

Buscar na internet



Conheça o novo mail terra beta



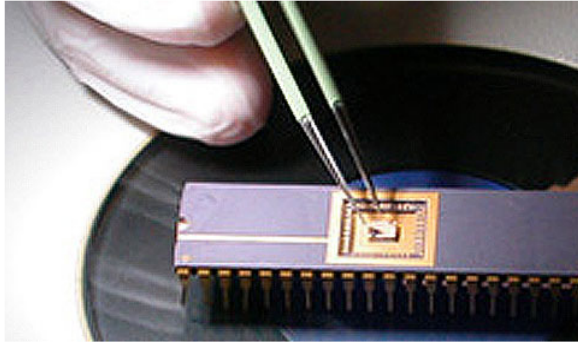
Planeta inteligente

Economia > Planeta Inteligente > Notícias

patrocinado por  
**IBM**

14,7% da energia elétrica se perde na rede de distribuição

## Notícias



Crédito: divulgação

### Energia com um estalar de dedos

Redação Terra

Uma nova tecnologia permitirá que aparelhos celulares e notebooks sejam carregados a partir do movimento dos dedos. Este é o resultado de quase três décadas de pesquisas na área de nanotecnologia do Instituto de Tecnologia da Geórgia, nos Estados Unidos, conhecido como Georgia Tech.

Os estudos, liderados pelo pesquisador Zhong Lin Wang, reverterem em energia a biomecânica irregular, produzida por humanos e roedores. O resultado poderá beneficiar milhares de usuário de cadeiras de rodas e até robôs. Esta tecnologia também pode ser gerada a partir da vibração das cordas vocais.

O chip implantado sob a pele contará com dispositivos nanométricos. Essas partículas poderão gerar outro benefício: captar informações importantes para a nossa saúde, como a pressão dos vasos sanguíneos, além de outros sinais vitais.

A nanotecnologia tem como princípio básico a construção de estruturas e novos materiais a partir dos átomos. É uma área extremamente promissora e que dá apenas seus primeiros passos. Sua aplicação poderá se dar em áreas como medicina, eletrônica, ciência da computação, física, química e biologia.

O termo nanotecnologia, criado no Japão, foi utilizado pela primeira vez pelo professor Norio Taniguchi em 1974 para descrever as tecnologias que permitam a construção de materiais a uma escala de 1 nanômetro. Para se ter uma ideia dessa dimensão, basta imaginar uma praia com 1 mil quilômetros de extensão e um grão de areia de 1 milímetro. O grão está para esta praia como um nanômetro está para um metro.

É questão de tempo para que os usuários de cadeiras de rodas possam se locomover de forma independente graças à experiência do Georgia Tech. Segundo Wang, para que ocorra a transformação das mãos em energia serão necessários milhares de nanogeradores.

O mais importante para a equipe de pesquisadores foi demonstrar o potencial que a tecnologia pode proporcionar.



«Conheça o Terra em outros países Resolução mínima de 1024x768 © Copyright 2009, Terra Networks Brasil S/A Proibida sua reprodução total ou parcial  
Anuncie | Assine | Central do Assinante | Clube Terra | Fale com o Terra | Aviso Legal | Política de Privacidade