

Instruções para Instalação e Uso do npm

1. Instalar o Node.js (inclui o npm)

- Acesse o site oficial do Node.js: <https://nodejs.org/>
- Baixe e instale a versão LTS (recomendada). O npm será instalado automaticamente junto com o Node.js.

2. Verificar a instalação do npm

- Após a instalação, abra o terminal e verifique a versão do npm com o comando:
`npm -v`

3. Iniciar um projeto com npm

- Para criar um novo projeto com npm, navegue até o diretório desejado e execute:
`npm init`
- O comando pedirá que você preencha algumas informações sobre o projeto, como nome, versão, descrição etc.
- Para aceitar os valores padrão, basta pressionar Enter para cada campo.

4. Instalar pacotes com npm

- Para instalar pacotes ou bibliotecas no projeto, use o comando:
`npm install nome-do-pacote`
- Por exemplo, para instalar o Express.js, execute:
`npm install express`

5. Instalar pacotes globalmente

- Para instalar pacotes que você deseja usar em todo o sistema, e não apenas em um projeto específico, use a opção '-g':

```
npm install -g nome-do-pacote
```

- Exemplo: Para instalar o Angular CLI globalmente:

```
npm install -g @angular/cli
```

6. Atualizar pacotes com npm

- Para atualizar pacotes instalados em seu projeto, execute o comando:

```
npm update
```

- Para atualizar pacotes globais, use:

```
npm update -g
```

7. Remover pacotes com npm

- Para remover um pacote do seu projeto, execute:

```
npm uninstall nome-do-pacote
```

8. Verificar pacotes instalados

- Para listar todos os pacotes instalados localmente no seu projeto, use o comando:

```
npm list
```

- Para listar pacotes instalados globalmente, use:

```
npm list -g
```

9. Executar scripts definidos no package.json

- O npm permite definir scripts no arquivo package.json, como iniciar um servidor, rodar testes etc.

- Para executar um script, use o comando:

```
npm run nome-do-script
```

10. Publicar pacotes no npm

- Para publicar um pacote no npm, primeiro você deve ter uma conta no npm. Em seguida, execute:

```
npm publish
```

- Isso enviará o pacote para o registro público do npm.