

# Usando a **rastreabilidade digital** para **aumentar a segurança alimentar** e **recuperar a confiança**

## ESTUDO DE CASO



Alimentos e bebidas



Frutas e verduras



Serialização e autenticação de produtos

### UE LEVANTA EMBARGO COMERCIAL APÓS IMPLEMENTAÇÃO DA SOLUÇÃO GEOTRACEABILITY

#### PERFIL DO CLIENTE

O setor hortifrutigranjeiro de Gana exporta 70.000 toneladas de frutas e 20.000 toneladas de verduras anualmente. O setor agrícola, composto principalmente por empresas de pequenos produtores, dá emprego a mais de 50% da força de trabalho do país.

#### PROBLEMA/ANTECEDENTES

A União Europeia (UE) impôs um embargo às frutas e verduras provenientes de Gana como consequência de vários casos de contaminação. As perdas para a economia do país foram estimadas em 15 milhões de dólares por ano.

De 2012 a 2015, a quantidade de plantas provenientes de Gana interceptadas nas fronteiras da UE devido à presença de organismos prejudiciais aumentou consideravelmente, levando o país a enfrentar o maior número de intercepções em todo o mundo em 2015.

Em outubro de 2015, a Comissão Europeia decidiu proibir a introdução de cinco tipos de plantas de Gana no mercado da UE até o final de dezembro de 2016.

#### DESAFIO

Gana deve encontrar soluções para melhorar a segurança desses produtos e recuperar a confiança da Comissão Europeia.

#### A SOLUÇÃO:

Para ajudar a resolver esse problema e fornecer uma solução realmente efetiva, os especialistas em georastreabilidade da OPTEL fizeram uma parceria com várias organizações renomadas e partes interessadas relevantes. O resultado foi um sistema de rastreabilidade completo e centrado no usuário que abrange todas as etapas necessárias para a exportação de frutas e verduras e inclui todos os operadores de uma cadeia de valores de várias partes interessadas.

Ele engloba:

- Inspeção de exportadores, armazéns, produtores e campos
- Monitoramento do ciclo de cultivos e do trabalho em campo, incluindo o plantio, a proteção das plantas e a colheita
- Rastreabilidade de frutas e verduras do campo até o armazém
- Rastreabilidade durante operações de embalagem, incluindo recebimento, criação de lotes (vinculação de entrada e saída) e evacuação
- Rastreabilidade do armazém até o ponto de exportação (aeroporto)
- Vinculação dos dados de rastreabilidade com o certificado fitossanitário e a documentação de exportação
- Repositório de dados centralizado em nuvem para compartilhamento, visualização, análise e geração de relatórios de dados

O software GeoTraceability atualmente é usado em 17 países para vários produtos. A solução foi experimentada e testada muitas vezes e tem um histórico de sucesso.

## VANTAGENS

O setor de exportação pode ser mais competitivo e gerar mais receita ao ter acesso a serviços digitais.

- Através do compartilhamento de dados e da narrativa dos produtos, a solução facilita a conformidade, auditoria, melhoria de fornecedores e segurança alimentar, além de criar valor para todas as partes, do produtor ao consumidor (da fazenda ao prato).
- A solução ajudou a estabelecer uma parceria entre os setores público e privado para melhorar a visibilidade e a transparência.
- A exportação de frutas e verduras georastreáveis pode abrir novos mercados e aumentar os preços. Isso gerará maior arrecadação tributária aos estados e margens de lucro para os exportadores, permitindo um maior reinvestimento na cadeia de valores.
- Melhoria da qualidade e disponibilidade do produto, controle de pragas e doenças, melhoria das operações pós-colheita, etc.
- Cada produtor em pequena escala também se beneficiará dos dados coletados sobre sua produção. Seus registros pessoais e acumulativos lhes permitirão melhorar suas práticas, reduzir custos e aumentar as receitas. O sistema pode informá-los qual o tipo específico de cultivo necessário, quando e quais os preços do mercado. O suporte com extensão ao campo será facilitado ao ter acesso a dados históricos digitalizados que poderiam ser combinados com dados sobre o clima e o solo.
- O sistema também pode ajudar a controlar o uso de produtos químicos não autorizados e falsificados.
- Os serviços digitais reduzirão consideravelmente os custos de auditoria para todas as partes.

## RESULTADOS

- A Comissão Europeia levantou o embargo sobre as exportações agrícolas de Gana em 1º de janeiro de 2018.
- Gana agora cumpre a legislação fitossanitária da UE para eliminar a presença de pragas em quarentena.

## ENTRE EM CONTATO CONOSCO

Para saber mais sobre as soluções de rastreabilidade da OPTEL, entre em contato conosco: [optelgroup.com.br/fale-conosco/](http://optelgroup.com.br/fale-conosco/).

AMÉRICA DO NORTE  
OPTEL Canadá — MATRIZ  
+1 418 688 0334

EUROPA  
OPTEL Irlanda  
+353 61480965

ÁSIA  
OPTEL Índia  
+91 832 669 9600

AMÉRICA DO SUL  
OPTEL Brasil  
+55 19 3113 2570

## PROCESSO DE IMPLEMENTAÇÃO:

O processo de implementação consiste em várias etapas e critérios com valor agregado.

1. Projeto com o usuário:
  - Projetado em colaboração com o Ministério de Alimentos e Agricultura de Gana
2. Compreensão do ecossistema existente:
  - Avaliação de necessidades e consultoria
  - Entrevistas e visitas de campo
3. Projeto para escala:
  - Oficina e opiniões sobre a sustentabilidade comercial da solução foram cotejadas.
4. Construção para sustentabilidade:
  - Foram apresentados diferentes modelos de negócios.
  - Um modelo de compartilhamento de custos para a manutenção do sistema foi reconhecido como a melhor opção, e foram identificados parâmetros que afetam os custos.
5. Impulsado por dados:
  - Dados usados como ferramenta de tomada de decisões e otimização para a cadeia de suprimentos
  - Os dados possibilitam ações rápidas e eficientes para retiradas de produtos.
6. Uso de padrões abertos, dados abertos, código aberto e inovação aberta:
  - O sistema de rastreabilidade está alinhado com os padrões abertos globais GS1.
7. Reutilização e melhoria:
  - Construído a partir de configuração, não sendo um desenvolvimento novo feito sob encomenda
  - Pode ser colocado rapidamente em operação, sem investimentos importantes
8. Privacidade e segurança:
  - Coleta e armazenamento de dados privados sobre indivíduos e dados comerciais sobre exportadores
  - Conformidade com as leis e normas locais e internacionais sobre privacidade de dados
9. Colaborativo:
  - Vincula todos os operadores da cadeia de suprimentos hortifrutigranjeira e ajuda a construir a confiança entre as partes interessadas

A Comissão Europeia parabeniza Gana por atingir esse **importante objetivo** e incentiva o país a consolidar o **sistema atualizado** e a dar continuidade às melhorias do sistema de certificação fitossanitária **para obter conformidade total** com os requisitos fitossanitários da UE.



[optelgroup.com.br](http://optelgroup.com.br)

© 2021 by OPTEL GROUP.  
Todos os direitos reservados.