

Caminhar será suficiente para produzir energia para o telemóvel

ENERGIA BARATA

Cientistas americanos e canadianos criaram uma espécie de joelheira que pode gerar electricidade suficiente para carregar um telemóvel ou qualquer outro aparelho portátil, segundo estudo publicado na revista Science. O aparelho, sobre o qual se instala um pequeno gerador, utiliza a energia da segunda etapa de um passo, no momento em que a perna vai para trás. Os autores do estudo divulgado na primeira semana de Fevereiro comparam o método aos veículos que funcionam com motores híbridos abastecidos por electricidade produzida em parte através da reciclagem da energia da travagem. "Há energia suficiente em diferentes partes do corpo que pode ser recuperada, e pode ser utilizada para gerar electricidade", explica Arthur Kuo, professor associado de engenharia mecânica da Universidade de Michigan em Ann Arbor e um dos autores do estudo. Nos primeiros testes, voluntários equipados com um protótipo em cada perna geraram um impulso eléctrico de cinco watts, caminhando apenas normalmente. A energia obtida deste modo permitiria, ao fim de um minuto, pode alimentar um telemóvel para dez minutos de ligação, segundo o estudo. O protótipo pesa cerca de 1 kg, mas os investigadores esperam fabricar um modelo muito mais leve antes de realizar novos testes. Seria uma inovação bastante útil para alpinistas e soldados, por exemplo, sugerem os autores.

AFP