



TECNOLOGIA  
**GPS**

2019

RASTREADOR-RELÓGIO PT-60R



GUIA DO USUÁRIO

TECNOLOGIA GPS

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

09/10/2019 – Versão 1.2





## ÍNDICE

<b>1. CONTEÚDO DA CAIXA.....</b>	<b>3</b>
<b>2. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA.....</b>	<b>3</b>
<b>3. OBSERVAÇÕES GERAIS.....</b>	<b>4</b>
<b>4. OPERAÇÃO.....</b>	<b>4</b>
4.1 Apresentação Geral do Aparelho.....	4
4.2 Carregamento / Ligar / Desligar.....	5
4.3 Inserção do SIM Card.....	6
4.4 Indicações do Display LCD.....	7
4.5 Outras funções.....	8
4.6 Função Emergência (SOS).....	8
<b>5. OPERAÇÕES PELA PLATAFORMA DE RASTREAMENTO.....</b>	<b>9</b>
5.1 Comandos.....	9
5.2 Configurações.....	9
5.3 Telefones.....	10
<b>6. ENVIO DE COMANDOS POR SMS.....</b>	<b>10</b>

## 1. CONTEÚDO DA CAIXA

- 01 Rastreador GPS PT-60R
- 01 Cabo USB para carregamento
- 01 Carregador de parede bivolt
- 01 Chave Phillips para manejo dos parafusos da tampa do compartimento do SIM Card
- 01 Pinça para inserção/remoção do SIM Card
- 02 Parafusos reserva para a tampa do compartimento do SIM Card

## 2. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

	<p>Quando em um hospital ou outros ambientes médicos, observe as restrições de utilização de telefones celulares. Desligue seu rastreador caso haja restrições de uso de celulares no local. Equipamentos médicos podem sofrer interferência e apresentar mal funcionamento causado pelas ondas eletromagnéticas emitidas pelo seu rastreador.</p> <p>A operação de equipamentos marca-passos e amplificadores de audição podem também sofrer fortes interferências pela proximidade ao rastreador. Se houver dúvida quanto à proximidade desse tipo de equipamento, desligue seu rastreador, ou caso seja impossível desligá-lo, afaste-se imediatamente de qualquer equipamento citado anteriormente.</p>
	<p>Desligue seu rastreador antes de embarcar em qualquer aeronave e esteja seguro de que o mesmo não possa ser ligado inadvertidamente durante o voo.</p>
	<p>Esteja atento ao uso do seu rastreador próximo de vapores ou fumaças inflamáveis, tal como em postos de combustíveis. A operação de materiais elétricos e radiantes eletromagnéticos nesse tipo de ambiente pode causar faiscamentos e explosões.</p>
	<p>Seu rastreador recebe e emite sinais de rádio frequência quando ligado. Lembre-se de que sua proximidade com aparelhos de TV, som e rádio poderá causar interferências e ruídos anormais. Para evitar tais situações, mantenha seu rastreador afastado de tais tipos de equipamentos.</p>

### 3. OBSERVAÇÕES GERAIS ANTES DA OPERAÇÃO

Seu aparelho já está configurado para uso conforme as informações prestadas durante o processo de compra. Para utilizar seu rastreador, basta recarregar a bateria e ligá-lo.



Para que o rastreador atualize posições na plataforma é preciso haver DESLOCAMENTO, ou seja, o simples movimento do braço do usuário não fará com que posições sejam enviadas, para economia de bateria. Quando o usuário inicia um DESLOCAMENTO então as posições serão atualizadas dentro do intervalo de tempo previsto.



**Nunca remova ou insira o chip no aparelho com o equipamento ligado.** Tal ação poderá acarretar a queima do Modem GSM e perda total do aparelho, sem direito à garantia.

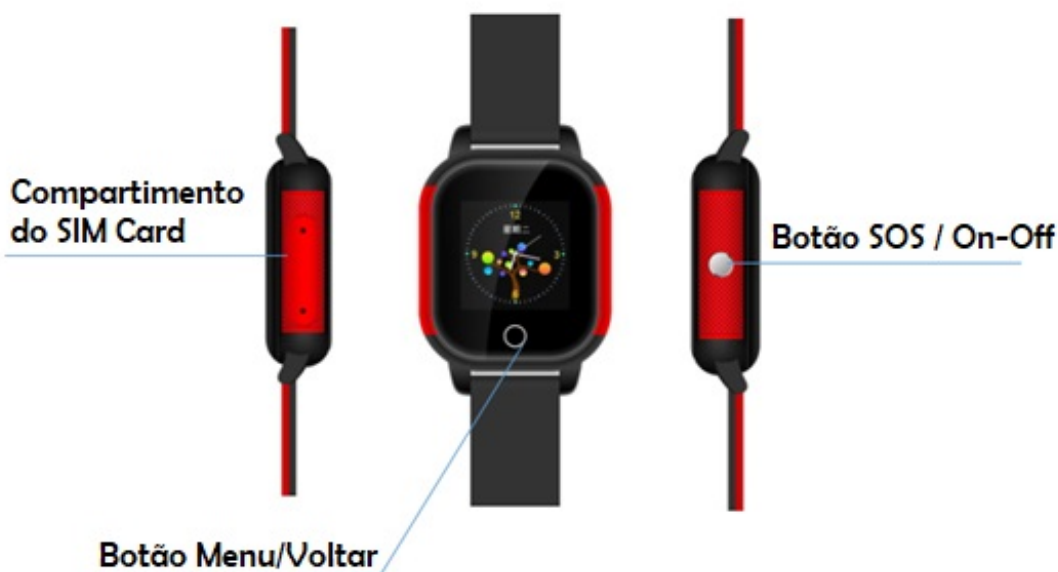
Nenhum componente enviado juntamente com o aparelho deve ser descartado, futuramente este componente poderá ser útil para uma utilização mais avançada ou manutenção remota.

**Sempre utilize os cabos e componentes originais** enviados pela Tecnologia GPS. A utilização de componentes ou métodos não aprovados poderá ocasionar a perda do aparelho.

**Não abra a tampa traseira do aparelho ou remova o parafuso da tampa.** O rompimento do lacre de abertura cancelará **IMEDIATAMENTE** a garantia do equipamento.

### 4. OPERAÇÃO

#### 4.1 Apresentação Geral do Aparelho



#### 4.2 Carregamento / Ligar / Desligar

A recarga do PT-60R é similar à de um telefone celular comum, ou seja, basta conectar o cabo USB no carregador de parede/computador/notebook e o outro lado do cabo no relógio. Note que o conector que encaixa no relógio é magnético, portanto basta aproximá-lo dos contatos na tampa traseira do relógio e ele “colar” automaticamente. Atenção para a posição do conector; se for colocado ao contrário, o sistema de ímãs não permitirá a conexão. Após conectar, é possível ver no display a barra de progresso da recarga, assim como em um celular comum.



**Para LIGAR** o aparelho basta pressionar e segurar o botão LIGA/DESLIGA na lateral do rastreador por pelo menos 3 segundos.

**Para DESLIGAR** o aparelho há algumas situações distintas:

- 1) Se o aparelho estiver sem o SIM Card basta pressionar o botão LIGA/DESLIGA por alguns segundos até o display se apagar. Note que se esse botão for pressionado e SIM Card estiver presente, ao invés de desligar o aparelho será acionada a função SOS, originando chamadas para os números de contato cadastrados. Se isso acontecer por engano, basta acionar o botão vermelho na tela para cancelar a chamada.
- 2) Se o aparelho estiver com o SIM Card, para desligar há 3 opções:
  - a) Se o aparelho estiver em sua posse, apertar rapidamente o botão LIGA/ DESLIGA seguidamente 10 vezes.
  - b) Se o rastreador não estiver em sua posse e precisar ser desligado imediatamente, envie um SMS do seu celular para o número do chip do rastreador com o seguinte texto (sem espaços entre os caracteres):  
**pw,123456,poweroff#**
  - c) Se o rastreador não estiver em sua posse e o desligamento puder acontecer em até alguns minutos, envie um comando da plataforma de rastreamento (botão

“Configurações” no balão de informações do rastreador, selecionar opção “Desligar Rastreador” e clicar no botão “Confirmar”).

#### 4.3 Inserção do SIM Card



#### ATENÇÃO:

**NUNCA retire ou insira o SIM Card com o aparelho ligado.**



O PT-60R utiliza um chip do tipo **Micro SIM**. Certifique-se de utilizar o tamanho correto:



SIM Card



Micro SIM



Nano SIM

Para instalar o SIM Card, siga os seguintes passos:



1. Remova os dois parafusos com a chave Phillips fornecida.
2. Remova cuidadosamente a tampa do compartimento do SIM Card com ajuda da pinça.
3. Insira o SIM Card conforme a imagem. Com a ponta da pinça empurre o chip até o fundo do compartimento para que ele fique travado. A trava é do tipo empurra-trava / empurra solta.
4. Feche o compartimento apertando moderadamente os parafusos. Não é necessário um torque extremo, pois poderá espanar os parafusos, que são pequenos. **ATENÇÃO! A palavra “SIM” estampada na tampa tem que estar voltada para cima**, pois só há uma posição correta para colocar a tampa.





#### 4.4 Indicações do display LCD

Para economizar bateria, o PT-60R mantém sempre que possível o display desligado. Quando for necessário verificar as horas ou utilizar alguma outra função do aparelho é necessário dar um toque no botão LIGA/DESLIGA na lateral do relógio. Nesse momento o relógio de ponteiros aparece. Se for preciso acessar outros menus, toque no botão MENU/VOLTAR.



Relógio



Tela Principal

Na tela principal temos as seguintes indicações possíveis:



**Sinal GSM:** idêntico ao sistema de indicação por barras de celulares comuns.

**Conexão ativa:** quando mostra duas setas paralelas invertidas significa que naquele momento o relógio está conectado à plataforma de rastreamento.

**Sinal GPS:** quando o balão está oco como na imagem acima, não há sinal GPS; quando o balão está preenchido, há sinal GPS válido.

**Bateria:** idêntico ao sistema de indicação por barras de celulares comuns.

**Botão Menu/Voltar:** presente em todas as telas, similar ao botão “Home” dos smartphones.

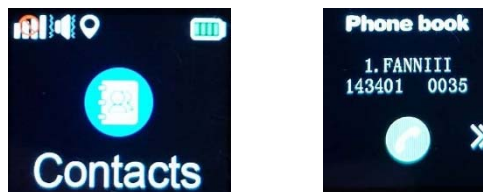
#### 4.5 Outras funções

Na tela principal deslize o dedo para a direita e para a esquerda para acessar os menus DIAL e CONTATOS. Os outros menus não estão ativos nesse modelo de rastreador.

DIAL: permite que seja digitado um número de telefone para realizar uma ligação ou escolhido um dos números cadastrados no rastreador para realizar uma ligação.



CONTACTS: permite acessar os contatos SOS para originar uma ligação manualmente.



Recebendo chamadas: ao receber uma chamada haverá um sinal sonoro (toque) e aparecerá no display o nome do contato, caso o chamador seja um dos números SOS ou somente o número chamador, caso seja desconhecido. O display mostrará então dois botões, um verde para atender a ligação e um vermelho para recusá-la.



#### 4.6 Função Emergência (SOS)

Para acionar a função SOS aperte e segure o botão LIGA/DESLIGA por 3 segundos. Aparecerá no display a indicação que a função foi ativada e será iniciada uma chamada para o primeiro telefone cadastrado (SOS1). Se esse não atender, então serão chamados o SOS2 e o SOS3. Assim que um dos telefones atender, será aberta a função viva-voz e se encerrará o ciclo de chamadas. Se for necessário desligar a chamada, acione o botão vermelho no display.

**ATENÇÃO! Se a caixa postal dos celulares de SOS atenderem a chamada, o rastreador não chamará o próximo número pois entenderá que a chamada foi atendida. É IMPRESCINDÍVEL que o usuário entre em contato com a operadora dos celulares registrados como SOS para solicitar a DESATIVAÇÃO DO SERVIÇO DE CAIXA POSTAL.**







## 5. OPERAÇÕES PELA PLATAFORMA DE RASTREAMENTO

Acesse [www.tecgps.com.br](http://www.tecgps.com.br) e utilize login e senha cadastrados no momento da compra. A página de mapa aparecerá com a indicação da posição mais recente do rastreador.

Vídeo sobre acesso inicial à plataforma de rastreamento > clique [AQUI](#)

Vídeo sobre a apresentação geral da plataforma > clique [AQUI](#)

Através da plataforma é possível enviar comandos para o rastreador. Para acessar o menu de comandos, clique no ícone do rastreador no mapa. Na janela que se abre, clique no botão “Configurações” que fica na parte de baixo dessa janela. Outra janela se abre, com as abas “Comandos”, “Configurações” e “Telefones”.

**ATENÇÃO!! Pode levar até 10 minutos para que o comando seja executado porque este só será enviado após uma comunicação vinda do relógio. Se o rastreador estiver em área sem sinal GSM o comando não será executado até que o sinal GSM seja restabelecido e alguma comunicação feita do relógio para a plataforma de rastreamento.**

### 5.1 Comandos

- **Desligar Rastreador:** comando para desligar remotamente o rastreador. Uma vez desligado, o rastreador só poderá ser religado com o acionamento do botão LIGA/DESLIGA no rastreador.

- **Requisitar Posição Atual:** enviará um comando ao rastreador solicitando que o mesmo assim que possível atualize sua posição no mapa.

- **Gerar Alarme Sonoro:** faz com que o rastreador emita um toque sonoro para que seja localizado em caso de, por exemplo, ter sido perdido em casa.

- **Abrir escuta – Telefone:** faz com que o rastreador realize uma chamada de voz para o número inserido na caixa de texto, por exemplo, inserindo o número do seu celular na caixa de texto o rastreador ligará de volta para o seu celular. Ao atender a chamada, a escuta ambiente será aberta sem que o usuário do relógio receba nenhum alerta sonoro ou visual (escuta velada).

**ATENÇÃO!! O formato do número tem que ser OBRIGATORIAMENTE 0-operaodra-DDD-xxxx-xxxx, por exemplo 01512981155020, ou seja, sempre uma sequência de 14 números.**

- **Enviar mensagem p/ LCD:** inserindo um texto livre de até 50 caracteres na caixa de texto e enviando esse comando, tão logo o rastreador o receba será gerado um alerta sonoro e a mensagem de texto será mostrada no display. Podem ser utilizados números, letras, caracteres especiais e acentuação gráfica livre.

## 5.2 Configurações

- **Intervalo de envio em movimento:** comando para alterar o intervalo de tempo entre cada atualização de posição na plataforma, quando o rastreador estiver em movimento. Valor mínimo 100 segundos, máximo 999 segundos.

## 5.3 Telefones

- **Telefone de Emergência 1 (SOS1) e 2 (SOS2):** comandos para alterar, separadamente, os dois primeiros telefones que receberão ligação quando for acionada a função SOS no rastreador.

**ATENÇÃO!! O formato do número tem que ser OBRIGATORIAMENTE 0-operaodra-DDD-xxxx-xxxx, por exemplo 01512981155020, ou seja, sempre uma sequência de 14 números.**



A Tecnologia GPS também disponibiliza a plataforma de rastreamento mobile (App), porém através dessa não é possível enviar os comandos descritos nessa seção. Para baixar o aplicativo, busque em sua loja de aplicativos por “TecGPS” e instale o App. Utilize o mesmo login e senha utilizados na plataforma web.

## 6. ENVIO DE COMANDOS POR SMS

Alternativamente é possível realizar algumas operações no PT-60R por comandos SMS, **especialmente se for necessário que o comando seja executado imediatamente**, já que diferentemente do comando enviado pela plataforma de rastreamento, o SMS chega no rastreador imediatamente e já é executado. Note que o texto a ser enviado por SMS deverá ser EXATAMENTE como descrito abaixo, sem alterar maiúsculas e minúsculas nem inserir nenhum espaço entre, antes ou depois dos caracteres, especialmente após vírgulas e pontos, já que os celulares atuais normalmente inserem espaços automaticamente após pontuações. Todo comando enviado corretamente por SMS e executado pelo rastreador receberá de volta no celular que enviou, também por SMS, uma confirmação de execução.

Descrição	Formato	Exemplo	Retorno
Tel SOS1	pw,123456,sos1,xxxxxxx#	pw,123456,sos1,01512981155020#	[sos1,01512981155020#] ok!
Tel SOS2	pw,123456,sos2,xxxxxxx#	pw,123456,sos2,01512981155020#	[sos2,01512981155020#] ok!
Tel SOS3	pw,123456,sos3,xxxxxxx#	pw,123456,sos3,01512981155020#	[sos3,01512981155020#] ok!
Apagar Nr SOS	pw,123456,sos1/2/3#	pw,123456,sos1#	“[sos1,#] ok!” (apagou Tel SOS1)
Intervalo atualização	pw,123456,upload,tempo# (tempo em segundos)	pw,123456,upload,60#	“[upload,60#] ok!” (atualiza posição na plataforma a cada 60 seg, quando em movimento.

Requisitar Google Link	pw,123456,url#	pw,123456,url#	Rastreador retorna SMS com Google Link da posição atual.
Reiniciar	pw,123456,reset#	pw,123456,reset#	"reset"
Atualizar posição na plataforma	pw,123456,cr#	pw,123456,cr#	"cr" (atualizará posição na plataforma, esteja parado ou em movimento)
Abrir Escuta	pw,123456,monitor,xxxxxxxxx# (xxxxx = Tel a ser chamado)	pw,123456,monitor,996320630#	"monitor" (rastreador chamará o Nr 996320630 para abrir escuta sigilosa)
Desligar	pw,123456,poweroff#	pw,123456,poweroff#	"Poweroff" (desligará o rastreador)

Em caso de dúvidas adicionais, não hesite em nos contatar pelos canais de atendimento de suporte da Tecnologia GPS:

Chat Online: [www.tecnologiagps.com.br](http://www.tecnologiagps.com.br)

E-mail: [suporte02@tecnologiagps.com.br](mailto:suporte02@tecnologiagps.com.br)