

Página **1** de **25**

MANUAL DE INSTALAÇÃO – RASTREADORES



Sumário

1.	Equ	ipamentos de segurança individuais (EPI)4		
2.	2. Equipamentos			
3.	Re	ecomendações adicionais		
4.	In	stalação do TGD1005		
4.	1.	Cores dos Fios		
4.	2.	Ligação		
4.	3.	Configuração do dispositivo7		
4.	3.1	Via SyncTrak		
4.	4.	Sinalização dos LEDs11		
	4.4.	1. Led Azul – Indicador GPRS		
	4.4.	2. Led Vermelho – Indicador GPS		
5.	In	stalação do TGD 10211		
5.	1.	Cores dos Fios		
5.	2.	Ligação12		
5.3 (Conf	figuração do equipamento13		
5.	4. Si	nalização dos LEDs		
	5.4.]	I LED Amarelo – Sinal GSM		
	5.4.2	2 LED Azul - Sinal GPS		
6.	In	stalação do VL30014		
6.	1.	Cores dos fios		
6.	2.	Inserindo o chip no rastreador15		
6.	3.	Configuração do equipamento16		
6.	4.	Indicadores de LED		
6.	5.	Status da operação do LED		
7.	In	stalando o OneBlock4G		
7.	1.	Descrição do conector		
7.	2.	Esquema de instalação18		
7.	3.	Inserindo o chip no rastreador18		
7.	4.	Status do LED		
	7.4.	I. Status do LED vermelho19		



Página **3** de **25**

	7.4.2	2. Status do LED azul	19
	7.4.3	3. Status do LED amarelo	19
7	7.5.	Configuração do rastreador	20
8.	In	stalação do VL100	20
8	3.1.	Esquema dos fios	20
8	3.2.	Inserindo o chip	21
8	3.3.	Indicadores dos LEDS	21
8	3.4.	Parâmetros via SMS	22
9.	Ca	adastro do equipamento na plataforma	22



- 1. Equipamentos de segurança individuais (EPI)
 - Luvas isolantes: Para evitar choques elétricos e proteger as mãos contra possíveis cortes com ferramentas ou partes metálicas.
 - Óculos de proteção: Para se proteger contra fagulhas, respingos de líquidos, poeira ou partículas.
 - **Roupas apropriadas**: Preferencialmente de algodão, já que materiais sintéticos podem aquecer ou derreter em caso de curto.
 - Calçados de segurança: Para proteção ao trabalhar próximo ao veículo.

2. Equipamentos

- **Fusível**: Sempre instale um fusível apropriado na linha de alimentação do rastreador, próximo à bateria, para evitar curtos e incêndios.
- Chave de fenda e Phillips isoladas: Para manipular terminais e painéis sem risco de choque.
- **Multímetro (ou voltímetro)**: Para identificar corretamente fios positivos e negativos, medindo tensão antes de conectar o rastreador.
- Fita isolante e termo retrátil: Para isolar conexões e evitar curtos.
- Alicate de corte/desencapar: Para preparar os cabos de maneira adequada e segura.

3. Recomendações adicionais

- Desconecte o polo negativo da bateria ao iniciar a instalação para evitar possíveis curtos.
- 2) Evite trabalhar em local molhado ou úmido.
- 3) Leia o manual específico para cada modelo, para se atentar aos cuidados específicos.



Página **5** de **25**

4. Instalação do TGD100



Figura 1: TGD100

O TGD100 é um equipamento de fácil instalação, feito especialmente para aplicação em carros, motos e caminhões, ele possui uma case que atende a proteção IP67, contra água e poeira.

4.1. Cores dos Fios

CORES DOS FIOS	DESCRIÇÃO DOS FIOS	SINAL DE ACIONAMENIO
VERMELHO	Positivo (8-40V)	VCC
PRETO	Negativo	GND
BRANCO	Entrada 1	GND
AMARELO	Entrada 2	GND
LARANJA	Saída 1	GND

Figura 2: Cores dos fios

4.2. Ligação



A instalação dever ser feita por profissional técnico devidamente capacitado e munido dos equipamentos de segurança. Antes de iniciar a instalação, certifique-se de que as condições elétricas do veículo estão em perfeito estado de funcionamento.

Passo a passo:

- Escolha um local discreto, seco e protegido contra calor excessivo (por exemplo próximo à caixa de fusíveis, embaixo do painel ou nos cantos do porta-malas). O local deve permitir a passagem dos fios para a bateria e recepção do sinal de GPS/GSM.
- 2) Desconecte o polo negativo da bateria antes de qualquer intervenção elétrica. Aguarde alguns minutos para garantir que o circuito esteja desenergizado.
- 3) Identifique os fios do rastreador, separe o positivo (vermelho) e negativo/GND (preto), para instalação básica não precisa utilizar os outros fios.
- 4) Identifique os fios da bateria, use o multímetro para identificar os terminais corretos da bateria antes de conectar.
- 5) Passe os fios do rastreador do ponto escolhido de instalação até a bateria (**sempre por locais protegidos para não acontecer de cortar ou esmagar os cabos**).
- 6) Conecte o fio vermelho (rastreador) ao polo positivo da bateria (caso estiver usando fusível, passe pelo fusível).
- 7) Conecte o fio preto (rastreador) ao polo negativo da bateria ou à um ponto de aterramento da carroceria.
- 8) Certifique-se de que as conexões estejam bem fixas e isoladas com fita isolante ou termo retrátil.
- 9) Prenda o rastreador com enforca-gato ou fita dupla face para que ele não fique solto.
- 10) Conecte novamente o polo negativo da bateria.



Página **7** de **25**



4.3.1 Via SyncTrak

- Abrir o rastreador e conectar via USB
- Acesse O site www.suntechdobrasil.com.br e clique no menu SUPORTE. Logo

abaixo aparecerá a opção DOWNLOAD conforme a imagem abaixo. Clique

em MANUAIS e em seguida clique em CLIQUE AQUI.



• Na aba seguinte, faça o download do configurador SyncTrak



• Ao fazer o download, descompacte o arquivo usando o botão direito do mouse, e em seguida, clicando na opção "EXTRAIR PARA SyncTrak"



 Após extrair a pasta, siga o caminho indicado abaixo e execute o arquivo "InstallDriver.exe"

\Syntrack_02_06_2017\Drives\Driver1\USB_Driver_exe_v1.1032.1\v1.1032.1



 No mesmo caminho onde os arquivos foram descompactados, siga o caminho indicado abaixo para instalar o segundo drive necessário e execute o arquivo "PL2303_Prolific_DriverInstaller_v110".: \Syntrack_02_06_2017\Drives\Driver2

REPL2303_Prolific_DriverInstaller_v110

 No mesmo arquivo extraído anteriormente, siga o caminho abaixo e execute o arquivo "

```
\Syntrack_02_06_2017\SyncTrak_v3.3.9.3
```

🛃 SyncTrak_v3

- •
- Abrir o SynTrak
- Clique em "Comport" e selecione "USB" e em seguida, clique em "Port Open"



• Clique em "Profile" e logo depois em "Load Profile"



Página **9** de **25**

	SyncTrak_v5 - Suntech Int.	– 🗆 X	
		SyncTrak v 5.0.0.6, (C) Suntech International	
	Comport : USB V Port Open Port Close Xml Read	Device Buyer Ver. ST310 SUNTECHBR 313E	
	Network Parameter Report Parameter Event Parameter GSM Parameter Main Volt Parameter New Parameter Bat Shutdown Parameter Circl	Service Parameter Additional Parameter Motion Parameter cular Geofence Command String Diagnoss Profile	
	Load Profile		
	Change Profile Save Profile		
Calaaa			
Colocar um	i perfil de configuração para o	rastreador. A seguir, um link de	
uma config	juração padrão de exemplo, m	as, ajuste os parâmetros de rede	5
para se ajus	star de acordo com o chip que	está sendo utilizado. Tenha em	
mente tam	hém a versão do seu rastreado	or and the second se	
<u>515100 V31</u>			
<u>ST310u 409</u>	Veiculos ALGAR.xml		
<u>ST310u 407</u>	Veiculos ALGAR.xml		
 Após carred 	ar um arquivo, clicar em "Cha	nge Profile"	
📡 SyncTral	Cv5 - Suntech Int.	×	
		SyncTrak v 5.0.0.6, (C) Suntech International	
Com	oort : USB 🛛 🗸 Port Open Port Close 🛛 Xml Read	Device Buyer Ver.	
		51510 SUNTECHER 515P	
Networ	k Parameter Report Parameter Event Parameter GSM Parameter	Service Parameter Additional Parameter Motion Parameter	
Main V	olt Parameter New Parameter Bat Shutdown Parameter Cir	Circular Geofence Command String Diagnosis Profile	
	Load Profile C:\Users\softr\OneDrive\		
	Change Profile Save Profile		

• Tudo feito, a configuração pelo SyncTrak foi realizada.

4.3.2. Via SMS

O módulo aceita comandos por SMS. É possível alterar uma configuração ou habilitar/desabilitar uma saída. Para isso é preciso ter o número de telefone do Chip que está instalado no módulo.

Alguns parâmetros vão ser utilizados:

RASTREADORCMD: Modelo do rastreador, no caso, STD310UR

ID do módulo: Id do equipamento, fica na parte de dentro do rastreador, conforme a imagem a seguir:



Página **10** de **25**



Os comandos por SMS mais usados são:

• Solicitar as configurações embarcadas

Através desse comando é possível obter as configurações embarcadas no módulo, que servirá de base para a criação dos comandos de configuração.

Comando: RASTREADORCMD;ID do módulo;02;PresetA

• Requisitar uma String de Posição

Comando: RASTREADORCMD;ID do módulo;02;StatusReq

 Requisitar link para localização no Google Maps (essa função só funciona com StartPhones)

Comando: Where are you

• Ativar Saída 1

Comando: RASTREADORCMD;ID do módulo;02;Enable1

• Desativar Saída 1

Comando: RASTREADORCMD;ID do módulo;02;Disable1

• Resetar o módulo sem perder as configurações

Comando: RASTREADORCMD;ID do módulo;02;Reboot



4.4. Sinalização dos LEDs 4.4.1. Led Azul – Indicador GPRS

PISCADAS	SIGNIFICADO
1	Normal
2	Erro no servidor
3	Erro na comunicação GPRS
4	Sem rede GPRS
5	PIN bloqueado
6	Sem conexão com a rede GPRS
7	Sem SIM Card
	Figura 4: Tabela indicador LED GPRS TGD100

4.4.2. Led Vermelho – Indicador GPS

PISCADAS	SIGNIFICADO
1	Normal
2	Sem sinal GPS
3 Erro no Chipset, Erro na antena	
	Figura 5: Tabela indicador LED GPS TGD100

Caso o led vermelho esteja piscando 3 vezes, e o led azul piscando 3, 5,6 ou 7 vezes por muito tempo, entre em contato conosco pelo e-mail <u>suporte@vetorian.com</u>.

O equipamento estará em funcionamento normal caso o **LED AZUL** e **VERMELHO** estejam piscando somente uma vez cada simultaneamente.

5. Instalação do TGD 102



Figura 6: TGD102

5.1. Cores dos Fios



Página **12** de **25**

Número	Função	Especificações	Descrição da Função
1	Amarelo	GND	Relé, Buzzer
2	Entrada Digital	VCC	Ignição – Pós Chave
3	GND	GND	Pino de aterramento
4	VCC	9 ~36 VDC	Fonte de alimentação

Figura 7: Cores dos fios

5.2. Ligação

A instalação dever ser feita por profissional técnico devidamente capacitado e munido dos equipamentos de segurança. Antes de iniciar a instalação, certifique-se de que as condições elétricas do veículo estão em perfeito estado de funcionamento.

Passo a passo:

- 1) Escolha um local discreto, seco e protegido contra calor excessivo. O local deve permitir a passagem dos fios para a bateria e recepção do sinal de GPS/GSM.
- 2) Desconecte o polo negativo da bateria antes de qualquer intervenção elétrica. Aguarde alguns minutos para garantir que o circuito esteja desenergizado.
- 3) Identifique os fios do rastreador, separe o positivo (vermelho) e negativo/GND (preto), para instalação básica não precisa utilizar os outros fios.
- 4) Identifique os fios da bateria, use o multímetro para identificar os terminais corretos da bateria antes de conectar.
- 5) Passe os fios do rastreador do ponto escolhido de instalação até a bateria (**sempre por locais protegidos para não acontecer de cortar ou esmagar os cabos**).
- 6) Conecte o fio vermelho (rastreador) ao polo positivo da bateria (caso estiver usando fusível, passe pelo fusível).
- 7) Conecte o fio preto (rastreador) ao polo negativo da bateria ou à um ponto de aterramento da carroceria.
- 8) Certifique-se de que as conexões estejam bem fixas e isoladas com fita isolante ou termo retrátil.



- 9) Posicione o equipamento com a tampa superior voltada para cima.
- Prenda o rastreador com enforca-gato ou fita dupla face para que ele não fique solto. De preferência o local de fixação do rastreador não deve ser coberto por painéis metálicos.
- 11) Conecte novamente o polo negativo da bateria.



5.3 Configuração do equipamento

O Nonus tem diversos comandos, vamos focar nos comandos para configurar para ele dar posição;

Este comando configura a APN necessária para que o dispositivo se conecte à rede de dados da operadora.

Estrutura do comando: APN,apn,login,senha#

- **apn:** Endereço da APN a ser usada.
- **login:** Login da APN.
- **senha:** Senha da APN.

Configura o servidor de destino (DNS) e a porta de comunicação.

Estrutura do comando: SERVER,tipo,dns/ip,porta,0#

- **tipo:** Define o tipo de servidor (0 para IP, 1 para DNS).
 - **dns/ip:** Endereço DNS ou IP do servidor.
 - porta: Porta utilizada para a comunicação.

5.4. Sinalização dos LEDs



5.4.1 LED Amarelo – Sinal GSM

LED amarelo interno (estado de sinal GSM)

Status do LED	Significados
Piscando	Inicialização do GSM
Constante	GPRS está no trabalho/on-line

Figura 8: Tabela indicador dos LEDs GSM TGD102

5.4.2 LED Azul - Sinal GPS

LED azul interno(status do sinal GPS)

Status do LED	Significados
Piscando	Pesquisa de sinal GPS
Constante	Posicionamento gps com sucesso

Figura 9: Tabela indicador dos LEDs GPS TGD102

6. Instalação do VL300





Página **15** de **25**

6.1. Cores dos fios



6.2. Inserindo o chip no rastreador

Retire a tampa traseira do equipamento desparafusando-a, insira o cartão SIM e mude o switch para ON.



Figura 3: Passo a passo instalação do Chip



6.3. Configuração do equipamento

O VL300 tem diversos parâmetros de configuração, porém vamos focar apenas nos necessários para visualização do rastreador na plataforma. É possível fazer a configuração via cabo no computador, porém nesse documento vamos fazer a configuração via SMS. Caso queira fazer a configuração pelo computador entre em contato pelo <u>email</u>.

Passo a passo:

- 1. Saiba o número de telefone do chip que você inseriu no rastreador;
- 2. Pegue um telefone com chip com crédito para envio de SMS;
- 3. Abra o aplicativo de mensagens do seu celular;
- 4. Digite o número de telefone do chip do passo 2;



Figura 4: Enviando mensagem

5. Envie o SMS de configuração de servidor, apontando para o vetorian.com:

IP=0,vetorian.com,5015

6. Envie o SMS com os parâmetros de envio:

TIMEGAP=1+30 (faz o envio de posições em movimento) *TIMEGAP=2+3600* (faz o envio de posições paradas do veículo de 1 em 1 hora)

7. Envie o SMS de configuração da APN de acordo com o chip inserido no equipamento:

APN={apn},{login},{senha}

8. Verifique se os comandos foram entregues e recebidos (caso não saiba como ativar);

Após seguir todos os passos, deve se atentar aos <u>indicadores de LEDs</u> para confirmar se a configuração ocorreu como esperado.

6.4. Indicadores de LED

Após a conexão de energia e garantir que o switch está ON, se atente para as seguintes indicações do LED.



Página **17** de **25**



System LED (led vermelho):

- 1. Caso estiver ligado significa que a fonte de energia é suficiente;
- 2. Se estiver desligado ou está em modo sleep (para poupar energia) ou está sem energia.

GNSS LED (led azul):

- 1. Caso estiver ligado: GNSS posicionado com sucesso
- 2. Caso estiver desligado: Sem energia ou em sleep mode
- 3. Caso estiver piscando: Procurando sinal GNSS

Network LED (led verde):

- 1. Servidor linkado com sucesso
- 2. Caso estiver desligado: Sem energia ou em sleep mode
- 3. Caso estiver piscando: Procurando por rede ou linkando servidor



6.5. Status da operação do LED

LED amarelo interno (estado de sinal GSM)

Status do LED	Significados
Piscando	Inicialização do GSM
Constante	GPRS está no trabalho/on-line

LED azul interno(status do sinal GPS)

Status do LED	Significados
Piscando	Pesquisa de sinal GPS
Constante	Posicionamento gps com sucesso

7. Instalando o OneBlock4G

7.3.



Inserindo o chip no rastreador

Antes de inerir o chip no rastreador, desligue a chave da bateria, e apenas depois de inserido o chip, ligar a bateria novamente.



Insira o cartão SIM na parte traseira do rastreador, como mostrado na imagem



7.4. Status do LED

O rastreador tem três LEDS, um vermelho, um azul e um amarelo, e cada um tem um significado diferente.

7.4.1. Status do LED vermelho

STATUS	SIGNIFICADO
Aceso Direto	Ligado e Carregando

Quando o LED vermelho estiver ligado, significa que o rastreador está ligado e carregando corretamente

7.4.2. Status do LED azul

STATUS	SIGNIFICADO
Aceso Direto	Visada GPS Válida

Quando o LED azul estiver ligado, quer dizer que o GPS está posicionando corretamente, e que os dados da posição do veículo estão indo para a plataforma.

7.4.3. Status do LED amarelo

STATUS	SIGNIFICADO
Aceso Direto	Conectado

O LED amarelo, significa que o equipamento está conectado corretamente ao serviço GRPS



7.5. Configuração do rastreador A configuração do rastreador é via comandos SMS, segue alguns exemplos:

- APN, USUÁRIO E SENHA:
 EXEMPLO: SZCS#APN=cmnet#USERPPP=666#PWPPP=123
- IP e PORTA DA PLATAFORMA EXEMPLO: SZCS#SERVIP=168.119.25.88#SERVPORT=5023
- DNS e PORTA DA PLATAFORMA:
 EXEMPLO: SZCS#SERVIP=168.119.25.88#SERVPORT=5023
- 8. Instalação do VL100



8.1. Esquema dos fios





8.2. Inserindo o chip

Retire a tampa do rastreador em uma das cavidades laterais na carcaça, e após retirar, insira o chip conforme mostrado na imagem a seguir:



8.3. Indicadores dos LEDS

Luz LED vermelha (status da fonte de alimentação)

Estado	Significado
Piscar lento	Normal (alimentação interna da bateria)
Longo brilhante	Normal (alimentação externa)
Desligado	Quebrado ou dormindo

Luz LED amarela (status da rede)

Estado	Significado
Piscar rápido	Procurando por sinal de rede
Piscar lento	Trabalho normal
Desligado	Falha na pesquisa LTE ou em suspensão

Luz LED azul (status da fonte de alimentação)

Estado	Significado
Piscar rápido	Pesquisando sinal GPS
Piscar lento	Trabalho normal
Desligado	Falha na pesquisa GPS ou em suspensão



8.4. Parâmetros via SMS

Para configurar o Rastreador via SMS, temos os seguintes comandos:

Nome do SMS	Formato	
Verificação de status	STATUS#	
Verificação de parâmetros	PARAM#	
Lat. & Longo verificar	WHERE#	
Adicionar número SOS	SOS,A,+86,+86,+86#	
Excluir número SOS	SOS,D,+86#	
Ativar saída (bloqueio)	RELAY,1#	
Desativar saída (bloqueio)	RELAY,0#	
Configuração de APN	APN,apn.br#	

9. Cadastro do equipamento na plataforma

Acesse <u>vetorian.com/login.php</u> para realizar o login na plataforma.





• CADASTRO DE CHIP

Após o login, na aba a esquerda, selecione a aba "Chip", e depois selecione "Novo Chip"

vetori	an			
RevendaCadastros	~	vetori	an	🖣 🕇 / Revenda / Cadastros / Chip-
🙁 Usuários		Revenda	~	
📓 Clientes		+ Cadastros		Novo Chip
💒 Grupo		Cauastros		
🛱 Veículos				
🏟 Chip				

Na tela "Cadastro de Chip" preencha os dados:

Cadastro de Chip		×
	Número do telefone	c.
	ex: 11999998888	
	Simcard	
	Aquisição	
	5 🗸 Junho 🗸 2025 V 🗮	
	Operadora *	
	Favor Selecionar v	
	Cliente Id	
	Ativo	
	Salvar Limpar Car	cela 🚛

• CADASTRO DE EQUIPAMENTO

Novamente na aba da esquerda, clique em "Veículos" e depois em "Novo equipamento"

equiparrience				
vetorian				
🕏 Revenda 🛛 🗸 🗸				
Cadastros	Vetori	an	🔺 🏫 / Revenda ,	/ Cadastros / Veículos -
Usuários				
III Clientes	🔅 Revenda	~		
💒 Grupo	+ Cadastros	~	Novo Equipamento	A Enviar Comandos
🛱 Veículos				
🗰 Chip				



Página 24 de 25

Agora, preencha os dados do equipamento e do cliente no qual vai ser
instalado o equipamento

Cadastro de veíc	ulo				
Dados Veículo	Alertas Sensores e	Comunicação Dados da			
DASICOS	Atuadores	Instalação			
iliente		, in the second s	Grupo Novo		
lovo					
ndique o cliente ao qual o veículo pe			Equipamento I		
Favor Selecionar			Ex: 80505445	1	
Selecione o modelo do rastreador			Imei, ESN ou parte dele, depende do n	nodelo e fabricante	
Informação de cadastro					
Cadastro	quinta-feira, 5 de junho de 20		Usuário F	Fenrir do Brasil	
Avancar Limpar Voltar					
Cadastro de veío	ulo				
Dadas Veraula	Alertas Sensores e	Comunicação Dados de			
básicos	Atuadores	Instalação	• D		
Placa "		Tipo de Veículo		Marca	
		 APP Vetron Caminh Moto 	não 🜔 Carreta 🍈 Carro 🔵 LutoCa	Favor Selecionar	~
Apelido		Cor do veículo		Modelo	_
Ex: caminhão do Beto		Favor Selecionar	~	Favor Selecionar	~
Apelido, referencia ou descrição do				Ano	_
				Favor Selecionar	~
Avançar Limpar Voltar					
Cadastro de ve	eículo				
Dados Veículo básicos	Alertas Sensores e Atuadores	e Comunicação Dados d s Instalaç	la ão		
Push	e-mail			frane	
				Favor Selecionar	
Avisos por APP VETRON	o e- mail	que receberá notificações do veículo			
Avancar Limpar Voltar					
Cadastro de veí	culo				
Cadastro de veí	culo				
Cadastro de veío	CUIO Alertas Sensores e Alundores	Comunicação Dados da			
Cadastro de veío Dados Veículo básicos	CUIO Alertas Sensores e Atuadores	Comunicação Dados da Instalação	,	Sener 1	
Cadastro de veío Dados Veículo básicos Atuador 1 Exc Bloqueio, (mobilizador.	CUIO Alertas Sensores e Atuadores	Comunicação Dados da Instalação		Sensor 1 Ex: Sensor de abertura de porta	
Cadastro de veío Dados Veículo básicos Veículo Atuador 1 En: Bloqueio, (mobilizador. Avisos serão gerados ao acionar a	CUIO Alertas Sensores e Atuadores	Comunicação Dados da Instalação		Sensor 1 Ex: Sensor de abertura de porta Avisos seráo gerados ao acionar a entrada	
Dados Verculo básicos Verculo Atuador 1 Ex Bloqueio, (mobilizador. Avisos serão gerados ao acionar a Atuador 2	Alertas Sensores e Atuadores	Comunicação Dados da Instalação		Sensor 1 Ex: Sensor de abertura de porta Avisos serão genados ao acionar a entrada Sensor 2	



Página **25** de **25**

Cadastro de veículo			
Dados Veículo Alerta básicos	as Sensores e Comunicação Dados da Atuadores Instalação		
Chip		Simcard	
<u>Ittoro</u> Operadora			
Avançar Limpar Voltar			
Cadastro de veículo			
Dados Veículo Alertas básicos	Sensores e Comunicação Dados da Atuadores Instalação		
Instalação em: V V		Observações Ex: rastreador instalado próximo ao volante	
Mensalidade Valor que será cobrado por veículo de seu client	e	0	
Salvar Limpar Voltar		Referências da instalação	

Após clicar em salvar, os dados do equipamento, e o veículo em que ele foi vinculado estarão disponíveis na plataforma!