

Circuito óptico faz cálculos usando apenas luz

Um bloco fundamental da computação foi construído usando apenas luz, com impacto desde as comunicações e a criptografia, até as células solares e os supercondutores. [Leia mais...](#)

Fábrica espacial fará peças usando canhão de elétrons

O equipamento está sendo testado na fabricação de vigas de titânio para a cauda vertical dos primeiros protótipos do caça F-35. [Leia mais...](#)

Célula solar de amplo espectro captura luz visível e infravermelha

Ao capturar uma gama tão ampla de ondas de luz, as células solares de pontos quânticos podem chegar a até 42 por cento de eficiência. [Leia mais...](#)

Sol e planetas não foram construídos com os mesmos materiais

Os dados revelaram diferenças entre o Sol e os planetas no oxigênio e no nitrogênio, que são dois dos elementos mais abundantes no nosso Sistema Solar. [Leia mais...](#)

Rádio com transístor de grafeno salta para os 10 GHz

Os circuitos de rádio operaram em velocidade de até 10 GHz, uma melhoria astronômica em relação aos circuitos anteriores desse tipo, que operam na faixa dos 20 MHz. [Leia mais...](#)

Internet das Coisas ganha linguagem e site de aplicativos

Mais e mais objetos do dia-a-dia têm capacidade de conexão à Internet. Agora há um esforço para criar uma plataforma padronizada para essa conexão. [Leia mais...](#)

Régua plasmônica mede estruturas biológicas em 3D

A nano-régua de luz mede a interação do DNA com enzimas, o dobramento de proteínas, o movimento dos peptídeos ou as vibrações das membranas celulares. [Leia mais...](#)



Plantão

Nebulosa flamejante anuncia fim de estrela gigante vermelha

Entenda os ataques de hackers contra sites do governo brasileiro

Cientistas em empresas já são maioria em São Paulo

Nave europeia queimará hoje durante reentrada na atmosfera

Energia eólica não tem prioridade para expansão no Brasil

Fukushima abalou confiança na energia nuclear

FINEP inicia programa Jornada pela Inovação

LHC cruza fronteira para nova física

Mais lidas na semana

Descoberta maior corrente elétrica do Universo

Rodas voadoras deixam carros híbridos mais leves

EUA querem nave interestelar dentro de cem anos

Super areia deixa água cinco vezes mais pura

Brasileiros recebem patente por sistema de distribuição de filmes HD

Refrigeração térmica transforma calor em frio ou em eletricidade

Avião supersônico transforma viagem em turismo espacial

Onde eletrônica, spintrônica e computação quântica se encontram

Patrocínio



Notícias mais lidas da semana

- [Colesterol bom: não é só a quantidade que importa](#)
- [Edição genética cura hemofilia em animais](#)
- [Astronomia gera conhecimento para combater o câncer](#)
- [5 dicas para evitar intoxicação de crianças em casa](#)
- [Dieta radical de 600 calorias reverte diabetes tipo 2](#)
- [O estresse de nascer e viver na cidade](#)