Diário Digital

DIRECTOR: PEDRO CURVELO

15-01-2014 às 11:03

0

Investigadores criam micro-moínhos capazes de carregar o telemóvel

Uma possível solução para o grande problema da tecnologia actual, a bateria, pode estar a ser desenvolvida por dois cientistas de uma universidade americana. Parece inusitado, mas a dupla pretende usar a energia eólica para carregar telemóveis, utilizando múltiplos moinhos de vento com um tamanho reduzido.

Smitha Rao e J.C. Chiao prevêem um futuro onde um case para telemóvel possa carregar centenas de micro-moínhos, cada um com cerca de 1,8 milímetros, para gerar energia do movimento do ar. Para isso, este precisaria de ser balançado, para gerar movimento no ar, ou ser deixado próximo a uma janela num dia de vento.

Os investigadores dizem ter usado técnicas de origami para criar o moinho, que são feitos de um níquel flexível, descrito como durável, capaz de resistir a ventos fortes sem partir, com o auxílio de um design aerodinâmico.

Os cientistas da Universidade do Texas criaram a tecnologia para uma empresa de Taiwan chamada WinMEMS. Rao apontou o orgulho de ter captado a atenção de uma grande empresa internacional e ver as aplicações da sua pesquisa imediatamente, ressaltando, porém, que os micro-moínhos ainda têm muitas outras possíveis utilidades ainda não exploradas.

Chiao também indica que a tecnologia poderia ser usada num painel com milhares de moinhos, que poderiam ser posicionados na parte lateral de um prédio para fornecer energia.

Comentários

Todos os comentários estão sujeitos a moderação. O DD reserva-se o direito de apagar os comentários que não cumpram as regras de utilização.
Os comentários publicados são da exclusiva responsabilidade dos seus autores.

0 Comentários Diário Digital Autenticar

Ordenar por Melhor Partilhar

Iniciar o debate…

Seja o primeiro a comentar!