



Informativo

Quarta-feira 17/08/2011



Conceito remove manchas de roupas com ultrassom para economizar na água

O designer Kim Kin Seok criou um "braço direito" para máquinas de lavar que usa ultrassom, ar quente e água para remover manchas teimosas manualmente em uma pré-lavagem, evitando assim recorrer a grandes quantidades de água só para remover pequenas manchas.

O Wave Wash remove manchas pesadas, porém com ultrassom e pouca água. Logo, se alguém tem uma peça de roupa que está suja em apenas um ponto, usa o acessório nesse local. O ultrassom remove a sujeira e o secador completa o serviço. Assim, não é necessário lavar uma camisa apenas por uma mancha.

O Wave Wash é destaque do Electrolux Design Lab de 2011, evento onde milhares de designers enviaram projetos em busca de um prêmio de 5 mil euros e um estágio de seis meses na Electrolux.

Fonte: tecmundo

Nesta edição:

Sistema anticolisão da Toyota usa radar para prever acidentes ²

Japoneses desenvolvem sapato com ar condicionado ²

Pulmão artificial pode finalmente funcionar tão bem quanto o real ³

Chip detecta presença do vírus HIV no sangue em apenas 15 minutos ³

Trem-bala japonês Maglev a 500 km/h ⁴

EQUIPE CINTEC:

Profa. Dra. Suzana Leitão Russo
Coordenadora do CINTEC/UFS

Sara Oliveira Ribas

Pesquisador DTI/CNPq-REDE NIT/NE

Luana Brito de Oliveira

Pesquisadora DTI/CNPq-REDE NIT/NE

Ruirógeres dos Santos Cruz

Pesquisador ITI/CNPq-REDE NIT/NE

Juliane Daisy Santos Silva

Secretária Stell/UFS

Lúcio Leonardo Siqueira Santos

Técnico Administrativo Stell/UFS

Elielson Silva de Jesus

Bolsista Proest/UFS

William Santana Nascimento

Bolsista Proex/UFS

Profesores Colaboradores CINTEC:

Profa. Dra. Ana Eleonora da Paixão

Prof. Dr. Carlos Alberto da Silva

Prof. Dr. Gabriel Francisco da Silva

Profa. Dra. Maria Augusta Silveira Netto

Nunes





Sistema anticolisão da Toyota usa radar para prever acidentes

Em grande parte dos acidentes de carro, a reação do motorista ocorre apenas no instante em que a batida está prestes a acontecer, sem que haja tempo para impedir algum dano. Na tentativa de mudar essa situação, a Toyota apresentou nesta quinta-feira (21) o Pre-Collision System (PCS), um sistema de segurança que transfere um pouco dessa responsabilidade também para o veículo.

Bastante similar a um recente lançamento da BMW, o sistema foi mostrado em Susono, uma das cidades japonesas que concentra fábricas da montadora. Enquanto vários equipamentos de segurança prometem diminuir os estragos no carro, a novidade agora é evitar que o próprio acidente ocorra.

Através de um sistema de sensores instalados na dianteira, o veículo detecta a presença de pedestres, obstáculos ou outros automóveis e realiza uma manobra de evasão, calculando também a intensidade da frenagem e do movimento da direção necessários para escapar dos perigos da pista.

Tudo isso é feito através de ondas milimétricas emitidas por radares e algumas câmeras especiais. Além disso, o sistema emite luzes próximas ao infravermelho, com o objetivo de melhorar a visibilidade do motorista à noite.

Segundo executivos da empresa, a tecnologia já está pronta para ser implantada em larga escala, mas a montadora não informou em qual modelo comercial o novo equipamento fará sua estreia.

Fonte: [tecmundo](#)



Japoneses desenvolvem sapato com ar condicionado

Um sapato desenvolvido pela empresa Hydro-Tech promete tornar mais confortável a vida dos assalariados japoneses e acabar com o suor excessivo dos pés em dias quentes. Com o slogan "minha economia de energia começa a partir dos meus pés", o produto usa uma nova tecnologia que filtra o ar, eliminando calor e umidade no processo.

Em sua superfície, o produto não possui nenhuma característica que o diferencie de um sapato normal. A novidade está na forma como a sola é construída, disposta de diversos espaços para a passagem de ar.

Os novos sapatos se aproveitam da campanha "Super Cool Biz", lançada em junho pelo Ministro do Ambiente japonês. A expectativa dos fabricantes é que a novidade se popularize, para isso usando a promessa de que, além de trazer mais conforto, os acessórios sejam responsáveis por uma diminuição de gastos com sistemas de ar condicionado.



Fonte: [tecmundo](#)



Pulmão artificial pode finalmente funcionar tão bem quanto o real

Uma versão muito superior de pulmões artificiais, que promete ser tão eficiente quanto o órgão real, está em desenvolvimento pela Case Western Reserve University.

O protótipo, que ainda está longe de poder ser testado em pessoas, teve seu design focado na portabilidade e usou como base o pulmão humano. E parece que esses objetivos foram alcançados: o resultado, de acordo com Joe Potkay, assistente de pesquisa do projeto, em uma declaração ao jornal Lab on a Chip, é um equipamento com aproximadamente as mesmas dimensões do órgão verdadeiro e que não precisaria de uma bomba mecânica para funcionar.

Outra característica importante do protótipo é sua capacidade de operar com o ar normal, ao contrário dos atuais que precisam apenas de oxigênio puro para funcionar, e ainda ter um desempenho de três a cinco vezes superior aos equipamentos de hoje.

Se você está pensando que isso já é suficiente para que o pulmão artificial possa ser usado, uma má notícia: o grupo ainda precisa desenvolver um material que possa revestir o protótipo de forma a evitar o entupimento dos vasos e conseguir criar uma versão que possa ser utilizada para testes em ratos de laboratório com problemas respiratórios.

De acordo com a equipe, é esperado que dentro de uma década o novo pulmão artificial já esteja pronto para testes clínicos com pacientes humanos.

Fonte: [tecmundo](#)



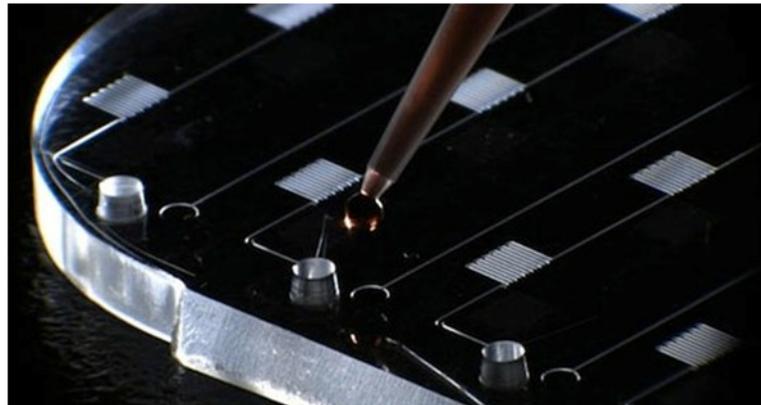
Chip detecta presença do vírus HIV no sangue em apenas 15 minutos

Um novo chip do tamanho de um cartão de crédito promete diminuir o tempo de realização de um teste HIV (que pode demorar dias para sair o resultado) para apenas 15 minutos, de acordo com o DVice.

O mChip, desenvolvido na Universidade de Columbia, nos Estados Unidos, afirma ter 100% de taxa de acerto e precisa apenas de uma pequena amostra de sangue para afirmar se o paciente está infectado com HIV ou outras doenças, como a sífilis. O melhor de tudo é que o kit custa apenas US\$ 1 e o teste pode ser feito em casa.

Com o teste a preço baixo, a intenção dos pesquisadores é detectar e tratar a doença de forma adequada, principalmente em países pobres.

Fonte: [olhardigital](#)





Trem-bala japonês Maglev a 500 km/h

Enquanto o Brasil patina para ter sua primeira linha de trem-bala ligando as cidades de São Paulo e Rio de Janeiro, o *Shinkansen* (trem-bala japonês) entra numa nova era ao adotar a tecnologia Maglev (levitação magnética), com trens capazes de alcançar os 500 km/h.

supercondutores, capazes de criar forças de atração e repulsão para fazer o trem andar sem atrito algum, exceto o do ar. O desenvolvimento desse trem já está bastante avançado no Japão.

Fonte: [putsgrilo](http://putsgrilo.com)



Agenda de eventos

Quando?	O que?	Onde?	Informações
23 e 24 de Agosto	II SIMTEC - Simpósio Internacional de Inovação Tecnológica	CIC - Centro Integrado de Convenções - Aracaju/SE	www.cintec-ufs.net/simtec2011
23 e 24 de Agosto	III OPI - III Oficina de Propriedade Intelectual	CIC - Centro Integrado de Convenções - Aracaju/SE	www.cintec-ufs.net/simtec2011
29 de agosto à 02 de setembro	Curso Básico de Propriedade Intelectual	Campus Universitário da UFSM	www.ufsm.br/nit
14 e 16 de Setembro	IV ENAPID	Rio De Janeiro	www.inpi.gov.br
21 a 23 de Setembro	V Colóquio Internacional "Educação e Contemporaneidade"	São Cristóvão-SE/Brasil	http://www.educonufs.com.br/vcoloquio/
6 e 7 de Outubro	EIDTI	SEBRAE - Aracaju/SE	cintec.ufs@gmail.com
14 de Outubro	Prêmio FINEP de Inovação 2011	Nacional	http://www2.finep.gov.br/premio/index.php