

Informativo

Segunda-feira 16/01/2012



Filtro de ar captura vírus da gripe

Filtros antivirais

Ambientes fechados são lugares altamente desaconselhados em épocas de gripe.

Mas essa facilidade de contaminação poderá ser largamente reduzida com filtros de ar capazes de remover os vírus das gripes e resfriados.

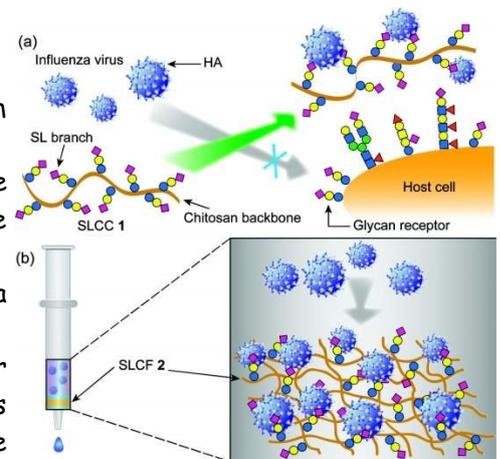
Esta é novidade apresentada por Xuebing Li e seus colegas da Academia Chinesa de Ciências Agrícolas, em Lanzhou.

Os pesquisadores criaram um novo material que pode ser incorporado ou substituir as fibras usadas na construção não apenas de filtros de ar-condicionado de edifícios e automóveis, mas também de máscaras de uso pessoal.

O material é capaz de capturar os vírus influenza antes que eles cheguem aos olhos, narizes e bocas das pessoas e comecem a causar infecções.

Um filtro passivo, capaz de capturar vírus, pode se tornar uma ajuda valiosa para a redução do uso de medicamentos, com seus altos custos e efeitos colaterais.

Fonte: inovacaotecnologica



Nesta edição:

Lentes de contato com projeção holográfica são testadas nos EUA **2**

Camisetas inteligentes monitoram saúde de pacientes **2**

Gadget permitirá sentir o cheiro do Shrek nos filmes **3**

LED flexível e implantável funciona como sensor de doenças **3**

Citroen Taranis: Carro conceito para o Rally Dakar do futuro **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
Edmara Thays Neres Menezes
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:
Dra. Ana Eleonora da Paixão
Dr. Carlos Alberto da Silva
Dr. Gabriel Francisco da Silva
Dra. Maria Augusta Silveira Netto Nunes

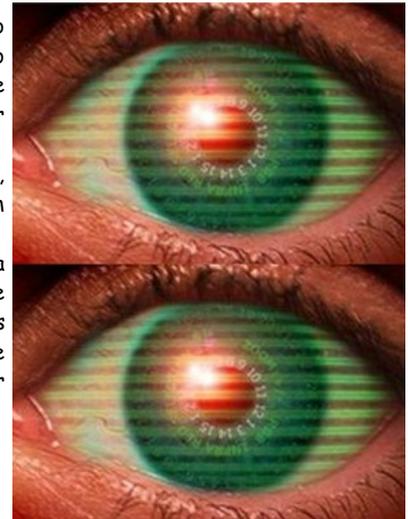


Lentes de contato com projeção holográfica são testadas nos EUA

Uma nova geração de lentes de contato capazes de projetar imagens na frente do usuário está um passo mais perto da realidade, depois que os cientistas testaram com sucesso o aparelho em animais. A tecnologia permitiria a leitura de textos, como emails, através de projeções holográficas, assim como o aperfeiçoamento da visão através de imagens geradas por computador.

Os pesquisadores das Universidades de Washington, nos EUA, e de Aalto, na Finlândia, responsáveis por desenvolver a lente biônica, dizem que os primeiros testes, realizados com coelhos, não registraram efeitos adversos evidentes da invenção.

Incrementada através da implantação de centenas de pixels (o menor elemento de uma imagem digital), a lente poderia ser usada por motoristas para ver mapas através de realidade virtual, ou checar a velocidade do seu carro projetada no pára-brisa. Na mesma linha, as lentes poderiam elevar o mundo virtual de um videogame a um nível totalmente novo. Em outro tipo de uso, os instrumentos podem ser conectados a biossensores no corpo do usuário e prover informações, por exemplo, sobre o nível de açúcar no sangue.



Desenvolvimento

O produto final ainda precisa ser aperfeiçoado em relação ao protótipo, como a questão de uma fonte de energia confiável. Atualmente, a lente só funciona em um raio de poucos centímetros da bateria sem fio. Além disso, os microcircuitos do equipamento possibilitam apenas um diodo emissor de luz (LED, na sigla em inglês), o tipo de tecnologia usada em computadores que transforma energia elétrica em luz.

Apesar das limitações, os cientistas reforçaram seu otimismo em relação ao experimento em um artigo na revista científica *Journal of Micromechanics and Microengineering*. O coordenador das pesquisas, professor Babak Praviz, disse que o grupo já conseguiu superar um importante obstáculo, o de adaptar a lente para permitir ao olho humano focalizar um objeto gerado na sua superfície.

Fonte: tecnologia.terra



Camisetas inteligentes monitoram saúde de pacientes

Biomonitoramento

Pesquisadores criaram uma "camiseta inteligente", capaz de registrar vários parâmetros fisiológicos de forma não-invasiva.

O dispositivo é um melhoramento significativo de um protótipo lançado em 2010, então usado para monitorar o coração de jogadores de futebol.

Agora rebatizada de "plataforma de biomonitoramento", a camiseta inteligente ganhou mais sensores e um localizador de GPS, além de toda uma central de monitoramento, responsável por passar aos médicos as informações coletadas.

"A informação coletada pela camiseta inteligente, que usa uma tecnologia de tecido eletrônico, é enviada, sem fios, para um sistema de gerenciamento de informações, que então mostra a localização e os sinais do paciente em tempo real," afirmam os cientistas da Universidade Carlos III, em Madri, na Espanha.



Fonte: inovacaotecnologica



Gadget permitirá sentir o cheiro do Shrek nos filmes

A evolução dos sentidos nos filmes está chegando a um novo patamar.

A onda do momento ainda é o 3D, recurso que invadiu os cinemas, TVs e até mesmo os videogames portáteis. Mas no que depender do grupo Scent Sciences, essa revolução não para por aí: com o ScentScape, um gadget compacto que é capaz de reproduzir cheiros, eles prometem revolucionar os sentidos adicionando uma nova dimensão de odores e perfumes na hora da ação.

Compatível com qualquer aparelho dotado de porta USB, ele funciona com um cartucho especial que tem elementos químicos. De acordo com o cheiro ativado, o aparelho pode "emanar" aromas conhecidos, como lugares, alimentos, flores e assim por diante. Com isso, é possível impulsionar as reações emocionais das pessoas, adequando certos odores a filmes, animações e outras obras digitais.

O aparelho custa US\$ 69,99 nos EUA e o "editor de aromas" é vendido por US\$ 19,99. Com ele, é possível editar um vídeo e adicionar fragrâncias com enorme facilidade. A empresa também pretende lançar novos cartuchos no futuro, adequados para as indústrias de filmes e games.



Fonte: [Pop Tech](#)



LED flexível e implantável funciona como sensor de doenças

Biossensor

Cientistas coreanos desenvolveram um LED biocompatível que poderá ser implantado no corpo humano.

O LED flexível funciona como um biossensor, podendo ser usado para monitorar o coração, os vasos sanguíneos ou mesmo tratar diversos tipos de doenças.

Apesar de ainda não ter sido testado em seres humanos, o professor Keon Jae Lee, do Instituto KAIST, afirma ter usado seu LED flexível para detectar células do câncer de próstata em meio de cultura.

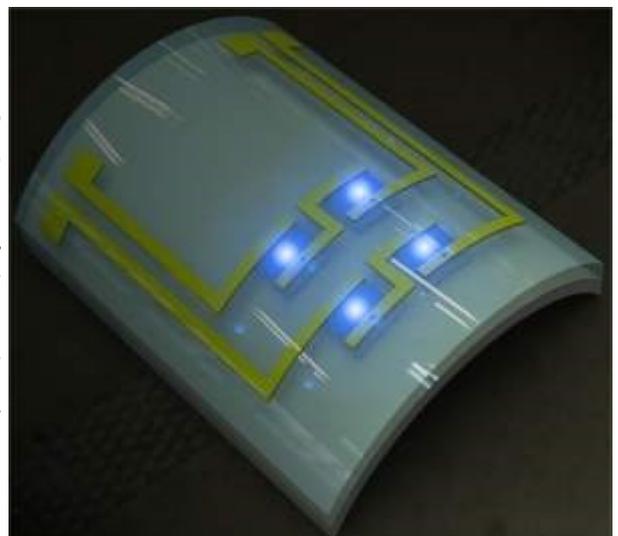
LED flexível

O LED é feito com nitreto de gálio (GaN), sendo essencialmente do mesmo tipo dos LEDs usados em TVs e telas de computador.

Até agora, vinha sendo complicado tornar esses LEDs flexíveis porque o GaN é um material muito quebradiço.

A solução começou a surgir quando o professor Lee se envolveu em uma pesquisa para o desenvolvimento de nanogeradores, que exigem circuitos flexíveis para se adaptarem ao corpo humano e capturar as vibrações do andar ou do falar, por exemplo.

Fonte: [inovacaotecnologica](#)





Citroen Taranis: Carro conceito para o Rally Dakar do futuro

Quando se trata de **carro conceito**, a **Citroen** é uma das marcas mais respeitadas e reconhecidas por suas idéias à frente do tempo. Sempre buscando a inovação, seja em qual segmento for, a fábrica francesa surpreende o público com seu **design** e tecnologia. Para reforçar esse *status*, a Citroen nos apresenta o **Taranis**.

O protótipo parece pronto para o **Rally Dakar**. Movido a eletricidade, suas rodas são instaladas em braços de suspensão articulados, postos bem nas extremidades do carro, o que nos faz pensar como ele não teria dificuldade alguma em vencer as majestosas dunas do deserto do Saara.

Confira mais fotos do impressionante Citroen Taranis logo abaixo:



Fonte: [putsgrilo](#)



Agenda de eventos			
Quando?	O que?	Onde?	Informações
01 de março de 2012	MBA Internacional em Tecnologia da Informação	Belo Horizonte - MG	http://www.simi.org.br/evento/exibir/382
17 a 19 de abril de 2012	Feira Internacional de Tecnologia Educacional	Palácio das Convenções do Anhembi - São Paulo	http://www.interdidatica.com.br/
11 a 13 de junho de 2012	XII Conferência Anpei de Inovação Tecnológica	Joinville - Santa Catarina	http://www.anpei.org.br/imprensa/noticias/xii-conferencia-anpei-estimula-joinville-para-a-inovacao/
Data a ser definida	FORTEC 2012	Belém - Pará	http://www.mamiraua.org.br/noticias/coordenadores-de-nucleos-de-inovacao-planejam-fortec-2012