

Manutenção de versão

Vulnerabilidades de Segurança

Execute o comando abaixo para verificar se há vulnerabilidades nas dependências:

```
npm audit fix
```

Atualizações do Angular CLI

Para garantir que você tenha a versão mais recente e segura do Angular CLI, siga estas instruções:

1. Atualize o Angular CLI globalmente:

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

2. Dentro do diretório do projeto, atualize o Angular CLI e o Core do Angular para a versão mais recente:

```
ng update @angular/cli @angular/core
```

Execute o comando npm audit novamente

Para confirmar que todas as vulnerabilidades estão resolvidas.

```
npm audit fix
```

Manual de Instalação do Dentistas 4.0

Índice

1. [Introdução](#)
 2. [Requisitos do Sistema](#)
 3. [Passo a Passo da Instalação](#)
 - [1. Desinstalar Versões Atuais do Node.js \(se necessário\)](#)
 - [2. Baixar e Instalar o Node.js 6.11.5](#)
 - [2.1 Baixar o Instalador](#)
 - [2.2 Instalar o Node.js](#)
 - [3. Verificar a Instalação do Node.js e npm](#)
 - [4. Instalar o Angular CLI na Versão 1.0.3](#)
 - [5. Configurar o Projeto Angular](#)
 - [5.1 Navegar até o Diretório do Projeto](#)
 - [5.2 Instalar as Dependências do Projeto](#)
 - [6. Compilar e Executar o Projeto](#)
 - [6.1 Compilar o Projeto](#)
 - [6.2 Servir o Projeto Localmente](#)
 - [6.3 Acessar a Aplicação](#)
 - [7. Testar a Aplicação](#)
 - [8. Fazer Alterações no Projeto](#)
 4. [Considerações Adicionais](#)
 - [1. Resolver Problemas Comuns](#)
 - [2. Manter o Ambiente Isolado](#)
 - [3. Controle de Versão](#)
 5. [Resumo Final](#)
 6. [Dicas Finais](#)
 7. [Contato](#)
-

Introdução

Este manual fornece instruções detalhadas para a instalação e configuração do projeto "**Dentistas.com.br versão 4**" em um ambiente **Windows 11**. O projeto utiliza o **Google Angular** e requer o **Node.js**.

Requisitos do Sistema

- **Sistema Operacional:** Windows 11
 - **Node.js:** Versão npm -v
 - **npm:** Versão 10.9.0
 - **Angular CLI:** Versão
-

Passo a Passo da Instalação

Desinstalar Versões Atuais do Node.js (se necessário)

Se o computador já possui uma versão diferente do Node.js instalada, siga estes passos para desinstalá-la:

1. Abra as **Configurações** do Windows 11.
2. Vá em **Aplicativos > Aplicativos e recursos**.
3. Encontre o **Node.js** na lista de aplicativos.
4. Clique em **Desinstalar** e siga as instruções na tela

Assistente GPT de Instalação do Angular

<https://chatgpt.com/share/67257a11-6174-8006-80fe-3451c2057f0f>

1. Baixar e Instalar o Node.js

The screenshot shows the Node.js website with a dark theme. The main banner reads "Run JavaScript Everywhere" and describes Node.js as a free, open-source, cross-platform JavaScript runtime environment. A prominent button says "Download Node.js (LTS)". Below it, text mentions "Downloads Node.js v22.11.0 with long-term support." and "Node.js can also be installed via package managers." A link for "Node.js v23.1.0" is also visible. On the right, a code editor displays a JavaScript snippet for creating an HTTP server. The footer contains links for "Trademark Policy", "Privacy Policy", "Version Support", "Code of Conduct", and "Security Policy", along with the "© OpenJS Foundation" logo and social media icons.

Run JavaScript Everywhere

Node.js® is a free, open-source, cross-platform JavaScript runtime environment that lets developers create servers, web apps, command line tools and scripts.

Download Node.js (LTS)

Downloads Node.js v22.11.0 with long-term support. Node.js can also be installed via package managers.

Want new features sooner? Get Node.js v23.1.0 instead.

```
1 // server.mjs
2 import { createServer } from 'node:http';
3
4 const server = createServer((req, res) => {
5   res.writeHead(200, { 'Content-Type': 'text/plain' });
6   res.end('Hello World!\n');
7 });
8
9 // starts a simple http server locally on port 3000
10 server.listen(3000, '127.0.0.1', () => {
11   console.log('Listening on 127.0.0.1:3000');
12 });
13
14 // run with 'node server.mjs'
```

JavaScript Copy to clipboard

Learn more what Node.js is able to offer with our [Learning materials](#).

2. Acessando o Site do Node.js

Por favor, acesse o site oficial do Node.js: <https://nodejs.org>.

No site, você verá duas opções de download:

- **LTS** (Long Term Support), que é a versão recomendada para maior estabilidade.
- A versão atual (a mais recente), que inclui as funcionalidades mais novas, mas que pode ter mudanças frequentes.

Para garantir estabilidade no seu projeto, recomendo escolher a **versão LTS**.

3. Instalando o Node.js

1. **Localize o instalador** que você acabou de baixar e execute-o.
2. Durante a instalação, mantenha as configurações padrão recomendadas. Isso geralmente significa clicar em "Next" até o final, aceitando os termos e deixando as opções pré-selecionadas.
3. Finalize a instalação.

4. Verificar a Instalação do Node.js e npm

Verificação da Instalação

1. Abra o terminal (ou prompt de comando) no seu sistema.
2. Digite os seguintes comandos, um de cada vez:
 - `node -v` e pressione Enter. Isso deve mostrar a versão do Node.js instalada.
 - `npm -v` e pressione Enter. Isso deve mostrar a versão do npm instalada.

Esses comandos confirmarão se o Node.js e o npm foram instalados corretamente.

- 1.
2. Exemplo de resultado em 01 de novembro de 2024.
 - **Node.js:** v22.11.0
 - **npm:** 10.9.0

5. Instalando o Angular CLI

O Angular CLI (Command Line Interface) é uma ferramenta de linha de comando que facilita a criação e o gerenciamento de projetos Angular.

No terminal, digite o seguinte comando e pressione Enter:

bash

Copiar código

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

- Aqui, o `-g` significa que o Angular CLI será instalado globalmente, ou seja, estará disponível em qualquer pasta do sistema.
- Esse processo pode levar alguns minutos.

Após a instalação, vamos verificar se o Angular CLI está funcionando corretamente.

6. Verificação da Instalação do Angular CLI

No terminal, digite o seguinte comando e pressione Enter:

bash

Copiar código

ng version



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\jcvcl>ng version

Angular CLI
Angular CLI: 18.2.11
Node: 22.11.0
Package Manager: npm 10.9.0
OS: win32 x64

Angular:
...

Package                                Version
-----
@angular-devkit/architect              0.1802.11 (cli-only)
@angular-devkit/core                   18.2.11 (cli-only)
@angular-devkit/schematics             18.2.11 (cli-only)
@schematics/angular                   18.2.11 (cli-only)

C:\Users\jcvcl>^S^S
```

Esse comando deve exibir a versão do Angular CLI instalada, junto com algumas informações sobre o ambiente.

6. Configurar o Projeto Angular

5.1 Navegar até o Diretório do Projeto

No **Prompt de Comando** ou **PowerShell**, navegue até o diretório do projeto:
`cd caminho\para\seu\projeto`

- Substitua `caminho\para\seu\projeto` pelo caminho real do projeto no seu computador.

5.2 Instalar as Dependências do Projeto

Execute o comando:

npm install

- Aguarde a instalação de todas as dependências listadas no `package.json`.
-

6. Compilar e Executar o Projeto

MANUAL REVISTO PELO GPT

Manual de Instalação do Angular

Este guia fornece um passo a passo detalhado para a instalação do Angular, incluindo verificações de versões pré-existentes e configurações adicionais para garantir que tudo esteja atualizado e seguro. Siga cada etapa para preparar o ambiente de desenvolvimento para o projeto **Dentistas.com.br**.

Índice

1. [Verificar e Desinstalar Versões Anteriores do Node.js](#)
 2. [Verificar e Desinstalar Versões Anteriores do Angular CLI](#)
 3. [Instalar Node.js](#)
 4. [Verificar a Instalação do Node.js e npm](#)
 5. [Limpar Cache do npm \(Opcional, mas recomendado\)](#)
 6. [Instalar o Angular CLI](#)
 7. [Criar o Projeto Angular](#)
 8. [Instalar Dependências do Projeto](#)
 9. [Verificar e Corrigir Vulnerabilidades de Segurança](#)
 10. [Verificar Atualizações do Angular CLI](#)
 11. [Iniciar o Servidor de Desenvolvimento](#)
-

1. Verificar e Desinstalar Versões Anteriores do Node.js

Antes de instalar o Node.js, é importante verificar se há uma versão antiga instalada. Para garantir a compatibilidade e estabilidade do ambiente, desinstale qualquer versão anterior.

Abra o terminal e verifique a versão atual do Node.js (se existir):

`node -v`

1.
 - Se o comando retornar uma versão, o Node.js está instalado.
2. Para desinstalar o Node.js (caso seja necessário), siga estas instruções:
 - No **Windows**, vá para **Configurações > Aplicativos** e encontre o Node.js na lista para desinstalar.

No **macOS**, se você instalou o Node.js com o Homebrew, rode o comando:

`brew uninstall node`

○

No **Linux**, se você instalou o Node.js via gerenciador de pacotes (como apt ou yum), use o comando:

`sudo apt remove nodejs`

○

3. Após desinstalar, verifique novamente com `node -v` para confirmar que o Node.js foi removido.
-

2. Verificar e Desinstalar Versões Anteriores do Angular CLI

Para evitar conflitos, vamos remover versões antigas do Angular CLI antes de instalar a nova.

No terminal, verifique a versão atual do Angular CLI:

```
ng version
```

1.
 - Se o comando retornar uma versão, o Angular CLI está instalado.

Para desinstalar o Angular CLI globalmente, execute o seguinte comando:

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

- 2.
3. Após desinstalar, verifique novamente com `ng version` para confirmar que o Angular CLI foi removido.

3. Instalar Node.js

Com o ambiente limpo, vamos instalar o Node.js:

1. Acesse o site oficial do Node.js: <https://nodejs.org>.
2. Baixe a versão **LTS** (Long Term Support) para maior estabilidade.
3. Execute o instalador e siga as instruções, mantendo as configurações padrão recomendadas.

4. Verificar a Instalação do Node.js e npm

Após a instalação, abra o terminal e execute os comandos abaixo para verificar se tudo foi instalado corretamente:

```
node -v  
npm -v
```

Esses comandos devem retornar as versões instaladas do Node.js e do npm, confirmando que estão prontos para uso.

5. Limpar Cache do npm (Opcional, mas recomendado)

Para garantir que o npm não tenha arquivos corrompidos, execute o seguinte comando:

```
npm cache clean --force
```

6. Instalar o Angular CLI

O Angular CLI facilita o gerenciamento e criação de projetos Angular.

No terminal, execute o comando abaixo para instalar o Angular CLI globalmente:

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

Após a instalação, verifique se o Angular CLI está funcionando corretamente:

ng version

7. Criar o Projeto Angular

- No terminal, navegue até o diretório onde deseja criar o projeto.

Execute o seguinte comando para criar um novo projeto chamado `nome_do_projeto`:

`ng new nome_do_projeto`

- Responda às perguntas que o CLI fizer:
 - **Would you like to add Angular routing?** - Escolha **Yes**.
 - **Which stylesheet format would you like to use?** - Escolha **CSS** (ou outro formato de sua preferência).
-

8. Instalar Dependências do Projeto

Entre no diretório do projeto:

`cd nome_do_projeto`

Em seguida, execute o comando para instalar todas as dependências necessárias:

`npm install`

9. Verificar e Corrigir Vulnerabilidades de Segurança

Execute o comando abaixo para verificar se há vulnerabilidades nas dependências:

`npm audit fix`

- Se aparecerem vulnerabilidades que não possam ser corrigidas automaticamente, siga o próximo passo para atualizar o Angular CLI e o Core.
-

10. Verificar Atualizações do Angular CLI

Para garantir que você tenha a versão mais recente e segura do Angular CLI, siga estas instruções:

Atualize o Angular CLI globalmente:

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

Dentro do diretório do projeto, atualize o Angular CLI e o Core do Angular para a versão mais recente:

`ng update @angular/cli @angular/core`

- Execute o comando `npm audit` novamente para confirmar que todas as vulnerabilidades foram resolvidas.
-

11. Iniciar o Servidor de Desenvolvimento

Agora, vamos rodar o servidor para verificar se o projeto está funcionando corretamente:

- Certifique-se de estar no diretório do projeto `nome_do_projeto`.

Execute o comando:

`ng serve`

- Abra o navegador e acesse <http://localhost:4200> para visualizar o projeto em execução.

Esse manual garante uma instalação robusta do Angular, mantendo o ambiente seguro e atualizado.

Instalar o VsCode

3. Controle de Versão

Utilize o **Git** para versionar seu código e rastrear alterações:

```
git init
```

```
git add .
```

```
git commit -m "Configuração inicial do projeto"
```