



## SELF RALLY – FAQ para Competidor

O que é o sistema Totem Self Rally ?.....	1
Quais as diferenças entre um Rally/Enduro normal e um Self Rally ? .....	1
*Rally convencional* .....	1
*Self Rally* .....	1
Quais são os passos para participar ?.....	2
Inscrição.....	2
App Totem ( preparação ).....	2
Durante o trajeto ( navegação e track log ) .....	2
No final da prova ( apuração ) .....	2
Equipamento de Navegação.....	2
Preciso comprar algum equipamento específico ? ( não ) .....	2
Preciso alugar algum equipamento específico ? ( não ) .....	2
Preciso instalar algum outro App ? ( não ) .....	2
Posso usar um Colosso EVO ? ( sim, mas complicado ) .....	2
Posso usar outro App de Navegação de minha preferência ? ( sim ).....	3
Posso Usar o App Totem junto ( no mesmo Android ) com outro App de navegação ? ( não )	3
Privacidade de dados.....	3
Celular/Tablet Android de Backup ( reserva de segurança ) .....	3
Droid Piloto como backup .....	3
Ajuste do Relógio de seu Equipamento ( hora oficial de prova ).....	3
Usando GPS interno do celular .....	3
Comentários sobre precisão .....	4
GPS Interno .....	4
GPS Externo .....	4
Mais informações .....	4

### O que é o sistema Totem Self Rally ?

- Basicamente é um sistema de **cronometragem remoto** que utiliza o GPS de um Celular/Tablet Android para gerar o track log do participante.
- Como não usa nenhum equipamento específico, o trajeto pode ser percorrido pelo participante sem a necessidade da presença física do organizador.
- Então você pode participar do evento na data e hora que preferir, sem contato com outros participantes ou com a equipe de organização.

### Quais as diferenças entre um Rally/Enduro normal e um Self Rally ?

#### \*Rally convencional\*

No dia da prova os competidores e equipe de organização se concentram no evento.

Para sincronizar o relógio, o competidor conecta seu Android ao cabo de sincronismo do Relógio Oficial da Prova.

Cada competidor recebe o GPS Rastro que vai gravar seu track log.

#### \*Self Rally\*

O competidor escolhe a data e hora de largada e realiza uma largada automática.

Não há contato entre competidores e não há contato entre competidor e equipe de organização.  
O track log da prova é gravado pelo App Totem Full Rally, que também é o Road Book Digital para navegação.  
App Totem tem função interna que sincroniza a hora oficial com a hora do GPS Interno do Android.  
Então o Track Log e Hora Oficial são gerados a partir do mesmo GPS, o que garante consistência no resultado.

## **Quais são os passos para participar ?**

### **Inscrição**

- Inscreva-se no evento Self Rally diretamente com o organizador.
- O organizador envia o arquivo de planilha ( Road Book Digital )
- Também receberá instruções sobre o evento ( como por exemplo indicação de como chegar na largada ).

### **App Totem ( preparação )**

- Instalar o App Totem ( Totem Full Rally ) e abrir a Planilha ( Road Book ) do evento.
- Executar a confirmação de inscrição, o que chamamos de CHECKIN. ( click na função Checkin do App ).
- Acertar o relógio do App ( click na função do App que sincroniza com GPS interno ).
- Digitar a hora de largada ( escolhida por você ) e pronto.
- Partir para a trilha !

### **Durante o trajeto ( navegação e track log )**

- O App Totem Full Rally funciona como equipamento de navegação ( Road Book Digital ) normalmente.
- O App Totem vai gravar o track log ( caminho percorrido ).
- Opcionalmente , o App envia sua posição via internet e gera o Rastreamento On Line no Google Maps.

### **No final da prova ( apuração )**

- Compartilhe o arquivo de track log com a apuração, que estará disponível em home office.
- Os dados de GPS ( track log ) serão processados pelo sistema de apuração da Totem.
- Você então recebe sua pontuação em cada PC ( ou consulta no site ).
- Se o evento for uma competição, o resultado da prova será divulgado pelo organizador ( virtualmente, nas redes sociais ou presencialmente, a ser definido pelo organizador ).

## **Equipamento de Navegação**

### **Preciso comprar algum equipamento específico ? ( não )**

Não. Só vai necessitar de um Celular ou Tablet Android com o App Totem .

### **Preciso alugar algum equipamento específico ? ( não )**

Não. Só vai necessitar de um Celular ou Tablet Android com o App Totem .

### **Preciso instalar algum outro App ? ( não )**

Não. O App Totem executa todas as funções necessárias para sua participação.

Basicamente o App realiza as seguintes funções:

- É o Road Book Digital com hodômetro digital.
- Grava o track log durante todo o trajeto utilizando o GPS interno do Android ou um GPS Externo.

### **Posso usar um Colosso EVO ? ( sim, mas complicado )**

- Sim, você pode navegar com qualquer equipamento.
- Para usar o Colosso Evo você vai precisar de um cabo USB Totem + programa Totem Link, pois você não terá acesso à Smart Memo.
- Será necessário transferir os trechos de um Computador Windows para o Colosso Evo via cabo.
- Além disso o organizador precisa limitar o número de trechos em 500 ( limite do Colosso Evo ).
- Confirme se o organizador fornece arquivos no padrão de seu equipamentos de navegação.

- Confirme se o organizador fornece planilha em PDF ( para impressão ).
- Será necessário um segundo Android ( Celular ou Tablet ) com o App Totem para gravar o track log.

### Posso usar outro App de Navegação de minha preferência ? ( sim )

- Sim, você pode navegar com qualquer equipamento.
- Confirme se o organizador fornece arquivos no padrão de seu App de navegação.
- Será necessário um segundo Android ( Celular ou Tablet ) com o App Totem para gravar o track log.

### Posso Usar o App Totem junto ( no mesmo Android ) com outro App de navegação ? ( não )

- Algumas versões de Android desligam o GPS para os App que ficam em segundo plano.
- Então para garantir que o App Totem está recebendo dados do GPS é importante que o App Totem esteja em primeiro plano.
- Então, não é possível usar o App Totem em segundo plano e não será possível utilizar o App Totem com um outro app de navegação.
- Será necessário um Android para o seu App de navegação e outro Android para o App Totem.

### Privacidade de dados

- Por motivos de privacidade, o App Totem somente grava o track log enquanto estiver ativo.
- Se você fechar o app, garantimos que o track log pára de ser gravado.

### Celular/Tablet Android de Backup ( reserva de segurança )

Quando você participa de uma competição com cronometragem Totem, recebe dois GPS Rastro.

Caso haja pane em um deles, há um segundo de backup.

É extremamente indicado que você leve um segundo celular ou tablet como backup.

Basicamente este segundo equipamento vai gravar um tracklog de backup.

O Celular Tablet Android usado como backup também precisa estar cadastrado no sistema ( realizar Checkin ).

### Droid Piloto como backup

No caso dos carros, é comum um Android para o navegador e outro na frente do piloto ( Droid Piloto ).

O Droid Piloto já é o Android de Backup, ou seja, o Droid Piloto também grava o track log.


### Ajuste do Relógio de seu Equipamento ( hora oficial de prova )

Em um Rally/Enduro normal você vai encontrar o relógio oficial de prova, que tem um cabo para realizar o sincronismo eletrônico do relógio de seu equipamento.

### Usando GPS interno do celular

- No caso do Self Rally o relógio do App será sincronizado com o relógio do GPS Interno do Android.
- Executar no App Totem a função [ Hora do Dia ] ( aperte e segure o hodômetro para abrir o menu e escolher [ Hora do Dia ] )
- Posicione o Android em um local aberto, com visada do céu, para garantir boa recepção de sinal de GPS.
- Clicar em [ SINCRONIZAR COM GPS ] e então a hora do equipamento será corrigida.
- Um click, e a hora do dia do App estará sincronizada e precisa.
- Observação : o Track Log e Hora Oficial são gerados a partir do mesmo GPS, o que garante consistência no resultado



-  Video apresenta sincronismo de relógio com comentários

<https://youtu.be/tveQ5YODWRQ>

## **Comentários sobre precisão**

### **GPS Interno**

Os equipamentos Android normalmente tem boa precisão e boa recepção.

A antena do GPS de um Android normalmente é uma peça que está embutida no gabinete do equipamento.

Por conta do espaço reduzido, estas antenas tem um geometria não muito adequada, e por conta disso a antena torna-se menos sensível, o que compromete sua eficiência em ambientes com baixa qualidade de sinal GPS.

Se compararmos o GPS Rastro com o GPS interno de celular, basicamente podemos dizer que o GPS Rastro continua funcionando com precisão e robustez mesmo debaixo de uma floresta densa.

Já o GPS de um celular tem uma degradação ( piora na precisão ) nestas condições.

Os organizadores já preparam trajetos que minimizam este problema: basicamente evitam colocar PCs em locais onde o sinal do GPS é ruim.

### **GPS Externo**

Se você prestigia uma altíssima precisão e alta sensibilidade do GPS basta instalar um GPS Externo, como por exemplo o Garmin GLO.

## **Mais informações**

Acesse <http://selfrally.com.br/selfrally.html>