

INSPECTION



PRIME

New Live, Digital Services



**Associação Brasileira de Indústrias  
de Suplementos Minerais**



INSPECTION

**SBR** 

**PRIME**

New Live, Digital Services



Seeds



2020

**NUTRIÇÃO  
ANIMAL**



INSPECTION  
**SBR**   
**PRIME**

New Live, Digital Services

**2021**



## — Apresentação

# Eduardo A. Figueiredo

- Founder e CEO da SBR PRIME
- Pioneiro em caso global de blockchain no Brasil e América Latina
- Formado em Engenharia Mecânica pela Poli-USP, 1996, Formado em Engenharia agrônômica pela USP-ESALQ, 1999, Formado em Administração rural de empresas pela GV-SP com ênfase em agronegócios, 2004, Mestrado em Novas Tecnologias de Sistemas pela FACOM-USP, 2005, Mestrado em Agricultura de Precisão pela ESALQ-USP, 2008, Doutorado em Economia Aplicada com especialização em grãos, 2013

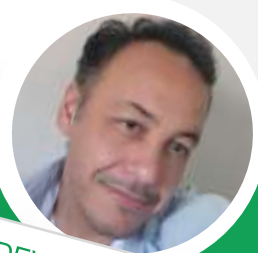
— EQUIPE SBR PRIME

# Nossa equipe



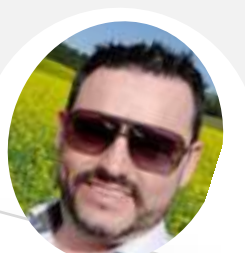
Planejamento e  
finanças

**Gabriel Barbour  
Sano**



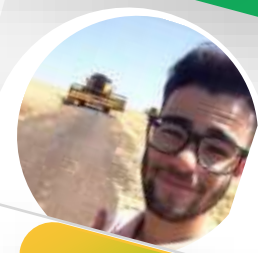
DEV FULL STACK  
MANAGER

**Alexandre H  
Jodai**



VENDAS

**Roney Smolareck**



CTO

**Leandro Negrão  
Ribeiro de Souza**



INTERLOCK  
BLOCKCHAIN

**Ricardo Orsi**



**MERCADO**

## Sindirações projeta crescimento de 3,5% na produção de ração animal em 2022

Em 2021, a produção fechou em alta próxima de 4%, para 88 milhões de toneladas

Reuters

5 de maio de 2022 · Atualizado há 3 meses

compartilhe esta publicação



Empresa/Divulgação  
O setor de suínos deverá demandar 20,4 milhões de toneladas de ração, alta de 3,6% na comparação anual

# Produção de ração e sal animal do País tem alta estimada em 4,5%

COMPARTILHE



Siga no Google News

Por Michelle Valverde · Em 5 de janeiro de 2022 às 00:30



**Movimentou R\$ 112,2 bilhões em 2020/2021**



**Volume produzido de Ração Animal de 88,0 Milhões/Tons.**



**1,5 mil empresas produtoras de ração animal no Brasil**

## PROBLEMA

# Corrupção no campo

- Pirataria-ilegalidade de ração animal
- Volume de produtos não declarados
- Contaminação por falta controle Qualidade
- Falhas no sistema de auditoria
- Falta de monitoramento agrícola
- Doenças e micotoxinas
- Ausência de rastreabilidade

SÃO PAULO/SP + 19°C / 27°C

NOTÍCIAS

PECUÁRIA

LEILÕES

TEMPO

COTAÇÃO

AGRICULTURA

VER COTAÇÃO

OPERAÇÃO ROTA 566

## Criminosos desviavam cargas de ração de frango para alimentar gado

Os desvios eram realizados pelas transportadoras e a ração era armazenada em oficinas mecânicas; prejuízo passa de R\$ 1 milhão

PUBLICADO EM 01/12/2021 ÀS 11H51 POR CANAL RURAL - ATUALIZADO EM 01/12/2021 ÀS 14H58



# Fabricantes de ração são presos em MG por sonegar mais de R\$ 200 milhões

Força tarefa com Polícia, Receita e Ministério Público desbaratou a fraude na operação Pet-Scan II na manhã desta quinta-feira



## NUTRIÇÃO ANIMAL

INSUMOS CAROS E EXIGÊNCIAS AMBIENTAIS DÃO PRIORIDADE AO AUMENTO DA EFICIÊNCIA PRODUTIVA

HORIZON ALIMENTA

## MICOTOXICOSES EM ANIMAIS DE PRODUÇÃO

*Resumo Completo!*

**A pirataria por cultura**

Confira o percentual de cada lavoura no Brasil que se originou a partir de sementes piratas em 2019:

**Feijão - 90%**



**Arroz - 44%**



**Algodão - 43%**



**Soja - 29%**



**Trigo - 25%**



**Milho - 8%**



Fonte: Abrisaem, Apasem, Apasul e Apocem

**VOCÊ SABE QUANTO O AGRONEGÓCIO BRASILEIRO PERDE COM A PIRATARIA DE SEMENTES?**



Pirataria de sementes: ilegalidades de

# A a Z

“As sementes salvas e piratas afetam as empresas obtentoras e multiplicadoras, enfraquecendo a pesquisa e desenvolvimento e inviabilizando unidades de beneficiamento”

# SEMENTE DE SOJA PIRATA É CRIME E ESTAMOS DE OLHO.



“Cerca de 20% a 25% do mercado de sementes de soja são de sementes salvas e piratas”

Juntos vamos eliminar essa praga da agricultura brasileira.

**A força do campo nasce da semente. Use semente certificada.**

- IDENTIDADE GARANTIDA
- ALTA GERMINAÇÃO
- MAIS VIGOR
- MAIOR POTENCIAL PRODUTIVO

**SEMENTE PIRATA É CRIME**  
VOCÊ NÃO VAI QUERER MATAR A ECONOMIA DO PAÍS

---

**NÃO FINANCIE O CRIME ORGANIZADO**

**SEMENTES PIRATAS INVADEM LAVOURAS BRASILEIRAS**

**CORRUPÇÃO NO CAMPO**

Dados sobre pirataria de sementes de 2017



## DORES ANIMAL NUTRITION

### Castrolanda assina pacto empresarial contra corrupção

18 janeiro, 2022 | Campinas, | -Cooperativas

A iniciativa partiu da Gestão de Compliance da Castrolanda, com o apoio de membros da diretoria e do Conselho Estratégico

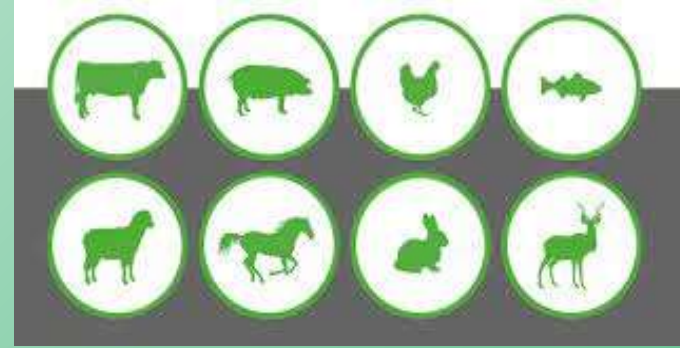
- Falta de controle de lotes para produtos especiais(linha homeopática e aditivos)
- Baixa sincronização com o trabalho da cadeia de processos industriais e outras áreas da empresa
- Falta de uso de plataformas digitais
- Conectividade
- Pirataria vs Rastreabilidade

- Dificuldade na distribuição eficiente
- Baixo volume de centros de distribuição
- Dificuldade na escolha de produtos de ração animal adequadas
- Falta de estratégia e planejamento de embarque de nutrição animal com planejamento de demandas de processos
- Gestão de fornecedores de produtos(matéria prima, semi acabados e outros)

ESTADO DE MINAS Economia

### Fabricantes de ração são presos em MG por sonegar mais de R\$ 200 milhões

Força tarefa com Polícia, Receita e Ministério Público desbaratou a fraude na operação Pet-Scan II na manhã desta quinta-feira



## Produtor rural



- Atividades em parceria que inclui subsidio de nutrição animal, sementes, insumos, seguro e assessoria técnica

## Boas práticas



A rastreabilidade é:

- Preparação para produção até transporte da
- Equipamentos adequados
- Uso correto com rastreabilidade de produtos, matéria-prima, subprodutos e acabados
- Tratamento de produtos e aditivos



## Acompanhamento



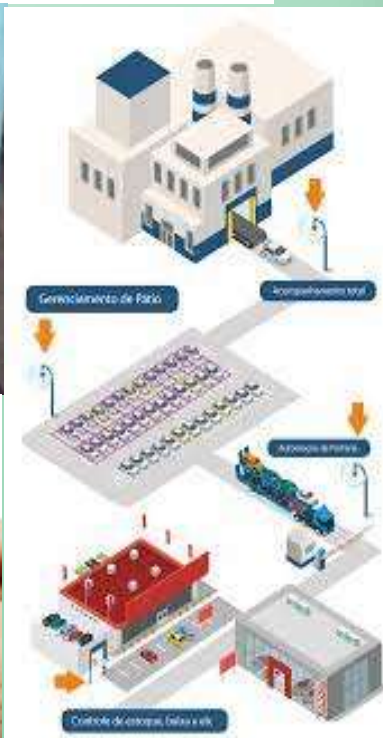
- Etapas de produção da indústria
- Monitoramento de lavoura (estágios vegetativos)
- Testes de produtividade
- Sanidade dos produtos
- Controle de qualidade
- Sanidade animal com uso dos produtos

## Inovação e tecnologia



- Apontamento de campo via app
- Crop mapping
- Prontuário agrônomo e veterinário digital
- Predição veterinária com análise de pedidos
- Movimentações logísticas
- Uso de RFID satelital



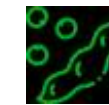


### Produtor rural



- Atividades em parceria que inclui subsídio de sementes, insumos, seguro e assessoria técnica

### Acompanhamento



- Etapas de produção de sementes
- Monitoramento de lavoura (estágios vegetativos)
- Testes de produtividade
- Sanidade das plantas

### Boas práticas



A rastreabilidade é:

- Preparação de solo ate transporte das sementes
- Equipamentos adequados
- Uso correto de defensivos
- Tratamento de solo e sementes

### Inovação e tecnologia

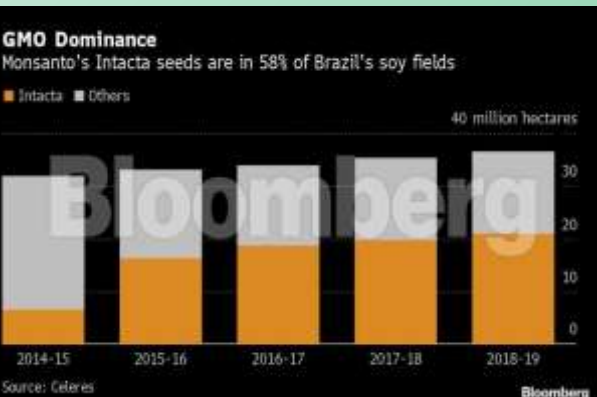


- Apontamento de campo via app
- Crop mapping
- Prontuário agrônômico digital
- Predição agrônômica e de credito
- Movimentações logísticas
- Uso de RFID satelital



- Dificuldade na distribuição de sementes de forma eficiente (Cooperado Declarante)
- Vulnerabilidade aos diversos erros e fraudes de controle interno
- Dificuldade na auditoria de sementes por cada empresa receptora de grãos
- Integração digital com a BAYER
- Dificuldade de replicar o resultado dos testes

- Falta de controle de lotes de sementes
- Baixa sincronização com a operação das unidades com a Matriz e Portal
- Falta de uso de plataformas digitais
- Conectividade
- Relatórios online de soja recebida com arrecadação do Royalties
- Pirataria vs Rastreabilidade







### Produtor rural



- Atividades em parceria que inclui subsídio de sementes, insumos, seguro e assessoria técnica

### Boas práticas



A rastreabilidade é:

- Preparação de solo até transporte das sementes
- Equipamentos adequados
- Uso correto de defensivos
- Tratamento de solo e sementes

### Acompanhamento




- Etapas de produção de sementes
- Monitoramento de lavoura (estágios vegetativos)
- Testes de produtividade
- Sanidade das plantas

### Inovação e tecnologia



- Apontamento de campo via app
- Crop mapping
- Prontuário agrônomo digital
- Predição agrônômica e de crédito
- Movimentações logísticas
- Uso de RFID satelital



 MARIE HUILLET

24 MAY 2018

# Gigantes da indústria de diamantes fazem parceria com startup Blockchain para tokenizar joias



**MINERAÇÃO 4.0**



**RASTREABILIDADE  
BLOCKCHAIN**



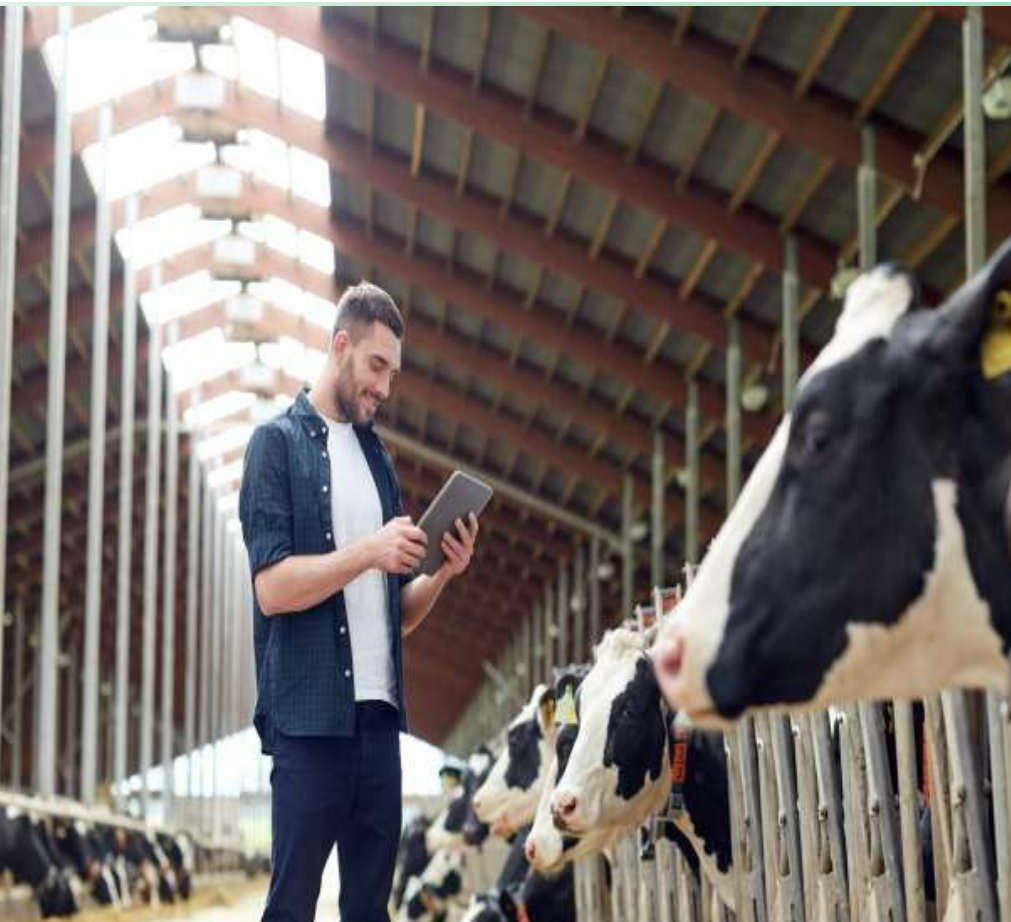


## O leite na era 4.0

POR ZOETIS  
ZOETIS - POR UMA PECUÁRIA  
LEITEIRA MAIS SAUDÁVEL  
EM 13/07/2020  
3 MIN DE LEITURA



Início > Canais Empresariais > ZOETIS - POR UMA PECUÁRIA LEITEIRA MAIS SAUDÁVEL > O leite na era 4.0



# NA PECUÁRIA LEITEIRA ATUAL, INFORMAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO NECESSIDADES



# Como funciona Rastreabilidade

Fluxo da Produção

Fluxo da informação





 <b>AgroTouro</b> CONTROLE DE PRODUTOS ACABADOS	
Lote: 426	
Produto: BOV. MANUTENÇÃO	
Data de Produção: 15/09/22	Data de Validade: 15/01/23
Quantidade Ensacada (SC): 34	Nº da Ordem de Produção: 06
Observações: PRODUÇÃO	

PROBLEMA  
ANTES

LIMITE  
ESPAÇO  
FISICO

PLANEJAMENTO  
DE DEMANDAS

ROTATIVIDADE

FALTA  
SINCRONIZAÇÃO  
LOGÍSTICA

LIMITE ÁREA DE  
MATÉRIA PRIMA

RASTREABILIDADE  
MANUAL

LIMITE ÁREA  
DE PRODUTO  
ACABADO



**SOLUÇÃO  
DEPOIS**

**AUMENTO  
DE ESPAÇO  
FISICO**

**VELOCIDADE  
LOGÍSTICA**

**RASTREABILIDADE**

**OTIMIZAÇÃO DE  
DEMANDAS VENDAS**

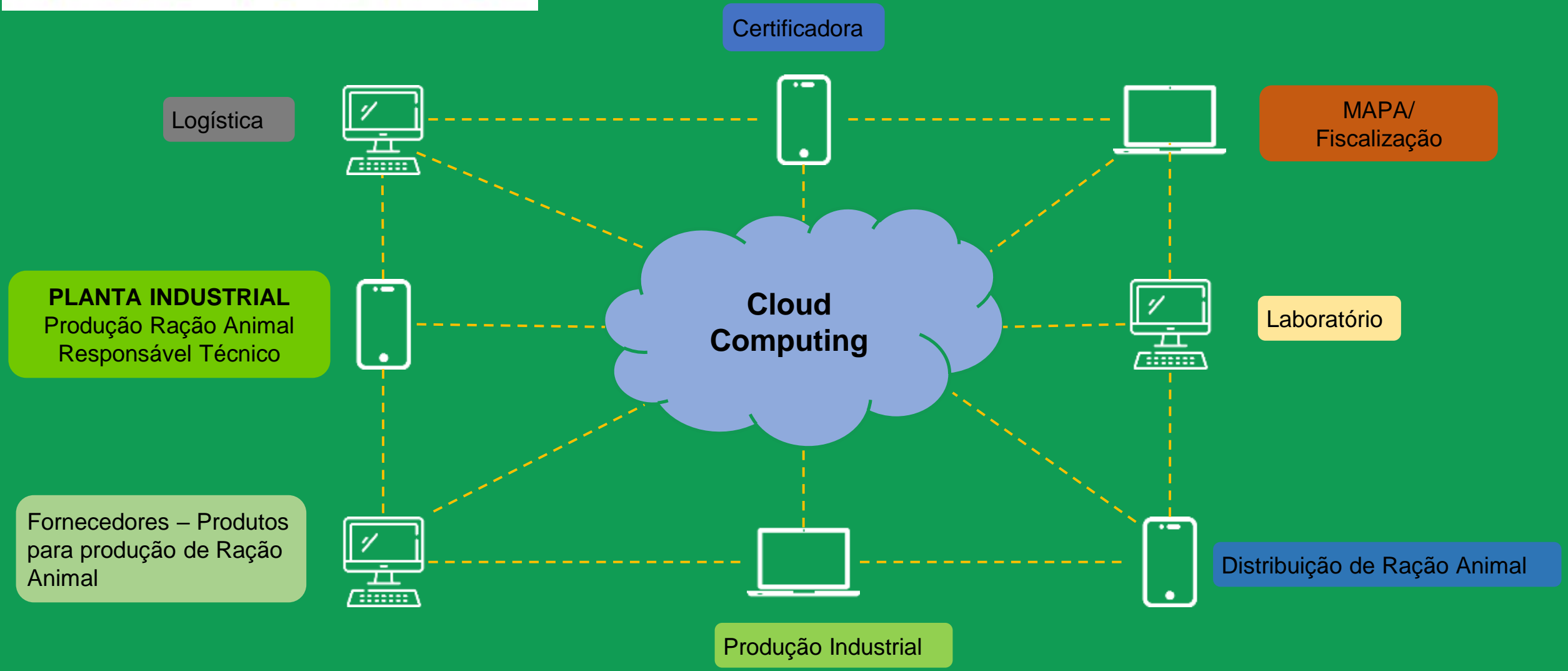
**ORGANIZAÇÃO  
INOVAÇÃO**

**PRODUTO  
ACABADO**

**TECNOLOGIA DIGITAL**

# Como funciona

A N I M A L N U T R I T I O N



# Como funciona

ANIMAL NUTRITION

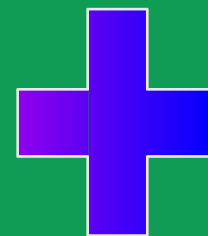


# Rastreabilidade



*informações de:*

- Processo (PCCs);
- BPFs;
- Lotes de matérias-primas;
- Lotes de embalagens;
- Processo de higienização;
- Lote produtos  $\square$  NF;
- Para onde foram enviados;
- Etc.

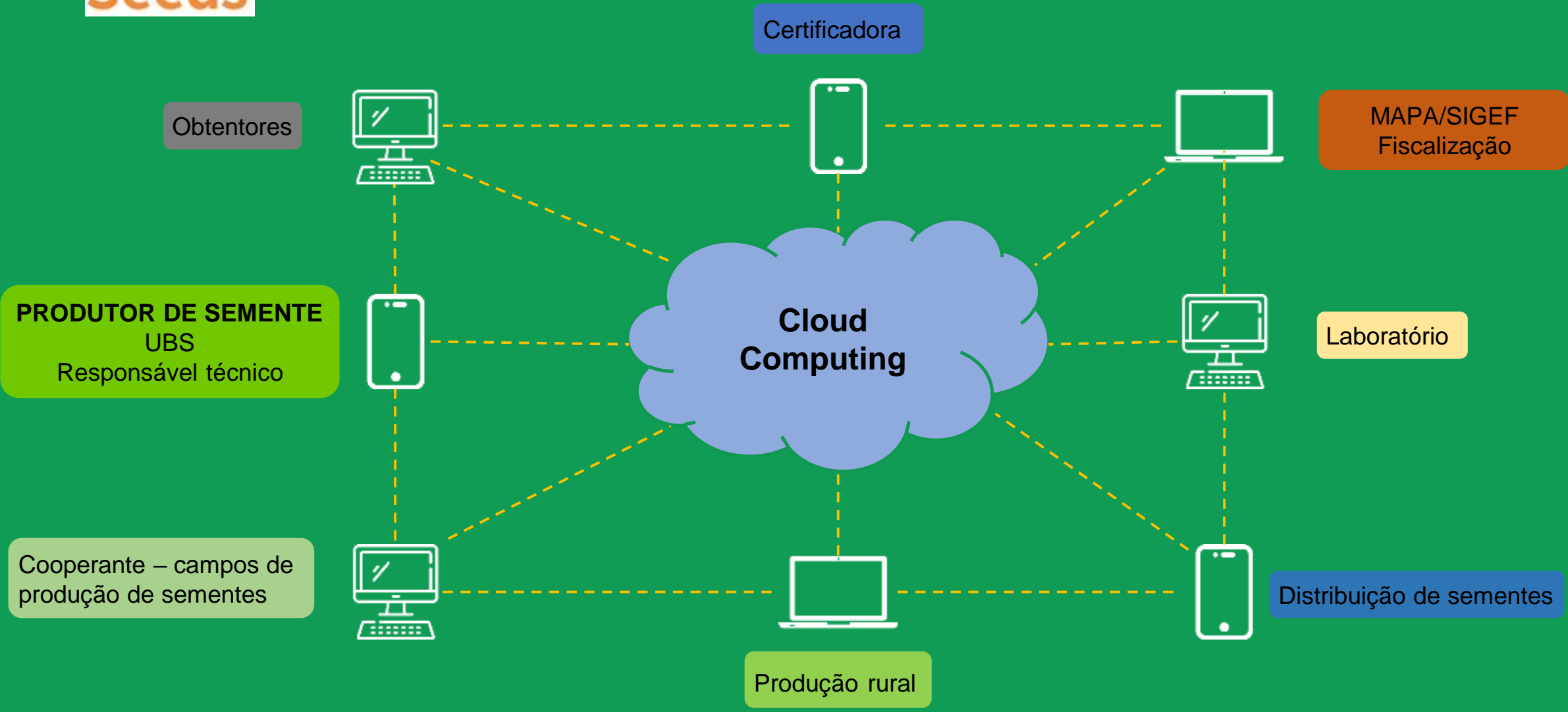


# Recall

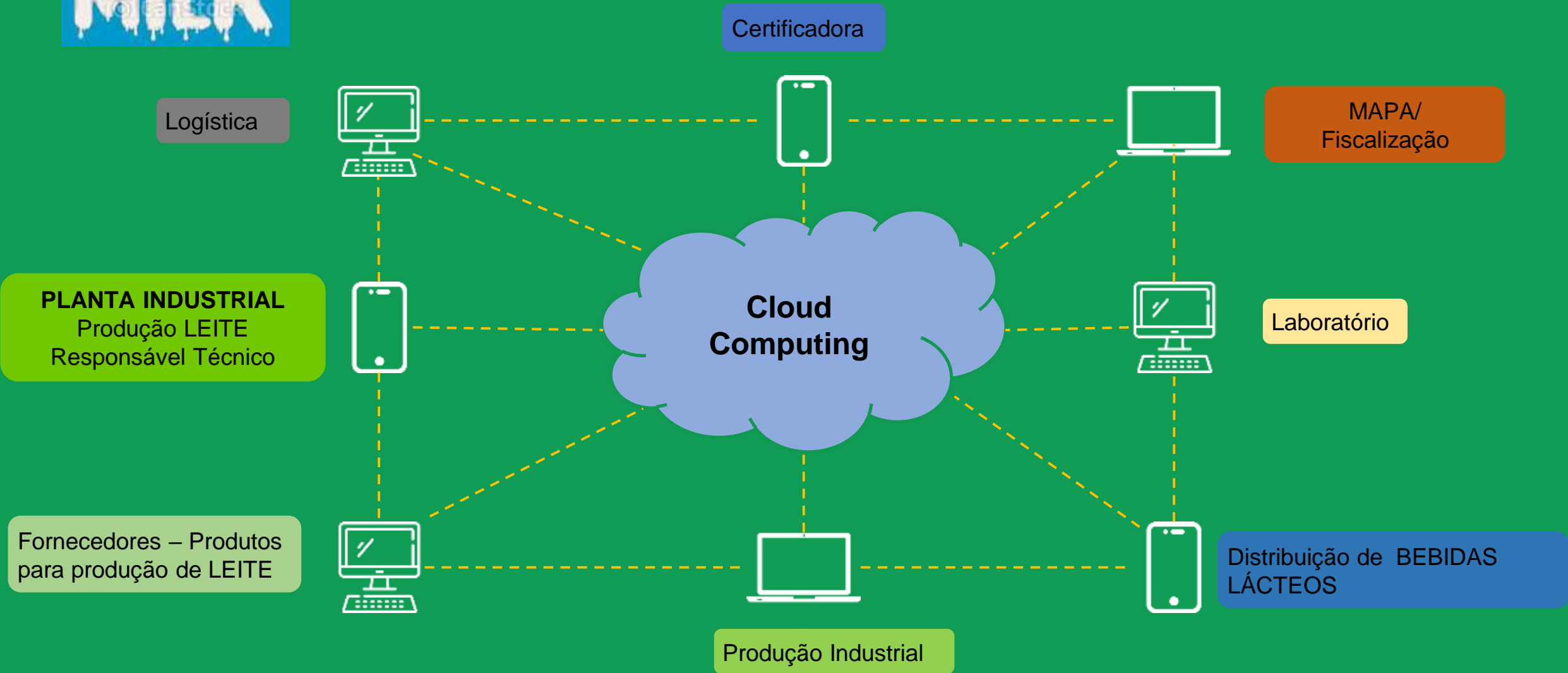


# Como funciona

## Seeds



# Como funciona



PROCESSO

# Como funciona



*Sorvetes: para se ter rastreabilidade, que informações deve-se registrar?*

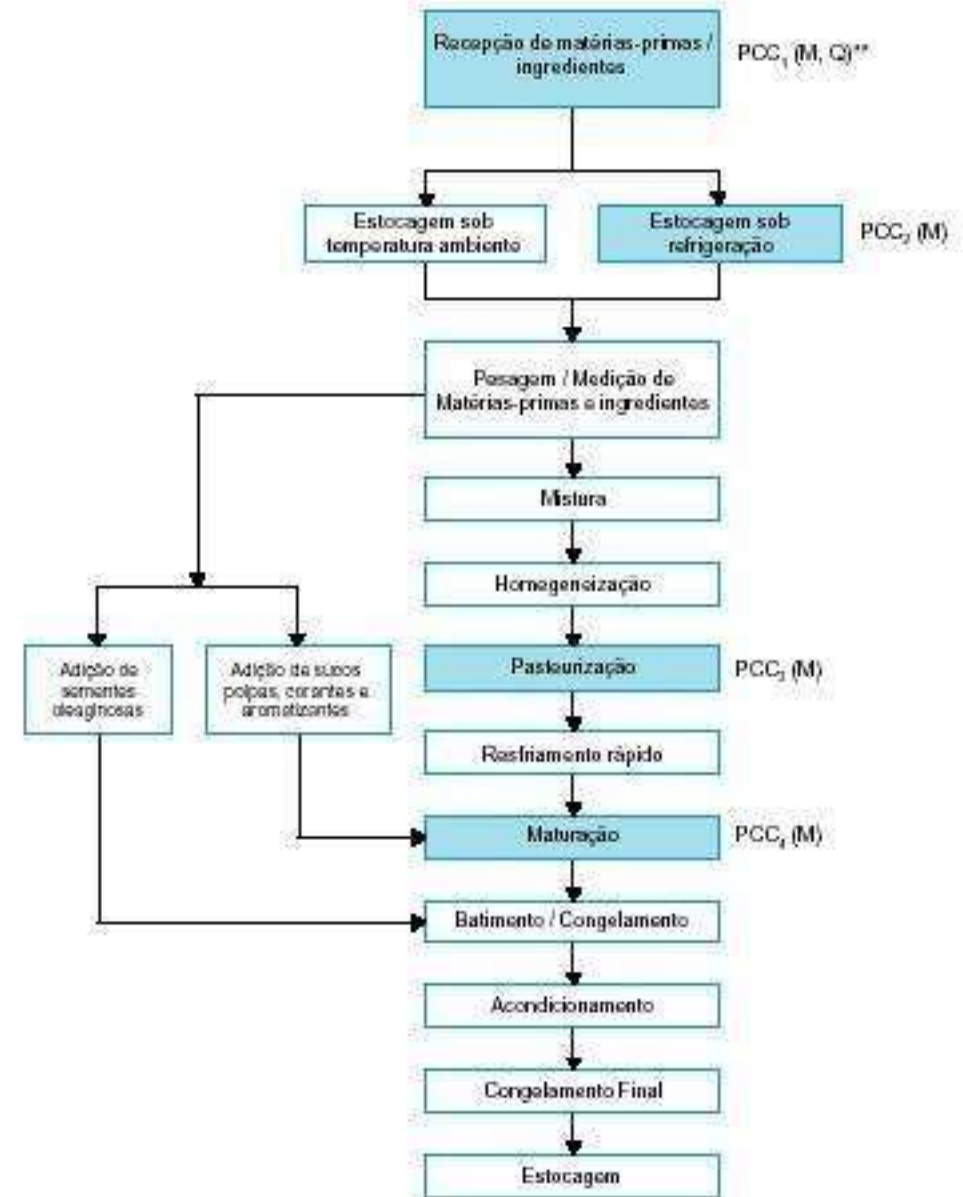
*informações de:*

- Processo (PCCs);
- BPFs;
- Lotes de matérias-primas;
- Lotes de embalagens;
- Processo de higienização;
- Lote produtos  $\square$  NF;
- Para onde foram enviados;
- Etc.

## FLUXOGRAMA E DESCRIÇÃO DO PROCESSO

Exemplo para produção de SORVETE\*

Fluxograma do Processo



(\*) Sem adição de fruta inteira ou pedaços não pasteurizados

(\*\*) Dependendo da matéria-prima

# Como funciona



*Sorvetes: para se ter rastreabilidade, que informações deve-se registrar?*

# Rastreabilidade



- informações de:*
- Processo (PCCs);
  - BPFs;
  - Lotes de matérias-primas;
  - Lotes de embalagens;
  - Processo de higienização;
  - Lote produtos  $\square$  NF;
  - Para onde foram enviados;
  - Etc.



# Recall



- Certificação de origem
- Procedência
- Qualidade de produto
- Aumento de valor de produto

•• Durante as últimas 13 safras aumentamos a área de plantio e a produção em 31,8% e 71,3%, respectivamente”



— CORE TECNOLÓGICO

# Plataforma web



- Chips em Sacarias e Big Bags
- Controle do produto e da logística
- Rastreabilidade nos mais importantes pontos da produção
- Imutável e anti-fraude por meio da tecnologia blockchain

**CORE TECNOLÓGICO**

# Plataforma web



- Cockpit que traz as ordens de vendas com as rotas de destino, planejamento de embarques para geração das ordens de carregamento com a validação de entrega.
- Integração com área de Logística, com a área de Administração de vendas e com a área de negócios.
- Integração com ERP, WMS e TMS com a plataforma Digital de Rastreabilidade.

**GRUPO DE PEDIDOS**

Pedido	Cliente	STP	Local	SE	Cidade	Destino	Destino/ Destino	Destino	Data Prevista de Entrega	Cubagem	Arbitragem/ Arbitragem	Qtd	Peso em KG	Observações	Tipo de memoranda
21-01	Mir de Oros	16100 da Cruz	Anderson Santos	PEQU	MT	Abraçaduba	FACTORIA C-IMPREGN	RODOVIA MT 330 X	20/06/2021	107800 PND	3600000	6	1.577		Servicos
21-02	Mir de Oros	16100 da Cruz	Anderson Santos	PEQU	MT	Abraçaduba	FACTORIA C-IMPREGN	RODOVIA MT 330 X	20/06/2021	897900 PND	3600000	6	1.524		Servicos
21-03	Fa Lato	Sociedade Agrícola	Edson	ABRIL	MS	Colina do Sol	FACTORIA C-IMPREGN	Rx AMARONAS 21	01/06/2021	817900 PND	3600000	4	1.708		Servicos
21-07	Soybean do Brasil	Soybean do Brasil	Edson	SORBA	MS	Colina do Sol	FACTORIA C-IMPREGN	RODOVIA BR 010	01/06/2021	817900 PND	3600000	7	8.242		Servicos
21-05	Alfator	Alfator	Daniel Carlos	SORBA	SP	Aracaju de Norte	FACTORIA UNISOL	EN BRANGA DO N	01/06/2021	817900 PND	3600000	11	15.182		Servicos
21-02	Alfator	Alfator	Daniel Carlos	SORBA	SP	Aracaju de Norte	FACTORIA UNISOL	EN BRANGA DO N	01/06/2021	817900 PND	3600000	6	9.538		Servicos
21-03	Alfator	Alfator	Daniel Carlos	SORBA	SP	Aracaju de Norte	FACTORIA UNISOL	EN BRANGA DO N	01/06/2021	707900 PND	3600000	5	9.962		Servicos
21-04	Alfator	Alfator	Daniel Carlos	SORBA	MS	Nova Boa Vista	FACTORIA UNISOL	MT 242 SENTIDO N	01/06/2021	707900 PND	3600000	20	21.848		Servicos
21-06	Alfator	Alfator	Daniel Carlos	SORBA	MS	Nova Boa Vista	FACTORIA UNISOL	MT 242 SENTIDO N	01/06/2021	707900 PND	3600000	4	4.768		Servicos
21-08	Alfator	Alfator	Daniel Carlos	SORBA	MT	Nova Boa Vista	FACTORIA UNISOL	MT 242 SENTIDO N	01/06/2021	707900 PND	3600000	20	21.848		Servicos
21-07	Alfator	Alfator	Daniel Carlos	SORBA	MT	Nova Boa Vista	FACTORIA UNISOL	MT 242 SENTIDO N	01/06/2021	707900 PND	3600000	4	4.768		Servicos
21-09	Alfator	Alfator	Daniel Carlos	SORBA	MT	Nova Boa Vista	FACTORIA UNISOL	MT 242 SENTIDO N	01/06/2021	707900 PND	3600000	81	81.514		Servicos
21-10	Alfator	Alfator	Daniel Carlos	SORBA	MT	Nova Boa Vista	FACTORIA UNISOL	MT 242 SENTIDO N	01/06/2021	897900 PND	3600000	18	19.862		Servicos
21-11	Alfator	Alfator	Daniel Carlos	SORBA	MT	Nova Boa Vista	FACTORIA UNISOL	MT 242 SENTIDO N	01/06/2021	897900 PND	3600000	18	19.862		Servicos
21-12	Alfator	Alfator	Daniel Carlos	SORBA	MT	Nova Boa Vista	FACTORIA UNISOL	MT 242 SENTIDO N	01/06/2021	897900 PND	3600000	2	2.307		Servicos

**RESUMO DE VENDAS**

Produto	Quantidade	Valor	STP	UF	Cidade	Destino	Destino	Cubagem	Arbitragem	Peso em KG
Produto 1	10000	1000000	PEQU	MT	Abraçaduba	FACTORIA C-IMPREGN	RODOVIA MT 330 X	107800 PND	3600000	6.157
Produto 2	20000	2000000	PEQU	MT	Abraçaduba	FACTORIA C-IMPREGN	RODOVIA MT 330 X	897900 PND	3600000	12.272
Produto 3	30000	3000000	ABRIL	MS	Colina do Sol	FACTORIA C-IMPREGN	Rx AMARONAS 21	817900 PND	3600000	18.410
Produto 4	40000	4000000	SORBA	MS	Colina do Sol	FACTORIA C-IMPREGN	RODOVIA BR 010	817900 PND	3600000	24.548

Totais de vendas: 2 | Valor total de vendas: R\$ 10.000.000 | Quantidade (Arbitragem): 20.000 BACS

Selecionar produto de destino:  Valor: 1.000.000 para cubagem 1000

Valor por unidade: Valor adicional por unidade: Valor adicional por unidade: Valor total por unidade: Valor total de frete

— CORE TECNOLÓGICO

# Plataforma web



- Sistema de localização em tempo real.
- Ordens de venda integrado com o planejamento de embarques com a operação de distribuição logística.
- Montagem de remessa de carga em 5D de acordo com as rotas de entregas aos clientes.

**Em caso de erro uma sirene instalada na empilhadeira envia alerta ao operador.**

**JETTACARGO**  
SOLUÇÕES EM LOGÍSTICA PARA O AGRONEGÓCIO

**EasyCheck**

**ApowerEdit** | Jettacargo - Planejamento e Otimização

Editor 3D | Carga: (344 01)

Detalhes da Ocupação:

Coma	12,03	14%	2,3%
Pala	4.802,20kg	16,5%	
Estruc.	34,20m <sup>3</sup>	84,7%	
Leito	26,75m <sup>3</sup>	64,7%	

Espaco Vazio:

Fronte	3m	Pala	0,28m
--------	----	------	-------

FAÇA ALTERAÇÕES DIRETAMENTE NO EDITOR 3D, CASO NECESSÁRIO



**RASTREABILIDADE**



TICKET LAUDO  
Nota Fiscal: 17180405  
787644000276550020000



**TROCA NOTA**  
Leitura da nota através do APP

EMITENTE  
MDS Com.de Pneus

MDS Comercio de Pneus Barro/Distribuidor

CEP

NATUREZA DA OPERAÇÃO: Venda

CFOP: 5.405

INCL. ESTADUAL DO SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ENDEREÇO

MUNICÍPIO: São Paulo

FONE/FAX

FATURA

DADOS DO PRODUTO

CODIGO PRODUTO	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	CF
212	Pneus para motocicleta	060

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	TAXA DE CÁLCULO COM SUBSTIT.	VALOR DO ICMS EM DEDUÇÃO
VALOR DO FRET	VALOR DO SEGURO	CUSTA DE DESPESA AVANÇADA	VALOR TOTAL DEDUZ.

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS

1. BRASILEIRO	2. DESTINATÁRIO	3. MUNICÍPIO	PRETE POR CONTA	PLACA DO VEICULO	UF	CNPJ/CPF

DADOS ADICIONAIS

"Imposto recolhido por Substituição Tributária - art. 310 do RICMS/00"

RESERVADO AO FISCO

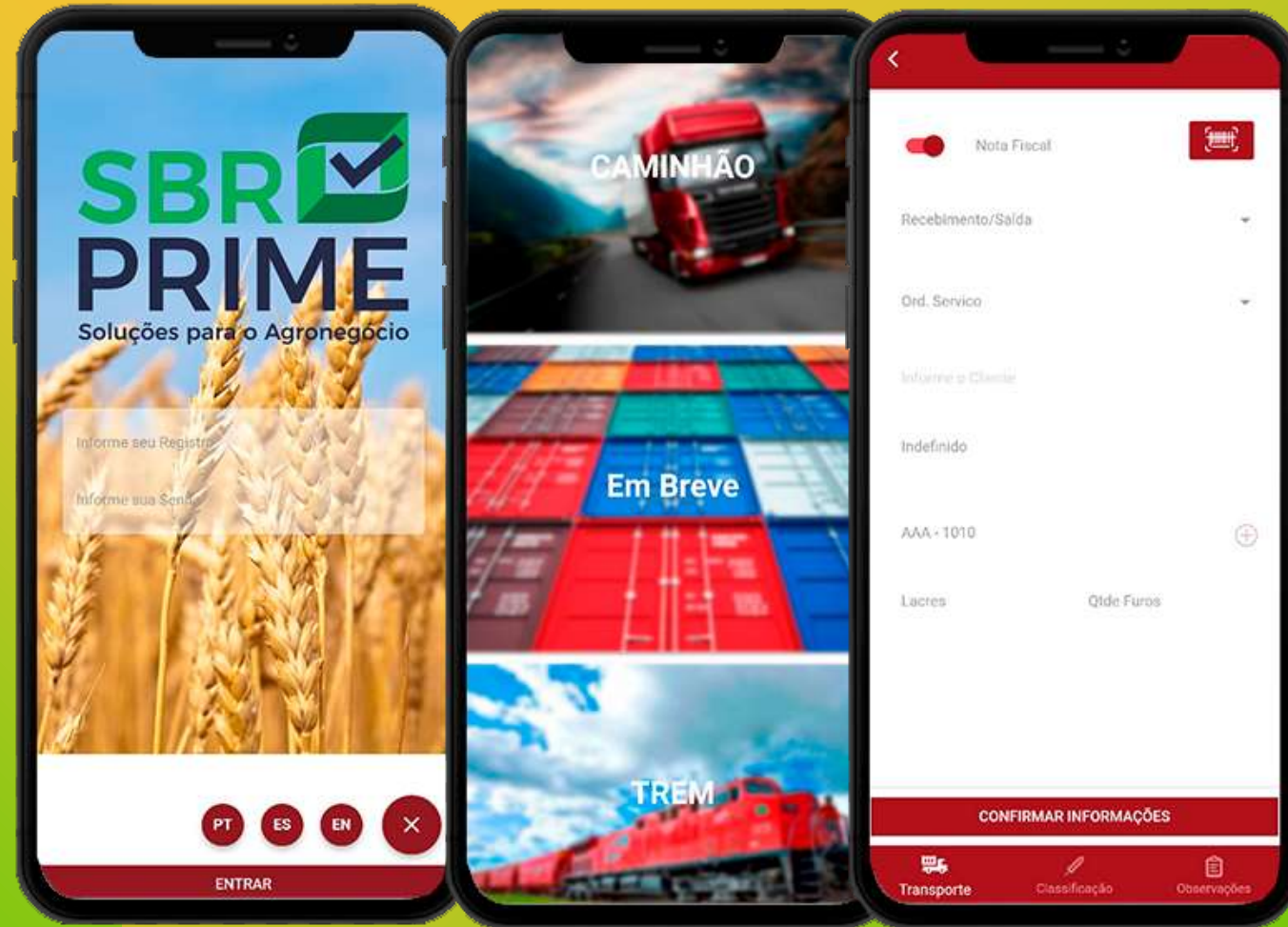
N.º DE COPIAS DO FORMULÁRIO

**RASTREABILIDADE**

— CORE TECNOLÓGICO

# Aplicativos móveis

- Usado para registros de operações por equipe de campo.
- Uso de tecnologia bluetooth.
- Sincronização de dados para a plataforma web.
- Identificação única do big bag através do QR code.



**RASTREABILIDADE**

**PLATAFORMA**  
**DIGITAL**  
**GESTÃO DE**  
**ESTOQUES DE**  
**NUTRIÇÃO**  
**ANIMAL**



RASTREABILIDADE

# PLATAFORMA DIGITAL GESTÃO DE ESTOQUES DE NUTRIÇÃO ANIMAL



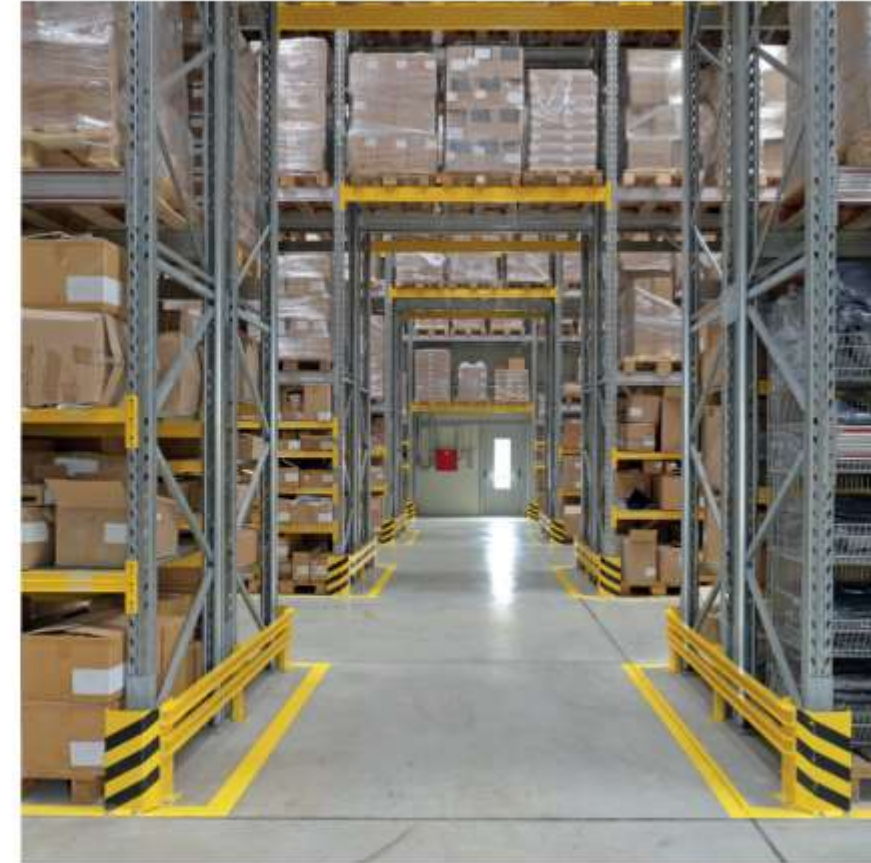
Email

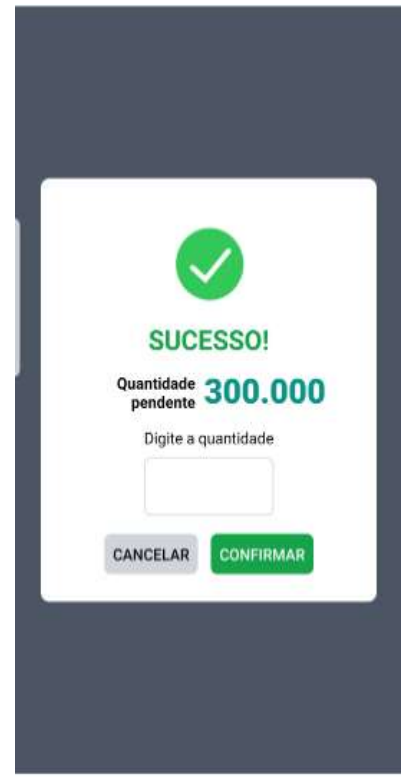
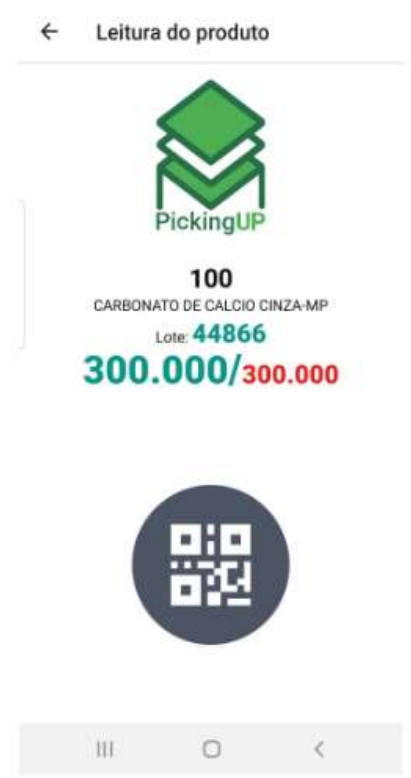
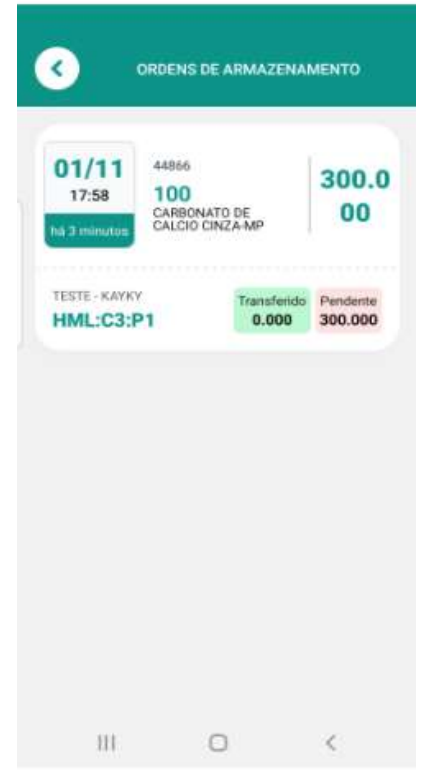
Password

Esqueceu a senha?

Entrar

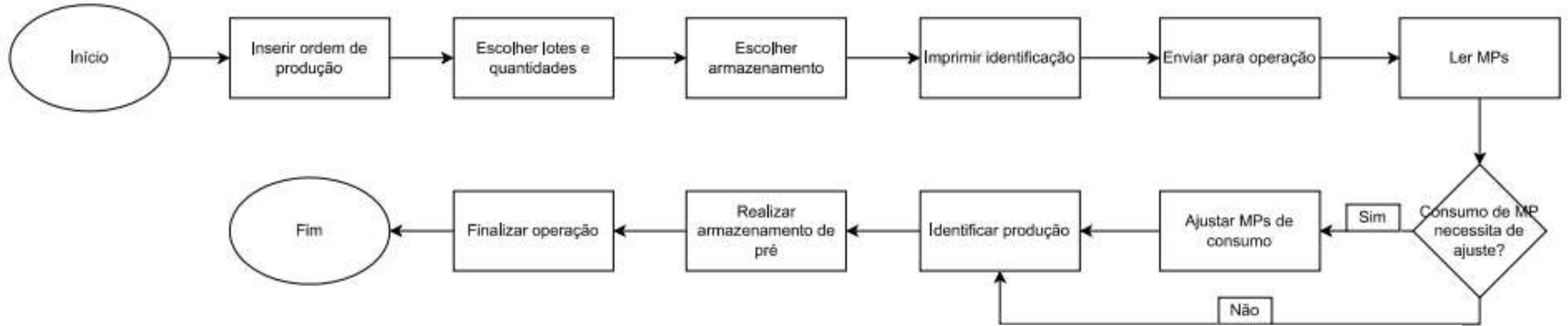
Power by







## Picking Up Produção



1) Inserir ordem de produção: upload de planilha que contém as informações da produção (quantidade de sacos, lote, internal code, nome da pré-mistura, código da pré-mistura, peso pré-mistura, matérias primas, consumo de cada MP, retornos se houver, peso do retorno, etc.) com as unidades corretas.

2) Escolher lotes e quantidades: no sistema o usuário escolhe qual lote por bloco e por matéria-prima será consumido e em qual quantidade.

3) Escolher armazenamento: o usuário seleciona a área de armazenamento da pré-mistura.

4) Imprimir identificação: imprimir etiqueta que irá conter o QR Code para leitura da produção, lote, nome da pré-mistura e data de validade.

5) Enviar para operação: definido todo o planejamento de produção a ordem é enviada para a equipe operacional.

6) Ler MPs: realizar a leitura dos QR Codes de todas as MPs que serão utilizadas e seu espaço antes do início da produção.

7) Consumo de MP necessita de ajuste?: ao finalizar a produção, o usuário operacional irá confirmar se o planejamento de consumo de todas as MPs por lote e bloco foram iguais ao real, caso não, ajustar MPs de consumo.

8) Ajustar MPs de consumo: o usuário operacional deve modificar qualquer quantidade por lote e/ou por bloco que achar necessário para a MP que identificar necessário.

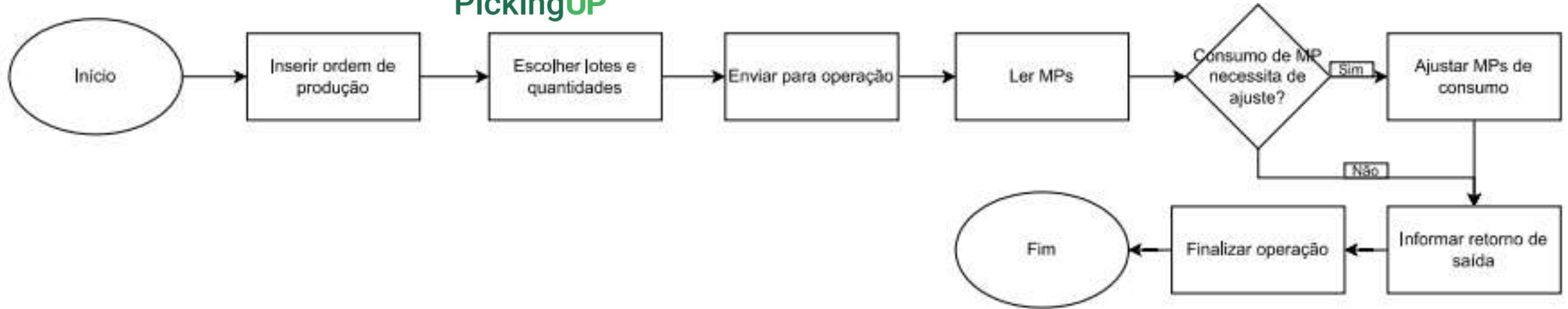
9) Identificar produção: colar etiqueta impressa anteriormente no bloco armazenado fisicamente.

10) Realizar armazenamento de pré: indicar no sistema o armazenamento da pré-mistura, através dos QR Codes da área armazenada e da pré-mistura e informar a quantidade de sacos/kg armazenados no local.

11) Finalizar operação: ao final do processo de armazenamento no sistema, o usuário deve finalizar a operação.



## Matéria prima



1) Inserir ordem de produção: upload de planilha que contém as informações da produção (quantidade de sacos, lote, internal code, nome do produto acabado, código do produto acabado, peso do produto acabado, matérias primas, consumo de cada MP, retornos se houver, peso do retorno, etc.) com as unidades corretas.

2) Escolher lotes e quantidades: no sistema o usuário escolhe qual lote por bloco e por matéria-prima será consumido e em qual quantidade.

3) Enviar para operação: definido todo o planejamento de produção a ordem é enviada para a equipe operacional.

4) Ler MPs: realizar a leitura dos QR Codes de todas as MPs que serão utilizadas e seu espaço antes do início da produção.

5) Consumo de MP necessita de ajuste?: ao finalizar a produção, o usuário operacional irá confirmar se o planejamento de consumo de todas as MPs por lote e bloco foram iguais ao real, caso não, ajustar MPs de consumo.

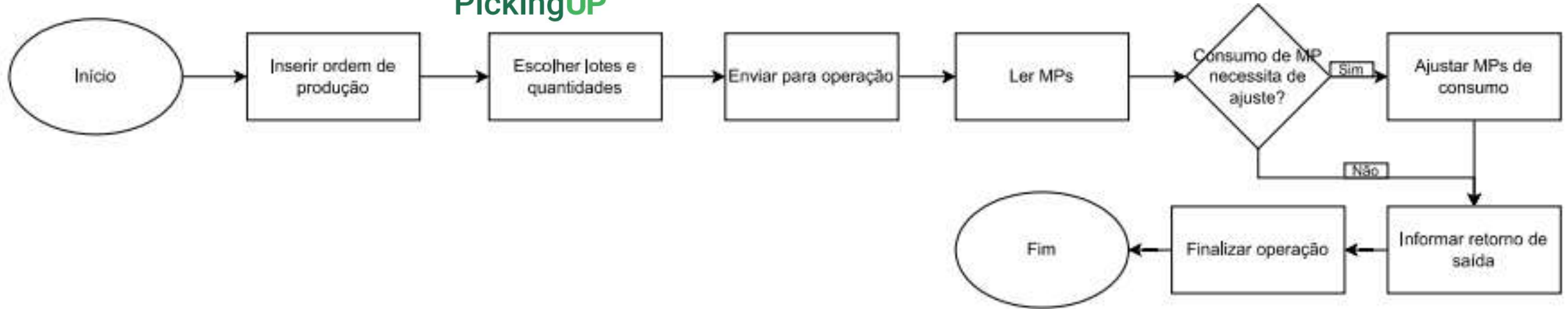
6) Ajustar MPs de consumo: o usuário operacional deve modificar qualquer quantidade por lote e/ou por bloco que achar necessário para a MP com divergência.

7) Finalizar operação: ao final do processo de armazenamento no sistema, o usuário deve finalizar a operação.



## Picking Up Produção

## Produto Acabado



1) Inserir ordem de produção: upload de planilha que contém as informações da produção (quantidade de sacos, lote, internal code, nome do produto acabado, código do produto acabado, peso do produto acabado, matérias primas, consumo de cada MP, retornos se houver, peso do retorno, etc.) com as unidades corretas.

2) Escolher lotes e quantidades: no sistema o usuário escolhe qual lote por bloco e por matéria-prima será consumido e em qual quantidade.

3) Enviar para operação: definido todo o planejamento de produção a ordem é enviada para a equipe operacional.

4) Ler MPs: realizar a leitura dos QR Codes de todas as MPs que serão utilizadas e seu espaço antes do início da produção.

5) Consumo de MP necessita de ajuste?: ao finalizar a produção, o usuário operacional irá confirmar se o planejamento de consumo de todas as MPs por lote e bloco foram iguais ao real, caso não, ajustar MPs de consumo.

6) Ajustar MPs de consumo: o usuário operacional deve modificar qualquer quantidade por lote e/ou por bloco que achar necessário para a MP com divergência.

7) Finalizar operação: ao final do processo de armazenamento no sistema, o usuário deve finalizar a operação.



**RASTREABILIDADE**

# SOLUÇÃO PLATAFORMA LOGÍSTICA



**RASTREABILIDADE**

# SOLUÇÃO PLATAFORMA LOGÍSTICA



EMAIL

SENHA

[Esqueci minha senha](#)





## Listagem de pedidos de clientes



Cadastro  
Fornecedores, transportadoras, ...



Gerenciamento  
Gerenciamento de solicitações



Gerenciamento  
Credenciais logon/roles



### Cadastro de solicitação de frete



Listagem  
(Listagem de ordens de frete)



Criar ordem  
(Criar uma nova solicitação)



## LISTAGEM DE ORDENS

A listagem de ordem é o modelo mais simples de visualização, cada registro incluído nesta listagem representa um pedido de cliente que pode conter um ou mais itens.

É possível selecionar um ou mais registros e compor uma **pedido de expedição**, ou seja montar uma carga, desde que a origem seja a mesma para todos os pedidos.

[Criar nova ordem](#)

🔍 Pesquise por código interno, código do produto, nome do produto

	Data	Documento	Coleta	Município de coleta/UF	Destino	Município de entrega/UF	Status	Detalhes
<input type="checkbox"/>	28/03/2022	744451	RESOJA LTDA	ERECHIMRS	COTRIGUAÇU TRIAGEM	PARANAGUÁ/PR	📍	🔍
<input type="checkbox"/>	28/03/2022	7452145	CANTELE ADRONINDUSTRIA LTDA	BARÃO DE COTEGIPE/RS	FAZENDA LAGOA AZUL LTDA	MARCELINO RAMOS/RS	📍	🔍
<input type="checkbox"/>	28/03/2022	3571115	CANTELE ADRONINDUSTRIA LTDA	BARÃO DE COTEGIPE/RS	VIADUTO GRUPO FAMILIAR LTDA	VIADUTOS/RS	📍	🔍
<input type="checkbox"/>	28/03/2022	14254125	CANTELE ADRONINDUSTRIA LTDA	BARÃO DE COTEGIPE/RS	FAZENDA POLLATO LTDA	ERECHIMRS	📍	🔍

Itens por página: 10 - 1 - 4 of 4 < >



### Estratégia de distribuição baseada nos pedidos selecionados

The dashboard displays a navigation menu on the left with options like 'Cadastro de solicitação de frete' and 'Listagem'. The main content area is titled 'ESTRATÉGIA DE DISTRIBUIÇÃO' and includes a descriptive paragraph about the automated distribution process. It features several key metrics: 'PEDIDOS AGRUPADOS' (3 items totaling 90 TONELADAS), 'TRANSPORTADORAS ENCONTRADAS' (2), 'VALOR MÉDIO POR TONELADA' (R\$ 154.00), 'VEÍCULOS POR TRANSPORTADORA' (2), and '45t POR TRANSPORTADORA'. Below these are sections for 'SUGESTÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE VEÍCULOS' (listing various vehicle types like BITREM, CARRETA 2 EIXOS, etc.) and 'TRANSPORTADORAS CREDENCIADAS' (listing SBR CARGO LTDA and JODAX LTDA).



Listagem de pedidos de expedição, montados de acordo com a seleção dos pedidos

The screenshot displays the SBRCARGO web application interface. At the top, there is a navigation menu with icons for 'Cadastro' (Navegação, transportadoras, etc.), 'Gerenciamento' (Gerenciamento de subfrotas), and 'Gerenciamento' (Controles legítimos). The main content area is titled 'LISTAGEM DE ORDEM DE EXPEDIÇÃO' and includes a truck icon. Below the title, there is a descriptive paragraph: 'A listagem de ordem de expedição é composta pelo agrupamento de uma ou mais ordens de frete, ou pedido de clientes. Dentro da ordem de expedição é onde você poderá configurar os dados de linha, roteirização, definição de transportadora e o mais importante, o valor do frete. Acesse os detalhes da ordem clicando no botão com a ícone de "lupa".' A search bar is provided with the placeholder text 'Pesquise por código interno, cidade de origem, UF de origem e UF de destino'. Below the search bar is a table with the following columns: Data, Código interno, Frete, Cidade de origem, Destino, Valor do frete, Pedidos, Status, and Detalhes. The table contains two rows of data. The first row shows a date of 31/03/2022, internal code 1648740395-1, freight type FOB, origin city BARÃO DE COITÉGIPERS, destination WARRINGTONS, value R\$ 3.195,00, 2 orders, and status 1. The second row shows a date of 31/03/2022, internal code 1648740395-0, freight type FOB, origin city BARÃO DE COITÉGIPERS, destination WARRINGTONS, value R\$ 3.780,00, 2 orders, and status 1. At the bottom of the table, there is a pagination control showing 'Itens por página: 10' and '1-2 of 2'.

Data ↓	Código interno	Frete	Cidade de origem	Destino	Valor do frete	Pedidos	Status	Detalhes
31/03/2022	1648740395-1	FOB	BARÃO DE COITÉGIPERS	WARRINGTONS VANDUERS	R\$ 3.195,00	2	1	
31/03/2022	1648740395-0	FOB	BARÃO DE COITÉGIPERS	WARRINGTONS VANDUERS	R\$ 3.780,00	2	1	



Calculo de rota do pedido de expedição e transmissão do pedido para transportadora selecionada

The screenshot displays the SBRCARGO web application interface for route calculation. The top navigation bar includes icons for 'Cadastro', 'Gerenciamento', and 'Gerenciamento'. The main content area is divided into three sections:

- Ordem de frete:** A sidebar menu with options: 'Listagem', 'Emissão', 'Transferência', and 'Frete e roteirização' (highlighted).
- DADOS DA ROTEIRIZAÇÃO:** A central panel showing:
  - Tempo da viagem:** 02:53:57
  - Distância estimada:** 61 KM
  - Seleção do modelo de cálculo de frete a ser aplicado:** Radio buttons for 'Por peso (Toneladas)' (selected), 'Por quantidade (Unidade)', and 'Por distância (Km)'.
  - CÁLCULO POR PESO:** A table with columns for 'Peso total', 'Valor por toneladas', and 'Valor do frete'. The 'Peso total' is 45 TON, 'Valor por toneladas' is R\$ 71,00, and 'Valor do frete' is R\$ 3.195,00. A green 'Calcular' button is present.
  - Buttons at the bottom: 'Limpar', 'Atualizar frete', and 'TRANSMITIR PARA TRANSPORTADORA'.
- Mapa:** A dark-themed map on the right showing a blue route line connecting several locations, including 'Barão de Crepeira', 'Eresim', and 'Diamantina'.

## RASTREABILIDADE

### — CORE TECNOLÓGICO

# Aplicativos móveis

- SBR CARGO acompanhamento do processo e da viagem de ponta a ponta.





**Sementes Ponto Alto**  
 é a 1ª empresa do Brasil  
 a ter 100% de sua safra certificada e  
 rastreada

 Girassol Agrícola Ltda - Fátima Prado CNPJ: 09.409.888/0001-65 IE: 13.368.332-6 Endereço: Estrada Velha Curitiba s/n Rondonópolis, RM 055 Município/UF: Siqueira, Rondonópolis do Leste - MT Telefone: MT - (800) 10010 Fone: 55 1301 4390 girassolagricola@girassolagricola.com.br	Sementes de	
	<b>Soja</b>	
	Imp. Est:	Processo:
	13.360.332-6	MT - 00981/2010
	Cultivar:	Classificação:
	M 7110 IPRO	C1
Lote:	Peso Líquido:	Parceira:
10.000/15	950,45 KG	P-2
Validade (Data de Germinação):	Condição:	
DEZ / 2016	MONSOY	
Germinação Mínima:	Pureza Mínima:	Pureza Máxima:
85%	99%	5.000.000 SEMENTES
<small>COM 13% DE UMIDADE AO MOMENTO DO EMPACOTAMENTO</small>		



**BLOCKCHAIN**



 Dados do Produto: GRASSOL AGRICOLA LTDA EST. VILVA CLÁudia A RODRIGUES DA SILVA RUA NUNES, 1000 - JARDIM SANTA LUZIA - RONDONÓPOLIS - MT CEP: 78011-000 Email: girassolagricola@girassolagricola.com.br CNPJ: 09.409.888/0001-65 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 13.368.332-6	<b>SEMENTES DE SOJA</b>		
	<b>SEMENTE S2 DE SOJA</b>		
	Forma:	Peso Líquido:	Quantidade:
	P2	875 Kg	5 MILHÕES DE SEMENTES
Germinação (% Contagem):	Germinação Puro (% Semeadura):	Data:	
80%	99,0%	2020/2021	
Classificação:	Validade (Data de Germinação):		
DONMARIO	DEZ/2021		
<b>81184RSF IPRO</b>			
<b>032PRR2231</b>			
<small>COM 13% DE UMIDADE AO MOMENTO DO EMPACOTAMENTO</small>			
Sementes de soja transgênicas são registradas pelo Conselho Unificado de Defesa do Consumidor e são de origem registrada no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento para garantir sua rastreabilidade ao longo de toda a cadeia de distribuição e comercialização.			
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 13.368.332-6			







PRCEIROS  
TECNOLOGICOS



SOLINFTEC





APOIO AGRIHUB  
BAYER  
PROGRAMA  
LIFE HUB

EMPRESAS  
CONTADADAS



Sementes de  
Soja e Algodão



AGRO AMAZÔNIA



# Cases inéditos

Valor Empresas

## Blockchain é testado para rastrear a colheita de grãos

Por Paulo Brito, De São Paulo — Valor  
23/10/2017 05h00 - Atualizado há 3 anos



## Blockchain e agronegócio: tecnologia a favor do agro do futuro

25 de maio de 2020 • 5 mins. de leitura

Com destaque para segurança e rastreabilidade, a Blockchain tem demonstrado excelentes perspectivas de uso para o agronegócio

## Entenda os potenciais da blockchain, tecnologia que ganha cada vez mais espaço no mercado

Muito além das criptomoedas e das NFTs, a blockchain pode transformar sistemas de pagamentos, produção de conteúdos, elaboração de contratos e até o setor agrícola

POR WANESSA FERRARI - 14 DE ABRIL DE 2021

## Projeções de riscos diretos para o mercado de agronegócios e para o mercado de sementes forrageiras em ano de pandemia

Em **Economia** | 0 Comentários

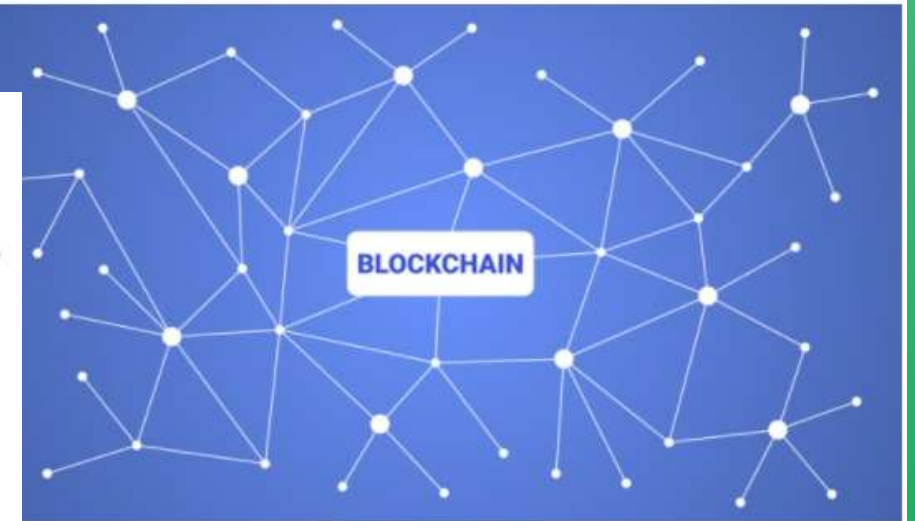
29 DE MARÇO DE 2017

## Qualidade atestada pela rastreabilidade

Bio Brazil Fair | Biofach América Latina 2018 | Thinking Green

## SBR aposta no blockchain para conectar o agronegócio

Por Luciana Almeida - 08/06/2019



# Alguns números

Entenda como a SBR Prime irá alavancar seu agronegócio



**11,9 Milhões**

Toneladas Rastreadas



**38,8 %**

Economia



**213.589 +**

Bag de Sementes em monitoramento



**23.859**

Caminhões Rastreados

# TRAJETÓRIA



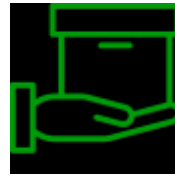
2006

IDEALIZAÇÃO



2010

EMPRESA



2015

PRODUTO



2017

GLOBAL CASE  
COM A IBM EM  
BLOCKCHAIN  
PARA GRÃOS



2021 2022

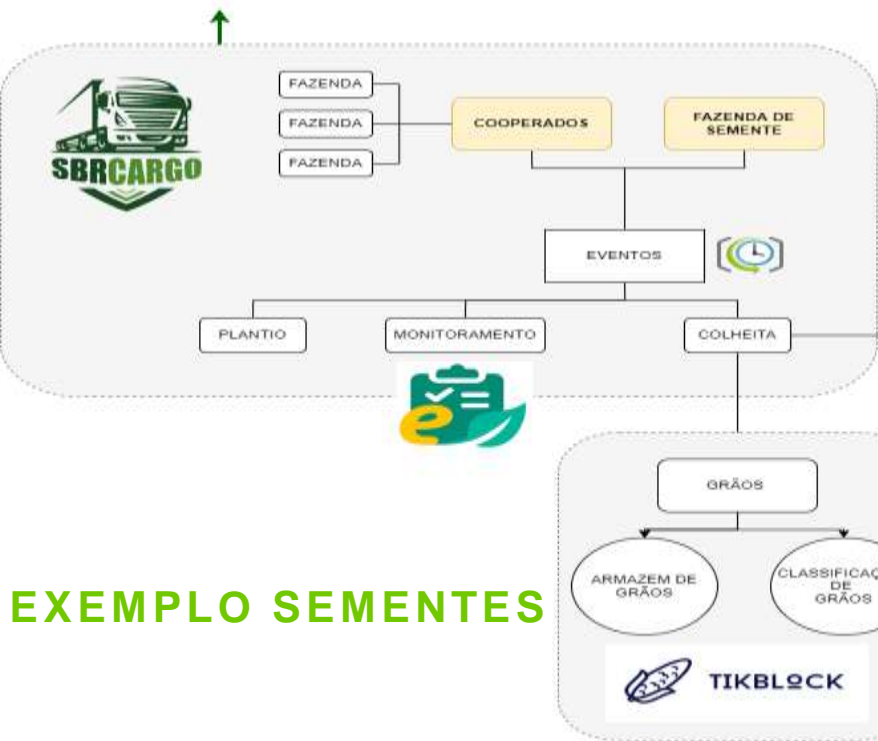
BLOCKCHAIN  
PARA SEMENTES  
RAÇÃO ANIMAL  
FERTILIZANTES  
MINÉRIOS  
INDÚSTRIA  
MANUFATURA  
LACTEOS

# RASTREABILIDADE

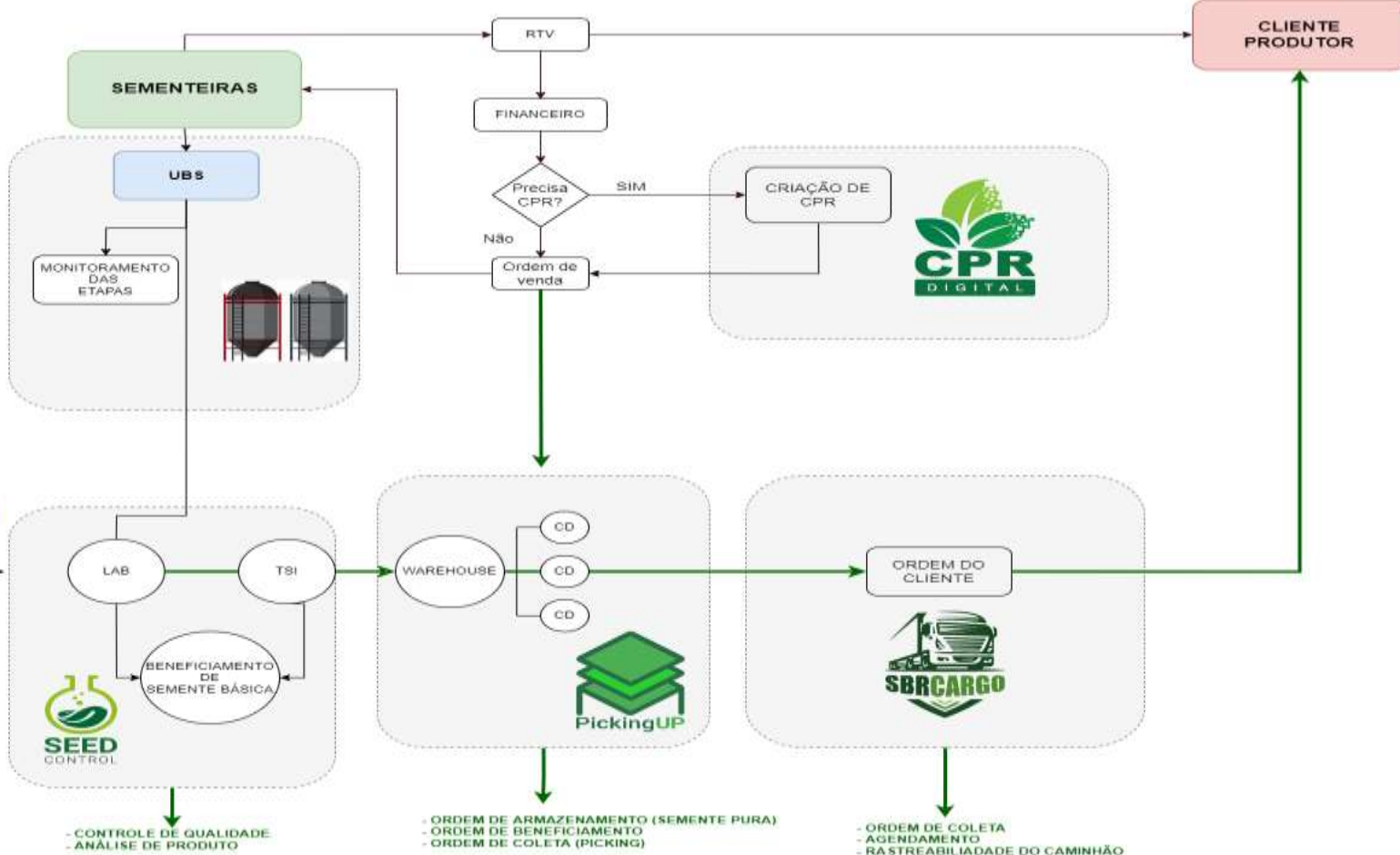
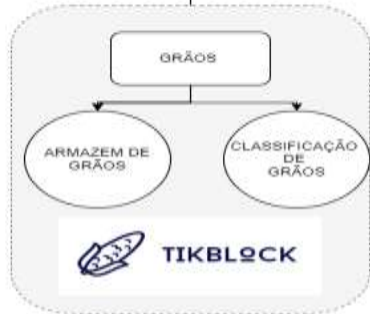


# Seeds

- ORDEM DE COLETA
- AGENDAMENTO
- RASTREABILIDADE DO CAMINHÃO
- CONTROLE DE PORTARIA
- CONTROLE DE PATIO



# EXEMPLO SEMENTES





**DUELO DE PRODUTIVIDADE,  
TOPA O DESAFIO?**

**RASTREABILIDADE**  
ANIMAL NUTRITION



TRACEABILITY

**RASTREABILIDADE  
VEGETAL**



# CONTATOS



**Website**

[www.sbrprime.com.br](http://www.sbrprime.com.br)



**Email**

[eduardo@sbrprime.com.br](mailto:eduardo@sbrprime.com.br)



**Phone**

+55 (67) 98177-5552



INSPECTION  
**SBR**  
**PRIME**  
New Live, Digital Services



**Obrigado**