

**MANUAL BÁSICO**  
**RASTREADOR PORTÁTIL**  
**NEW TRACKER**  
**NT11-V2**



[www.x3tech.com.br](http://www.x3tech.com.br)

**Sumário**

1.	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO: .....	4
2.	INSTRUÇÕES INICIAIS INSTALAÇÃO: .....	5
3.	CABO CONFIGURAÇÃO SERIAL .....	6
3.1.	CONFIGURATION SOFTWARE .....	8
4.	DESCRIÇÃO DOS COMANDOS SERIAL: .....	9
5.	DESCRIÇÃO DOS COMANDOS SMS: .....	10
6.	COMANDOS NOVOS PARA VERSÕES POSTERIORES A 31.03.2023 .....	14
7.	PRIMEIRO ACESSO – COMANDOS BÁSICOS .....	16
8.	DIAGNOSTICO LEDS.....	17
9.	CUIDADOS NO USO .....	17
10.	TERMO DE GARANTIA .....	18



O Rastreador Portátil NT11 da X3Tech tem bateria de longa duração de 6800mAh recarregável, que permite boa duração conforme uso de até 35 dias.

Possui ímãs permanentes para fixar em veículos ou equipamentos, tem um botão para alarme de remoção, também conta um sensor acelerômetro que envia alarmes de vibração ou movimento. Outros alarmes podem ser configurados tais como nível de bateria interna e excesso de velocidade.



Uso pessoal em bolsas, maletas mochila de crianças.



Gerenciamento de motocicletas elétricas

Rastreamento e controle de veículos, ativos e frotas em tempo real



Aluguel de carros e veículos

GPS de alta sensibilidade

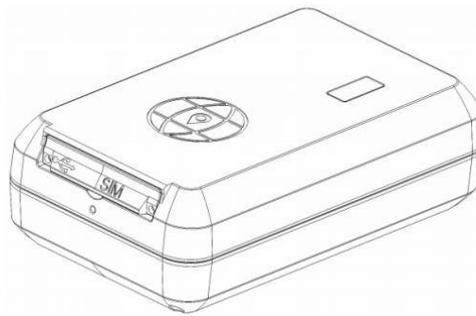


Compatível com protocolo GT06

Tamanho reduzido e leve apenas 170g

Resposta de localização também por SMS

Memória para 400 posições

**1. Especificações técnicas do Produto:****Tabela 1 – Características técnicas**

Bateria interna	6800 mAh DC 3,9 V
Carregador	5Vdc (usar carregador celular comum)
Corrente de trabalho	<50mA (dormência <2mA)
Modo de localização	GPS+LBS
Precisão de posicionamento	<10 metros
Rede	2G / GPRS
Frequência GSM	850/900/1800/1900MHz
Modo de comunicação	TCP/IP Protocolo similar NT20 (GT06)
Tamanho	87x56x26mm
Peso	170 gramas
Temperatura de trabalho	-20°C~ +70°C
Temperatura de armazenamento	-40°C ~ +85°C
Duração bateria modo de uso	Modo SLPOFF# (dispositivo sem dormir) ~ 3 dias Modo SLPON# (dormir quando parado) ~ 35 dias Modo DEEPSLP# (despertar manual) >=60 dias Modo de retorno temporizado (uma vez por dia) >=1095 dias
Garantia	1 ano
Armazenamento (log)	400 registros

## 2. Instruções iniciais instalação:

Siga o diagrama (figura 1) e os passos abaixo.

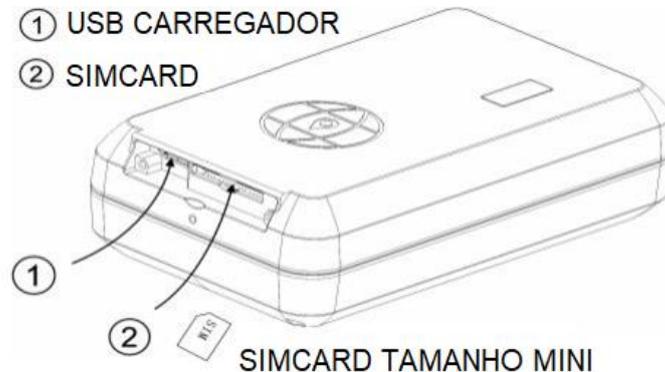


Figura 1 - Diagrama

- Utilize uma fonte de celular comum de 5Vdc 2A, com cabo carregador de celular tipo micro-usb;
- A bateria será carregada em 8 horas ininterruptas
- O dispositivo só é ligado com o simcard inserido até o final
- Simcard Mini (2FF), tamanho maior que Simcard Micro usado no NT20/NT40, ver figura 2. Deve ter um pacote de dados tipo M2M para permitir envio de dados a um servidor.
- Comandos de configuração podem ser enviados via SMS.
- O Rastreador Portátil NT11 permite solicitação de posição por SMS.

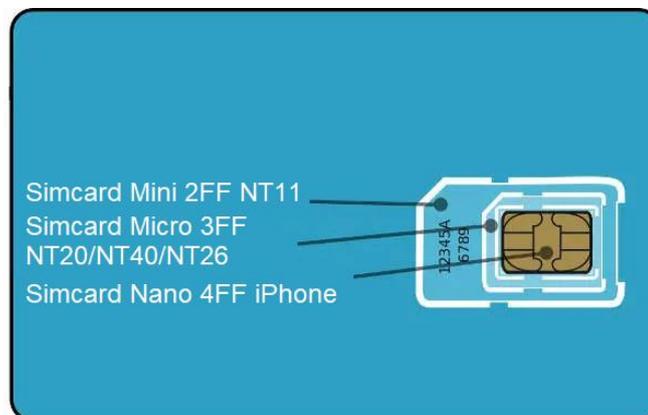


Figura 2 – Tamanho do Simcard NT11

### 3. Cabo configuração serial

Para fazer a configuração pelo cabo serial, é necessário o uso de um cabo especial (figura 3), com um conversor USB/RS232-TTL. Este cabo é comercializado pela X3Tech, entre em contato para adquirir.



Figura 3 – Cabo conversor USB/SERIAL – padrão NT20/NT40.

O cabo conversor USB/Serial, o mesmo usado no NT20/NT40, tem o conversor USB, padrão Prolific, do lado que é inserido no computador, e na figura 4 abaixo mostra como inserir o conector no NT11, conector micro USB.



Figura 4 – Conexão do cabo USB/SERIAL

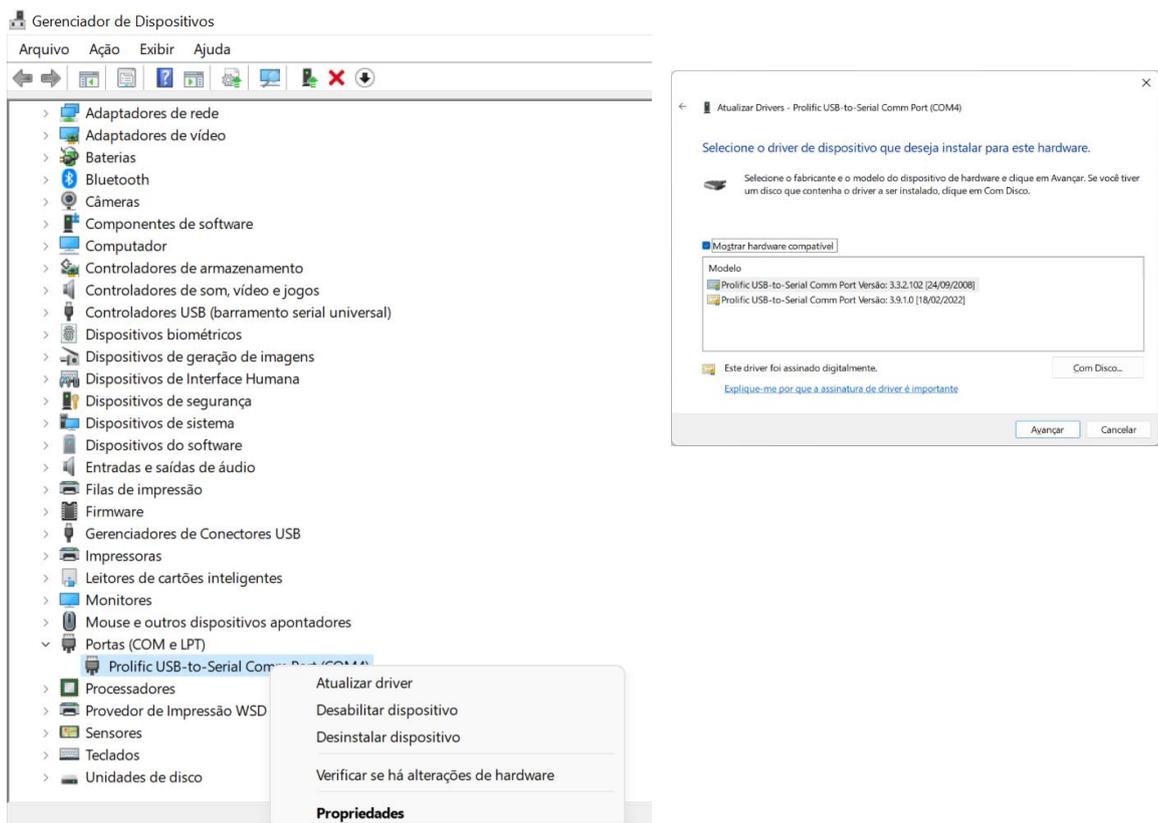
Instalar o driver Prolific PL2303 USB-to-Serial versão:

- Driver Installer & Build date: 1.20.0 (2018-7-30)
- PL2303\_Prolific\_DriverInstaller\_v1200.exe (2019-03-20)

Execute os dois arquivos descritos acima do *driver prolific*

No gerenciador de dispositivos siga os passos abaixo clicando

- Portas (COM e LPT)
- Botão direito no prolific
- Atualizar driver
- Procurar drivers no meu computador
- Permitir que eu escolha em uma lista de drivers disponíveis em meu computador
- Seleciona a versão [2008] ou [2009]



**Nota: Não utilize cabo convencional para celular.**

### 3.1. Configuration Software

Para usar o configurador do NT20, abra o arquivo

X3TECH CONFIGURADOR

**Passo 1:** Clique no Open Port conforme figura 5.

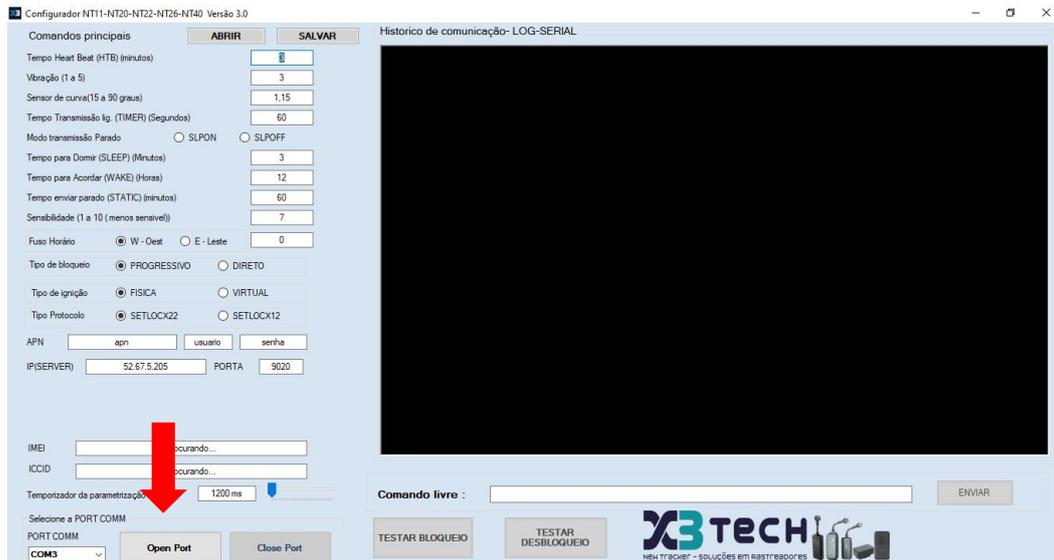


Figura 5 – Open Port

**Passo 2:** Selecione os parâmetros de configuração (seta verde) e envie a configuração individualmente clicando em enviar (seta vermelha). Indicadas na figura 6.

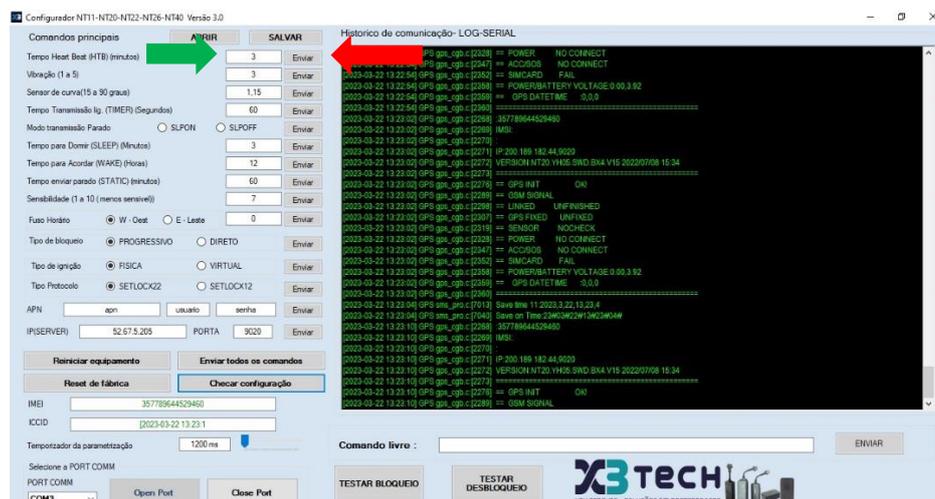


Figura 6 – Enviar Parâmetros

#### 4. Descrição dos comandos SERIAL:

Apenas estes comandos são possíveis configurar via Serial pelo configurador:

**#55555#YSLPOFF#** Modo normal

**#55555#YSLPON#** Modo inteligente

**#55555#YDEEPSLP#** Modo sono profundo

**#55555#YUP#60#** Tempo definido para upload de posição em movimento

**#55555#YHBT#2#** Configuração de Heart Beat

**#55555#YVIBRATION#3#2#** Configura alarme de vibração

**#55555#YEMT#W3#** Fuso horário, conforme a plataforma

**#55555#SETLOCX22#** Tipo de protocolo

**#55555#YAPN#,allcom.com.br,allcom,allcom#** Configuração da APN

**#55555#YIP#52.67.5.205#9020#** Configuração do IP/Porta da plataforma

**#55555#SHOWINFO#** Mostra a configuração

Outras configurações veja item 5, configuradas apenas por SMS

## 5. Descrição dos comandos SMS:

Função comando	Formato	Exemplo	Descrição
<b>IP OU DNS</b>	SERVER,8520,IP/domain name,port#	SERVER,8520,52.67.5.205,9020#	Defina o endereço IP e a porta
<b>APN</b>	APN,apn# APN,apn,user name, password#	APN,Allcom.br# APN,allcom.br,claro,claro#	APN varia de acordo com as operadoras de telecomunicações locais Use o primeiro método se ele não solicitar uma senha. Use o segundo método se ele solicitar uma senha.
<b>TRANSMISSÃO EM MOVIMENTO</b>	TIMER,x#	TIMER,60#	Intervalo de tempo: 0, 10-600 segundos 0, indicando que o dispositivo não carrega dados. 10-60, o dispositivo carrega dados neste intervalo O intervalo de upload padrão é de 10 segundos
<b>MODO DE TRABALHO</b>	SLP	SLPOFF# Modo Normal SLPON# Modo Inteligente DEEPSLP# Modo Sono Profundo	O padrão do dispositivo é o modo SLPON, modo de hibernação inteligente. 1. No modo normal, o dispositivo não entra no modo de hibernação, GPS e GPRS são sempre válidos. " 2. No modo de hibernação inteligente, o dispositivo ficará desligado, GPS, GPRS estarão desligados, em estado offline. O dispositivo pode acordar por movimento, reconectar a plataforma, ligar o GPS. E a cada tempo de WAKE em horas 3. Depois que o modo sono profundo é ativado, o dispositivo está em um estado de hibernação completo e não é afetado por movimento. Apenas acorde ligando para WAKE # ou o número do centro para ligar, sempre que acordar Isso dura apenas 10 minutos e, após 10 minutos, o dispositivo entrará em sono profundo novamente.

<b>CONFIGURAÇÃO DO MODO DE INICIALIZAÇÃO CRONOMETRADA</b>	POWER,T#	POWER,10#	<p>1) O comando POWER é usado para definir a função de mudança de horário do dispositivo.</p> <p>2) Após enviar este comando, o modo de trabalho acima será desligado e o modo de mudança do temporizador será executado.</p> <p>3) Após o interruptor do temporizador ser iniciado, você precisa pressionar o interruptor contra violação para executar a função de desligamento e reinício.</p> <p>4) Faixa de configuração T: 1 ~ 24 (unidade: hora)</p> <p>5) O dispositivo não está neste modo por padrão, o padrão é SLEEP, modo 1 # "</p>
<b>TEMPO DE DESLIGAMENTO</b>	POFF,T#	POFF,3#	<p>1) O comando POFF só pode ser usado no modo de início temporizado POWER.</p> <p>2) O tempo padrão é 3 minutos</p> <p>3) O tempo de desligamento limitado é inválido no pop-up do interruptor de violação do dispositivo e no estado de carregamento.</p> <p>4) Faixa de configuração T: 3 ~ 10 (unidade: minuto) "</p>
<b>COMANDO DE DESPERTAR</b>	WAKE#	WAKE#	<p>1) A instrução WAKE desperta o estado de hibernação do dispositivo em modo de hibernação normal e modo de hibernação profundo.</p> <p>2) Este comando é inválido para o modo normal e modo de inicialização cronometrada</p> <p>3) Este comando é inválido quando o dispositivo não está no estado de hibernação "</p>
<b>CONFIGURAÇÕES DE ESCUTA</b>	LISTEN,X#	LISTEN,0# LISTEN,1#	<p>X=0: Ligue o monitoramento</p> <p>X=1: Desligue o monitoramento</p> <p>O padrão está desativado</p> <p>Defina o número monitorado como o número do centro;</p> <p>O cartão SIM usado pelo dispositivo deve ter uma função de identificação de chamadas;</p>



<b>HEARTBEAT</b>	HBT,minute#	HBT,3#	Time range: 1-60 minutes The default is 3 minutes (set the assembly to lead to offline)
<b>REINICIO</b>	RESET#	RESET#	Reinicialize o dispositivo
<b>NUMERO CENTRAL</b>	CENTER,A,phone number#	CENTER,A,13500010340#	1) O número do centro pode receber os alarmes 2) O número do centro pode receber chamadas e mensagens de texto para alarmes de vibração, alarmes de velocidade 3) Apenas um número central pode ser definido 4) Mude o número do centro e precisa reordenar "
<b>APAGAR Num. CENTRAL</b>	CENTER,D#	CENTER,D#	Apagar o número do centro
<b>FUSO HORARIO DA PLATAFORMA</b>	GMT,[A],[B],[C]#	GMT,W,3,0# GMT,W,3#	O intervalo de A é E ou W, que representa o fuso horário leste e oeste, respectivamente. O intervalo de B é de 0 a 12, representando o fuso horário. O intervalo de C, 0, 15, 30, 45 significa meio fuso horário, o padrão é 0.
<b>RESET DE FABRICA</b>	FACTORY#	FACTORY#	Depois de restaurar as configurações de fábrica, os usuários adicionam e modificam O conteúdo será restaurado
<b>ALARME DE VIBRAÇÃO</b>	VIBRATION,Alarm level, alarm mode#	VIBRATION,2,3#	O nível de alarme é 0-5, 0 é alarme desligado, 1 a 5, quanto menor o número, mais sensível Modo de alarme: 1: telefone; 2: SMS; 3: telefone e SMS "
<b>ALARME DE VELOCIDADE</b>	SPEEDING,Speed, alarm mode#	SPEEDING,100,2#	O intervalo de configuração da velocidade é 60-220. Quando o valor não está dentro desta faixa, o alarme é desligado, como SPEEDING, 0 #. Modo de alarme: 1: telefone; 2: SMS; 3: telefone e SMS "
<b>CHECAR LOCALIZAÇÃO LAT/LONG E VELOCIDADE</b>	WHERE#	WHERE#	Verifique as informações de latitude e longitude do dispositivo

<b>CHECAR LOCALIZAÇÃO LINK GOOGLE</b>	URL#	URL#	Consultar o link de localização do Google Maps do dispositivo
<b>CHECAR PARAMETROS</b>	PARAM#	PARAM#	Versão de firmware de consulta
<b>CHECAR STATUS</b>	STATUS#	STATUS#	Parâmetros de configuração do dispositivo de consulta
<b>CHECAR VERSÃO DE FIRMWARE</b>	VERSION#	VERSION#	Consultar o status de trabalho do dispositivo.
<b>CHECAR NUMERO CENTRAL</b>	NUMBER#	NUMBER#	Consulte o número do centro atualmente definido pelo dispositivo

## 6. Comandos novos NT11-v2 para versões posteriores a 31.03.2023

	Formato	Exemplo	Descrição
<b>SENSIBILIDADE</b>	SENLEL,X#	SENLEL,7#	Ajusta a sensibilidade de acelerômetro do equipamento (níveis de 1 a 10, onde 10 menos sensível)
<b>TIPO DE PROTOCOLO</b>	SETLOCK	SETLOCK22# SETLOCK12#	No modo SETLOCK22# o equipamento envia o pacote de posição (x22). Com todas as informações NT20. No modo SETLOCK12# o equipamento envia o pacote de posição (x12). Com as informações do protocolo básico gt06
<b>MODO DE TRABALHO</b>	SLP	SLPOFF# Modo Normal SLPON# Modo Inteligente DEEPSLP# Modo Sono Profundo	O padrão do dispositivo é o modo de hibernação inteligente. No modo normal, o dispositivo não entra no modo de hibernação, GPS e GPRS são sempre válidos. O equipamento envia uma posição a cada tempo de STATIC,X# No modo de hibernação inteligente, o dispositivo vai desligar após o tempo de SLEEP,X#, GPS, GPRS serão desligados, em estado offline. O dispositivo vai acordar a cada tempo de WAKE,X# ou por movimento, reconectar a plataforma, ligar o GPS Depois que o modo de Sono profundo é ativado, o dispositivo está em um estado de hibernação completo e não é afetado por movimento. Apenas acorde ligando para WAKE # ou o número do central para ligar, sempre que acordar. Isso dura apenas 10 minutos e, após 10 minutos, o dispositivo entrará em sono profundo novamente.

<b>SENSOR DE CURVA</b>	BEND,1,X#	BEND,1,15#	O equipamento envia uma posição sempre que detectar uma curva de acordo com ângulo configurado BEND,0# 0 desativa essa função BEND,1,15# 1 ativa e 15 é o ângulo configurado (de 15 a 90 graus)
<b>TEMPO PARADO SE SLPOFF#</b>	STATIC,X#	STATIC,60#	Quando no modo SPOFF# o equipamento envia uma posição a cada tempo de STATIC definido em minutos
<b>TEMPO ATÉ DORMIR</b>	SLEEP,X#	SLEEP,2#	Quando no modo SLPON# após parar o movimento ele posiciona pelo tempo de sleep e depois dorme.
<b>TEMPO DORMINDO</b>	WAKE,X#	WAKE,720#	Quando no modo SLPON# após o tempo de sleep ele vai dormir pelo tempo configurado no WAKE em horas. ( de 1 a 720 horas)

## 7. Primeiro acesso – Comandos Básicos

### COMANDOS BASICOS SMS NT11

Estes são os comandos básicos para um primeiro acesso, envie os comandos em negrito um de cada vez por SMS.

**TIMER,60#** Tempo definido para upload de posição em movimento

**GMT,W,0#** Fuso horário, conforme a plataforma

**APN,allcom.br,allcom,allcom#**

**SERVER,8520,52.67.5.205,9020#** Configuração do IP e Porta, o número 8520 é um código fixo.

Observações.:

- a) Ligar o equipamento inserindo o simcard.
- b) Ativar relatório de entrega SMS do celular para verificar se o comando foi entregue.
- c) Algumas operadoras de celulares podem bloquear envio de comandos SERVER ou IP (dns) por conter muitos pontos interpretando como spam (nestes casos tente enviar por outro celular.)

## 8. Diagnostico LEDs.

Vide tabela 2 abaixo para diagnóstico dos estados do dispositivo.

Tabela 2 – Estados do LED

LED	Estado	Significado
<b>Vermelho</b>	Pisca rapidamente	GSM inicialização dentro progresso
	Pisca devagar	GPS sinal é normal
	Acesso	Servidor conexão e o posicionamento é bem sucedido
	Apagado	GSM sinal não recebido / SIM Cartão não inserido / Dormindo
<b>Azul</b>	Pisca rapidamente	GPS sinal procurando
	Acesso	GPS posicionamento bem sucedido
	Apagado	GPS dormindo

## 9. Cuidados no uso

Atenção às seguintes orientações:

- Por favor, leia o manual atentamente antes da instalação e operação, em caso de dúvidas entre em contato com o suporte técnico.
- Verifique as faixas de tensão de operação e certifique-se dos níveis de tensão do veículo antes de conectar.
- Manusear o equipamento com cuidado.
- Mantenha-o sempre em local seco. Quaisquer líquidos, ou alta a umidade com condensação prolongada pode destruir ou danificar o equipamento.
- Evite instalar ou guardar o equipamento em locais empoeirados.
- Não armazenar ou instalar o equipamento em locais aquecidos ou próximos ao motor ou escapamento.
- Se necessário, limpar com pano seco. Não use produtos químicos ou detergentes.
- Não desmonte a unidade e não faça tentativas de manutenção, caso necessário envie para manutenção junto ao X3tech.

## 10. Termo de Garantia

A X3tech garante este produto contra defeitos de fabricação desde que observadas as condições contidas neste manual, pelo prazo de 12 meses contados a partir da data de emissão da nota fiscal de venda ao consumidor final.

A garantia não cobre danos causados por mau uso, tentativa de manutenção por terceiros, instalação inadequada, queima do equipamento por sobre tensão ou descargas elétricas, infiltração de líquidos ou produtos químicos, manuseio por pessoas não habilitadas, uso fora das especificações, invólucro e etiqueta de identificação danificados.

A X3tech não se responsabiliza por qualquer prejuízo causado ao proprietário, ao veículo ou a terceiros, seja por furto, roubo, sequestros relâmpagos, impossibilidade de bloqueio ou localização do veículo por quaisquer motivos, uso inadequado do equipamento, entre outros.

Dentro do período de garantia, em caso de defeito, a responsabilidade da X3tech fica restrita a manutenção do equipamento nos pontos de venda indicados ou em sua fábrica.

A eventual necessidade de manutenção deve ser solicitada diretamente no local onde o produto foi instalado ou adquirido.

Neste caso, o proprietário deve apresentar a nota fiscal de compra, sendo o transporte e embalagem por conta e risco do mesmo.

A X3tech não se responsabiliza pela instalação, sendo que o serviço de mão de obra para instalação, retirada e reinstalação ou manutenção do equipamento deverá ser acordado sempre entre o comprador e um profissional de instalação.

Informações complementares poderão ser solicitadas através de e-mail para [suporte@x3tech.com.br](mailto:suporte@x3tech.com.br) ou ligação para nos telefones informados no site **[www.x3tech.com.br](http://www.x3tech.com.br)**.