

CAMPINAS TECH

«TALENTS!»



REALIZAÇÃO:



CAMPINAS  
TECH

novofuturo  
tech

share<sup>rh</sup>  
Valor compartilhado  
em recursos humanos

PATROCÍNIO:



sensedia

## Leonardo Americo

Software Architect

✉ [leonardo.americo@sensedia.com](mailto:leonardo.americo@sensedia.com)

🌐 /americoleonardo

🌐 <https://bit.ly/3qEjECf>

## Ricardo Conceição

Software developer

✉ [ricardo.conceicao@sensedia.com](mailto:ricardo.conceicao@sensedia.com)

🌐 /rluisb

🌐 <https://bit.ly/2MOempw>

REALIZAÇÃO:



CAMPINAS  
TECH

novofuturo  
tech

share<sup>rh</sup>  
Valor compartilhado  
em recursos humanos

PATROCÍNIO:



sensedia



CAMPINAS TECH

←TALENTS/→

# O que é o NodeJS?

REALIZAÇÃO:



CAMPINAS  
TECH

novofuturo  
tech

share<sup>rh</sup>  
Valor compartilhado  
em recursos humanos

PATROCÍNIO:



sensedia

- É uma plataforma para construções de aplicação de backend **utilizando a linguagem de programação Javascript**
- Ou seja, você escreve seus programas em **javascript**, e estes serão compilados e interpretados pelo motor V8 javascript engine.



- O NodeJS é uma plataforma segura, devido ser uma tecnologia open source, cada nova vulnerabilidade descoberta é rapidamente corrigida pela comunidade.

# Vantagens

- Poder utilizar javascript para programar na parte de frontend e backend;
- É extremamente leve
- Alta capacidade para escalabilidade
- Flexível e com um dos maiores repositórios de aplicações do mundo (npm)
- Produtividade

REALIZAÇÃO:

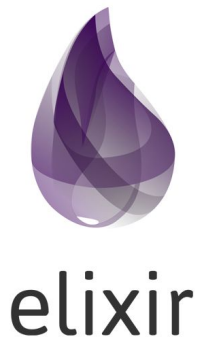
CAMPINAS  
TECHnovofuturo  
techshare<sup>rh</sup>  
Valor compartilhado  
em recursos humanos

PATROCÍNIO:



sensedia

# Quem concorre com node



REALIZAÇÃO:

CAMPINAS  
TECHnovofuturo  
techshare<sup>rh</sup>  
Valor compartilhado  
em recursos humanos

PATROCÍNIO:



sensedia

● Go  
Programming language

● Node.js  
Topic

● Elixir  
Programming language

● Scala  
Programming language

+

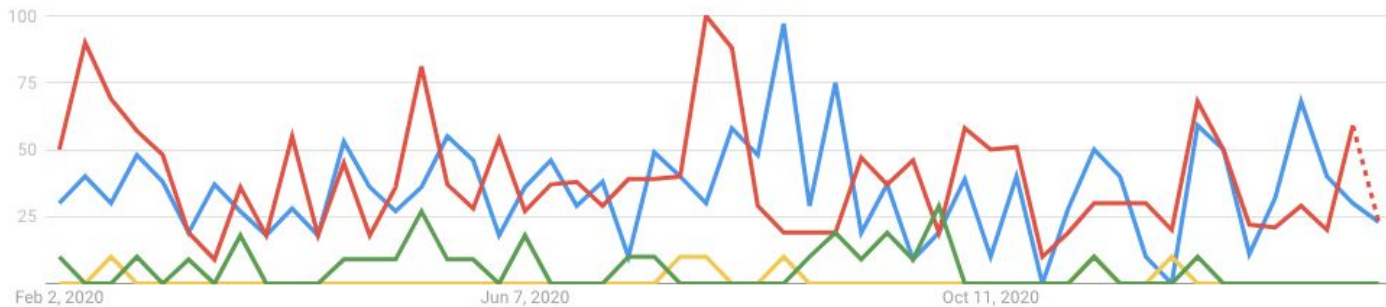
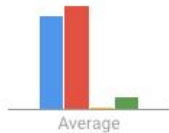
Worldwide ▾

Past 12 months ▾

Engineering & Technology ▾

Web Search ▾

Interest over time ?



# Empresas que utilizam node





# Casos de uso

## Aplicações em tempo real

Chat, streaming..

## Ambientes escaláveis

Com grande número de conexões concorrentes

## Provas de conceito

Por ter um background de uma linguagem bastante conhecida, o Node.js possibilita criar protótipos de APIs e serviços de backend com grande rapidez

REALIZAÇÃO:



CAMPINAS  
TECH

novofuturo  
tech

share<sup>rh</sup>  
Valor compartilhado  
em recursos humanos

PATROCÍNIO:



sensedia

# Gerenciamento de pacotes



REALIZAÇÃO:

CAMPINAS  
TECHnovofuturo  
techshare<sup>rh</sup>  
Valor compartilhado  
em recursos humanos

PATROCÍNIO:



sensedia

# Como um gerenciador de pacotes funciona

- É um local para publicar projetos Node.js de código aberto;
- Isso significa que essa plataforma online permite que qualquer pessoa ou empresa possa publicar ferramentas escritas em Javascript;
- Essas ferramentas têm a possibilidade de operar através de linha de comando para ajudar a interagir em plataformas online, como navegadores e servidores;
- Para utilizá-lo, iremos precisar instalar o Node.js na nossa máquina.

REALIZAÇÃO:

CAMPINAS  
TECHnovofuturo  
techshare<sup>rh</sup>  
Valor compartilhado  
em recursos humanos

PATROCÍNIO:



sensedia

2009



<https://www.npmjs.com/>

2016



<https://yarnpkg.com/>

REALIZAÇÃO:

CAMPINAS  
TECHnovofuturo  
techshare<sup>rh</sup>  
Valor compartilhado  
em recursos humanos

PATROCÍNIO:



sensedia

- Usado para gerenciar dependências do projeto
- É identificado através do arquivo package.json
- É usado para executar scripts em bash a partir do seu projeto
- Existem alguns metadados que facilitam identificar seu projeto em caso de publicação no site oficial

# Instalando o Node.js

**Linux:** <https://nodejs.org/en/download/package-manager/>

**Windows:** <https://medium.com/@adsonrocha/como-instalar-o-node-js-no-windows-10-cf2bd460b8a8>

**MacOS:** <https://pplware.sapo.pt/tutoriais/node-js-aprenda-instalar-no-macos/>

REALIZAÇÃO:



CAMPINAS  
TECH

novofuturo  
tech

share<sup>rh</sup>  
Valor compartilhado  
em recursos humanos

PATROCÍNIO:



sensedia

## package.json

```
{
  "name": "curso-de-node", → Nome do projeto
  "version": "1.0.0", → Controle da versão do projeto
  "description": "Curso de node básico para o Campinas Tech Talents",
  "main": "index.js", → o arquivo de referência "bootstrap"
  "scripts": { → Scripts que podem automatizar o projeto
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "keywords": [ → Palavras chaves para referência no
    "npm",      repositório oficial
    "example",
    "basic"
  ],
  "author": "Campinas Tech Talents",
  "license": "MIT",
  "dependencies": {
    "express": "^4.16.4"
  }
}
```

# package-lock.json

REALIZAÇÃO:



CAMPINAS  
TECH

novofuturo  
tech

share<sup>rh</sup>  
Valor compartilhado  
em recursos humanos

PATROCÍNIO:



sensedia



# Afinal, o que ele faz?

- ele **garante** que a instalação das dependências sejam compatíveis com a versão do seu projeto;
- É de extrema importância manter o histórico do package-lock.json no controle de versão
- Uma versão de projeto é dividida em 3 partes: Major (principal), minor (menor) e patch, correções

Ex: "express": "4.17.1" → 4 = Major, 17 = Minor, 1 = Patch

- Isso se chama **Versionamento semântico**
- O package-lock traz uma vasta lista de **todas** dependências listadas no package.json, além de especificar a versão exata possui um hash específico que verifica e valida a integridade do módulos e pacotes necessários.

REALIZAÇÃO:



CAMPINAS  
TECH

novofuturo  
tech

share<sup>rh</sup>  
Valor compartilhado  
em recursos humanos

PATROCÍNIO:



sensedia

CAMPINAS TECH

«TALENTS!»

# Hands ON!

REALIZAÇÃO:



CAMPINAS  
TECH

novofuturo  
tech

share<sup>rh</sup>  
Valor compartilhado  
em recursos humanos

PATROCÍNIO:



sensedia

```
"dependencies": {  
  "@sindresorhus/is": {  
    "version": "0.14.0",  
    "resolved": "https://registry.npmjs.org/@sindresorhus/is/-/is-0.14.0.tgz",  
    "integrity": "sha512-9NET910DNaIPngYnLLPeg+Ogzqsi9uM4mSboU5y6p8S5DzMTVEsJZrawi+BoDNUVBa2DhJqQYUFvMDfgU062LQ=="  
  },
```

REALIZAÇÃO:

CAMPINAS  
TECHnovofuturo  
techshare<sup>rh</sup>  
Valor compartilhado  
em recursos humanos

PATROCÍNIO:



sensedia



# Instalar o Postman na sua máquina

**Link:** <https://www.postman.com/downloads/>

# Postman

- É uma ferramenta que dá suporte à documentação das requisições feitas para uma API. Ele possui ambiente para a documentação, execução de testes de APIs e requisições em geral;
- Diminui drasticamente o tempo necessário para testar e desenvolver APIs;
- Permite você trabalhar com integrações via REST, SOAP ou HTTP;
- Permite criar coleções de API;
- Permite o compartilhamento e colaboração de coleções;

REALIZAÇÃO:

CAMPINAS  
TECHnovofuturo  
techshare<sup>rh</sup>  
Valor compartilhado  
em recursos humanos

PATROCÍNIO:



sensedia

# E tem mais =)

- Facilita na depuração de códigos;
- Facilita a intersecção entre ambientes (desenvolvimento, homologação e produção);
- É possível automatizar coleções para utilização de testes automatizados;
- É possível utilizá-lo para integração contínua;

REALIZAÇÃO:

CAMPINAS  
TECHnovofuturo  
techshare<sup>rh</sup>  
Valor compartilhado  
em recursos humanos

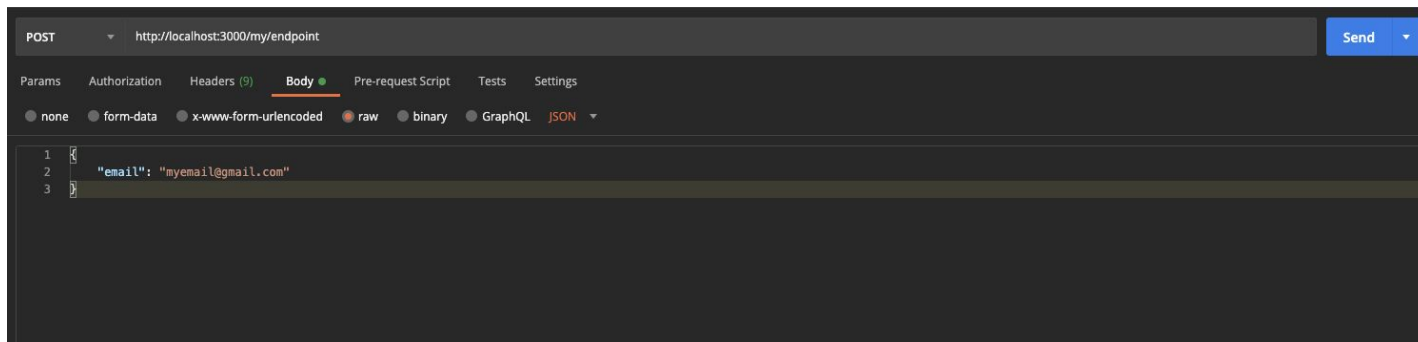
PATROCÍNIO:



sensedia

# Exemplo de chamadas

```
curl http://localhost:3000/my/endpoint -X POST -H "Content-type: application/json" -d '{"email": "myemail@gmail.com"}'
```



CAMPINAS TECH

←TALENTS/→

# Exercícios

REALIZAÇÃO:



CAMPINAS  
TECH

novofuturo  
tech

share<sup>rh</sup>  
Valor compartilhado  
em recursos humanos

PATROCÍNIO:



sensedia



# Exercícios <https://swapi.dev/documentation>

- 1 - Criar uma collection chamada swapi-collection;
- 2 - Criar uma variável de ambiente chamada swapi, com a base url **<https://swapi.dev/api>** e utilizar ela como base para as demais requisições;
- 3 - Criar um subdiretório chamado "pessoas" que permita buscar os personagens;
- 4 - Criar 3 consultas para buscar os personagens, por exemplo: "Obi-Wan, Greedo e Yoda"
- 5 - Criar um subdiretório chamado "naves"
- 6 - Criar 3 consultas para buscar as naves, por exemplo: "Death Star", "Millenium Falcon" e "X-wing"
- 7 - Criar um subdiretório chamado "planetas"
- 8 - Criar 3 consultas para buscar as naves, por exemplo: "Tatooine", "Alderaan" e "Hoth"

REALIZAÇÃO:

CAMPINAS  
TECHnovofuturo  
techshare<sup>rh</sup>  
Valor compartilhado  
em recursos humanos

PATROCÍNIO:



sensedia