



MANUAL

DE INSTALAÇÃO

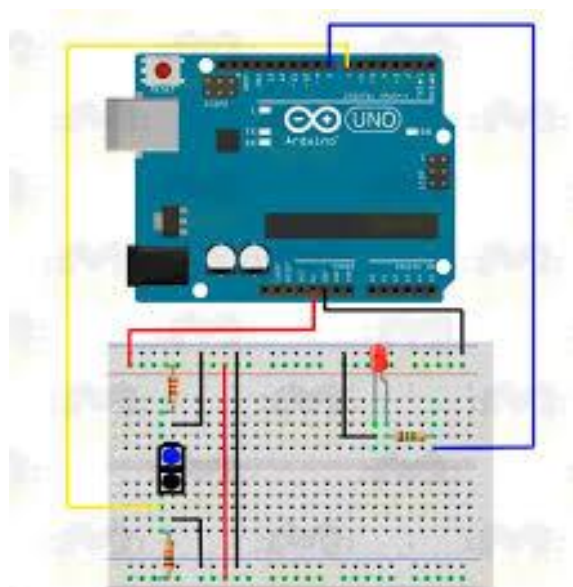
TRANSCONTROL



Manual de Instalação e Utilização da API Arduino para Aquisição de Dados

Introdução

Este manual fornece instruções detalhadas sobre como instalar e utilizar a API Arduino para Aquisição de Dados utilizando o sensor TRC5000. A API permite a captura de dados sensoriais, seu processamento e visualização, além da opção de inserção dos dados em um banco de dados MySQL.



2. Clonando o Repositório

- **Passo 5:** Clone o repositório em sua máquina utilizando o seguinte comando:

```
git clone https://github.com/transcontrol/WebDataAcquIno.git
```

3. Parametrizando o Arquivo main.js

- **Passo 6:** Acesse o arquivo main.js e faça as seguintes configurações:

Habilitar Inserção de Dados no Banco de Dados:

Na linha 15, ajuste o parâmetro HABILITAR_OPERACAO_INSERT conforme necessário.

Configurar Credenciais do Banco de Dados:

Adicione as credenciais do MySQL nas linhas 32 a 36.

Ajustar o Comando INSERT:

Modifique as linhas 84 e 85 para que o comando INSERT esteja de acordo com a estrutura da tabela que receberá os dados.

4. Instalando Bibliotecas Necessárias

- **Passo 7:** No terminal, acesse o diretório do repositório clonado e execute o comando abaixo para instalar as bibliotecas necessárias:

```
Npm i
```

(Este comando instalará todas as bibliotecas listadas no arquivo package.json, criando a pasta node_modules. Não altere esta pasta.)

5. Iniciando a API

- **Passo 8:** No terminal, execute o seguinte comando para iniciar a API:

(A API iniciará e executará os comandos configurados nos passos anteriores.)

6. Visualizando a API

- **Passo 9:** Para visualizar a API em funcionamento, você pode:

Abrir um navegador e acessar (<http://localhost:3300>) para ver os gráficos das capturas.

Realizar consultas SELECT no banco de dados caso tenha optado por inserir os dados.

7. Parando a API

- **Passo 10:** Para parar a API, tecle **CTRL + C** no terminal onde a API está rodando.