

# Garantindo a segurança dos medicamentos com uma solução de monitoramento da cadeia do frio na Geórgia

## Desafio

Para farmácias e redes farmacêuticas, manter as condições adequadas de armazenamento é um dos requisitos regulatórios mais críticos. Muitos medicamentos precisam ser mantidos dentro de faixas rigorosas de temperatura para que continuem eficazes e seguros para os pacientes.

Esse era o principal desafio enfrentado pela **PSP**, uma das maiores redes de farmácias da Geórgia, com centenas de unidades em operação em todo o país. Sem visibilidade em tempo real das temperaturas dos refrigeradores nas filiais e com acesso limitado a dados históricos, a empresa tinha dificuldades para avaliar as condições de armazenamento em múltiplas localidades e garantir a conformidade com as normas vigentes.

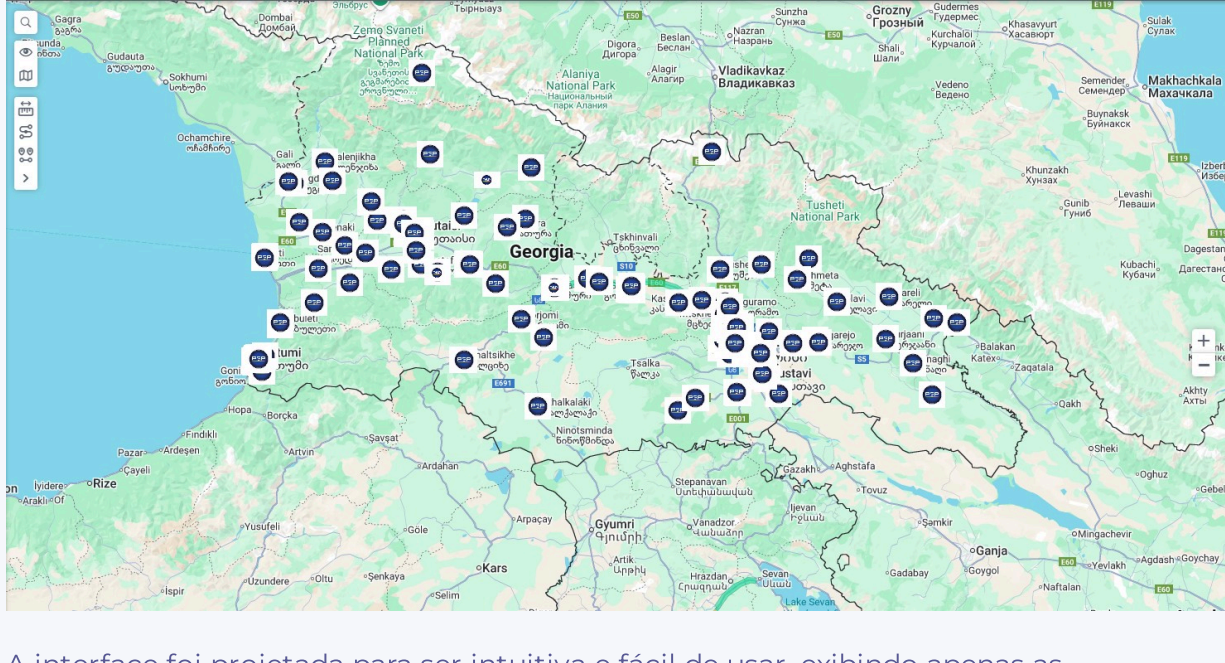
Além disso, a falta de monitoramento em tempo real resultava em respostas tardias a mudanças de temperatura, aumentando significativamente o risco de perda e deterioração de medicamentos.

Para solucionar esse cenário, a rede de farmácias recorreu à **GeoGPS**, parceira de longa data do Wialon na Geórgia, para implementar um sistema de monitoramento de temperatura de toda a cadeia do frio.

## Solução

A GeoGPS implementou uma solução especializada tendo o **Wialon** como núcleo da operação, complementada por uma interface personalizada, desenvolvida para tornar o monitoramento local simples e eficiente.

Sensores de temperatura BLE foram instalados dentro das unidades de armazenamento com controle térmico em mais de 200 filiais. Esses sensores transmitem os dados para o Wialon por meio de rastreadores GPS da **Teltonika**. O Wialon então processa todas as informações coletadas e as sincroniza, via API, com a interface personalizada da GeoGPS, garantindo visibilidade em tempo real das condições de armazenamento dos medicamentos.



A interface foi projetada para ser intuitiva e fácil de usar, exibindo apenas as informações essenciais para o monitoramento da cadeia do frio, como temperatura, umidade e tensão elétrica.



### Principais funcionalidades:

- Monitoramento em tempo real de temperatura, umidade e tensão para cada unidade de armazenamento
- Acesso ao histórico completo de dados por até 1 ano
- Relatórios disponíveis para download
- Gráficos visuais para análise rápida
- Alertas automáticos acionados quando os limites definidos são ultrapassados

O projeto utilizou o Wialon por conta de seu SDK e API flexíveis, da confiabilidade no tratamento de dados de GPS e sensores BLE, além de um ambiente estável que possibilitou uma implementação rápida e eficiente.

## Resultados

A implementação do sistema personalizado de monitoramento da cadeia do frio farmacêutica trouxe ao cliente total visibilidade sobre as condições de armazenamento em toda a rede de farmácias. O sistema pode ser acessado tanto pelos funcionários do centro de distribuição quanto pelos operadores das filiais. A interface personalizada garante operações simples no dia a dia, mesmo para usuários com pouca familiaridade com tecnologia.

### ✓ 210 filiais conectadas

Ao todo, 372 sensores de temperatura BLE foram instalados, permitindo o monitoramento em tempo real de todos os dados essenciais.

### ✓ Todos os dados de armazenamento em um único lugar

A interface personalizada recebe as informações do Wialon e as apresenta de forma clara e objetiva, destacando apenas os parâmetros mais relevantes. Com a função de busca, os colaboradores podem localizar rapidamente uma filial específica e visualizar seus dados em segundos.

### ✓ Maior segurança dos medicamentos

A visibilidade em tempo real das condições de armazenamento reduz significativamente o risco de deterioração dos produtos.

### ✓ Resposta rápida a eventos críticos

Recursos automatizados do Wialon, como os alertas, permitem agir rapidamente sempre que uma unidade sai da faixa de temperatura estabelecida ou apresenta algum problema técnico.

### ✓ Acesso a dados históricos

Quando algum medicamento retorna das filiais, a equipe do centro de distribuição consegue facilmente verificar o histórico de armazenamento do produto e garantir que as condições adequadas tenham sido mantidas.

## Perfil da empresa

**País:** Geórgia

**Indústria:** Monitoramento da cadeia do frio

**Sítio web:** [geogps.ge/en](https://geogps.ge/en)

## Soluções

 Wialon

Leia mais estudos de caso

Pedidos

Siga a gente

