**Tutorial da instalação do servidor**

1. Instalar o intérprete de JavaScript Node.js Versão 12.18 ou superior, para o seu devido sistema operacional:

<https://nodejs.org/en/download/>

1. Baixar o a última versão do código do Web-Server:

<https://github.com/abdalla2427/leitura-tc/tree/master/AndroidAPK/Vers%C3%A3o%20mais%20atualizada>

1. Instalar as dependências do projeto:

3.1 Extrair o zip baixado no item 2. numa pasta.

3.2 Entrar na pasta onde o projeto foi extraído.

3.3 Abrir um prompt de comando e digitar:

**npm install**

1. Configurar os parâmetros de consulta da api:

4.1 Na pasta do projeto, abrir o arquivo api-config.json

4.2 Editar os parâmetros necessários:

**nodeServerIp**: Endereço de IP onde rodará o Web-Server (por default usar localhost);

**PORT**: É a porta usada pelo servidor que consumirá os dados do ESP32 (qualquer uma que já não esteja em uso);

**pathBase**: Endereço base onde deseja acessar o Web-Server (caso não deseje utilizar nenhum caminho base, usar: “/”)

**ipParaCaptura:** Endereço de IP que o ESP32 ocupa;

**apiPort:** Porta usada pelo ESP32;

**endPointCaptura**: EndPoint para captura dos dados no ESP32;

**tempoEntreCapturas**: Tempo em milissegundos entre as consultas ao ESP32;

**caminhoArquivoDeLog**: É o nome do arquivo de log (por padrão criará um arquivo no diretório do projeto chamado: “web-api-out.log”);

1. Rodar o WebServer:
   1. Entrar na pasta que foi clonada do repositório
   2. Abrir um prompt de comando e digitar:

**node server.js**

* 1. Para rodar em modo debug:

5.3.1 Instalar o nodemon:

**npm install -g nodemon**

5.3.2 Rodar o projeto com o nodemon para debug:

**nodemon server.js**

**Qualquer alteração feita nos arquivos do projeto, reiniciará o servidor.**

* 1. Para rodar em modo de produção e ter maiores informações sobre a aplicação:

5.4.1 Instalar o pm2:

**npm install -g pm2**

5.4.2 Rodar o Web-Server como um serviço:

**pm2 start server.js --name “nome-do-servico”**

1. Acessar o Painel do WebServer:

Utilziando os dados de configuração a URL de acesso deve ficar da seguinte forma:

**nodeServerIp:PORT/pathBase**

Por default ficaria algo como:

**localhost:5000/leitura-tc**

Acessando o link acima pelo navegador devemos chegar na pagina:

