

Capa

Internacional

Suíça

Economia

Geral

Tempo

Multimídia

Especiais

Busca

Serviços

Links suíços

RSS

Celular

Newsletter

Geosuíça

Perfil da Suíça

Swissmusic

Swisshelpdesk

Freemail

31 de Janeiro de 2007 - 22:23

**Cientistas dão mais um passo em pesquisas da nanotecnologia**

LONDRES (Reuters) - Quase 150 anos atrás, a nanotecnologia não era nada mais do que um conceito de um cientista visionário, mas pesquisadores agora criaram um minúsculo motor que pode levar à criação de nanomáquinas microscópicas.

O físico escocês James Clerk Maxwell primeiramente imaginou um dispositivo do tamanho de um átomo apelidado Demônio de Maxwell, em 1967. Cientistas na Universidade de Edimburgo transformaram a visão em realidade.

"Nós temos um novo mecanismo motor para uma nanomáquina", disse David Leigh, professor de química da universidade.

Uma nanomáquina é um dispositivo incrivelmente minúsculo cujas partes consistem de moléculas únicas. A natureza usa nanomáquinas para tudo, desde fotossíntese até movimentação de músculos no corpo e transferência de informações para células.

Cientistas estão tentando elucidar os segredos das nanomáquinas e da nanotecnologia, com trabalhos em pequena escala. Um nanômetro equivale a um bilionésimo do metro, ou cerca de 80 mil vezes menor do que a espessura de um fio de cabelo humano.

"Máquinas moleculares permitem que a própria vida ocorra em um nível molecular. Nosso novo mecanismo de motor é um pequeno passo em direção a este tipo de coisa com máquinas moleculares artificiais", disse Leigh à Reuters.

Seu mecanismo captura partículas moleculares enquanto elas se movem. Como Maxwell havia previsto há muito tempo, não precisa de energia porque é energizada pela luz.

Leigh credita Maxwell por estabelecer os fundamentos para a compreensão de como a luz, o calor e as moléculas se comportam.

O novo mecanismo permitirá que cientistas façam coisas que estão muito próximas ao que fazem as máquinas biológicas.

A nanotecnologia já está sendo usada em cosméticos, chips de computador, filtro solar, janelas autolimpantes e roupas resistentes a manchas.

(Por Patricia Reaney)

Reuters (IDS)

Imprimir

Enviar esse artigo

TEMPOTamanho da letra
pequeno | médio | grande**ÚLTIMAS NOTÍCIAS**

9/Fev/2007 - 21:54

Hamas diz que nunca reconhecerá o Estado de Israel

GAZA (Reuters) - O grupo islâmico Hamas disse na sexta-feira que nunca reconhecerá Israel e que o acordo sobre o governo de unidade nacional...

9/Fev/2007 - 21:54

Tropas da ONU invadem favela e trocam tiros no Haiti

Por Joseph Gwiler DelvaPORTO PRÍNCIPE (Reuters) - Centenas de soldados da Organização das Nações Unidas (ONU) ocuparam na sexta-feira uma...

9/Fev/2007 - 21:54

Negociador do Irã confirma presença em conferência

VIENA (Reuters) - O negociador-chefe do Irã para questões nucleares, Ali Larijani, vai participar de uma conferência na Alemanha onde vai se...

9/Fev/2007 - 21:54

Relatório crítica dados que justificaram guerra do Iraque

Por David Morgan e Jeremy PelofskyWASHINGTON (Reuters) - Uma influente figura envolvida nos preparativos do governo Bush para a guerra do...

9/Fev/2007 - 21:54

Polícia britânica detém suspeito de carta-bomba

Por Katherine BaldwinLONDRES (Reuters) - A polícia britânica disse na sexta-feira que prendeu um homem que alega ter enviado uma carta-bomba...

9/Fev/2007 - 21:54

EUA evitam manifestação sobre acordo palestino

WASHINGTON (Reuters) - Os Estados Unidos disseram na sexta-feira que UM governo palestino deve renunciar à violência, reconhecer Israel e...

9/Fev/2007 - 21:54

Agência nuclear da ONU reduz projetos de cooperação com o Irã

Por Mark HeinrichVIENA (Reuters) - A Agência Internacional de Energia Atômica (AIEA, um órgão da ONU) reduziu quase pela metade seus...

9/Fev/2007 - 21:54

Espanha tenta extraditar membros do governo militar argentino

MADRI (Reuters) - A Espanha afirmou nesta sexta-feira que pediria à Argentina para extraditar 40 membros do seu governo militar da "guerra..."

9/Fev/2007 - 21:54

Grupo ligado à Al Qaeda divulga vídeo com queda de helicóptero

DUBAI (Reuters) - Um grupo de apoio da Al Qaeda colocou um vídeo na Internet, nesta sexta-feira, em que dizem ser de um helicóptero dos...

9/Fev/2007 - 21:54

Presidente do Peru é interrogado sobre massacre de 1986

LIMA (Reuters) - O presidente peruano Alan García foi interrogado por um juiz na sexta-feira sobre o massacre em um presidio em 1986, no...

9/Fev/2007 - 21:39

ANÁLISE-Acordo palestino pode aliviar sanções, não eliminá-las

Por Adam EntousJERUSALÉM (Reuters) - O acordo entre os grupos Hamas e Fatah para a formação de um governo palestino de unidade nacional pode...

9/Fev/2007 - 21:09

Ataque dos EUA mata 8 curdos por engano no Iraque

Por Ibon VillabeitiaBAGDÁ (Reuters) - Um ataque aéreo norte-americano matou oito soldados curdos e feriu seis no norte do Iraque na...

9/Fev/2007 - 20:54

Grã-Bretanha não vê impacto de gripe aviária nas vendas de aves

Por Michael SzaboLONDRES (Reuters) - As maiores redes supermercadistas da Grã-Bretanha anunciaram que o recente surto de gripe aviária na...