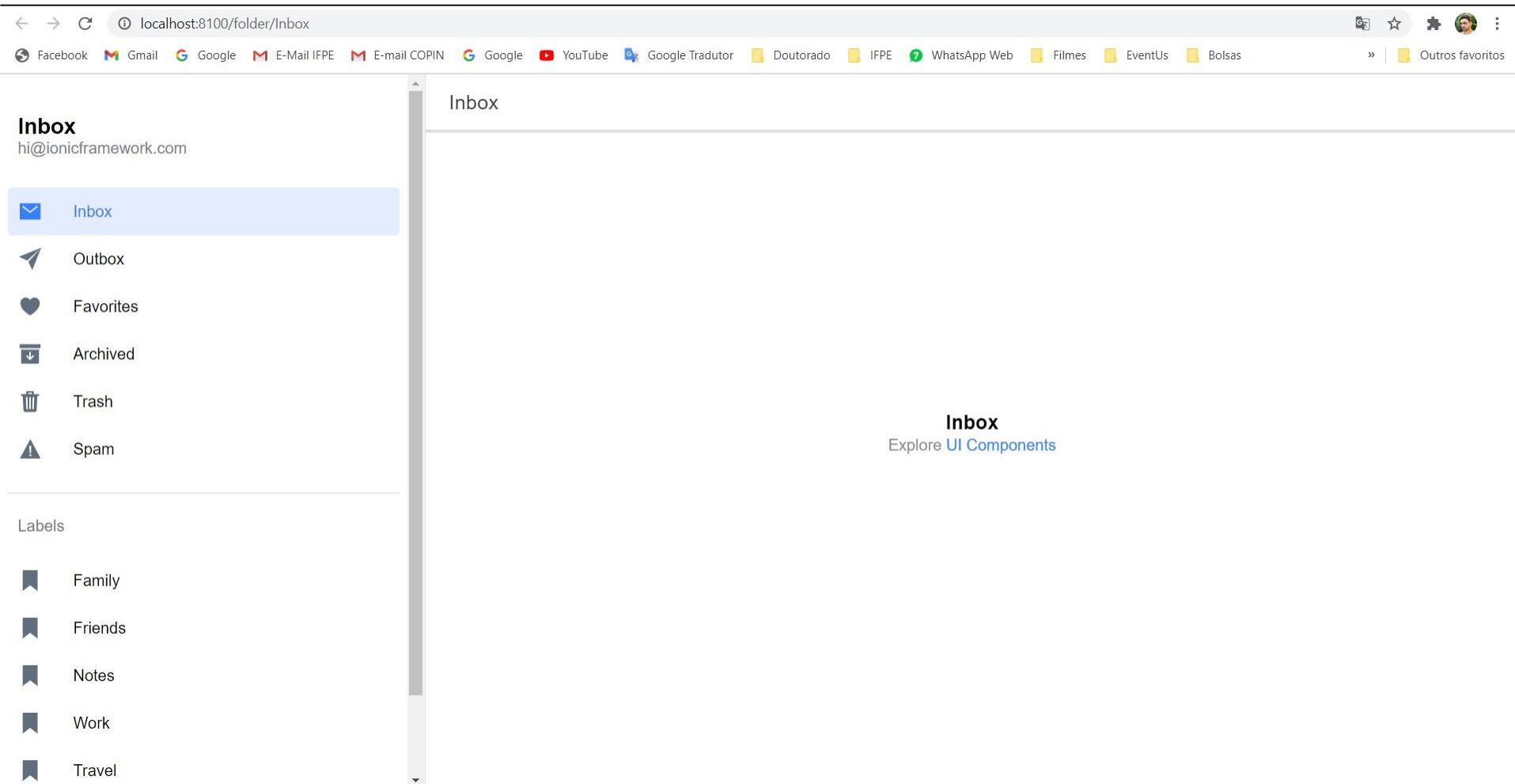
Experimente a nova plataforma cruzada PowerShell https://aka.ms/pscore6

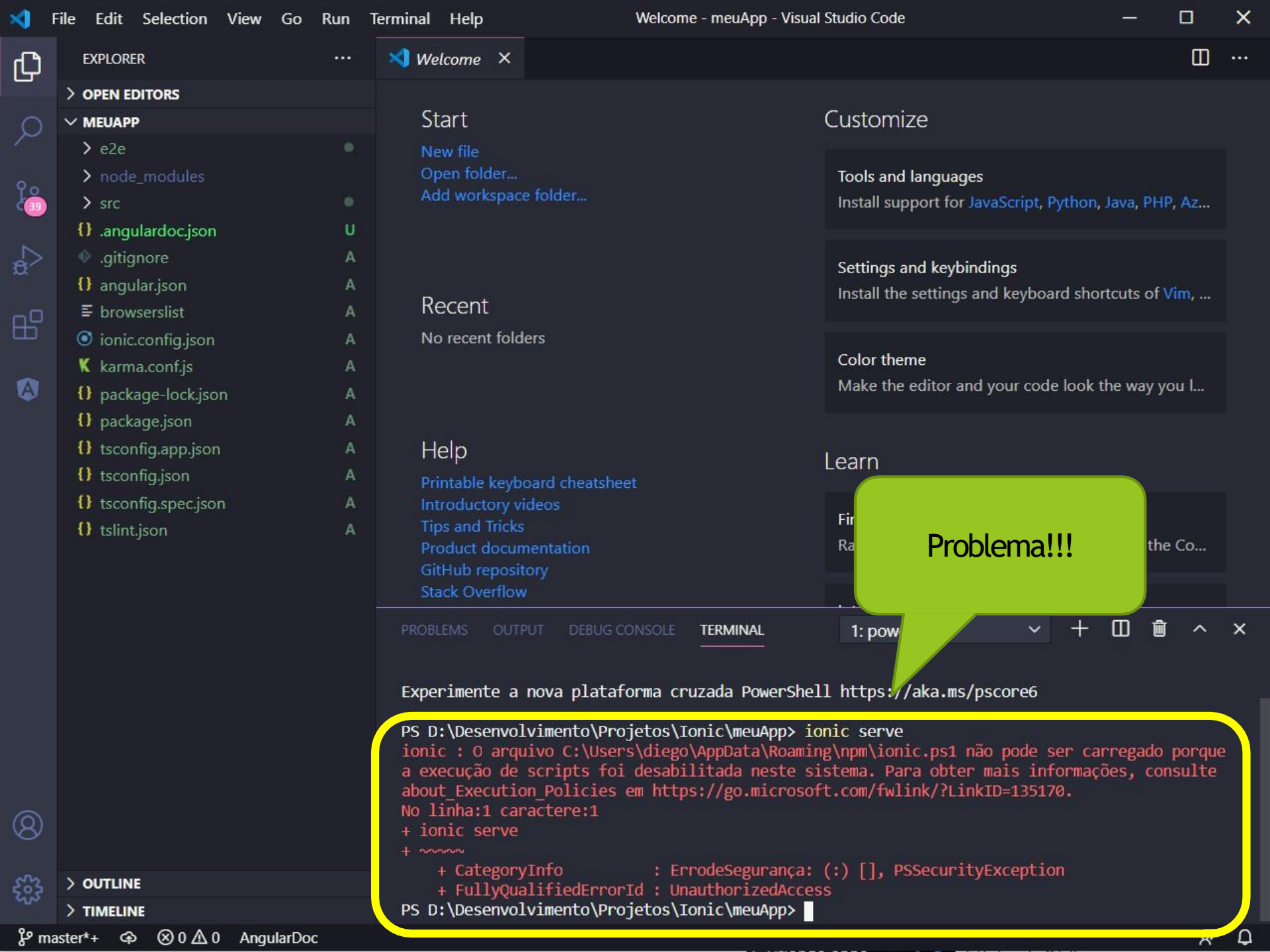
PS D:\Desenvolvimento\Projetos\Ionic\meuApp> ionic serve
```

> OUTLINE
> TIMELINE



Testando tudo...





Start

[New file](#)
[Open folder...](#)
[Add workspace folder...](#)

Recent

No recent folders

Help

[Printable keyboard cheatsheet](#)
[Introductory videos](#)
[Tips and Tricks](#)
[Product documentation](#)
[GitHub repository](#)
[Stack Overflow](#)

Customize

Tools and languages

Install support for [JavaScript](#), [Python](#), [Java](#), [PHP](#), [Az...](#)

Settings and keybindings

Install the settings and keyboard shortcuts of [Vim](#), ...

Color theme

Make the editor and your code look the way you l...

Learn

Fin

Ra

the Co...

Problema!!!

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

1: pow

Experimente a nova plataforma cruzada PowerShell <https://aka.ms/pscore6>

```
PS D:\Desenvolvimento\Projetos\Ionic\meuApp> ionic serve
ionic : O arquivo C:\Users\diego\AppData\Roaming\npm\ionic.ps1 não pode ser carregado porque
a execução de scripts foi desabilitada neste sistema. Para obter mais informações, consulte
about_Execution_Policies em https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170.
No linha:1 caractere:1
+ ionic serve
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ErroDeSegurança: (:) [], PSSecurityException
+ FullyQualifiedErrorId : UnauthorizedAccess
PS D:\Desenvolvimento\Projetos\Ionic\meuApp> 
```

Solução do problema

- ▮ Execute o PowerShell como administrador



Melhor correspondência



Windows PowerShell

Aplicativo

Aplicativos



PowerPoint



Windows PowerShell ISE (x86)



Windows PowerShell ISE



Windows PowerShell (x86)



Pesquisar na Web



powe - Ver resultados da Web



Documentos - Este computador (2+)

Configurações (7+)



Windows PowerShell

Aplicativo



Abrir



Executar como Administrador



Executar ISE como Administrador



Windows PowerShell ISE



17 powe

Solução do problema

- ▮ Digite o comando **Set-ExecutionPolicy Bypass** e aperte **ENTER**
- ▮ Escolha a opção **S**

Solução

```
Administrador: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

Experimente a nova plataforma cruzada PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\WINDOWS\system32> Set-ExecutionPolicy Bypass

Alteração da Política de Execução
A política de execução ajuda a proteger contra scripts não confiáveis. A alteração da política de execução pode implicar exposição aos riscos de segurança descritos no tópico da ajuda about_Execution_Policies em https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170. Deseja alterar a política de execução?
[S] Sim [A] Sim para Todos [N] Não [T] Não para Todos [U] Suspende [?] Ajuda (o padrão é "N"): S
PS C:\WINDOWS\system32>
```

Referências

LEE, V.; SCHENEIDER, H.; SCHELL, R. **Aplicações móveis: arquitetura, projeto e desenvolvimento**. São Paulo: Pearson Education: Makron Books, 2015.

Obrigado!
