

# Acurácia x Km Total no maxGestão

- 1.0 O que é Acurácia das coordenadas gravadas.
- 2.0 Como a Acurácia é calculada.
- 3.0 Como funciona a captura das coordenadas.
- 4.0 O que pode comprometer a captura precisa das coordenadas.
- 5.0 Como é possível verificar acurácia e Margem de erro das capturas.

## Produto: maxGestão

Informados que o valor da acurácia está ligada as configurações do aparelho, e não do aplicativo.

### 1.0 O que é Acurácia das coordenadas gravadas.

É uma medida para quantificar o nível de erro entre um valor desejado, ideal, e um valor real ou medido. Nesse contexto ela é a proximidade entre as coordenadas de latitude e longitude corretas e as coordenadas capturadas, ou seja, é a proximidade de um resultado com seu valor de referência real, para os dados referentes ao km total.

### 2.0 Como a Acurácia é calculada.

A acurácia é calculada em metros, assim se a acurácia do rastro capturado estiver registrado com o valor 100, significa que pode ser capturada uma LAT/LONG qualquer dentro de um raio de 100 metros, portanto quanto menor a acurácia do rastro melhor a precisão das coordenadas gravadas, desde que a acurácia não seja um valor menor ou igual a zero.

### 3.0 Como funciona a captura das coordenadas.

O percentual de **confiabilidade** que a **google** garante de cada captura geográfica é de **68%** combinando com a acurácia.

A Api da Google retorna a captura que é gravada através de ferramenta da Máxima utilizada no banco onde armazena os dados de geolocalização. O tempo de coleta das informações é parametrizado em cinco segundos, sendo assim a cada cinco segundos são capturadas novas coordenadas, esse é o tempo mínimo, nesse caso não pode ser alterado para menos, somente para mais de cinco segundos, ou seja, o cliente pode parametrizar com um intervalo maior se necessário.

### 4.0 O que pode comprometer a captura precisa das coordenadas.

Entre os fatores que podem comprometer a captura precisa de coordenadas estão hardware, software, permissões entre outros.

#### Hardware

- GPS pois nem todos os aparelhos possuem, principalmente tablet que faz a captura utilizando software, que neste caso é menos preciso. Tecnologias utilizadas pelos aparelhos; AGPS - americano, GLONASS - russo, BEIDOU - chinês, GALILEO - europeu. Alguns aparelhos utilizam mais uma tecnologia ou todas elas, nesse caso as coordenadas gravadas será a mais próxima do real.

#### Software

- Modo de avião ativado
- Cobertura da operadora "Triangulação de rede de dados moveis"
- Wifi desativado
- Bluetooth desativado
- Versão do android devido as permissões principalmente após a versão 10 é mais complexo.
- Versão do google play service utilizada pelo aparelho que deve ser a partir da 11.6
- Aparelhos novos com versão do google play service atualizada que instiga o usuário a desmarcar determinadas permissões para economia de bateria ou privacidade de dados do usuário.
- A partir do android 8 a google limita a quantidade de acessos a api de rastro, por mais que o parâmetro esteja definido para 5 segundos, não garantimos que a captura foi realizada neste intervalo.

---

## Artigos Relacionados

- [Como consultar o Relatório de Auditoria no maxPromotor](#)
- [Como configurar dias e horários de captura do maxTracking \(Rastro\)](#)
- [Como consultar informações no Painel de auditoria?](#)
- [Como configurar o Painel de Integração?](#)
- [Como acessar o Painel de Integração?](#)

