

INTRODUÇÃO AO NODE JS



Douglas Nassif Roma Junior

 /douglasjunior

 /in/douglasjunior

 douglasjunior.me

 nassifroma@gmail.com

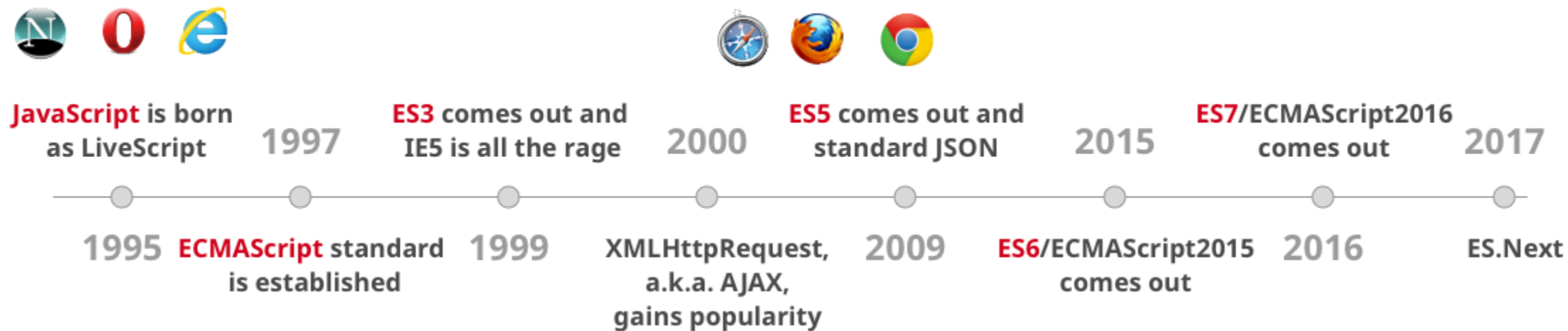
Slides: <https://git.io/vbU3N>

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



NODE JS

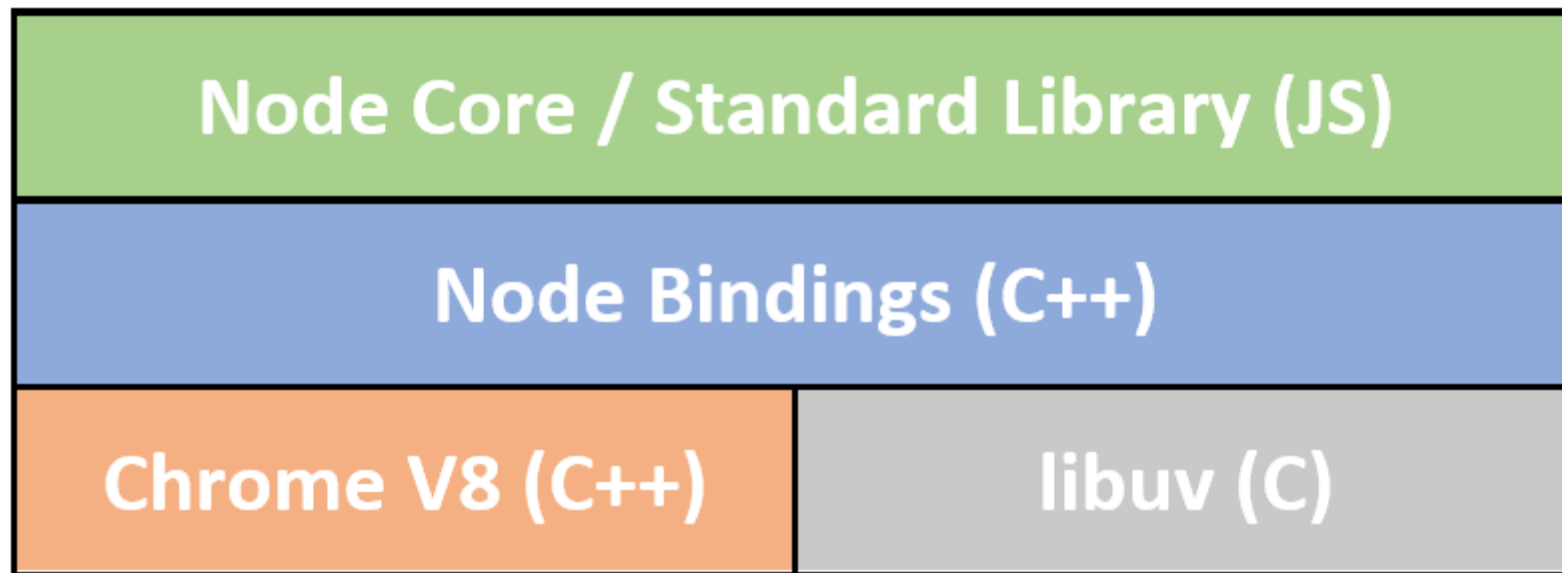
O QUE É?

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.

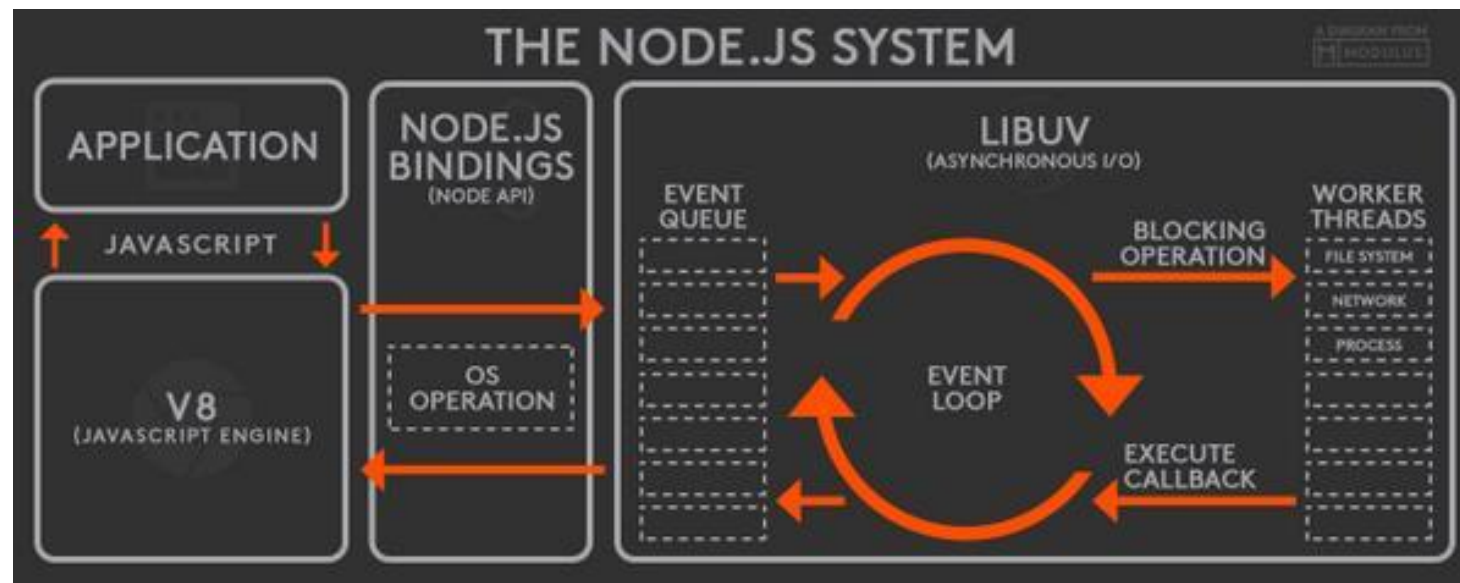
<https://nodejs.org/>

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

ARQUITETURA



SISTEMA



ONDE USAR?

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



QUEM UTILIZA?



U B E R



NETFLIX

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 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 -sL https://deb.nodesource.com/setup_8.x | sudo -E bash -
```

2. Execute a instalação

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

INSTALANDO EM RED HAT LIKE

1. Adicione o repositório de pacotes

```
$ curl --silent --location https://rpm.nodesource.com/setup_8.x | sudo bash -
```

2. Execute a instalação

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



INSTALANDO NO MAC OSX

1. Instale o Homebrew (caso ainda não tenha)

```
$ /usr/bin/ruby -e "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/master/install)"
```

2. Execute a instalação

```
$ brew install node@8
```

INSTALAÇÃO

- Verificando a versão do Node

```
$ node --version
```

- Verificando a versão do NPM

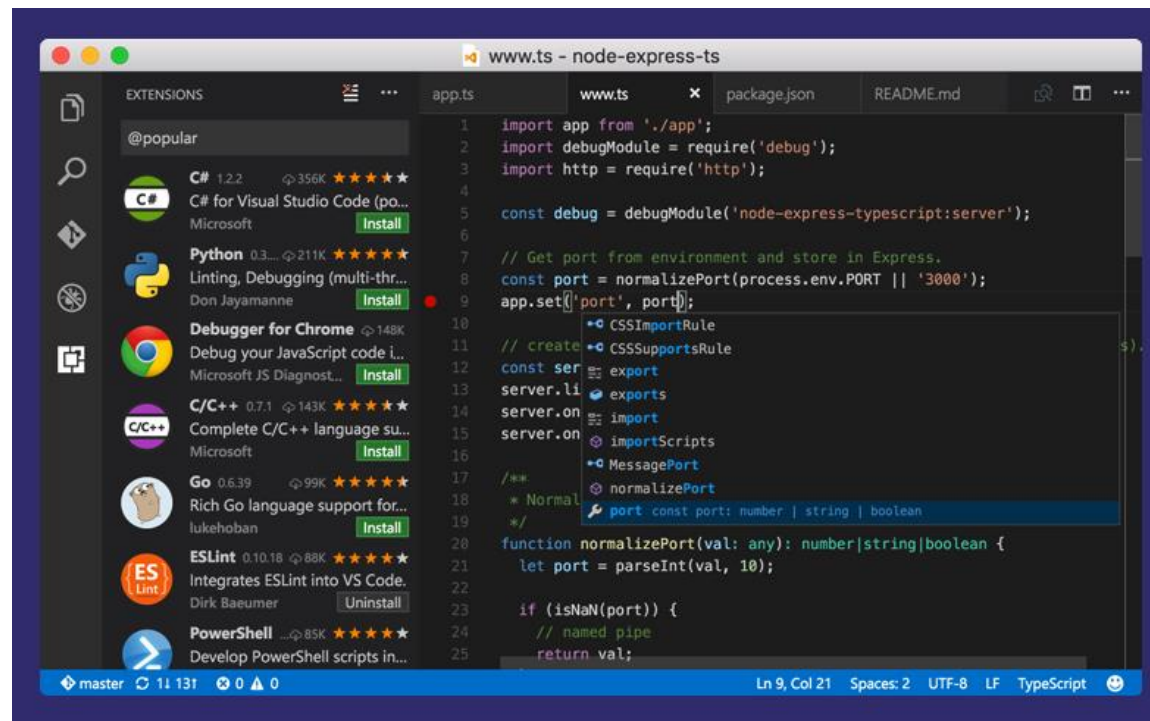
```
$ npm --version
```

- Atualizando o NPM

```
$ npm install -g npm
```


BÔNUS

- Visual Studio Code (Recomendado)
 - <https://code.visualstudio.com/>
 - Debug integrado
 - Auto-completar
 - Identificação 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!');
```

- Execute o arquivo com o Node JS.

```
$ node index.js
```

PRIMEIROS PASSOS COM NPM

- Dentro do diretório `MeuPrimeiroProjeto` inicie o arquivo `package.json`.

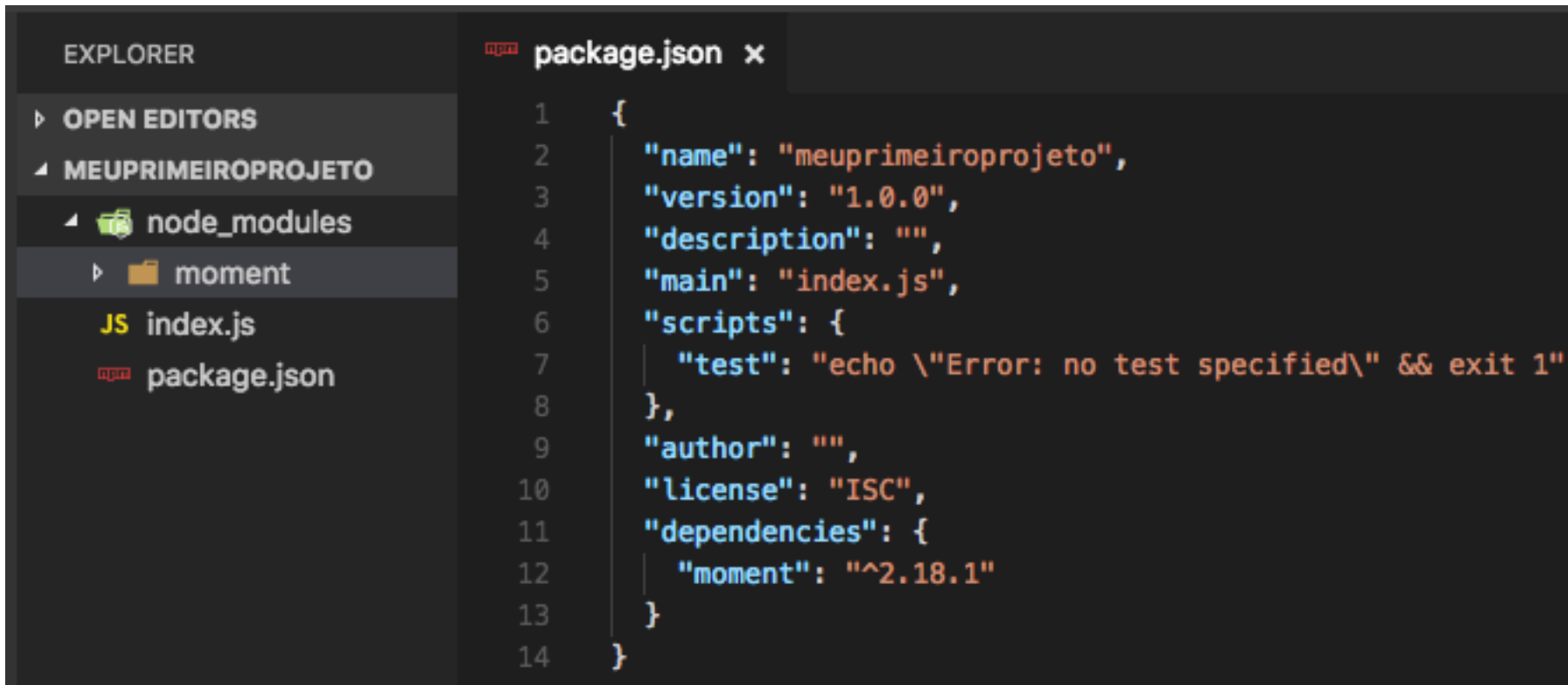
```
$ npm init
```

```
{
  "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 `moment` para manipulação de datas.

```
$ npm install --save moment
```



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. On the left, the Explorer sidebar displays the project structure: 'MEUPRIMEIROPROJETO' containing a 'node_modules' directory with a 'moment' subdirectory, and files 'index.js' and 'package.json'. The 'package.json' file is open in the editor, showing the following JSON content:

```
1  {
2    "name": "meuprimeiroprojeto",
3    "version": "1.0.0",
4    "description": "",
5    "main": "index.js",
6    "scripts": {
7      "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
8    },
9    "author": "",
10   "license": "ISC",
11   "dependencies": {
12     "moment": "^2.18.1"
13   }
14 }
```

ACESSANDO MÓDULOS EXTERNOS

- Importe o módulo `moment` e imprima a data atual, formatada, no console.

`index.js`

```
const moment = require('moment');  
  
const dataAtual = new Date();  
  
const dataFormatada =  
moment(dataAtual).format('DD/MM/YYYY HH:mm:ss');  
  
console.log(dataFormatada);
```

- 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/>
- Moment JS - <https://momentjs.com/>
- Conteúdo do treinamento - <https://git.io/vbU3N>

DÚVIDAS?



Douglas Nassif Roma Junior

 /douglasjunior

 /in/douglasjunior

 douglasjunior.me

 nassifroma@gmail.com

Slides: <https://git.io/vbU3N>