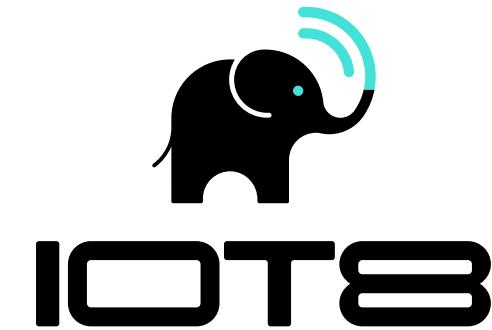
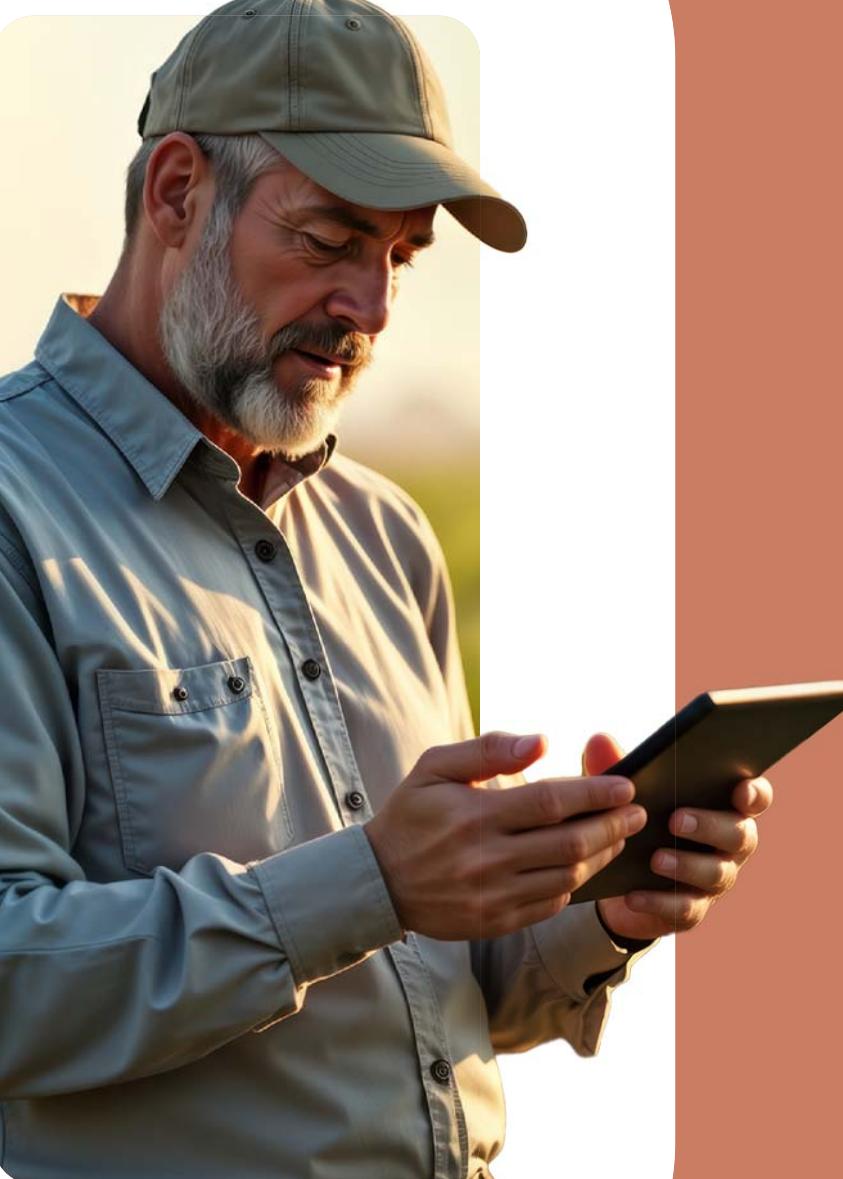


IA E IOT: INOVAÇÕES PARA A INDÚSTRIA DE SUÍNOS

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



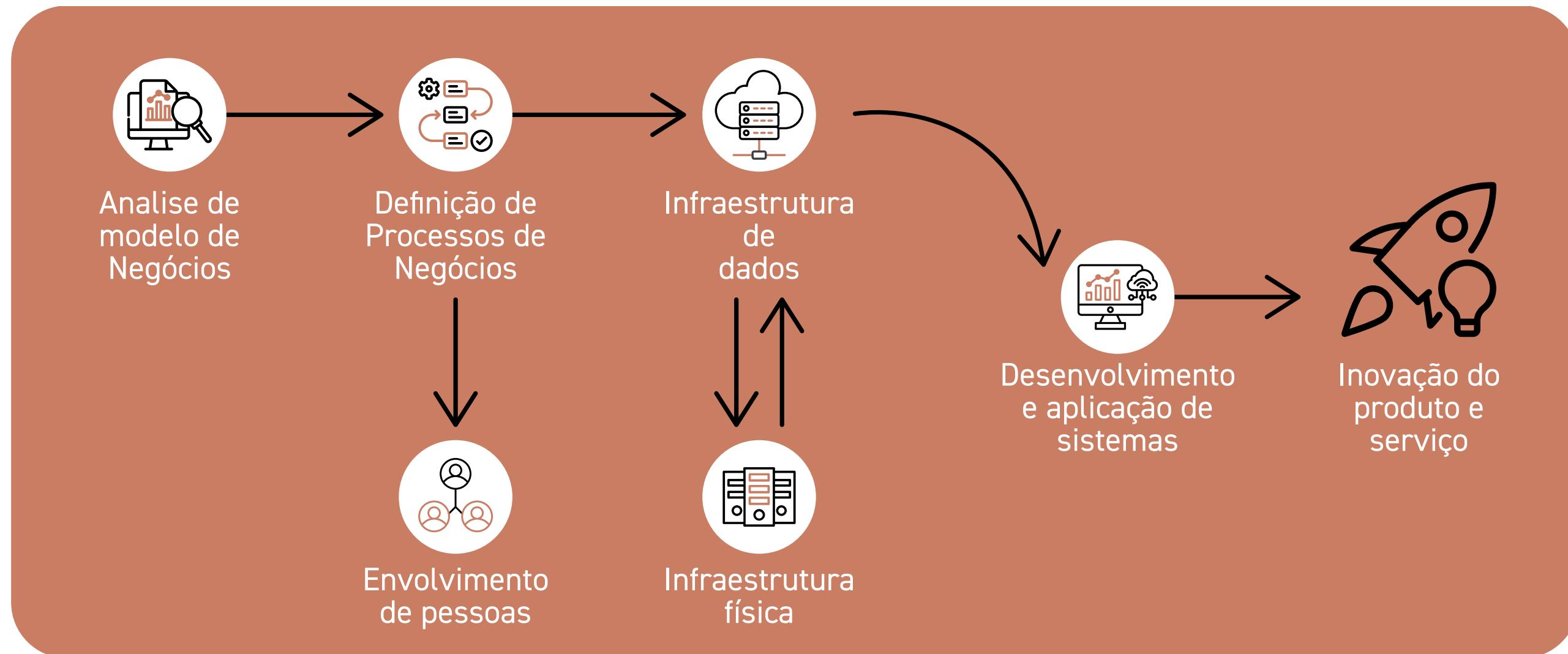
NOSSA IDENTIDADE E PROPÓSITO

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



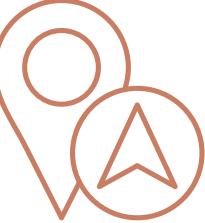
Bluetooth



RFID



LoRaWAN



GPS



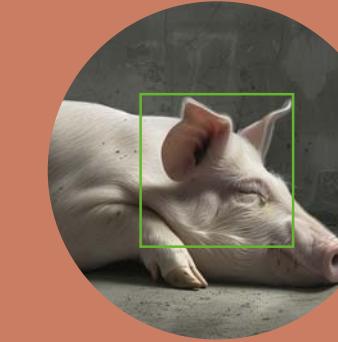
Visão
Computacional



NFC

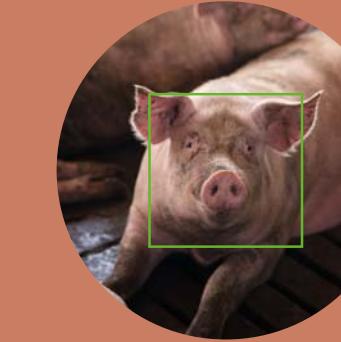
PROBLEMAS NO PROCESSO DE CRIA E ENGORDA

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



MITIGAÇÃO DE PATÓGENOS E DISTÚRBIOS GASTROINTESTINAIS:

Implementação de soluções para reduzir a incidência de doenças como a diarreia, que afetam diretamente o desempenho produtivo.



MONITORAMENTO DE OBESIDADE:

Identificação de sinais de obesidade, como ganho excessivo de peso e acúmulo de gordura, que podem afetar a saúde e o bem estar dos suínos.



DETECÇÃO DE LESÕES E COMPORTAMENTO AGRESSIVO:

Identificação precoce de machucados, mordidas e outros sinais de comportamento anômalo que possam impactar a saúde animal.



DIARRÉIA

- Prejudica leitegada
- 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
- Impacto na fertilidade e reprodução

VISÃO COMPUTACIONAL MONITORAMENTO INTELIGENTE DE SAÚDE SUÍNA

[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

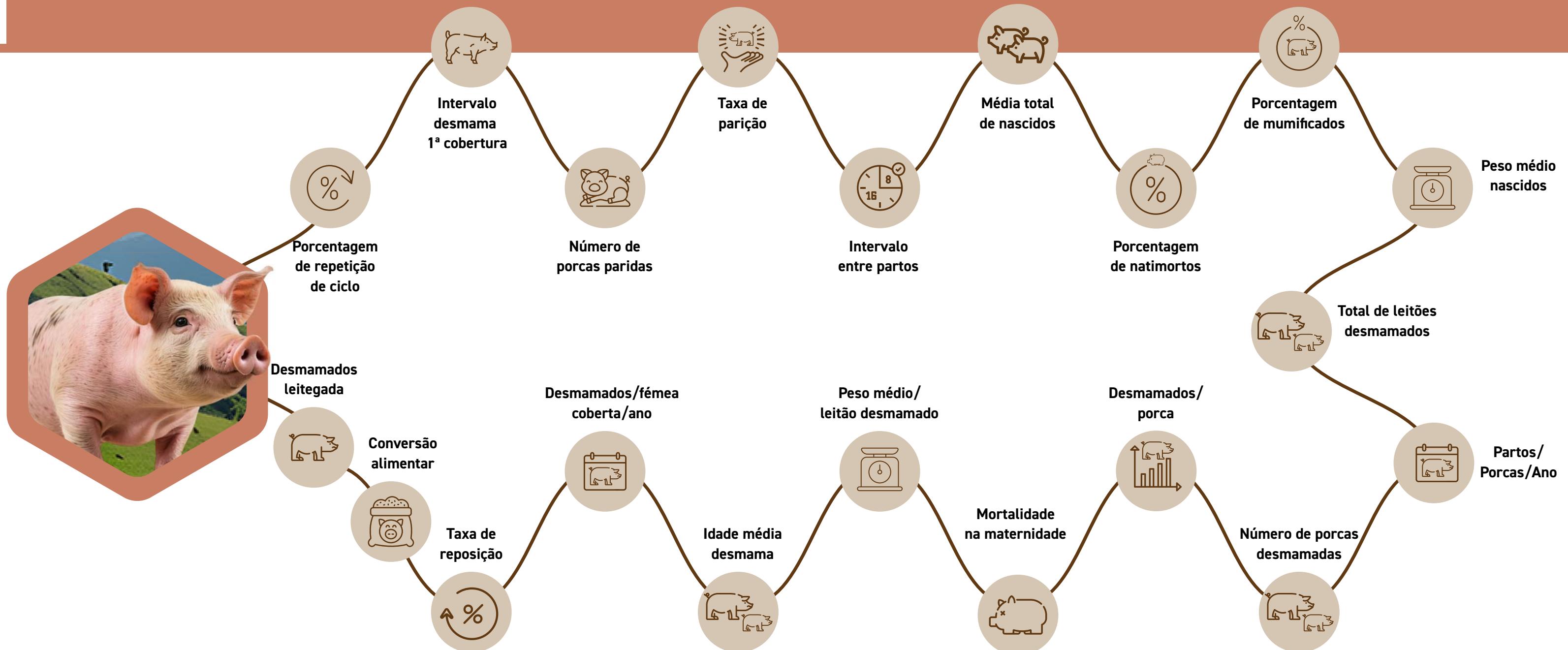
- Realiza contagem precisa
- Monitora diferentes áreas
- Garante gestão eficiente
- Assegura adequada densidade no curral

REGISTRO
CONTÍNUO
DE SAÚDE

- Saúde dos suínos
- Comportamento dos suínos
- Visão completa e atualizada do rebanho

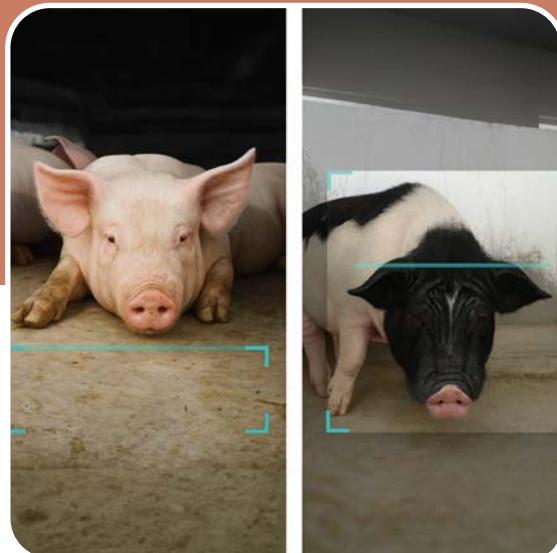
EXEMPLOS DE INFORMAÇÕES EXTRAÍDAS DA VISÃO COMPUTACIONAL

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



VISÃO COMPUTACIONAL APLICAÇÕES EXEMPLOS

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



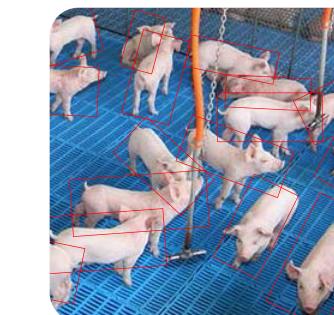
**TECNOLOGIA DE
RECONHECIMENTO FACIAL**
pode identificar os suínos
Individualmente



**IDENTIFICAÇÃO
DE FERIDAS**



**MONITORAMENTO
DE ALIMENTAÇÃO**



**SUPERVISÃO
DE SUÍNOS**

IDENTIFICAÇÃO DE COMPORTAMENTOS VIOLENTOS



A) Normal



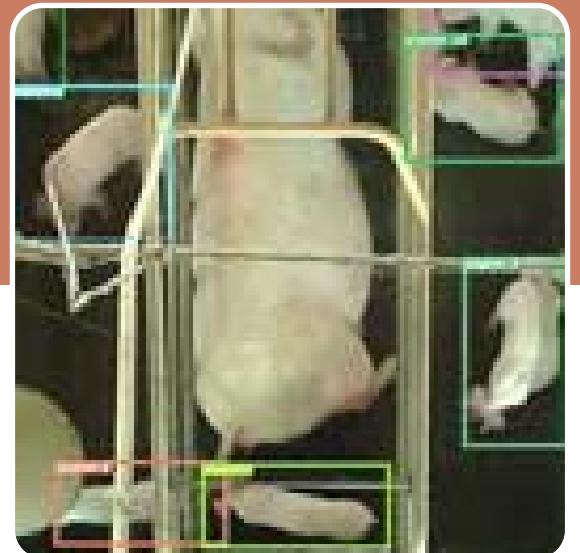
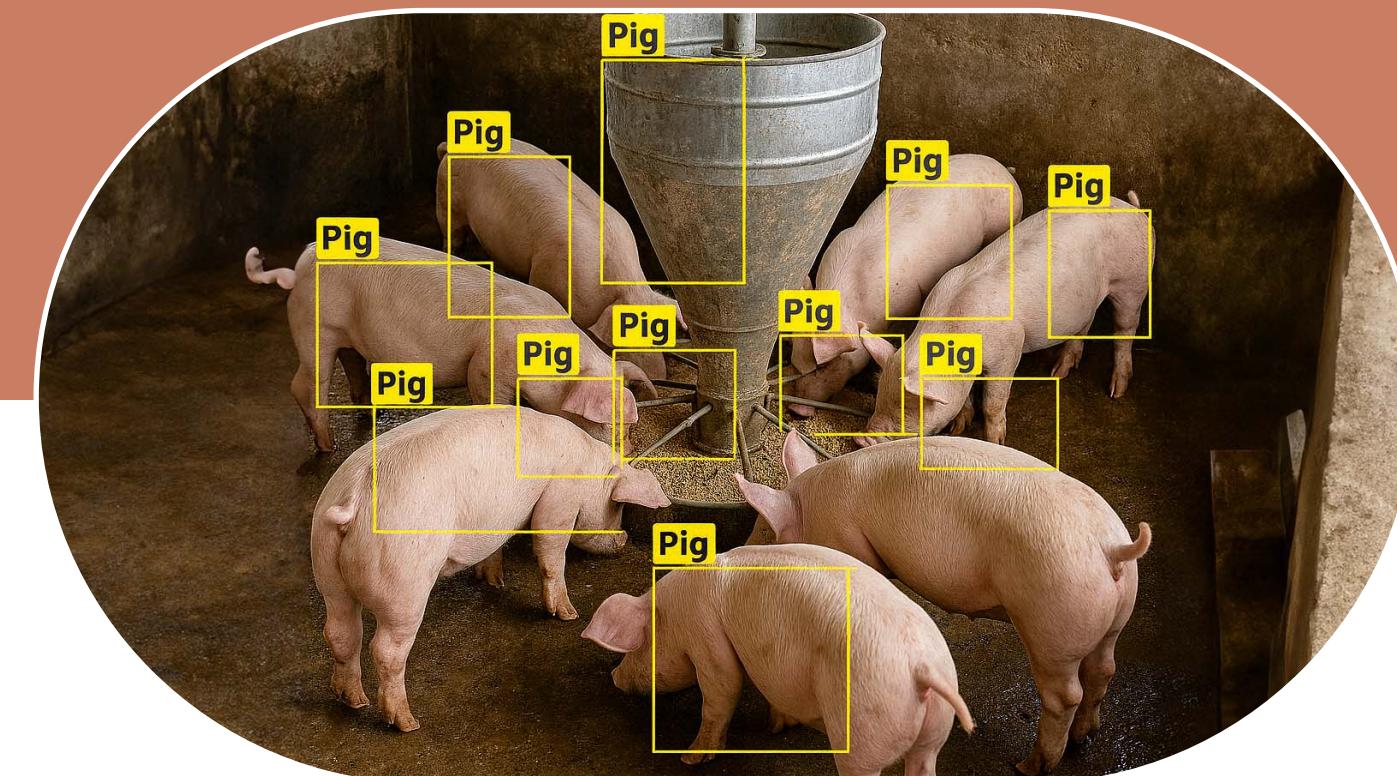
B) Normal/
caminhando



C) Agressão
(cabeça c/ cabeça)



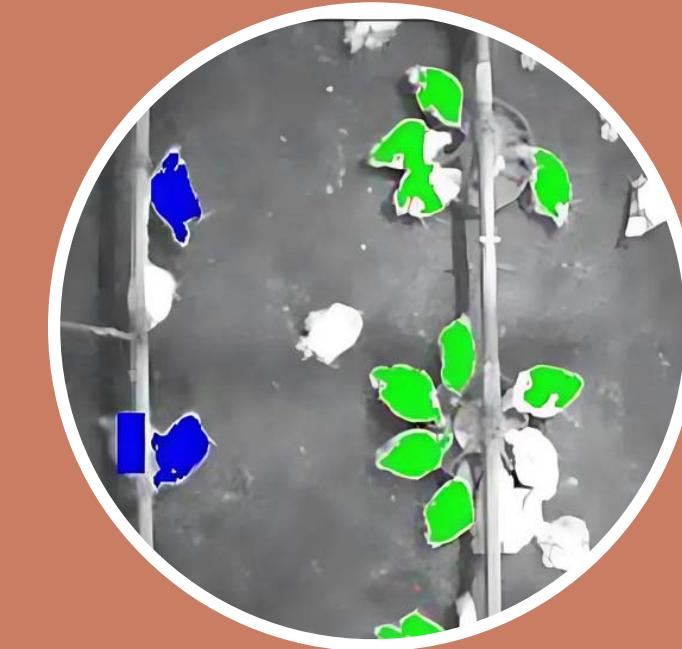
D) Agressão
(perseguição)



**GESTÃO DA AMAMENTAÇÃO
E QUANTIFICAÇÃO**

INTEGRAÇÃO DE VISÃO COMPUTACIONAL COM SISTEMAS DE REPELÊNCIA

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

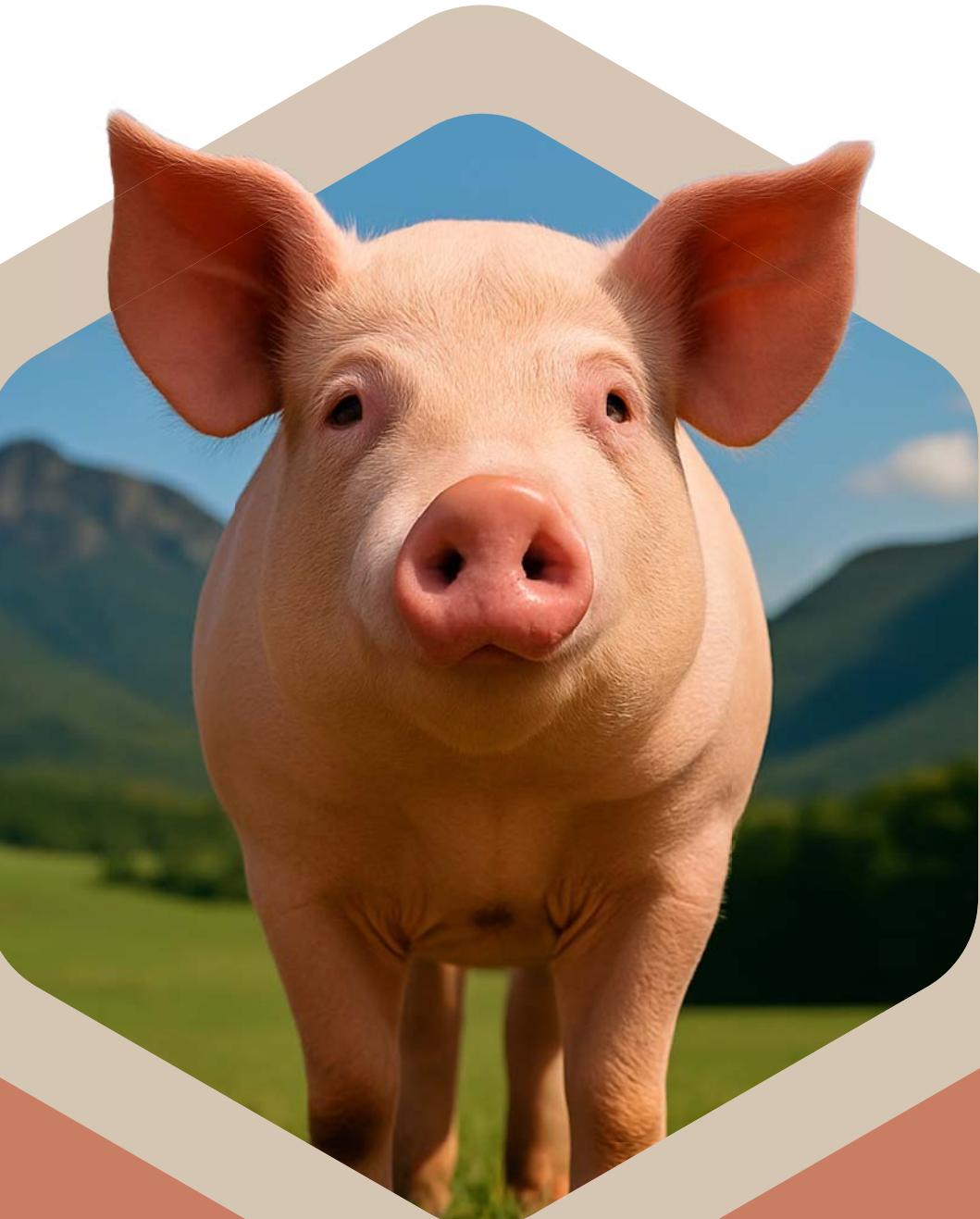


**ANÁLISE DE DISTRIBUIÇÃO
DE SUÍNOS COMEDOURO/BEBEDOURO**

**ATIVAÇÃO AUTOMÁTICA
DE SISTEMAS DE REPELÊNCIA**

**SISTEMAS AUTOMÁTICOS
DE SOM OU LUZ**

DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE CLAUDICAÇÃO EM SUÍNOS ATRAVÉS DA VISÃO COMPUTACIONAL E APRENDIZADO DE MÁQUINA



Melhoria do bem-estar animal

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

Aumento da produtividade

Suínos 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

A carne de suínos criados com tecnologias que priorizam o bem-estar tem maior valorização no mercado.

CÂMERAS TÉRMICAS, COM DETECÇÃO DE ÁREAS DE CALOR

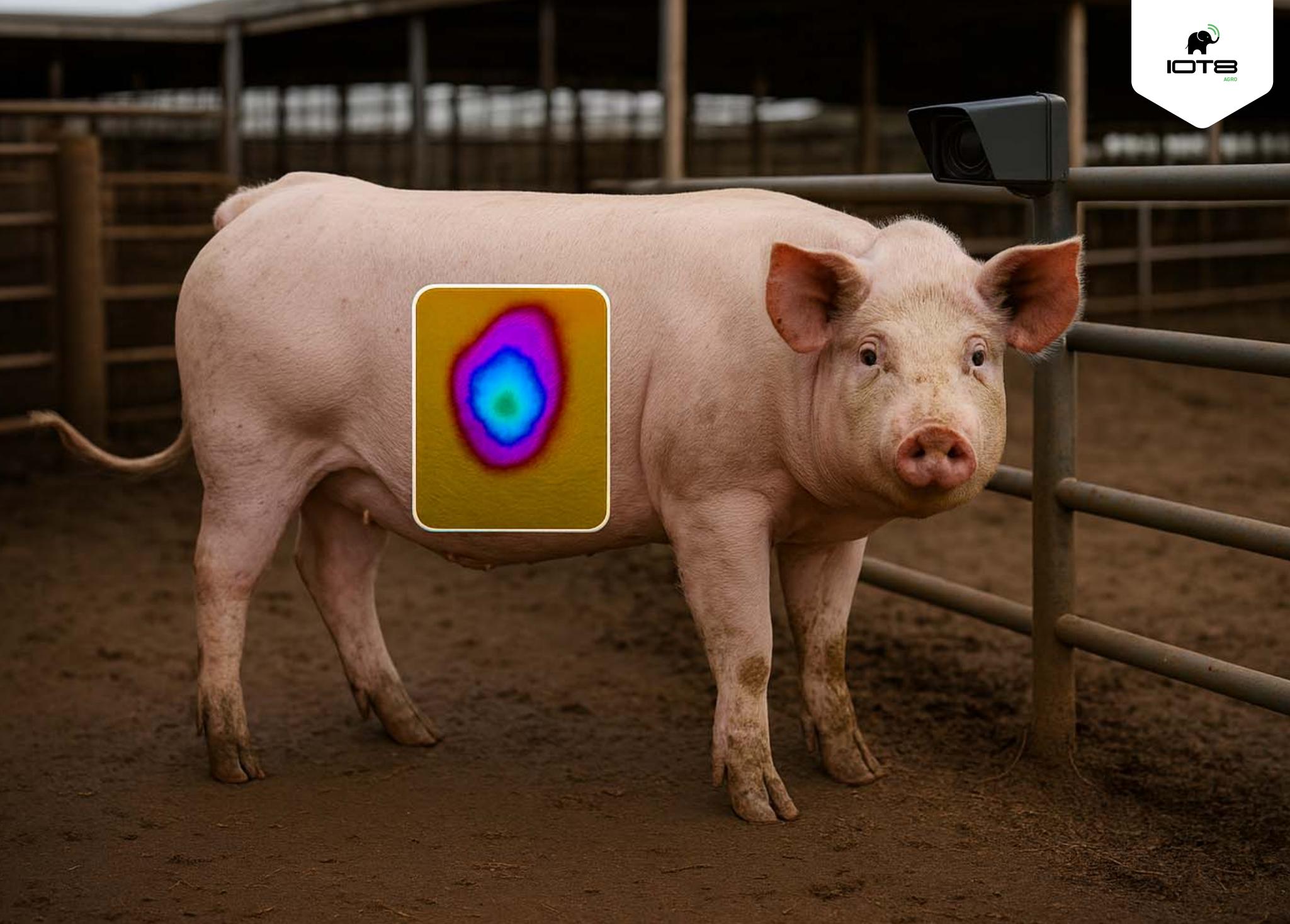
[Este material é confidencial e de uso exclusivo da IOTE8.]



- Febre suína
- Pneumonia
- Artrite
- Dermatite
- Mastite
- Leptospirose
- Abscessos e feridas infectadas

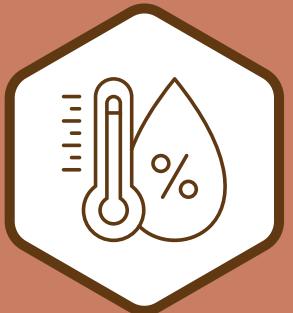
CÂMERAS COM MAPA DE CALOR:

Utilizam radiação infravermelha para detectar suínos com febre, infecções monitoramento de machos em centros de inseminação, identificando áreas de aumento



de temperatura corporal, diagnóstico precoce, inflamações ou lesões. O mapa de calor também é empregado para monitorar estresse térmico em regiões próximas aos exaustores.

SENSORIAMENTO AMBIENTAL



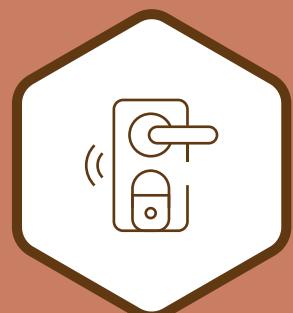
SENSORES DE TEMPERATURA E UMIDADE

- 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.

MONITORAÇÃO CONTÍNUA DE TOSSES EM UMA TERMINAÇÃO COM EPISÓDIOS

Processamento de Sinal:
Algoritmos de processamento de sinal isolam sons de interesse e reduzem ruídos de fundo.

Reconhecimento de Padrões:
Sistemas de IA identificam padrões sonoros associados a diferentes condições de saúde e comportamento.

INCIDÊNCIA DE DOENÇAS RESPIRATÓRIAS EM REBANHOS SUÍNOS

70-80%

PNEUMONIA ENZOÓTICA

60-80%

SÍNDROME REPRODUTIVA E RESPIRATÓRIA

30-50%

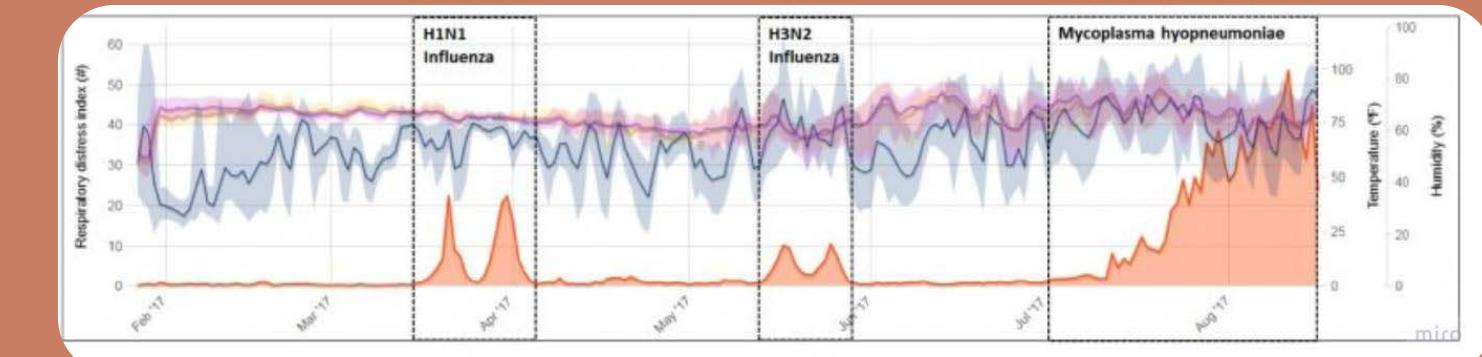
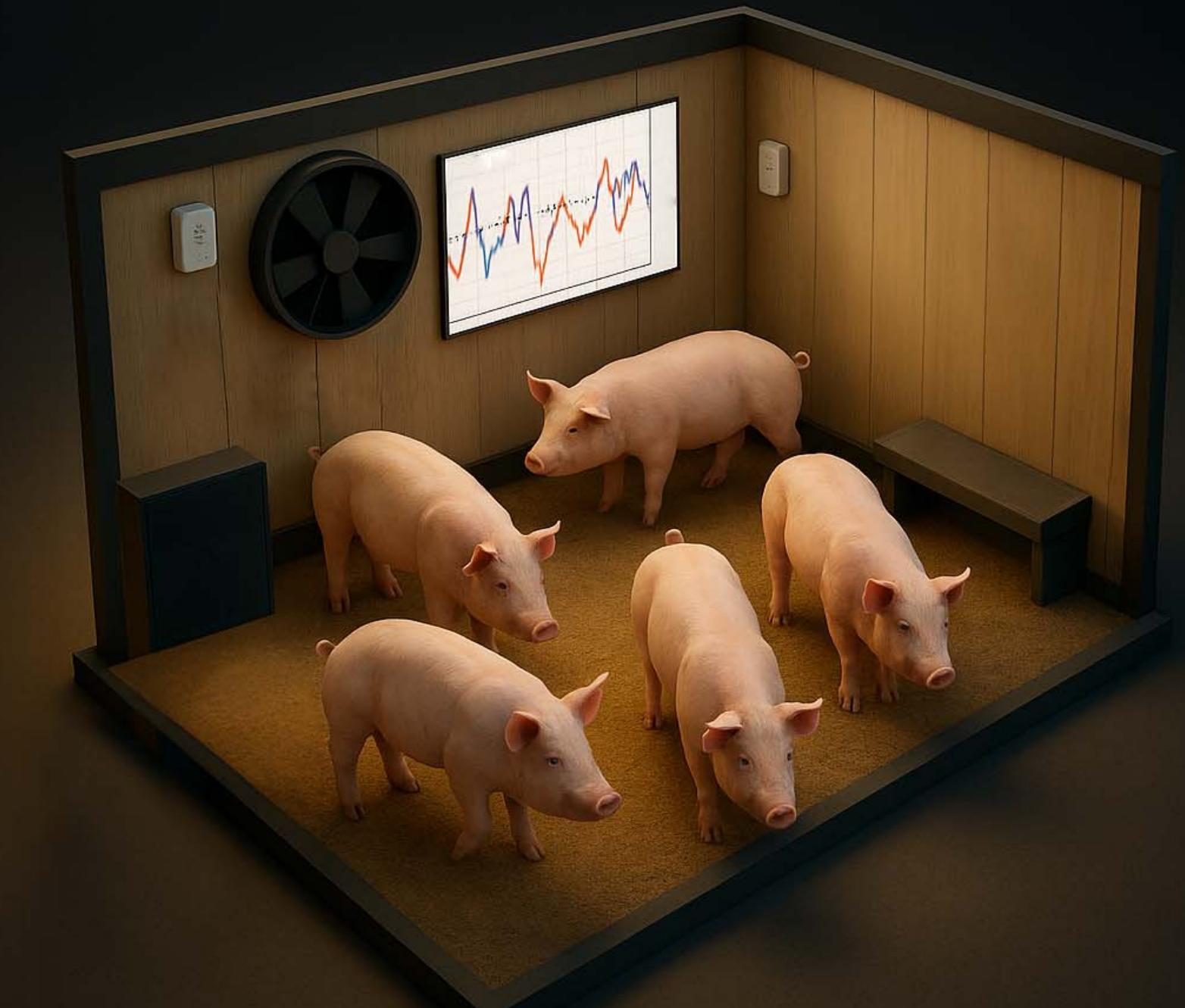
INFLUENZA

20-40%

COMPLEXO DE DOENÇAS RESPIRATÓRIAS DOS SUÍNOS

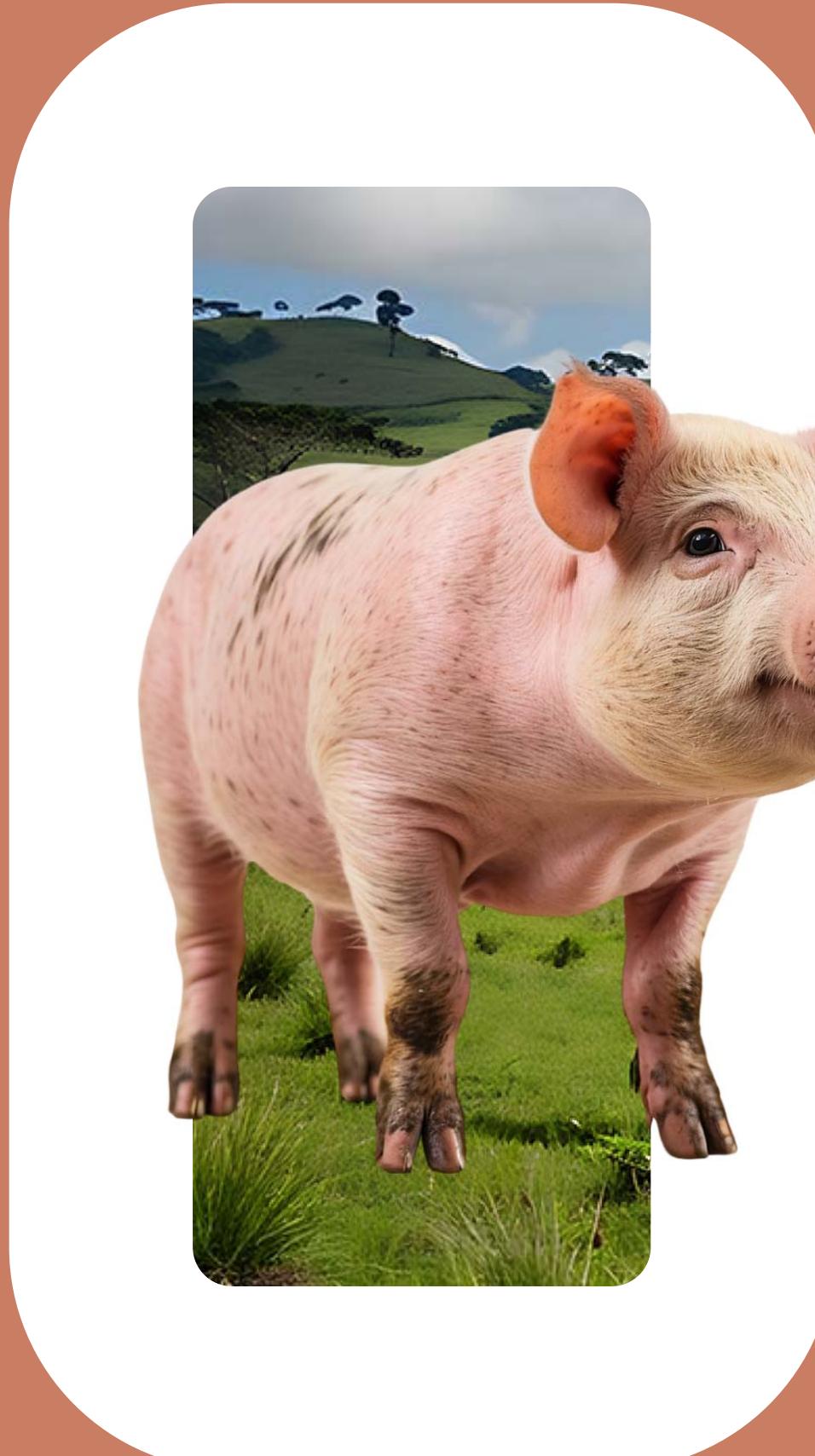
40-60%

PASTEURELLA MULTOCIDA



SENSORIAMENTO DE SONS





INTELIGÊNCIA

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