



Reinventando a rastreabilidade

COMO A OPTEL CAPTURA DADOS NAS CADEIAS DE SUPRIMENTOS

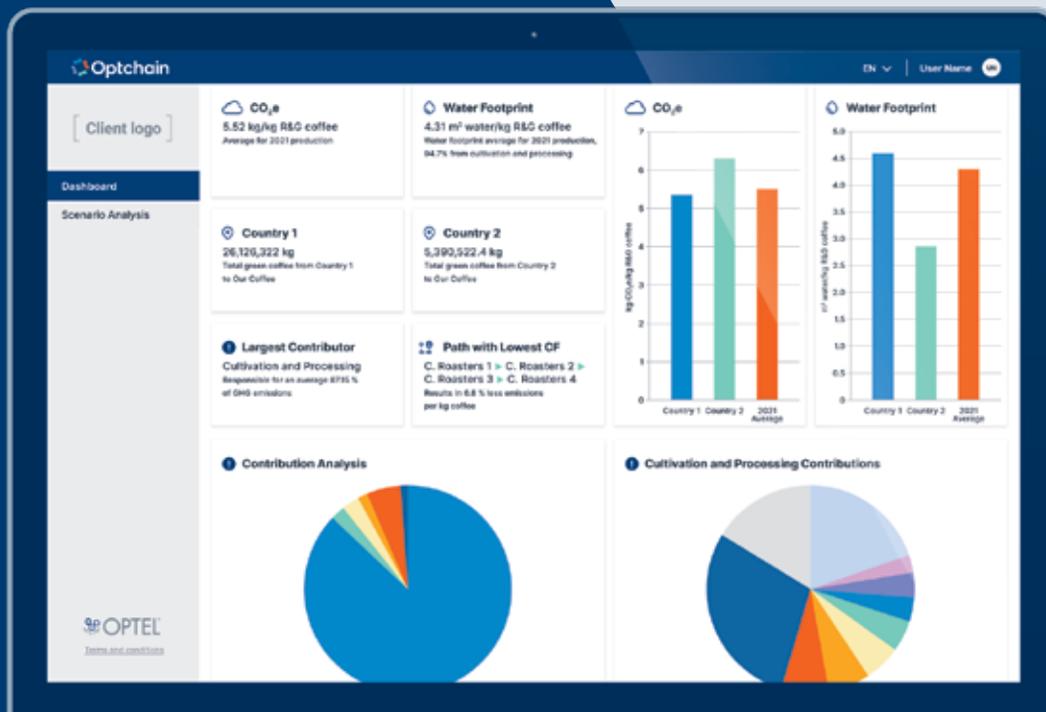


Reinventando a rastreabilidade

A plataforma OptchainTM da OPTEL é projetada para ajudar sua empresa a alcançar a conformidade normativa, atingir suas metas de sustentabilidade e otimizar seu desempenho operacional.

O Optchain captura dados precisos, dinâmicos e granulares ao longo da cadeia de suprimentos para oferecer um nível de visibilidade e transparência sem igual, um fator diferenciador essencial apoiado por mais de 30 anos de expertise.

O Optchain age como uma torre de controle da cadeia de suprimentos, alimentada pelas tecnologias de rastreabilidade mundialmente renomadas da OPTEL para proporcionar as percepções certas no momento certo, armazenando todos seus dados confiáveis em um banco de dados seguro e confidencial na nuvem.



O QUE É A CAPTURA DE DADOS?

A captura de dados é a ação de coletar informações essenciais em um momento específico e convertê-las a um formato digital. Isso pode ser feito de modo automático ou manual, dependendo de seus processos atuais de captura de dados e da maturidade de sua tecnologia. Os dados capturados relacionam-se a entidades do mundo real, como itens comerciais, unidades logísticas, localizações físicas, documentos ou fornecedores.

COMO A OPTEL CAPTURA DADOS NA CADEIA DE SUPRIMENTOS

Cada método de captura de dados é adaptado ao seu segmento e necessidades da cadeia de suprimentos.

Os dados podem ser coletados por:

- Aplicativos móveis/da Web (smartphone, tablet e/ou computador)
- Software corporativo (MES, PLC, ERP, WMS, DRP)
- Upload de arquivos Excel/CSV ou do Google
- Integrações por meio de APIs (EPCIS, EDI, Google)
- Integrações com objetos conectados à Internet das Coisas (GPS, RFID, NFC)
- Integrações com equipamentos em linhas de produção (ponto de inspeção com sistemas de visão)
- Integração com parceiros de logística
- Auditorias (avaliação de fornecedores ou processos)

SISTEMAS DE VISÃO PARA CAPTURA DE DADOS

A expertise da OPTEL na captura de dados começou há mais de 30 anos com a comercialização de sistemas de visão para garantir a qualidade e a segurança no setor farmacêutico. Os sistemas de visão da OPTEL permitem que você inspecione produtos, kits, etiquetas, impressões e embalagens, e vincule os dados a cada perfil de item por meio de um identificador único. Nossos sistemas agora são usados em vários setores.

Em uma fábrica, os sistemas de visão da OPTEL podem capturar dados em linhas de fabricação de alta velocidade de até 1.700 unidades/min. Os dados são armazenados em um banco de dados na nuvem juntamente com dados complementares para que sejam potencializados com algoritmos.

DADOS DE RASTREABILIDADE

QUAIS DADOS DE RASTREABILIDADE A OPTEL PODE CAPTURAR?

Os parceiros comerciais têm fluxos de trabalho em vigor para armazenar informações relacionadas a cada transação, e estas podem ser usadas para rastrear produtos. Cada parte envolvida na cadeia de suprimentos é responsável por coletar dados recebidos de um fornecedor a montante e compartilhá-los com o fornecedor correspondente a montante.

De acordo com os padrões da GS1, os parceiros comerciais devem manter registros que contenham **elementos de dados essenciais (KDEs)**, os quais devem responder às cinco perguntas básicas (quem, o quê, onde, quando e por quê) de eventos de rastreabilidade críticos (CTEs), como recebimento, transformação, embalagem, remessa e transporte. A plataforma Optchain da OPTEL integra dados de eventos da cadeia de suprimentos baseados nesses padrões. Esses dados são então compartilhados com parceiros por meio de arquivos EPCIS, que permitem que seus produtos sejam rastreados em toda sua trajetória pela cadeia de suprimentos.

GERAÇÃO DE DADOS

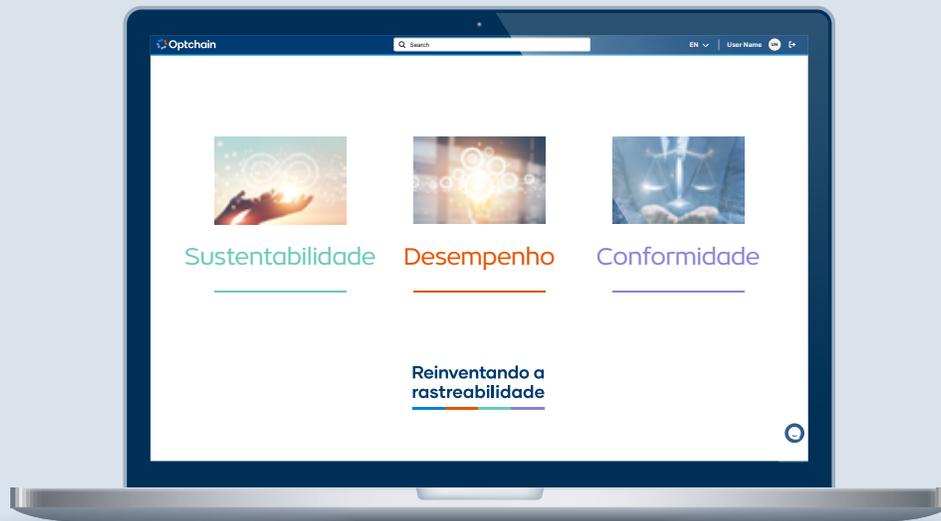
A OPTEL captura e potencializa todos os tipos de dados e também pode criar dados para aplicações avançadas ou por exigências jurídicas. Nossos sistemas podem gerar identificadores únicos (UID) para serialização, números de série, números de lote e muito mais.

Normalmente realizada por meio de uma matriz de dados e códigos QR contendo elementos de dados essenciais, a serialização de produtos fornece um identificador único a todos os seus itens ou produtos, o que possibilita que eles sejam rastreados ao longo da cadeia de suprimentos.

O QUE É A RASTREABILIDADE?

Alimentada pelas tecnologias de rastreabilidade da OPTEL, a plataforma Optchain oferece a possibilidade de acompanhar um item ou produto ao longo da cadeia de suprimentos, da matéria-prima ao consumidor final. A rastreabilidade implica tanto acompanhar a trajetória de ida (por exemplo, da fabricação até o ponto onde o item se encontra no momento) quanto também rastrear a trajetória de volta (por exemplo, do ponto onde o item se encontra no momento até os materiais de origem).

RELATÓRIOS DE ANÁLISE E VISIBILIDADE



DIGITALIZAÇÃO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS DE PONTA A PONTA

DIGITALIZAÇÃO:

Conversão de informações a um formato digital

DIGITALIZAÇÃO:

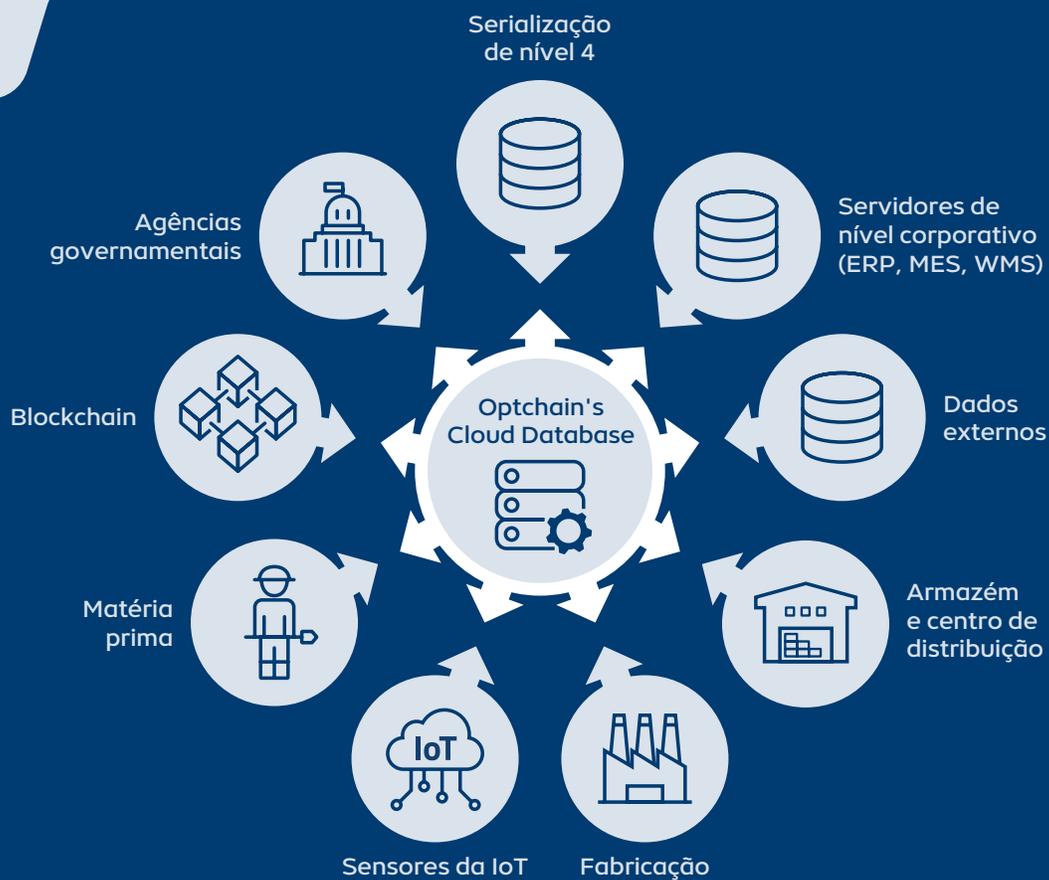
Automação do processo

TRANSFORMAÇÃO DIGITAL:

Uso e potencialização de dados digitais

GÊMEO DIGITAL:

Representação digital de um sistema que funciona como contraparte para fins práticos.



CADEIAS DE SUPRIMENTOS DA PRÓXIMA GERAÇÃO

MAPEAMENTO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS

Em resposta às necessidades de nossos clientes, a OPTEL desenvolveu uma ferramenta de mapeamento da cadeia de suprimentos que mapeia todo o ecossistema da cadeia de suprimentos, da matéria-prima até os produtos acabados. Ela conecta todas as partes envolvidas, proporcionando os dados necessários para estabelecer as relações entre ordens de compra (POs), fornecedores, produtos, lotes, CTEs, KDEs, etc.

INTEROPERABILIDADE

A captura de dados pode apresentar um desafio de interoperabilidade, o que muitas vezes é um grande obstáculo para a visibilidade e a transparência da cadeia de suprimentos. A OPTEL superou esse desafio ao colocar e padronizar todos os dados capturados em seu banco de dados na nuvem, criando APIs robustas, possibilitando que vários sistemas, aplicativos e dispositivos se conectem e comuniquem na mesma linguagem.

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

O acúmulo de grandes volumes de dados (big data) está no cerne da aprendizagem de máquinas. A eficácia da inteligência artificial (IA), portanto, depende da quantidade e precisão dos dados que você pode capturar, assim como dos métodos que você usar para processá-los e gerenciá-los. A digitalização dos dados é o primeiro passo para aproveitar as enormes possibilidades da IA em sua cadeia de valores. Os métodos de captura de dados da OPTEL fornecem dados confiáveis, autênticos e protegidos, ajudando sua empresa a dar um passo importante em direção à transformação digital.

CONCLUSÃO

Com mais de 30 anos de expertise em digitalização e rastreabilidade ao longo da cadeia de suprimentos, a OPTEL tem a missão de ajudar as organizações a melhorar o desempenho da cadeia de suprimentos, possibilitar que os setores cumpram as normas sempre em evolução e garantir a sustentabilidade do nosso planeta.



AMÉRICA DO NORTE
Matriz
OPTEL Canadá
1989

EUROPA
OPTEL Irlanda
2014

EUROPA
OPTEL Alemanha
2021

ÁSIA
OPTEL Índia
2016

AMÉRICA DO SUL
OPTEL Brasil
2017

SOBRE A OPTEL

A OPTEL tem um histórico reconhecido de mais de 30 anos fornecendo soluções de rastreabilidade de ponta a ponta e altamente granulares que possibilitam que as empresas liberem o potencial das cadeias de suprimentos inteligentes e digitais. Optchain™, a principal solução de rastreabilidade da OPTEL, conecta todas as partes envolvidas em toda a cadeia de valores para garantir uma visibilidade completa em tempo real, aprimorando o desempenho da cadeia de suprimentos, rastreando a pegada de carbono e cumprindo os padrões normativos.

ENTRE EM CONTATO CONOSCO

Para obter mais informações, visite :
optelgroup.com.



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

EUROPA
OPTEL Irlanda
+353 61480965

EUROPE
OPTEL Alemanha

ÁSIA
OPTEL Índia
+91 832 669 9600

AMÉRICA DO SUL
OPTEL Brasil
+55 19 3113 2570

optelgroup.com
© 2023 by OPTEL GROUP.
Todos os direitos reservados.

