

# Solução completa de gestão de frota e segurança para distribuição de petróleo no Iraque

GRAND PRIX

IOT PROJECT OF THE YEAR 2024

Este projeto ganhou o Grand Prix da competição IoT project of the year 2024. [Leia o artigo e saiba mais sobre todos os vencedores.](#)

## ⚠️ Desafio

O cliente é uma das maiores empresas de distribuição de produtos petrolíferos que atuam no Iraque. Ela supervisiona uma frota de mais de 25.000 caminhões que fazem de 12.000 a 20.000 viagens diariamente. Gerenciar uma operação de tão grande escala trouxe desafios relevantes, especialmente para garantir a distribuição segura e eficiente de produtos petrolíferos.

O processo de transporte enfrentava riscos como contrabando, roubo e potencial adulteração ou substituição do produto durante o trânsito. O cliente precisava de uma solução que oferecesse controle de ponta a ponta, incluindo rastreamento preciso de partidas e chegadas de veículos petrolíferos. Além disso, em casos de violações, o cliente precisava de relatórios detalhados descrevendo os motivos, o contexto e as informações de contato do motorista para garantir resposta eficaz e investigação completa.

Continue lendo para conhecer a solução que ajudou o cliente a aumentar seu controle e alcançar o marco de zero roubos.

## 🔧 Solução

A [Integrated Solutions](#), parceira do Wialon, implementou uma solução completa de gestão de frotas de petroleiros após estudar e entender todos os padrões de trabalho da frota.

### Hardware

O provedor de serviços instalou rastreadores [Galileosky 10](#) e [Teltonika FMC650](#) nos veículos para monitorar sua localização e condição. Sensores de identificação de reboques garantiram conectividade ininterrupta entre os reboques e os caminhões-tanque.

Para atender aos requisitos específicos do projeto, o hardware foi personalizado com recursos como resistência à água e poeira e alertas de violação. Para autenticação segura de motoristas e caminhões-tanque nas estradas, a solução também precisou incluir leitores RFID UHF e leitores de cartões de identificação dos motoristas.

### Software

A plataforma para gestão de frotas de petroleiros projetada pela Integrated Solutions forneceu total transparência aos processos de transporte e permitiu um controle eficiente da frota. Para isso, o parceiro Wialon integrou o sistema interno do cliente, que armazena dados de viagens, com os recursos do Wialon através de suas APIs e SDKs.

A solução desenvolvida entrega gerenciamento e monitoramento completo de rotas. Códigos de rota exclusivos e cercas geográficas foram configuradas para todas as estações de carga e descarga, e com isso, rotas diárias são geradas automaticamente para viagens entre locais pré definidos. Notificações mantêm o cliente informado sobre cada etapa da viagem em tempo real.

A plataforma rastreia violações como paradas não autorizadas, desvios de rota e descarregamento impróprio ou parcial. Alertas ao vivo e relatórios detalhados de cada violação permitem que o cliente identifique viagens com problemas, revise incidentes e tome ações corretivas conforme necessário. Quaisquer desvios da rota definida também são exibidos em um mapa com indicadores marcados por cores para melhor visualização.

## 🏆 Resultados

Esta solução para gestão de frotas no setor de petróleo e gás deu ao cliente controle total sobre seus veículos e motoristas, garantindo operações seguras e eficientes.

### ✅ Roubo zero de produtos

Desde a implementação da solução, o cliente não registrou nenhum roubo de combustível.

### ✅ Transparência

A digitalização de todos os aspectos da operação permitiu ao cliente monitorar e gerenciar milhares de viagens diárias com maior transparência e controle.

### ✅ Plataforma unificada

A plataforma de gestão de frotas de petróleo desenvolvida pela Integrated Solutions simplificou as operações ao consolidar todas as informações sobre veículos, motoristas e viagens em um único sistema fácil de usar, tornando a gestão mais simples e eficiente.

### ✅ Menos tempo de investigação e evidências

Quando incidentes ocorrem, as autoridades de segurança recebem alertas imediatos e podem responder rapidamente. Elas também têm acesso rápido a um registro completo de todas as viagens anteriores, facilitando a recuperação de informações relevantes.

### ✅ Melhoria da qualidade do serviço

A solução melhorou a qualidade do serviço ao garantir que os motoristas sigam as rotas designadas, respeitem os limites de tempo de viagem e evitem paradas não autorizadas. Isso resultou em tempos de entrega mais rápidos e melhor conformidade com os padrões operacionais.


## Perfil da empresa

🏆 **Indicação ao IoT project of the year:** Frotas corporativas e governamentais de grande porte

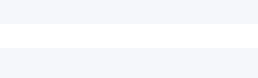
País: Iraque

Indústria: Transporte de longa distância

## Soluções

 Wialon

## Hardware

 Galileosky 10

 Teltonika FMC650

Leia mais estudos de caso

Pedidos

Siga a gente

