

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 contribuiu 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

Leia mais estudos de caso

Pedidos

Siga a gente

