

Manual de Instalação

Sylo



Esse documento tem o objetivo de orientar você, técnico responsável pela instalação do sistema de monitoramento Sylo.

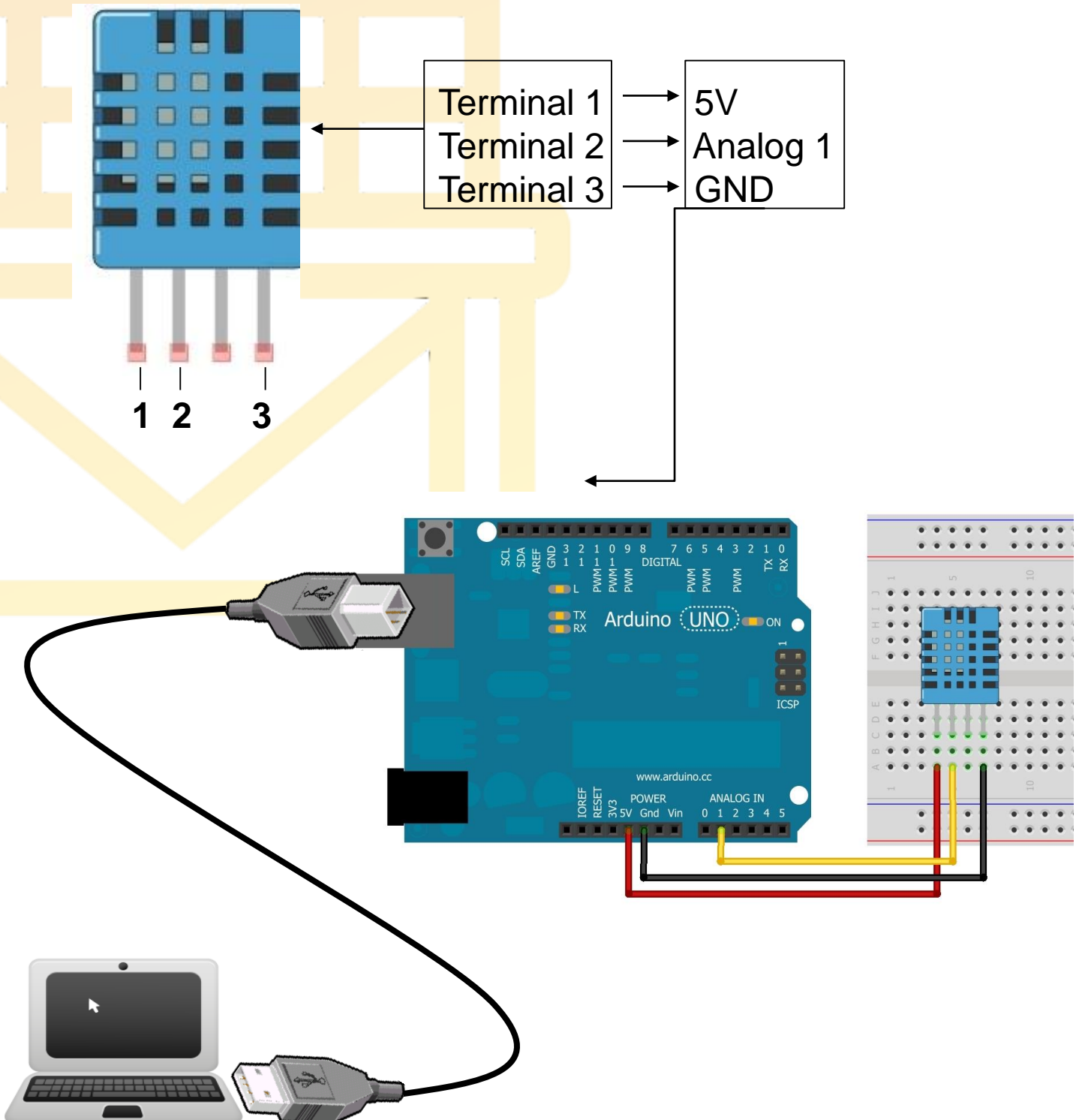
Aqui você irá encontrar todas as informações necessárias para instalar o nosso sistema de monitoramento.

Todos os passos contidos nessa manual, foram pensado em você técnico, logo, serão mostrados diagramas e imagens para facilitar sua compreensão no momento da instalação.

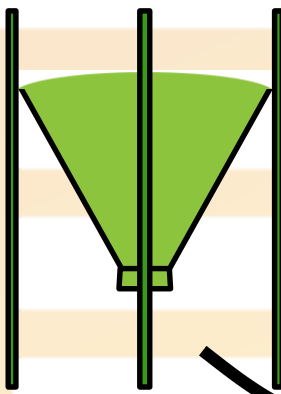
Material necessário

- 1. Arduino Uno;**
- 2. Protoboard;**
- 3. DHT 11;**
- 4. Cabos (jumper);**
- 5. Cabo USB tipo B;**
- 6. Notebook;**

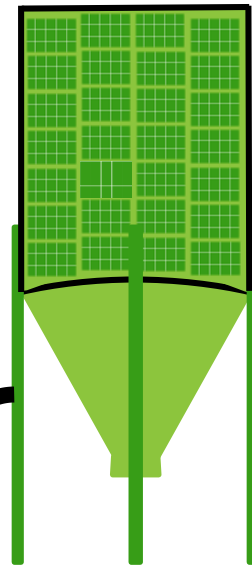
1º Passo - Conexões dos componentes



2º Passo – Montagem do Sylo

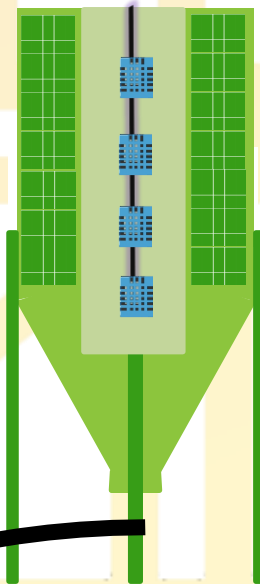


1º- Prepare a estrutura base do sylo, escolha um local plano e seguro.

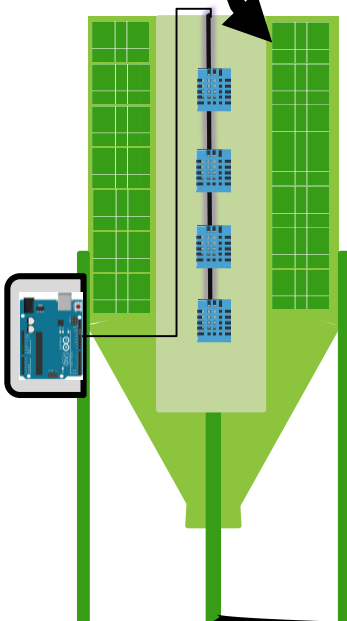


2º- Posicione e fixe o corpo do sylo, em cima da estrutura base.

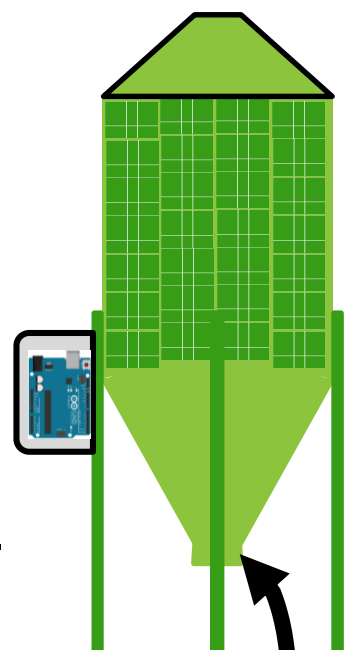
3º- Na parte interior do sylo, instale o cabo sensor, de forma que ele fique centralizado



4º- Instale o arduino de forma segura na lateral do sylo, juntamente com seu case de proteção.



5º- Por último, feche a parte superior do sylo, com a tampa.



3º Passo – Configuração do Software



1º: Acessar o site: <https://nodejs.org/en/> e fazer a instalação do Node JS no dispositivo que irá receber as leituras das placas.

2º: Criar uma pasta dedicada para a configuração da aquisição de dados no dispositivo.

3º: Baixar o repositório no link: <https://github.com/MatheusRisovas/NodeLocal> e extrair a pasta dentro da pasta criada no passo anterior.

4º: Abrir o CMD e ir para o diretório onde estão os arquivos baixados do GitHub:

```
Prompt de Comando
C:\Users\mathr\OneDrive\Área de Trabalho\NodeLocal>
```

5º: Digitar o comando “npm i” no prompt de comando e aguardar a instalação das dependências necessárias para a aquisição dos dados:

```
Prompt de Comando
C:\Users\mathr\OneDrive\Área de Trabalho\NodeLocal>npm i
> @serialport/bindings@2.0.8 install C:\Users\mathr\OneDrive\Área de Trabalho\NodeLocal\node_modules\@serialport\bindings
> prebuild-install --tag-prefix @serialport/bindings@ || node-gyp rebuild
added 152 packages from 167 contributors and audited 250 packages in 15.228s
found 0 vulnerabilities
C:\Users\mathr\OneDrive\Área de Trabalho\NodeLocal>
```

6º: Verificar se a placa Arduino está bem conectada ao dispositivo via cabo USB e digitar o comando “npm start” no prompt de comando:

```
npm
C:\Users\mathr\OneDrive\Área de Trabalho\NodeLocal>npm start
> meuleitor-arduino@0.0.0 start C:\Users\mathr\OneDrive\Área de Trabalho\NodeLocal
> node insert-banco.js

Arduino conectado na COM COM5
Iniciando escuta do Arduino
Recebeu novos dados do Arduino: 23.60
60.00
Recebeu novos dados do Arduino: 23.60
60.00
Recebeu novos dados do Arduino: 23.50
60.00
```