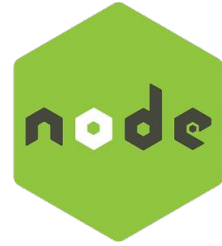


NodeJS



Prof. Celso Henrique Masotti

Você verá nesta aula:

1. [Instalando o NodeJS](#)
2. [Prompt de Comando \(Windows\)](#)
3. [Verificando se o NodeJS foi instalado](#)
4. [Verificando se o NPM está instalado](#)

1

Instalando o NodeJS

1 - Instalando o NodeJS

Para instalar o NodeJS acesse:

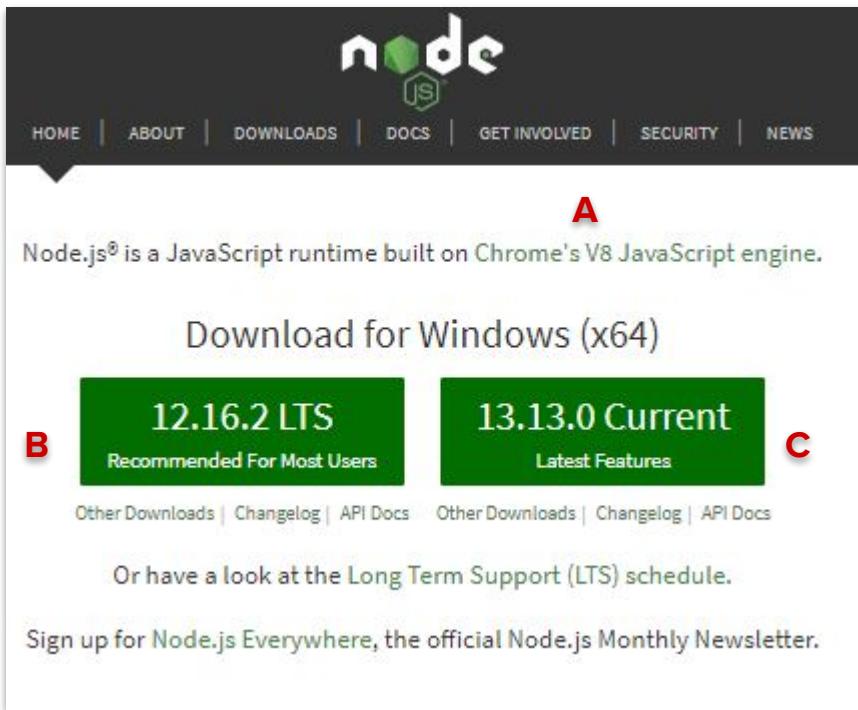
<https://nodejs.org/>

O website irá identificar seu sistema operacional e oferecer o aplicativo mais recente.

A) V8 - nome do interpretador JavaScript, também chamado de máquina virtual Javascript (ou engine), desenvolvido pela Google e utilizado em seu navegador Google;

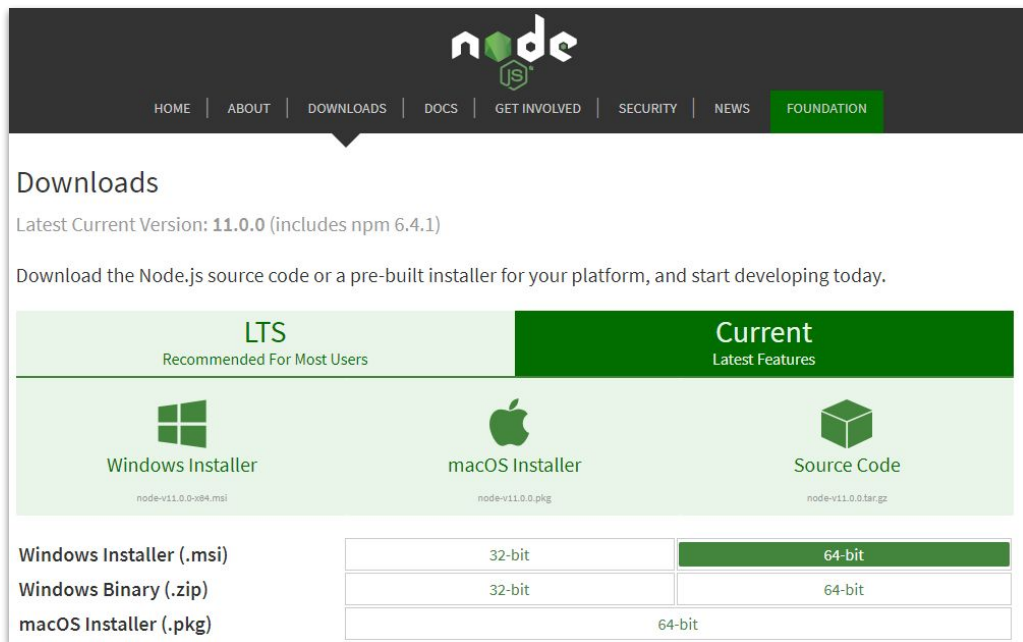
B) LTS - trata-se do aplicativo bastante testado e mais seguro e suporte de longo prazo.

C) Current - trata-se da última versão do aplicativo.



1 - Instalando o NodeJS

Você também pode acessar a página de downloads do site oficial para baixar o instalador.



The screenshot shows the Node.js Downloads page. At the top is a dark navigation bar with the Node.js logo and links for HOME, ABOUT, DOWNLOADS, DOCS, GET INVOLVED, SECURITY, NEWS, and FOUNDATION. The main heading is "Downloads", followed by the text "Latest Current Version: 11.0.0 (includes npm 6.4.1)". Below this is a prompt to download the source code or a pre-built installer. The page is divided into two main sections: "LTS Recommended For Most Users" and "Current Latest Features". Under "LTS", there are links for "Windows Installer" (node-v11.0.0-x86.msi) and "macOS Installer" (node-v11.0.0.pkg). Under "Current", there is a link for "Source Code" (node-v11.0.0.tar.gz). At the bottom, there is a table with download links for Windows and macOS installers, and a table for 32-bit and 64-bit binaries.

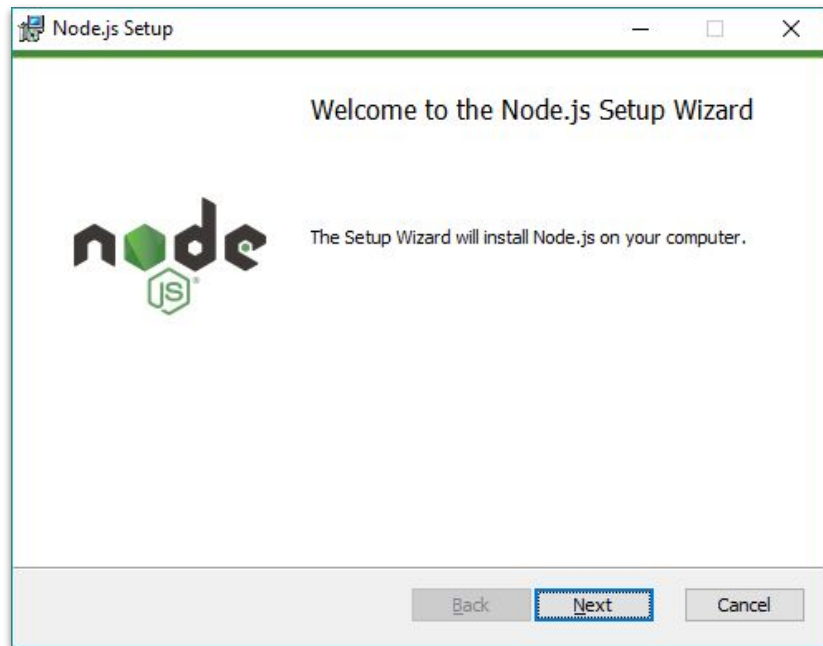
	32-bit	64-bit
Windows Installer (.msi)		
Windows Binary (.zip)		
macOS Installer (.pkg)		

1 - Instalando o NodeJS

Escolha a versão de sua preferência e baixe o instalador para o seu sistema operacional, no meu caso é o Windows 64 bits.

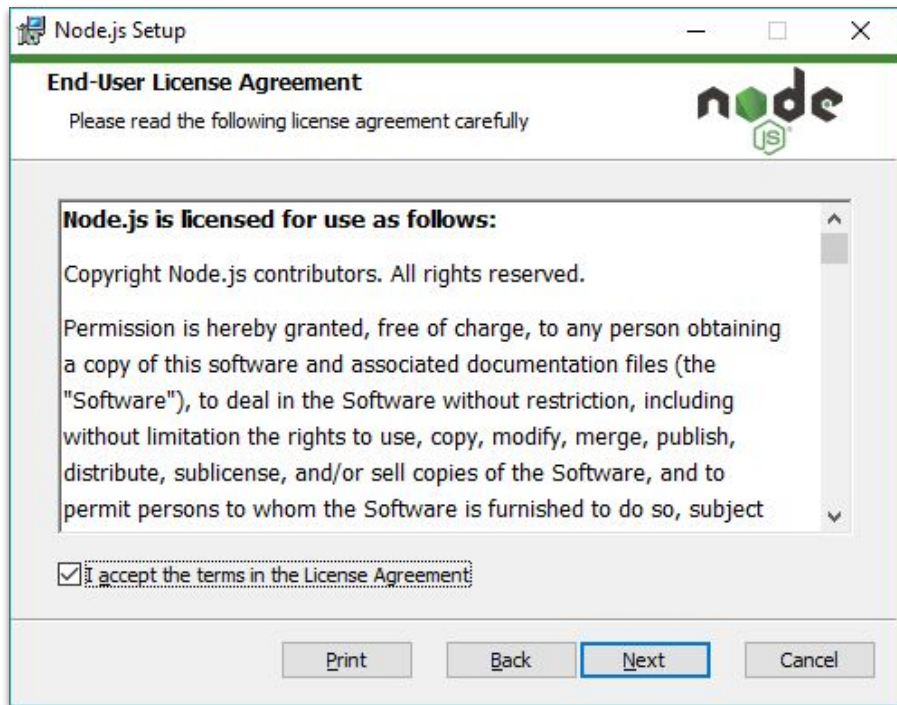
Após download, execute o instalador.

A primeira tela do instalador do NodeJs apresenta uma mensagem de boas vindas do instalador informando que será instalado o Node.js no seu computador, basta clicar em Next para continuar.



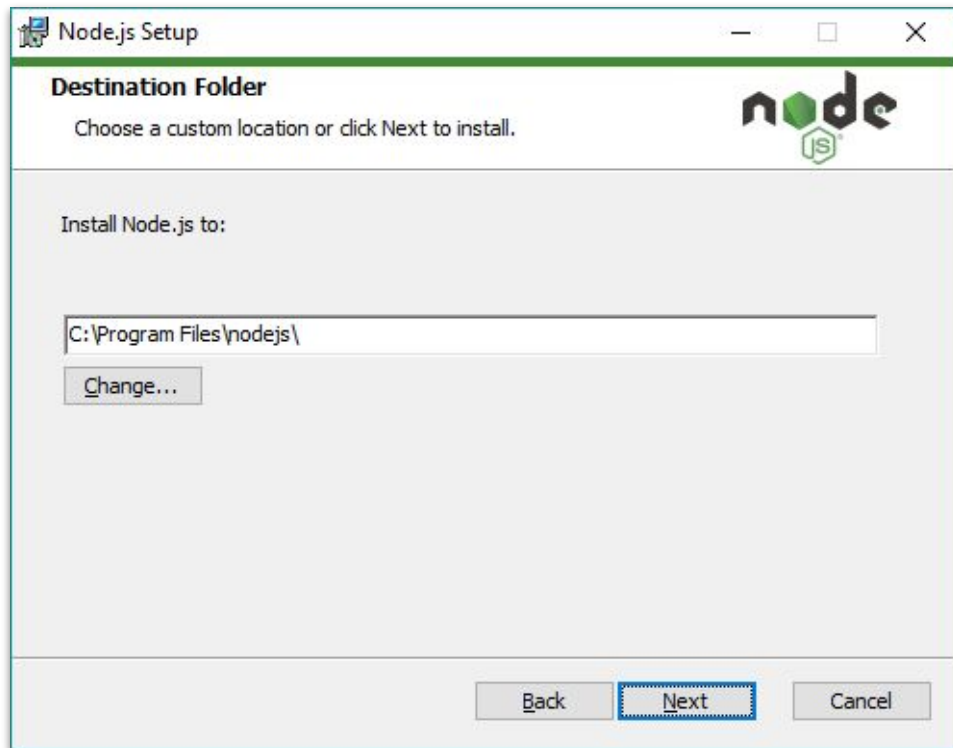
1 - Instalando o NodeJS

A segunda tela do instalador do NodeJs pede para ler a licença de uso e aceitar os termos. Se você concordar com os termos, marque a caixinha *I accept ...* e clique em *Next* para continuar.



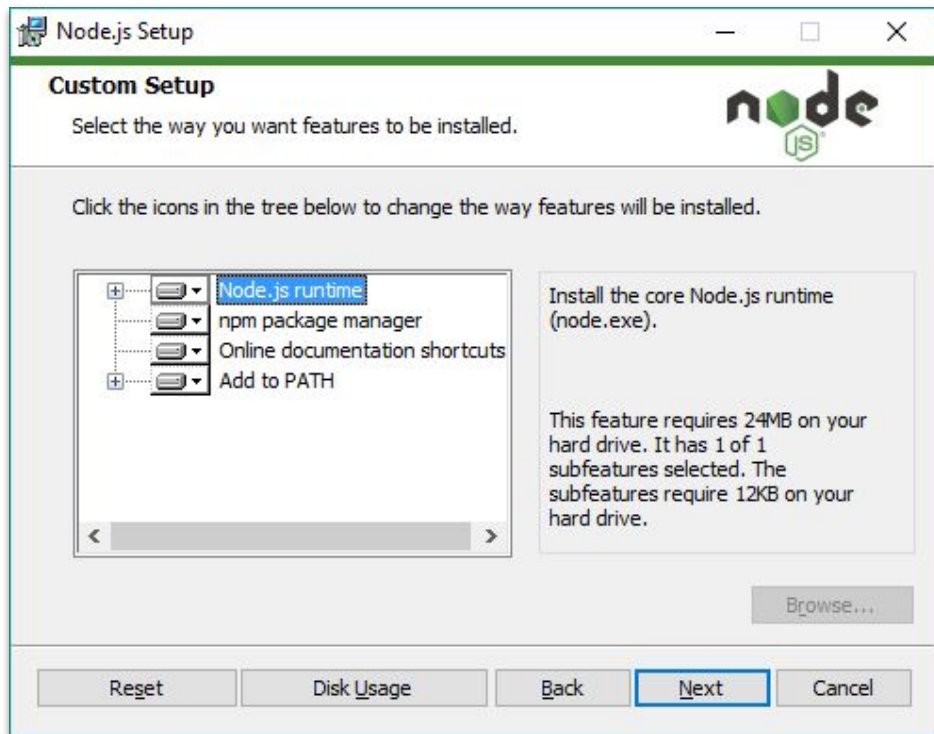
1 - Instalando o NodeJS

A tela seguinte oferece a opção de alterar a pasta onde o NodeJS será instalado, escolha o local da instalação e clique em *Next* para continuar.



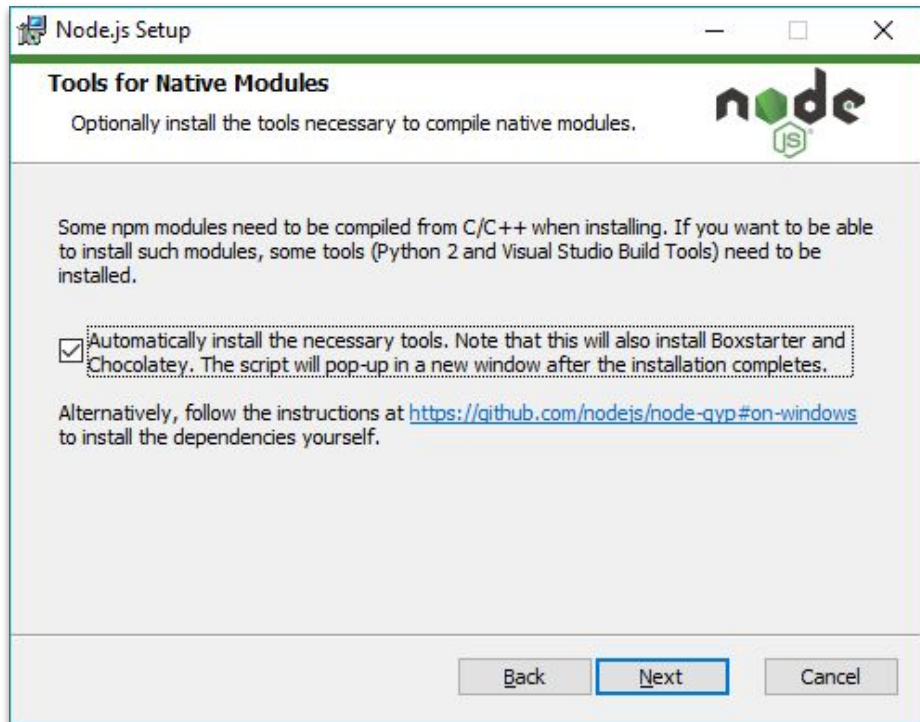
1 - Instalando o NodeJS

Em seguida o instalador permite personalizar algumas opções da instalação como adicionar ou não o caminho do node e npm na variável PATH, etc. Eu deixo todas as opções marcadas. Clique em **Next** para continuar.



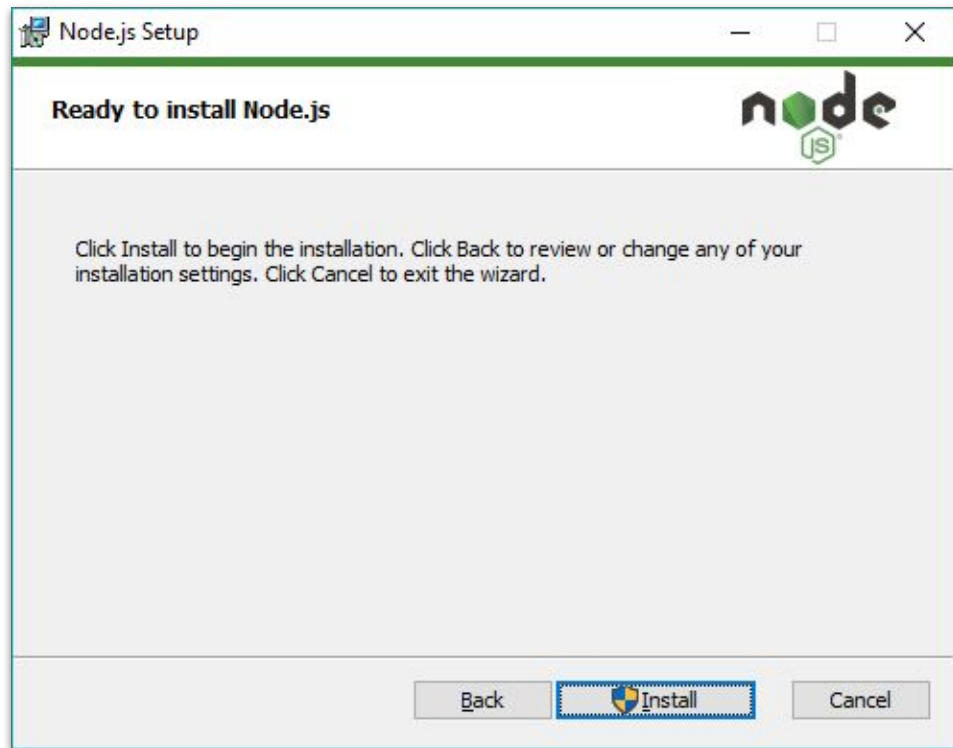
1 - Instalando o NodeJS

Na sequência o instalador pergunta se queremos instalar as ferramentas necessárias para compilar módulos nativos. Se você marcar a caixinha para instalar essas ferramentas, o instalador vai iniciar outra janela para instalar essas ferramentas. Eu marquei, escolha se você deseja essa opção e Clique em *Next* para continuar.



1 - Instalando o NodeJS

Pronto! Agora basta clicar em Install para iniciar a instalação. O Windows vai pedir permissão de administrador para instalar o NodeJS.



1 - Instalando o NodeJS

Terminada a instalação clique em Finish e pronto.

Se você marcou a opção de instalar as ferramentas de compilação, neste momento será executado como a imagem abaixo, um script para instalar o python 2.7, o Visual Studio Build Tools, o Chocolatey e atualizações do Windows que forem necessárias. Se quiser desistir de instalar estas ferramentas basta fechar a janela, caso contrário basta pressionar ENTER.

Se você optar pela instalação dessas ferramentas, tudo será baixado e instalado automaticamente. Você só precisará dar permissão de administrador para o instalador.

Para verificar se as instalações foram bem sucedidas, usamos o terminal de comando (prompt, no Windows; Shell no Linux). Veja no capítulo 2 deste arquivo.

1 - Instalando o NodeJS

NPM

Quando instalamos o nodeJS, também o NPM é instalado.

O NPM (Node Package Manager) é um aplicativo que facilita o gerenciamento de pacotes (bibliotecas) para o javascript.



2

Prompt de Comando (Windows)

2 - Prompt de Comando (Windows)

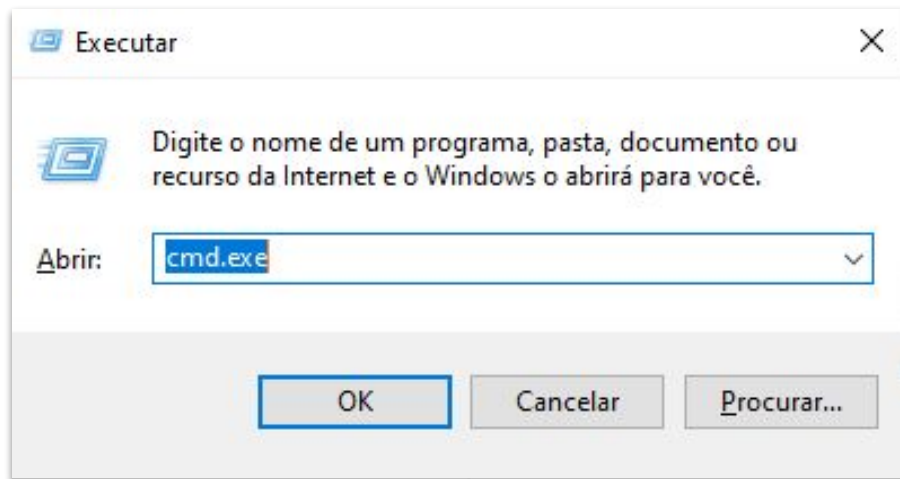
Para abrir o “prompt de comando”:

1) use a tecla Windows + a tecla “R”.



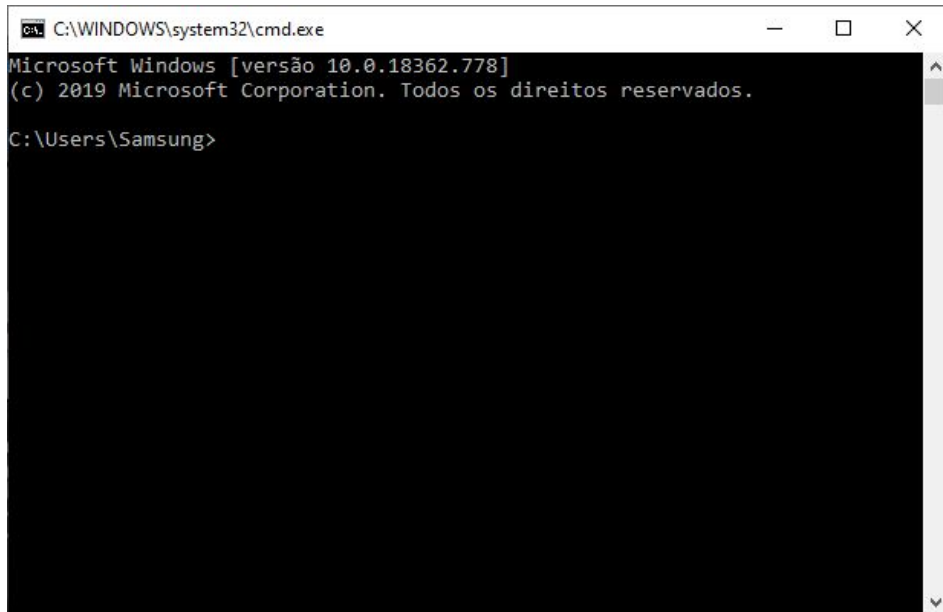
A janela de “Executar se abrirá.

2) Digite “cmd” e aperte o “Enter”



2 - Prompt de Comando (Windows)

Este é prompt (terminal) de comando.

A screenshot of a Windows Command Prompt window. The title bar at the top shows the file path 'C:\WINDOWS\system32\cmd.exe' and standard window controls (minimize, maximize, close). The main area of the window has a black background with white text. The text displayed is: 'Microsoft Windows [versão 10.0.18362.778]' followed by '(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.' on the next line. Below this, the current directory is shown as 'C:\Users\Samsung>'. A vertical scrollbar is visible on the right side of the window.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [versão 10.0.18362.778]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
C:\Users\Samsung>
```


3

Verificando se o NodeJS está instalado

3 - NodeJS está funcionando?

O NodeJS está funcionando?

Para saber digite no terminal o nome do aplicativo e solicitação de versão:

“node -v” ou “node --version”

Se a resposta foi a versão, o

aplicativo está funcionando.

Caso contrário, algum problema aconteceu.

```
C:\Users\Samsung>node -v  
v13.13.0
```

```
C:\Users\Samsung>node --version  
v13.13.0
```

4

Verificando se o NPM está instalado

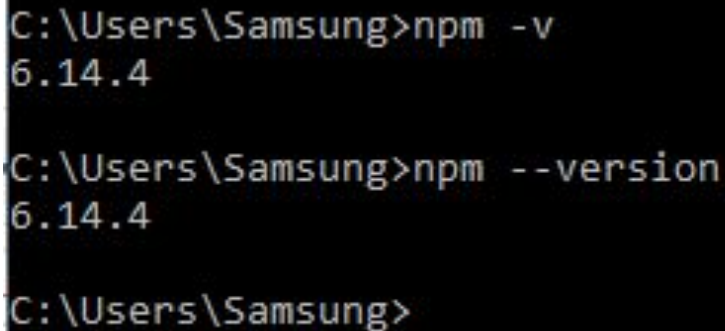
4 - O NPM está funcionando?

O NPM, gerenciador de pacotes, está funcionando? Para saber digite no terminal o nome do aplicativo e solicitação de versão:

“npm -v” ou “npm --version”

Se a resposta foi a versão, o aplicativo está funcionando.

Caso contrário, algum problema aconteceu.

A screenshot of a Windows command prompt window with a black background and white text. The prompt is 'C:\Users\Samsung>'. The first command entered is 'npm -v', which returns '6.14.4'. The second command entered is 'npm --version', which also returns '6.14.4'. The prompt 'C:\Users\Samsung>' is shown again at the bottom.

```
C:\Users\Samsung>npm -v
6.14.4

C:\Users\Samsung>npm --version
6.14.4

C:\Users\Samsung>
```

Obrigado!

Profº Celso Henrique Masotti