CONTROLE DE TEMPERATURA EM FREEZERS E CÂMARAS FRIAS







ÍNDICE



1. Nossa Equipe



2. Nossa Empresa



3. Contexto



4. Problema



5. Solução



6. Diagrama de Solução



7. Diagrama de Visão de Negócios



8. Ferramenta de Gestão



9. Organização no GitHub



10. Site institucional



11. Arduino



12. Tabelas MySQL

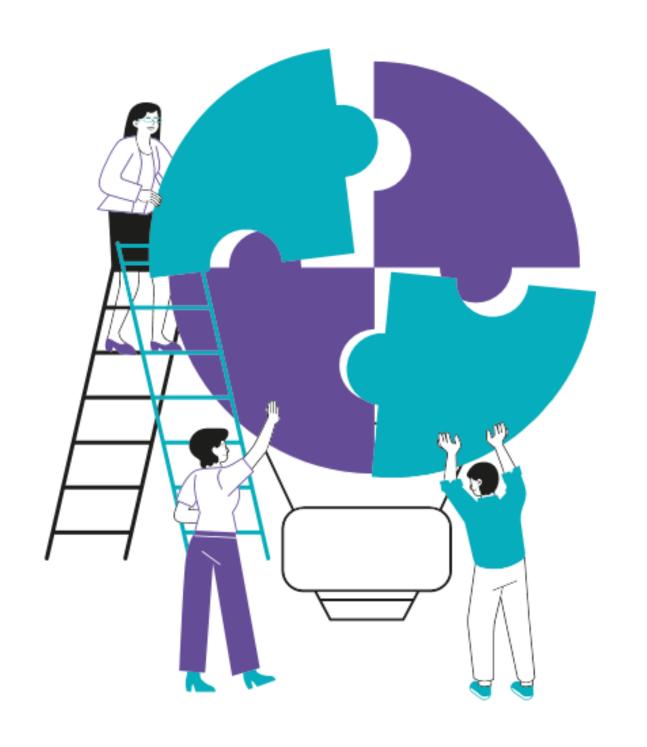


13. Próximos passos



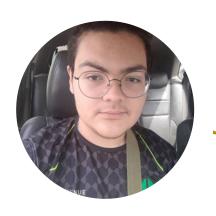
NOSSA EQUIPE







Giovanna Freitas



Julio Dahi



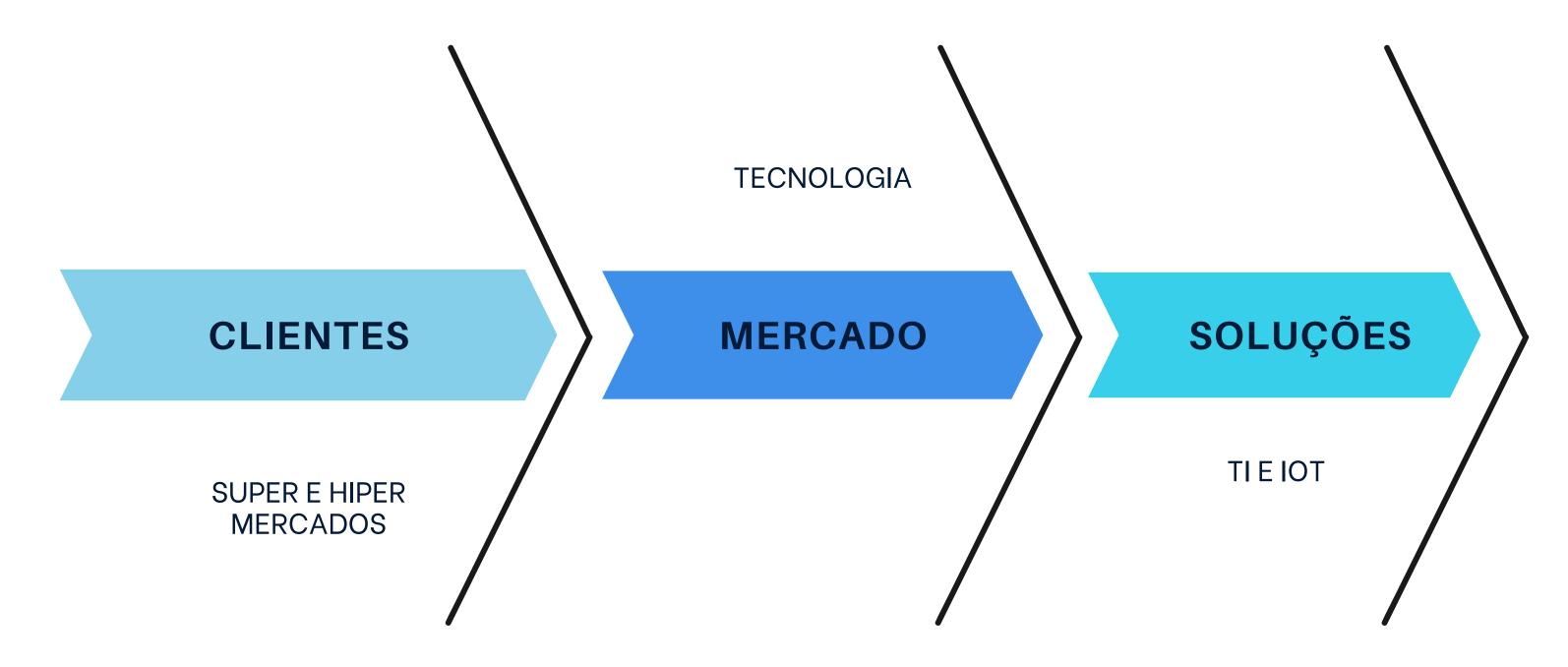
Tiago Navarro



Yan Coutinho

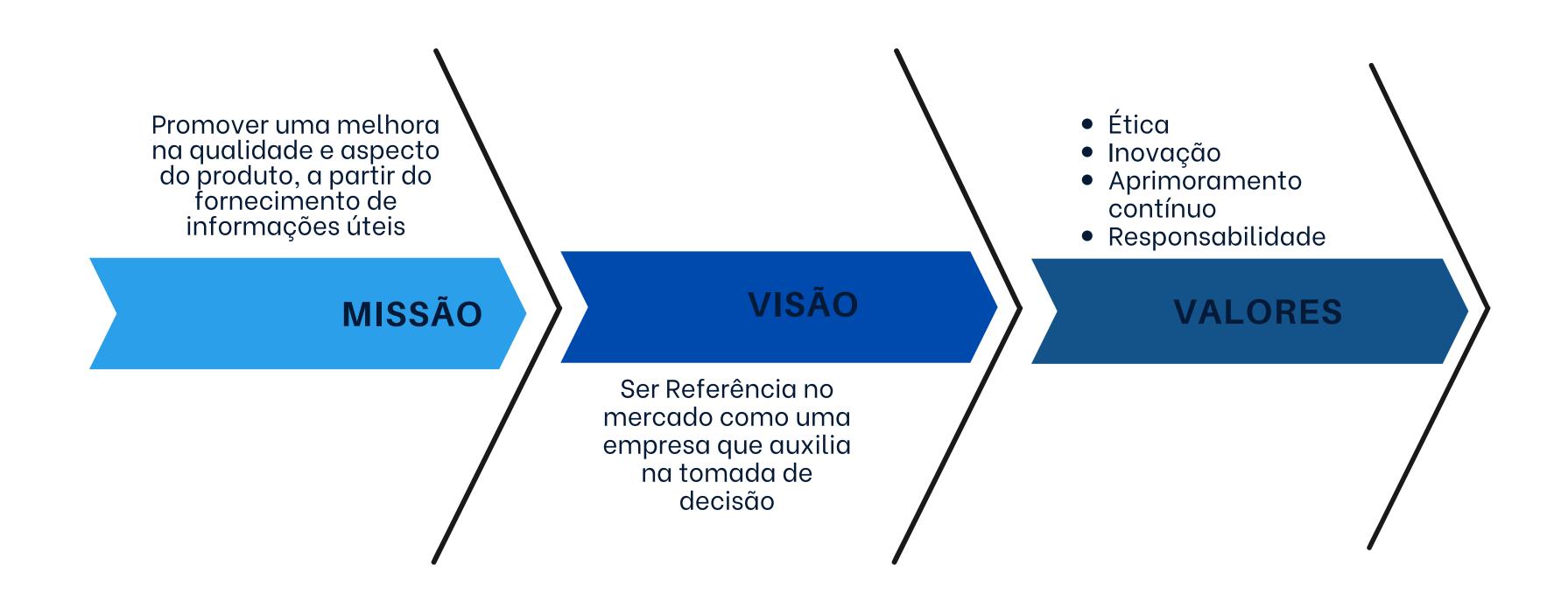


Monitoramento de Temperatura em freezers e câmaras frigoríficas de carne bovina





COLD TECH NOSSA EMPRESA





CONTEXTO

Inicio do consumo da carne bovina, a estimadamente 2,7 milhões de anos pelos seres humanos Domesticação do gado em torno de 4,3 mil a 4,4 mil anos no Egito e naquela região da Mesopotâmia Em 1500, no Brasil, a chegada dos portugueses e a colonização.

Processo de urbanização a partir do século XIX e discurso nutricionista, desenvolvido a partir da década de 1930 no Brasil

Na década de 1960 a média de consumo per capita anual de carne brasileira era é 10kg Na década de 2000 a média de consumo per capita anual de carne brasileira era é 26kg A estimativa para 2030 é que o consumo per capita anual de carne ultrapasse os 40kg



















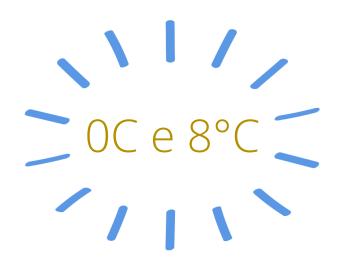
Temperatura ideal para carnes:

Estocagem de no freezer ou em câmaras de congelamento

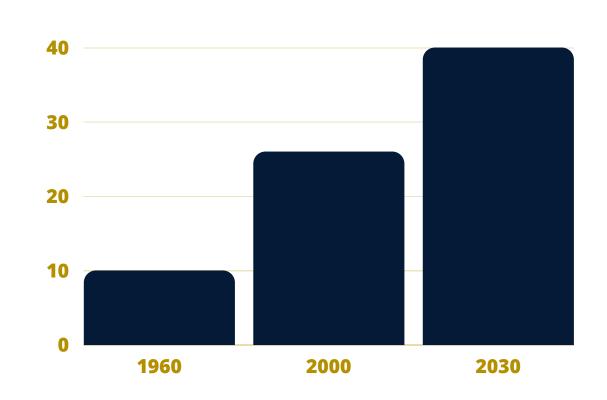




Armazenamento em geladeiras



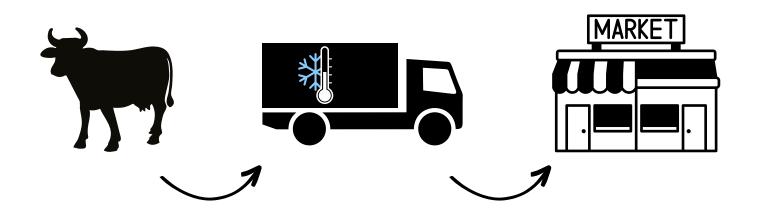
*Por até 3 dias



Consumo anual per capita de carne bovina



PROBLEMA + JUSTIFICATIVA



Quais são os nossos Objetivos?

Com nosso projeto você consegue reduzir até

de suas perdas por conta da falta de monitoramento



Promover melhorias no transporte e logística de armazenagem de carnes bovinas, por meio da utilização de sensores de temperatura

Melhora na **qualidade e aspecto** do produto *



COLD TECH DIAGRAMA DE SOLUÇÕES

COMO NOSSOS CLIENTES CHEGAM ATÉ NÓS, COMO SOLUCIONAMOS SEU PROBLEMA?

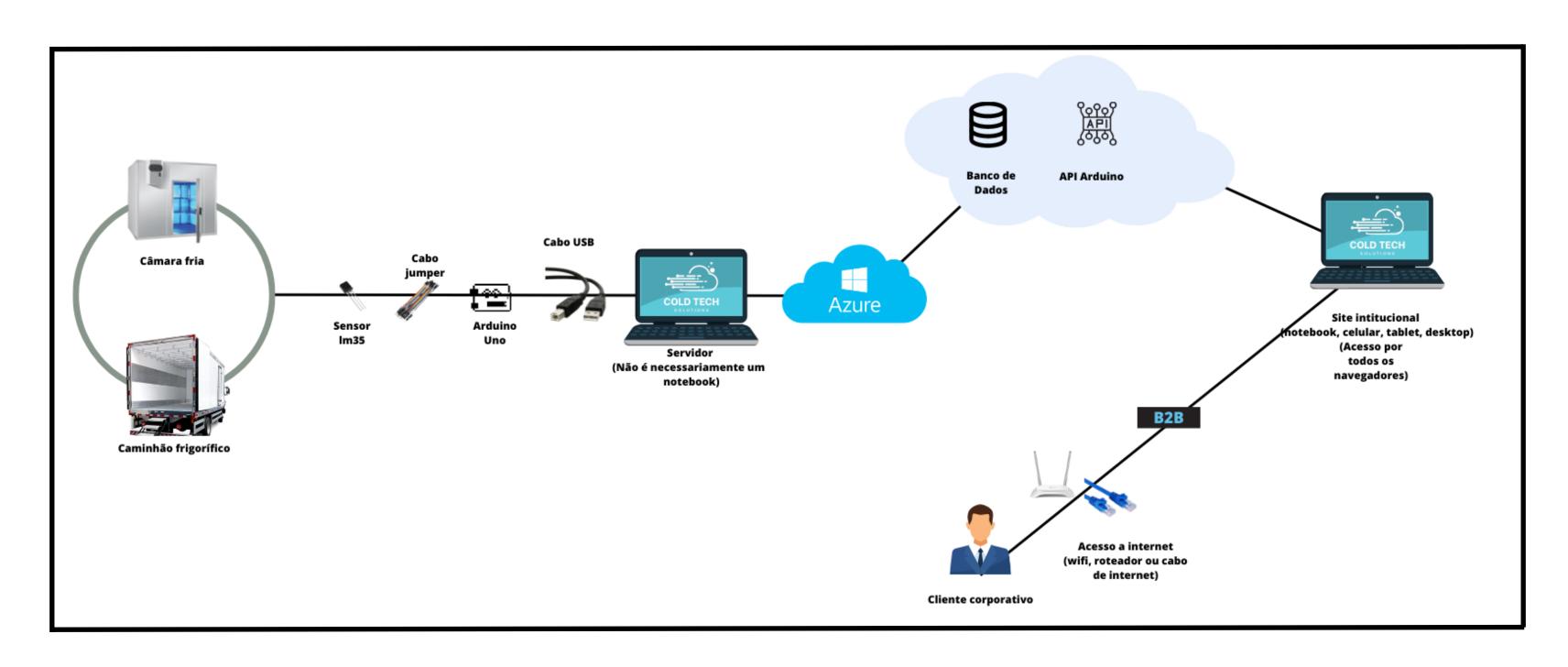
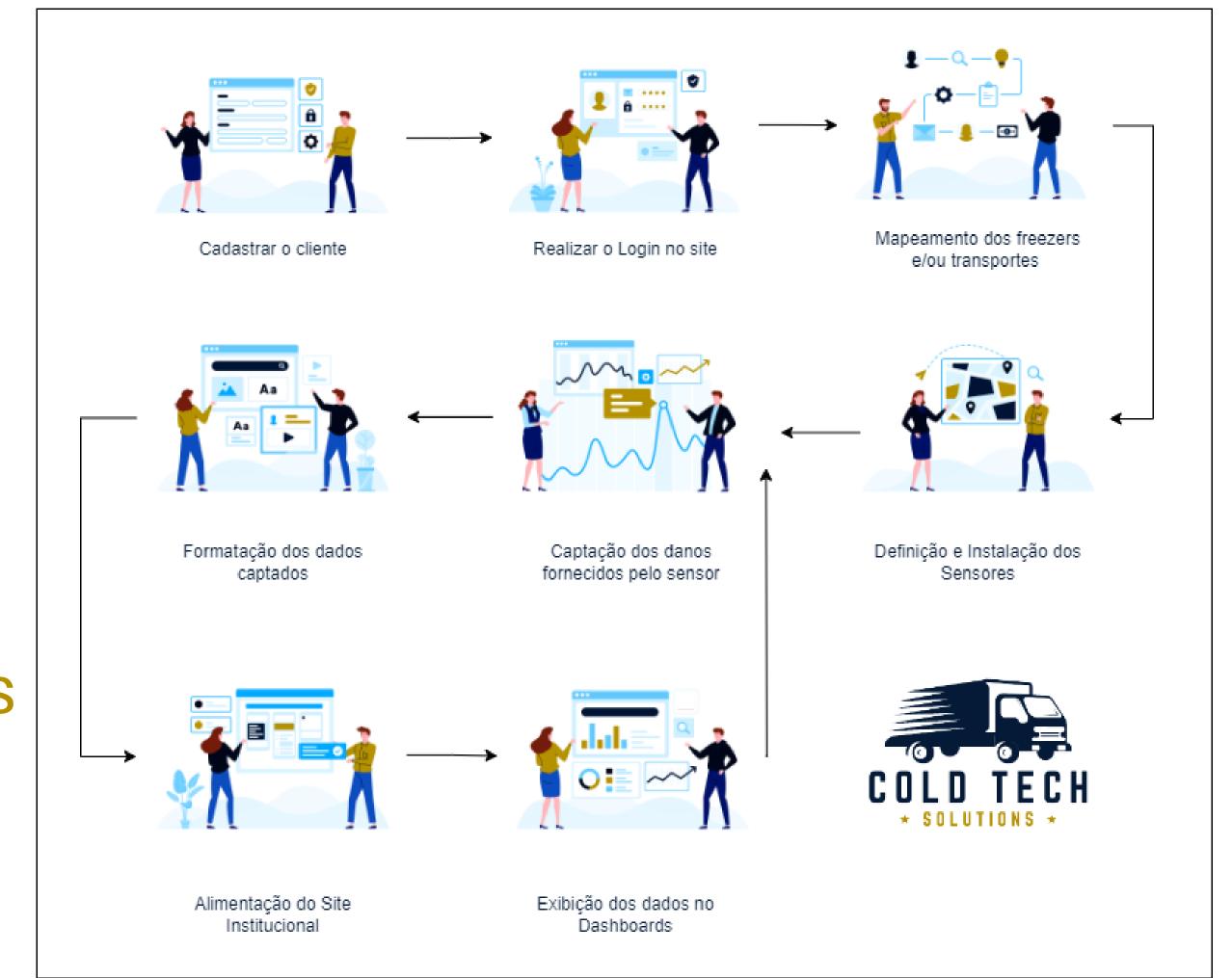


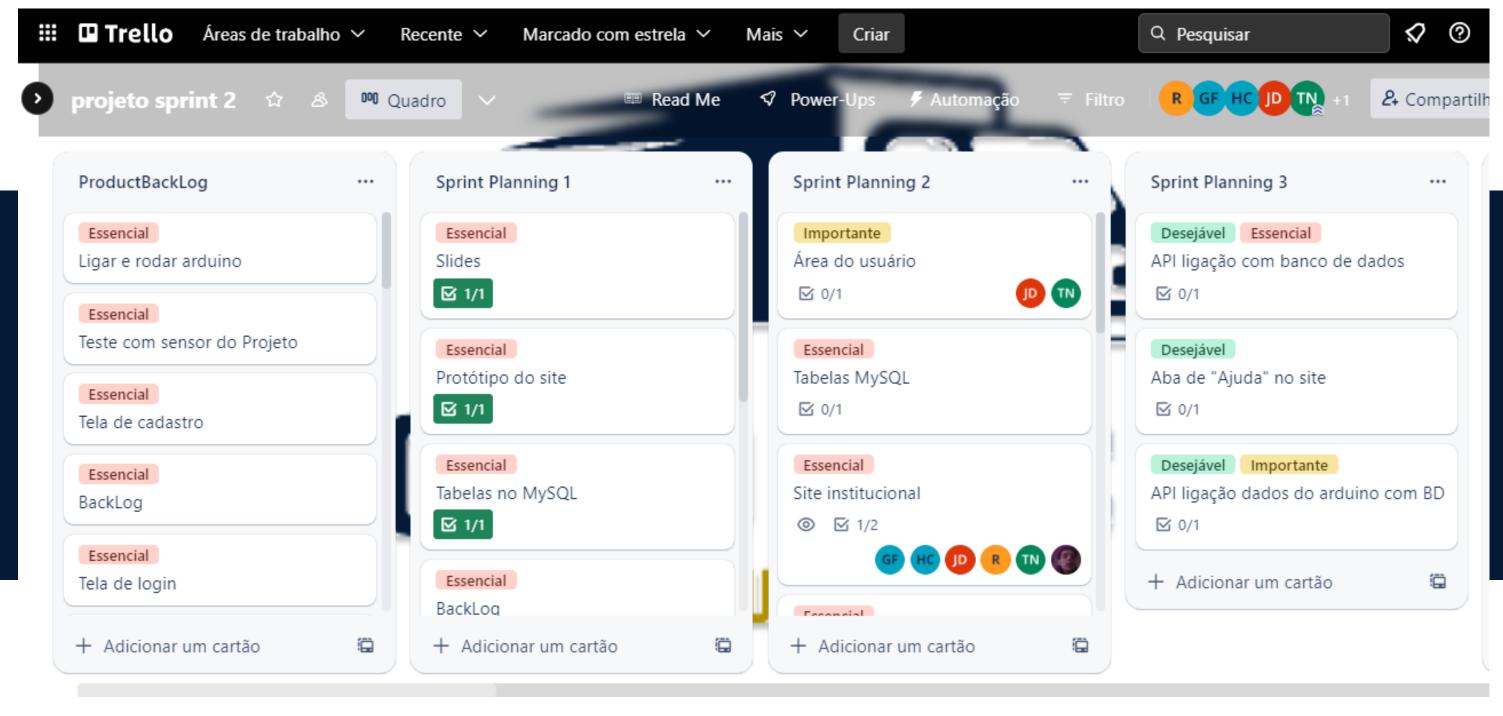
DIAGRAMA DE VISÃO DE NEGÓCIOS

Como funcionamos na prática dentro da sua empresa?





FERRAMENTA DE GESTÃO







GITHUB



B

Seja Bem Vindo(a), Somos a Cold Tech Solutions

<u>Link para o</u> <u>GitHub</u>



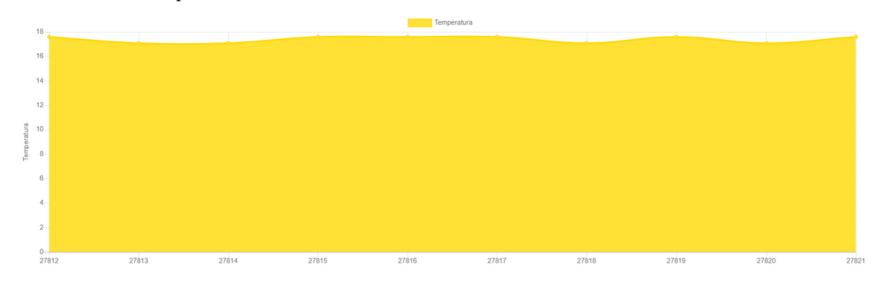
- O que fazemos?
- •Monitoramento de Temperatura nos freezers e câmaras frias 🐮 🕐
- Qual nosso Objetivo?
- Promover melhorias no transporte e logística de armazenagem de carnes bovinas, por meio da utilização de sensores de temperatura 🚛
- Melhora na qualidade e aspecto do produto 🌧
- Quais são os Sensores utilizados?
- LM35 Utilizado no monitoramento de temperatura 🔆

DEMONSTRAÇÃO DO ARDUINO

Código do LM 35 no GitHub

Resultado dos testes do gráfico

Sensor LNI 35 - Temperatura



FIVE_SENSORS_V04.ino

```
#include <DHT.h>
     #include <DHT U.h>
     #include <Adafruit_Sensor.h>
     #include <DHT.h>
     #include <DHT_U.h>
     #include <Adafruit_Sensor.h>
10
     #include <DHT.h>
11
     #include <DHT_U.h>
13
     #include "DHT.h"
14
15
     #define DHTPIN A1
16
     #define LM35PIN A5
     #define LUMIPIN A0
     #define CHAVPIN 7
20
21
     DHT dht(DHTPIN, DHT11);
22
23
     void setup()
24
25
       pinMode(DHTPIN, INPUT);
26
       pinMode(CHAVPIN, INPUT);
27
       Serial.begin(9600);
28
       dht.begin();
29
30
31
     void loop()
```