



Redução de furtos de combustível e corte de custos para uma empresa de infraestrutura de telecomunicações do Quênia

GANHADOR

IOT PROJECT
OF THE YEAR

2024

Este projeto foi vencedor do prêmio IoT project of the year 2024 na categoria Frotas Compactas. Explore o artigo e [conheça também os outros ganhadores](#).

Desafio

A [Quavatel](#) é uma empresa sediada no Quênia especializada na construção de infraestrutura de telecomunicações. Ela implanta e mantém redes de fibra óptica em todo o país, desempenhando um papel essencial na conexão de empresas locais à economia digital global.

A empresa opera uma frota de veículos corporativos usados por engenheiros em deslocamentos profissionais. Embora a Quavatel já utilizasse o Wialon para rastreamento básico da localização dos veículos, o crescimento das operações exigiu uma [gestão de frota mais avançada](#).

A prioridade inicial foi a implementação de uma solução confiável contra o furto de combustível, um problema recorrente na região. Outro objetivo central era melhorar a eficiência dos motoristas. O roubo de combustível e a direção ineficiente são desafios comuns em diversos setores locais, impactando diretamente os custos operacionais e o desempenho da frota.

Além disso, a empresa desejava adotar checklists eletrônicos para inspeções pré-viagem, aumentando a segurança dos veículos e reduzindo custos com manutenção. Também era necessário estabelecer um canal de comunicação eficiente entre motoristas e gestores, facilitando as operações diárias e promovendo maior coordenação.

Em resumo, o cliente precisava de uma plataforma de gestão de frotas completa e personalizada — e foi exatamente isso que recebeu. Com o Wialon como base, a nova solução atende a todas essas demandas, tornando-se um excelente exemplo de gestão de frotas eficaz no Quênia. A seguir, veja como a solução funciona na prática.

Solução

A [iQ-Things](#), parceira Wialon, desenvolveu e implementou a solução, batizada de Qudrive.

O primeiro passo foi a instalação de sensores de combustível em vários veículos para monitorar os níveis de abastecimento e enviar os dados ao Wialon. Esse sistema funciona como uma ferramenta de prevenção ao furto de combustível, detectando quedas súbitas no nível e enviando alertas imediatos aos gestores da frota.

Como nem todos os veículos estavam equipados com sensores no início, foi adotada uma abordagem complementar: a [estimativa de perdas com base na quilometragem](#). O sistema calcula o consumo esperado multiplicando a distância percorrida no período pelo consumo médio do veículo (litros por 100 km). Dessa forma, é possível identificar discrepâncias e registrar atividades suspeitas através dos relatórios.

Para melhorar o desempenho dos condutores, a iQ-Things integrou a [solução de monitoramento de comportamento de motoristas](#) do Wialon, que identifica infrações e indica pontos de melhoria para treinamentos.

Com o Qudrive, os motoristas também podem acompanhar suas horas de trabalho, solicitar folgas e realizar inspeções pré-viagem — tudo através de uma interface web ou aplicativo móvel. Os gestores, por sua vez, usam o mesmo sistema para monitorar a atividade dos condutores, gerenciar pequenos gastos e responder a solicitações de abastecimento, manutenção e inspeções. Em resumo, o Qudrive coloca todos na mesma página, simplificando as operações do dia a dia e melhorando a comunicação em toda a operação.

A iQ-Things realiza revisões regulares para otimizar o desempenho do Qudrive conforme as necessidades do cliente evoluem, além de continuar desenvolvendo novos recursos. Essa abordagem de serviço completo garante uma adoção tranquila e maximiza o valor da solução no longo prazo.

Resultados

A implementação do Qudrive com tecnologia Wialon gerou melhorias tangíveis em áreas-chave da gestão de frotas — de economia de custos a mais segurança e melhor comunicação.

✓ Redução nos custos com combustível

Graças ao monitoramento contínuo do consumo via dados de telemática e cálculos baseados em quilometragem, aliado ao [treinamento para direção ecológica](#), o cliente obteve uma queda perceptível nas despesas com combustível. Com a implantação de soluções eficazes contra furto — incluindo monitoramento em tempo real e alertas —, os casos de desvio de combustível também diminuíram significativamente.

✓ Melhoria no comportamento dos motoristas

Com a solução de monitoramento de comportamento dos motoristas do Wialon, a empresa passou a acompanhar infrações, identificar padrões de direção arriscada e orientar os motoristas para práticas mais seguras e eficientes.

✓ Mais segurança na frota

As inspeções digitais obrigatórias antes das viagens ajudaram a garantir que os veículos estivessem sempre em boas condições de uso. Com o tempo, essa prática também contribui para a redução dos custos com manutenção corretiva.

✓ Economia de tempo em tarefas manuais

Atividades rotineiras para motoristas e gestores — como controle de jornada de trabalho, solicitações de folga e relatórios de inspeção — foram otimizadas e automatizadas em uma única plataforma.

✓ Comunicação aprimorada

O Qudrive estabeleceu um canal de comunicação confiável entre motoristas e gestores, melhorando o tempo de resposta e a coordenação das operações.

Perfil da empresa

Indicação ao IoT project of the year: Frotas compactas

País: Kenya

Indústria: Frotas gerais

Soluções

Wialon

Monitoramento do comportamento de motoristas

Monitoramento de combustível

Leia mais estudos de caso

Pedidos

Siga a gente

