

Ainda nesta edição:

- Simulador da Terra Viva quer simular o planeta inteiro. Pag 02;
- Nasa escolhe aviões do futuro que voarão em 2025. Pag 02;
- Super jeans usa tecnologia espacial para proteger motociclistas. Pag 03;
- Criado um vidro mais forte que o aço. Pag 03;
- Teclado dobrável. Pag 04;

EQUIPE CINTEC:

Profa. Dra. Suzana Leitão Russo
Coordenadora do CINTEC/UFS
Emanuel Messias A. de Araújo
Pesquisador DTI/CNPq-REDE NIT/NE
Luana Brito de Oliveira
Pesquisadora DTI/CNPq-REDE NIT/NE
Ruiógeres dos Santos Cruz
Pesquisador ITI/CNPq-REDE NIT/NE
Edmara Thays Neres Menezes
Secretária Stell/UFS
Lúcio Leonardo Siqueira Santos
Técnico Administrativo Stell/UFS
Mairim Russo Serafini
Secretária CAPACITE/NE
Manuel Joaquim de Santana Neto
Web Master CAPACITE/NE
Elielson Silva de Jesus
Bolsista Proest/UFS
William Santana Nascimento
Bolsista Proex/UFS
Profesores Colaboradores CINTEC:
Dra. Ana Eleonora da Paixão
Dr. Carlos Alberto da Silva
Dr. Gabriel Francisco da Silva
Dra. Maria Augusta Silveira Netto Nunes

Informativo



Espelho mede a temperatura de pessoas apenas pelo reflexo



A empresa japonesa de tecnologia NEC Avio revelou nesta terça-feira (11) um termômetro em formato de espelho que pode identificar quando a pessoa está febril apenas pelo reflexo. O "Thermo Mirror" mede a temperatura da pele da pessoa que está olhando para o espelho, sem a necessidade de contato físico.

A temperatura do corpo é exibida na superfície do aparelho, que também possui um alarme que emite um sinal sonoro quando detecta que uma pessoa está com febre.

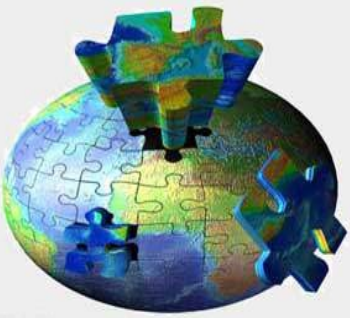
Segundo a companhia, o preço do produto é 10% mais barato do que as câmaras de termografia usadas em aeroportos que detectam passageiros com alguma doença transmissível. O dispositivo será vendido por US\$ 1.180 e US \$1.440 e poderá ser usado em escolas, hospitais e instalações públicas. A empresa espera vender 5 mil unidades em um ano.

Fonte: G1 tecnologia

Visite nosso site:
www.cintec-ufs.net



Simulador da "Terra Viva" quer simular o planeta inteiro



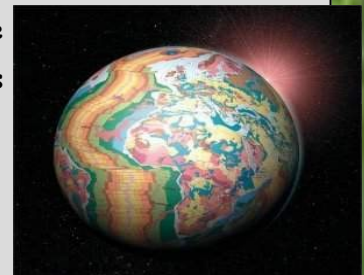
Um grupo internacional de cientistas está tentando criar um simulador para recriar tudo o que acontece na Terra, desde os padrões do clima global à disseminação de doenças, passando por transações financeiras internacionais ou mesmo os congestionamentos nas ruas de uma cidade.

O resultado disso seria o LES. Ele seria capaz de prever a disseminação de doenças infecciosas, como a gripe suína, descobrir métodos para combater as mudanças climáticas ou mesmo identificar pistas de crises financeiras incipientes.

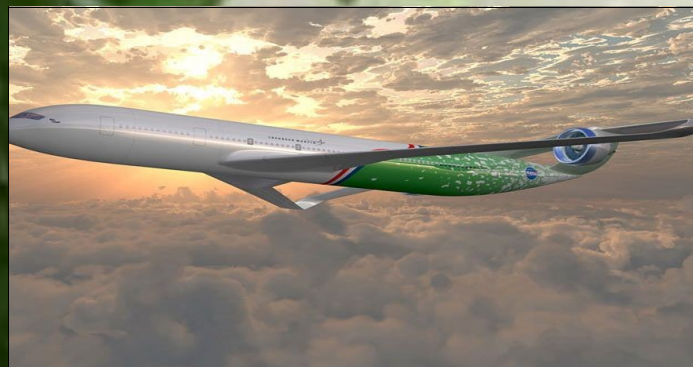
Para começar, será necessário inserir grandes quantidades de dados, cobrindo toda a gama de atividades no planeta. Ele também terá que ser movido pela montagem de supercomputadores que ainda estão para ser construídos, com a capacidade de fazer cálculos em uma escala monumental.

O objetivo do LES é usar métodos melhores para medir o estado da sociedade, o que poderia então explicar as questões de saúde, educação e ambiente. "E por último, mas não menos importante, (as questões) de felicidade". Apesar de os equipamentos para o LES ainda não terem sido construídos, muitos dos dados para alimentá-lo já estão sendo gerados.

Fonte: Site Inovação Tecnológica



Nasa escolhe aviões do futuro que voarão em 2025



Ao final de 2010, a Nasa escolheu três empresas para construir o projeto de aviões que voariam em 2025: Lockheed Martin, Northrop Grumman e a Boeing. Embora os projetos sejam diferentes entre si, todos deveriam englobar objetivos da Nasa, entre eles, ter menos barulho, utilizar tecnologias mais limpas e consumir menos combustível.

A nave também teria de ser capaz de operar de forma segura dentro de um sistema de gerenciamento do tráfego aéreo mais moderno.

Outras especificações eram voar a mais de 85% da velocidade do som (cerca de 1224 km/h) cobrir uma distância de aproximadamente 11 mil km e carregar de cerca de 23 a 45 mil kg. As tecnologias necessárias para atender ao pedido da Nasa deverão ser apresentadas até o final de 2011.

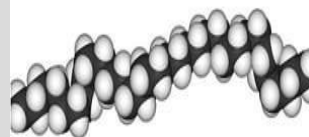
Fonte: Terra tecnologia



Super jeans usa tecnologia espacial para proteger motociclistas



Ao misturar as fibras do jeans comum com algumas fibras do polietileno espacial, Pierre-Henry conseguiu um tecido que combina as qualidades do jeans com a extrema resistência do novo material, produzindo uma roupa muito forte e que, ao contrário de outras soluções sintéticas, deixa a pele respirar.



No núcleo do tecido, o algodão é substituído pelas fibras de UHMWPE. No caso de um acidente, somente a camada externa do jeans se rasga, e a pele do motociclista não é atingida.

Pierre-Henry, que garante que o super jeans é uma combinação perfeita de conforto, durabilidade e resistência à abrasão, fundou uma empresa para comercializar sua ideia, em mais um exemplo da conversão das tecnologias espaciais em produtos de uso no dia-a-dia.

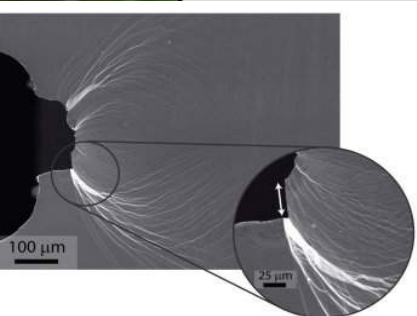
Para demonstrar a força do tecido e divulgar seu produto, Pierre-Henry lançou uma campanha publicitária que mostrou um jipe Hummer de 2700 kg sendo erguido com duas calças do super jeans.

O super jeans foi feito com polietileno de peso molecular ultra elevado, uma forma especial do conhecido polietileno, só que duas vezes mais forte do que o Kevlar®, e de 10 a 100 vezes mais resistente do que o aço.

Fonte: Site Inovação Tecnológica



Criado um vidro mais forte que o aço



O novo vidro metálico é uma microliga contendo paládio, um metal com uma elevada resistência à deformação, o que neutraliza a fragilidade intrínseca dos materiais vítreos.

"Este é o primeiro uso de uma nova estratégia para a fabricação de vidros metálicos, e acreditamos que podemos usá-la para tornar o vidro ainda mais forte e resistente," afirma Robert Ritchie, do Laboratório Nacional Lawrence Berkeley, um dos membros da equipe.

Segundo o pesquisador, devido ao elevado módulo de resistência ao cisalhamento do material com paládio, a energia necessária para formar bandas de cisalhamento é muito menor do que a energia necessária para transformar essas bandas de cisalhamento em rachaduras.

"O resultado é que o vidro mostra uma extensa plasticidade em resposta ao estresse, permitindo que ele se curve, em vez de se quebrar," diz Ritchie.

Fonte: Site Inovação Tecnológica



Teclado dobrável



Uma solução para os usuários de iPad e iPhone que procuram uma forma prática e fácil de usar o teclado é o Verbatim Bluetooth Wireless iPad Foldable Keyboard, teclado dobrável projetado para funcionar sem fio, com tecnologia Bluetooth, que possui design ultracompacto para permitir a portabilidade, característica.

Fonte: G1 tecnologia

Agenda de eventos

Quando?	O que?	Onde?	Informações
17 a 23 de janeiro	Campus Party 2011	Centro Imigrantes - São Paulo	http://www.campus-party.com.br/2011/compra-brasil.html
18 de Janeiro	Benefícios Fiscais Através de Gastos em Inovação Tecnológica	São Paulo/SP	www.consultoriaemtreinamentos.com.br/site/index.php/agenda/details/127-beneficios-fiscais-atraves-de-gastos-em-inovacao-tecnologica
11 e 12, 18 e 19, 25 e 26 de março e 01 e 02, 08 e 09 de abril	CAPACITE/NE Capacitação em Inovação Tecnológica para Empresários do Nordeste	Hotel Real Classic Orla de Atalaia/SN Aracaju/SE	www.portalcapacite.com.br