



[Base de Conhecimento](#) > [Moto360](#) > [Recursos do produto](#) > [Sensores internos no seu Moto360](#)

Sensores internos no seu Moto360

Inas B. - 2025-10-13 - [Recursos do produto](#)

O Moto360, com Wear OS, possui diversos sensores internos, tornando-o uma ferramenta versátil para monitoramento de movimento, saúde e dados ambientais.

Sensores principais

- 1. Acelerômetro de 6 eixos**
Mede aceleração e movimento em múltiplas direções, ideal para rastrear atividades.
- 2. Giroscópio**
Detecta orientação e rotação, fornecendo informações sobre movimento e posicionamento.
- 3. Bússola eletrônica**
Oferece dados de direção precisos para navegação e estudos de orientação.
- 4. Sensor PPG**
Monitora frequência cardíaca e pulso, útil para fitness e pesquisa em saúde.
- 5. Sensor de luz ambiente**
Ajusta automaticamente o brilho da tela e pode apoiar estudos de exposição à luz.
- 6. Altímetro barométrico**
Mede a pressão atmosférica para monitoramento de altitude e pesquisas ambientais.

Wear OS como plataforma de pesquisa

O Wear OS permite desenvolver aplicativos personalizados e extrair dados para experimentos, oferecendo flexibilidade aos pesquisadores.

Considerações importantes

- Os sensores foram testados para precisão, mas **o dispositivo não é validado para uso médico ou acadêmico.**
- Pesquisadores devem realizar suas próprias validações no ambiente de uso pretendido.

Explore o potencial dos sensores do Moto360 para criar aplicativos inovadores e coletar dados significativos. Consulte a documentação do Wear OS para mais detalhes.