

Informativo



Recarregador portátil de bateria usa água com células de combustível

Às vezes, em meio a uma viagem muito longa, nosso celular (ou tablet, ou videogame portátil) não aguenta tanto uso e necessita uma nova recarga. Mas se não há tomadas por perto, recarregadores portáteis podem ser uma boa solução. E que tal um que seja ecologicamente correto?



A **Aquafairy** apresentou nesta terça-feira (1) na Feira de combustíveis renováveis, **FC EXPO 2011**, em Tóquio, no Japão, o **AF-M3000**. Ele é um carregador baseado em cartuchos de célula de combustível de hidrogênio capaz de deixar a bateria de um iPhone 4 com 50% completa em 90 minutos. Trata-se ainda de um dos primeiros a aceitar conexão USB, o que aumenta bastante a lista de produtos compatíveis.

O diferencial mesmo do AF-M3000 é que ele utiliza as células de combustíveis da mesma forma que usinas. A energia é conseguida através de reação química entre moléculas de hidrogênio, utilizando água e oxigênio na etapa e sem emissão de dióxido de carbono danoso à atmosfera.

O material é obviamente mais ecologicamente correto do que as baterias comuns de lítio-íon, que além de incluir o metal pesado, perde a capacidade de recarga com o tempo. No recarregador da Aquafairy, o sistema continua sendo utilizado, apenas descartando os cartuchos com células de combustível com o tempo. Mas a empresa japonesa reconhece que ainda pode melhorar a tecnologia, diminuindo a perda de energia no processo da reação química do hidrogênio.

Fonte: techtudo

Ainda nesta edição:

- Chope geladinho onde houver uma lata. Pag 02;
- Chip avisa quando pneu de caminhão está careca. Pag 02;
- Cinturão permite visualizar o feto em tempo real na gravidez. Pag 03;
- Relógio de unha é opção entre modelos futuristas. Pag 03;
- Roupas futuristas aumentam força do usuário em até dez vezes. 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

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

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

Visite nosso site:

www.cintec.ufs.br

Pag. 01

Chope geladinho onde houver uma lata

Se aquele seu amigo não gosta de tecnologia porque "ela não serve café" ou "não traz a cerveja", esse gadget vai mudar (pelo menos em parte) os conceitos dele.

Quantas vezes você já não quis um chope bem fresquinho, tirado ali, na hora, mas estava em um churrasco na praia com seus amigos, longe de qualquer bar com uma máquina de pressão? Bem, parece que os japoneses estavam passando pelo mesmo problema.

Talvez seja por isso que eles tenham inventado o genial **Beer Hour**. Acoplando o gadget de plástico em sua lata de cerveja de 350ml, ela transforma sua latinha em algo que parece um barril de chope portátil! E aí é só servir e saborear a espuma leve e gelada, com todo o prazer de um chope bem tirado (ou quase).

O **Beer Hour** é superfácil de usar: Basta acoplá-lo à lata, apertar o botão para tirar a bebida e regular a espuma com uma alavanca bem visível. Ela está à venda por quase \$42, mas pense no custo benefício: Chopes tirados de latinhas! Nunca mais pagar R\$5 por uma cerveja que parece chope!

Agora não tem mais desculpa: A tecnologia veio realmente para ajudar nossas vidas. De todos nós! Seria o fim dos chopes de marcas exclusivas em bares? As latinhas finalmente vão ganhar seu espaço nas mesas? Afinal, sabemos que os churrascos, com certeza, nunca mais serão os mesmos, apesar de não se tratar de um chope de verdade.

Agora só nos resta esperar outros gadgets de grande utilidade que realmente fazem diferença na nossa vida, como este. Algo que sirva café logo depois do almoço, ou faça a pipoca assim que o filme começar a rodar na sala. Que toda a genialidade dos japoneses não nos desaponte!

Fonte: [techtudo](http://techtudo.com.br)



Chip avisa quando pneu de caminhão está careca

WIKERSON LANDIM

A tecnologia RFID será utilizada no Brasil para identificar, em tempo real, as condições técnicas de pneus em caminhões. A novidade será implantada no país pela Goodyear, que já vendia o chip separadamente dos pneus.

Armazenando as informações de posição do veículo, quilometragem, pressão de ar e profundidade de sulco, o sistema de gerenciamento de frotas atualiza os dados via telemetria. O software utilizado é o Tire IQ. O primeiro modelo a receber a nova função será o 295/80R22.5 G658.

Integrado ao sistema RS Web, o usuário pode acessar as informações a partir de qualquer computador com internet. Os dados e funcionalidades do software podem ser atualizados em tempo real. Além disso, é possível gerar relatórios de todas as atividades de movimentação e manutenção.

O produto estará disponível para os consumidores brasileiros a partir do segundo semestre. A novidade foi apresentada durante a Goodyear Innovation Experience, realizada nesta semana na cidade de Americana, interior de São Paulo.

Fonte: [baixaki](http://baixaki.com.br)



C Cinturão permite visualizar o feto em tempo real na gravidez

Conceito permitiria aos pais acompanhar o crescimento do bebê ainda dentro do ventre da mãe.

Melody Shiue, um designer industrial da Universidade de New South Wales, criou um projeto conceitual que possibilita assistir ao desenvolvimento do bebê ainda dentro do ventre da mãe. Batizado de PreVue, a ideia consiste em uma espécie de cinturão colocado sobre a barriga da mãe.

Na parte externa, um substrato de silicone, aliado a duas camadas de película, forma uma tela, alimentada por uma placa de circuitos. A placa é responsável por capturar imagens de ultrassom e transmiti-las para as camadas superiores. O resultado se assemelha a um "monitor" acoplado à barriga da mãe, exibindo em tempo real imagens da gestação.

Além do aspecto médico da proposta, que facilitaria bastante a vida dos obstetras, a ideia do designer é que o casal possa acompanhar a evolução do bebê e, com isso, tornar o período de gravidez um processo mais saudável.

Especialistas afirmam que, a partir da 18ª semana de gravidez, o feto já se torna capaz de reconhecer a voz da mãe, respondendo a estímulos. Dessa forma, é possível compreender melhor a personalidade do bebê, iniciando desde cedo um processo educativo por meio de estímulos específicos.

Fonte: [baixaki](#)



C Relógio de unha é opção entre modelos futuristas

Numa época em que muitas pessoas controlam as horas pelo celular, os relógios de pulso reivindicam seu lugar no mundo dos acessórios. Futuristas e diferentes, eles apostam em um design tecnológico ou agregam novos recursos, muitas vezes transformando a contagem do tempo em uma função secundária.

Alguns priorizam a portabilidade, com modelos mais compactos e fáceis de carregar. É o caso de um "relógio de unha", em que o mostrador é uma lâmina transparente que se fixa à unha do polegar.

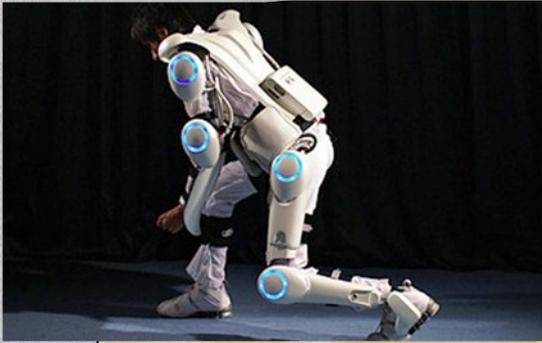
Há modelos com uma aparência tão high-tech que mal parecem relógios. Por outro lado, a maioria mantém o formato pulseira/visor, como o relógio que mostra as horas em braille, o que substitui os ponteiros por um fio enrolado ou o modelo que usa LEDs azuis em círculos para indicar o tempo.

Nem o antiquado relógio de bolso escapou de uma transformação futurista. O modelo tem cara de século passado, mas recursos muito contemporâneos como a visualização de mensagens de texto e e-mails.

Modelos mais sofisticados incluem o relógio-celular WM2 da Van Der Led. Ele vem com uma câmera de 1.3 megapixel, teclado numérico na pulseira, 1 GB de capacidade de armazenamento para arquivos MP3 e MP4 e conectividade Bluetooth. Além, é claro, de mostrar as horas.

Fonte: [tecnologia.terra](#)





Uma empresa japonesa fez uma demonstração nesta sexta-feira (11), em um evento em Tóquio, de uma espécie de roupa robótica que tem como objetivo facilitar os movimentos de idosos e de deficientes físicos. Quando o indivíduo veste a estrutura, chamada de HAL, vê sua força aumentar de forma considerável - de duas a dez vezes, dependendo do modelo usado.

O site da empresa diz que o produto já está disponível, mas somente no Japão. HAL, desenvolvida por Yoshiyuki Sankai, tem vários sensores que percebem os movimentos do corpo: isso ajuda seus usuários a executar ações que não poderiam realizar sozinhos.

O evento de apresentação, realizado na sede do Ministério de Ciência japonês, consistiu em uma demonstração das capacidades de HAL, fabricado pela empresa Cyberdyne.

Sankai convidou o secretário-geral do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia, Yoshitsugu Harada, a levantar com o braço esquerdo quantos sacos de arroz pudesse. Harada só conseguiu carregar dois sacos, pois cada um pesava dez quilos. Posteriormente, o professor Sankai colocou três pacotes no braço de uma pessoa que usava a roupa robô e que agüentou, sem esforço algum, uma carga de 30 quilos. O Japão é um dos países nos quais a população se torna cada vez mais velha, por isto existe a expectativa de que o setor de serviços para a terceira idade viva em breve um grande florescimento.



Fonte: g1.globo

Agenda de eventos

Quando?	O que?	Onde?	Informações
11 e 12, 18 e 19, 25 e 26 de março e 01 e 02, 08 e 09 de abril	CAPACITE	Hotel Real Classic Orla de Atalaia S/N - Aracaju/SE	www.portalcapacite.com.br
26 a 29 de abril	V FORTEC	Hotel do evento: Pestana Bahia (Salvador - BA)	www.fapex.org.br
10 a 15 de julho	Jornada Nacional de Iniciação Científica (JNIC)	Universidade Federal de Goiás - UFG	www.sbp.cnet.org.br
21 a 23 de setembro	V Colóquio Internacional "Educação e Contemporaneidade"	São Cristóvão-SE/ Brasil	http://www.educonufs.com.br/vcoloquio/