

Possibilidades

Ótima semana na nanotecnologia, principalmente porque tivemos uma descoberta importante feita por físicos brasileiros: nanotubos quadrados. Os nanotubos, como todos os tubos, são sempre imaginados redondos. E os cientistas nem estavam tentando produzir nanotubos, eles estavam testando a resistência de nanofios à tração.

Ao puxá-los, contudo, eles descobriram que os átomos de prata se arranjam numa estrutura oca cuja seção é quadrada. Se já não fosse interessante o suficiente, os nanotubos quadrados são extremamente flexíveis, funcionando como uma nanossanfona.

Outra pesquisa brasileira descobriu que revestir cabos de alumínio com nanotubos de carbono - esses, sim, redondos - otimiza muito a transferência de eletricidade, com potencial para reduzir as grandes perdas que ocorrem nos linhões de alta tensão atuais. E, para darmos uma chance para o resto do mundo, um grupo não-tupiniquim fabricou a menor chave liga-desliga do mundo, cujo contato é feito por apenas um átomo.

Para fazer o contraponto, vamos direto do nano para o universal - falamos no começo da semana sobre as evidências da existência de outros universos. Agora, um outro físico propõe que o nosso Universo pode ser um holograma. Pode?

Bom fim de semana.

Agostinho Rosa

Editor

Últimas notícias

Eletrônica

Sensor de imagem flexível pode revolucionar a fotografia

Um novo material sensível à luz, totalmente flexível, poderá revolucionar a fotografia e outras tecnologias de imageamento, eliminando a necessidade de enormes lentes telescópicas. [Leia mais...](#)



Energia

Cabos de alumínio com nanotubos reduzem perdas de eletricidade

Cabo elétrico de alumínio com nanotubos de carbono aumenta a condutividade elétrica e pode reduzir as perdas de energia em até 65%. [Leia mais...](#)



Meio ambiente

Energias renováveis são tema de encontro mundial no Brasil

O objetivo do encontro internacional é a elaboração de um relatório especial sobre energias renováveis, que será redigido por 150 autores de 48 países, sete deles brasileiros. [Leia mais...](#)

Espaço

Nosso Universo pode ser um gigantesco holograma

Cientistas do experimento GEO600 vêm procurando por ondas gravitacionais há anos. Eles ainda não encontraram nenhuma, mas podem ter feito, por acaso, uma das maiores descobertas da física nos últimos 50 anos. [Leia mais...](#)



Nanotecnologia

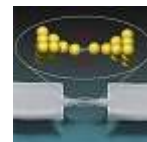
Brasileiros descobrem nanotubos metálicos quadrados

A nanotecnologia é uma área de pesquisa extremamente ativa, com milhares de artigos publicados nos últimos anos. Mesmo assim, a natureza ainda guarda muitos segredos sobre as nanoestruturas. [Leia mais...](#)



Criada a menor chave liga-desliga do mundo

A menor chave mecânica do mundo liga e desliga a corrente elétrica usando apenas um átomo. Ela também pode ser utilizada para aprisionar e estudar moléculas individuais. [Leia mais...](#)



Mecânica

Programa gratuito ajuda a planejar trânsito das cidades

O sistema online gera planos diretores de transportes e mobilidade para cidades de médio porte, contribuindo para que o trânsito não se torne tão problemático como o das grandes metrópoles. [Leia mais...](#)



Robótica

Micromotor viabiliza robôs que navegam pelas veias e artérias

Micromotores pequenos o suficiente para navegar no interior das artérias e veias do corpo humano podem se transformar nas mais modernas ferramentas para o tratamento de problemas cardiovasculares. [Leia mais...](#)



Patrocínio:

**Diário da
SAÚDE**

**Saúde
Comportamento
Bem-estar**

Notícias mais lidas da semana

- [Médico competente e que se importa com os pacientes: sonho impossível?](#)
- [Indústria poderá produzir alimentos sem gordura trans](#)
- [Bactérias do intestino podem conter o segredo da obesidade](#)
- [Planta do cerrado tem ação anti-inflamatória que combate asma](#)
- [Memória pode ser melhorada diminuindo-se a ingestão de calorias](#)

Copyright 1999-2009 www.inovacaotecnologica.com.br. Todos os direitos reservados.