

# NPM

NPM é a sigla para Node Package Manager (Gerenciador de Pacotes do Node).

- É um repositório online para publicação de projetos de código aberto para o Node.js.
- É, também, um utilitário de linha de comando que interage com o repositório online e que ajuda na instalação de pacotes, gerenciamento de versão e de dependências.

## Como instalar um pacote no seu projeto

Abra a pasta onde estão os exercícios da semana

Note que já temos o arquivo package.json no projeto



Note também que já temos o pacote que precisaremos para nossos exercícios

```
{ } package.json ×
{ } package.json > { } repository
1  {
2    "name": "n1-meli-logica-2",
3    "version": "1.0.0",
4    "description": "projeto pra semana 3 da turma meli",
5    "main": "index.js",
6    "scripts": {
7      "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
8    },
9    "repository": {
10     "type": "git",
11     "url": "git+https://github.com/reprograma/n1-meli-logica-2.git"
12   },
13   "author": "luma marigo",
14   "license": "ISC",
15   "bugs": {
16     "url": "https://github.com/reprograma/n1-meli-logica-2/issues"
17   },
18   "homepage": "https://github.com/reprograma/n1-meli-logica-2#readme",
19   "dependencies": {
20     "readline-sync": "^1.4.10"
21   }
22 }
23
```

Para iniciar o npm na pasta de projetos, utilizei o comando:

## npm init

```
See `npm help json` for definitive documentation on these fields
and exactly what they do.

Use `npm install <pkg>` afterwards to install a package and
save it as a dependency in the package.json file.

Press ^C at any time to quit.
package name: (n1-meli-logica-2) n1-meli-logica-2
version: (1.0.0) 1.0.0
description: projeto pra semana 3 da turma meli
entry point: (index.js)
test command:
git repository: (https://github.com/reprograma/n1-meli-logica-2.git)
keywords:
author: luma marigo
license: (ISC)
About to write to C:\Users\senai\Desktop\reprograma\n1-meli-logica-2\package.json:
{
  "name": "n1-meli-logica-2",
  "version": "1.0.0",
  "description": "projeto pra semana 3 da turma meli",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "repository": {
    "type": "git",
    "url": "git+https://github.com/reprograma/n1-meli-logica-2.git"
  },
  "author": "luma marigo",
  "license": "ISC",
  "bugs": {
    "url": "https://github.com/reprograma/n1-meli-logica-2/issues"
  },
  "homepage": "https://github.com/reprograma/n1-meli-logica-2#readme"
}

Is this OK? (yes)
PS C:\Users\senai\Desktop\reprograma\n1-meli-logica-2>
```

Ele criou o arquivo de configuração **package.json** com as informações que digitamos no prompt.

Agora vamos instalar os pacotes que estão configurados no projeto. Abra um cmd, navegue até a pasta do projeto e digite:

## npm install

Pronto, você instalou os pacotes no projeto e já pode utilizá-los.

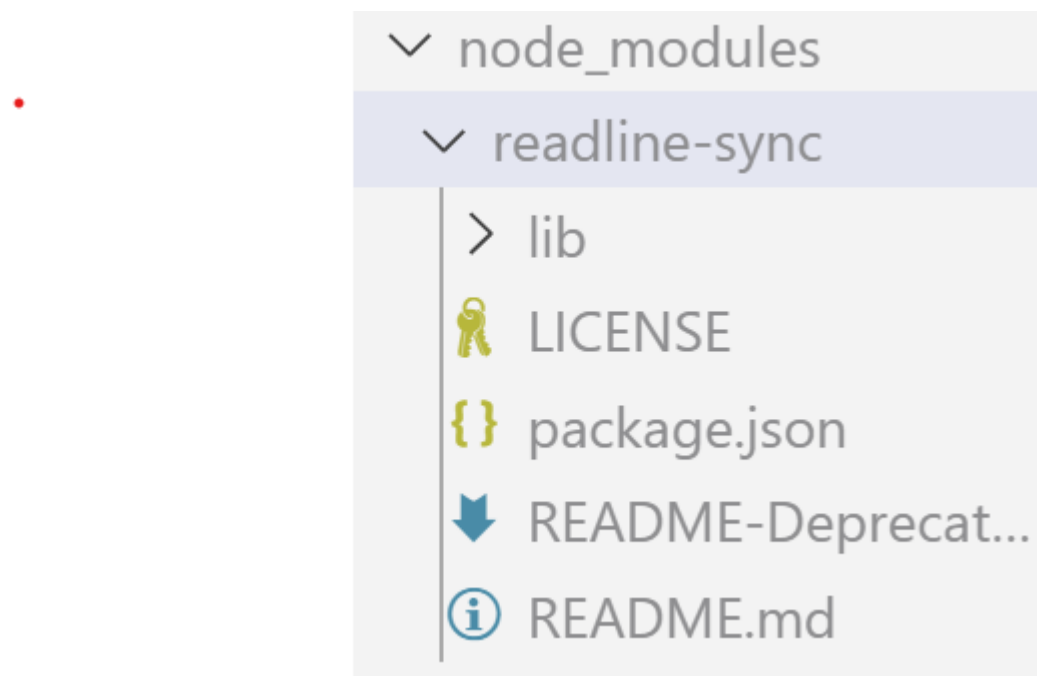
Para instalar outro pacote utilizamos o comando:

```
npm install nome-do-pacote --save
```

Abaixo vamos falar alguns pontos importantes.

## Pontos importantes

Perceba que a pasta **node\_modules** vou adicionada ao projeto. Nela ficarão todos os pacotes adicionados aquele projeto. Você pode notar que dentro dela está o pacote que instalamos acima.



É importante que essa pasta não suba para seu repositório no git pois ela pode ficar muito pesada.

As informações dos pacotes instalados no projeto ficam no package.json. Com isso quando outra pessoa for baixar o repositório, ela pode apenas utilizar o npm install para instalar os pacotes e gerar a pasta node\_modules no computador dela.

Para que a node\_modules não vá para o repositório todas as vezes, basta configurar o arquivo **.gitignore**. Ele pode ser configurado para várias coisas, dependendo da linguagem que vamos utilizar, mas para o nosso projeto a linha abaixo faz com que todos os arquivos dentro da pasta node\_modules sejam ignorados.

✖ .gitignore

✖ .gitignore

```
43
44 # Dependency directories
45 node_modules/
46 jspm_packages/
47
```

Você pode ver mais sobre o .gitignore aqui: <https://git-scm.com/docs/gitignore>

Ferramenta que ajuda a criar seu .gitignore: <http://gitignore.io/>