

INTRODUÇÃO A NODE.JS



<p> Com Felipe Aguiar ☑ </p>

FELIPE AGUIAR

<p> FullStack Developer 🎨</p>

🚀 10 Anos de experiência em sistemas comerciais, especialista em **.NET C#** e **NODE.JS**.

💻 Foco em front-ends SPA com **React**, **Angular** e **Vue.js**



ANTES DE PROGRAMAR



PRÉ-REQUISITOS ANTES DO NODE.JS



LÓGICA

ESSENCIAL

Como estruturar
raciocínio lógico
em forma de apps



JAVASCRIPT

BOM SABER

A linguagem core
do Node.js



TYPESCRIPT

OPCIONAL

Um Superset que
adiciona novas
possibilidades ao JS



PORQUE NODE.JS ? COMO CARREIRA

Assim como os koalas, que se adaptam habilmente às diferentes árvores e desafios da vida selvagem, aprender Node.js é abraçar a flexibilidade e eficiência no desenvolvimento web.



A HISTÓRIA DO NODE.JS

dio. TIMELINE

...

2009



Node.js foi criado por Ryan Dahl e lançado como um ambiente de execução de JavaScript do lado do servidor.

...

2010



A versão 0.1.14 do Node.js foi lançada, marcando o início do desenvolvimento da comunidade e o crescente interesse na plataforma.

dio. TIMELINE



2011



O Node.js foi adotado por grandes empresas como Microsoft, Yahoo! e LinkedIn, aumentando ainda mais sua popularidade.



2012



A formação da Fundação Node.js como uma organização sem fins lucrativos para gerenciar e evoluir o projeto. Mais tarde conhecida como OpenJS Foundation

dio. TIMELINE

...

2013



Lançamento da versão 0.10 do Node.js, trazendo melhorias de desempenho e estabilidade.

...

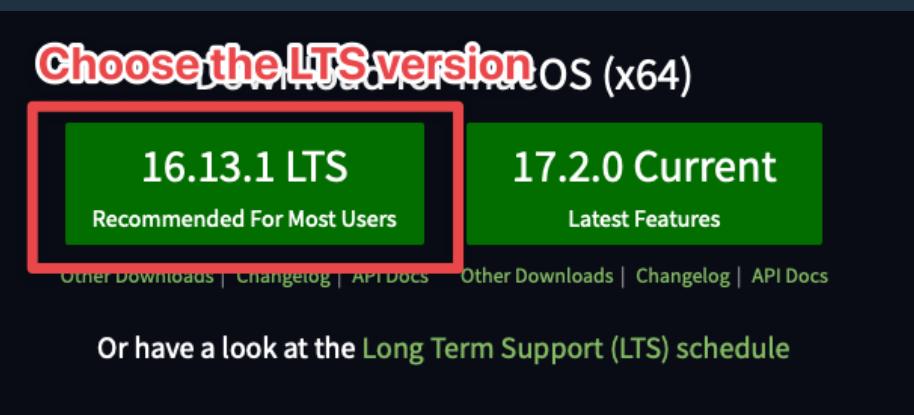
2015

ES6 and **JS**
ECMAScript 6 Javascript

A versão 0.12 introduziu o suporte oficial para o ECMAScript 6 (ES6), trazendo recursos modernos ao JavaScript.

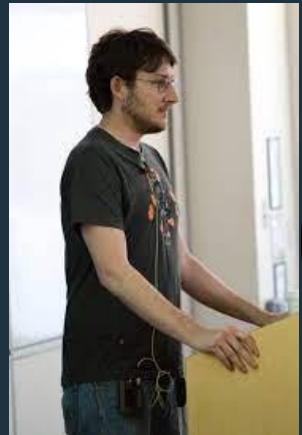
dio. TIMELINE

2016



O lançamento da versão 6 do Node.js, marcando a transição para um ciclo de lançamento de versões Long Term Support (LTS).

2020



Ryan Dahl cria o Deno, o maior concorrente do Node.js, dessa vez fazendo tudo do jeito como ele queria.



O LOGO

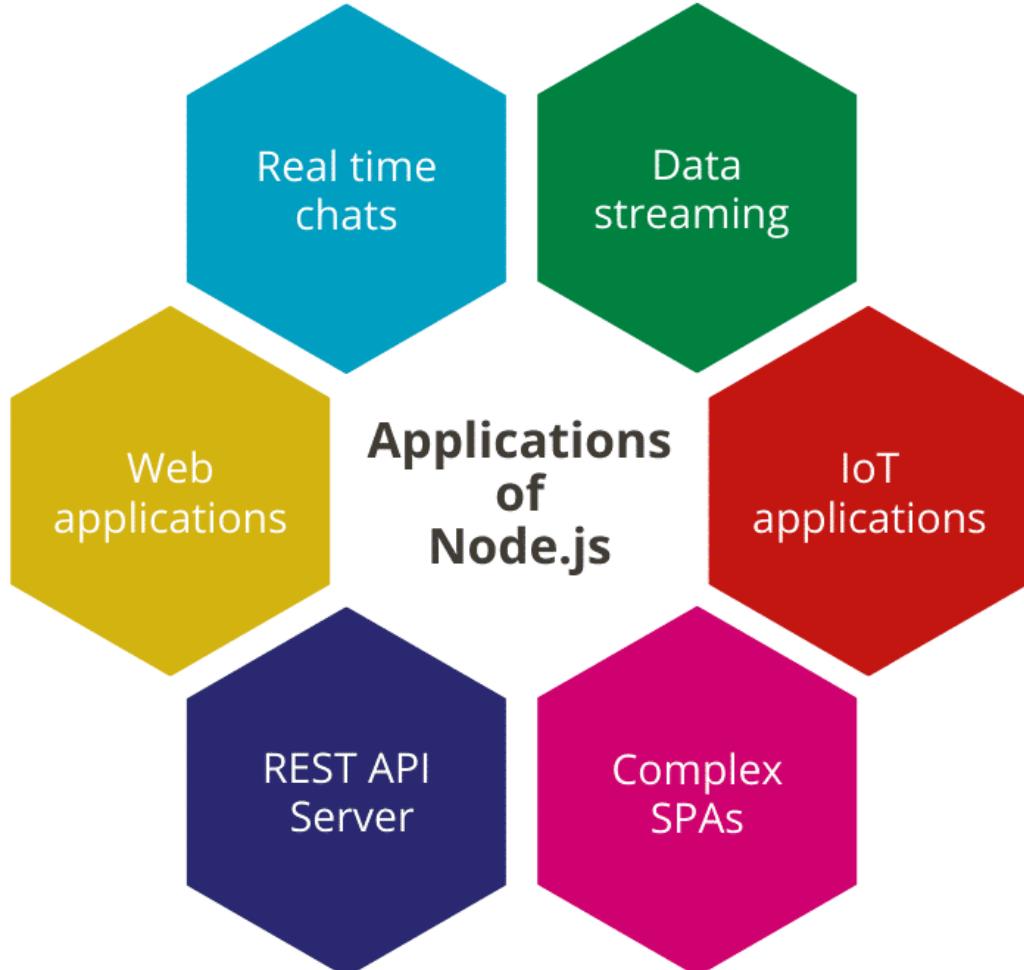




COMO
FUNCIONA ?

... O QUE O NODE NÃO É

- Node.js não é uma linguagem de programação, a linguagem é Javascript
- Não é um framework, é um runtime (ambiente de execução) de Javascript
- Node não é limitado, ele faz tudo que outras tecnologias de backend fazem.



...

COMO FUNCIONA ?



= Rendering Engine + JavaScript Engine + User Interface



= Trident + Chakra



= Gecko + *Monkey



= Webkit + V8



= Webkit + JavascriptCore



Conversion of Javascript
code to machine code



libuv

Librairie c++ async i/o

Event Loop



Thread Pool

| | |
|-----------|-----------|
| Thread #1 | Thread #2 |
| Thread #3 | Thread #4 |

