ecotrace

Propósito

Ecotrace surgiu em 2018, com o principal objetivo de fazer a **rastreabilidade de commodities**, com **segurança e transparência para o mercado**, auxiliando nos processos entre todos os elos da **cadeia de produção**, desde da **origem** ao **consumidor final**, utilizando um conjunto de soluções tecnológicas, criando assim um sistema de **rastreabilidade único** por sua **confiança e transparência** nos dados através da tecnologia **Blockchain**.

ecotrace

Base para construir o propósito da empresa

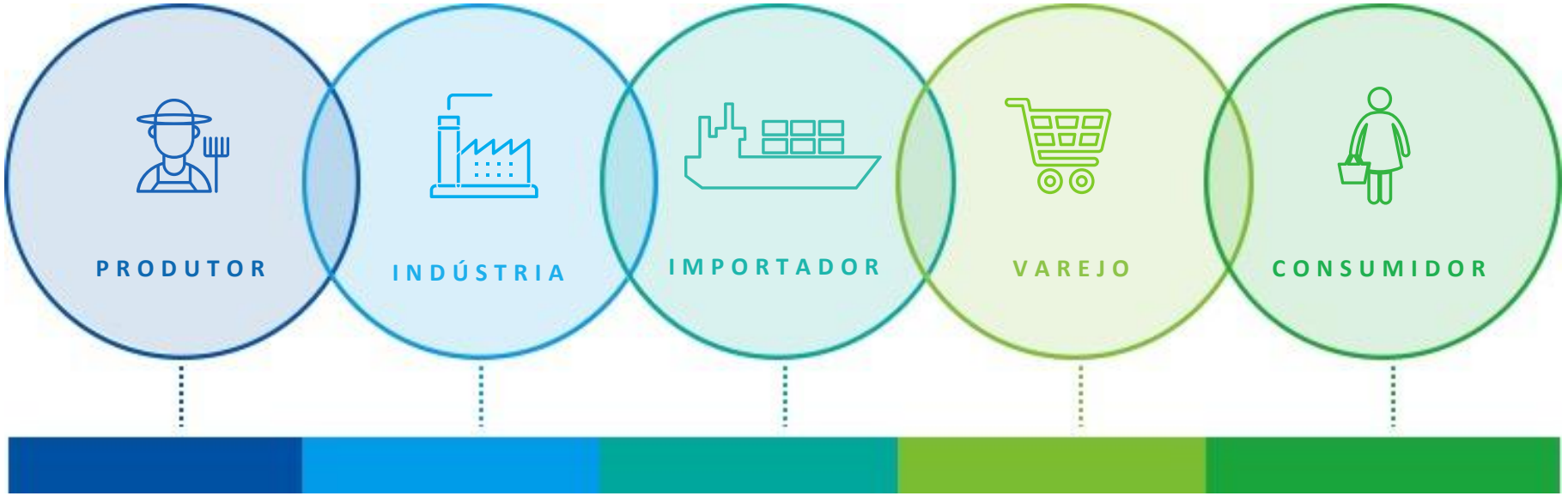
Objetivo	• Automatizar e padronizar o processo de tipificação de carcaça e gerar ganhos de eficiência operacional dentro do frigorífico (Indústria 4.0) • Gerar dados para que o produtor melhore seu sistema produtivo • Melhor comunicar transparência e garantia de origem para varejo e consumidor final
Por que?	• Diminuir custos (mão-de-obra e padrão/escala de processos) e aumentar margens (mais acurácia nos planos de produção de acordo com a qualidade da matéria-prima tipificada) • Fidelizar mais o produtor e melhorar a qualidade da matéria-prima originada • Elevar a confiança e o valor percebido pelo varejo e consumidor final na marca
Como?	• Plataforma tecnológica que combina Internet das Coisas (*IoT*), visão computacional e Inteligência Artificial para automatizar a tipificação da carcaça • Portal digital para o produtor acessar os dados do abate • Tecnologia *blockchain* para mais confiabilidade sobre a origem do alimento

ecotrace

Alinhar interesses e incentivos entre os elos da cadeia e gerar transparência e rastreabilidade para aumentar o valor capturado em cada etapa da cadeia.

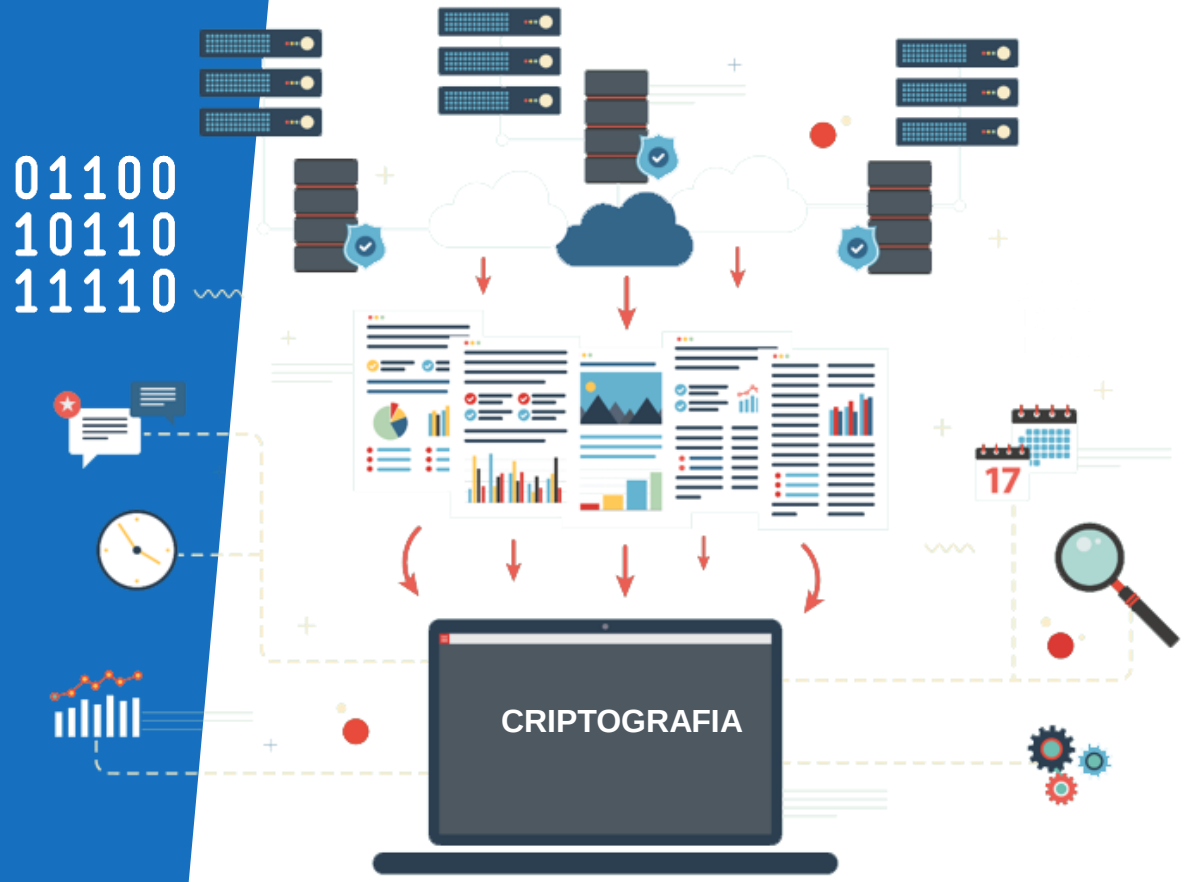
	PRODUTOR	INDÚSTRIA	VAREJO E CONSUMIDOR FINAL
Hoje			
	• Desconfiança do frigorífico • Falta de dado para medir resultado do investimento feito no animal	• Tipificação exposta à falha humana • Dificuldade em fidelizar o produtor • Desafio em diferenciar produtos	• Encara o produto como *commodity* • Insegurança na garantia de origem • Inconstância na oferta de produtos
	FASE 2	**FASE 1**	**FASE 3**
	• **Canal digital do produtor para acesso aos dados do abate com evidências e transparência**	• **Tecnologia de última geração para tipificação automatizada da carcaça com Inteligência Artificial.**	• **Transparência e garantia de origem dos produtos.**

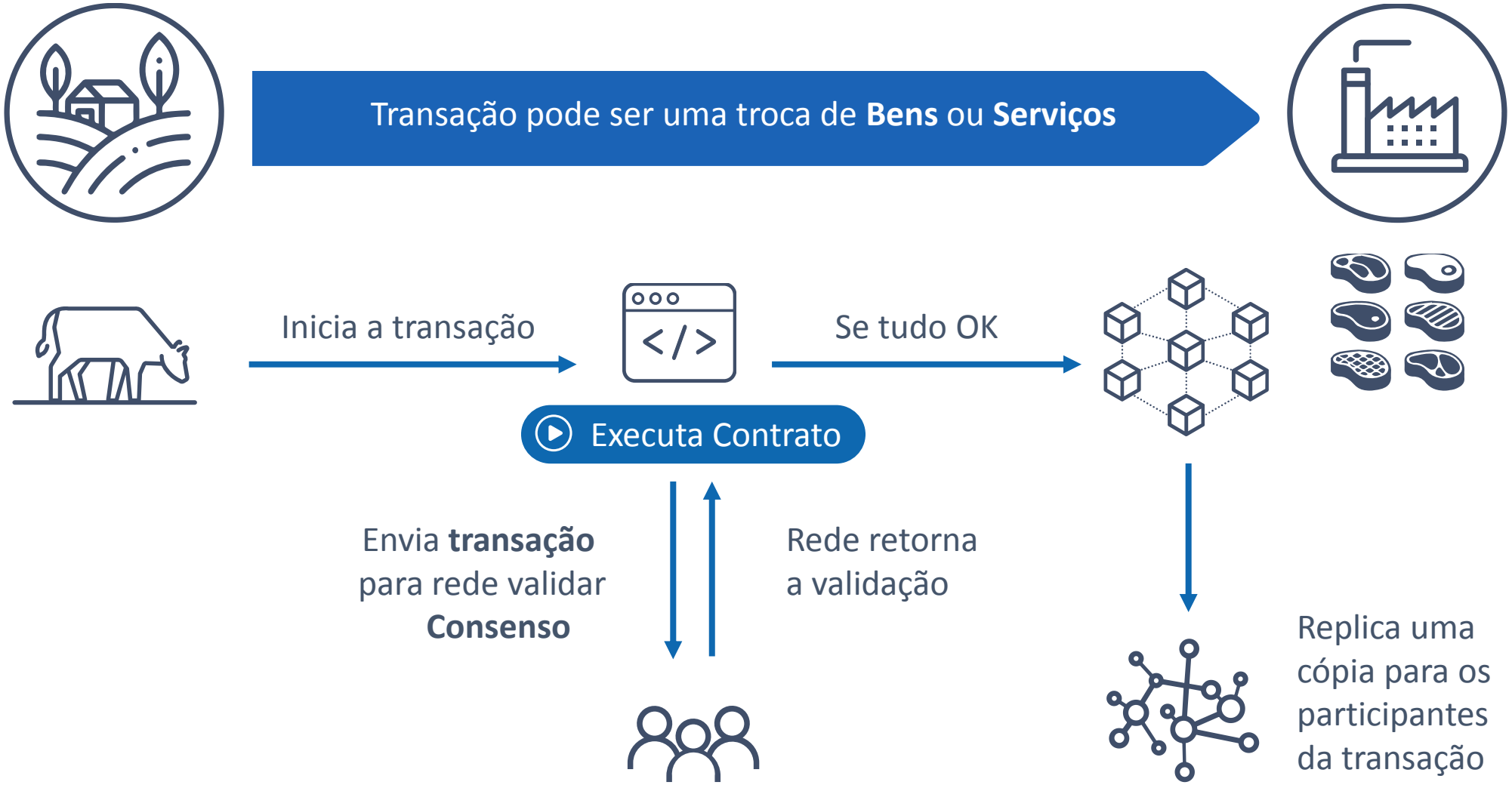
RELAÇÃO DE CONFIANÇA
GOVERNANÇA NA CADEIA DE VALOR

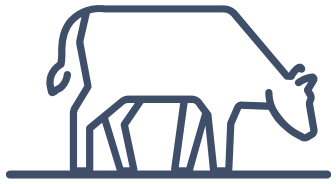


BLOCKCHAIN

CONTRATOS INTELIGENTES




Transação pode ser uma troca de **Bens** ou **Serviços**
Inicia a transação
Se tudo OK
Executa Contrato
Envia **transação** para rede validar **Consenso**
Rede retorna a validação
Replica uma cópia para os participantes da transação



000078be183417844c14a9251ca246fb15df1074019873f5d85c1a6f4311d4e0

DOCUMENTAÇÕES

- GTA
- Nota Fiscal
- Placa de todos os caminhões do transporte
- Parecer de recepção dos animais na indústria
- Sumário de abate (DIA)
- Anexo A e/ou Anexo B

COMPLIANCE

- GTA: se a origem e destino estão de acordo
- GTA: Na observação tem alguma restrição de noventena
- NF: se a origem e destino estão de acordo
- NF: se a nota fiscal é valida na SEFAZ
- Se não tem restrição na observação da GTA
- Se os animais estão de acordo com a BND

SÓCIO AMBIENTAL

- Documentação
- Análises Atualizadas

00000c52990ee86de55ec4b9b32beefd745d71675dc0eddfbc7b88336e2e296b

ATIVO

- Animais
- Documentação Analisada

000078be183417844c14a9251ca246fb15df1074019873f5d85c1a6f4311d4e0

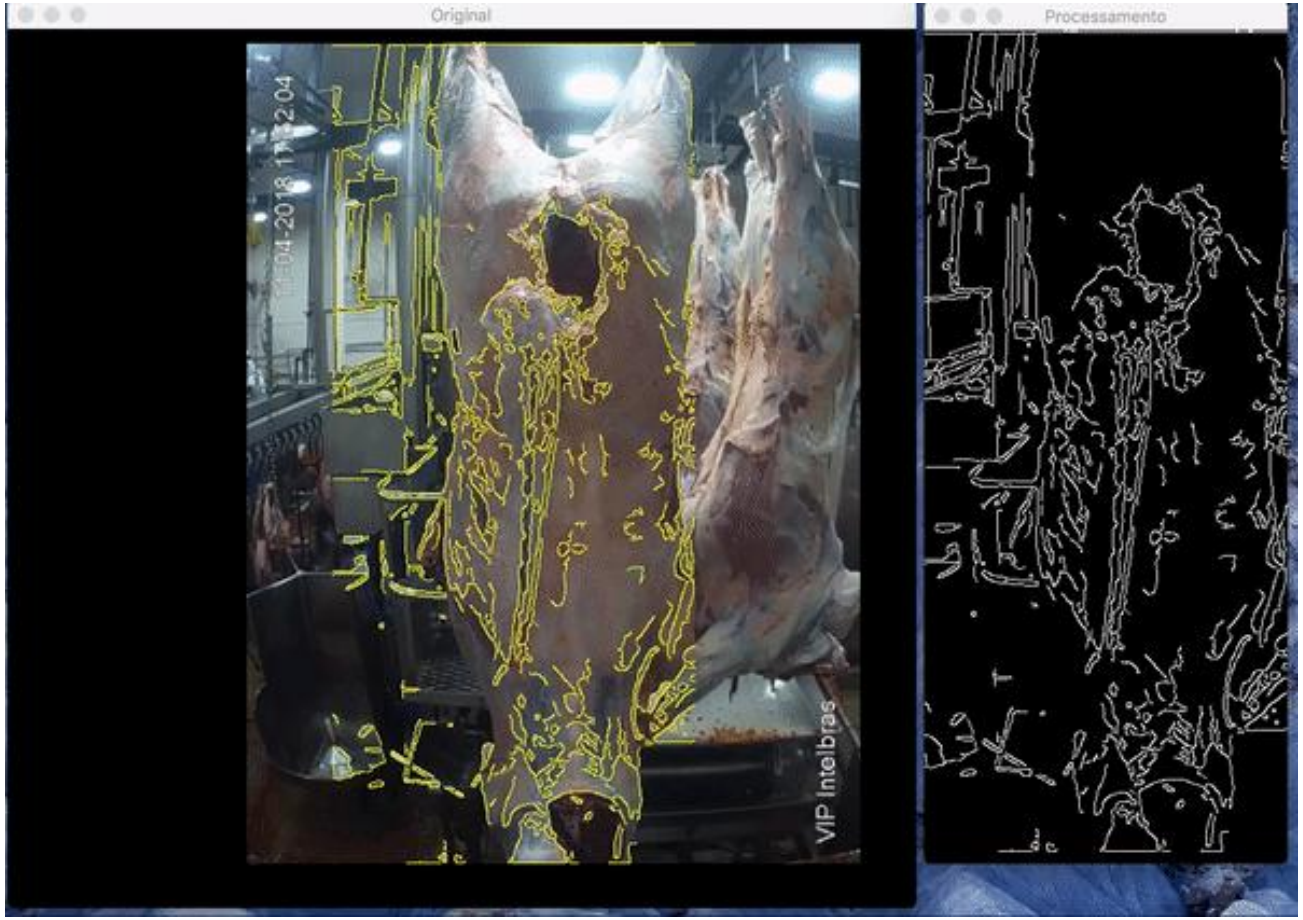
Coletar o peso de todos animais depois do atordoamento

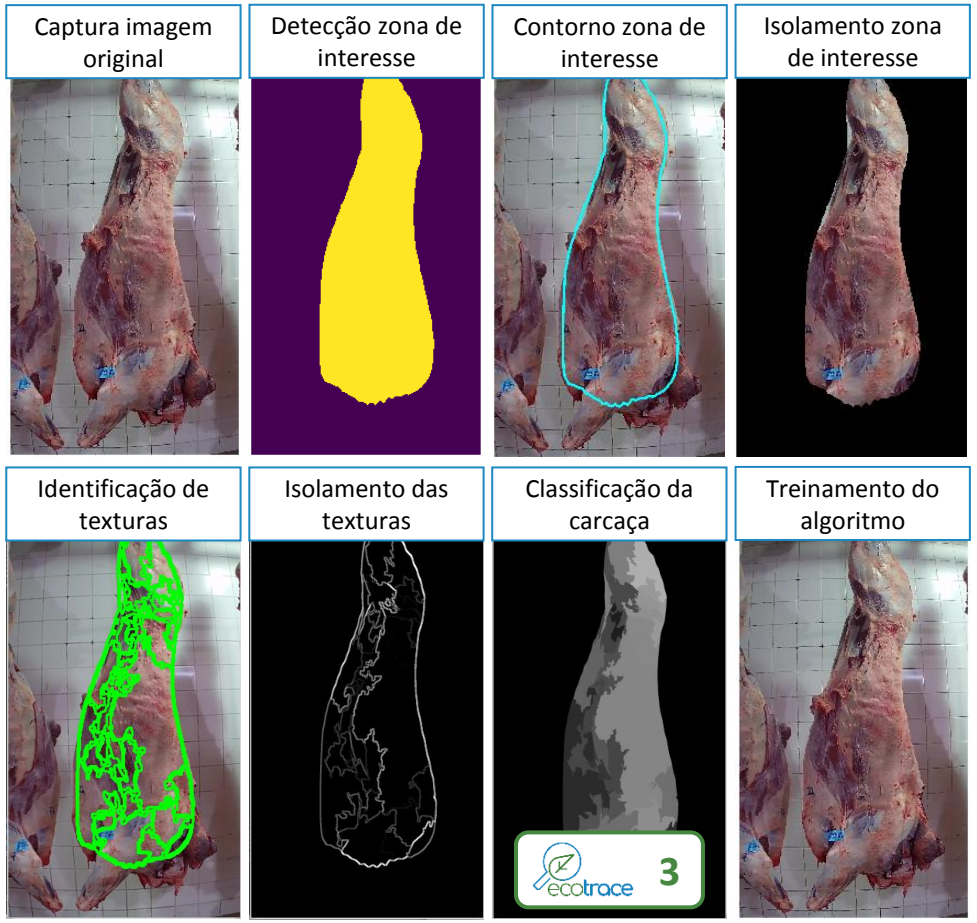
Fotografar todas as carcaças (identificar couro, contusão e falha operacional)

Automatizar o processo de tipificação

Aplicar inteligência para garantir que o peso esteja correto

000078be183417844c14a9251ca246fb15df1074019873f5d85c1a6f4311d4e0

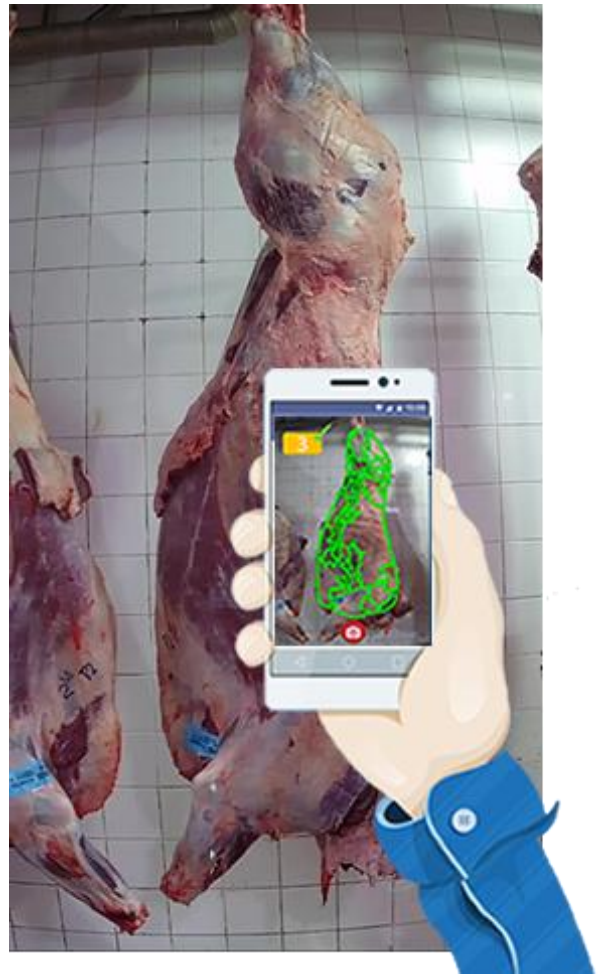

Original
Processamento
VIP Intelbras

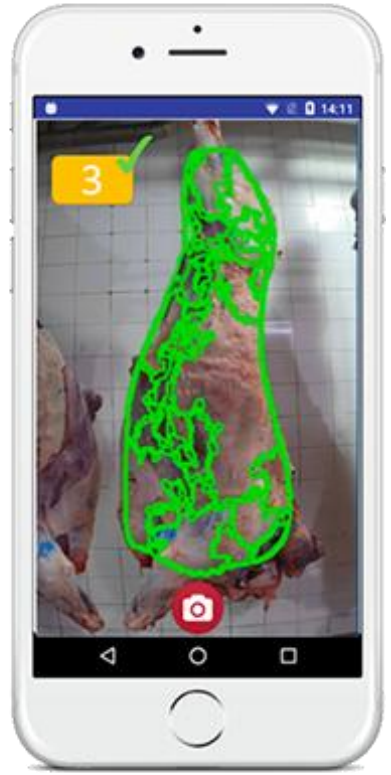

Captura imagem original
Detecção zona de interesse
Contorno zona de interesse
Isolamento zona de interesse
Identificação de texturas
Isolamento das texturas
Classificação da carcaça
Treinamento do algoritmo
ecotrace
3

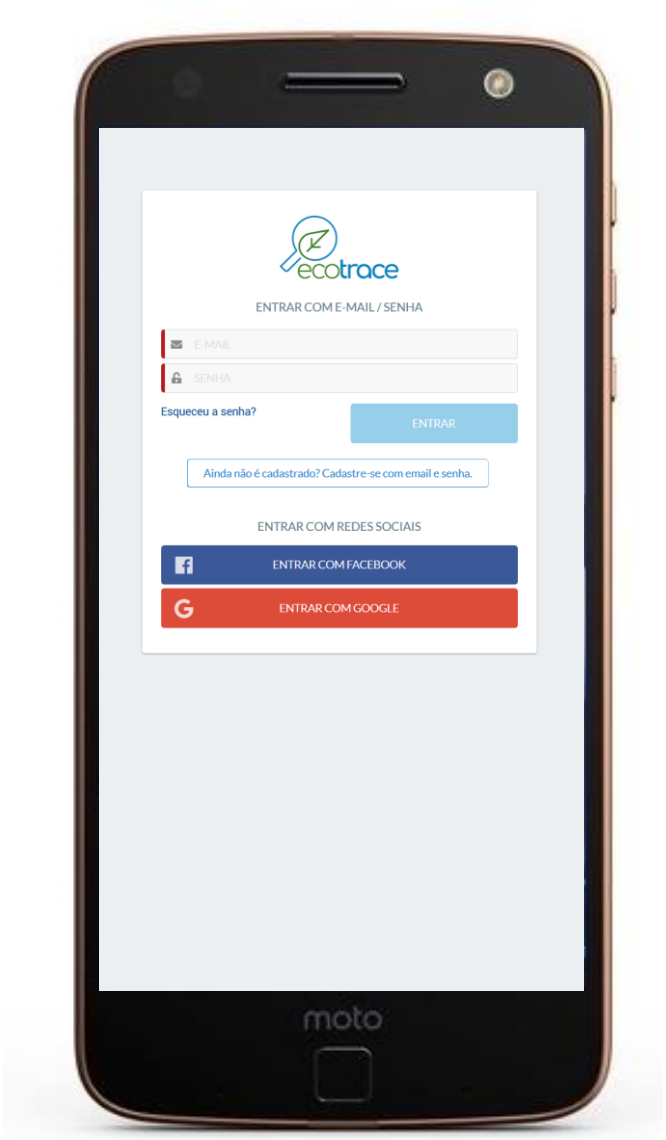
09-11-2017 18:24:09
VIP Intelbras

09-11-2017 18:53:03
VIP Intelbras

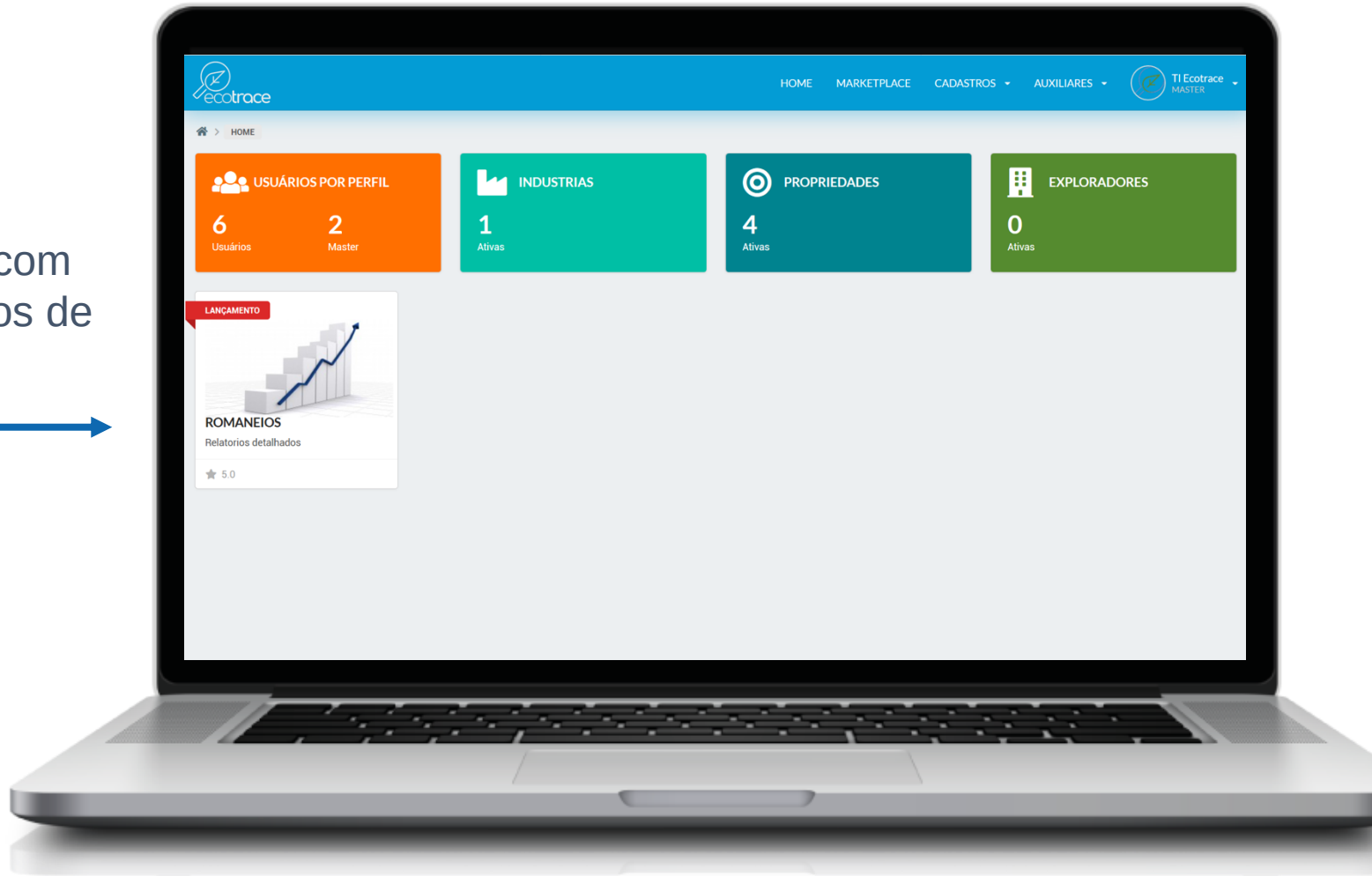
10-11-2017 10:23:51
VIP Intelbras

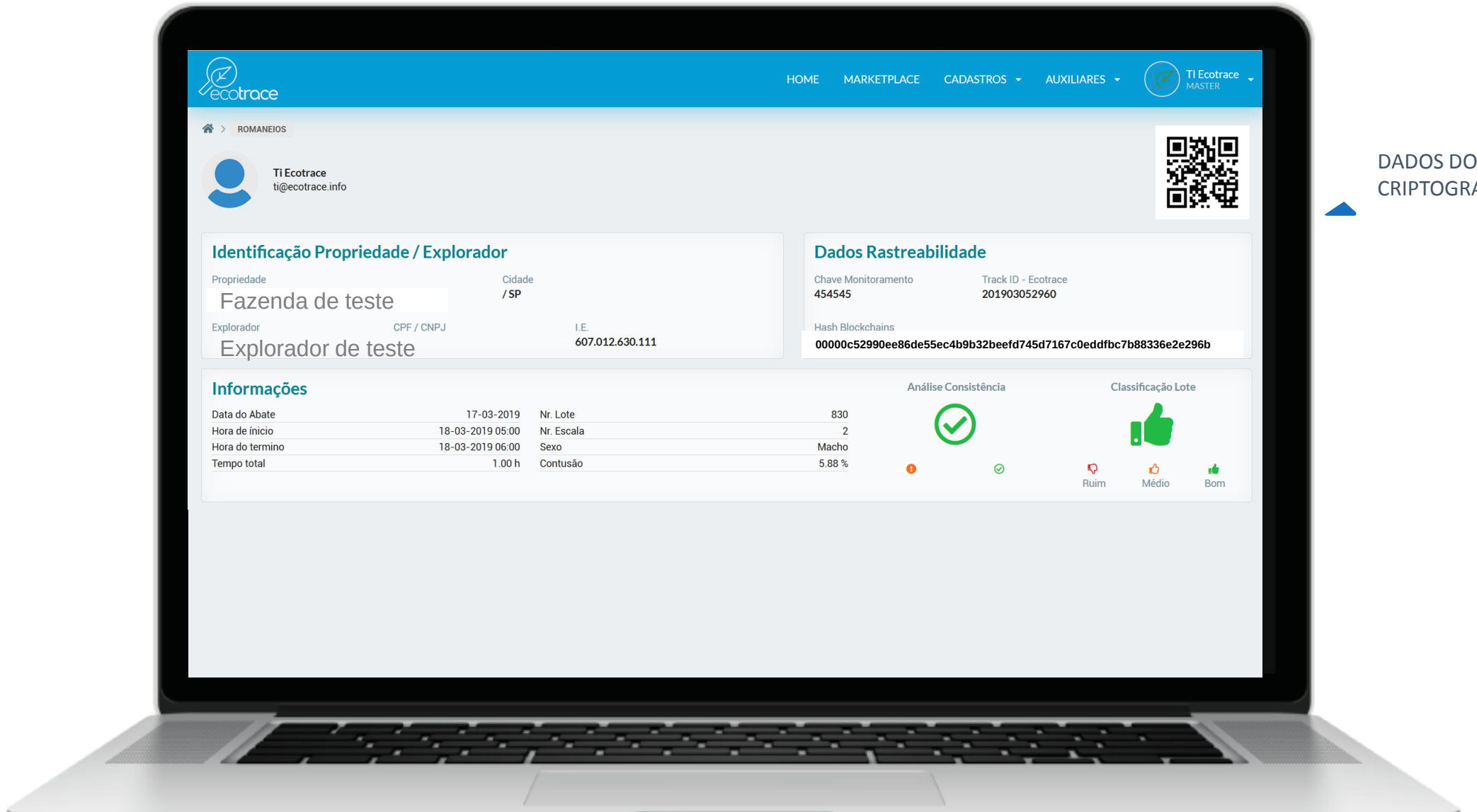



14:11
3



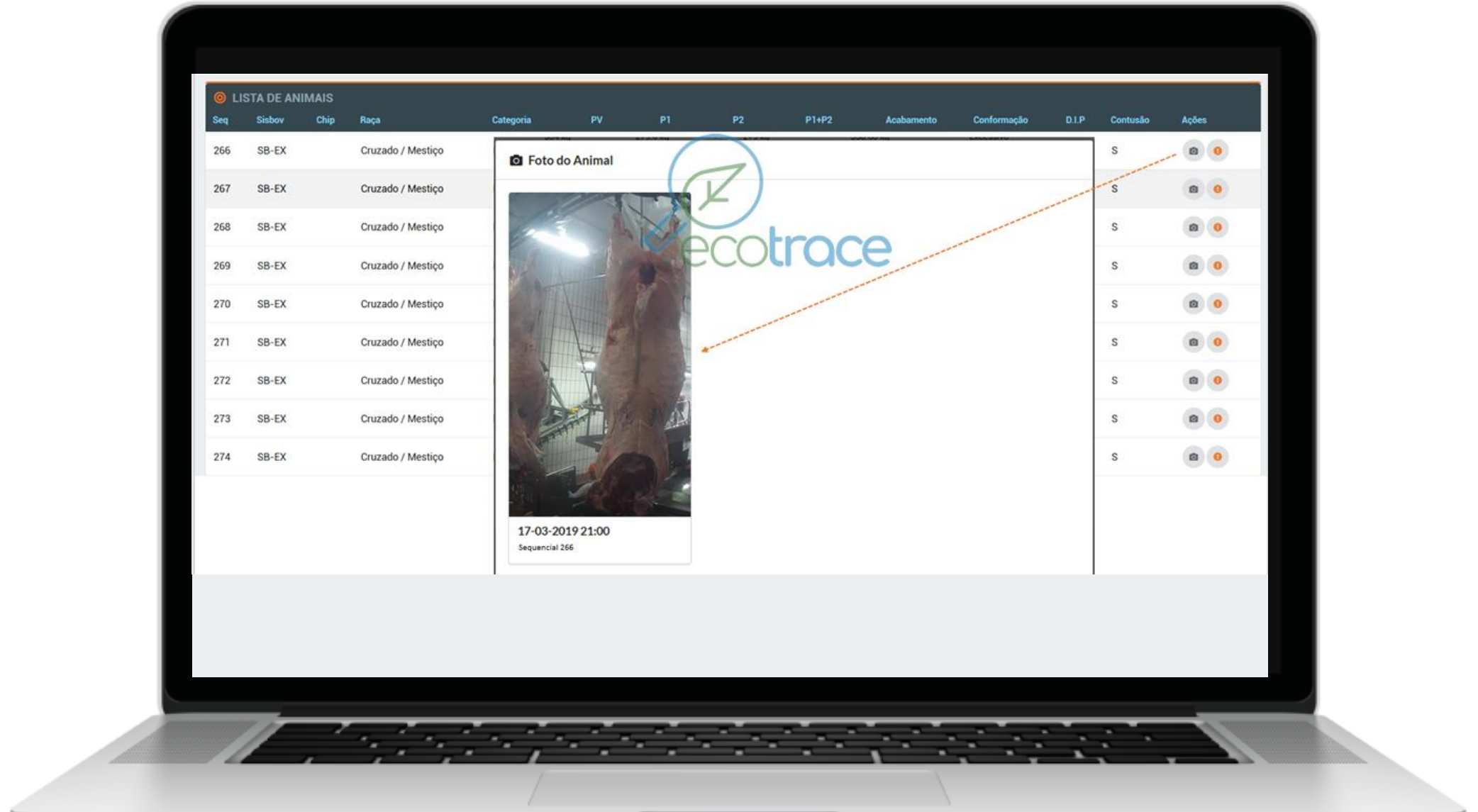
Marketplace com vários módulos de parceiros





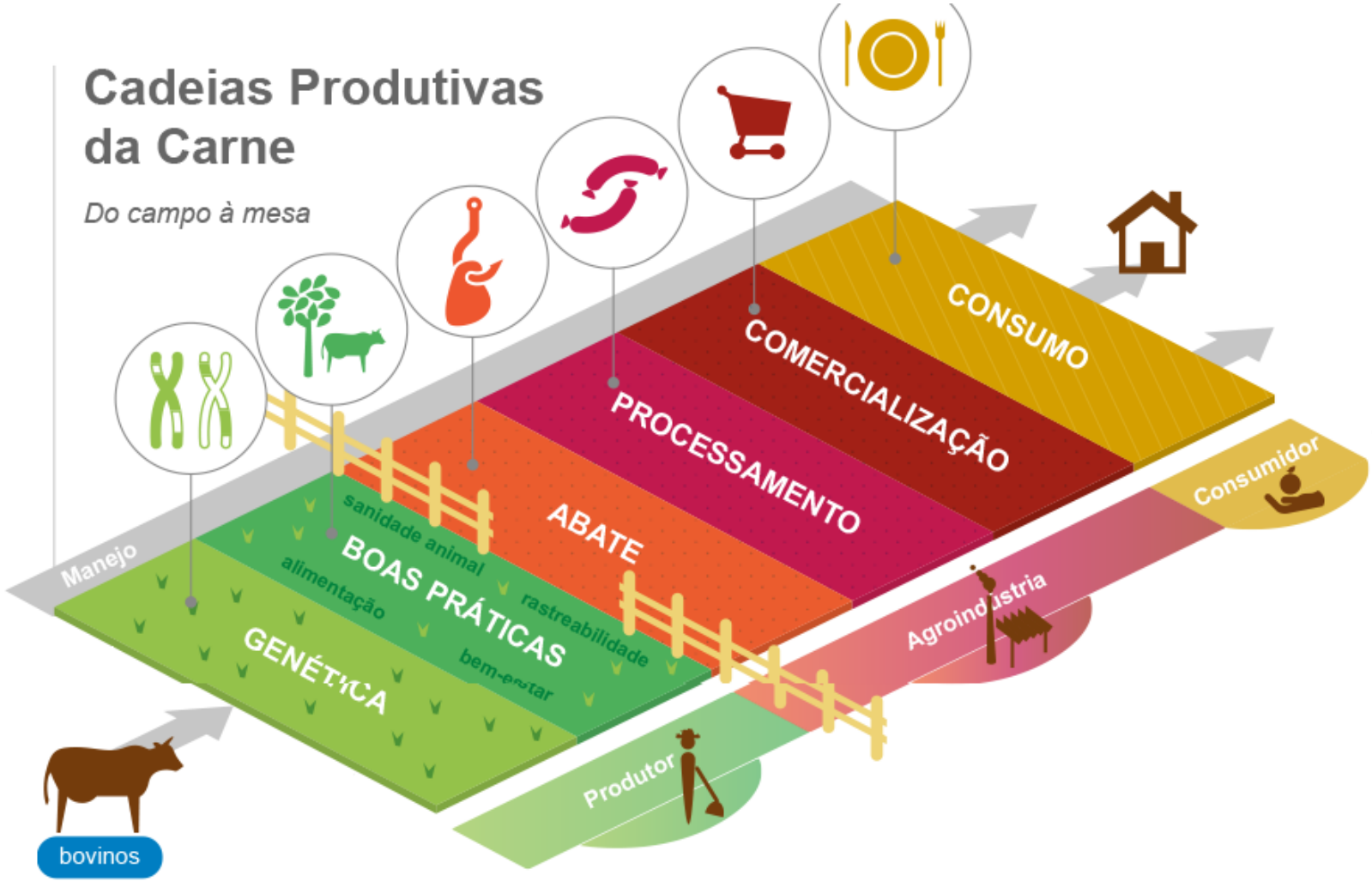
DADOS DO ROMANEIO CRIPTOGRAFADOS

Peso vivo
Série 2
Série1
Dispersão do Peso Vivo
[470] - [490]
[490] - [509]
[509] - [529]
[529] - [549]
[549] - [569]
[569] - [588]
[588] - [608]
[608] - [628]
Peso carcaça
Série2
Série1
Dispersão do Peso de Carcaça


LISTA DE ANIMAIS
Seq Sisbov Chip Raça Categoria PV P1 P2 P1+P2 Acabamento Conformação D.I.P Contusão Ações
266 SB-EX Cruzado / Mestiço S
267 SB-EX Cruzado / Mestiço S
268 SB-EX Cruzado / Mestiço S
269 SB-EX Cruzado / Mestiço S
270 SB-EX Cruzado / Mestiço S
271 SB-EX Cruzado / Mestiço S
272 SB-EX Cruzado / Mestiço S
273 SB-EX Cruzado / Mestiço S
274 SB-EX Cruzado / Mestiço S
Foto do Animal
17-03-2019 21:00
Sequencial 266
ecotrace

Cadeias Produtivas da Carne

Do campo à mesa



RASTREABILIDADE É GARANTIA DE ORIGEM

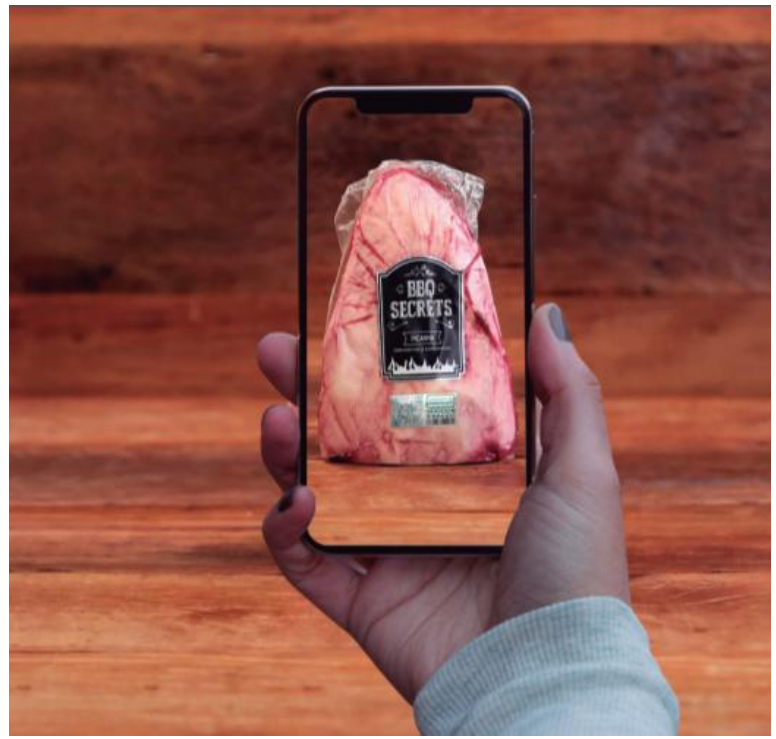
UMA HISTÓRIA ESPECIAL PARA VOCÊ!

Cadeia de Suprimentos | Tecnológica | Social | Produto | Ambiental | Econômica | ecotrace

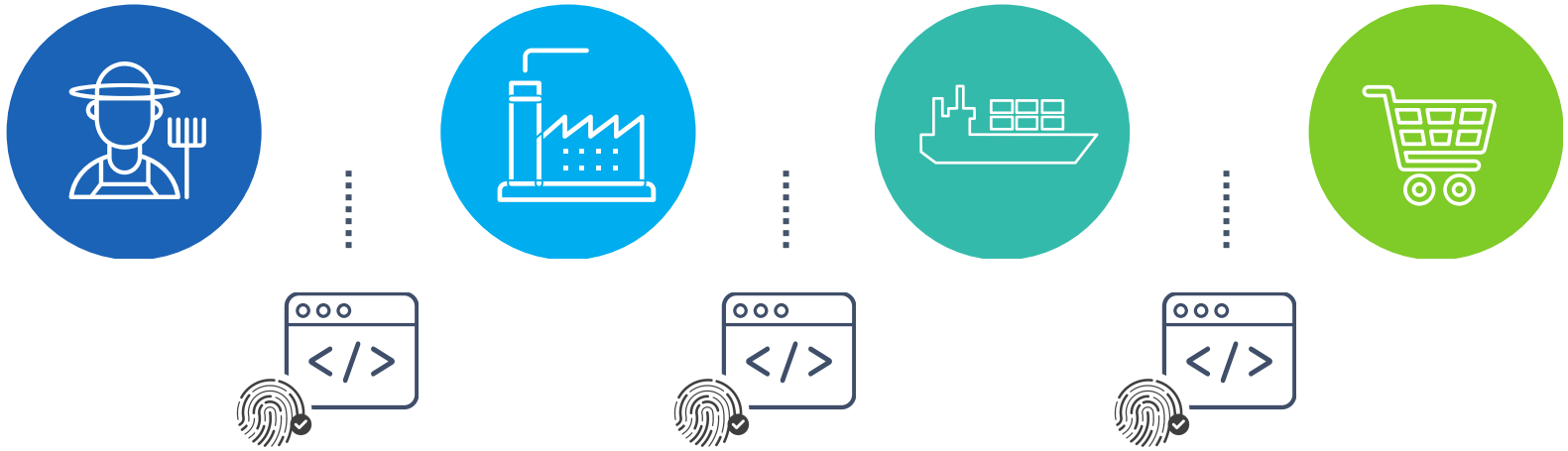
RASTREABILIDADE É GARANTIA DE ORIGEM

UMA HISTÓRIA ESPECIAL PARA VOCÊ!

35789264782015



c·rda



VANTAGENS DA TECNOLOGIA

- Utilizada e mantida por instituições financeiras.
- Utilizada por empresas de seguros.
- Utilizada por trading.
- Utilizada por empresas de logística.