



AKROZ
TELEMATICS



create
sistemas

ESTUDO DE CASO

- Como a Create ajudou a uma líder em logística diminuir em **60% o número de acidentes** com o uso da telemetria





1 Desafios na gestão de frotas

Com a crescente demanda por transporte rodoviário no Brasil, uma empresa líder de logística no setor, com um portfólio de serviços que inclui transporte de cargas, movimentação de commodities, fretamento e gestão de frotas.

Para garantir conformidade com os planos de segurança e otimizar a eficiência e gestão operacional, a Create desenvolveu uma **solução de telemetria** para atender os desafios:

- **Falta de dados operacionais precisos:** a ausência de informações detalhadas sobre velocidade, frenagens, rotações, consumo de combustível, entre outros indicadores, compromete a tomada de decisões estratégicas para melhorar a segurança e a eficiência das operações.
- **Custos operacionais elevados:** gastos com multas, consumo excessivo de combustível, manutenções corretivas e afastamentos por acidentes impactam diretamente a rentabilidade.
- **Riscos à segurança dos motoristas:** sem o monitoramento adequado do comportamento ao volante — como excesso de velocidade, freadas bruscas e uso incorreto do cinto de segurança —, é mais difícil implementar políticas eficazes de direção defensiva e prevenir acidentes.

► **Desafios de compliance:** a dificuldade em adaptar soluções às exigências legais e às políticas internas da empresa pode gerar riscos jurídicos e operacionais.



Para fortalecer ainda mais sua solução de telemetria, a CREARE optou pelo **hardware Virloc 08**, da Akroz Telematics, devido à sua **capacidade de desenvolvimento tecnológico**, que se destaca por sua inteligência embarcada, integração entre hardware e software e possibilidade de personalização.

2 Implementação da telemetria na prática

📋 O projeto para a gestão de frotas na logística começou com a instalação do VL08, integrado à plataforma da empresa e implementado nas frotas. Desde então, a telemetria se tornou essencial na operação, monitorando eventos críticos, como:

- ▶ **1. Velocidade excessiva:** a telemetria monitora a velocidade dos veículos, assegurando que os motoristas mantenham a condução dentro dos limites permitidos nas rodovias, de acordo com as leis vigentes.
- ▶ **2. Desvio de comportamento de condução:** identificação de condução perigosa com base em parâmetros predefinidos, como aceleração excessiva, frenagem brusca e curvas perigosas.
- ▶ **3. Falta de conectividade e limitações tecnológicas:** a tecnologia é configurada para continuar monitorando e gravando os eventos, mesmo com a falta de internet, garantindo que os dados sejam registrados localmente e enviados assim que a conexão for restabelecida.

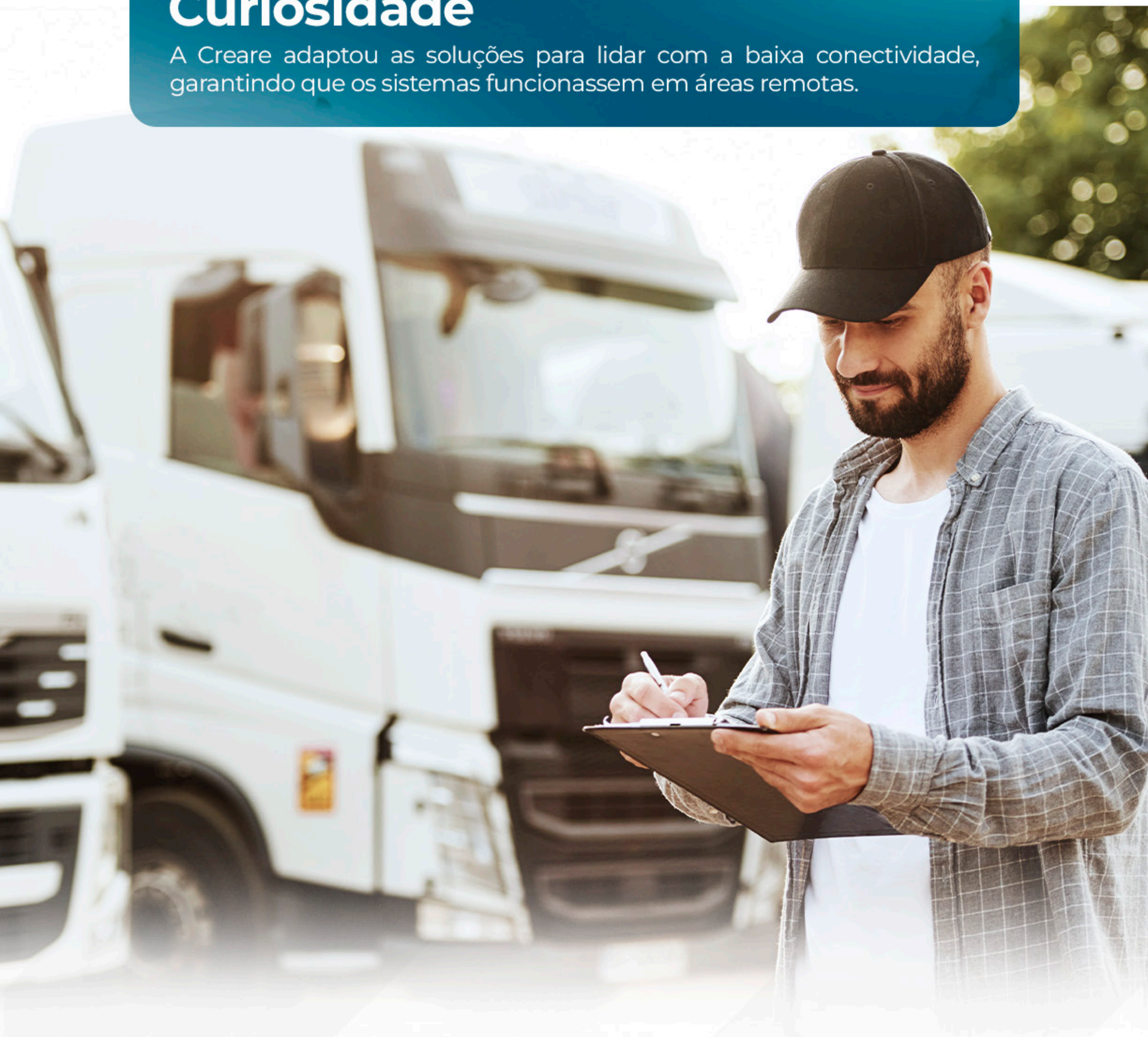
Para entregar um controle mais preciso e eficiente dos dados das frotas da líder de logística, a Creare escolheu a tecnologia VL08, equipada com rede LoRa V# Mesh, Wi-Fi integrado, modem GPRS/4G CAT-M1 e porta serial TTL para conexão de periféricos como teclados, leitores RFID e sensores.

A escolha do hardware VL08 se deve principalmente à sua programação 100% personalizável e fácil, adaptável às soluções de telemetria avançada, permitindo integrações com outros dispositivos.

📋 O VL08, equipamento escolhido pela Creare para integrar a frota de uma empresa de logística nacional, permite o monitoramento completo da operação. Desde a disponibilidade dos veículos até o comportamento de condução, a tecnologia coleta dados precisos e gera relatórios de gestão que garantem visibilidade total das operações logísticas.

Curiosidade

A Create adaptou as soluções para lidar com a baixa conectividade, garantindo que os sistemas funcionassem em áreas remotas.





Projeto na Prática

Para otimizar a logística de frotas com captura de dados precisos e relatórios de gestão, a Creare realizou as seguintes ações:



► **Implementação gradual:** o Virloc 08 foram introduzidas de forma progressiva, com treinamento e conscientização dos motoristas.



► **Monitoramento de condução:** o sistema monitora a velocidade dos veículos, alerta sobre comportamentos de risco e coleta dados de performance de cada motorista.

► **Desafios de adaptação:** A resistência dos motoristas às tecnologias foi enfrentada com campanhas de conscientização sobre os benefícios para a segurança dos condutores.

► **Resultado gradual:** A confiança nos sistemas aumentou ao longo do tempo, o que permitiu uma implementação eficaz e sem grandes resistências.

A implementação da **telemetria com o Virloc 8** revolucionou a gestão de frotas, garantindo **monitoramento em tempo real, maior eficiência operacional e melhoria na segurança do trabalho**. Além disso, os relatórios detalhados proporcionam insights estratégicos para otimizar a operação e aumentar a produtividade.



3 Resultados obtidos com a solução

Os resultados obtidos pela líder em logística no Brasil com a implantação da telemetria foram impressionantes. A tecnologia oferecida pela Create possibilitou a **redução de acidentes e melhoria na eficiência operacional das frotas**.

A adoção das soluções tecnológicas não apenas elevou os níveis de segurança e eficiência das operações, como também gerou uma redução expressiva nos custos operacionais.



Ao diminuir a ocorrência de acidentes, reduzir multas e evitar manutenções dispendiosas causadas por comportamentos inadequados ao volante, a líder em logística conseguiu otimizar tanto o orçamento quanto a performance de sua logística.

Entre os resultados obtidos com o uso do **hardware Virloc 8** na gestão de frotas do setor de mineração, destacam-se:

- ▶ **Redução de acidentes:** queda de 20% no número total de acidentes em um ano.
- ▶ **Expansão da frota monitorada:** crescimento de 60 para 1.700 veículos equipados com tecnologias de telemetria avançada.
- ▶ **Menos afastamentos por acidente:** redução de 50% nos casos que exigiram afastamento de colaboradores.
- ▶ **Diminuição de acidentes sem afastamento:** queda de 54% nesse tipo de ocorrência.
- ▶ **Mais segurança e eficiência operacional:** os resultados evidenciam uma operação mais segura, eficiente e com menor custo para a empresa.

Akroz Telematics: a escolha inteligente para transformar dados em inteligência

O sucesso da solução da Creare Sistemas, usando o hardware Virloc 8 Akroz Telematics, resultou em aumento da eficiência e redução de acidentes e de custos operacionais.

- Além disso, a escolha de equipamento de telemetria com capacidade de programação, permitindo a personalização da operação desempenha um papel crucial para alcançar resultados desejados pelo transporte coletivo.

Ao optar pelo hardware da Akroz Telematics, os integradores de solução para telemetria avançada, encontram não apenas um fornecedor de tecnologia, mas um aliado comprometido em ajudar a sua empresa a criar a própria inteligência.

Fale com um consultor e conheça as soluções

FALE COM UM CONSULTOR

 AKROZ TELEMATICS

 @AKROZTELEMATICS

 AKROZTELEMATICS

COMERCIAL@AKROZTELEMATICS.COM.BR

WWW.AKROZTELEMATICS.COM.BR

AV^a FRANCISCO MATARAZZO 1400, SALA 191, SÃO PAULO, SP 05001-903, BR



VOCÊ CUIDA DA INTELIGÊNCIA.
A TECNOLOGIA DEIXE COM A GENTE.