

MANUAL DE INSTRUÇÕES

FMB920

Rastreador Veicular

GETrAK

Introdução

Este manual lhe dará informações sobre como operar e configurar e manusear o rastreador assim como uma breve descrição das características do rastreador.

Nas instruções a seguir, assumimos que o usuário detém conhecimentos técnicos que o capacitam a manusear um equipamento eletrônico.

IMPORTANTE: Este guia em hipótese alguma substitui o manual do equipamento fornecido pelo fabricante, ele tem a função de fornecer um guia rápido de como usar o equipamento. Para informações mais técnicas favor consultar o manual do fabricante.

Boas práticas de manuseio

- Tenha cuidado ao abrir o equipamento pois algumas ferramentas usadas para isso podem danificar o circuito interno do rastreador.
- Após abrir o equipamento tenha extremo cuidado para não encostar em nenhum componente interno pois pode haver uma descarga eletroestática e causar um dano irreversível no equipamento.
- Ao fechar o rastreador observe o posicionamento dos encaixes, caso não esteja fechando corretamente experimente mudar a posição da peça para que ocorra o encaixe correto e evite danos no gabinete.

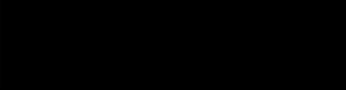
Descrição básica do rastreador

Abaixo será apresentado um resumo sobre alguns itens importantes para operação básica do equipamento.

Informações básicas sobre as tensões de operação

DESCRIÇÃO	TENSÃO	DURAÇÃO
Tensão normal de operação	10 ~ 30 V	Ilimitado
Tensão máxima de operação	< 70 V	Ilimitado
Impulso máximo de tensão	90 V	Ilimitado

Informações básicas sobre os cabos do rastreador

COR DO CABO	CABO	DESCRIÇÃO
	VCC	Cabo de alimentação positivo de 10 ~ 30 V DC(+)
	GND	Cabo de aterramento. DC(-)
	DIN 1	Entrada digital 1 genérica ou IGNIÇÃO
	AIN 1	Entrada analógica 1, Tensão de operação 0 ~ 30 V
	DOUT1	Saída 1 digital, DC max 3,3A

Entendendo o rastreador

O FMB920 é composto por um chicote fixo a placa do equipamento, uma bateria de Li-Polymer, um slot para inserção do chip, um slot para inserção de um cartão de memória, um cartão de memória de 128Mb que é usado para armazenar posições em memória e informações de log do rastreador e um módulo Bluetooth para configuração, diagnose do rastreador entre outros.

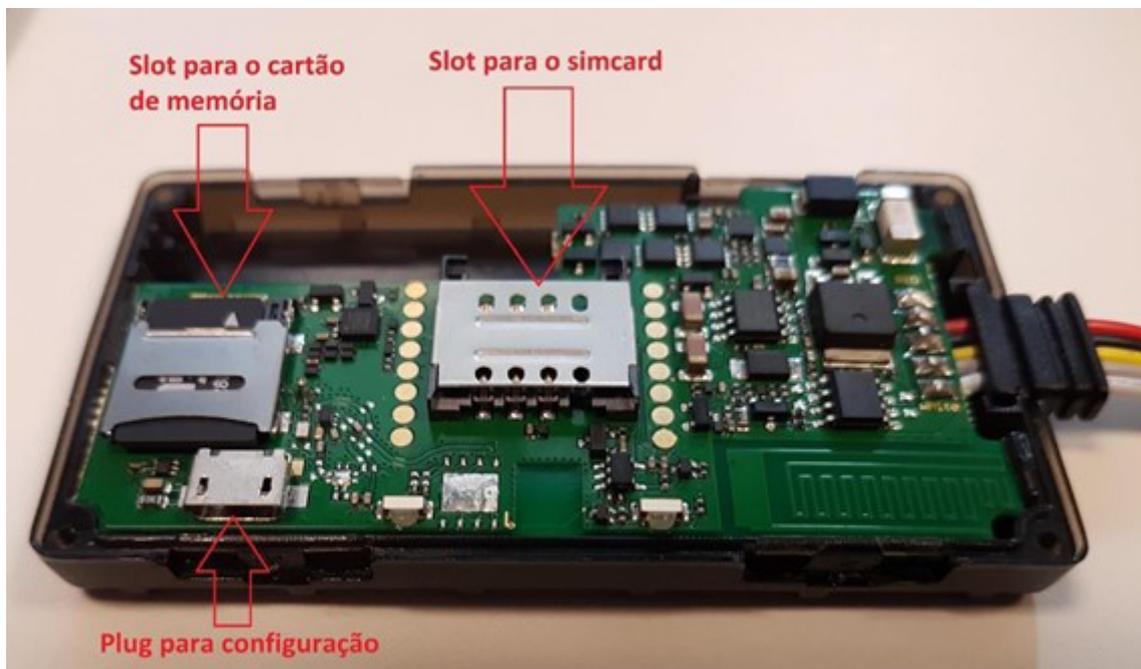
Como abrir o rastreador

O FMB920 possui um gabinete com quatro travas laterais sendo duas a direita e duas a esquerda, será necessário usar uma espátula pequena que será usada para levantar levemente as travas e abrir o gabinete, conforme imagens abaixo:



Identificando o rastreador

Nessa primeira imagem é possível identificar através das indicações das setas alguns itens importantes do rastreador, como os slots de cartão de memória e simcard e o plug de conexão do cabo de configuração.

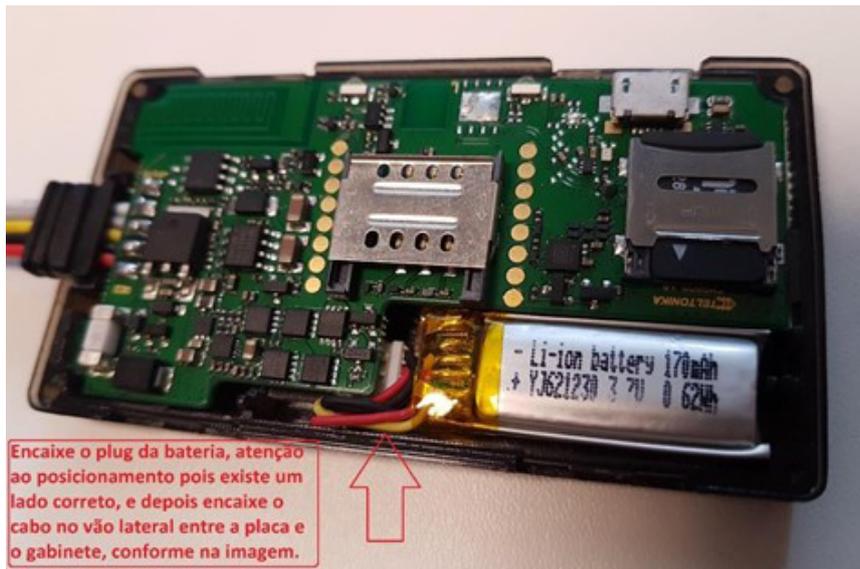


Abaixo é exibido o local onde o plug da bateria deve ser conectado.

Atenção: Os equipamentos sempre são enviados com o plug da bateria desconectados para evitar o descarregamento da bateria, com isso, sempre conecte o cabo.



A imagem abaixo demonstra o equipamento com a bateria conectada e o posicionamento do cabo da bateria lateralmente encaixado para permitir que o equipamento possa ser fechado corretamente.



Fechando o rastreador

Para fechar o FMB920 basta pegar a peça que foi removida anteriormente posiciona-las precisamente em cima das travas laterais, e realizar uma leve pressão sobre cada uma das quatro travas laterais. ATENÇÃO: Caso a peça não encaixe precisamente, reposicionar a peça na posição contrária para que haja o perfeito fechamento do equipamento evitando danos na placa.

Como configurar o rastreador

A configuração do FMB920 depende da instalação dos drivers, do cabo de configuração e do software de configuração. Para isso é dado um detalhamento de cada um dos passos a serem executados abaixo.

O que preciso para configurar o rastreador

Para a configuração do rastreador é preciso fazer o download de alguns softwares que podem ser obtidos no site da Teltonika no link abaixo, ou especificamente nos links da sequência:

<https://teltonika.lt/product/fmb920/#tab-downloads>

Driver para configurar o rastreador (Link abaixo)

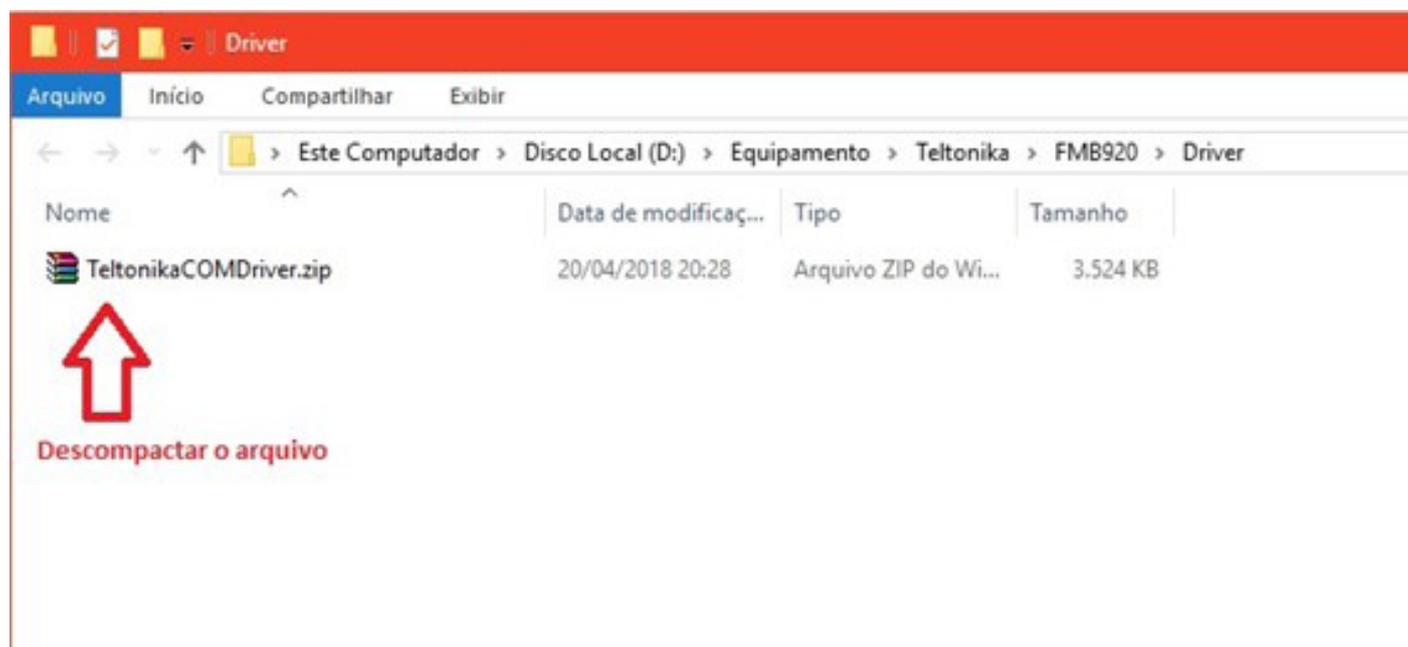
https://teltonika.lt/?media_dl=5543

Download do software (Link abaixo)

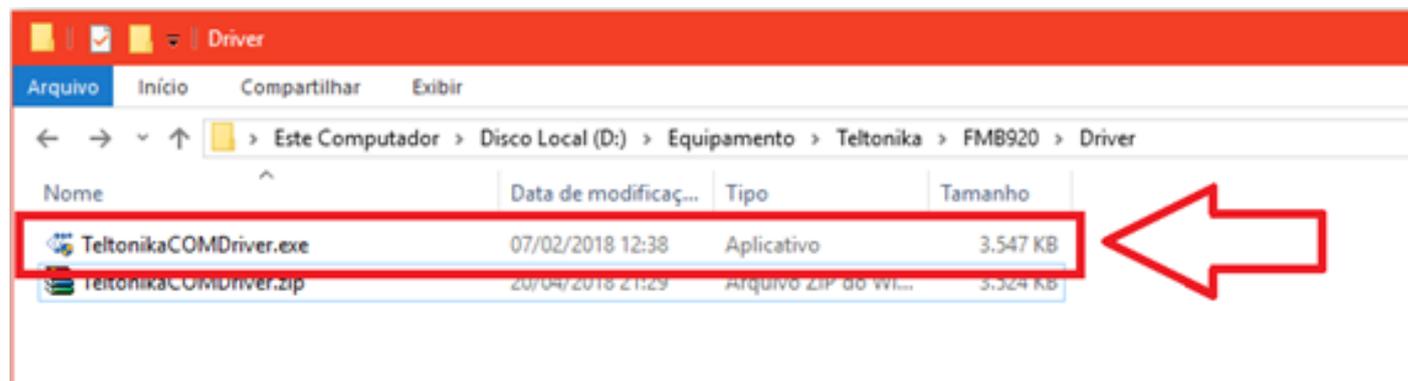
https://teltonika.lt/?media_dl=7290

Instalando o driver

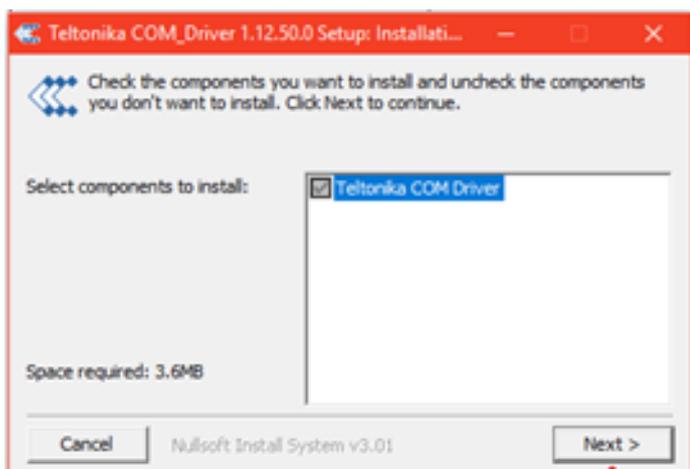
Segue abaixo um passo a passo de como instalar o driver. Faça o download do arquivo e extraia o arquivo para instalação:



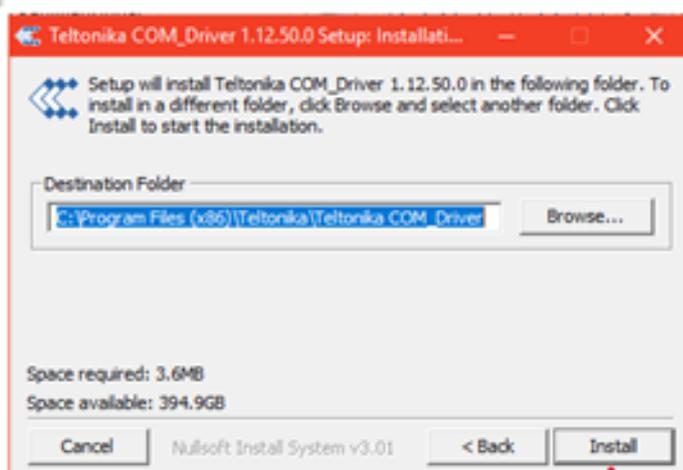
Clique no arquivo extraído para iniciar a instalação.



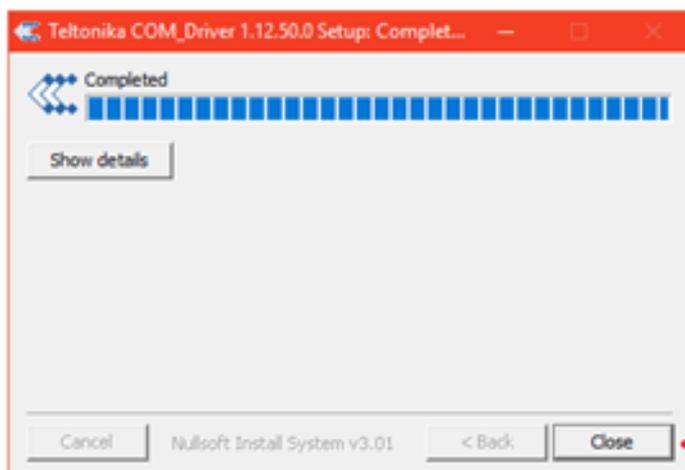
Após clicar no ícone acima a instalação do driver se iniciara e com isso basta seguir as indicações das setas para finalizar a instalação.



1
Clicar em next



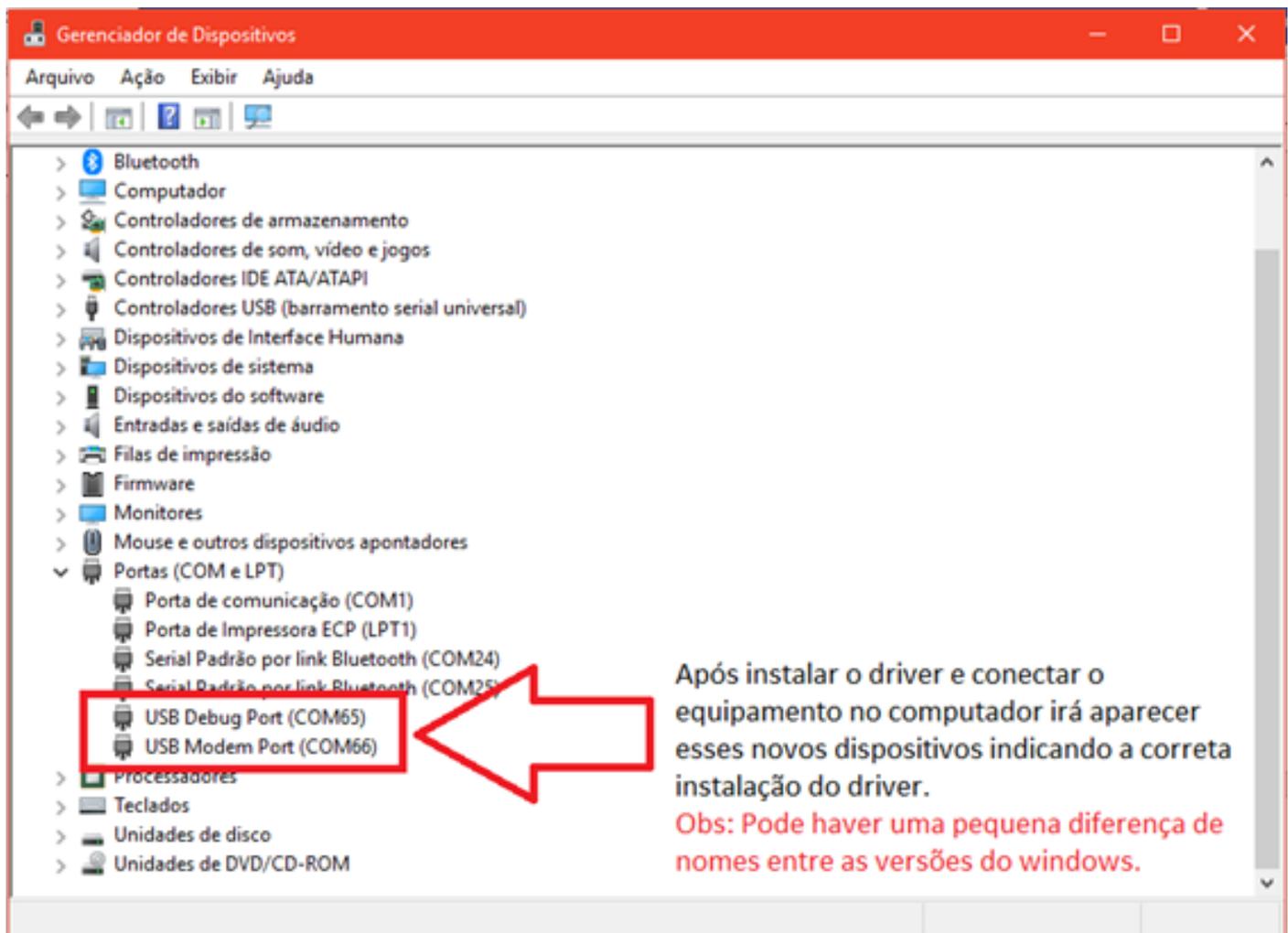
2
Clicar em install



3
Se essa mensagem aparecer significa que a instalação ocorreu corretamente.

Verificando a instalação do driver

Após a instalação do driver, para verificação da instalação é preciso ligar o equipamento na fonte de alimentação e no computador, logo após é preciso ir até a janela de gerenciamento de dispositivos e verificar se os dispositivos indicados foram exibidos na lista de portas COM:



Cabo de configuração

Para a configuração do FMB920 será necessário um cabo micro-usb comum, muito semelhante aos cabos utilizados para os carregamentos de celulares androids. Conforme imagem abaixo.



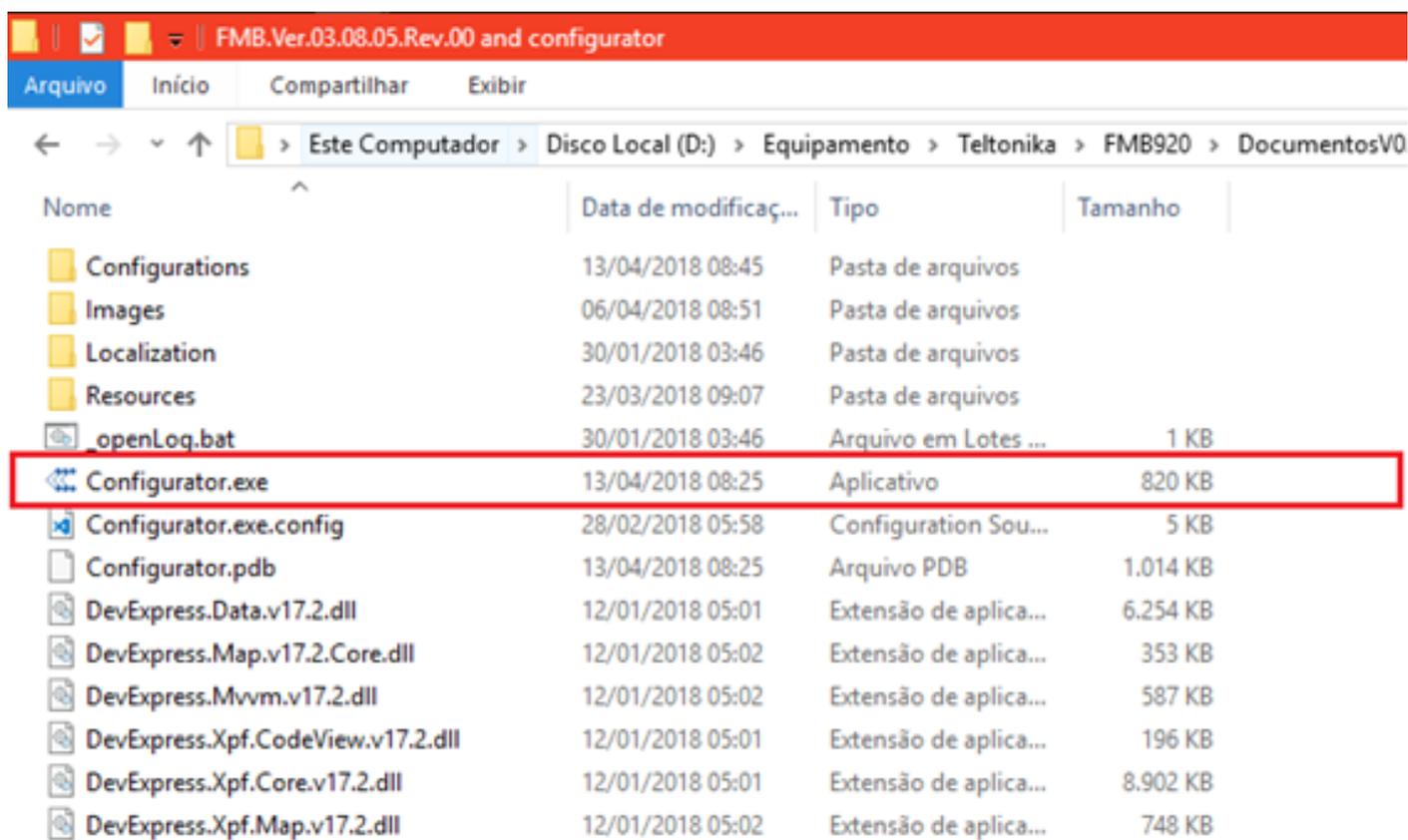
Ligando o equipamento para configuração

Depois de verificar todos os passos listados acima execute os passos abaixo para iniciar a configuração, caso já não tenham sido executados:

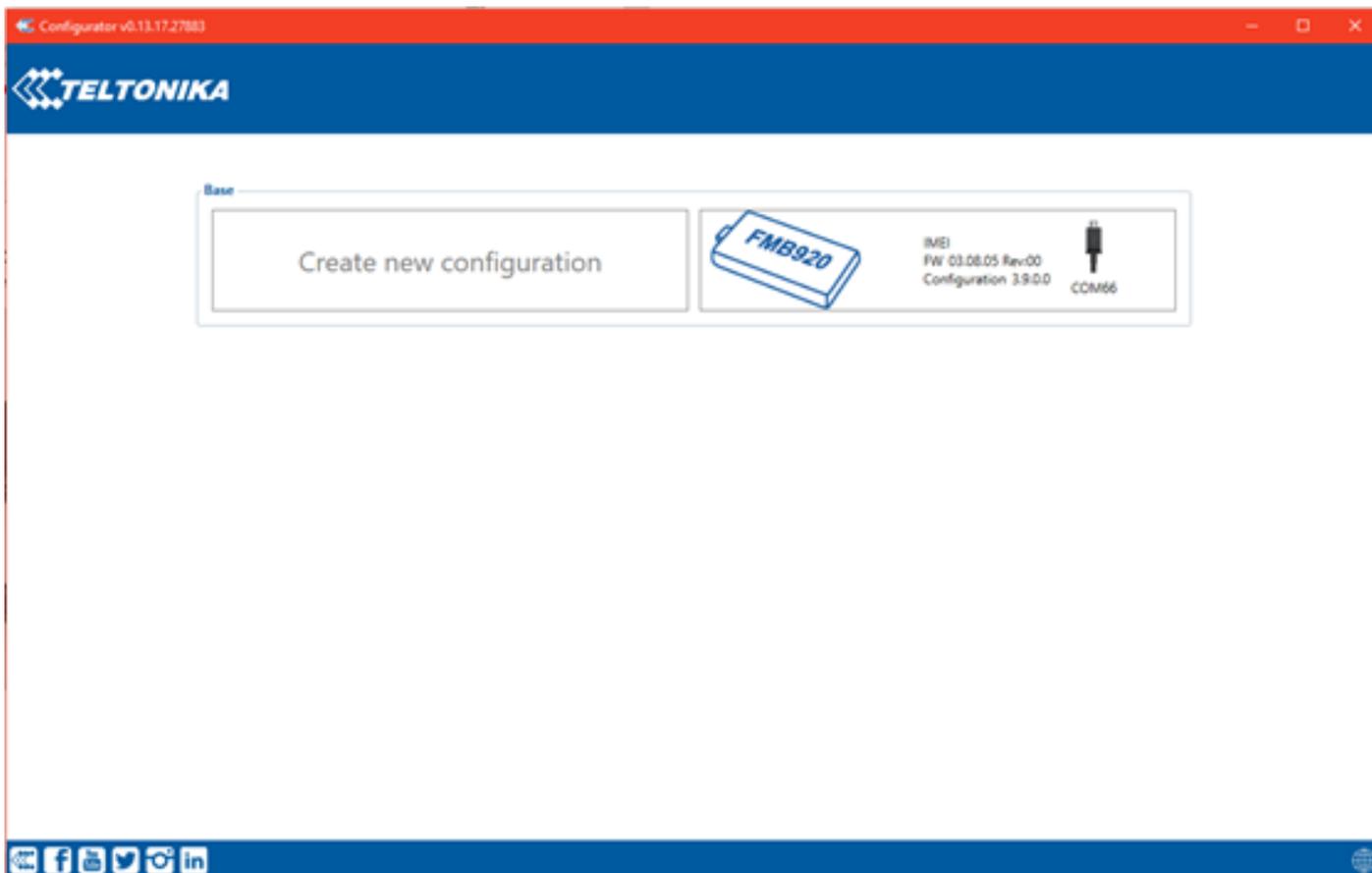
- 1) Colocar o simcard no lugar indicado.
- 2) Ligar o equipamento em uma fonte 12 V DC, certifique que a ligação esteja correta, positivo da fonte conectado ao cabo Vermelho do equipamento e cabo negativo da fonte conectado ao cabo preto do equipamento.
- 3) Conecte cabo USB no equipamento.
- 4) Conecte o cabo USB no computador.
- 5) Abra o software de configuração.

Software de configuração

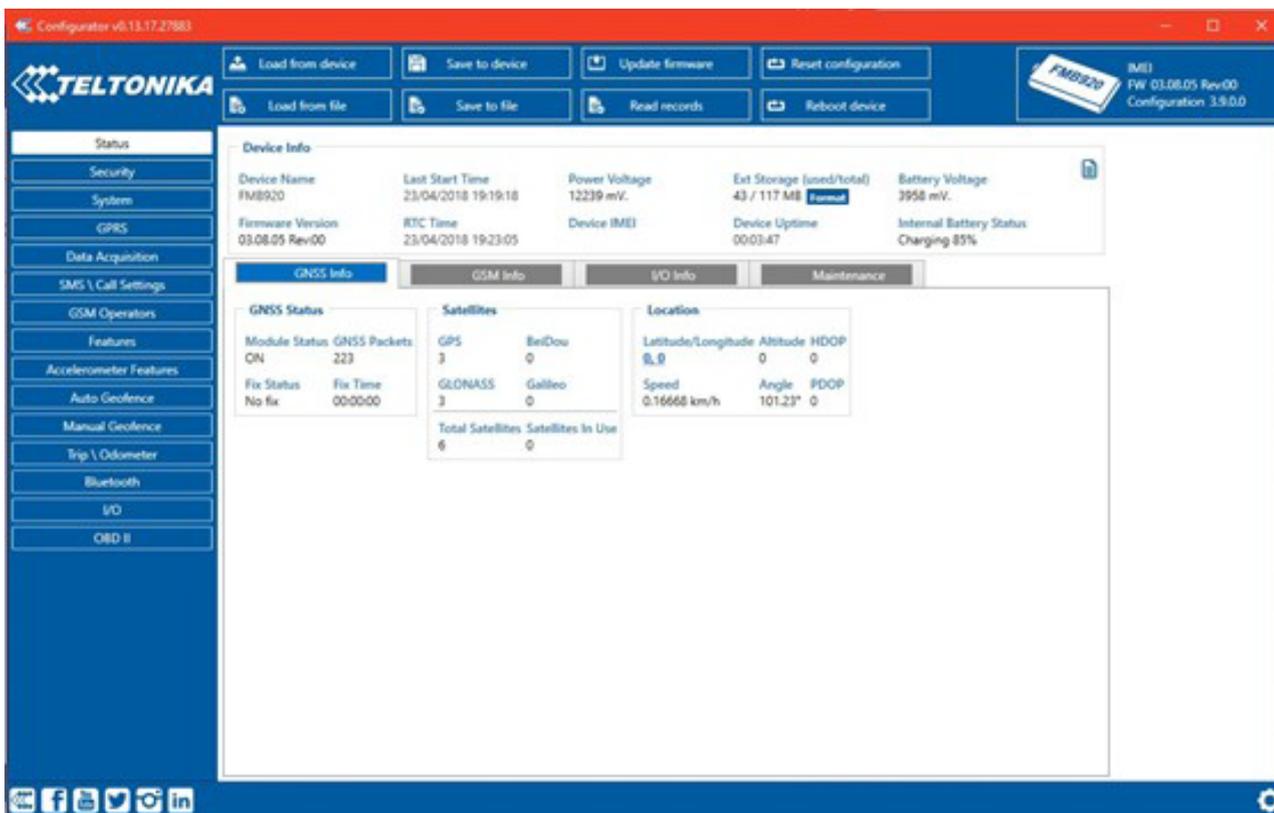
Após ter feito o download do software, no link indicado acima, é preciso descompactar o arquivo semelhantemente ao que foi feito com o driver e posteriormente navegar dentro da pasta extraída até encontrar o ícone indicado na imagem abaixo.



Após clicar no ícone será exibido uma nova janela e **se tudo tiver ocorrido bem** o equipamento conectado ao cabo será exibido na tela para configuração, semelhante a imagem abaixo.



Com isso basta clicar no ícone do equipamento e uma nova tela será exibida e será nela onde todas as configurações e possíveis diagnósticos serão realizados, semelhante a imagem abaixo.

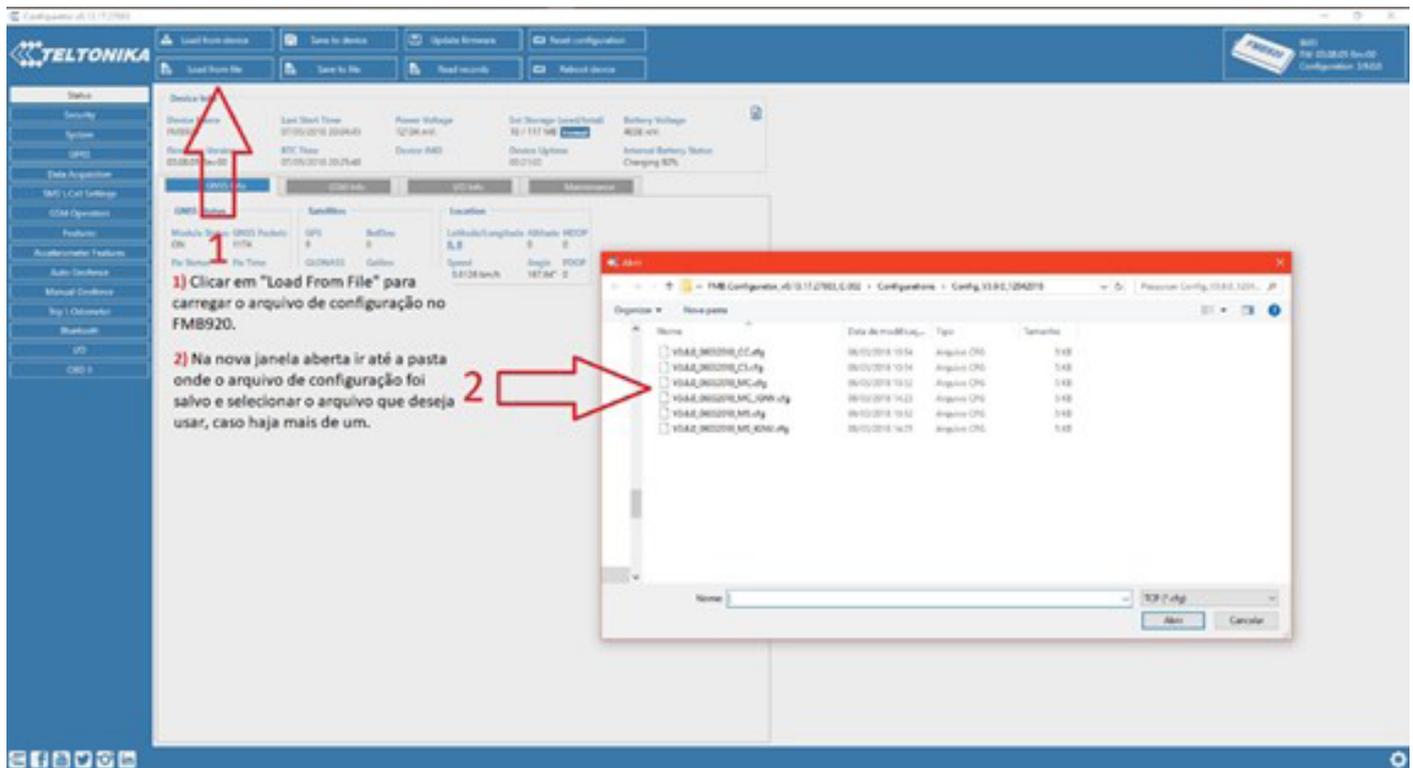


Aplicando uma configuração

Para evitar a necessidade de configurar todos os parâmetros a cada novo rastreador que chegar, é possível fazer o upload de um único arquivo que irá configurar automaticamente todos os parâmetros do rastreador, abaixo é demonstrado como isso pode ser feito.

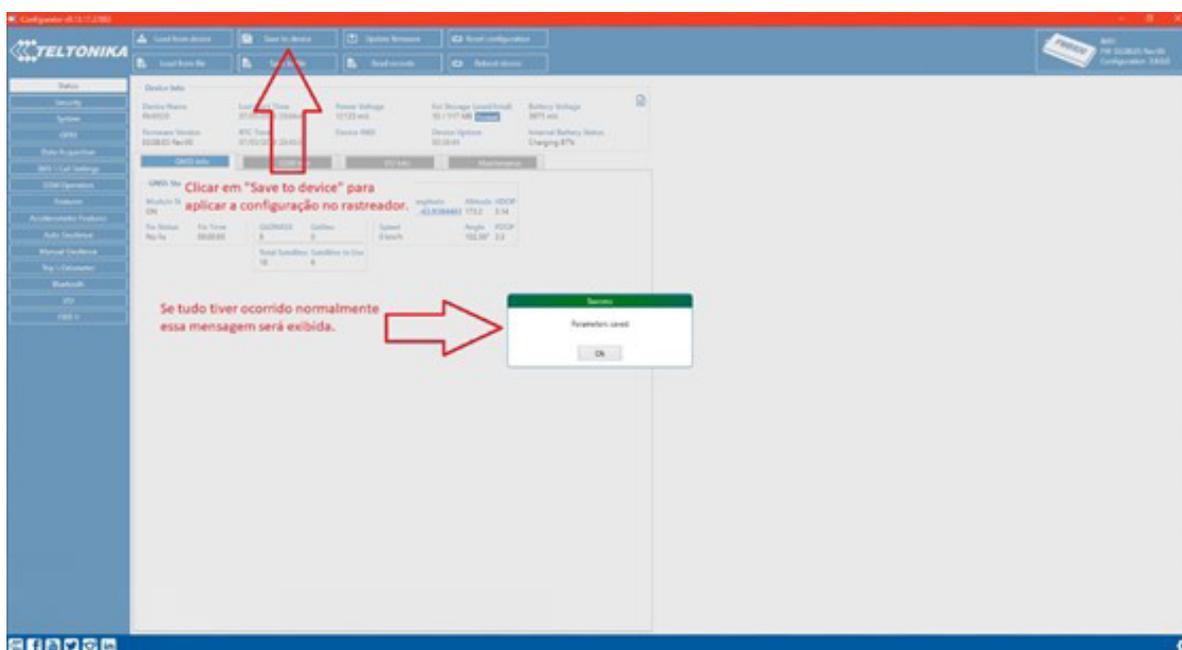
Carregando a configuração no software

Para carregar a configuração no rastreador basta seguir os três passos descritos na imagem.



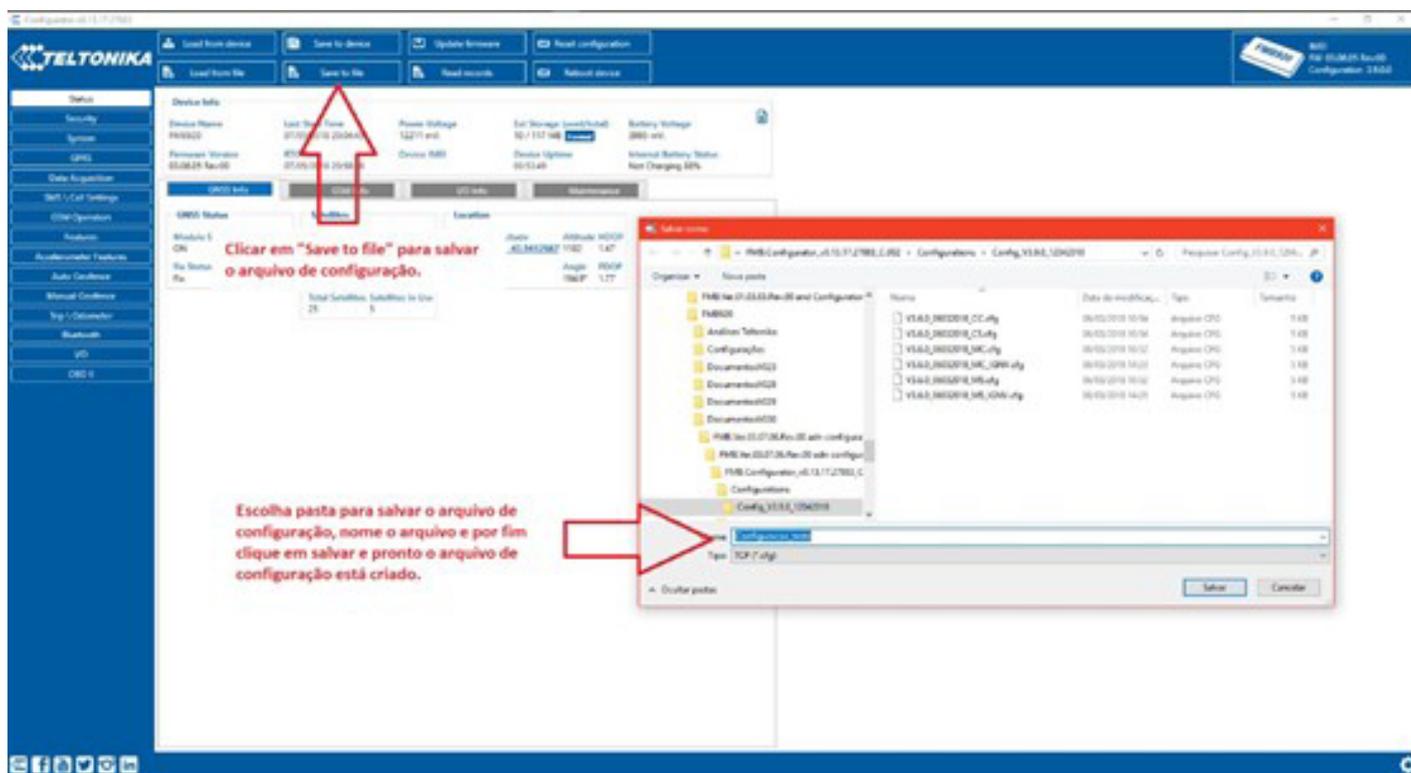
Aplicando a configuração no rastreador

Para aplicar a configuração no rastreador basta clicar em em "Save to Device" como demonstrado na imagem abaixo.



Salvando a configuração do rastreador

Após realizar a configuração do rastreador é possível salvar um arquivo de configuração para que ele possa ser usado na configuração de outros rastreadores do mesmo modelo. Conforme indicado abaixo.



The screenshot displays the Teltonika configuration software interface. The main window shows the 'Device Info' tab, with a red arrow pointing to the 'Save to file' button in the top toolbar. A text box with a red border and arrow points to this button, containing the text: "Clicar em 'Save to file' para salvar o arquivo de configuração." Below this, another text box with a red border and arrow points to the file explorer window, containing the text: "Escolha pasta para salvar o arquivo de configuração, nome o arquivo e por fim clique em salvar e pronto o arquivo de configuração está criado." The file explorer window shows a directory structure with a file named 'Config_V144_129479' selected. The file type is 'TCP (7)Cfg'.

Clicar em "Save to file" para salvar o arquivo de configuração.

Escolha pasta para salvar o arquivo de configuração, nome o arquivo e por fim clique em salvar e pronto o arquivo de configuração está criado.

GETRak



Av. Luiz Paulo Franco, 603 Belvedere, Belo Horizonte
MG, 30320-570



(31) 3500-3200



getrak.com.br