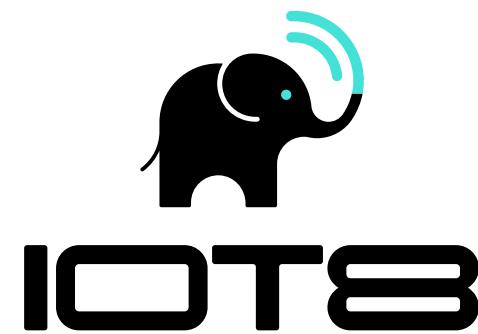
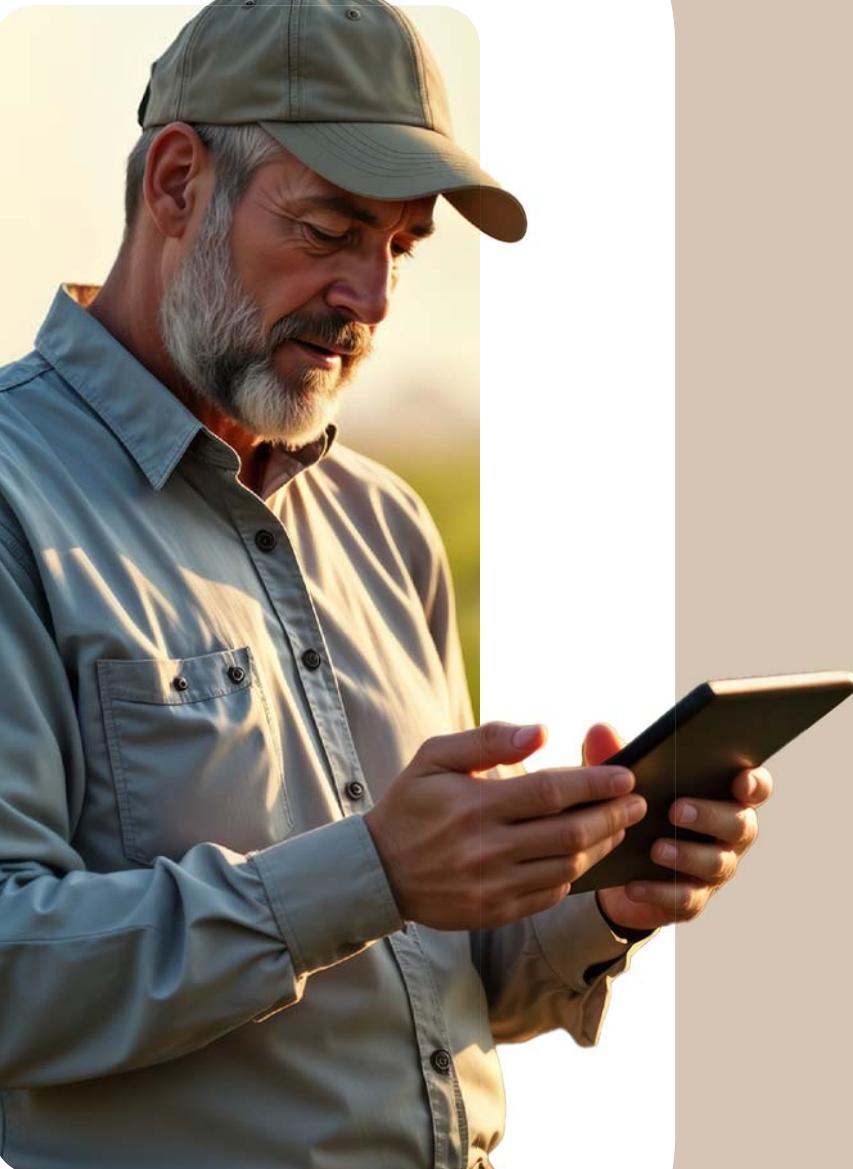




IA E IOT: INOVAÇÕES PARA A INDÚSTRIA DO GADO



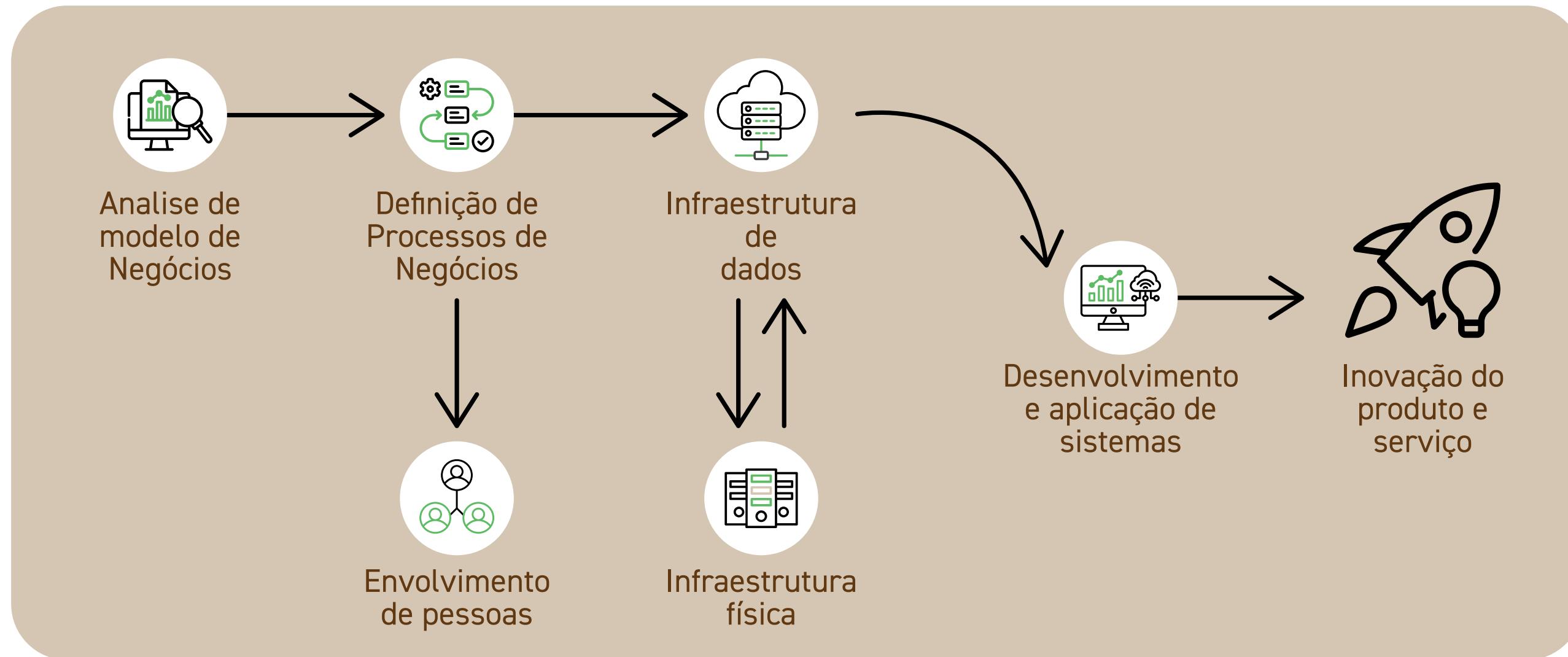
NOSSA IDENTIDADE E PROPÓSITO

Somos uma empresa de tecnologia dedicada a **inovar** e fornecer **soluções avançadas** que impulsionam o progresso e a eficiência.

Trabalhamos com a **coleta de dados** por meio de **dispositivos IoT**, com a finalidade de construir soluções mais assertivas e transformar os negócios de nossos clientes.

Com uma **equipe de especialistas** e uma abordagem centrada no cliente, estamos comprometidos em liderar o futuro digital e redefinir o **sucesso empresarial**.

QUAL O PROCESSO?



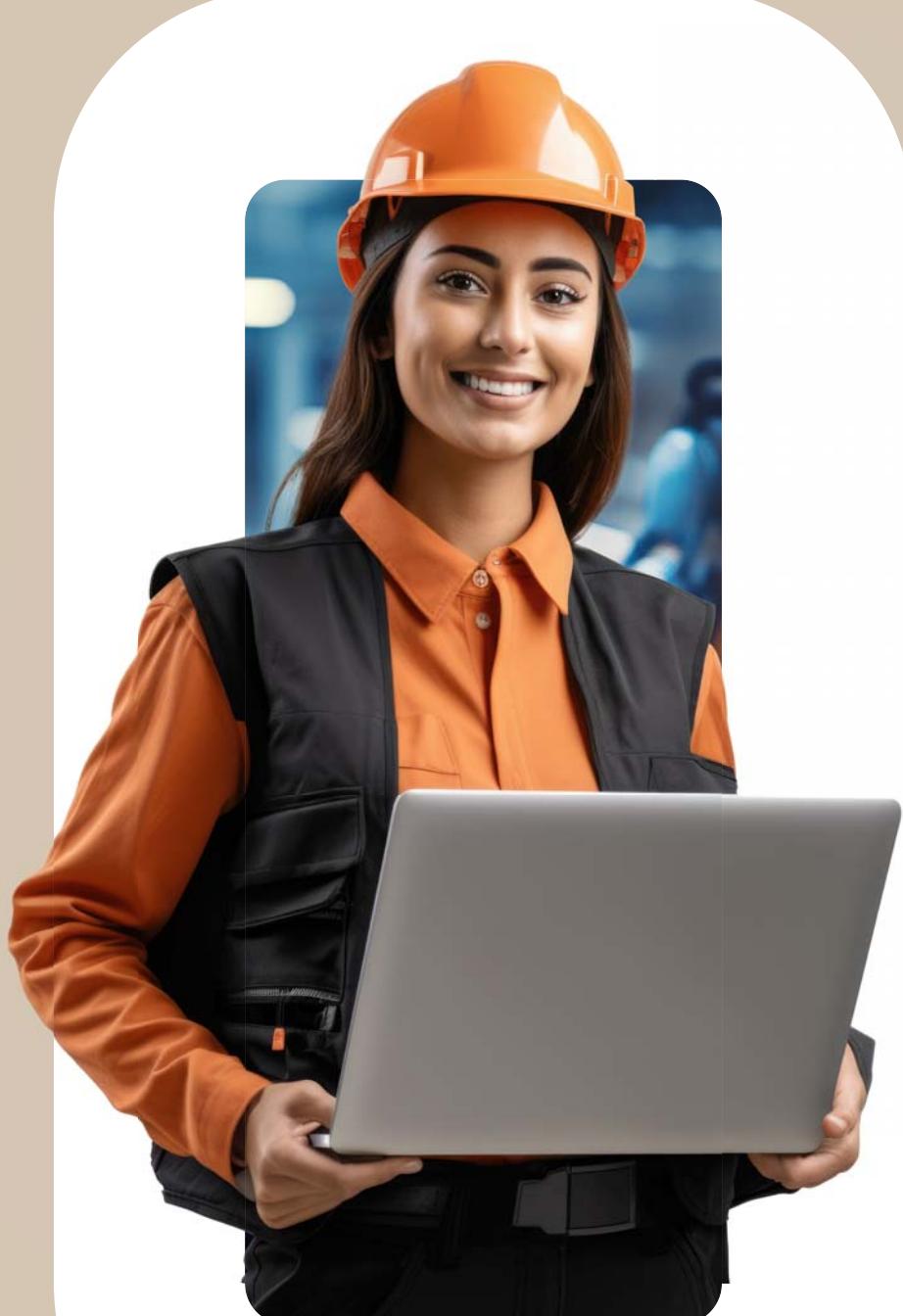
[Este material é confidencial e de uso exclusivo da IOT8.]



SOLUÇÕES IOT8 NOSSAS ÁREAS DE ATUAÇÃO



[Este material é confidencial e de uso exclusivo da IOT8.]



INOVAÇÃO DE PRODUTOS E SERVIÇOS

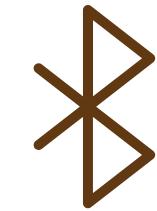
BASE TECNOLÓGICA



Satelital



Wi-Fi



Bluetooth



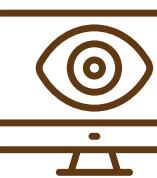
RFID



LoRaWAN



GPS



Visão
Computacional

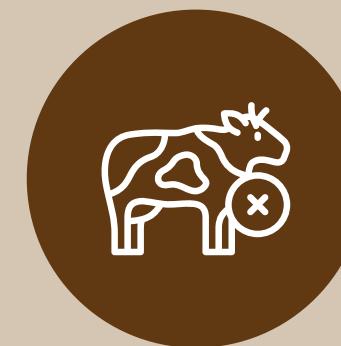


NFC

PROCESSO DE CRIAÇÃO E ENGORDA DE GADO LEITEIRO

[Este material é confidencial e de uso exclusivo da IOT8.]

PROBLEMAS COMUNS INCLUEM:



NA CRIAÇÃO DO GADO JOVEM

- Mortalidade de bezerros recém-nascidos.
- Crescimento desigual.
- Falhas no monitoramento de saúde.



NA ENGORDA DO GADO JOVEM E ADULTO

- Alimentação inadequada.
- Desperdício de ração.
- Estresse e doenças respiratórias.



GESTÃO DO CICLO REPRODUTIVO DURANTE A CRIA E ENGORDA

- **Identificação tardia do cio:**
Isso pode aumentar o intervalo entre partos, prejudicando a produção.
- **Inseminação ineficiente:**
Falta de dados precisos sobre o ciclo do animal pode gerar perdas reprodutivas.



DIARRÉIA

- Prejudica o crescimento e ganho de peso.
- Alta taxa de mortalidade.
- Contaminação e problemas sanitários.



CONTUSÕES

- Risco de contaminação cruzada.
- Problemas de qualidade da carne.
- Maior mortalidade.

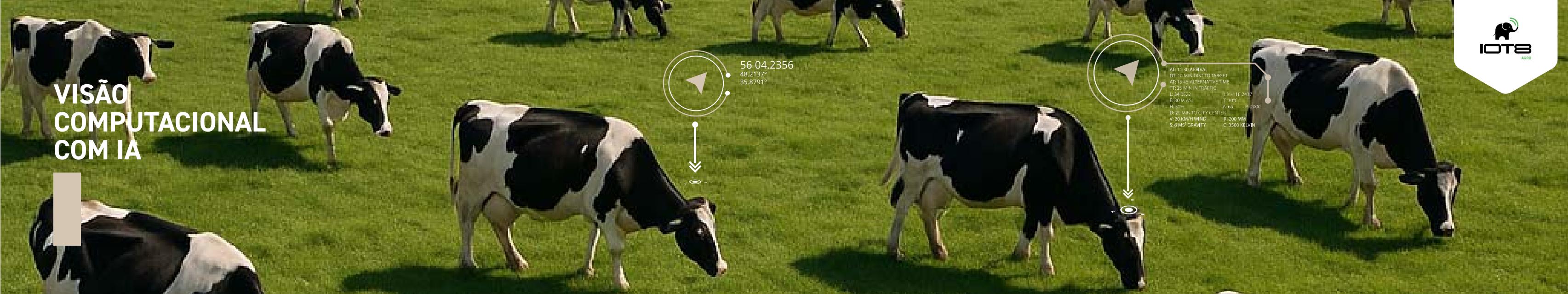


OBESIDADE

- Impacto na fertilidade e reprodução.
- Qualidade inferior da carne.
- Diminui a fertilidade.

VISÃO COMPUTACIONAL COM IA

[Este material é confidencial e de uso exclusivo da IOT8.]



MONITORAMENTO DA LOCOMOÇÃO

- Identificação de padrões de locomoção.
- Detecção de movimentos atípicos.
- Indicação de possíveis problemas de saúde.

MONITORAMENTO DE HIGIENE

- Identifica acúmulo de sujeira ou resíduos.
- Ajuda a manter o ambiente limpo.
- Previne condições adversas.

DETECÇÃO DE ANOMALIAS

- Caudas mordidas.
- Lesões nas orelhas.
- Outros sinais visíveis de doenças.

GESTÃO DOS COMEDOUROS

- Previsão do momento ideal para reabastecimento.
- Evita escassez de ração.
- Garante nutrição adequada.

CONTAGEM AUTOMÁTICA

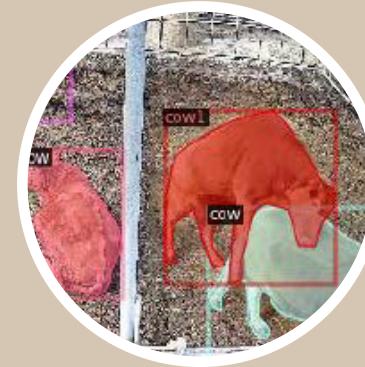
- Realiza contagem precisa.
- Monitora diferentes áreas.
- Garante gestão eficiente.
- Assegura adequada densidade na fazenda.

REGISTRO CONTÍNUO DE SAÚDE

- Saúde dos bovinos.
- Comportamento dos bovinos.
- Visão completa e atualizada do rebanho.

VISÃO COMPUTACIONAL APLICAÇÕES EXEMPLOS

[Este material é confidencial e de uso exclusivo da IOT8.]



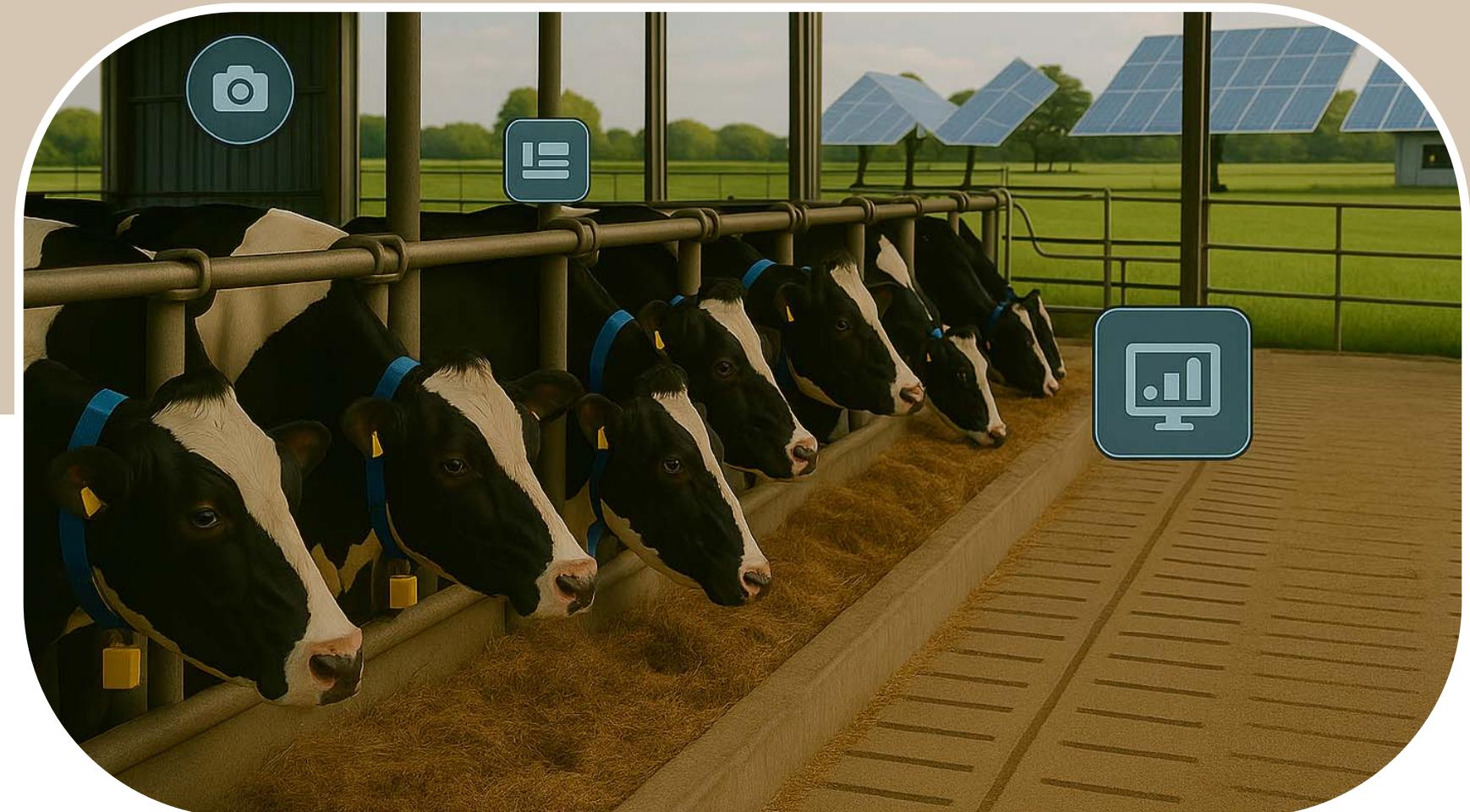
Identificação do ciclo estral para otimização da inseminação.



Monitoramento reprodutivo para maximizar a eficiência da produção de leite.



Monitoramento da dieta e consumo de ração das vacas leiteiras.



Gestão precisa do rebanho para controle de produção leiteira.



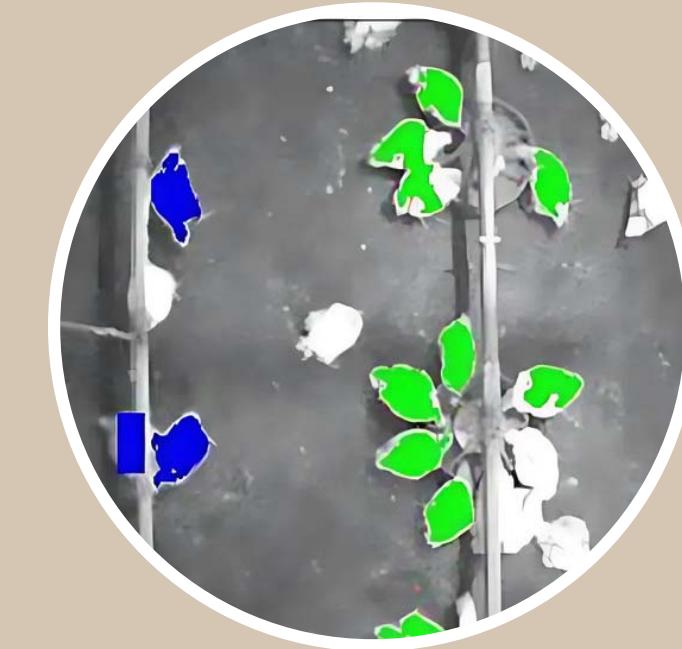
Avaliação postural e prevenção de doenças para vacas leiteiras.



Análise do tempo de alimentação para melhorar a saúde do rebanho.

INTEGRAÇÃO DE VISÃO COMPUTACIONAL COM SISTEMAS DE REPELÊNCIA

[Este material é confidencial e de uso exclusivo da IOT8.]



**ANÁLISE DE DISTRIBUIÇÃO
DE BOVINOS COMEDOURO/BEBEDOURO**

**ATIVAÇÃO AUTOMÁTICA
DE SISTEMAS DE REPELÊNCIA**

**SISTEMAS AUTOMÁTICOS
DE SOM OU LUZ**

DETECÇÃO DE CLAUDICAÇÃO EM VACAS ATRAVÉS DA VISÃO COMPUTACIONAL

[Este material é confidencial e de uso exclusivo da IOT8.]

Melhoria do bem-estar animal

Permite intervenções rápidas em casos de claudicação, melhorando a saúde e reduzindo o sofrimento das vacas.

Aumento da produtividade

Vacas saudáveis e sem problemas de locomoção crescem mais rápido, atingindo o peso de abate no tempo planejado.

Redução de custos operacionais

Automatiza o processo de detecção, diminuindo a necessidade de avaliações manuais e mão de obra especializada.



Eficiência na gestão do rebanho

Facilita a identificação precoce de problemas, otimizando o uso de recursos como ração e medicamentos.

Conformidade com normas de bem-estar

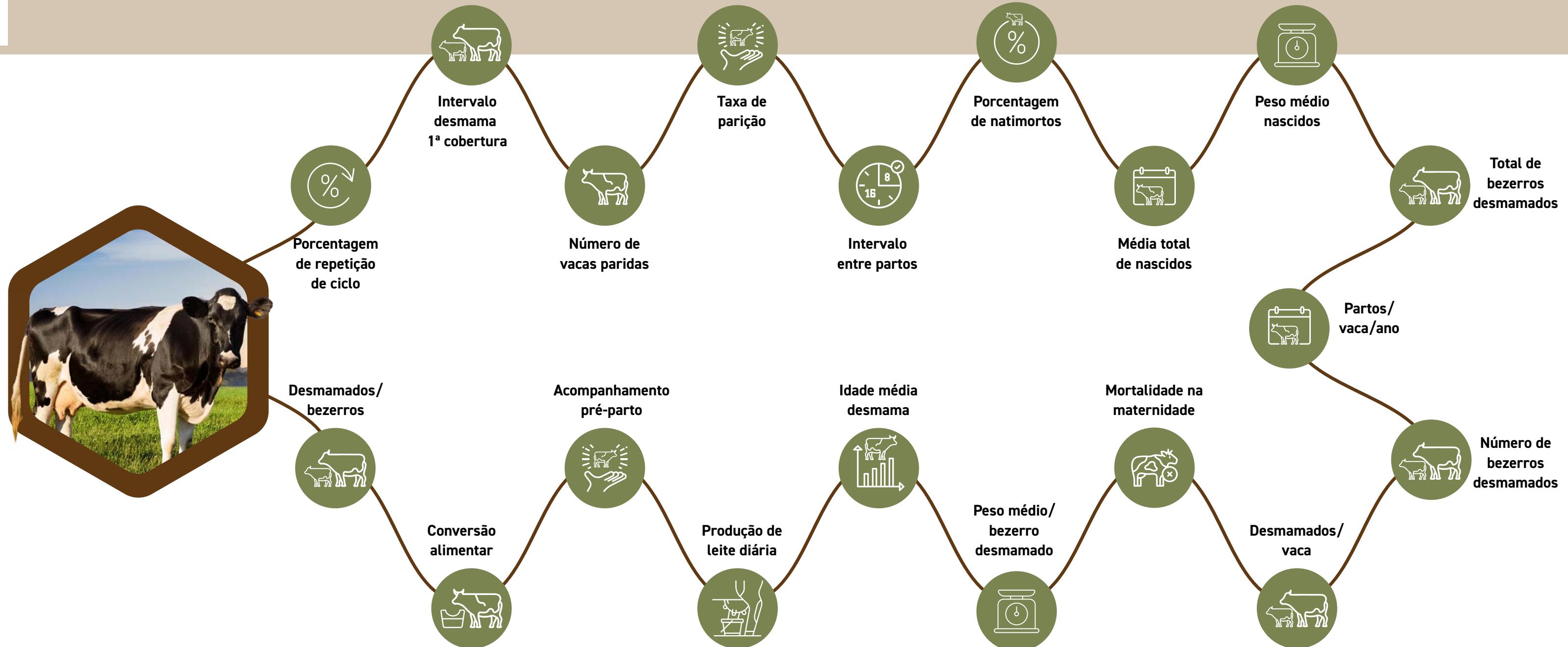
Ajuda a atender padrões de bem-estar animal, melhorando a imagem da empresa e facilitando o acesso a mercados mais exigentes.

Valorização do produto

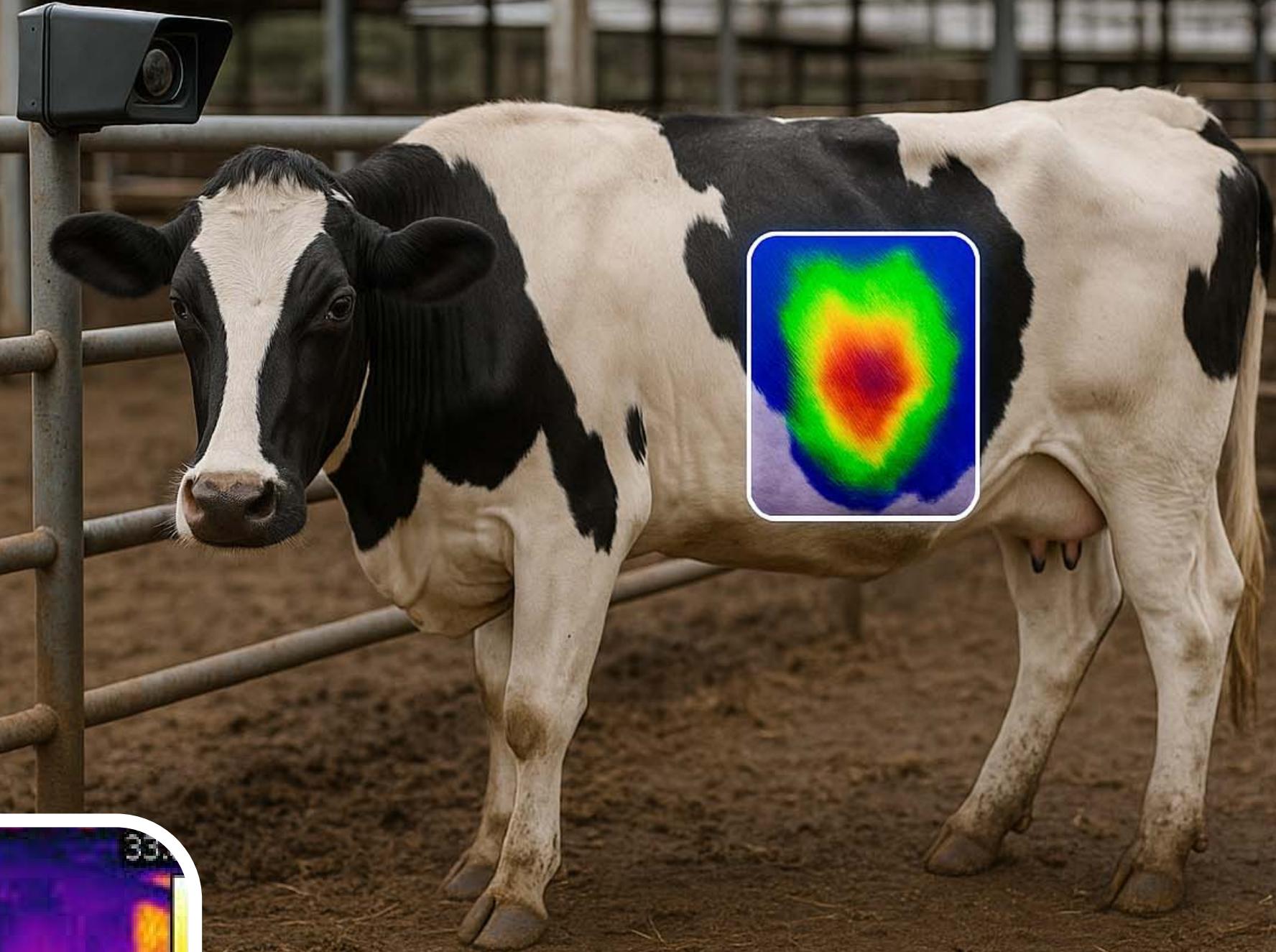
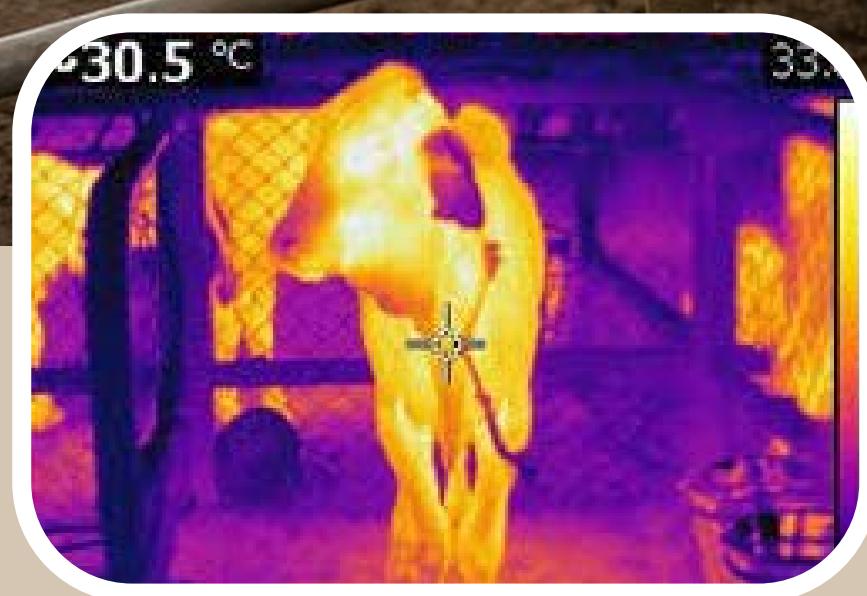
O leite de vacas criados com tecnologias que priorizam o bem-estar tem maior valorização no mercado.

EXEMPLOS DE INFORMAÇÕES EXTRAÍDAS DA VISÃO COMPUTACIONAL

[Este material é confidencial e de uso exclusivo da IOT8.]



[Este material é confidencial e de uso exclusivo da IOT8.]



CÂMERAS TÉRMICAS

IDENTIFICAÇÃO DE CIO

Durante o cio, a temperatura na região genital pode aumentar. As câmeras térmicas ajudam a detectar esse momento ideal para a inseminação, otimizando a taxa de fertilidade.

PREVENÇÃO DE LESÕES E INFLAMAÇÕES LOCAIS

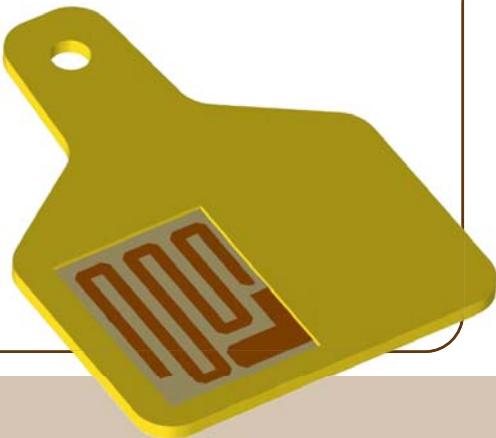
Monitoram regiões específicas para identificar lesões, abscessos ou inflamações precocemente, facilitando o tratamento rápido e evitando complicações.

IDENTIFICAÇÃO POR TAG NA ORELHA DO ANIMAL

Identificação individual e única de cada Vaca no rebanho.

RASTREAMENTO DO MOVIMENTO DO GADO

Rastreamento de seu movimento e localização dentro da propriedade.



RFID PARA CONTROLE DE REBANHO

GESTÃO DE REBANHO ABRANGENTE

Registrar eventos importantes, como mortes, nascimentos e vacinações.

RASTREabilidade COMPLETA DO GADO

Companhar de forma precisa a origem, criação e condições de saúde de cada vaca.

REDUÇÃO DE PERDAS E ROUBOS

Controle rigoroso sobre os animais, identificação e recuperação em caso de extravio ou roubo.



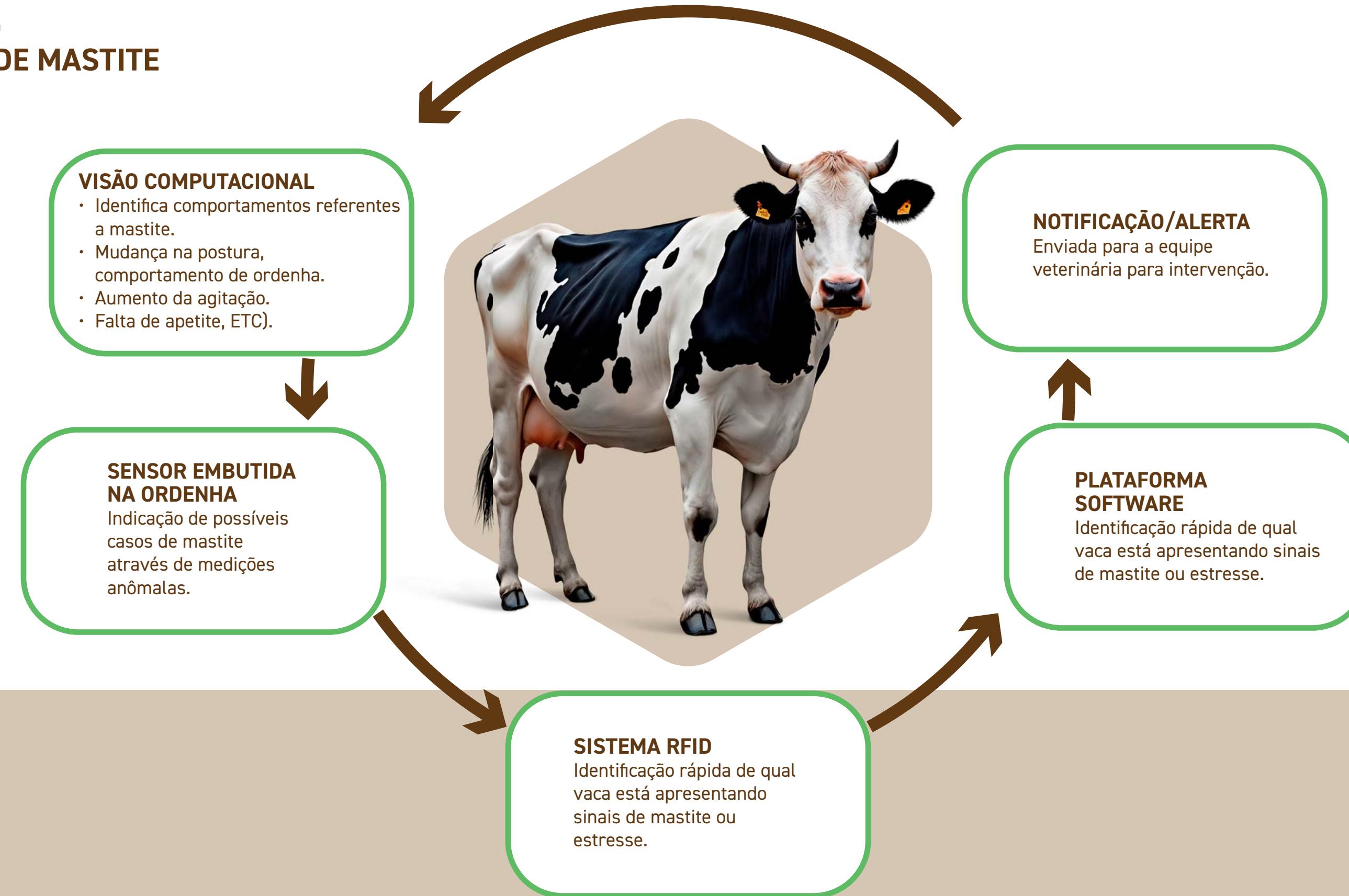
REGISTRO INTELIGENTE COM VISÃO COMPUTACIONAL E RFID

[Este material é confidencial e de uso exclusivo da IOT8.]



DETECÇÃO PRECOCE DE MASTITE COM IOTS

[Este material é confidencial e de uso exclusivo da IOTS.]



MONITORAMENTO DA PRODUÇÃO DE LEITE

[Este material é confidencial e de uso exclusivo da IOTS.]



PREPARAÇÃO PARA ORDENHA

VISÃO COMPUTACIONAL

Monitora se as vacas estão preparadas e identifica sujeira.

IDENTIFICAÇÃO DE VACAS

O sistema RFID verifica quais vacas estão prontas e fornece informações sobre elas.



ORDENHA

SENSORES DE QUALIDADE

Medem PH e temperatura do leite durante a ordenha.

VISÃO COMPUTACIONAL

Monitora o tempo de permanência para registrar a quantidade de leite produzida por cada vaca.

IDENTIFICAÇÃO DE VACAS

O sistema RFID garante que os dados de produção estejam associados à vaca correta.



ARMAZENAMENTO INICIAL

SENSORES DE MONITORAMENTO

Avaliam a temperatura e umidade do tanque de armazenamento.

PLATAFORMA DE MONITORAMENTO

Integra dados dos sensores e gera notificações em caso de anomalias, como variações de temperatura.



TRANSPORTE

HARDWARE DE RASTREAMENTO

Monitora a localização e as condições do leite durante o transporte.

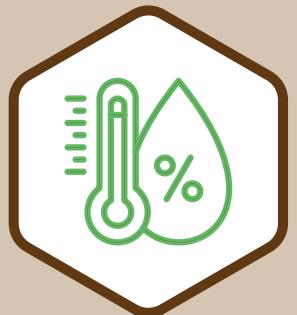
IOTS DE TEMPERATURA

garantem que o leite seja transportado em condições adequadas.

PLATAFORMA DE MONITORAMENTO

Oferece dados em tempo real sobre a localização e a temperatura do leite durante o transporte.

SENSORIAMENTO AMBIENTAL



SENSORES DE TEMPERATURA E UMIDADE

- Redução do Estresse Térmico
- Prevenção de Doenças
- Integração com Sistemas Automatizados



SENSORES DE CONSUMO DE ÁGUA

- Redução de desperdício
- Controle no volume de água
- Relatórios do consumo



SENSOR ABRIMENTO E FECHAMENTO DE PORTA

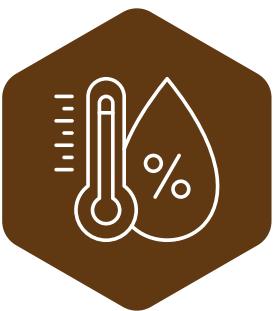
- Gerenciamento dos suínos em áreas específicas (zonas de alimentação ou de descanso)
- Prevenção de Escape
- Automação de Portas
- Redução do trabalho manual



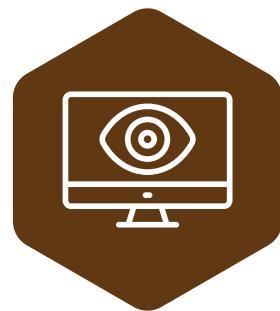
**PLATAFORMA DE MONITORAMENTO EM TEMPO REAL QUE INTEGRA SENSORES,
PERMITINDO ANÁLISES DETALHADAS DA COOPERAÇÃO E EFICIÊNCIA OPERACIONAL.**

DRONES IOTS VISÃO COMPUTACIONAL

[Este material é confidencial e de uso exclusivo da IOT8.]



SENSORES IOT DE TEMPERATURA E UMIDADE
Monitoramento em tempo real da temperatura corporal e da umidade ambiental, permitindo a coleta de dados críticos sobre o comportamento dos animais e as condições do ambiente. Esses dados fornecem insights valiosos que facilitam a detecção precoce de doenças, como pneumonia suína e outras enfermidades respiratórias.



VISÃO COMPUTACIONAL E IDENTIFICAÇÃO DE PADRÕES COMPORTAMENTAIS
Análise detalhada do comportamento dos animais, incluindo padrões de alimentação e movimentação. Este monitoramento aprimorado gera alertas automáticas para qualquer comportamento anômalo, assegurando intervenções rápidas e precisas. Monitoramento da saúde e o bem-estar dos animais, mas também uma gestão mais eficiente dos recursos na produção agropecuária.



FAZENDA INTELIGENTE

VISÃO COMPUTACIONAL

- Monitoramento de locomoção
- Higiene e limpeza
- Detecção de anomalias
- Gestão de comodos
- Contagem automática
- Registro contínuo de saída

RFID

- Identificação individual
- Rastreamento de movimentos
- Gestão abrangente de rebanho
- Rastreabilidade completa
- Redução de perdas e roubos

RFID E VISÃO COMPUTACIONAL

- Detecção de Doenças e Identificação Imediata
- Monitoramento de Partos em Tempo Real
- Detecção de Comportamento Atípico e Correlação com Histórico
- Prevenção e Gerenciamento de Lesões
- Gestão Inteligente da Nutrição
- Alertas Automatizados e Relatórios Integrados

DRONES

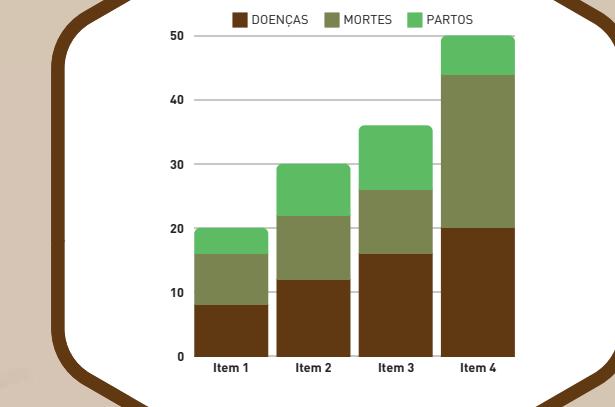
- Monitoramento Ambiental em Tempo Real
- Detecção de Padrões Comportamentais e Anomalias
- Monitoramento de Saúde e Bem-Estar Animal
- Eficiência no Gerenciamento de Recursos
- Integração com Sistemas de RFID e IoT

MAPAS DE CALOR

- Detecção de Cio por Alterações de Comportamento e Temperatura
- Prevenção de Lesões Musculares e Articulares
- Monitoramento de Inflamações
- Análise de Comportamento e Bem-Estar
- Prevenção de Mastite e Outras Doenças

SENSORES DE TEMPERATURA/UMIDADE

- Sensores de Temperatura Corporal e Saúde dos Bovinos
- Sensores de Umidade e Controle Ambiental
- Monitoramento de Água com Sensores de Nível e Qualidade
- Controle de Portas Automatizadas e Segurança
- Monitoramento da Produção de Leite com Sensores de Fluxo e Temperatura





FAZENDA INTELIGENTE



INTELIGÊNCIA

avanços na saúde animal,
redução significativa de custos
e ampliação da produtividade.