

Node.js

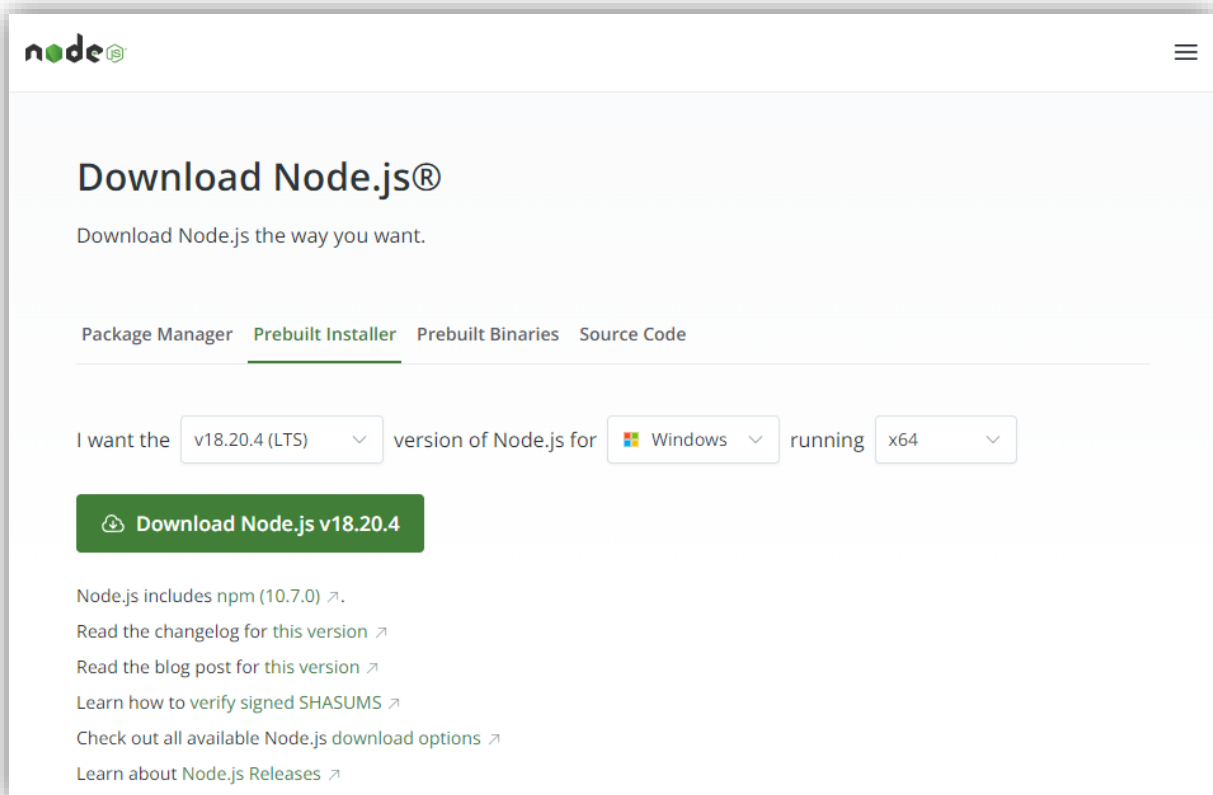
Node.js

Vamos precisar do **Node.js** (ou **Node**). Vamos conferir com os seguintes passos:

1. Abra uma janela do terminal do seu computador de acordo com seu sistema operacional:
 - **Windows:** no campo de busca do menu Iniciar, pesquise pelo programa “Prompt de Comando” ou pelo programa “Windows Powershell” e selecione um deles.
 - **Linux (Ubuntu):** acesse o terminal disponível no menu de Programas/Aplicações. Caso não localize, pode estar dentro da pasta Utilitários.
2. No terminal que abrir, digite **node --version** ou **node -v** e pressione Enter. Caso retorne um número de versão, como por exemplo **v18.0.0**, significa que o Node já está instalado. Caso não esteja instalado, prossiga para os passos abaixo:

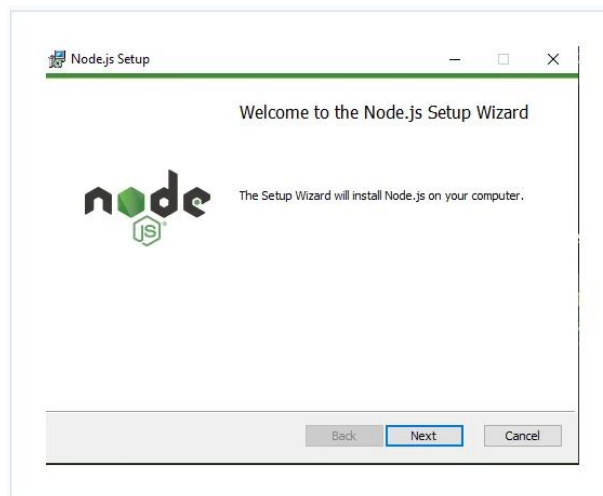
Instalação do Node.js

1. Instalação no **Windows**:
 - Acesse a [página de download do Node.js](#).

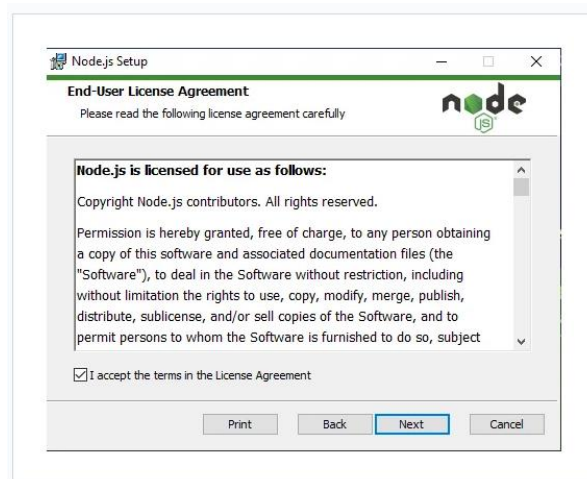


Coloco a versão (eu utilizei a **v18.20.4 (LTS)**), escolha a plataforma Windows e clique em Download Node.js

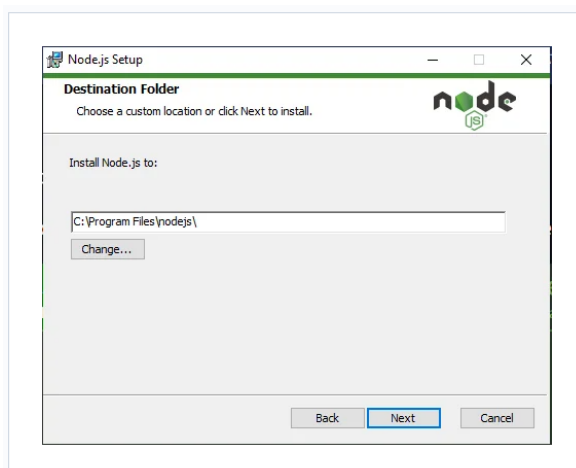
Quando o download estiver concluído, basta clicar no instalador que foi baixado para que ele seja executado . A janela na imagem abaixo irá ser exibida e iremos prosseguir clicando em Next:



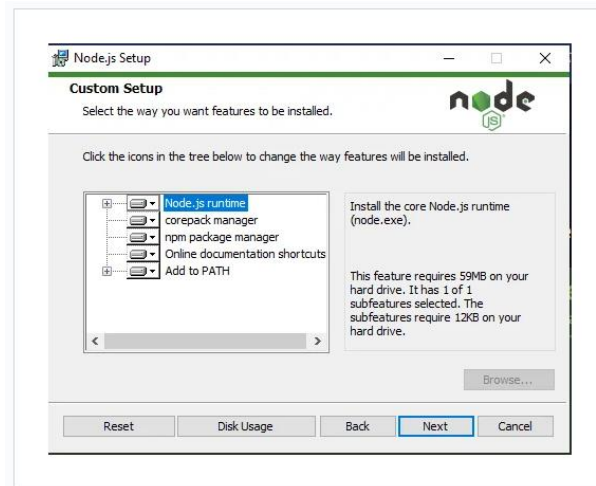
Após clicar em Next, chegamos à tela de licenças. Aqui basta preencher a checkbox para concordar com os termos de uso e avançar com o clique em Next novamente:



Clique em Next novamente. Na tela seguinte, vai aparecer a opção de alterar o local em que o Node será instalado. Optamos por manter o caminho padrão ao clicar em Next:

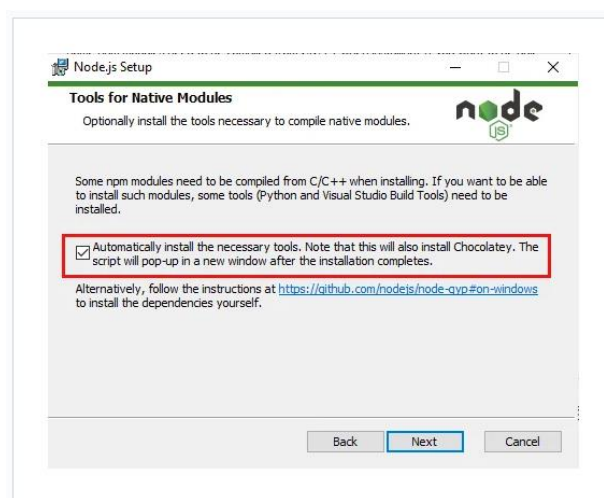


Selecione Next e na tela seguinte vamos escolher quais as funcionalidades do Node queremos que sejam instaladas. Aqui recomendo que não altere nada e faça a instalação de todas. Caso queira alterar essa configuração, é importante garantir que ao menos as opções Node.js runtime, npm package manager e Add to PATH estejam selecionadas.

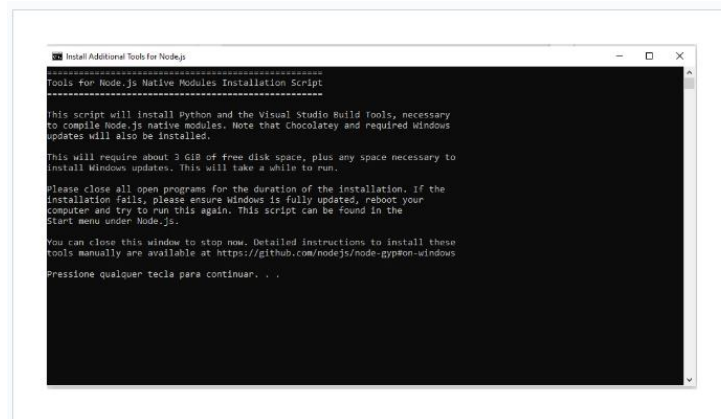


Em seguida, vai aparecer a opção de instalar as ferramentas para módulos nativos. Em algumas situações específicas, alguns pacotes do npm precisam ser compilados em sua máquina para rodarem no Windows sem impedimentos. Para isso, é necessário que essas ferramentas para módulos nativos estejam instaladas, pois elas irão cuidar da compatibilidade com o Windows.

Portanto, para evitar problemas futuros, vamos selecionar a checkbox para que seja feita a instalação automática dessas ferramentas, inclusive do Chocolatey, que é um gerenciador de pacotes para o Windows que vem para facilitar o processo de atualização e download dessas ferramentas através da linha de comando. Em seguida clicamos em Next:

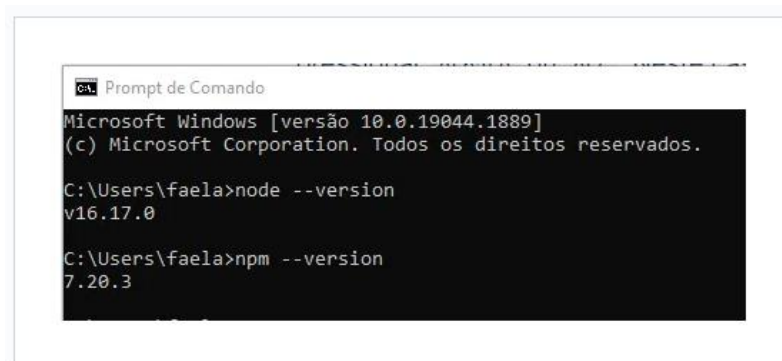


Feito isso, basta selecionar a opção install, que vai aparecer na tela seguinte, e aguardar até que a instalação seja finalizada. Nesse momento, pode ser que algumas janelas do terminal se abram, como mostrado na imagem a seguir, que é justamente a responsável pela instalação das ferramentas para módulos nativos. Basta clicar em qualquer tecla para continuar e esperar até que seja finalizada:



Assim que a instalação terminar, é interessante que você reinicie a máquina, para garantir que Node.js foi escrito corretamente no caminho do PATH do Windows. Mas antes de reiniciar tenha certeza de que a instalação terminou, ok?

Por fim, para verificar se a instalação ocorreu corretamente, basta abrir o Prompt de Comando e rodar os comandos `node --version`. Para verificar a versão do gerenciador de pacotes para Node (o NPM) rode os comandos `npm --version`, como indicado na imagem a seguir:



2. Instalação no Linux (Ubuntu):

Para instalar a versão LTS no Linux Ubuntu, devemos digitar no terminal os seguintes comandos:

```
curl -fsSL https://deb.nodesource.com/setup_lts.x | sudo -E bash -  
sudo apt-get install -y nodejs
```

Depois rodarmos os comandos acima, a tela do terminal ficará assim:

```
Lendo informação de estado... Pronto
Os seguintes pacotes foram instalados automaticamente e já não são necessários:
  bridge-utils docker-ce-rootless-extras docker-scan-plugin gyp
  javascript-common libc-ares2 libfwupdplugin1 libjs-inherits
  libjs-is-typedarray libjs-psl libjs-typedarray-to-buffer libpython2-stdlib
  libpython2.7-minimal libpython2.7-stdlib libuv1-dev pigz
  python-pkg-resources python2 python2-minimal python2.7 python2.7-minimal
  slirp4netns ubuntu-fan
Utilize 'sudo apt autoremove' para os remover.
Os pacotes a seguir serão REMOVIDOS:
  libnode-dev libnode64 nodejs-doc
Os NOVOS pacotes a seguir serão instalados:
  nodejs
0 pacotes atualizados, 1 pacotes novos instalados, 3 a serem removidos e 92 não atualizados.
É preciso baixar 27,1 MB de arquivos.
Depois desta operação, 95,6 MB adicionais de espaço em disco serão usados.
Obter:1 https://deb.nodesource.com/node_16.x focal/main amd64 nodejs amd64 16.17.0-deb-1node
source1 [27,1 MB]
Baixados 27,1 MB em 4s (6.788 kB/s)
(Lendo banco de dados ... 238235 ficheiros e directórios actualmente instalados.)
A remover libnode-dev:amd64 (10.19.0-dfsg-3ubuntu1) ...
A remover libnode64:amd64 (10.19.0-dfsg-3ubuntu1) ...
A remover nodejs-doc (10.19.0-dfsg-3ubuntu1) ...
A seleccionar pacote anteriormente não seleccionado nodejs.
(Lendo banco de dados ... 238001 ficheiros e directórios actualmente instalados.)
A preparar para desempacotar .../nodejs_16.17.0-deb-1nodesource1_amd64.deb ...
A descompactar nodejs (16.17.0-deb-1nodesource1) ...
Configurando nodejs (16.17.0-deb-1nodesource1) ...
A processar 'triggers' para libc-bin (2.31-0ubuntu9.9) ...
A processar 'triggers' para man-db (2.9.1-1) ...
```

Feito isso, o Node.js já está instalado! Para confirmar que deu tudo certo com a instalação,, digite o comando `node --version`. Já para verificar a instalação do npm, que é o gerenciador de pacotes do Node, que é baixado no Linux junto com ele, digite o comando: `npm --version`. Feito isso, vai aparecer algo parecido com isso:

```
iasmin@iasmin-All-Series:~$ node --version
v16.17.0
iasmin@iasmin-All-Series:~$ npm --version
8.15.0
```

Feito isso teremos instalado o Node e verificado se seus comandos foram devidamente instalados!