

# O que é Node.js?

O JavaScript foi criado para facilitar o desenvolvimento de sites mais interativos e dinâmicos, como uma linguagem de programação de alto nível que roda nos navegadores. Com a evolução da web, outras utilidades foram criadas para a linguagem. Uma delas é o Node.js, um software livre e gratuito que permite rodar aplicações JavaScript do lado do servidor. Saiba mais sobre essa tecnologia, sua história e principais vantagens.

Node.js é um ambiente de execução JavaScript que permite executar aplicações desenvolvidas com a linguagem de forma autônoma, sem depender de um navegador. Com ele, é possível criar praticamente qualquer tipo de aplicações web, desde servidores para sites estáticos e dinâmicos, até APIs e sistemas baseados em microserviços.

## Principais vantagens

Devido ao baixo consumo de recursos e à capacidade de processar várias requisições simultaneamente, o Node.js é muito utilizado em aplicações que requerem uma alta escalabilidade, ou seja, que possam crescer sem perder qualidade ou aumentar os custos.

Outra vantagem é a possibilidade de manter o ecossistema de aplicações e toda a base de código em uma só linguagem de programação, no caso, o JavaScript. Também há o NPM (Node Package Manager), o gerenciador de pacotes do

Node.js, que dá acesso a um enorme repositório de bibliotecas e módulos que podem ser adicionadas ao projeto, contendo ferramentas e/ou soluções para os mais diversos problemas e requisitos.

O Node.js é um software gratuito, de código-aberto e com uma comunidade ativa e participativa. É suportado pelos mais diversos serviços de hospedagem, com AWS, Google Cloud e Microsoft Azure, e amplamente utilizado em escala industrial por grandes empresas como Netflix, PayPal, LinkedIn, entre outras. Você pode saber mais sobre o Node.js acessando o site oficial.

## Referência

MELO, Diego. **O que é Node.js? [Guia para iniciantes]** . Disponível em: <https://tecnoblog.net/responde/o-que-e-node-js-guia-para-iniciantes/> .  
(<https://tecnoblog.net/responde/o-que-e-node-js-guia-para-iniciantes/>) .