



Globalstar ™

E-BOOK

# Guia de Início Rápido para Monitoramento de Ativos

Seja para proteger mercadorias de alto valor, rastrear contêineres entre continentes ou garantir a integridade da cadeia de frio, quanto mais rápido você puder ver o que está acontecendo com seus ativos, mais rápido poderá agir.

Veja como configurar um programa eficaz de monitoramento de ativos desde o primeiro dia.



um

## Identifique os Ativos de Alto Risco

Nem todas as remessas ou contêineres precisam do mesmo nível de monitoramento. Comece da seguinte maneira:

- **Mapeie** os ativos mais vulneráveis, importantes ou que exigem maior conformidade
- **Considere** onde o risco é maior: longos tempos de espera, travessias de fronteira, áreas de alta criminalidade ou climas extremos
- **Priorize** esses ativos para monitoramento inicial, a fim de obter um rápido retorno sobre o investimento



dois

## Escolha o Hardware de Rastreamento Adequado

Escolha dispositivos de monitoramento que se alinhem com a forma e o local onde seus ativos se movimentam:

- **Formato:** compacto para pequenas encomendas ou invólucros resistentes e à prova de intempéries para contêineres ou equipamentos pesados
- **Sensores:** GPS para localização, acelerômetros para impacto, temperatura/umidade para produtos perecíveis e/ou sensores de alteração para segurança
- **Energia:** bateria de longa duração para viagens prolongadas, recarga solar para implantações em campo ou marítimas



três

## Selecione o Caminho de Conectividade Correto

A conectividade é vital para o monitoramento de ativos, por isso é essencial escolher a conectividade que melhor atenda às suas necessidades específicas:

- **Celular:** funciona bem em áreas urbanas com infraestrutura densa
- **Satélite:** essencial para rotas remotas, transporte marítimo ou regiões com redes não confiáveis
- **Híbrida:** combina ambas as tecnologias para cobertura ininterrupta e eficiência de custos





# quatro

## Integre ao Seu Sistema de Gerenciamento de Logística

O valor do monitoramento de ativos está na visibilidade, não apenas no rastreamento. Ao empregar soluções de monitoramento de ativos, certifique-se de:

- **Conectar** dados do dispositivo para seu sistema de gerenciamento de transporte ou ERP
- **Criar** um único painel operacional para todos os ativos rastreados
- **Garantir** que os alertas sejam encaminhados para as equipes certas em tempo real para uma ação rápida



# cinco

## Estabeleça Procedimentos Operacionais Padrão

A tecnologia é apenas metade da solução: as pessoas e os processos são importantes para obter a eficácia ideal:

- **Defina** regras claras para responder a alertas (por exemplo, desvio de rota, violação de temperatura, acesso não autorizado)
- **Treine** a equipe para interpretar os dados e agir rapidamente com base neles
- **Documente** os caminhos de escalonamento e as responsabilidades



# seis

## Meça e Otimize

As soluções de monitoramento de ativos não são projetadas para serem implantadas e depois não gerenciadas. Para garantir benefícios a longo prazo:

- **Rastreie** KPIs como tempo de resposta a incidentes, porcentagem de perdas evitadas e taxas de utilização de ativos
- **Use** análises para identificar tendências, como pontos de bloqueio recorrentes, riscos sazonais ou causas recorrentes de danos
- **Ajuste** a localização do hardware, os limites de alerta e os processos com base nos dados



# Erros Comuns a Evitar no Monitoramento de Ativos

Mesmo a melhor tecnologia pode falhar se a implementação não for feita de maneira estratégica. Evite essas armadilhas frequentes para aproveitar ao máximo seu programa de monitoramento de ativos.



## MONITORAR TUDO, EM TODOS OS LUGARES



### Erro

Tentar rastrear todos os ativos o tempo todo pode levar a custos desnecessários e sobrecarga operacional.



### O que fazer em vez disso

Concentre-se primeiro nos seus ativos mais importantes, vulneráveis ou que exigem maior conformidade. Expanda a cobertura gradualmente, com base em dados de desempenho reais.

## ESCOLHER DISPOSITIVOS SEM CONSIDERAR O MEIO AMBIENTE



### Erro

Selecionar hardware apenas com base no preço ou na disponibilidade muitas vezes leva a falhas no campo.



### O que fazer em vez disso

Adapte a durabilidade do dispositivo, os recursos do sensor e as fontes de energia às condições reais enfrentadas pelos seus ativos, desde névoa salina e poeira até longos períodos sem luz solar.

## SUBESTIMAR AS NECESSIDADES DE CONECTIVIDADE



### Erro

Não determinar pontos cegos de conectividade, o que pode comprometer todo o programa de monitoramento.



### O que fazer em vez disso

Mapeie as rotas dos ativos para identificar lacunas na cobertura. Se as operações se estenderem além da cobertura celular, as soluções via satélite garantem visibilidade ininterrupta.

## IGNORAR A INTEGRAÇÃO COM OS SISTEMAS EXISTENTES



### Erro

Sem integração, os dados de rastreamento permanecem isolados, atrasando a tomada de decisões.



### O que fazer em vez disso

Insira os dados de rastreamento diretamente nos TMPs, ERP ou painel da torre de controle para que as equipes possam visualizá-los juntamente com o status da remessa, os níveis de estoque e os alertas operacionais.

## NENHUM PLANO DE RESPOSTA CLARO



### Erro

Alertas sem protocolos de ação criam confusão e oportunidades perdidas.



### O que fazer em vez disso

Defina caminhos de escalonamento para diferentes tipos de incidentes, como quem responde, com que rapidez e com que autoridade para intervir. Treine sua equipe até que as respostas se tornem naturais.

## Transformar Visibilidade em Valor

O monitoramento de ativos não se resume apenas a saber onde as coisas estão; trata-se de transformar esse conhecimento em decisões mais rápidas, menos perdas e maior resiliência operacional. Ao começar com uma implementação focada, evitando armadilhas comuns e tratando seu programa como um sistema em evolução, você cria uma base que não apenas protege ativos de alto valor, mas também revela novas eficiências.

O segredo é lembrar que a visibilidade proporcionada pela IoT é um investimento de longo prazo. Cada passo que você dá, desde a seleção dos dispositivos certos até o ajuste fino dos seus protocolos de escalonamento, se acumula ao longo do tempo, proporcionando maior retorno sobre o investimento e posicionando sua operação para se adaptar às mudanças do mercado, às alterações regulatórias e às expectativas dos clientes. Quando implementado estrategicamente, o monitoramento de ativos se torna mais do que uma ferramenta de gerenciamento de riscos, mas sim uma vantagem competitiva.



**Saiba mais sobre como a linha de produtos e a conectividade via satélite da Globalstar podem apoiar suas soluções de monitoramento de ativos.**