



# Informativo

Ano 02 , Edição 48



*Ainda nesta edição:*

- Bateria grudada ao corpo usa calor humano para alimentar celular. Pag 02;
- Estudante desenvolvem prótese em forma de tentáculo para membros superiores. Pag 02;
- Paraplégicos podem andar novamente usando "calças-robóticas". Pag 03;
- Impressora de cheiros é desenvolvida no Japão. Pag 03;



## EnergyPod



"viseira de privacidade", que impede a luz de entrar e também atua como isolamento acústico. Assim, o usuário não será capaz de ouvir as pessoas ao seu redor, enquanto seus colegas não serão perturbado

Horário de trabalho têm mudado muito nos últimos 20 anos, e uma porção de pessoas passam nos dias de hoje, tanto quanto 12-14 horas por dia em seus escritórios. No entanto, de vez em quando eles precisam de uma pausa de descanso, enquanto as músicas refrescantes, e é por isso que a empresa MetroNaps lançou no primeiro semestre de 2007, a EnergyPod, um item mobiliário de escritório que permite aos usuários tirar um cochilo durante o expediente, sem ser incomodado pelos seus colegas de trabalho. Assim, antes de tudo, a cama-cadeira vem com uma

pelos som de um possível ronco. Além disso, a fim de criar um ambiente mais relaxante, o EnergyPod está equipado com um sistema integrado de música, composta de alto-falantes ou fones de ouvido, enquanto as músicas são carregados em um cartão de memória interna. Outra característica importante do EnergyPod é o fato de que é muito higiênico. Assim, o estofamento bom é protegido contra umidade e é muito fácil de limpar com uma mistura de água e álcool isopropílico.

Fonte: Inovação Tecnológica

**Profa. Dra. Suzana Leitão Russo**  
 Coordenadora do CINTEC/UFS  
**EQUIPE CINTEC:**  
**Emanuel Messias A. de Araújo**  
 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  
**Mairim Russo Serafini**  
 Secretária 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**



Visite nosso site:  
[www.cintec-ufs.net](http://www.cintec-ufs.net)



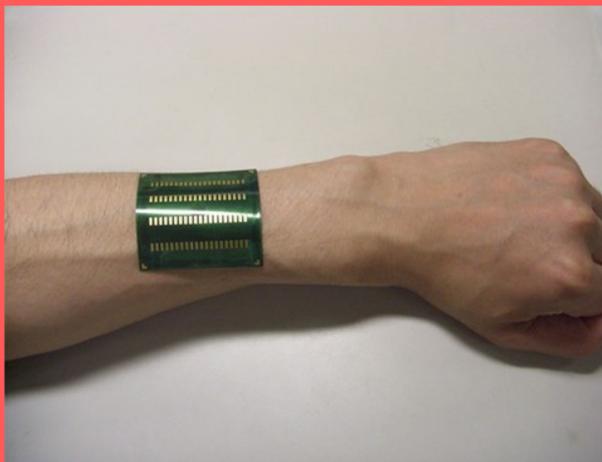
## Bateria grudada ao corpo usa calor humano para alimentar celular

A Fujitsu Laboratories desenvolveu um pequeno dispositivo que, ao ser usado em pessoas, converte o calor corporal em energia. Em seguida, armazena essa energia como se fosse uma bateria para uso posterior. E mais: o dispositivo híbrido também consegue captar a energia da luz do sol quando se anda em áreas externas.

Este novo empreendimento poderia ter aplicações que ainda não foram testadas. É o

primeiro produto que aproveita a energia do calor humano e da luz solar, ao mesmo tempo. Anteriormente, isso exigia dois dispositivos separados e fiações elétricas ou pilhas.

"Nos campos da medicina a tecnologia pode ser utilizada em sensores que monitoram as condições tais como a temperatura corporal, pressão arterial e batimentos cardíacos - sem baterias e fiação elétrica", afirma a nota à imprensa.



"Se a luz do ambiente ou o calor não forem suficientes para alimentar o sensor, esta tecnologia pode fornecer energia com ambas as fontes, aumentando uma com a outra. Além disso, ela também pode ser usada para sensoriamento ambiental em áreas remotas para o tempo previsão, onde seria problemático para substituir baterias ou executar linhas elétricas".

Fonte: G1.globo



## Estudante desenvolve prótese em forma de tentáculo para membros

A prótese é controlada por dois botões que a estendem ou retraem.

Alunos de design industrial da Universidade de Washington foram desafiados por um dos seus professores a criar um desenho inovador para próteses substitutas de membros superiores. O desafio levou Kaylene Kau - um dos estudantes - a criar essa prótese em forma de tentáculo extremamente simples, tanto mecanicamente quanto esteticamente.

Kau observou que as próteses funcionam mais como uma espécie de assistente para o membro que sobrou do que como um real substituto para o membro perdido. Com o desenho criado por Kau, fica fácil para o paciente agarrar e acomodar objetos, usando o membro funcional para manipulá-lo.



Para agarrar o objeto, o usuário pode ajustar a quantidade de curvas do tentáculo através de dois botões que acionam um motor aumentando ou diminuindo a curvatura usando dois cabos que percorrem o braço.

O interessante é que o protótipo vai na contramão dos mais recentes estudos de próteses, que buscam soluções complicadas e caras como implantes biônicos ou recriação de membros. É simples, mas funciona.

Fonte: MSN Tecnologia

## Paraplégicos podem andar novamente usando "calças-robóticas"



Paciente faz sensores, que respondem a movimentos súbitos testes com o da parte superior do corpo o ajuste da estabilidade é feito com ajuda de muletas.

Pessoas que Goffer fundou a empresa Argo Medical sofrem de Techonologis para comercializar o aparelho que paralisa da estará disponível a partir de janeiro de 2011 em cinturas para baixo centros de reabilitação ao redor do mundo, podem ter depois de vários anos de testes em clínicas de ganhado uma Israel e dos EUA. O custo das calças-robóticas esperança de é alto: US\$ 100 mil por unidade.

andar novamente graças a um par de "calças Apesar de criador da tecnologia, Goffer não -robóticas" inventadas pelo israelense Amit poderá fazer uso dela, pelo menos não dessa Goffer. O próprio criador sofre de paralisia versão. O acidente que sofreu o deixou causada por um acidente de carro em 1997. O paralisado do pescoço para baixo e o aparelho acidente o inspirou a criar um aparelho que o depende de movimentos das mãos e dos ombros para ser operado. Goffer, no entanto, já está libertasse da cadeira de rodas. trabalhando em uma versão para tetraplégicos.

Batizadas de ReWalk, as calças usam sensores e motores para permitir que paraplégicos possam andar e até subir escadas. No site do jornal The Daily Mail é possível ver um vídeo do ReWalk em ação.

Usadas por cima das roupas, as calças são equipadas com juntas motorizadas ativadas pelos Fonte: MSN Tecnologia

## Impressora de cheiros é desenvolvida no Japão



### DOUGLAS CIRIACO

Pesquisadores da Universidade Keyo, no Japão, trabalham no desenvolvimento do Fragrance Jet II, um aparelho capaz de reproduzir cheiros. Uma espécie de "impressora de fragrâncias" será capaz de criar odores por meio de mecanismos eletrônicos.

Segundo Kenichi Okada, professor do Departamento de Informação, Computação e Ciência da universidade, o equipamento teria função de pesquisa, pois é capaz de constatar a diminuição da sensibilidade do olfato, fato que ocorre com o passar dos anos. Outra função do

aparelho seria a de diagnosticar problemas de saúde mais graves, que têm como efeito a deficiência olfativa.

O dispositivo funciona como uma impressora, emitindo "jatos de tinta" de algum cheiro. A quantidade emitida pode ser controlada e, segundo Okada, o sistema é capaz de emitir fragrâncias a um longo e dinâmico alcance.

Além da parte "medicinal" do Fragrance Jet II, ele também pode ser um recurso para entretenimento. Ainda de acordo com o professor japonês, poderia se obter o perfume de um objeto ao mesmo tempo em que se assiste a ele em um filme. O exemplo que ele dá é de um copo de café que emite cheiro de café.

O aparelho poderia ainda emitir fragrâncias que combinariam com o clima da música de fundo, sendo ansioso, alegre ou triste. O Fragrance Jet é apenas um protótipo e deve demorar a surgir no mercado, mas não há como negar que é uma invenção no mínimo curiosa.

Fonte: Terra tecnologia

## Agenda de eventos

Quando?	O que?	Onde?	Informações
05 e 06 de janeiro	Workshop UniDev A contribuição da universidade à inovação e ao desenvolvimento	CBPF, Auditório Ministro João Alberto Lins de Barros Rua Dr. Xavier Sigaud, 150 - Urca/RJ	<a href="http://www.workshop-unidev.uff.br">www.workshop-unidev.uff.br</a>
17 a 23 de janeiro	Campus Party 2011	Centro Imigrantes - São Paulo	<a href="http://www.campus-party.com.br/2011/compra-brasil.html">http://www.campus-party.com.br/2011/compra-brasil.html</a>
18 de Janeiro	Benefícios Fiscais Através de Gastos em Inovação Tecnológica	São Paulo/SP	<a href="http://www.consultoriaemtreinamentos.com.br/site/index.php/agenda/details/127-beneficios-fiscais-atraves-de-gastos-em-inovacao-tecnologica">www.consultoriaemtreinamentos.com.br/site/index.php/agenda/details/127-beneficios-fiscais-atraves-de-gastos-em-inovacao-tecnologica</a>

Merry Christmas



Queremos desejar um Feliz Natal a todos que nos acompanham, nos dão sua atenção, compreensão e confiança.



Que Deus ilumine a todos com muita saúde, paz, alegria, esperança e espalhe cada vez mais a semente do amor e da fé em nossos corações, para que no próximo ano cada um tenha forças suficientes para conquistar seus projetos e realizar seus sonhos.

São os votos do CINTEC