

# FIAP

## GRADUAÇÃO

45697056



TDS

# Responsive Web Development

Prof. Alexandre Carlos [profalexandre.jesus@fiap.com.br](mailto:profalexandre.jesus@fiap.com.br)

Prof. Luís Carlos [lsilva@fiap.com.br](mailto:lsilva@fiap.com.br)



45697056



# INSTALAÇÃO



WINDOWS / LINUX



45697056



# INSTALAÇÃO





# NODE.js

45697056



O Node.js é um ambiente de execução Javascript fora do Browser, sendo assim possível aproveitar todos os recursos da linguagem no lado do servidor, sem depender do navegador para executar.

Uma das vantagens mais fortes do javascript desempenhando estas tarefas é o seu trabalho assíncrono, que chamamos de “Node single thread”, onde as requisições não ficam esperando a resposta para continuar o trabalho, ou seja, não alocam uma linha de memória exclusiva para executar o serviço de cada requisição. Isso faz com que os serviços com grande quantidades de trocas de mensagem como o Web fiquem muito mais leves e performáticos, não necessitando de recursos tão robustos para estas tarefas.

Não vamos entrar a fundo no Node, mas precisamos dele para criar aplicações utilizando o React, por isso, vamos a instalação.



# NODE.js

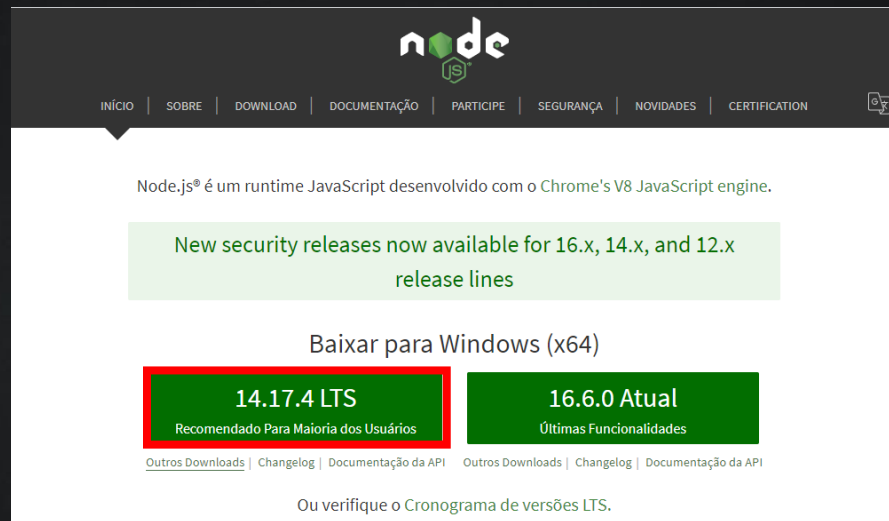
45697056



Para iniciarmos a instalação, vamos abrir o site oficial do Node, utilize o endereço abaixo:

<https://nodejs.org/pt-br/>

Ao abrir o site já irá identificar o seu sistema operacional, então é só clicar na opção com a versão LTS (Long-term support), ou suporte de longo prazo. Esta é a versão mais estável, confiável para linha de produção.





# NODE.js

45697056



Caso o site não reconheça a versão do seu sistema operacional, clique na aba “DOWNLOAD” e selecione o seu sistema operacional

**Downloads**

Versão LTS Mais Recente: 14.17.4 (includes npm 6.14.14)

Baixe o código fonte do Node.js ou um instalador pré-compilado para o seu sistema, e comece a desenvolver hoje.

LTS Recomendado Para a Maioria dos Usuários	Atual Recursos Mais Recentes	
 Instalador Windows node-v14.17.4-vs8.msi	 Instalador macOS node-v14.17.4.pkg	 Código fonte node-v14.17.4.tar.gz

Instalador Windows (.msi)  
Binário para Windows (.zip)  
Instalador macOS (.pkg)  
Binário para macOS (.tar.gz)  
Binários para Linux (x64)  
Binários para Linux (ARM)  
Código fonte

32-bit	64-bit
32-bit	64-bit
64-bit	
64-bit	
64-bit	
ARMv7	ARMv8
node-v14.17.4.tar.gz	

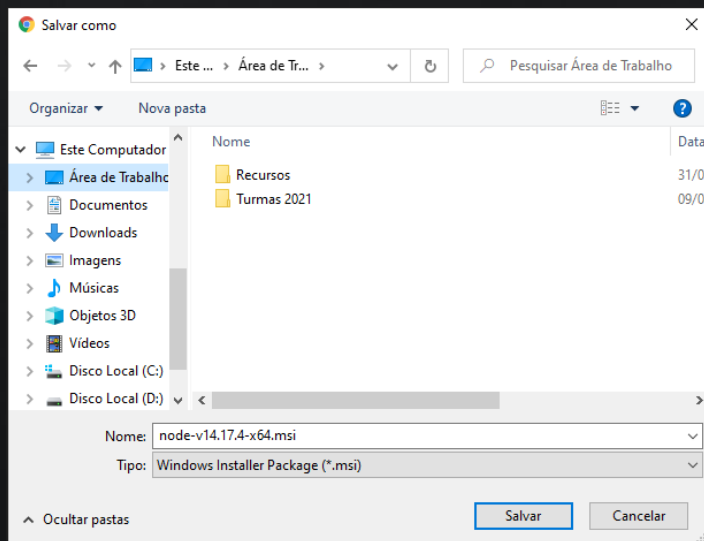


# NODE.js

45697056



Após clicar em download, salve o instalador em um local de fácil acesso na sua máquina.



Ao final é execute o instalador.



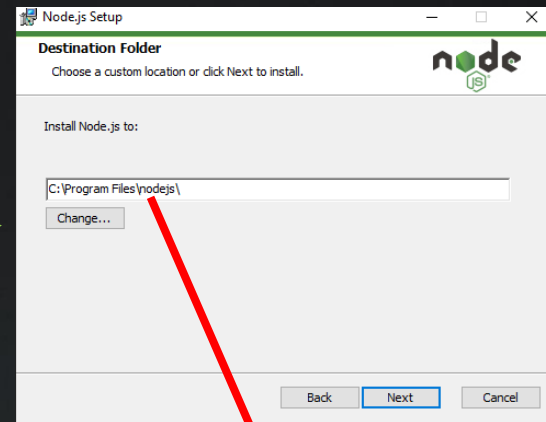
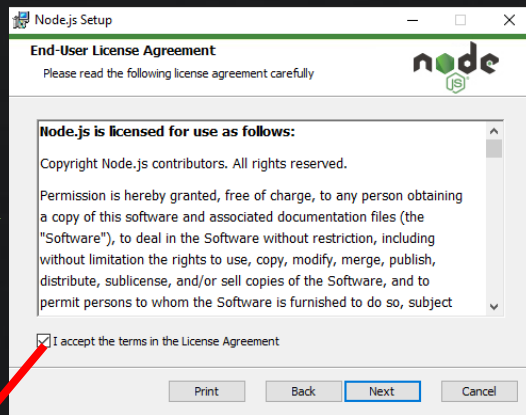
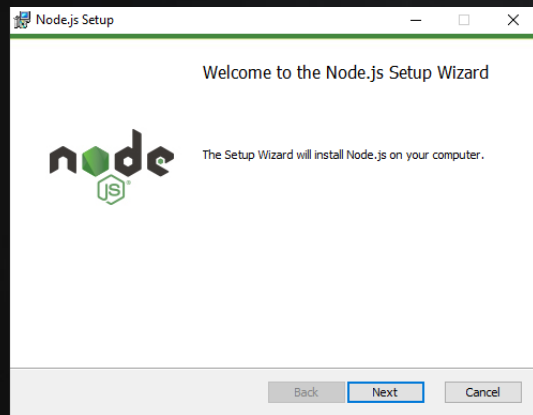


# NODE.js

45697056



A instalação é praticamente next -> next, mas para garantir, vamos ver todas as passagens:



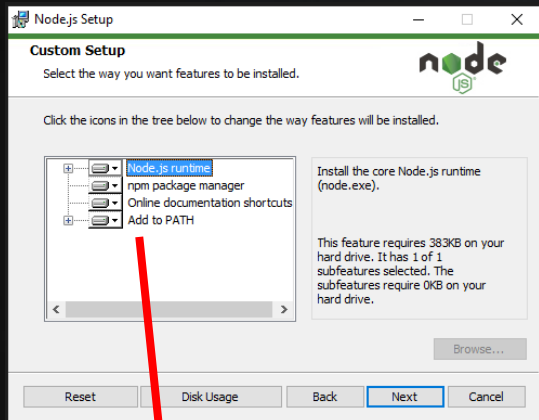
Marque o aceite dos termos

Evite mudar o local da instalação

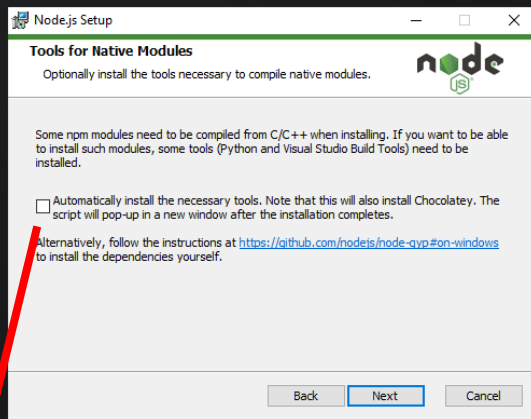


# NODE.js

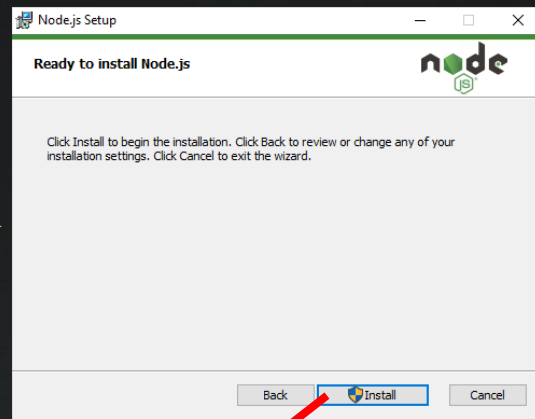
45697056



Mantenha todas as opções, vamos precisar



Não marque esta opção, não precisaremos e irá aumentar o tempo de download

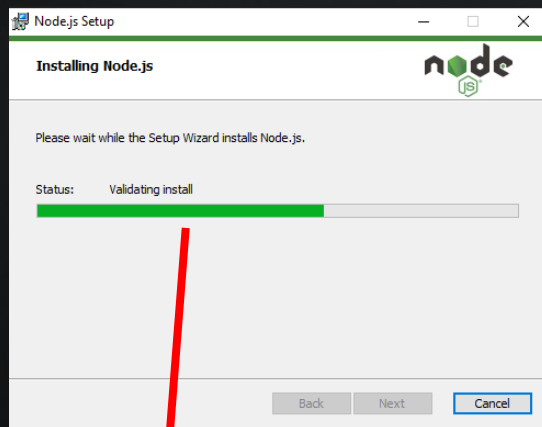


Clique em install para iniciar a instalação

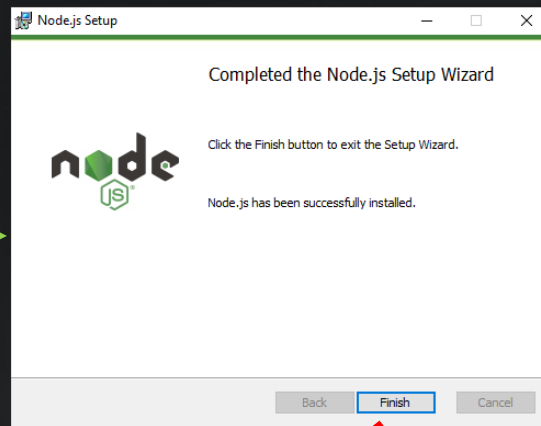


# NODE.js

45697056



Aguarde a instalação, pode demorar um pouco



Sucesso, agora é só clicar em finish



# NODE.js

45697056



Após a conclusão da instalação, abra o prompt de comando ( Windows + R -> cmd), e digite:

`node --version`

A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar says "Selecionar C:\WINDOWS\system32\cmd.exe". The window content shows the following text:  
Microsoft Windows [versão 10.0.19042.1110]  
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.  
  
C:\Users\Luis>node --version  
v14.17.4  
  
C:\Users\Luis>  
The output "v14.17.4" is underlined with a red line.

Se tudo estiver ok ele exibirá a versão do Node que foi instalada!!!!

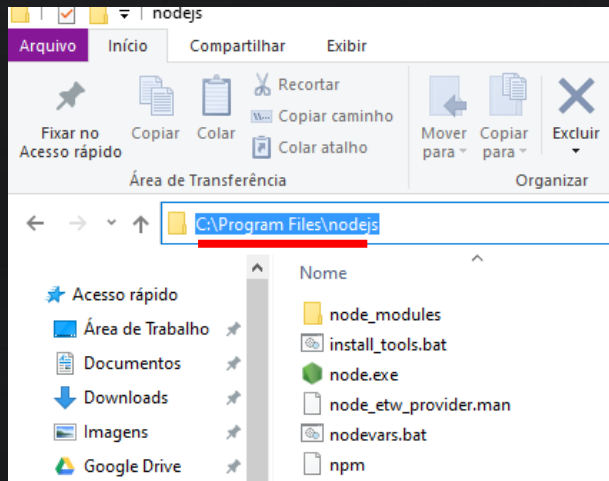


# NODE.js

45697056



Caso ele não encontre, você deve configurar a variável de ambiente. Para isso, comece copiando o endereço de instalação do Node:



Por exemplo, no meu caso ficou: C:\Program Files\nodejs

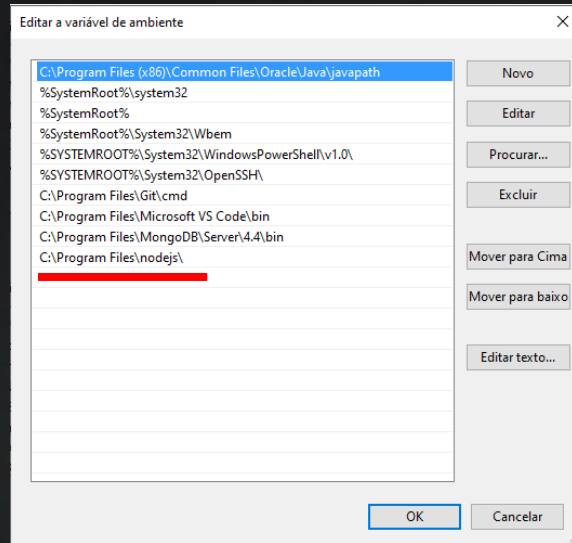
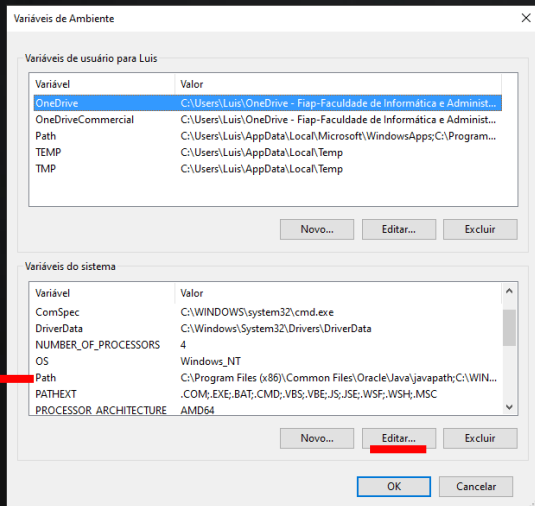


# NODE.js

45697056



Busque por variável de ambiente, vá até variáveis de sistema, clique em editar e inclua o caminho do node na variável “Path”:

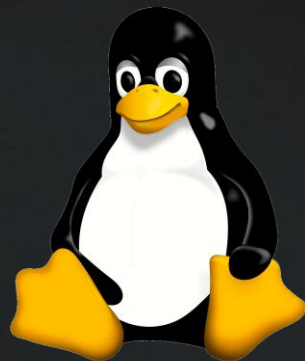


Pronto, agora abra o prompt de comando novamente e faça o teste.

45697056



# INSTALAÇÃO





# NODE.js

45697056



- A maneira mais rápida e fácil de instalar o Node.js no Linux é através do repositório oficial.
- No seu sistema operacional, basta abrir um terminal, geralmente CTRL+T.
- Agora vamos atualizar o cache APT. Para isto execute o seguinte comando:

```
sudo apt update
```

- Dessa maneira certificamos que os repositórios estão sincronizados e o sistema pode baixar com segurança o que está armazenado nele.
- Após, instale o Node.js com o seguinte comando:

```
sudo apt install nodejs
```





# NODE.js

45697056

■ ■ ■

- Depois de inserir a senha, o processo de instalação será iniciado.
- Você também pode instalar o NPM, que é um pacote gerenciador do Node.js.

```
sudo apt install npm
```

- Finalmente, verifique a versão instalada. Basta executar no terminal:

```
nodejs -v
```

- Esta é a maneira mais fácil de instalar Node.js em uma máquina Linux ou servidor Linux.
- Para excluir o Node.js é só executar o comando:

```
sudo apt remove nodejs
```

# DUVIDAS





Copyright © 2015 - 2022 Prof. Luís Carlos S. Silva  
Prof. Alexandre Carlos de Jesus

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).