

COMO BAIXAR E INSTALAR NODE-RED EM SO WINDOWS

Tutorial node-red broker aplicação MQTT

Referente a este vídeo introdução: <https://www.youtube.com/watch?v=luj7BvXbYgY>

<https://nodered.org/docs/platforms/windows>

Esta página dá instruções específicas sobre a configuração do node-red em um ambiente Microsoft Windows.

As instruções são específicas para o Windows 10, mas também deve funcionar para Windows 7 e Windows Server 2008R2.

Não é aconselhável a utilização de versões anteriores ao Windows 7 ou Windows Server 2008R2 devido à falta de apoio atual.

Nota : Algumas das seguintes instruções se referem ao prompt de comando.

Sempre que utilizado, refere-se a qualquer cmd do Windows.

1. Instale Node.js

Baixe a versão 8.9.2 LTS do Node.js do site oficial clicando no link: <https://nodejs.org/en/>

Execute o arquivo MSI baixado. Node.js requer direitos de administrador local.

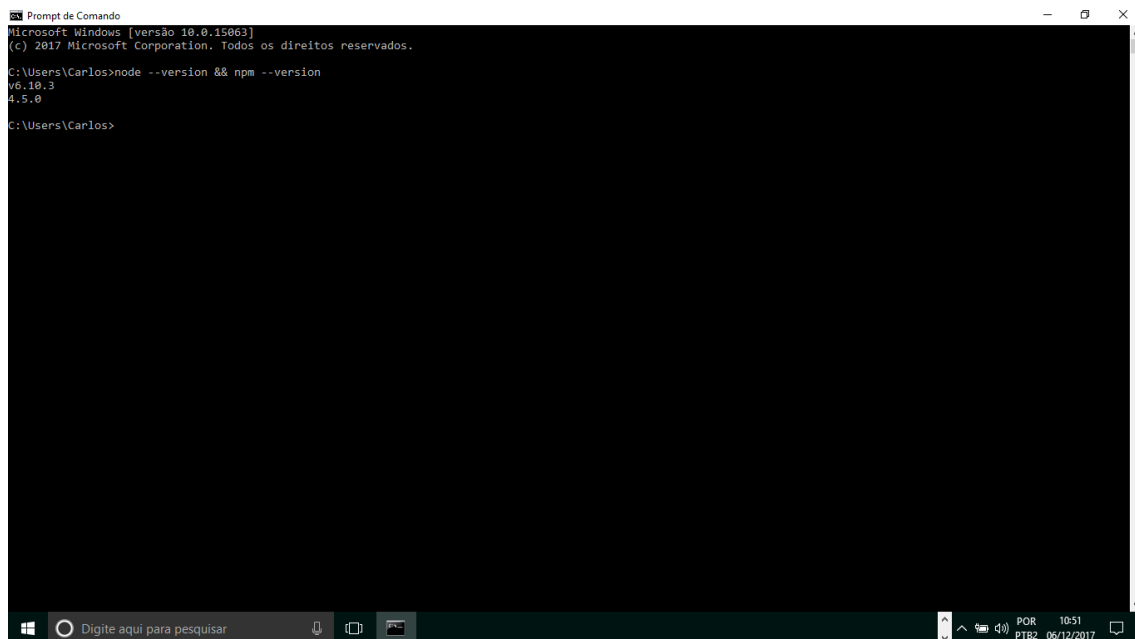
Aceite os padrões durante a instalação. Quando a instalação for concluída, feche todos os prompts de comando abertos e re-abra, para garantir que as novas variáveis de ambiente estão instaladas.

Uma vez instalado, abra um prompt de comando e execute o seguinte comando para garantir que Node.js e npm estejam instalados corretamente.

Usando cmd: `node --version && npm --version`

Você deve receber de volta de saída que é semelhante a:

```
v8.9.0
5.5.1
```



```
Prompt de Comando
Microsoft Windows [versão 10.0.15063]
(c) 2017 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\Carlos>node --version && npm --version
v6.10.3
4.5.0

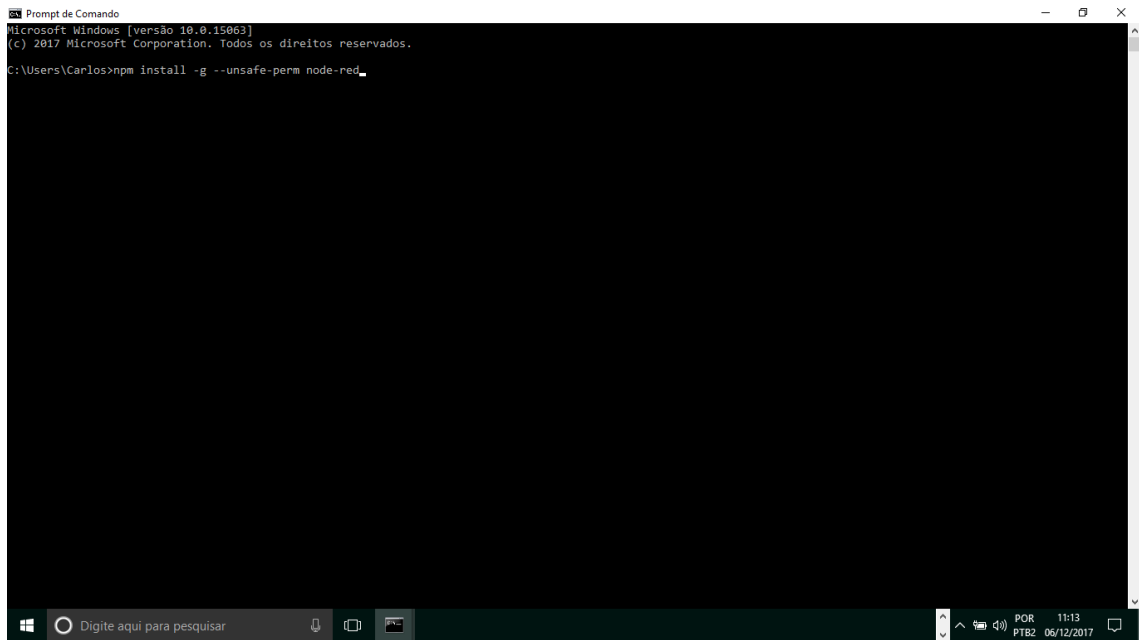
C:\Users\Carlos>
```

Este é um print do meu notebook que esta com uma versão anterior.

2. Instale Node-RED

Instalando node-red como um módulo global adicione o comando `node-red` como abaixo executando a seguinte linha de comando no seu prompt :

```
npm install -g --unsafe-perm node-red
```

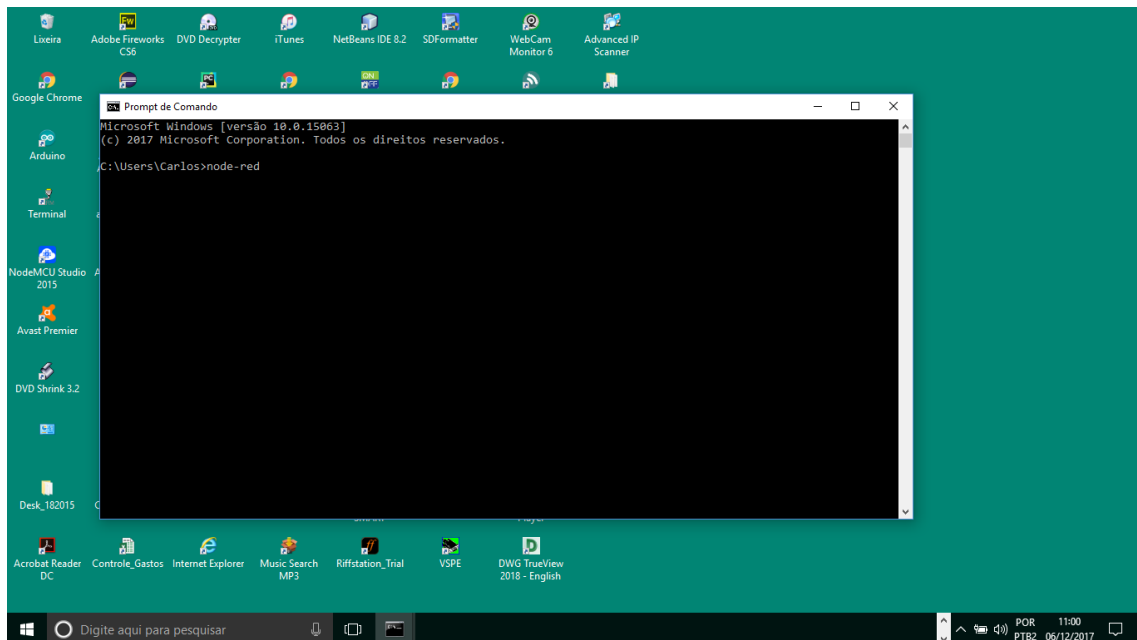


3. Execute Node-RED

Uma vez instalado, a maneira simples de executar Node-RED é usar o comando `node-red`

```
C:>node-red
```

Veja imagem abaixo.



Aguarde alguns segundos até carregar o programa.

```
node-red
Microsoft Windows [versão 10.0.15063]
(c) 2017 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

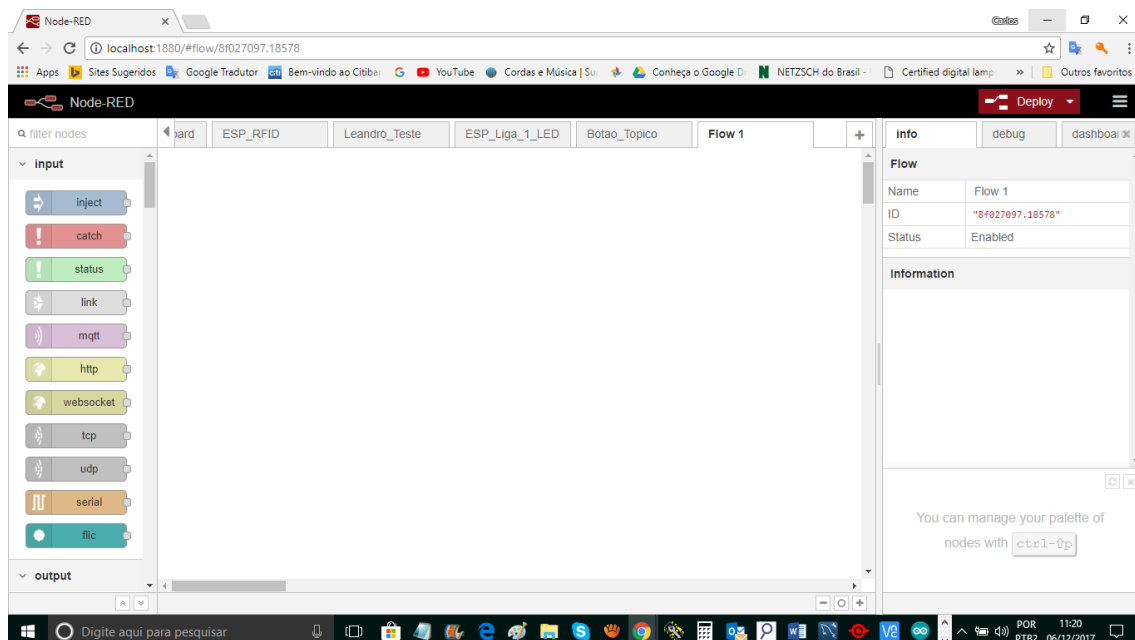
C:\Users\Carlos>node-red
6 Dec 11:01:44 - [info]
Welcome to Node-RED
=====
6 Dec 11:01:44 - [info] Node-RED version: v0.17.5
6 Dec 11:01:44 - [info] Node.js version: v6.10.3
6 Dec 11:01:44 - [info] Windows_NT 10.0.15063 x64 LE
6 Dec 11:01:45 - [info] Loading palette nodes
6 Dec 11:02:26 - [warn] [mail-parse] Deprecatad call to RED.runtime.nodes.registerType - node-set name must be provided as first argument
6 Dec 11:02:31 - [info] Dashboard version 2.4.3 started at /ui
6 Dec 11:02:31 - [warn] -----
6 Dec 11:02:31 - [warn] [rpi-gpio] Info : Ignoring Raspberry Pi specific node
6 Dec 11:02:31 - [warn] [tail] Not currently supported on Windows.
6 Dec 11:02:31 - [warn] -----
6 Dec 11:02:31 - [info] Settings file : \Users\Carlos\.node-red\settings.js
6 Dec 11:02:31 - [info] User directory : \Users\Carlos\.node-red
6 Dec 11:02:31 - [info] Flows file : \Users\Carlos\.node-red\flows_Note-Kwiek.json
6 Dec 11:02:31 - [info] Server now running at http://127.0.0.1:1880/
6 Dec 11:02:31 - [info] Starting flows
6 Dec 11:02:32 - [info] Started flows
6 Dec 11:02:33 - [info] [mqtt-broker:b0890483.68d0b8] Connection failed to broker: mqtt://192.168.0.6:1883
6 Dec 11:02:33 - [info] [mqtt-broker:47dcf20d.cc4c4c] Connection failed to broker: Taste@mqtt://192.168.0.6:1883
6 Dec 11:02:33 - [info] [mqtt-broker:6cd757a.668bfa8] Connection failed to broker: mqtt://192.168.0.6:1883
6 Dec 11:02:33 - [info] [mqtt-broker:f598718f.477f] Connection failed to broker: Test@mqtt://192.168.0.6:1883
6 Dec 11:02:33 - [info] [mqtt-broker:fc7b9192.3844d] Connection failed to broker: mqtt://192.168.0.6:1883
6 Dec 11:02:33 - [info] [mqtt-broker:55ab0ff.015def] Connection failed to broker: mqtt://192.168.0.6:1883
6 Dec 11:02:33 - [info] [mqtt-broker:b1dc0edf.6dec8] Connection failed to broker: mqtt://192.168.0.6:1883
6 Dec 11:02:33 - [info] [mqtt-broker:69141ca.9f2bbe4] Connection failed to broker: mqtt://192.168.0.6:1883
6 Dec 11:02:33 - [info] [mqtt-broker:c57c33c6.de944] Connection failed to broker: mqtt://192.168.0.6:1883
```

Abra o seu navegador e digite o seguinte endereço: (Ver abaixo)

127.0.0.1:1880 ou <http://localhost:1880> ambos são a mesma coisa.

Note que antes do :1880 deve haver : (dois pontos).

Você deveria ver no seu computador se tudo estiver certo uma imagem similar a de que está abaixo.



Continua abaxo.

No próximo vídeo vamos instalar o broker no nosso computador e fazer uma aplicação simples de liga/desliga um LED, além de baixar nodos para adicionar botões e outros widgets no node-red.

Dúvidas ou problemas com a instalação favor enviar e-mail.

contato@carloskwiek.com.br

Sds.

Eng. Carlos kwiek.