

Bateria quântica

Uma semana movimentada nas notícias, como movimentadas têm sido as últimas por aqui, forçando-nos a enviar alguns boletins sem os nossos comentários tradicionais. Conseguiremos retornar à normalidade assim que tivermos o novo visual do site no ar, por isso já peço-lhes desculpas antecipadamente por eventuais novas ausências, porque ainda teremos pela frente um período de trabalho árduo.

Nos últimos dias tivemos a publicação de duas pesquisas importantíssimas na área das baterias, um dos campos mais carentes de inovações realmente significativas dentro todos os que cobrimos rotineiramente; não se fez muita coisa de fato significativa nesta área desde que as baterias de lítio foram lançadas.

Observem que os veículos elétricos e o melhor aproveitamento das energias eólica e solar, apenas para citar dois casos de peso, têm o potencial para alterar completamente nossa matriz energética - tudo o que falta para isso é uma nova geração de baterias, necessariamente muito superiores às atuais, com densidade de energia e capacidade de liberação dessa energia muito maiores do que as disponíveis hoje.

A primeira das duas pesquisas conseguiu um melhoramento no material usado na fabricação das baterias de lítio que poderá permitir seu recarregamento em questão de segundos. Isto significa que elas também poderão liberar sua energia mais rapidamente, abrindo boas perspectivas para seu uso em veículos elétricos.

Mas realmente revolucionária é a bateria quântica, baseada na spintrônica. Em vez de armazenar a energia quimicamente, ela utiliza nanomagnetos. Para recarregá-la, basta aproximá-la de um campo magnético. Ao ler a reportagem, preste atenção nas suas dimensões e na capacidade de carga que os cientistas apontam.

E, depois do susto com o lixo espacial, que fez os astronautas se refugiarem na Soyuz nesta quinta-feira, vamos torcer para que o voo da Discovery, marcado provisoriamente para domingo, possa transcorrer sem sobressaltos. Pelo bem dos astronautas, claro, mas também porque qualquer ameaça mais séria pode fazer com que a NASA cancele a missão de conserto do Hubble, marcada para meados deste ano.

Bom fim de semana.

Agostinho Rosa
Editor

Últimas notícias

Eletrônica

Tecnologias quânticas têm avanço com criação de filtro de entrelaçamento

O filtro de fótons entrelaçados terá importantes aplicações em sistemas avançados e ultraprecisos de medição, comunicações ópticas e mesmo nos computadores quânticos. [Leia mais...](#)



Energia

Baterias de lítio poderão ser recarregadas em segundos

Cientistas construíram uma espécie de via rápida para elétrons no material tradicionalmente utilizado na fabricação de baterias de lítio, permitindo que elas recarreguem em segundos. [Leia mais...](#)



Bateria quântica: físicos exploram uma nova fonte de energia

A bateria quântica tem o diâmetro de um fio de cabelo humano e a energia armazenada no spin dos elétrons poderá, potencialmente, alimentar um automóvel por muitos quilômetros. [Leia mais...](#)



Espaço

Lixo espacial faz astronautas da ISS buscarem abrigo na Soyuz

Pela primeira vez desde o início da construção da Estação Espacial Internacional (ISS), há mais de 10 anos, os astronautas tiveram que buscar refúgio em uma cápsula devido ao risco de colisão com lixo espacial. [Leia mais...](#)



NASA mostra válvula que adiou missão da Discovery à ISS

Esta é a válvula que apresentou vazamento durante o abastecimento do tanque externo do ônibus espacial Discovery, que deveria ter sido lançado ontem. O lançamento agora está agendado para domingo. [Leia mais...](#)



Ônibus espacial Discovery será lançado hoje rumo à ISS

A missão STS-119, com duração de 14 dias, tem como principal objetivo o término da instalação dos painéis solares da Estação Espacial Internacional (ISS). [Leia mais...](#)



Informática

Lançado sistema de votação pela Internet criptografado, seguro e verificável

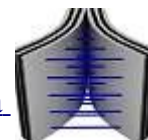
O sistema, de código aberto, permite que cada eleitor acompanhe seu voto e verifique se ele foi contado corretamente, tudo criptografado. [Leia mais...](#)



Nanotecnologia

Costura com nanotubos torna fibra de carbono 10 vezes mais forte

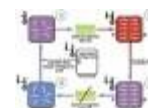
Engenheiros usaram nanotubos de carbono para "costurar" materiais aeroespaciais em uma tecnologia que poderá tornar as asas dos aviões e inúmeros outros materiais de amplo uso industrial até 10 vezes mais fortes. [Leia mais...](#)



Mecânica

Depois de 130 anos, geladeiras poderão ter avanço tecnológico

Os pesquisadores descobriram uma nova liga metálica que poderá resolver os problemas dos atuais materiais magnetocalóricos e finalmente realizar o sonho da refrigeração magnética. [Leia mais...](#)



Políticas

Empresas emergentes de base tecnológica recebem R\$ 230 milhões

O Programa Primeira Empresa Inovadora (Prime) vai investir este ano R\$ 230 milhões em novas empresas que se destaquem pelo caráter inovador de seus produtos. [Leia mais...](#)



Robótica

Robôs de reabilitação reinventam a fisioterapia

Equipamento de fisioterapia robotizado está permitindo que pacientes de derrames adquiriram precisão nos movimentos de forma mais rápida do que na fisioterapia tradicional. [Leia mais...](#)



Patrocínio:

**Diário da
SAÚDE**

**Saúde
Comportamento
Bem-estar**

Notícias mais lidas da semana

- [Exame PSA para diagnóstico do câncer de próstata pode ser desnecessário](#)
- [Ilusão de poder explica porque os poderosos erram tanto](#)
- [Saúde física depende de emoções positivas no mundo todo](#)
- [Dietas vegetarianas podem propiciar gravidez saudável, dizem médicos](#)
- [Estresse fragiliza imunidade e ativa bactérias patogênicas](#)

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