

















# CONTROLE DE TEMPERATURA EM FREEZERS E CÂMARAS FRIAS

---



# ÍNDICE

---

- |   |                               |   |   |
|---|-------------------------------|---|---|
|    | <b>1. Nossa Equipe</b>        |    | <b>8. Diagrama de Visão de Negócios</b> |
|    | <b>2. Nossa Empresa</b>       |    | <b>9. Ferramenta de Gestão</b>          |
|    | <b>3. Identidade Visual</b>   |    | <b>10. Organização no GitHub</b>        |
|   | <b>4. Contexto</b>            |  | <b>11. Site institucional</b>           |
|  | <b>5. Problema</b>            |  | <b>12. Arduino</b>                      |
|  | <b>6. Solução</b>             |  | <b>13. Tabelas MySQL</b>                |
|  | <b>7. Diagrama de Solução</b> |  | <b>14. Próximos passos</b>              |

# NOSSA EQUIPE



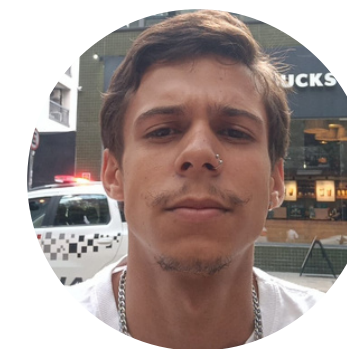
**Giovanna Freitas**



**Henrique Lipert**



**Julio Dahi**



**Tiago Navarro**



**Rita Barbosa**

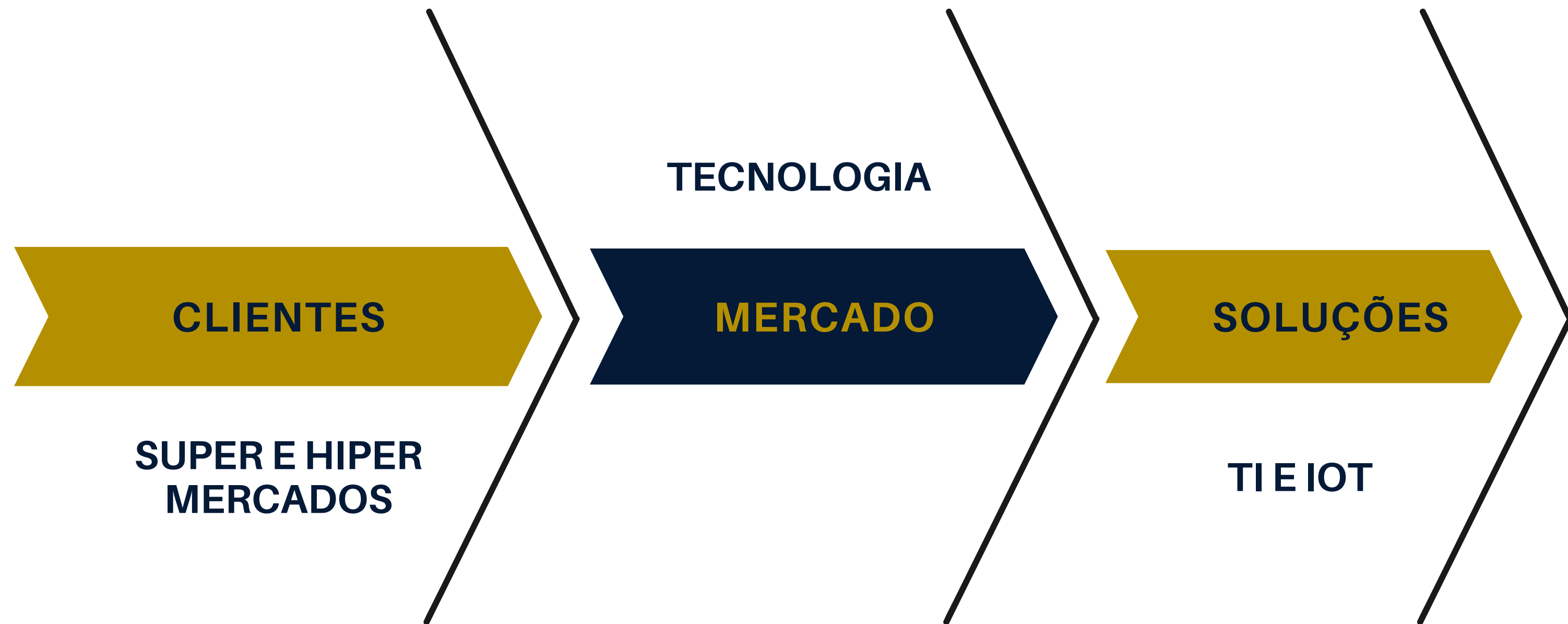


**Yan Coutinho**



# NOSSA EMPRESA

Monitoramento de temperatura em freezers e câmaras frigoríficas de carne bovina



# NOSSA EMPRESA



# IDENTIDADE VISUAL

---



- Reconhecimento da marca;
- Criação de confiança;
- Comunicação efetiva;
- Consistência da marca;
- Diferenciação;
- Memória e lembrança.

# **AZUL ESCURO**

**É uma cor bastante usada para representar a tecnologia e a inovação, mas além disso, ela representa também a confiança e o conhecimento.**

# **DOURADO**

**É uma cor que veio do amarelo, que representa criatividade e solução, mas especificamente a cor dourada representa, prosperidade, nobreza, sucesso e conquista.**



# 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



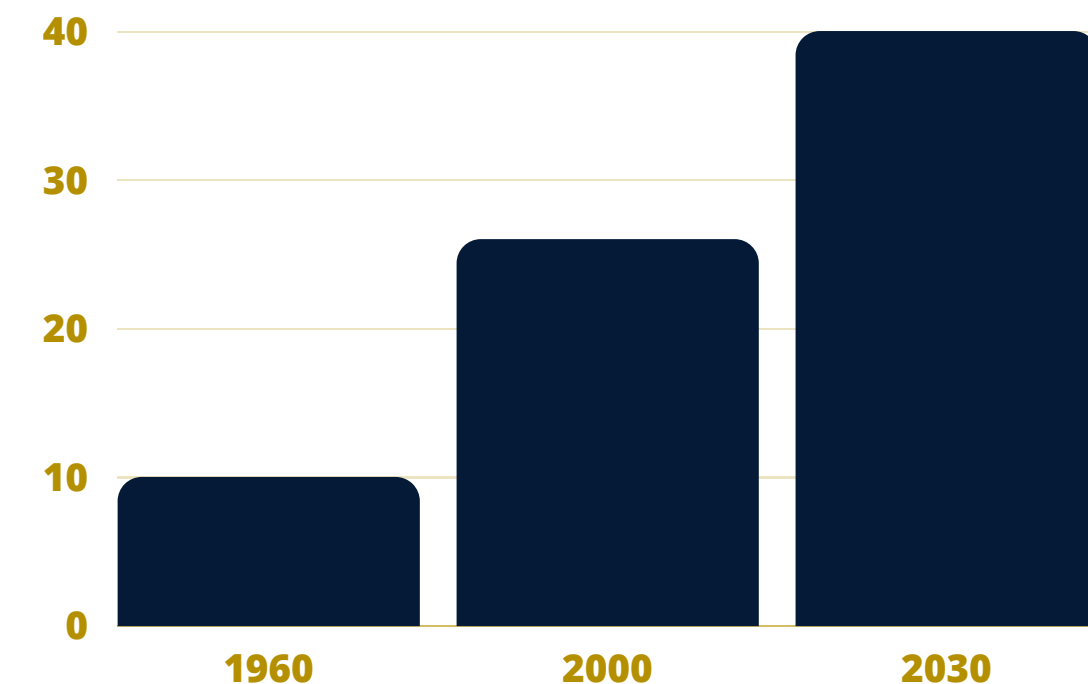
\*Por cerca de 90 dias



Armazenamento em geladeiras



\*Por até 3 dias



**Consumo anual per capita de carne bovina**



# PROBLEMA

---



- Má logística de armazenagem;
- Produtos expostos a temperaturas entre de **5°C a 59°C**;
- Contaminação e perecimento de **micro-organismos**.



# SOLUÇÃO

---



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.



# SOLUÇÃO

---

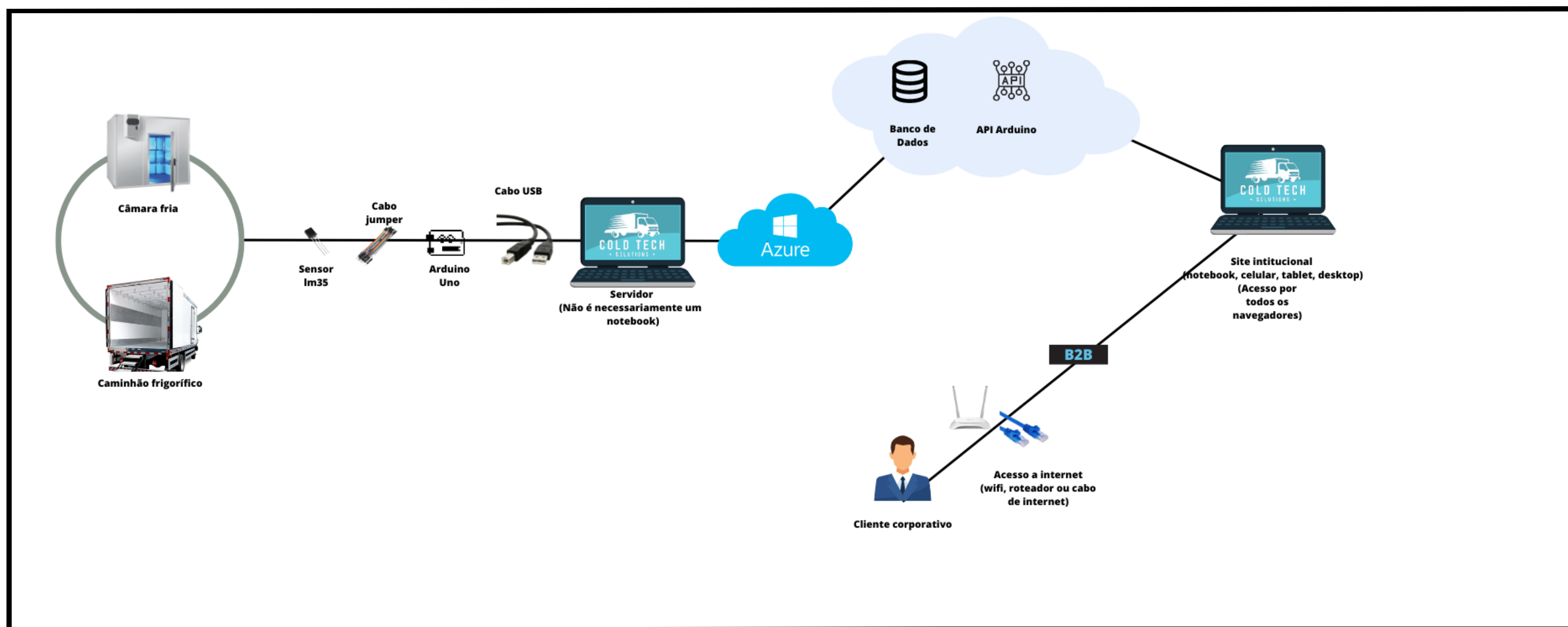
**Com nosso projeto, você pode reduzir até**

**90%**

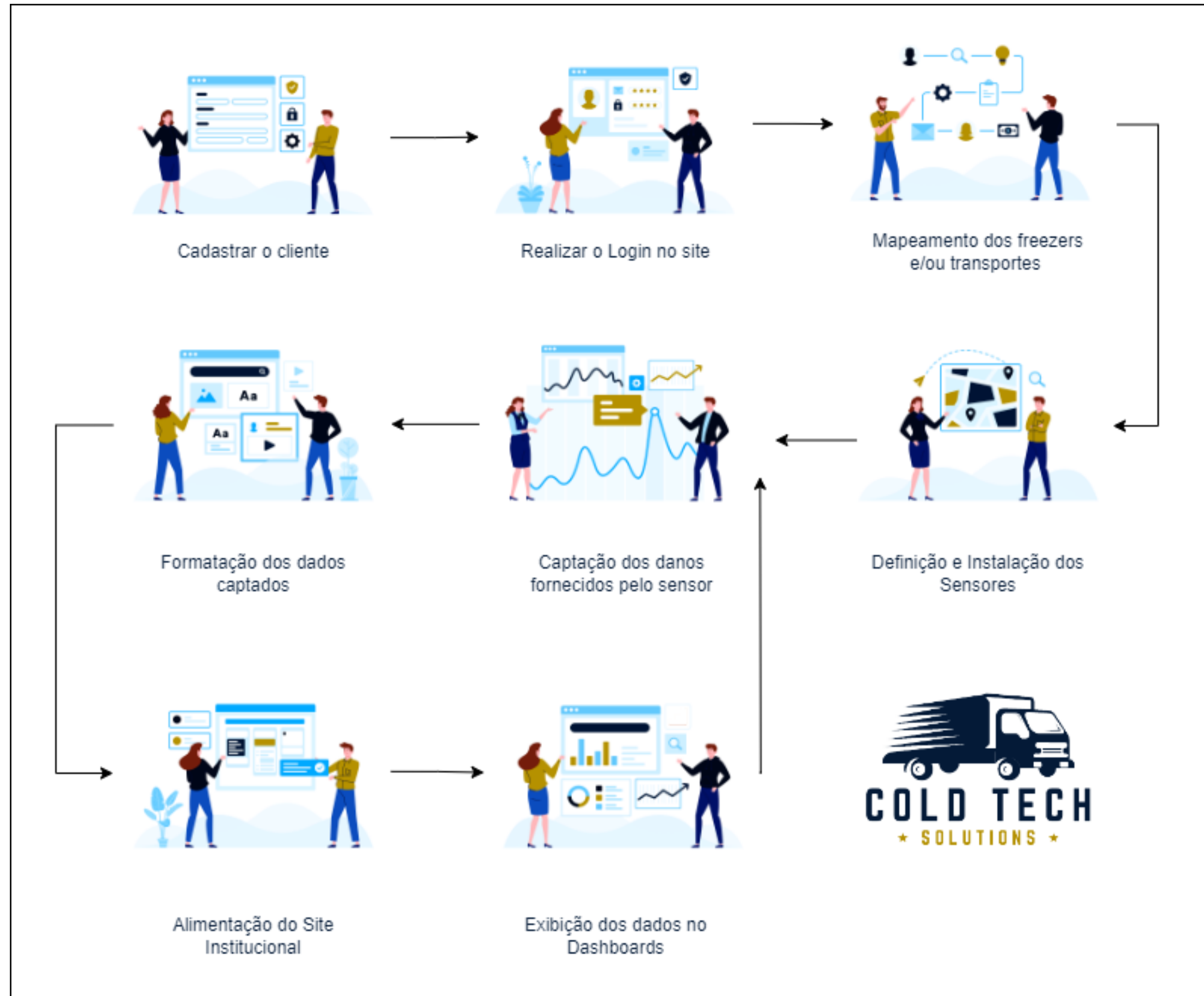
**de suas perdas por conta da falta de monitoramento.**

# DIAGRAMA DE SOLUÇÕES

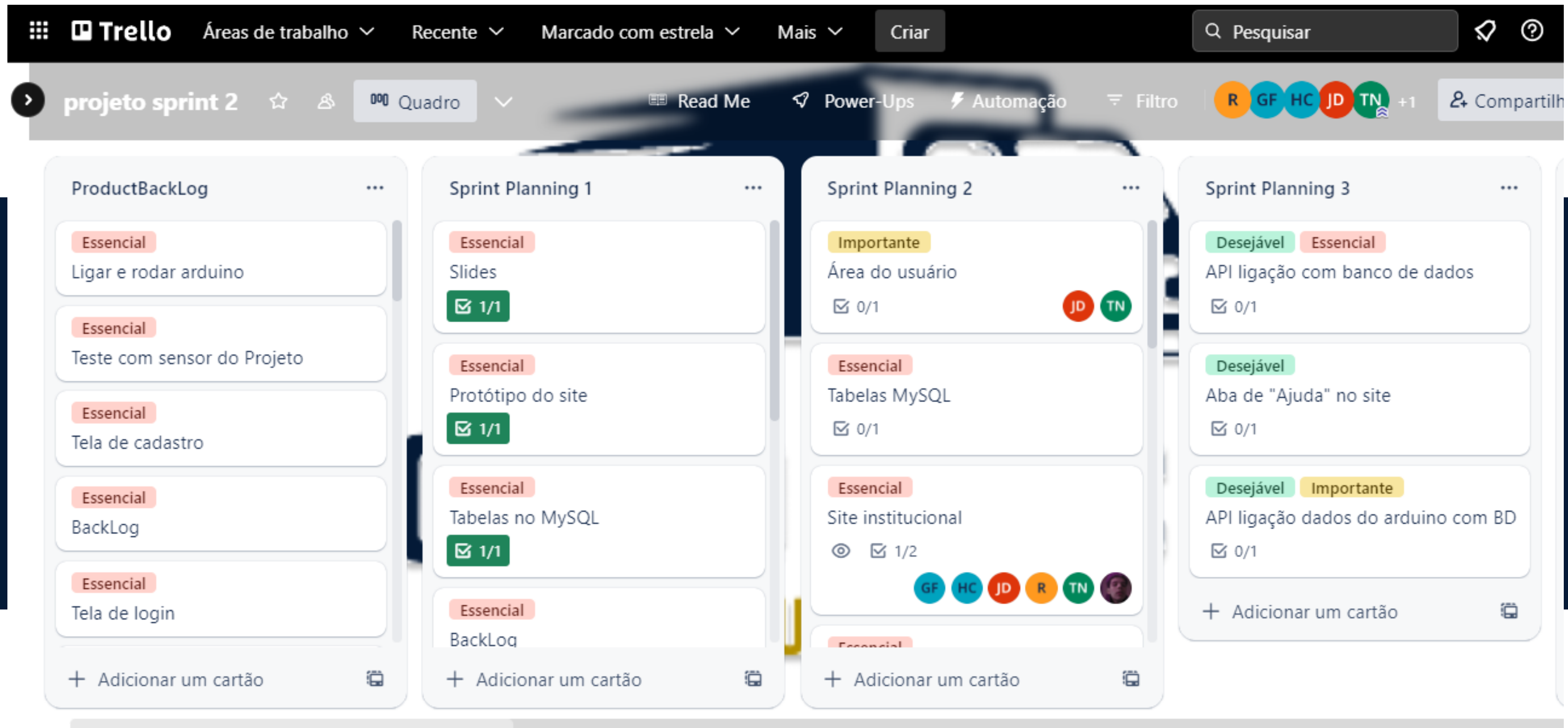
COMO NOSSOS CLIENTES CHEGAM ATÉ NÓS E COMO SOLUCIONAMOS SEU PROBLEMA?



# DIAGRAMA DE VISÃO DE NEGÓCIOS



# FERRAMENTA DE GESTÃO



**Trello** Áreas de trabalho ▾ Recente ▾ Marcado com estrela ▾ Mais ▾ Criar

Pesquisar 🔍

**projeto sprint 2** ☆ 👤 Quadro ▾ Read Me ⚡ Power-Ups ⚡ Automação Filtro R GF HC JD TN +1 Compartilhar

- ProductBackLog**
  - Essencial: Ligar e rodar arduino
  - Essencial: Teste com sensor do Projeto
  - Essencial: Tela de cadastro
  - Essencial: BackLog
  - Essencial: Tela de login
  - + Adicionar um cartão
- Sprint Planning 1**
  - Essencial: Slides (1/1)
  - Essencial: Protótipo do site (1/1)
  - Essencial: Tabelas no MySQL (1/1)
  - Essencial: BackLog
  - + Adicionar um cartão
- Sprint Planning 2**
  - Importante: Área do usuário (0/1) [JD, TN]
  - Essencial: Tabelas MySQL (0/1)
  - Essencial: Site institucional (1/2) [GF, HC, JD, R, TN]
  - Essencial: [partially visible]
  - + Adicionar um cartão
- Sprint Planning 3**
  - Desejável Essencial: API ligação com banco de dados (0/1)
  - Desejável: Aba de "Ajuda" no site (0/1)
  - Desejável Importante: API ligação dados do arduino com BD (0/1)
  - + Adicionar um cartão







# GITHUB

☰ README.md



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



- ☐ 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 ❄️



# SITE INSTITUCIONAL



[Home](#) [Simulador](#) | [Login](#) [Cadastro](#)

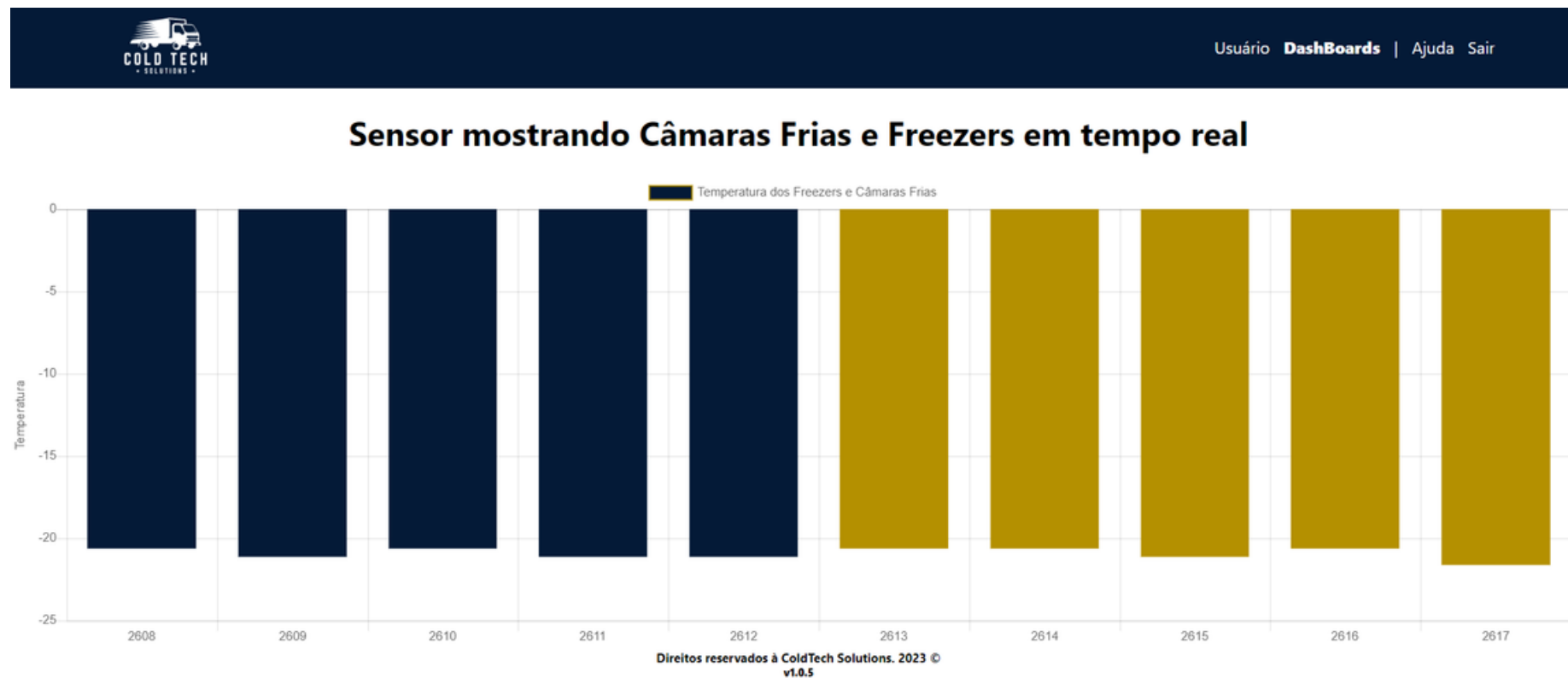


A **ColdTech** é uma empresa que propõe soluções baseadas no **monitoramento de freezers e câmaras frias.**

CONHEÇA UM POUCO MAIS SOBRE NÓS

# DEMONSTRAÇÃO DO ARDUINO

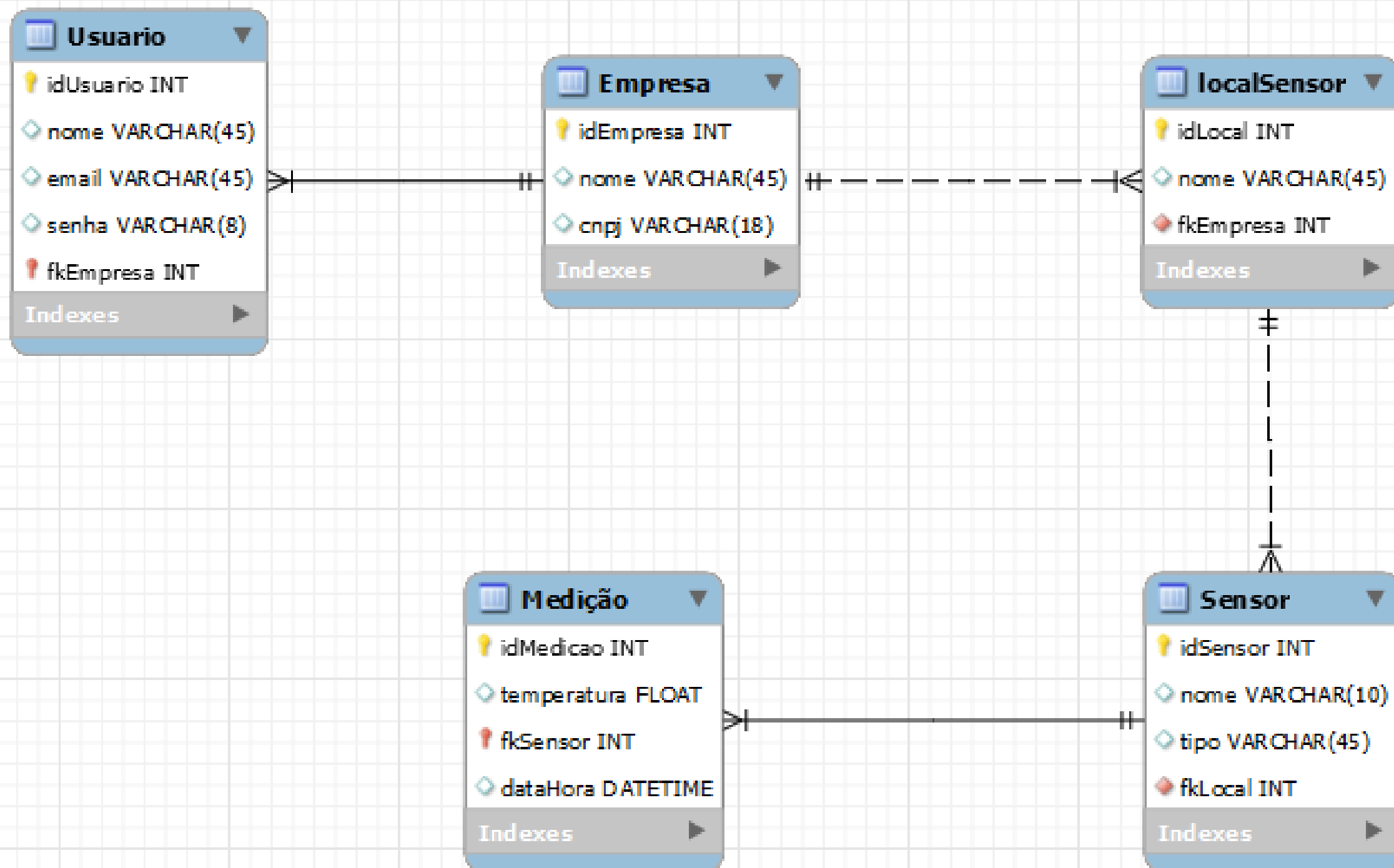
## Código do LM35 no GitHub



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()
```

# TABELAS + MODELAGEM



# PRÓXIMOS PASSOS

---

- ★ **Aplicar as APIs e deixar o projeto totalmente integrado;**
- ★ **Melhorar a aba "Ajuda" no Site;**
- ★ **Adicionar área administrativa para o gestor;**
- ★ **Inserir o Site na Nuvem.**

**OBRIGADO PELA  
ATENÇÃO!**

