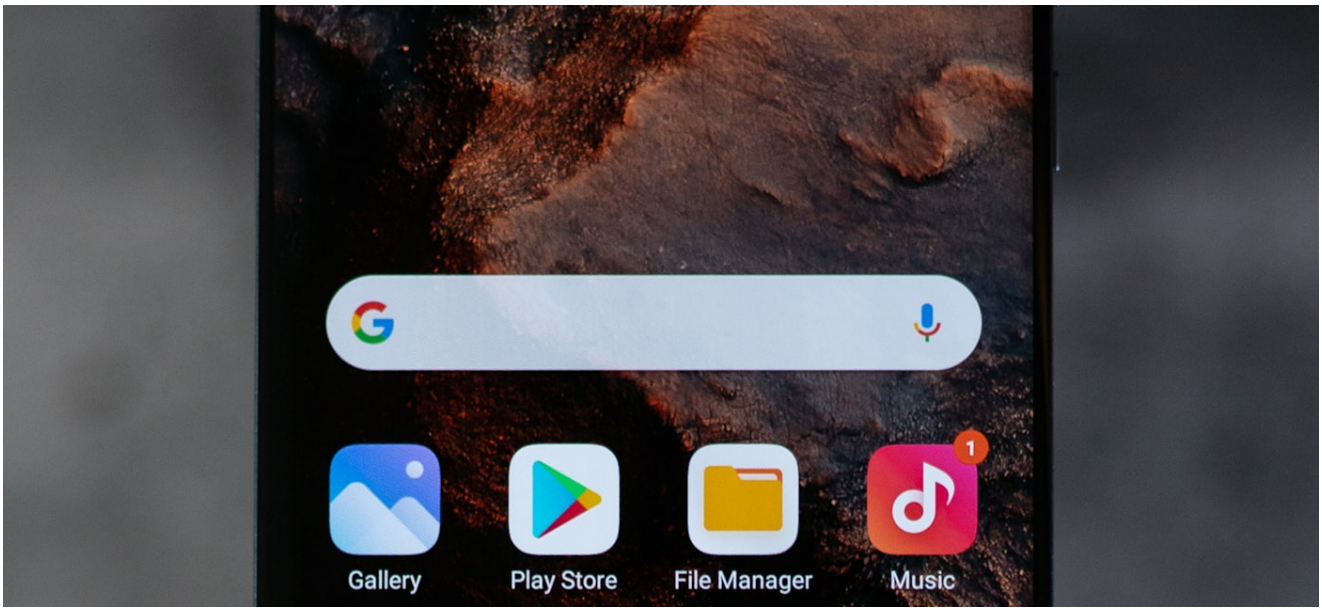
# Seu Celular Tem Magnetômetro? Como Verificar Antes de Instalar uma Bússola

Antes de instalar um aplicativo de bússola, descubra se o seu celular tem magnetômetro — o sensor que torna a navegação real por bússola possível.

Autor: Lubor Šimůnek · Publicado: August 26, 2026 · Viagens
Versão online: https://appstoryo.com/pt/blog/does-your-phone-have-magnetometer




## O que é um magnetômetro e por que ele importa?

O magnetômetro é um pequeno chip que detecta o campo magnético da Terra. É o hardware do qual todo aplicativo de bússola depende. Sem ele, nenhum software consegue indicar o norte quando você está parado. Esse sensor costuma ser omitido em celulares Android de entrada para reduzir custos de fabricação.

Se você já abriu uma bússola e a agulha girava aleatoriamente, ou percebeu que o Maps só mostra sua direção enquanto você anda (nunca parado), provavelmente seu celular não tem esse sensor.

## Como verificar se seu celular tem o sensor

### Consulte o GSMArena

Acesse **gsmarena.com**, busque o modelo exato do seu celular e role até a linha *Sensores*. Se aparecer **Bússola**, **Magnetômetro** ou **Sensor geomagnético**, o hardware está presente. Se apenas acelerômetro e giroscópio forem listados, o magnetômetro está ausente.

### Use um aplicativo de diagnóstico

Aplicativos como **CPU-Z** ou **AIDA64** (gratuitos no Android) listam todos os sensores do dispositivo. No iOS, todos os iPhones desde o 3GS incluem magnetômetro, então isso afeta principalmente o Android.

### Teste no Google Maps

Abra o Maps, centralize sua posição e fique completamente parado. Se o cone de direção se ajustar ao girar seu corpo, o sensor está funcionando. Se só atualizar enquanto você caminha, o magnetômetro está ausente.

## Sinais de que seu celular não tem magnetômetro

- A agulha da bússola gira aleatoriamente ou trava.
- As direções no Maps só mudam quando você está em movimento.
- Nenhum aplicativo de bússola apresenta leituras consistentes.

## O que acontece sem o sensor

Sem magnetômetro, os aplicativos simulam o rumo usando GPS — calculam a direção entre duas posições consecutivas. Isso funciona em movimento, mas é completamente inútil quando parado. Alguns apps fazem isso silenciosamente, o que pode ser perigoso na navegação real.

## NorthPin e a qualidade do sensor

NorthPin True North Compass (gratuito, sem anúncios) adota uma abordagem honesta: quando detecta interferência magnética ou sinal pouco confiável, exibe um aviso claro de qualidade do sensor. O detector de interferências e o medidor de µT permitem ver exatamente o que está afetando seu rumo.

O NorthPin está disponível no Google Play para Android. Se o seu dispositivo não tiver magnetômetro, o aplicativo informará diretamente.

## O que fazer sem magnetômetro?

Para uso casual em movimento, o rumo por GPS do Maps é suficiente. Para atividades ao ar livre sérias, considere uma bússola de hardware dedicada ou atualize para um celular com o sensor. Verifique as especificações primeiro, instale o **NorthPin** se seu celular suportar, e navegue com confiança.

## Perguntas frequentes

### Um app pode adicionar bússola a um telefone sem o sensor?

Não. O magnetômetro é hardware: um minúsculo sensor de campo magnético de três eixos. Nenhum software consegue inventar essa leitura. Em telefones sem o sensor, os apps ou estimam a direção pelo movimento do GPS — o que só funciona enquanto você anda ou

dirige — ou apenas exibem uma agulha decorativa. Se um anúncio promete bússola funcional para um telefone sem magnetômetro, é no máximo um indicador de rumo por GPS.

## A capinha do telefone afeta o magnetômetro?

Capas com fechos magnéticos, anéis MagSafe ou suportes metálicos podem desviar as leituras em dezenas de graus, e suportes veiculares magnéticos baratos são os piores. Se o aviso de interferência insistir em aparecer, tire o telefone da capa e recalibre com o movimento em forma de oito — se a leitura voltar ao normal, a capa era a culpada.

**Como citar:** Lubor Šimůnek (2026). *Seu Celular Tem Magnetômetro? Como Verificar Antes de Instalar uma Bússola*. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o.. https://appstoryo.com/pt/blog/does-your-phone-have-magnetometer
© 2026 lapnito.cz s.r.o.