# Monitoramento de câmara fria / CF monitoramento / Grupo- 03

## Pesquisa e Inovação

|  |  |
| --- | --- |
| NOME COMPLETO | RA |
| Diogo de Moura Henrique | 01221151 |
| Eduardo Francisco de Oliveira Filho | 01221149 |
| Eduardo Marcusso dos Santos | 01221004 |
| Felipe Pereira da Silva | 01221181 |
| Gabriel Inácio | 01221170 |
| Igor Freitas de Oliveira | 01221018 |
| Vinicius Carapiá Contardi | 01221051 |

# Objetivo:

Evitar o desperdício e a perda de qualidade de carnes no transporte e armazenamento.

# Justificativa do projeto:

* Como boa parte dos produtos que têm a restrição de serem transportados com o uso de câmaras frias são perdidos durante o transporte, o sistema em questão visa proporcionar dados que exibam a condição de temperatura em tempo real das carnes durante a transportação, fazendo com que os clientes tenham a ferramenta ideal para facilitar a tomada de decisões que reduzam a perda drástica de temperatura e principalmente o prejuízo em seus respectivos negócios.
* 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.
* O uso do nosso sistema de monitoramento, entrega ao cliente uma grande vantagem competitiva frente à outras empresas do mesmo seguimento. A visualização de dados em tempo real, possibilita que você faça os ajustes necessários, garantindo que a sua entrega vá chegar com qualidade mesmo nos lugares mais distantes e com alta variação de temperatura. .

# Escopo. Produtos e principais objetivos:

Sistema de monitoramento IRT de temperatura (perdas e ganho).

Com a construção da tela inicial, haverá uma ‘’primeira cara’’ do produto apresentado ao cliente por meio do site institucional. (tela inicial)

Em seguida, o usuário terá a opção de se direcionar à área de preenchimento cadastral. (tela de cadastro)

Agora, com o cadastro feito, o usuário irá para a aba de login para que possa visualizar a conta criada na sessão anterior. (tela de login)

Na sessão seguinte, será onde de fato o cliente terá acesso aos gráficos e tabelas referentes aos dados coletados pelos sensores. (monitoramento feito pelos sensores)

Em paralelo, para garantir que todas essas funcionalidades estejam operando corretamente, também estará em uso um banco de dados com uma alta capacidade de armazenamento de dados. (banco de dados com alta capacidade de armazenamento)

# Marcos do projeto:

* Implantação do sensor (15/03);
* Funcionamento do sistema (25/04);
* Análise da informação (10/05);
* Feedback para a empresa (30/05).

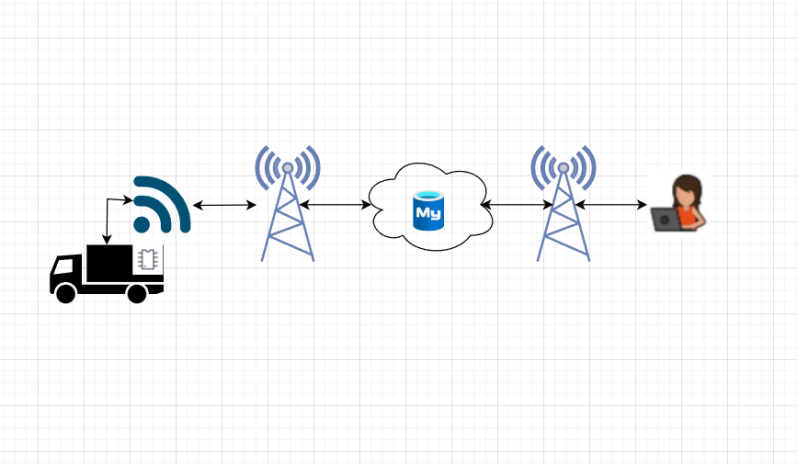
# Premissas e restrições:

* Restrito ao uso do arduíno;
* Necessário ter a conexão com a internet;
* Armazenamento dos dados em nuvem;
* Estabilidade na conexão com a internet;
* Manutenção adequada do equipamento de monitoramento.

# Equipe envolvida:

* Analistas de sistemas;
* Desenvolvedores;
* Equipe de suporte.

# Diagrama de solução:

.