

## Tutorial de instalação Phonoaudio

O SO utilizado é o Linux Ubuntu 18.04.6 LTS.

A versão do node utilizada é 15.12 LTS.

### Instalando o NodeJS

Para instalação do NodeJS basta acessar o link: <https://nodejs.org/en/download/> e escolher o sistema operacional. Essa versão do node já conta com **NPM (Node Package Manager)** embutido, que será o gerenciador de pacotes.

### Iniciando backend

O projeto contém duas pastas com os arquivos do sistema, a pasta **backend** e a pasta **frontend**. Basta acessar o diretório da pasta via terminal e dar o comando `npm install` para que o gerenciador de pacotes instale todas as dependências do projeto.

**obs:** Devido algumas versões de sistema operacional o npm install pode não ser executado de imediato, se esse for o caso, basta no diretório da pasta dar o comando `npm init -y`.

O projeto conta com script de inicialização pronto, chamado start, para iniciar o backend, basta no diretório da pasta rodar o comando `npm start`.

**obs:** O pacote nodemon foi instalado como dependência de desenvolvimento, que é uma dependência à parte das outras. Há sistemas que não instalam essa dependência direto, se for o caso basta dar o comando `npm install -g nodemon` e seguir com a inicialização.

Agora o servidor back-end irá rodar no localhost:port, a variável port está sendo definida no arquivo index.js. Se tudo ocorreu bem aparecerá no terminal uma mensagem "Ouvindo porta 'por't".

### Iniciando frontend

A pasta frontend possui o projeto com os arquivos de frontend, instale as dependências com o terminal no diretório da pasta com o comando `npm install`, com o servidor back-end já ouvindo, basta iniciar o frontend. Para iniciar o servidor frontend basta no diretório rodar o comando `npm start` que ele irá abrir o navegador com a página de frontend.

Obs: O frontend está configurado via arquivo api.js para se comunicar com a porta localhost:3001, a mesma porta configurada na variável port do back-end, caso no sistema utilizado não seja possível comunicação via porta 3001, é preciso alterar no front e no back para um mesmo valor de porta, para que ocorra a comunicação.