

Caros leitores,

Olá a todos. É muito bom estar de volta, podermos de novo conversar sobre os últimos avanços da tecnologia, da ciência e, sempre que possível, das pessoas detrás e adiante desses progressos.

Como eu já lhes disse no final do ano passado, 2009 marca o 10º aniversário do Site Inovação Tecnológica. Nosso mês de aniversário é Setembro, mas não vamos esperar até lá para comemorarmos, esperamos ir soprando uma velinha aqui e outra ali ao longo do ano.

Já estamos trabalhando na primeira novidade, que deverá ser uma modernização no visual do site. Os assinantes do boletim também terão uma ou outra surpresa, além das simples reformulações estéticas. Há ainda a idéia de um projeto paralelo, para que possamos conversar mais diretamente, discutir temas mais gerais e opinar na tessitura dessa trama universal, da qual somos todos peças e construtores.

Por enquanto, para lidarmos apenas com o que já temos à mão, dá para ver que estamos começando muito bem mais esta etapa. É só dar uma olhada nas manchetes: amplificador visual para o olho, um grande avanço nos LEDs, processamento de dados mais humano, câmbio eletrônico para bicicletas e microgarras robóticas sem fios e sem baterias.

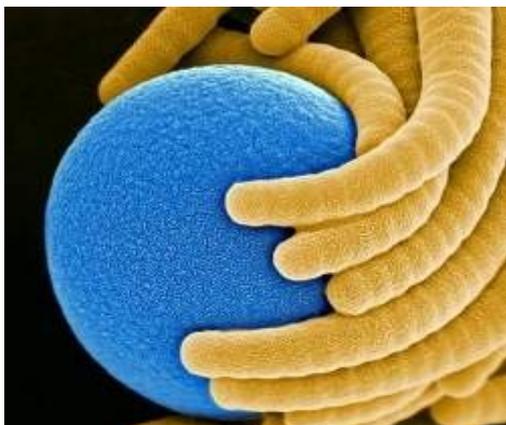
A imagem da semana, para além das funcionalidades que incorpora, é cheia de significados. O que parecem ser inúmeros dedos, de múltiplas mãos, tentando segurar uma esfera azul preciosa, são nanocordas feitas com a mesma estrutura compartilhada pelo nosso DNA e pelas gigantescas galáxias espirais: elas são helicoidais, têm aquele formato de hélice que parece ser um dos preferidos da natureza.

Sem a simplicidade elegante e a perfeição matemática das esferas, os aglomerados helicoidais, de todas as magnitudes, parecem talhados para uma tarefa muito especial: alinhar um mundo onde a perfeição se manifesta cheia de meandros, nem sempre serenos, mas incrivelmente harmônicos e coesos.

Boa leitura.

Agostinho Rosa  
Editor

## Últimas notícias



### Imagem da semana

[Imitando a natureza: beleza e funcionalidade por meio da nanotecnologia](#)

Utilizando a nanotecnologia, cientistas descobriram como produzir materiais em formato helicoidal que, além de belíssimos, poderão ter utilidade em aplicações tão distintas quanto o armazenamento e a transmissão de informações e até a liberação de medicamentos no interior do corpo humano. Leia mais...

## **Amplificador visual é nova alternativa para olho biônico**

Em vez substituir as células fotossensíveis da retina danificada, é mais simples amplificar a luz captada pelas células naturais, que não têm sensibilidade suficiente para ativar o nervo óptico. [Leia mais...](#)



Energia

## **Criado novo LED de alto desempenho**

Pesquisadores desenvolveram um novo tipo de LED com uma eficiência energética e um desempenho na emissão de luz muito superiores aos melhores LEDs atualmente produzidos. [Leia mais...](#)



Informática

## **Processamento de dados pode ter enfoque mais humano**

"É muito entusiasmante ver o velho paradigma do processamento humano de informações dar os seus primeiros passos rumo à formalização como um método bem fundamentado na ciência da computação." diz o pesquisador. [Leia mais...](#)

Mecânica

## **Criado câmbio automático eletrônico para bicicletas**

O algoritmo roda em um microprocessador miniaturizado, facilmente incorporável em uma bicicleta, criando uma espécie de câmbio automático eletrônico e inteligente para as magrelas do futuro. [Leia mais...](#)

Robótica

## **Microgarras manipulam objetos sem usar eletricidade**

Essas "mãos" robóticas microscópicas têm uma vantagem imbatível: elas são acionadas quimicamente, à distância, sem a necessidade de baterias ou de estarem ligadas a sondas, fios ou fibras ópticas. [Leia mais...](#)



Patrocínio:

**Diário da**  
**SAÚDE**  
**Saúde**  
**Comportamento**  
**Bem-estar**

### **Notícias mais lidas da semana**

- [Óleo de oliva extra virgem tem efeitos antiinflamatórios](#)
- [Por que adiamos decisões e como podemos parar com isso?](#)
- [Cientistas descobrem como alguns vegetais combatem o câncer](#)
- [Fava de sucupira é eficaz contra câncer de próstata](#)
- [Risco de resfriados aumenta com falta de sono](#)

