

# Segredo de movimento dos robôs está nos quadris, afirmam cientistas



Cientistas japoneses especializados em **robótica** provaram o que o rei do rock, Elvis Presley, já sabia: **o segredo está nos quadris**. O mesmo movimento que fez Elvis, conquistar fama nos anos 1950, inspirou engenheiros a fazer robôs capazes de se **movimentar com mais naturalidade**.

Uma equipe de cientistas do Instituto de Robótica Humanoide da Universidade Waseda, perto de Tóquio, passou horas analisando como a **cintura** é usada para dar aos humanos um caminhar mais fácil. Em seguida, eles tentaram imitar o movimento em suas criações. "A maioria dos robôs humanoides não tem movimentos de cintura, então precisam flexionar os joelhos", o que dá a eles um caminhar esquisito e afetado, explicou o professor Kenji Hashimoto.

O **Wabian-2**, desenvolvido pela equipe, tem **quadris flexíveis** que permitem a cada perna girar, o que significa que o robô consegue caminhar de uma forma que imita mais os humanos. "A cintura gira e o robô consegue esticar os joelhos", afirmou. A pélvis também vira e se movimenta para cima e para baixo, assim como acontece nos seres humanos, afirmou.

Wabian-2 pode ajudar os cientistas a aprenderem mais sobre as pessoas. "Com o Wabian-2, nós queremos imitar o corpo humano", disse Hashimoto. "O propósito de desenvolver um robô humanoide é entender os humanos", acrescentou.

**Fonte: AFP**