

Informativo

segunda - feira, 05/07/2010

Ainda nesta edição:

- Carro que vira avião em 30 segundos é aprovado nos EUA Pag.02
- Astrônomos descobrem objeto gelado nos confins do Sistema solar. Pag. 02
- Notebook com 2 telas de toque vai brigar com Ipad e Kindle. Pag.03
- Chineses lançam celular em forma de bola. Pag. 03
- Cientistas criam pulmão eletrônico dentro de um chip. Pg. 04

Prof^a. Dra. Suzana Leitão Russo
Coordenadora do CINTEC/UFS
EQUIPE CINTEC:

Emanuel Messias A. de Araújo
Pesquisador DTI/CNPq-REDE NIT-
T/NE

Luana Brito de Oliveira
Pesquisadora DTI/CNPq-REDE
NIT/NE

Ruirógeres dos Santos Cruz
Pesquisador ITI/CNPq-REDE NIT/
NE

Edmara Thays Neres Menezes
Secretária Stell/UFS

Lúcio Leonardo Siqueira Santos
Técnico Administrativo Stell/UFS

Elielson Silva de Jesus
Bolsista Proest/UFS

Fabiany de Andrade Brito
Bolsista Proex/UFS

**Profesores Colaboradores CIN-
TEC:**

Dra. Ana Eleonora da Paixão

Dr. Carlos Alberto da Silva

Dr. Gabriel Francisco da Silva

Dra. Maria Augusta Silveira

Netto Nunes



IBM escolhe o Brasil para instalar seu centro de pesquisa

A IBM escolheu o Brasil para sediar seu novo centro de pesquisa. A gigante do setor de tecnologia deve divulgar nesta semana investimentos de quase US\$ 250 milhões no País. O centro brasileiro estará interligado com os demais laboratórios da empresa, que reúnem alguns dos cientistas mais brilhantes do planeta.

Os pesquisadores se dividirão entre São Paulo - ficarão na sede da empresa, na zona sul da capital - e Rio de Janeiro. Mais importante que as obras civis, será a contratação dos pesquisadores, que devem ser recrutados no Brasil e no exterior. A previsão é que o centro esteja em pleno funcionamento ao final de três anos, reunindo mais de 100 cientistas.

As negociações entre a empresa e o governo brasileiro duraram pouco menos de três meses. O centro era disputado também pelo emirado de Abu Dhabi e pela Austrália. Três áreas do Governo atuaram para trazer esse investimento para o País: o Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior, o Ministério de Ciência e Tecnologia e o Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico Social (BNDES).

Fonte: PROTEC



Visite nosso site:
www.cintec-ufs.net



Carro que vira avião em 30 segundos é aprovado nos EUA



A Administração Federal de Aviação (FAA, na sigla em inglês) dos Estados Unidos aprovou a produção de uma aeronave também preparada para andar como um carro nas ruas.

O veículo recebeu aprovação para ser produzido como uma aeronave esportiva leve, apesar de pesar cerca de 50

quilos a mais do que o permitido na categoria.

Nesse tipo de categoria, é preciso apenas 20 horas de voo para se obter uma licença para pilotar.

Mas a Terrafugia, a empresa que criou o protótipo do *Transition*, disse que era impossível colocar todos os equipamentos de segurança exigidos para um carro desse tamanho respeitando o limite de peso e acabou conseguindo que a autoridade reguladora da aviação no país abrisse uma exceção e aprovasse o monomotor.

O *Transition* tem autonomia de voo de mais de 700 km, capacidade para duas pessoas, velocidade máxima de 185 km/h no ar e pode ser transformado de carro em avião em apenas 30 segundos pelo piloto, segundo a Terrafugia.

Movido a gasolina comum, o protótipo tem tração

nas rodas dianteiras para circular nas ruas e uma hélice para o voo.

Quando está em sua configuração como carro, com as asas dobradas, tem um tamanho que permite que seja guardado em uma garagem comum.

Segundo a Terrafugia, uma das principais vantagens do carro em relação às aeronaves leves existentes é a segurança, já que o *Transition* pode ser dirigido na estrada no caso de mau tempo, em vez de ser impedido de voar ou de decolar em condições perigosas.

O carro voador custará em torno de US\$ 200 mil (cerca de R\$ 360 mil), e a empresa diz que já recebeu 70 encomendas, com os interessados pagando um depósito de US\$ 10 mil (cerca de R\$ 18 mil).

O veículo deverá começar a ser entregue no fim de 2011, segundo a Terrafugia.

Para os responsáveis pelo projeto, ele terá o potencial para "mudar o mundo da mobilidade pessoal". "Os deslocamentos agora se tornam uma experiência integrada terra-ar sem dores de cabeça. É o que os entusiastas da aviação vêm buscando desde 1918", disse Carl Dietrich, presidente Terrafugia.

Fonte: Site de Inovação Tecnológica



Astrônomos descobrem objeto gelado nos confins do Sistema Solar



Cinturão de Kuiper

Um grupo de astrônomos de vários países disse ter observado, pela primeira vez, um objeto gelado em uma órbita além de Netuno, nos confins do Sistema Solar.

O objeto é conhecido como KBO 55636 (sigla para *Kuiper Belt Object*, Objeto do Cinturão de Kuiper) porque habita a região chamada Cinturão de Kuiper, onde estão agrupados milhares de objetos remanescentes do período em que se formou o Sistema Solar.

Os astrônomos sabiam da existência do KBO 55636 há vários anos, mas só puderam vê-lo porque ele passou na frente de uma estrela brilhante e refletiu sua luz.

Liderados pelos Estados Unidos, cientistas de 18 observatórios espaciais em vários pontos do planeta participaram da busca. Eles descrevem suas observações na revista científica *Nature*.

Fonte: Site de Inovação Tecnológica



Notebook com 2 telas de toque vai brigar com iPad e Kindle



A Toshiba lançou nesta segunda-feira um computador portátil de pequeno porte equipado com duas telas que pode ser usado como leitor eletrônico. O aparelho, chamado Libretto, coloca a empresa em competição com o iPad, da Apple, e o Kindle, da Amazon.

O produto pode ser usado tanto como um notebook convencional com uma das telas servindo como teclado virtual, quanto como leitor eletrônico. Ele estará disponível para comercialização no Japão no final de agosto e, posteriormente, na Europa, Estados Unidos e outros mercados.

A Toshiba lançou o W100 Libretto em um evento em Tóquio, que marcou os 25 anos de lançamento pela empresa do primeiro laptop do mundo, em 1985.

O W100 roda Windows 7 Home Premium e vem com processador Intel Pentium U5400 de 1,2 GHz, 2 GB de RAM, webcam HD e disco SSD de 62 GB. O dispositivo pesa apenas 816 gramas e uma das duas telas de 7 polegadas pode ser usada como teclado em programas convencionais, como o Office. A conectividade do W100 se dá por redes Wi-Fi (b/g/n) e por Bluetooth, e ele possui entrada para cartões microSD e uma porta USB.

Segundo a Toshiba, as duas telas funcionam independentemente ou juntas: é possível navegar na web em uma e checar e-mail em outra, ver dois documentos ao mesmo tempo ou um site ampliado entre os dois monitores. O W100 conta com um acelerômetro, que modifica a posição da tela automaticamente.

Fonte: Terra Tecnologia



Chineses lançam celular exclusivo em forma de bola

Aproveitando a competição na África do Sul, chineses lançam aparelho totalmente inspirado no mundial, com papéis de parede e sistema operacional temáticos.

A Copa do Mundo 2010 é um dos eventos esportivos mais aguardados do ano, e garante que durante pouco mais de um mês todos os olhos do mundo estejam voltados para a África do Sul. Afinal, além de a competição reunir os melhores jogadores do mundo, é a primeira vez que um evento de tal magnitude acontece no continente africano.

Mesmo quem não gosta de futebol acompanha atento cada lance, e nessa época é impossível fugir do tema ao sair nas ruas. Vendem-se camisetas, bonés, bandeirinhas e até mesmo celulares customizados para o esporte.

Sim, celulares! Os chineses desenvolveram um aparelho minúsculo que tem tudo a ver com a competição até mesmo em seu design, no formato de uma bola de futebol. Além disso, todo o sistema operacional é baseado na Copa, incluindo papéis de parede personalizados e estádios que servem como plano de fundo aos menus.

O visual compacto do celular faz com que possa ser confundido facilmente com um enfeite qualquer, pendurado ao pescoço através de uma alça que o acompanha. Embora o portátil pequeno e não esteja no mesmo nível das opções mais modernas, dispõe de funções igualmente úteis em muitos aparelhos populares no mercado.

O celular da Copa do Mundo conta com uma tela de 1.8 polegadas, suporte para GSM Quad Band, entradas para dois cartões SIM (o que permite utilizar o mesmo aparelho com duas operadoras) e acompanha um cartão Micro SD com 2 GB de espaço de armazenamento.

Além disso, oferece suporte para conexão Bluetooth 1.0 e, além de reproduzir vídeos no formato 3G e AVI, toca músicas nos formatos MP3, MIDI, WAV e AMR, sem dispensar o acesso às emissoras de rádio. O celular conta com uma câmera fotográfica fraca, com somente 0.3 megapixels, capaz de fazer vídeos com a resolução máxima de 176x144.

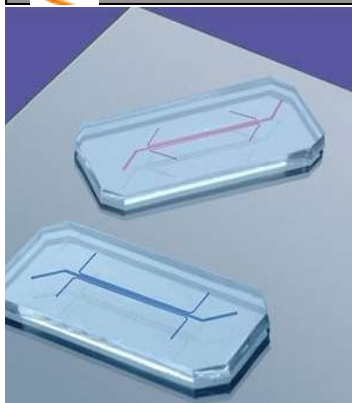
Quem se interessar pelo aparelho pode importá-lo diretamente através do site Chinavision. Ele sai em média US\$ 85, sem preço de frete.



Fonte: Terra Tecnologia



Cientistas criam pulmão eletrônico dentro de um chip



Um pulmão eletrônico acaba de ser desenvolvido por cientistas da Universidade Harvard, nos Estados Unidos. O grupo criou um dispositivo que simula o funcionamento de um pulmão em um microchip.

Do tamanho de uma borracha escolar, o equipamento atua como se fosse um pulmão humano e é feito de partes do órgão e de vasos sanguíneos.

Por ser translúcido, o pulmão eletrônico oferece a oportunidade de estudar o funcionamento do órgão sem ter que invadir um organismo vivo.

Segundo os autores do estudo, o dispositivo tem potencial para se tornar uma ferramenta importante nos testes dos efeitos de toxinas presentes no ambiente ou de avaliar a eficácia e a segurança de novos medicamentos, eventualmente substituindo animais de laboratório.

"A capacidade do pulmão em um chip de estimar a absorção de nanopartículas presentes no ar ou de imitar a resposta inflamatória a patógenos demonstra que o conceito de órgãos em chips poderá substituir estudos com animais no futuro", disse Donald Ingber, fundador do Instituto Wyss, em Harvard, e um dos autores da pesquisa.

Segundo Ingber, os microssistemas a partir de tecidos produzidos até o momento são limitados mecânica ou biologicamente. "Não conseguimos entender realmente como a biologia funciona, a menos que nos coloquemos no contexto físico de células, tecidos e órgãos vivos", disse Ingber.

Fonte: Site de Inovação Tecnológica



Agenda de eventos

Quando?	O que?	Onde?	Informações
28 e 29 de Junho e 1 de Julho	1ª Reunião do projeto FINEP-PRO INOVA da RED NIT- NE	Salvador, BA	www.nit.ufba.br
15 à 17 de Julho	PetroNor 2010	Hotel Parque dos Coqueiros Aracaju-SE	www.redepetrobrasil.org.br
04 à 07 de Agosto	Feira do Empreendedor	Centro de Convenções de Sergipe	www.sebrae.com.br/uf/sergipe
Data à decidir	I Simpósio Internacional de Inovação Tecnológica - SIMTEC II Oficina de Propriedade Intelectual - OPI	UFS/ São Cristóvão	www.ufs.br
07 e 08 de Outubro	II EIDTI	UFS/ São Cristóvão	www.cintec.ufs.br