

**CONTROLE DE TEMPERATURA NOS FREEZERS  
E CÂMARAS FRIGORÍFICAS DE CARNE**

---



# ColdTech Solutions

# ÍNDICE

---



**1. Nossa Equipe**



**2. Nossa Empresa**



**3. Contexto**



**4. Problema**



**5. Solução**



**6. Diagrama de Visão de Negócios**



**7. Diagrama de Solução**



**8. Ferramenta de Gestão**



**9. Site institucional**



**10. Tabelas MySQL**



**11. Arduino**



**12. Organização no GitHub**



**13. Próximos passos**

# NOSSA EQUIPE

Henrique Lipert



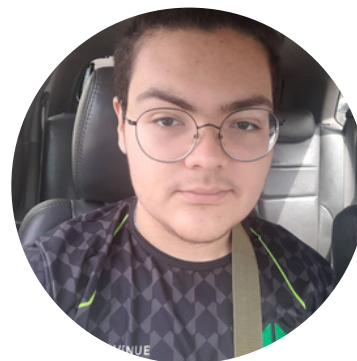
Giovanna Freitas



Rita Barbosa



Julio Dahi



Yan Coutinho



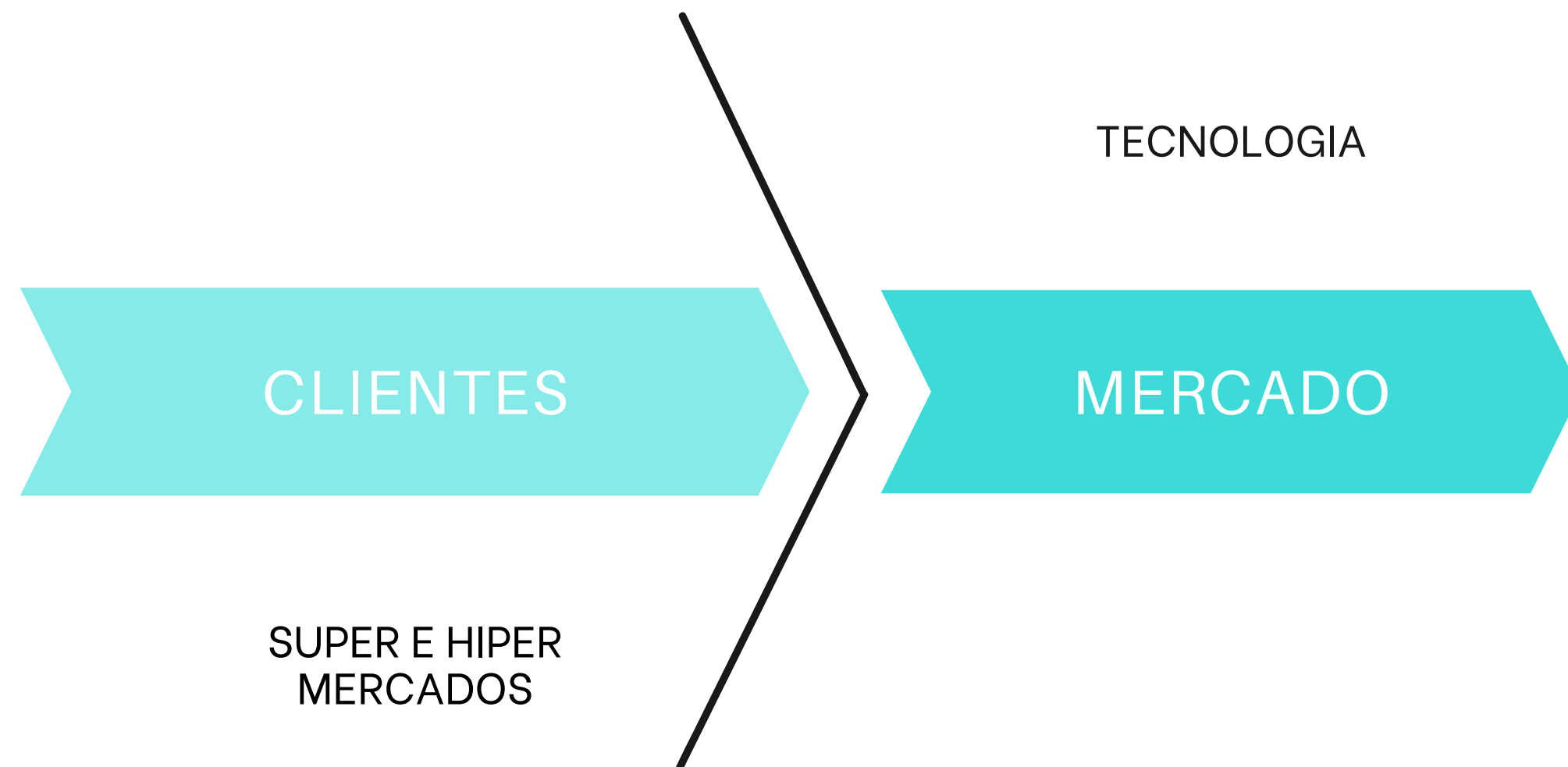
Tiago Navarro



## Monitoramento de Temperatura em freezers e câmaras frigoríficas de carne bovina



**COLD TECH**  
SOLUTIONS



# NOSSA EMPRESA

**SOLUÇÕES**

TIE IOT

Promover uma melhora na qualidade e aspecto do produto, a partir do fornecimento de informações úteis

**MISSÃO**

Ser Referência no mercado como uma empresa que auxilia na tomada de decisão

**VISÃO**

- Ética
- Inovação
- Aprimoramento contínuo
- Responsabilidade

**VALORES**

# CONTEXTO

Início 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

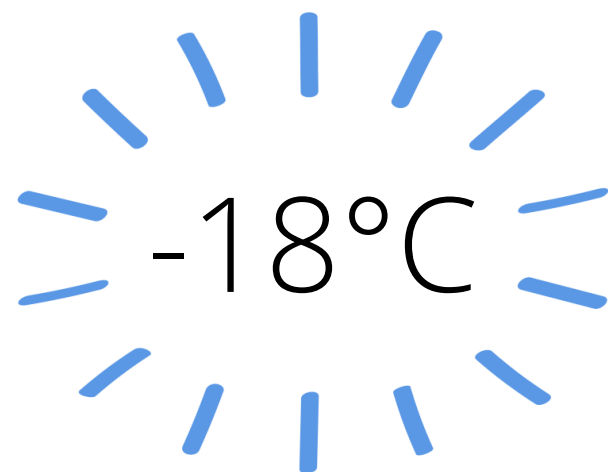
Na década de 2000 a média de consumo per capita anual de carne brasileira era é 26kg

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

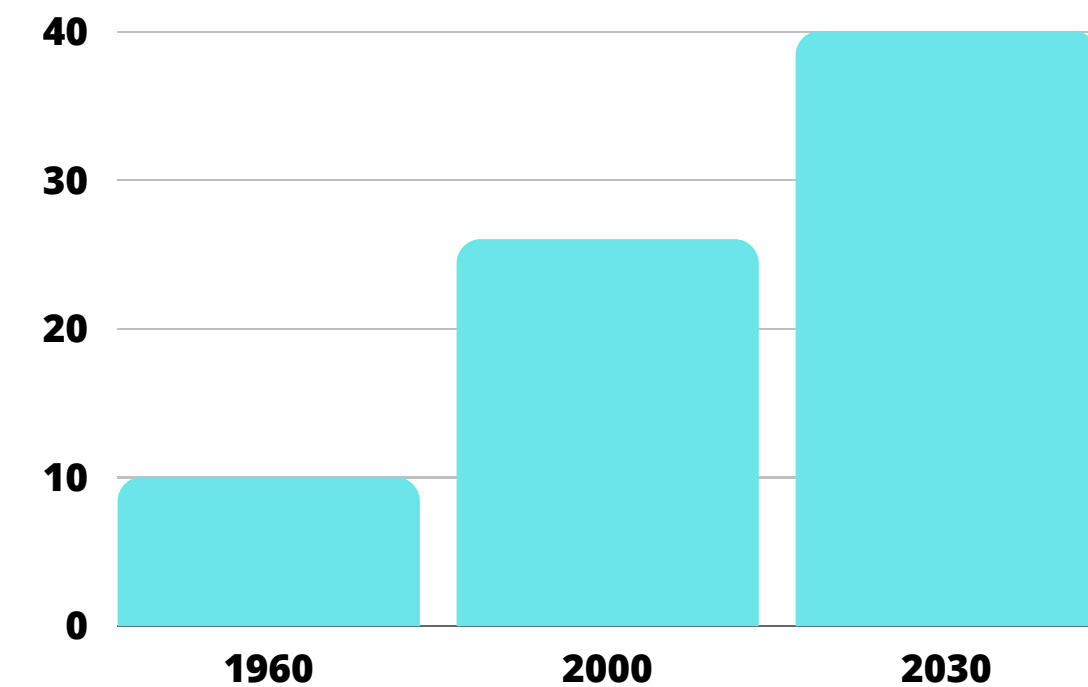


\*Por cerca de 90 dias

Armazenamento em geladeiras

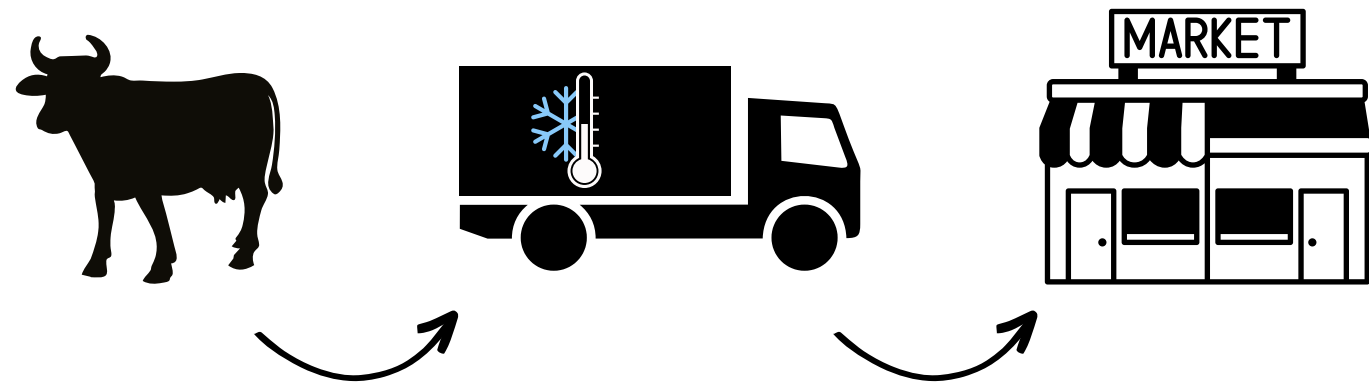


\*Por até 3 dias



Consumo anual per capita de carne bovina

# PROBLEMA + JUSTIFICATIVA



Com nosso projeto você consegue reduzir até **90%** de suas perdas por conta da falta de monitoramento

## Quais são os nossos Objetivos?

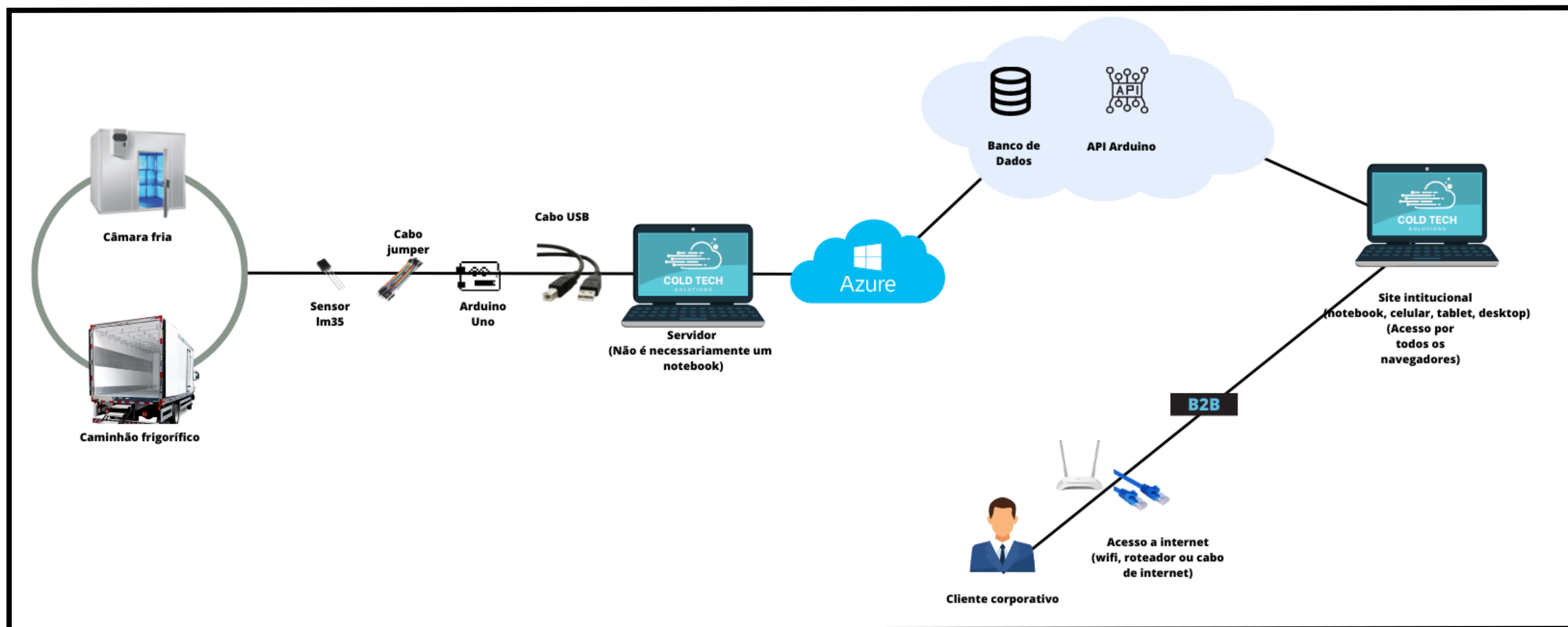


Promover melhorias no **transporte e logística de armazenagem** de carnes bovinas, por meio da utilização de sensores de temperatura  
Melhora na **qualidade e aspecto** do produto ☆



# DIAGRAMA DE SOLUÇÕES

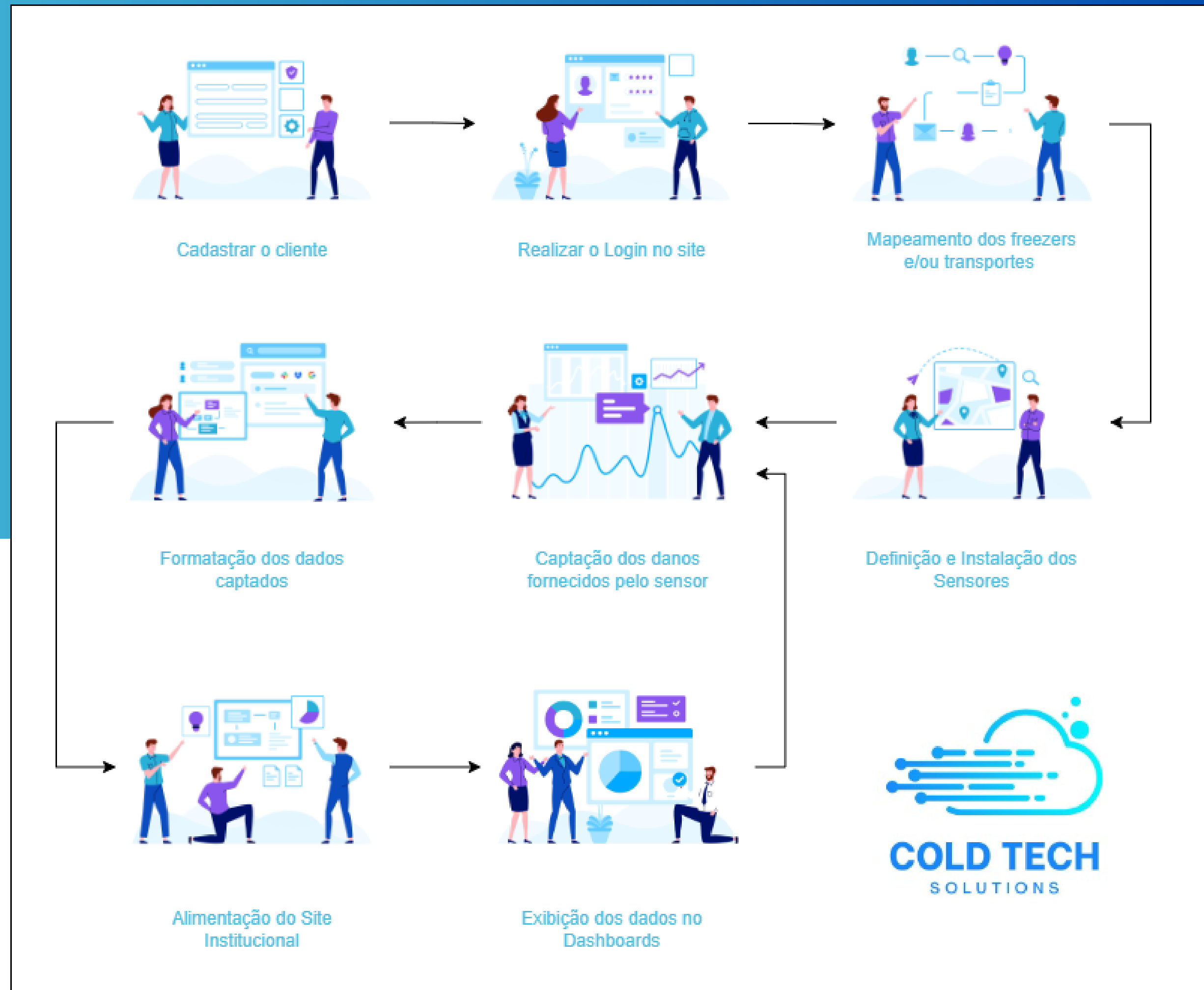
COMO NOSSOS CLIENTES CHEGAM ATÉ NOS, COMO  
SOLUCIONAMOS SEU PROBLEMA?



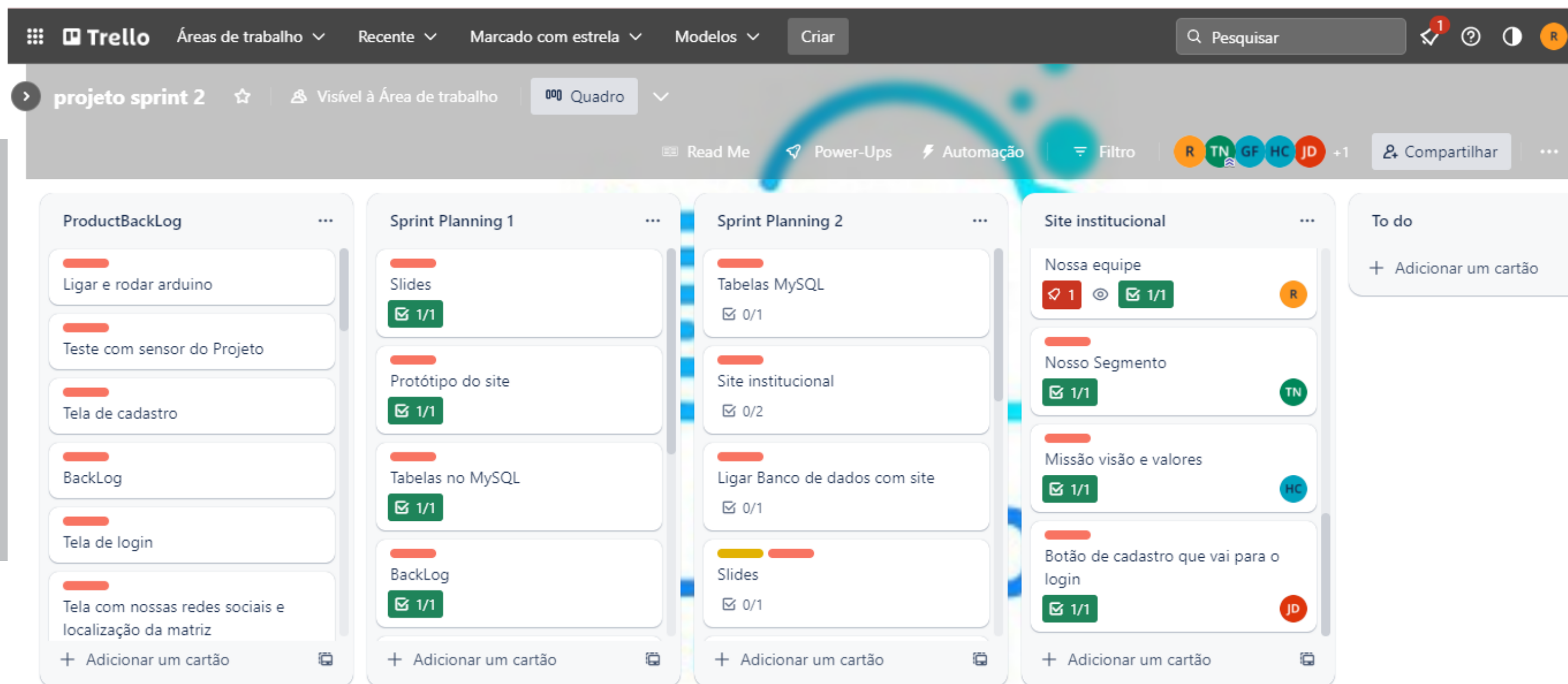


# DIAGRAMA DE VISÃO DE NEGÓCIOS

COMO  
FUNCIONAMOS  
NA PRÁTICA  
DENTRO DA  
SUA EMPRESA?



# FERRAMENTA DE GESTÃO



The screenshot shows a Trello workspace for 'projeto sprint 2'. The board is organized into four main sections: ProductBackLog, Sprint Planning 1, Sprint Planning 2, and Site institucional. Each section contains a list of tasks with progress bars and completion status. The 'To do' section is also visible on the right.

**ProductBackLog**

- Ligar e rodar arduino
- Teste com sensor do Projeto
- Tela de cadastro
- BackLog
- Tela de login
- Tela com nossas redes sociais e localização da matriz

**Sprint Planning 1**

- Slides (1/1)
- Protótipo do site (1/1)
- Tabelas no MySQL (1/1)
- BackLog (1/1)

**Sprint Planning 2**

- Tabelas MySQL (0/1)
- Site institucional (0/2)
- Ligar Banco de dados com site (0/1)
- Slides (0/1)

**Site institucional**

- Nossa equipe (1/1)
- Nosso Segmento (1/1)
- Missão visão e valores (1/1)
- Botão de cadastro que vai para o login (1/1)

**To do**

- + Adicionar um cartão

[Link para o Trello](#)



# GITHUB

README.md

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



- O que fazemos?
- Monitoramento de Temperatura nos freezers e câmaras frigoríficas de carne bovina 🐮📡
- 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 ❄️

[Link do GitHub](#)

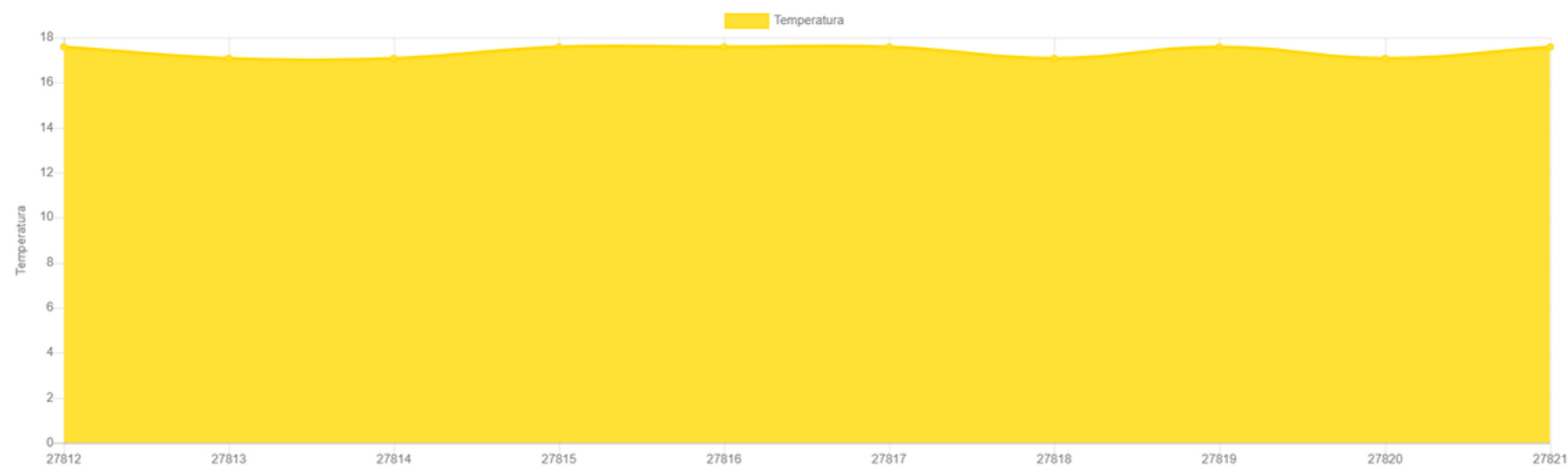
YanCesario Add files via upload ...		081dc9a 13 minutes ago	🕒 31 commits
5_sensores	codigos do arduino		4 days ago
ATA REUNIÕES	Atas das reuniões até 13/04		4 days ago
BANCO DE DADOS	Banco de dados e modelagem		4 days ago
Calculadora Financeira	Add files via upload		13 minutes ago
Documentos	Add files via upload		4 days ago
LOGO	Logo da empresa		4 days ago
PI - rita	Site Foda		4 days ago
Resultados - Gráficos	Resultados - Gráficos		4 days ago
codigo_lm35	codigos do arduino		4 days ago
teste_html	teste html		4 days ago
Protótipo do site institucional.txt	Add files via upload		2 weeks ago

# DEMONSTRAÇÃO DO ARDUINO

Código do LM 35 no GitHub

Resultado dos testes do gráfico

Sensor LM 35 - temperatura



```
FIVE_SENSORS_V04.ino
1  #include <DHT.h>
2  #include <DHT_U.h>
3
4  #include <Adafruit_Sensor.h>
5
6  #include <DHT.h>
7  #include <DHT_U.h>
8
9  #include <Adafruit_Sensor.h>
10
11 #include <DHT.h>
12 #include <DHT_U.h>
13
14 #include "DHT.h"
15
16 #define DHTPIN A1
17 #define LM35PIN A5
18 #define LUMIPIN A0
19 #define CHAVPIN 7
20
21
22 DHT dht(DHTPIN, DHT11);
23
24 void setup()
25 {
26     pinMode(DHTPIN, INPUT);
27     pinMode(CHAVPIN, INPUT);
28     Serial.begin(9600);
29     dht.begin();
30 }
31
32 void loop()
```