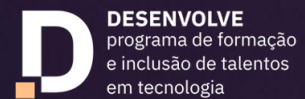


KORU





O QUE É NODE?

O QUE VAMOS APRENDER HOJE?

- Recap e Introdução ao novo Módulo
- Apresentando a DevTools no Navegador
- Instalação do Node
- Apresentando o Node
- Alternativas ao Node: Bun



RECAP E APRESENTAÇÃO DO MÓDULO

RECAP E APRESENTAÇÃO DO MÓDULO

Neste módulo: só
Javascript!

Vai ser bastante teoria e
prática - módulo intenso 🔥

Projetos que iremos fazer
neste módulo



**JAVASCRIPT SÓ
RODA NO
NAVEGADOR?**

JAVASCRIPT SÓ RODA NO NAVEGADOR?

- Javascript foi inventado em 1995
- Objetivo era interatividade em páginas web
- Foi criado em 10 dias

Inicialmente chamava Mocha

Depois LiveScript

Por fim, JavaScript (carona no sucesso do Java)

- JavaScript não é Java!
- Por muito tempo foi bastante desorganizado, inseguro

Não mais! Hoje temos padronização (ECMAScript)

A group of diverse, smiling people in the background, including a man with a beard and glasses, a woman with glasses, and a man with glasses, all looking happy and engaged.

Portanto...

... sim, **JavaScript foi criado para rodar no navegador apenas.**

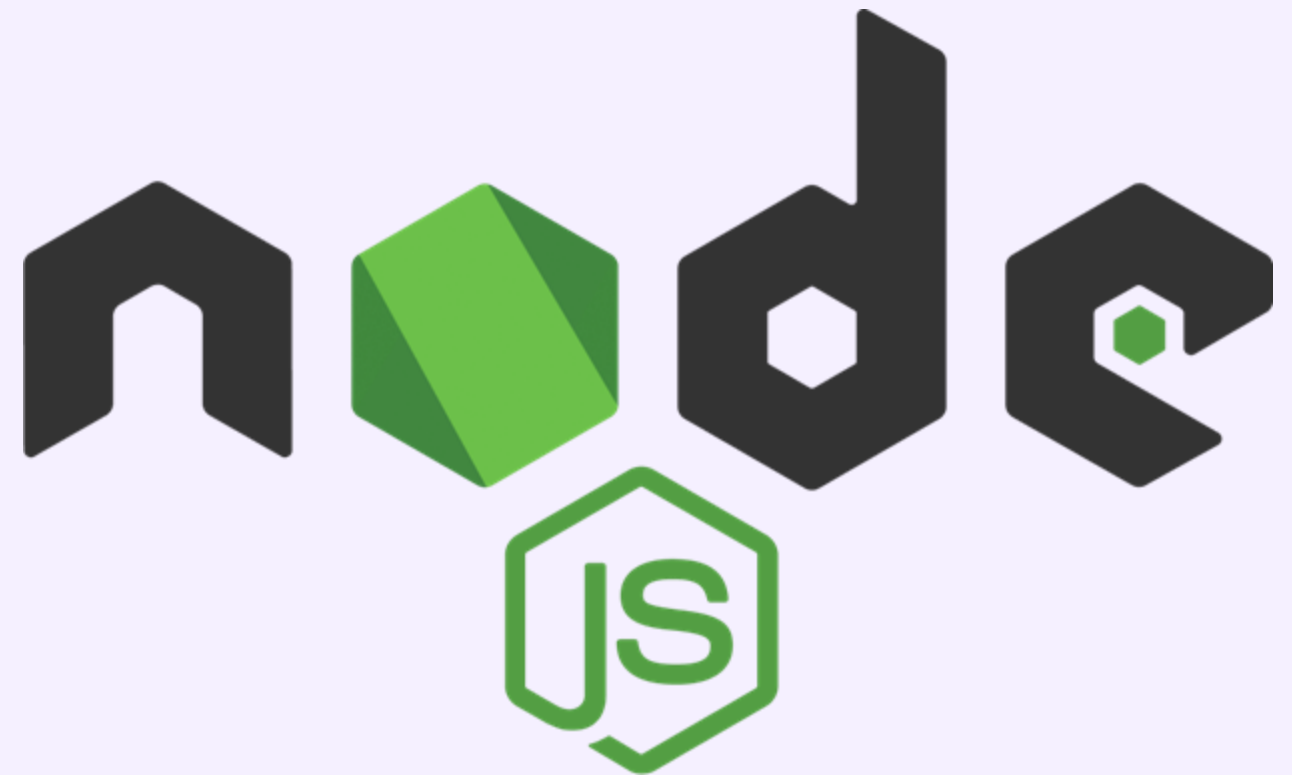
A group of diverse, smiling people in the background, including a man with a beard and glasses, a woman with glasses, and a man with glasses, all looking happy and engaged.

mas...

**não, hoje JavaScript
não roda só no
navegador.**

AS LIMITAÇÕES DO NAVEGADOR

APRESENTANDO...

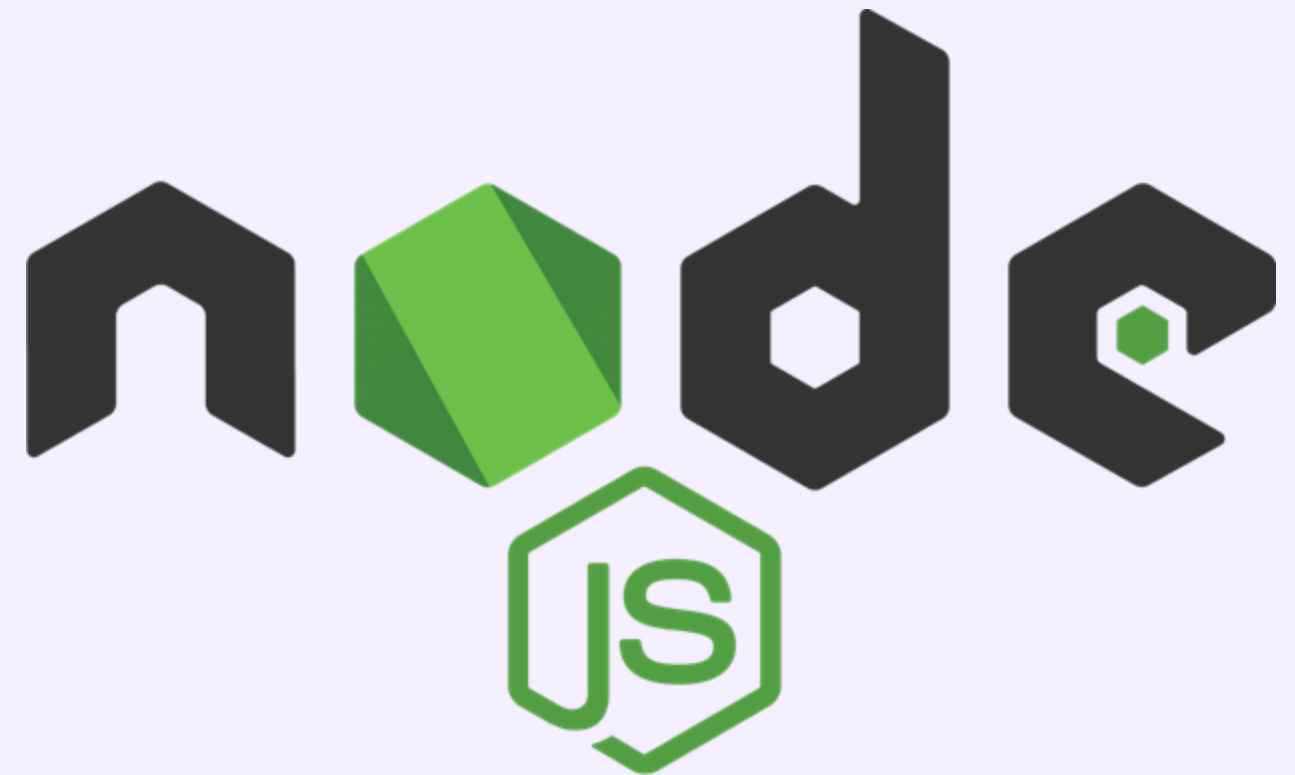




**CONHEÇA O
NODE**

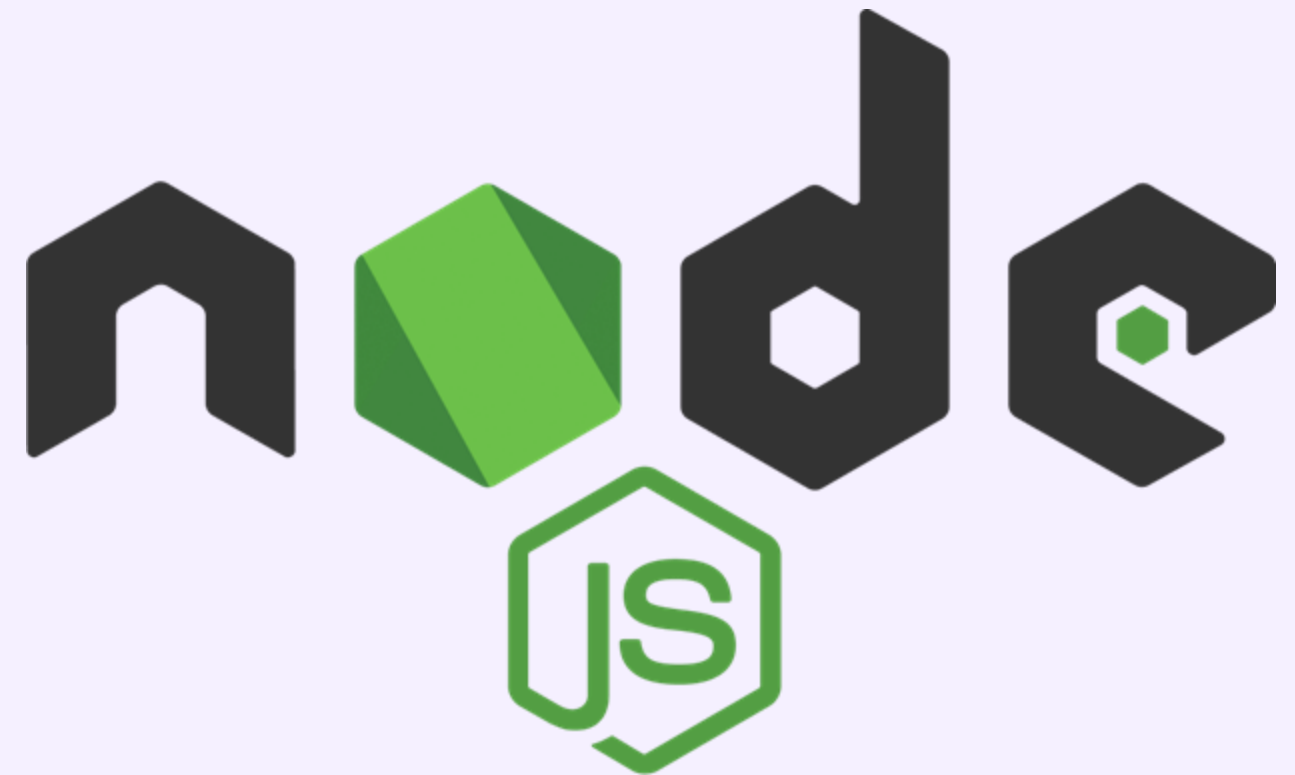
NODE JS

- É um **runtime** para Javascript
- Roda código Javascript *fora do navegador*
 - No seu computador (terminal)
 - Em servidores na internet.



NODE JS

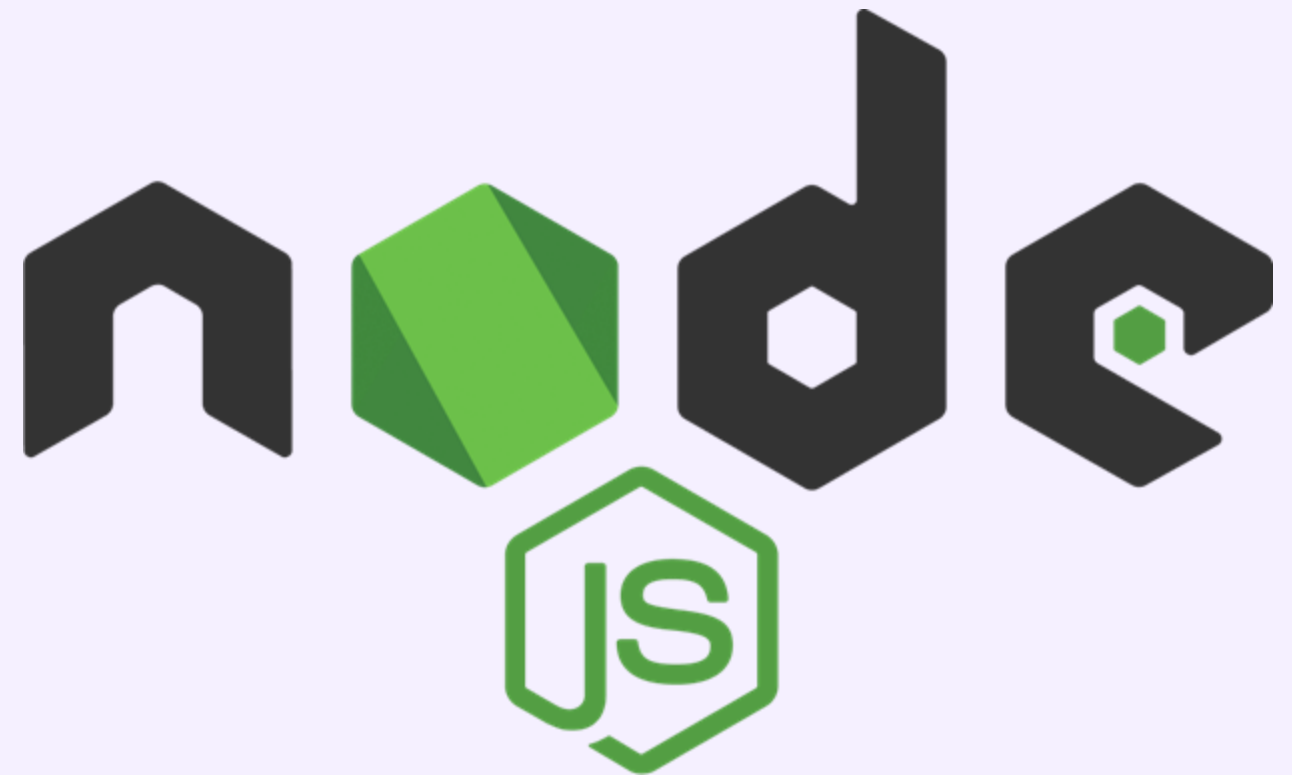
- Funciona com o mesmo "motor" que o Chrome
 - Chamado de **V8**
- Muito rápido e eficiente!
- Adiciona capacidades adicionais
 - Módulos que não existem no navegador,
por exemplo FileSystem



NODE JS

O que podemos fazer com Node.js?

- Servidores Web (Backend)
 - APIs, por exemplo
- Ferramentas de Linha de Comando (CLIs)
 - Programas que rodam no terminal (igual ao *git*, por exemplo)
- Automação de tarefas, scripts, **usar inteligência artificial...**



NODE JS

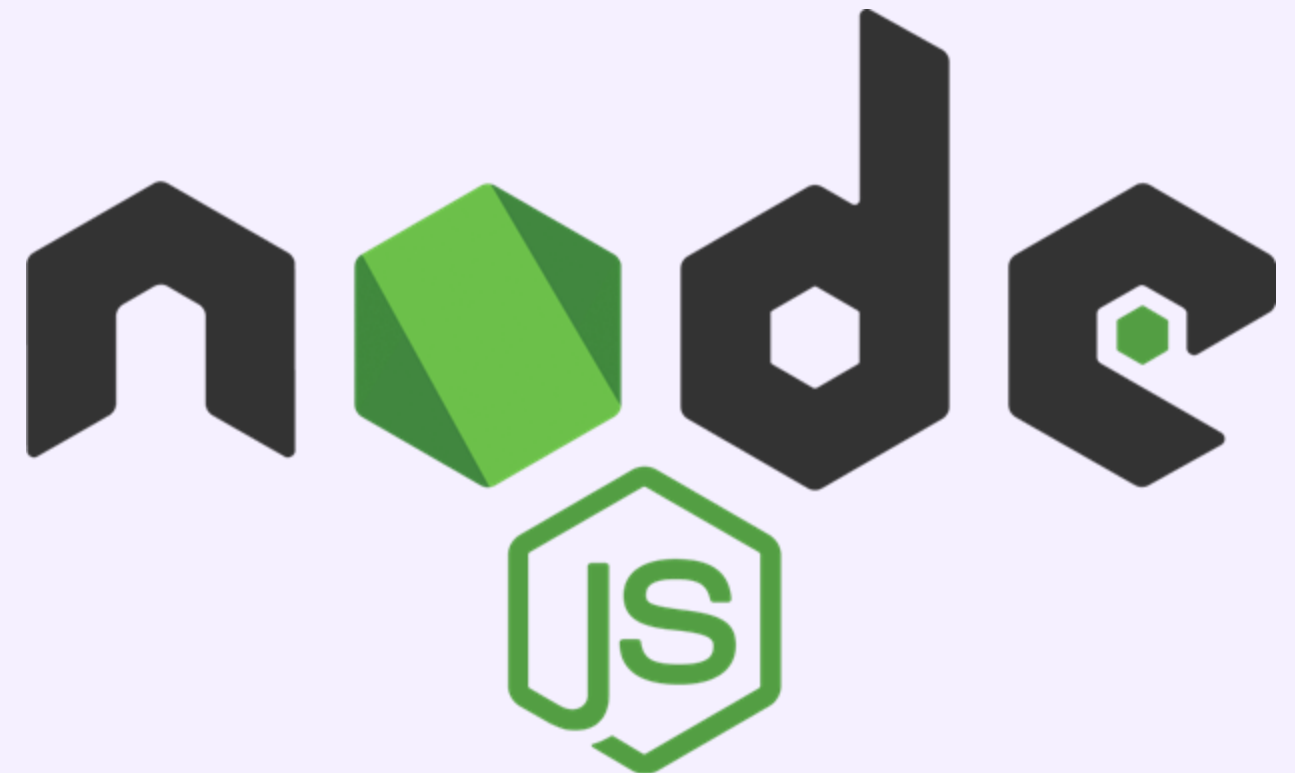
Node vs Navegador

Navegador

- `window`` e `document``

Node

- `global``, `process`` e módulos nativos





PRÁTICA RÁPIDA NODE VS NAVEGADOR



INSTALANDO O NODE

PRECISAMOS DO NODE EM NOSSA MÁQUINA:

- **nodejs.org**
- Vamos ler nossa primeira documentação?

<https://nodejs.org/en/download>

- Qual versão baixar?
 - Na dúvida, a última LTS
- Siga os passos 🍲



PRÁTICA RÁPIDA INSTALAÇÃO DO NODE



BRINCANDO COM O NODE

ABRINDO UM ARQUIVO JAVASCRIPT

Vamos escrever um
arquivo .js (javascript)
e rodá-lo com o
Node.

USANDO O REPL DO NODE

- Repl significa - read, eval, print, loop.
- É um ambiente interativo que lê o que você digita, executa o código e imprime na tela o resultado.
- Ótimo para testar pequenos trechos de código - **e para aprender Javascript.**
- Mas é limitado - rodar arquivos .js é o padrão e é muito mais poderoso.



BRINCANDO COM O NODE

A diverse group of young people, including men and women of various ethnicities, are smiling and waving. The image is overlaid with a purple gradient. The text "O QUE ESPERAR DAQUI PARA FRENTE?" is written in large, bold, white capital letters across the center.

**O QUE ESPERAR
DAQUI PARA
FRENTE?**

NODE VAI SER NOSSA CASA PARA O JS POR ENQUANTO

- Neste módulo vamos focar no **Javascript Puro**.
- Vamos aprender lógica de programação, variáveis, funções, arrays, objetos, como lidar com dados e operações.
- Usaremos o Node.js como nosso ambiente principal para praticar e executar esse código.
- Por enquanto, não vamos nos preocupar com a parte visual (frontend) ou com criar servidores completos (backend). O foco é a linguagem e a lógica.
- Node.js nos dá um ambiente simples e direto para executar JS sem a complexidade inicial do navegador ou de frameworks.



OUTROS RUNTIMES

ESSE É O BUN.

Basicamente faz a mesma coisa que o Node, mas de forma mais rápida. Está sendo **ativamente desenvolvido** para ser uma alternativa mais simples e até com mais funcionalidades que o Node. Vamos focar no Node por ser o padrão da indústria atual, mas nada impede de você brincar com o Bun também!





Vamos
avaliar o
encontro?

KORU

