



PUC Minas

Plataforma Node.js

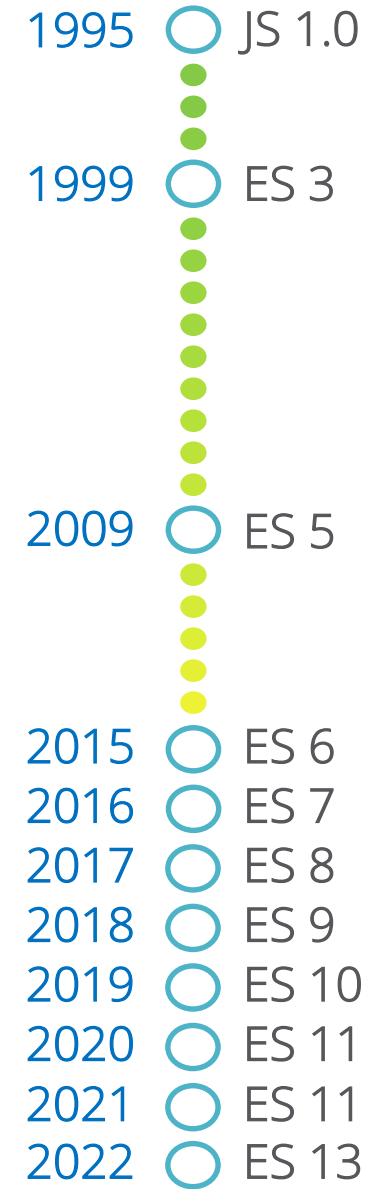
História e visão geral da
plataforma Node.js

História do JavaScript e Node.js

- 1995 - O **JavaScript (JS)** é criado por **Brendan Eich** na Netscape
- 1996 - JS é transferido para o [ECMA International](#) para padronização
- 1997 - É lançada a primeira versão do **ECMAScript (ES)** batizada [ECMA-262](#)
- 1998 - O ES é aprovado como o padrão [ISO/IEC 16262](#)
- 2009 - É lançado o **ES 5**, versão mais compatível em browsers atuais
- 2009 - Ryan Dahl cria o Node.JS para tratar o [problema C10K](#)
- 2009 - É criado o **CommonJS** para levar o JavaScript para além do Browser
- 2011 - Microsoft implementa uma versão nativa do Node.js no Windows
- 2015 - É lançada o **ECMA Script 6 (ES2015)**
- 2015 - É criada a Fundação Node.js para fomentar a adoção da plataforma

Fontes:

- [ECMA International](#)
- [International Organization for Standardization \(ISO\)](#)



Visão geral da plataforma Node.js

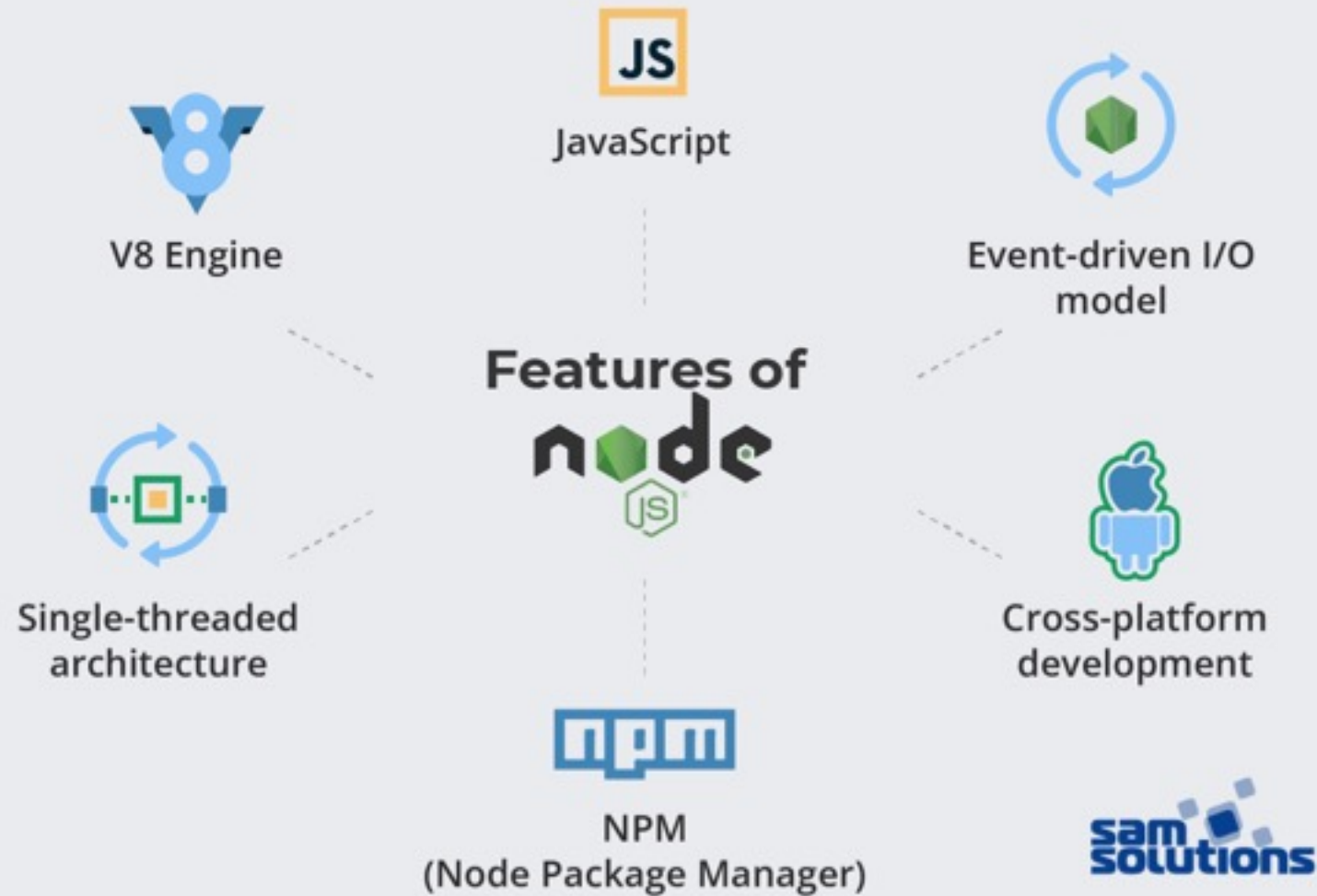
Node.js é um ambiente de execução de programas JavaScript baseado no Google V8 e na biblioteca de processamento assíncrono libuv.



Node.js tem arquitetura orientada a eventos com modelo não bloqueante de entrada e saída (I/O).

Leve e eficiente, a plataforma é perfeita para a criação de aplicações distribuídas com intensa troca de dados em tempo real.

Visão geral da plataforma Node.js



Fonte: [Node vs Python: What to Use in 2023](#)

Visão geral da plataforma Node.js

Instalação – LTS vs Current

Download for macOS

18.16.0 LTS

Recommended For Most Users

20.3.0 Current

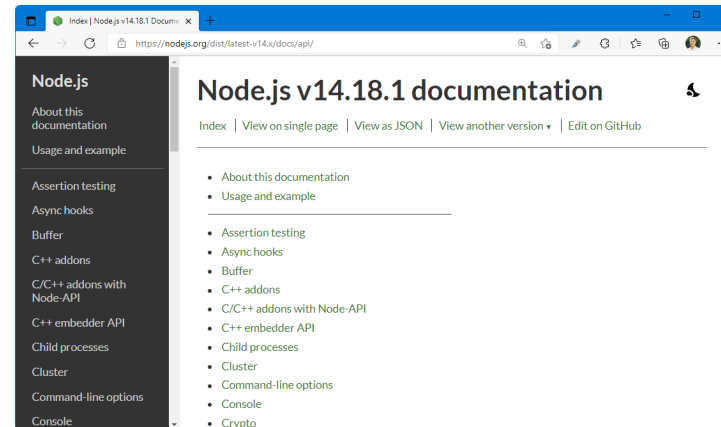
Latest Features

[Other Downloads](#) | [Changelog](#) | [API Docs](#)

[Other Downloads](#) | [Changelog](#) | [API Docs](#)

Documentação

- [Documentation Node.js \(nodejs.org\)](https://nodejs.org/docs)
- [Guides | Node.js \(nodejs.org\)](https://nodejs.org/docs)
- [Introduction to Node.js \(nodejs.dev\)](https://nodejs.dev)



Visão geral da plataforma Node.js

Node.js ES2020 Support												
kangax's compat-table applied only to Node.js												
Nightly!												
	18.0.0	17.0.1	16.10.0	16.8.0	16.5.0	16.3.0	16.0.0	15.14.0	14.18.1	14.5.0	13.14.0	13.1.0
	100% complete	100% complete	100% complete	100% complete	100% complete	100% complete	94% complete	94% complete	94% complete	94% complete	63% complete	63% complete
Promise.allSettled	?											
nullish coalescing operator (??)	?	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Error	Error
globalThis												
"globalThis" global property is global object	?	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
"globalThis" global property has correct property descriptor	?	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
optional chaining operator (?.)												
optional property access	?	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
optional bracket access	?	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
optional method call	?	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
optional function call	?	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
spread parameters after optional chaining	?	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Error	Error	Error	Error	Error
Node.js ES2021 Support												
Nightly!												
	18.0.0	17.0.1	16.10.0	16.8.0	16.5.0	16.3.0	16.0.0	15.14.0	14.18.1	14.5.0	13.14.0	13.1.0
	100% complete	100% complete	100% complete	100% complete	100% complete	100% complete	100% complete	100% complete	20% complete	6% complete	6% complete	6% complete
features												
String.prototype.replaceAll	?	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Error	Error	Error	Error
numeric separators	?	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Compatibilidade Node.js
com ECMAScript

Node.js Green

