



**FISH CARING**

# **MANUAL DE INSTALAÇÃO**

---

SENSORES / CONEXÃO COM REDE / SITE  
INSTITUCIONAL

---

---

# SENSORES



# VISÃO GERAL

Basicamente os sensores são os responsáveis pelo monitoramento da temperatura nos tanques.

## LISTA DE ITEMS NECESSÁRIOS

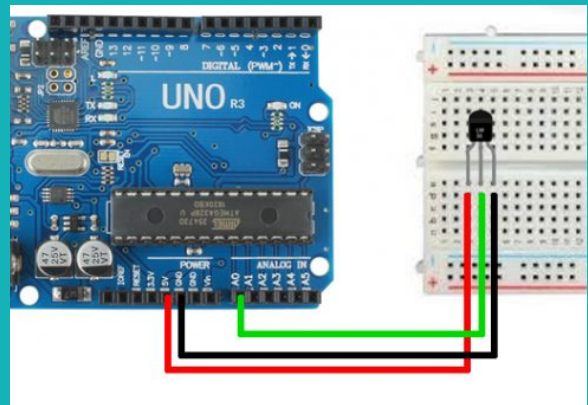
Para sua instalação são necessários por KIT:

- 1 Protoboard
- 1 Arduino
- 1 sensor lm35
- 3 cabos jumper( 1 **vermelho**, 1 preto, 1 de qualquer cor) é preferível que a haja uma cor vermelha e preta pois estes representam a energia postiva e a energia negativa.
- 1 fio usb .

## PASSO A PASSO

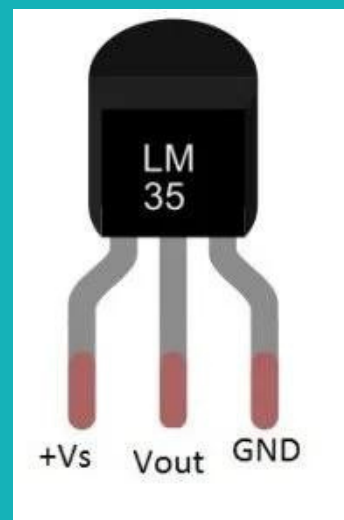
Execute os seguintes passos de forma sequencial:

- Instale o sensor LM35 na protoboard
- Conecte os fios na protoboard com o arduino conforme a imagem a seguir.



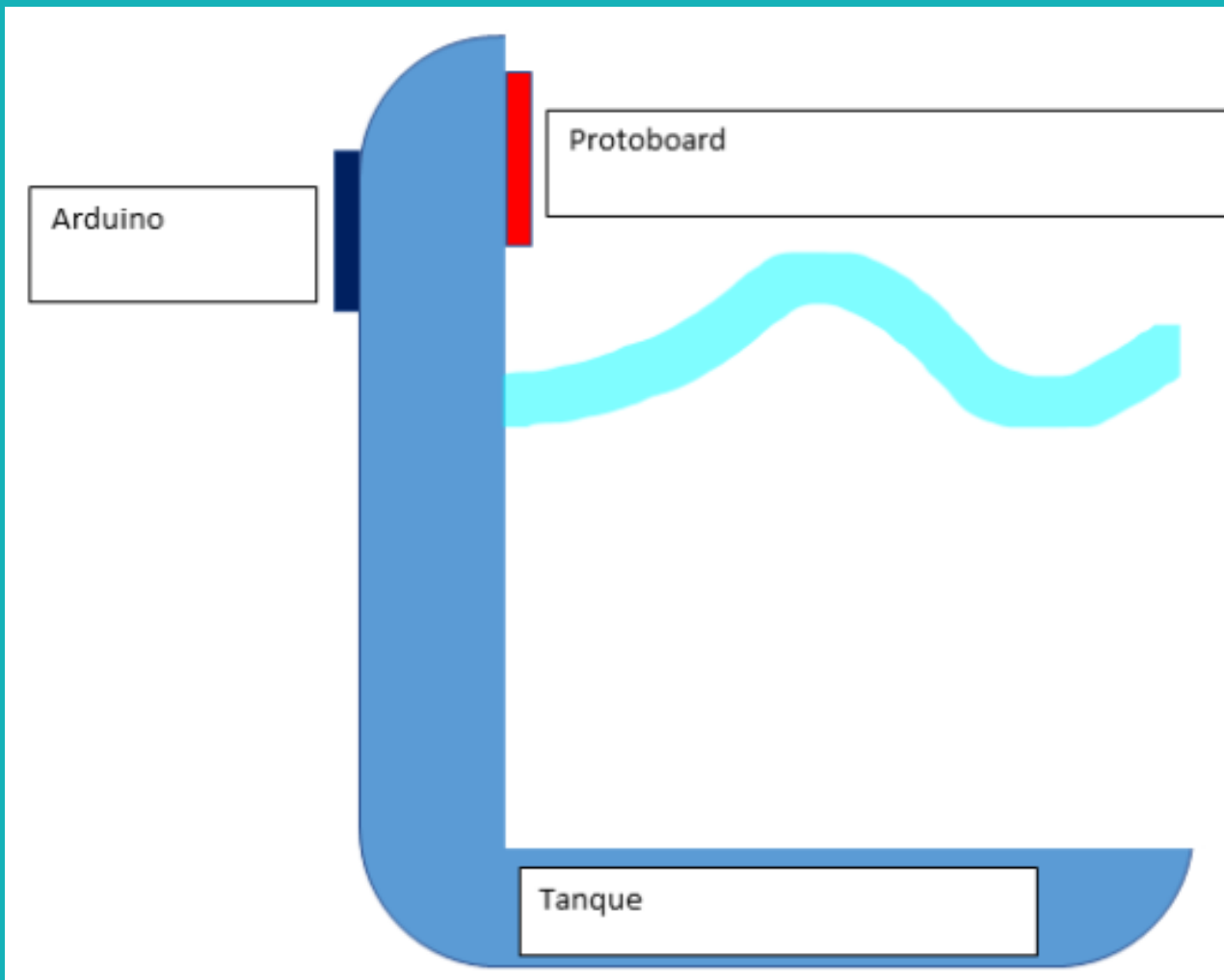
## -ATENÇÃO-

Verifique se os cabos estão conectado do lado correto antes de prosseguir, conforme a imagem de referencia



## PASSO A PASSO

Instale a protoboard com o sensor na parte do interior do tanque porém não dentro da água e o arduino na parte exterior do tanque, (Não se preocupe com eventuais respingos de água),



Conecte o cabo USB no arduino

Após isso é possível prosseguir para próxima etapa

---

# CONEXÃO COM REDE



# VISÃO GERAL

A conexão com a rede permite o envio dos dados para o banco de dados na nuvem e assim os disponibiliza no site da Fish Caring.

## LISTA DE ITEMS NECESSÁRIOS

- extensor Usb
- Mini PC com programas necessários
- Roteador



## PASSO A PASSO

Prosseguindo, execute os seguintes passos de forma sequencial:

-Conecte o cabo usb do arduino no extensor usb( faça isso com todos os usbs)

-Conecte o cabo do extensor usb no mini PC no local

-Verifique o funcionamento de todos os programas instalados, nota-se:

- Node Js
- Arduino IDE

-Após verificação, e instalação do roteador de internet por parte de técnicos, conecte o cabo de rede com o miniPC .

-Após isso prossiga

---

# **SITE INSTITUCIONAL**



# VISÃO GERAL

Basicamente esta parte se resume ao cadastro do cliente em nosso site insitucional

## PASSO A PASSO

Prosseguindo, execute os seguintes passos de forma sequencial:

- Clique no símbolo de usuário no canto superior direito para entrar na página de login
- Após isso, caso não haja uma conta já registrada, clique em se cadastrar e insira as seguintes informações nos seus respectivos campos:

- Nome
- Email
- Senha
- Telefone
- CNPJ

-Verifique se todas as informações preenchidas estão corretas e clique em cadastrar

-Após o redirecionamento para a página de login, insira o email e a senha.

Dessa maneira é possível visualizar a dashboard contendo as informações sobre seus tanques, temperaturas e alertas.

