

# **CF Monitoramento**

**Monitoramento de câmara fria**

## **Equipe:**

**Diogo de Moura Henrique**

**Eduardo Francisco de Oliveira Filho**

**Eduardo Marcusso dos Santos**

**Felipe Pereira da Silva**

**Gabriel Inácio**

**Igor Freitas de Oliveira**

**Vinicius Carapiá Contardi**

# Objetivos

---

Evitar o desperdício

Manter a qualidade  
das carnes por mais  
tempo

Reduzir os prejuízos  
causados por  
mercadoria inaptas  
ao consumo

# Contextualização

- O Brasil é um país de dimensões continentais e com grande variação de temperatura de um lugar para o outro;
- O subsídio no quilo de carne bovina entre o ano de 2008 e 2017 totalizou o valor de R\$123 bilhões;
- Os 12,3 bilhões anuais de subsídio do quilo de carne bovina correspondem a quase 80% do que foi arrecado em impostos na cadeia desse seguimento (15,1 bilhões);
- A portaria SVS/MS nº326 estabelece algumas normas para boas práticas no transporte de alimentos industrializados e produtos in natura, estabelecendo regras para o transporte de refrigerados e congelados;

CVS –15

A portaria em questão determina que os produtos perecíveis devem ser transportados com um bom controle de higiene, e principalmente, com temperatura adequada durante as viagens.

Carnes congeladas: -18°C

Carnes refrigeradas (embaladas) de 0°C a 4 °C

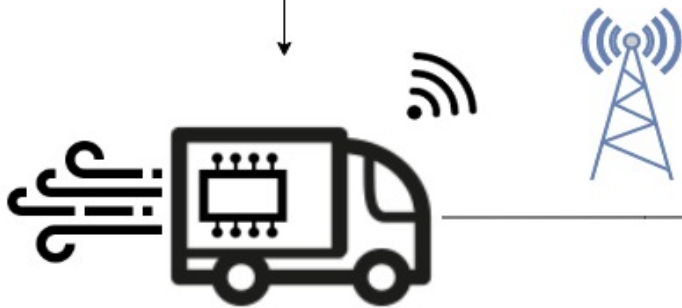
# Solução do problema

- Nosso sistema de monitoramento entrega ao cliente uma vantagem sobre a concorrência, possibilitando a visualização de dados periodicamente e garantindo a qualidade do produto, mesmo em longas distancias;
  - 90% das cargas não são corretamente monitoradas, e cerca de 20% das cargas são desperdiçadas em decorrência de um mau monitoramento
- O monitoramento das câmaras frias para carne, têm como principal objetivo, fazer com que o produto do cliente de fato chegue ao consumidor final com a mesma qualidade que saiu do fabricante, permitindo assim que os alimentos estejam aptos para o consumo humano, como estabelece a portaria n°326 SVS/MS de 1997.

# Diagrama de Solução



Instalação do sensor arduino no caminhão na câmara fria do mesmo para o recebimento dos dados



Transferência de dados do sensor para a nuvem durante o trajeto da carga



Transferência de dados para gráficos e informações no site de monitoramento



Recebimento dos dados capturados em tempo real para a empresa





Ferramenta de gestão





O seu transporte na câmara fria está  
não como o planejado?

Cuidar do seu transporte é a cara do seu negócio,  
somos conhecidos por diminuir seus prejuízos, não deixe  
de comprovar!!!

Consulte nossa calculadora financeira  
e simule seus possíveis ganhos:

Orçamento

Anualmente, 13% de alimentos mundiais são  
desperdiçados, com base nisso criamos uma  
solução revolucionária para a diminuição  
no seguimento de transporte em Câmaras frias.  
Saiba mais clicando abaixo:

Saiba Mais



Para mais informações,  
cadastre seu email:

Digite aqui o seu Email

PARA MAIORES INFORMAÇÕES  
ENTRE EM CONTATO ATRAVES DO  
NOSSO NUMERO: 2579-9853



# Paleta

## Paleta de cores do site



#000000;



#ffffff;



#4082E4;

## Fontes do Site

A

Fonte: Saira



```

9 <body>
10 <body style="background-color: #4082E4;"></body>
11
12 <center><h1>Você tem controle sobre seu negócio <span style="color: white;">?</span></h1>
13 <p>
14 <p><br>
15 <h2>Simule abaixo se existe perdas.</h2>
16 <input type="text" id="cdd" placeholder="Informe seu investimento">
17 <button onclick="calculo()">Descobrir</button>
18 <p>
19 <br>
20 <div id="simulacao"></div>
21 <br>
22 <br>
23 <br>
24 <br>
25 <br>
26 <br>
27 <h3 style="color: white;">Você sabia que de acordo com relatório The State of Food and Agriculture 2019,
28 a perda de alimentos no mundo é responsável por 14% do total descartado,
29 em específico a carne bovina tem como perda seus 20%.</h3></center>
30 </body>
31 </html>
32 <script>
33 function calculo() {
34   var invest = Number(cdd.value);
35   var calc20 = invest * 0.2;
36
37   simulacao.innerHTML = `<h3><b>Seu prejuízo será</b> <span style="color: white;">R${calc20}
38 </span> <b>que qualifica <u>20%</u> do seu investimento total de</b> <span style="color: white;">R${invest}</span>.</h3>`
39
40 }
41 </script>

```

# Calculadora Financeira

**Você tem controle sobre seu negócio ?**

**Simule abaixo se existe perdas.**

**Seu prejuízo será R\$20000 que qualifica 20% do seu investimento total de R\$100000.**

**Você sabia que de acordo com relatório The State of Food and Agriculture 2019, a perda de alimentos no mundo é responsável por 14% do total descartado, em específico a carne bovina tem como perda seus 20%.**

```
CREATE DATABASE CFMonitoramento;
```

```
use CFMonitoramento;
```

```
Create Table Usuario (  
idEmpresa int Primary Key auto_increment,  
CNPJ char(14),  
NomeEmpresa VARCHAR(100),  
EmailEmpresa VARCHAR(100),  
LogradouroEmpresa VARCHAR(150),  
BairroEmpresa VARCHAR(60),  
CEP CHAR(8),  
CidadeEmpresa VARCHAR(60)  
);
```

```
insert into Usuario (CNPJ, NomeEmpresa, EmailEmpresa, LogradouroEmpresa, BairroEmpresa, CEP, CidadeEmpresa) VALUES  
( '23443543000132', 'Valid', 'validemp@outlook.com', 'Av. Paulista', 'Cerqueira César', '0203242', 'São Paulo'),  
( '02435552000123', 'Safra', 'safrsbank@outlook.com', 'Av. Paulista', 'Bela Vista', '0324345', 'São Paulo'),  
( '32665775000155', 'C6', 'bankcseis@outlook.com', 'Av. Nove de Julho', 'Jardim Paulista', '0234350', 'São Paulo'),  
( '43300224000149', 'Valemobi', 'mobiiemp@outlook.com', 'Haddok Lobo', 'Cerqueira César', '0545660', 'São Paulo'),  
( '54431236000199', 'B3', 'mercfina@outlook.com', 'Quinze de Novembro', 'Centro Histórico de São Paulo', '0435456', 'São Pai
```

```
select * from Usuario;
```

```
Create Table Sensor (  
idSensor int Primary Key auto_increment,  
Temperatura Float,  
CordLatLong VARCHAR(25),  
dtH datetime  
);
```

```
insert into Sensor (Temperatura, CordLatLong, dtH) VALUES  
( '03.90' , '22-22-33 33-33-44' , '2001-09-11 13:09:23');
```

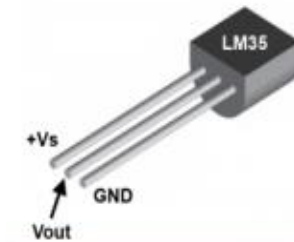


# Sensores



## Esquema de ligação:

Figura 1: Sensor LM35



# Proximos passos

- linkar o banco de dados com o recebimento dos dados explorar a maneira que venderemos a ideia, explorar a pesquisa sobre o desperdicio em empresas especificas como a swift preparar e produzir em escala mundial.

**Obrigado pela atenção.**

Atenciosamente, CF monitoramento.