



TECNOLOGIA EM RASTREAMENTO



## A VIGICAR

A VIGICAR Rastreadores oferece através do sistema de comodato, rastreadores e chips de dados com abrangência nacional e internacional, além de plataforma e aplicativo.

Com um sistema desenvolvido para extrair 100% das funcionalidades dos equipamentos, as soluções vão muito além de rastreamento e monitoramento, podendo ser implantadas para telemetria e logística de veículos, máquinas e equipamentos de todos os tipos.

## VEÍCULOS DE PASSEIO

Com os rastreadores VIGICAR, seu veículo está sempre com você, na palma da sua mão. Você pode saber onde ele está localizado, se ele saiu de uma área pré-determinada e todo o histórico por onde ele passou e parou. É mais segurança para você e sua família.



### MOTOS



### QUADRICICLOS



## FROTAS

Os Rastreadores VIGICAR satelital, GSM-GPS/GPRS e RF - Rádio Frequência, oferecem as condições ideais para monitorar com segurança toda a sua frota, tanto para os veículos que circulam em grandes centros, quanto para os que trafegam em estradas interestaduais ou internacionais.



### AUTO ESCOLAS



### MOTOS



## VEÍCULOS PÚBLICOS

Ganhe eficiência como gestor público. Com o sistema de monitoramento e rastreamento da VIGICAR você poderá acompanhar e visualizar os veículos da frota 24 horas por dia, proporcionando redução de custos, controle de uso indevido e aumento de produtividade.



### ESCOLARES



### AMBULÂNCIAS



## MÁQUINAS

O VIGICAR máquinas é indicado para todo tipo de equipamento, possui inteligência embarcada de última geração, ideal para o gerenciamento total das operações. Não perca mais dinheiro, controle sua operação utilizando os relatórios de nossa plataforma.



### COLHEITADEIRAS



### ESCAVADEIRAS



## AERONAVES

O sistema de rastreamento de aeronaves é 100% satelital e opera independente de antenas de transmissão GSM. Sua comunicação, transmissão e conexão são diretas com o satélite e funciona em qualquer lugar do mundo.



### HELICÓPTEROS



### ULTRA LEVES



## NAUTICOS

Navegue tranquilo por toda costa brasileira ou em alto mar. A comunicação, transmissão e conexão dos rastreadores satelitais são diretas com o satélite e funcionam em qualquer lugar. Proporcionamos o gerenciamento e controle total da embarcação, seja ela de carga, passeio, turismo ou pesqueira.



### JET SKIS



### LANCHAS



## COMO FUNCIONA

Veículo com o  
Módulo Instalado



Módulos instalados utilizam satélites orbitando a terra para determinar a posição do veículo, e transmitem as informações como localização e dados do veículo através de sinal satelital, GSM ou RF.



Satélites



Informações transmitidas em tempo real para a VigiCar.

Acesso ao Sistema



O acesso ao rastreamento pode ser através de smartphones, tablets ou computadores

VigiCar Inteligência em Rastreamento



A VigiCar envia comandos e atualizações para os veículos.



## APLICATIVO VIGICAR

Com o aplicativo VigiCar, seu veículo está sempre com você, na palma da sua mão. Através do app você pode saber onde está localizado seu veículo, se ele saiu de uma área pré-determinada e todo o histórico por onde ele passou e parou. Baixe gratuitamente o seu app VigiCar.



Com ele você pode acionar a Função Alerta de Cerca, que avisa quando seu carro sair da área que você determinou, a Função Ignição avisa se o veículo for ligado de alguma forma e a Função Rastreamento, com um histórico por onde seu carro passou e parou.

# MUITO + QUE RASTREADOR





## RASTREAMENTO E MONITORAMENTO

Com o seu veículo rastreado e monitorado você aumenta a segurança dos passageiros e cargas, além de aperfeiçoar a logística do serviço prestado.

Nossa plataforma de rastreamento e monitoramento permite criar grupos e subgrupos de veículos, subcontas de administração e gera relatórios de gerenciamento de toda a operação.

Com essa ferramenta, o administrador da frota poderá identificar falhas e adotar medidas que poderão otimizar os resultados, gerando assim, redução de custos e ganho de produtividade.

Agregue praticidade e gerenciamento em seus processos. Sua empresa aumentará o controle e a qualidade dos serviços.

A VIGICAR oferece essas facilidades através de acesso via web 24 horas por dia.

### Com a plataforma Vigicar, você poderá:



Monitorar sua frota via web ou mobile



Monitorar velocidade, odômetro e horímetro dos veículos



Criar cercas virtuais e monitorar rotas em tempo real



Monitorar o status de ignição, movimento com ignição desligada e desconexão da bateria



Identificar os veículos mais próximos de destinos específicos



Bloquear e desbloquear veículos via web. Ativar e desativar a sirene



Identificar quanto tempo o veículo permaneceu parado



Monitorar 24 horas





## TECNOLOGIA DE RASTREAMENTO

Cada cliente possui uma característica e uma necessidade diferente do outro, por isso a VIGICAR disponibiliza tecnologias diferenciadas para atender as necessidades específicas de cada um.

O sistema satelital é indicado para rastreamento em locais onde o sinal GSM - GPS/GPRS não possui alcance, as chamadas áreas de sombra. O sistema satelital é utilizado para aeronaves, embarcações e transportadores interestaduais e internacionais.

O sistema GSM - GPS/GPRS é indicado para rastreamento em perímetro urbano, onde o sinal GSM tem bom alcance, é indicado para distribuidores urbanos, veículos de passeio e máquinas, que operam nesse perímetro.

O sistema RF - Rádio Frequência, é a tecnologia de ondas de rádio, é mais indicada para transportadores que operam em viagens interestaduais e internacionais. Os equipamentos de RF geralmente são utilizados como contingência para auxiliar na recuperação de veículos e cargas.

### Tipos de teconologias:



O sistema satelital é indicado para rastreamento de veículos em viagens de longas distâncias e/ou de transporte de cargas com alto valor agregado. Possui alcance em áreas que não possuem sinal GSM, as chamadas áreas de sombra.



O sistema GSM é indicado para rastreamento em áreas urbanas com bom alcance de sinal.



O sistema RF - Rádio Frequência, é indicado como contingência para transportadores que operam em viagens interestaduais e internacionais.







## COMUNICAÇÃO DE DADOS

Quando se trata de rastreamento e monitoramento, a palavra de ordem é: comunicação de dados. O bom resultado no rastreamento depende diretamente da qualidade da comunicação utilizada pela plataforma de rastreamento. Para atender essa necessidade, a VIGICAR firmou parcerias com as maiores empresas de comunicação de dados existentes no mercado, o resultado dessas parcerias é um serviço ágil e preciso.

No seguimento GSM – GPS/GPRS, a fornecedora dos chips de dados é a Porto Seguro - Conecta, uma das maiores empresas de tecnologia M2M do Brasil.

No seguimento Satelital, a fornecedora de equipamentos e comunicação de dados é a Globalstar, empresa norte americana, detentora da maior constelação de satélites na órbita da terra. Atua em mais de 120 países com centenas de estações terrestres espalhadas pelo mundo.

### Tecnologias existentes no mercado:



O sistema satelital utiliza comunicação com transmissão via satélite, independente de sinal GSM.



A comunicação GSM utiliza a transmissão via antenas de celular e posicionamento GPS/GPRS.



O sistema RF - Rádio Frequência, utiliza o posicionamento de ondas de rádio através de triangulação de antenas fixas e móveis.





## TELEMETRIA AVANÇADA

Nos últimos anos, as ferramentas de rastreamento e telemetria veicular têm se tornado cada vez mais presentes no controle e segurança de frotas corporativas. Podemos dizer que é um recurso indispensável para o administrador de frotas que deseja melhorar os índices de produtividade da empresa e garantir a segurança dos veículos, passageiros e condutores.

Uma tendência cada vez maior é o uso avançado da telemetria veicular, uma ferramenta que agrega muito mais informações e permite um melhor controle da frota, com ótimas oportunidades de aumento da produtividade, entre outros benefícios.

O sistema de telemetria possibilita o acompanhamento do veículo à distância, fornecendo em tempo real dados precisos do uso do veículo. Munidos dessas informações, o controlador de frota poderá tomar medidas para garantir a segurança do veículo e da carga transportada.

### Com a telemetria, você poderá:



Travar e destravar o Baú



Gerenciar engate e desengate de 5ª Roda



Controlar o consumo de combustível



Controlar a velocidade média do veículo



Controlar rotas, paradas e saídas



Controlar a calibragem dos pneus





## JORNADA DE TRABALHO

Assuma o controle de seus colaboradores. Controle a jornada de trabalho de cada motorista através de relatórios detalhados e específicos de cada veículo.

Com os rastreadores VIGICAR, você poderá personalizar cada veículo com um determinado condutor através de sensores individuais (I-boton). Dessa forma, o veículo só dará partida mediante a aproximação do sensor de presença individual.

Para garantir que as normas estabelecidas pela LEI: 12.619/12 sejam seguidas, a solução Jornada de Trabalho possibilita acompanhar a carga horária de cada motorista, controlar a frequência e o tempo de repouso, monitorar os intervalos obrigatórios e registrar os horários em que o condutor permanece dirigindo o veículo.

### Com mais tecnologia, você poderá:



Controlar a jornada de trabalho, através de relatórios detalhados



Monitorar o trabalho da equipe e enviar comandos via celular ou web



Aumentar a produtividade da sua equipe



Otimizar tempo e adotar medidas de redução de consumo de combustível



Controlar o número de paradas e a velocidade durante o trajeto



Identificar o perfil de cada motorista





## GESTÃO DE MANUTENÇÃO

Imagine um sistema que emite alertas sonoros ou envia um e-mail, quando estiver na hora de fazer a manutenção de um equipamento ou veículo da frota.

Com essa solução de manutenção, você poderá ter o controle total sobre a administração desses serviços. Poderá também reduzir custos com revisões preventivas ou mesmo corretivas, garantindo assim, maior vida útil aos equipamentos e veículos.

Com os rastreadores VIGICAR você otimiza a manutenção de seus veículos com antecedência e de forma ordenada.

### A plataforma VIGICAR, possibilita ao cliente:



Controle sobre as manutenções realizadas e o fluxo das revisões futuras



Receber alertas por e-mail para as próximas manutenções



Economizar com peças de reposição e reduzir custos com estoque



Reduzir custos com manutenções preventivas



Ter maior controle sobre o número de horas e km rodados



Controlar as atividades em tempo real via web



Aumentar sua produtividade e inibir fraudes



Controlar as manutenções a qualquer hora do dia ou da noite





## RANKING DE MOTORISTAS

A ferramenta ranking de motoristas, foi criada para facilitar a sua vida. Com ela, ficou muito mais fácil manter a qualidade e monitorar os serviços dos colaboradores.

Os relatórios trazem informações comparativas e detalham a forma como os veículos estão sendo conduzidos. É possível também avaliar o desempenho dos seus motoristas e compará-los em um ranking.

Agregue valor à sua prestação de serviço utilizando as ferramentas da plataforma VIGICAR.

### Acompanhando a performance e a dirigibilidade de cada motorista você poderá:



Economizar Combustível



Reduzir o índice de acidentes



Reduzir a incidência de multas



Identificar o melhor profissional ao volante



Saber quanto tempo cada motorista está ao volante



Obter informações que melhoram a tomada de decisão



Controlar as atividades em tempo real via web



Aumentar a produtividade e inibir fraudes





## COMBOIO DE VEÍCULOS

A funcionalidade Comboio consiste em definir 2 ou mais veículos que farão o mesmo trajeto, num mesmo período, e monitorá-los de forma que se um deles se distanciar dos demais será disparado um alerta no sistema.

Tecnicamente, a cada posição recebida de um dos veículos são calculadas as distâncias entre os demais veículos que fazem parte do comboio e, se um deles estiver a mais de 1km (padrão), será disparado o alerta.

No sistema, existe também a funcionalidade cavalo/carreta, que nada mais é do que um comboio otimizado entre 2 rastreadores.

### Vantagens da funcionalidade Comboio:



Monitorar 2 ou mais veículos que estão no mesmo trajeto



Receber um sinal de alerta quando a distância entre os veículos ultrapassar um limite estipulado



Controlar a velocidade média entre os veículos



Mais segurança em caso de roubo



Controlar os deslocamentos, velocidades e paradas



Controlar o número de paradas e velocidade durante o trajeto





## PRONTA RESPOSTA

O serviço de Pronta Resposta é uma medida auxiliar para potencializar a recuperação de veículos roubados ou furtados. Para prestar esse serviço, a VIGICAR firmou parcerias com as melhores empresas desse setor.

O serviço parte de pontos de apoio e contatos estratégicos espalhados por todo país. Para que haja sucesso na recuperação do veículo, a comunicação do roubo/furto aos profissionais da central de rastreamento deverá acontecer tão logo ocorra o roubo/furto. As estatísticas demonstram que quanto mais cedo o serviço é acionado pelo cliente, maiores são as chances de sucesso na recuperação.

### Vantagens da pronta resposta:



Aumentar as chances de êxito na recuperação do veículo e da carga



Efetuar a busca do veículo, independente de apoio policial, realizando a varredura nas imediações do local de posicionamento do rastreador



Efetuar a busca em conjunto com a central de rastreamento, seguindo as coordenadas do rastreador



Após localizado, salvaguardar o veículo até que a autoridade policial efetue a apreensão e entrega ao proprietário





**VigiCar**  
RASTREADORES

 0800.056.5555

 [vigicar.com.br](http://vigicar.com.br)

   [vigicarweb](https://www.youtube.com/vigicarweb)