# Manual de Instalação: Sensores Petcare.

## Sumário:

1. Introdução.....................................................................................................2
2. Montagem padrão dos sensores Petcare…………………………….3
3. Instalação do Sensor de Temperatura: LM35................................4
4. Instalação do Sensor de Presença: TCRT5000.............................5
5. Itens Proibidos............................................................................................6

## 

## 1. Introdução

Este manual detalha o processo de instalação dos sensores Arduino utilizados pela Petcare em vans para transporte de animais. Serão abordadas as etapas para instalação dos sensores LM35 e TCRT5000 com segurança e eficiência.

O intuito deste manual é auxiliar quaisquer clientes, fornecedores, parceiros, sócios, ou qualquer vinculado à empresa “PetCare”, sobre a montagem correta dos sensores responsáveis pela solução, além da localizaçao e aproximações sensoriais.

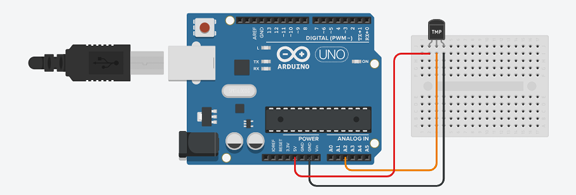
Para quaisquer dúvidas, requisites, reclamações, elogios ou sugestões, nos contate em:

[petcare@sac.com.br](mailto:petcare@sac.com.br)

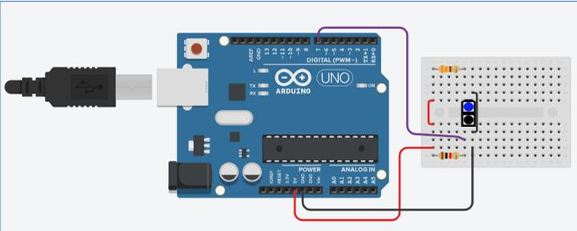
## 

## 2.Montagem padrão dos sensores Petcare:

LM35:

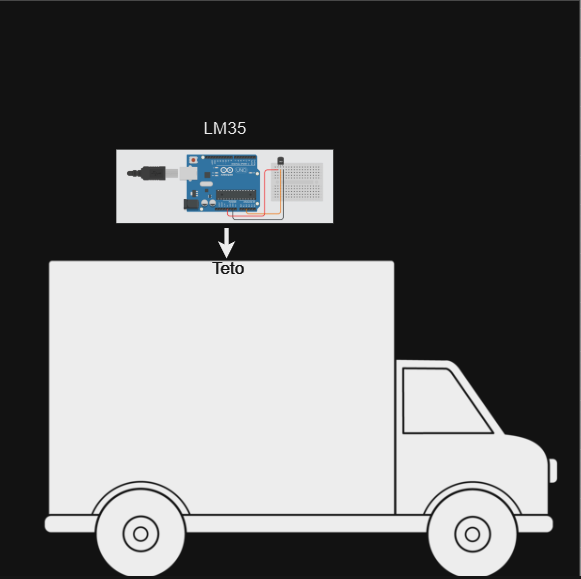


TCRT5000:



## 3. Instalação do sensor - LM35

1. Escolha um local central na parte superior interna da van, próximo ao teto, para instalar o sensor.



2. Fixe o Arduino UNO com o sensor LM35 em uma base segura, utilizando suportes e parafusos.

3. Conecte os fios conforme o esquema de ligação: o pino de saída do LM35 ao pino analógico do Arduino UNO.

4. Teste a funcionalidade utilizando um código básico para verificar leituras de temperatura.

## 

## 4. Instalação do sensor - TCRT5000

1. Posicione o sensor próximo à gaiola de transporte, de modo que o feixe infravermelho detecte objetos ao redor (0,2 à 15mm).

2. Fixe o Arduino e o sensor TCRT5000 em uma base lateral estável da gaiola, na parte superior da caixa.



3. Conecte os pinos do sensor ao Arduino: alimentação, terra e pino de saída digital.

4. Utilize um código de teste para garantir que o sensor detecte corretamente os objetos na proximidade (valide em sua conta petCare se os gráficos estão sendo atualizados em tempo real).

## 5. Itens Proibidos.

1. Nunca exponha os sensores à ambientes úmidos ou com água.

2. Não utilize fontes de energia instáveis, que possam danificar os componentes.

3. Evite posicionar o sensor TCRT5000 onde possa ser obstruído por objetos fixos.

4. Não manipule os sensores sem desligar previamente o sistema de alimentação.

5. Quaisquer manipulações na soluçao proposta, será passível de processo por plágio e apropriação não autorizada do produto.