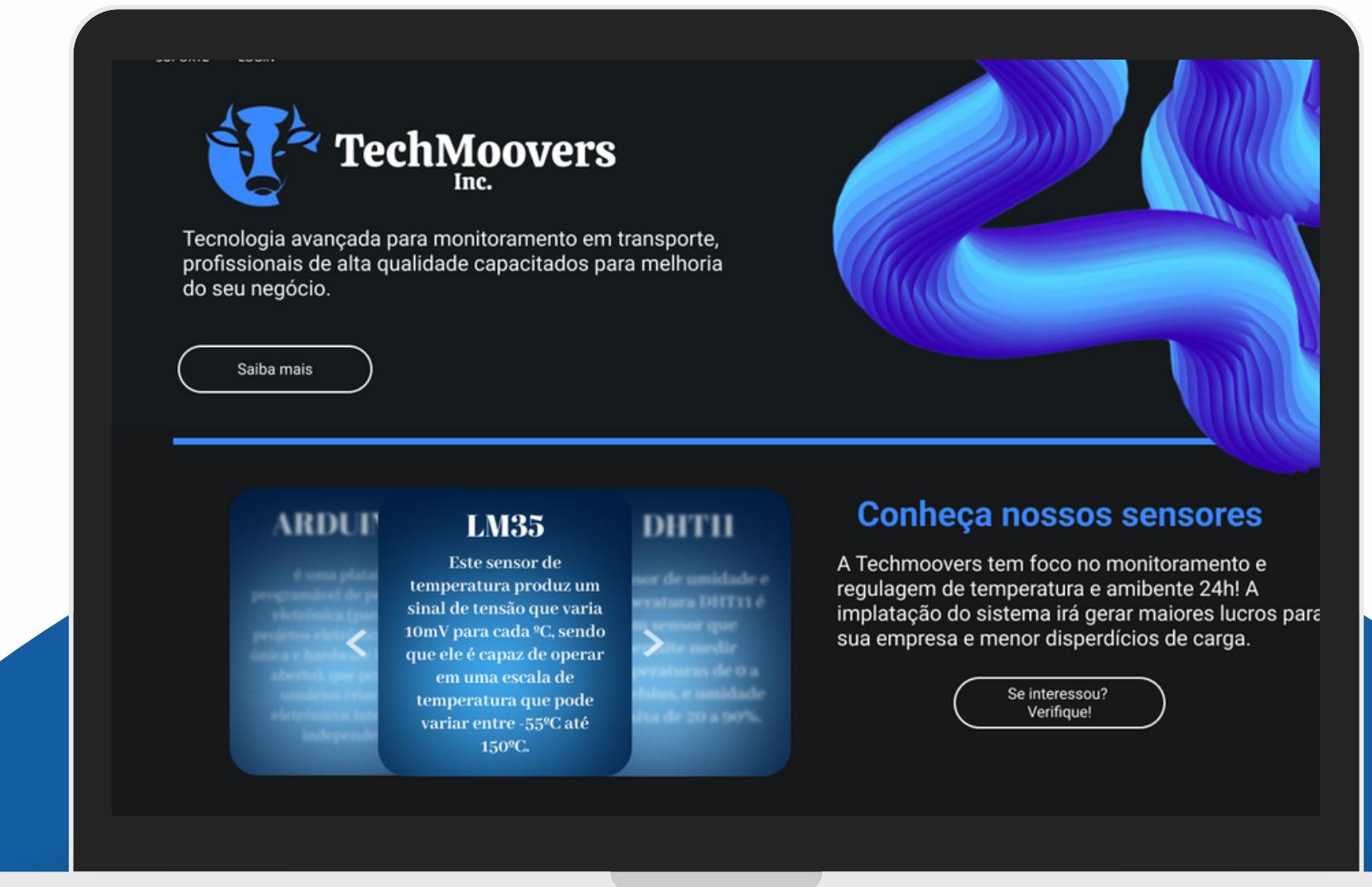




# Techmoovers

Solução pensada no desenvolvimento agro



The image shows a smartphone displaying the website for TechMoovers Inc. The website has a dark theme with white text and blue highlights. At the top, there is a logo of a stylized blue cow head, followed by the text "TechMoovers Inc." Below this, a subtext reads: "Tecnologia avançada para monitoramento em transporte, profissionais de alta qualidade capacitados para melhoria do seu negócio." A "Saiba mais" button is located below this text. To the right of the text area is a large, abstract, wavy blue graphic. The website is divided into three main sections: "ARDUINHO", "LM35", and "DHT11". Each section contains a brief description of the sensor and its applications. At the bottom right of the screen, there is a call-to-action button labeled "Se interessou? Verifique!"

**Tecnologia avançada para monitoramento em transporte, profissionais de alta qualidade capacitados para melhoria do seu negócio.**

[Saiba mais](#)

**ARDUINHO**  
é uma placa programável de eletrônica (para projetos eletrônicos simples e hardware aberto), que considera circuitos eletrônicos independentes.

**LM35**  
Este sensor de temperatura produz um sinal de tensão que varia 10mV para cada °C, sendo que ele é capaz de operar em uma escala de temperatura que pode variar entre -55°C até 150°C.

**DHT11**  
Sensor de umidade e temperatura DHT11 é um sensor que pode medir temperaturas de 0 a 50°C, e umidade relativa de 20 a 90%.

**Conheça nossos sensores**

A Techmoovers tem foco no monitoramento e regulagem de temperatura e ambiente 24h! A implatação do sistema irá gerar maiores lucros para sua empresa e menor desperdícios de carga.

[Se interessou?  
Verifique!](#)

# Integrantes



**Maria Eduarda**

SCRUM

**Suzane Mendes**

Product Owner

**Guilherme Borin**

Team dev

**Thiago Thomas**

Team dev

**Luan Gomes**

Team dev

# Contexto

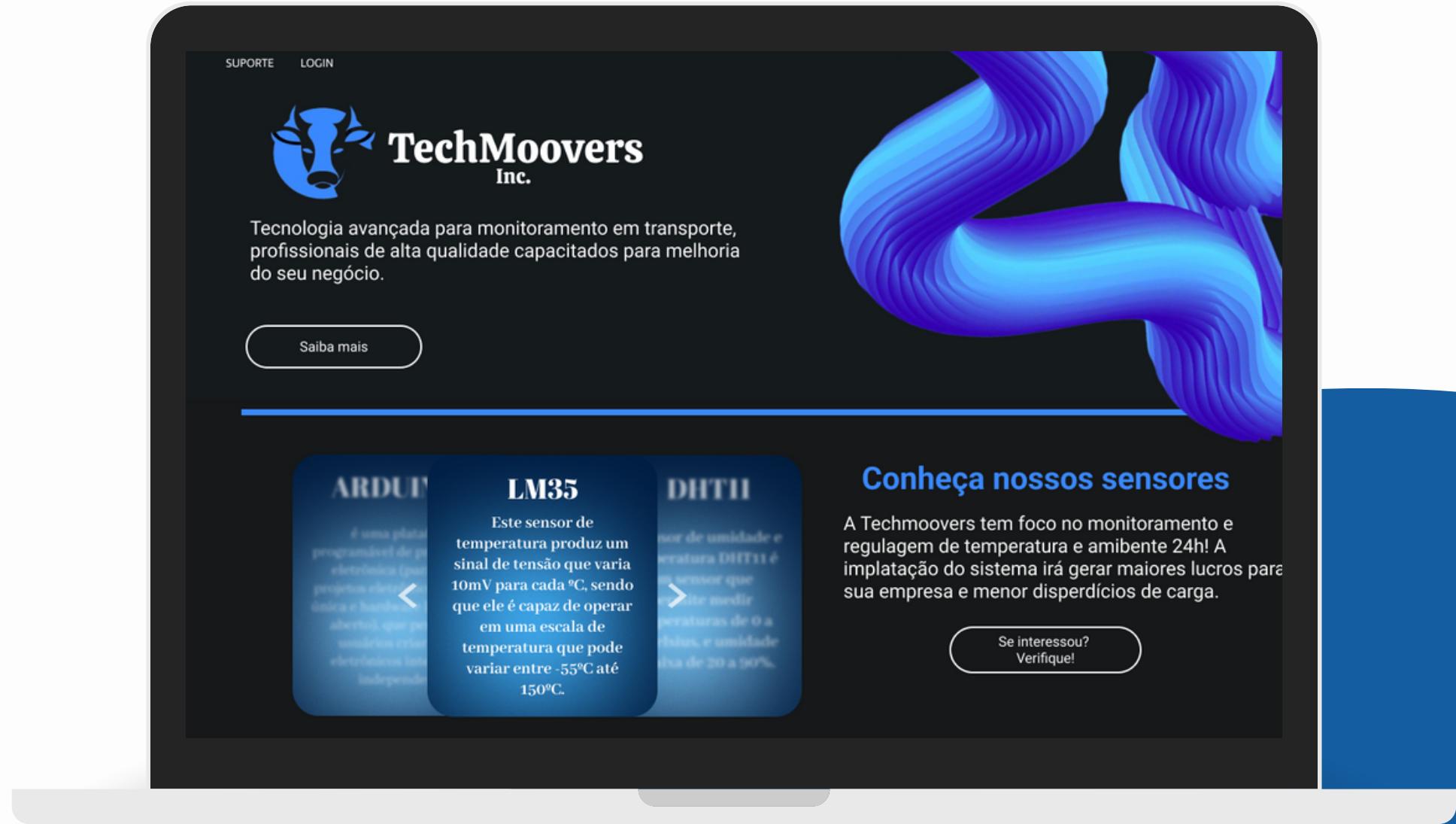
A transportação de bovinos pré-abate frequentemente enfrenta desafios relacionados à temperatura e umidade. Altas temperaturas podem levar ao estresse térmico nos animais, afetando sua saúde e bem-estar durante o transporte. Além disso, a umidade excessiva pode agravar esses problemas, aumentando o desconforto e a suscetibilidade a doenças.

- O Brasil é um dos maiores exportadores de carne bovina do mundo, o que implica em um volume significativo de animais transportados anualmente.
- Em 2020, por exemplo, foram exportadas cerca de 2,5 milhões de toneladas de carne bovina, o que requer um número significativo de animais transportados.



# Diagrama de solução

# Site Institucional



# MANUAL DE INSTALAÇÃO

Esse manual é projetado para ajudar a garantir que o produto seja montado de forma correta e segura, seguindo as orientações do fabricante.

# Ferramenta de HelpDesk

O Freshdesk é uma plataforma de software de helpdesk e suporte ao cliente que oferece uma variedade de ferramentas para gerenciar interações com os clientes.

Essa plataforma permite criar uma base de conhecimento para solucionar questões frequentes, automatizar fluxos de trabalho, atribuir tickets a membros da equipe, monitorar métricas de desempenho e fornecer suporte multicanal, facilitando o acompanhamento e a resolução eficiente de problemas dos clientes.



**freshdesk**

## Falhas

Os sensores podem apresentar falhas técnicas, como leituras imprecisas ou desconexão, comprometendo a precisão das informações coletadas s

## Sinal

Em áreas com sinal de internet fraco ou instável, a transmissão de dados dos sensores para o sistema de monitoramento pode ser interrompida.

## Quebra

Esses sensores podem ser sensíveis a impactos físicos, vibrações ou condições adversas durante o transporte, o que pode resultar na quebra ou danificação dos componentes do sensor.

# **Banco de Dados**

# Benefícios

Um projeto de monitoração de temperatura e umidade no transporte de bovinos pré-abate pode trazer diversos benefícios:

## Bem-estar animal aprimorado

Ao monitorar ativamente a temperatura e umidade durante o transporte, é possível identificar e mitigar situações de estresse térmico nos bovinos. Isso melhora as condições durante o trajeto, reduzindo o desconforto e mantendo os animais saudáveis.

## Qualidade da carne preservada

Manter condições ideais de temperatura e umidade durante o transporte impacta diretamente na qualidade da carne. Um monitoramento eficaz reduz o estresse nos animais, minimizando mudanças fisiológicas que podem afetar a qualidade da carne após o abate.

## Redução de perdas e custos

Evitar variações extremas de temperatura e umidade pode diminuir a taxa de mortalidade durante o transporte, reduzindo perdas para os produtores. Além disso, preservar a qualidade da carne minimiza rejeições nos frigoríficos, o que resulta em menor desperdício e custos operacionais.





# Conclusão

Cientes que investem nesse monitoramento podem esperar redução de custos com perdas de animais, menor desperdício de carne rejeitada, além de promoverem uma produção de carne de melhor qualidade, o que pode resultar em maior valor de mercado e satisfação do cliente final. Comprar esse sistema de monitoramento não é apenas um investimento em ética animal, mas também uma estratégia inteligente para garantir uma produção mais eficiente, lucrativa e sustentável.

# Aprendizados

01

Aprender a organizar tarefas, distribuir responsabilidades e cumprir prazos é crucial. Isso envolve planejamento, divisão de trabalho, definição de metas alcançáveis e acompanhamento do progresso para garantir que o projeto avance de maneira eficiente.

02

Desenvolver um projeto do zero permite um aprendizado prático valioso. Enfrentar desafios durante o desenvolvimento do site, resolver problemas de lógica, codificação e encontrar soluções para os obstáculos que surgem é uma oportunidade valiosa para o crescimento e aprimoramento das habilidades de programação.

03

Entender como expressar ideias, ouvir opiniões diferentes, resolver conflitos e trabalhar de forma colaborativa para alcançar objetivos comuns foi desafiador, algo que o grupo teve que praticar de forma constante

# OBRIGADO!

