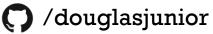
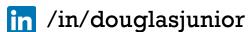


Douglas Nassif Roma Junior





massifrroma@gmail.com



AGENDA

- O que é?
- Onde usar?
- Quem utiliza?
- Node Package Manager (NPM)
- Instalação
- Primeiros passos com Node JS
- Primeiros passos com NPM
- Acessando módulos externos
- Referências

JAVASCRIPT



JAVASCRIPT















JavaScript is born as LiveScript

1997

ES3 comes out and IE5 is all the rage

2000

ES5 comes out and standard JSON

2015

ES7/ECMAScript2016 comes out

2017

1995 ECMAScript standard 1999 is established

XMLHttpRequest, a.k.a. AJAX, gains popularity

2009

ES6/ECMAScript2015 2016 comes out

ES.Next

NODE JS



O QUE É?

Node.js® is a JavaScript runtime built on Chrome's V8 JavaScript engine. Node.js uses an event-driven, non-blocking I/O model that makes it lightweight and efficient. Node.js' package ecosystem, npm, is the largest ecosystem of open source libraries in the world.

https://nodejs.org/

- Runtime JavaScript desvinculado do navegador
- Orientado à eventos
- Gratuito e de código aberto
- Criado por Ryan Dahl



ARQUITETURA

Node Core / Standard Library (JS)

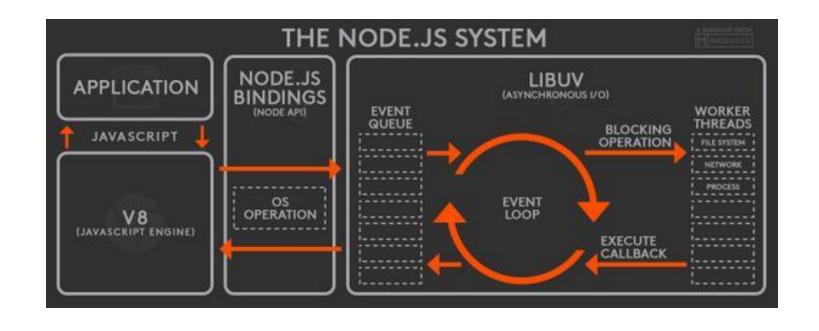
Node Bindings (C++)

Chrome V8 (C++)

libuv (C)



SISTEMA





ONDE USAR?

- APIs
- Backend para Jogos, IoT e Apps
- Aplicações em tempo real
- Automatizar tarefas



QUEM UTILIZA?













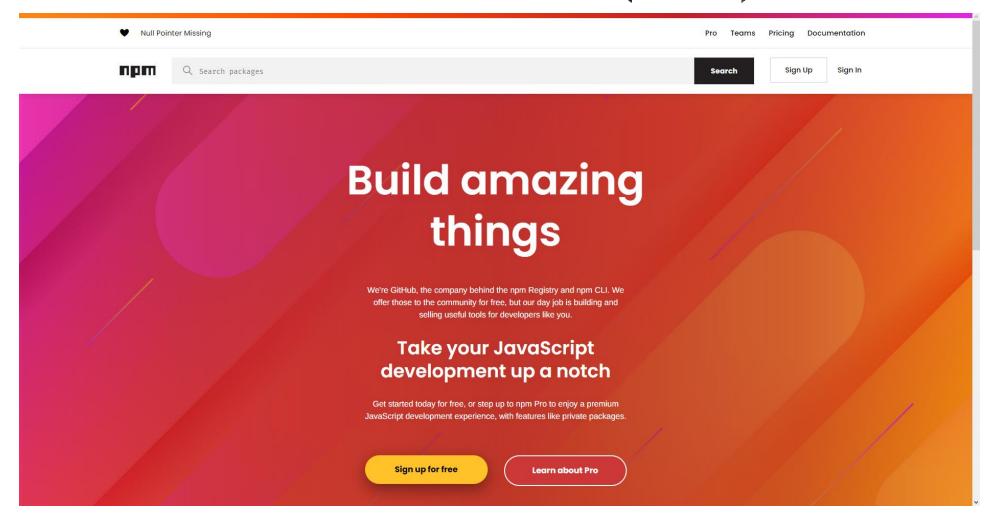








NODE PACKAGE MANAGER (NPM)





INSTALANDO NO WINDOWS

1. Instale o Git com GitBash (Recomendado)

https://git-scm.com/download/win

2. Faça o download do NodeJS (LTS) de acordo com sua arquitetura https://nodejs.org/en/download/

3. Execute o instalador

Next, Next, Next and Finish.



INSTALANDO EM "DEBIAN LIKE"

1. Adicione o repositório de pacotes

```
$ curl -fsSL https://deb.nodesource.com/setup_18.x | sudo -E bash -
```

2. Execute a instalação

```
$ sudo apt-get install nodejs
```



INSTALANDO EM RED HAT LIKE

1. Adicione o repositório de pacotes

```
$ curl --silent --location https://rpm.nodesource.com/setup_18.x | sudo bash --
```

2. Execute a instalação

```
$ sudo yum -y install nodejs
```



INSTALANDO NO MAC OSX

1. Instale o Homebrew (caso ainda não tenha)

```
$ /bin/bash -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.sh)"
```

2. Execute a instalação

\$ brew install node@18



INSTALAÇÃO

Verificando a versão do Node

\$ node --version

Verificando a versão do NPM

\$ npm --version

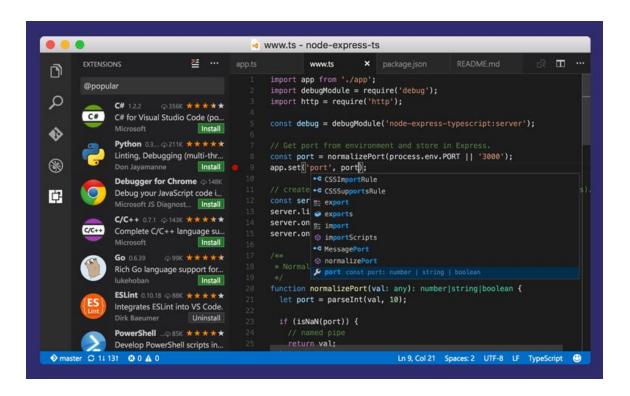
Atualizando o NPM

\$ npm install -g npm



BÔNUS

- Visual Studio Code (Recomendado)
 - https://code.visualstudio.com/
 - Debug integrado
 - Auto-completar
 - Identenção automática
 - Terminal integrado
 - Variedade de extensões





PRIMEIROS PASSOS COM NODE JS

- Crie uma pasta para o projeto. Ex: MeuPrimeiroProjeto
- Crie um arquivo index. js que imprima uma mensagem no console.

```
console.log('Olá Node JS!');
```

No terminal, execute o arquivo com o Node JS.

```
$ node index.js
```



PRIMEIROS PASSOS COM NPM

Dentro do diretório MeuPrimeiroProjeto crie o arquivo package.json com o comando:

```
$ npm init
```

```
"name": "meuprimeiroprojeto",
"version": "1.0.0",
"description": "",
"main": "index.js",
"scripts": {
   "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
},
   "author": "",
   "license": "ISC"
}
```



PRIMEIROS PASSOS COM NPM

- Instale a dependência date-fns para manipulação de datas.
- \$ npm install date-fns

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                 package.json - MeuPrimeiroProjeto - Visual Studio Code
                                   package.json X
      V MEUPRIM... [♣ 🗗 ひ 🗗
                                 package.json > ...

✓ 

mathrew modules

                                          "name": "meuprimeiroprojeto",
         > ii @babel
                                          "version": "1.0.0",
         > date-fns
                                          "description": "",
         > ii regenerator-runti...
                                          "main": "index.js",
           { } .package-lock.json
                                          ▶ Debug
          JS index.js
                                          "scripts": {
                                            "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
           package-lock.json
             package.json
                                          "author": "",
                                          "license": "ISC",
 돃
                                          "dependencies": {
                                            "date-fns": "^2.30.0"
留
```



ACESSANDO MÓDULOS EXTERNOS

• No seu arquivo index.js, importe o módulo date-fns e imprima a data atual, formatada, no console.

```
const dateFns = require('date-fns');

const dataAtual = new Date();

const dataFormatada = dateFns.format(dataAtual, 'dd/MM/yyyy HH:mm:ss');

console.log(dataFormatada);
```

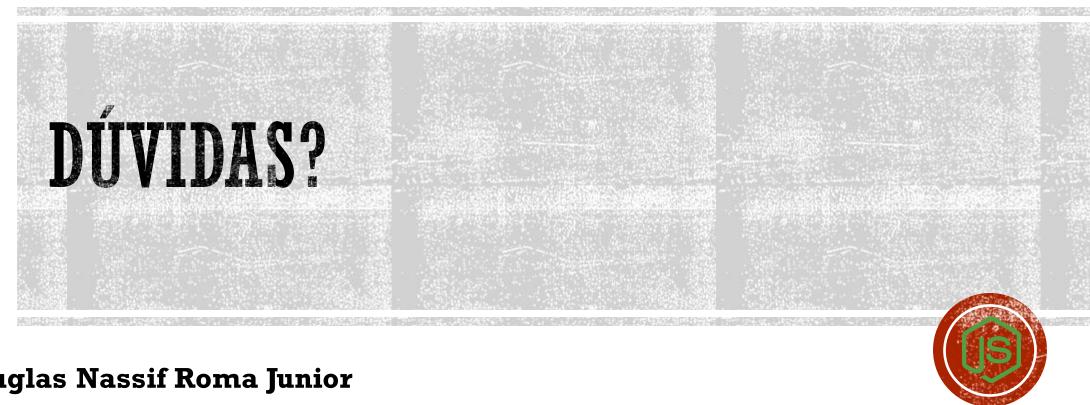
No terminal, execute o arquivo com o Node JS

```
$ node index.js
```

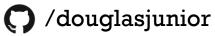


REFERÊNCIAS

- Node JS https://nodejs.org/
- Lib UV http://libuv.org/
- Node Package Manager (NPM) https://www.npmjs.com/
- Git e GitBash https://git-scm.com/downloads
- Visual Studio Code https://code.visualstudio.com/
- Date FNS https://date-fns.org/



Douglas Nassif Roma Junior





massifrroma@gmail.com