

Ainda nesta edição:

- Designer cria conceito de pendrive que serve como pilha. Pag 02;
- Carregador 'inteligente' acumula energia do interior da casa. Pag 02;
- Designer cria para-brisas digital para dar fim ao "ponto cego". Pag 03;
- Designers propõem ponte do futuro. Pag 03;
- Conceito de cadeira de rodas futurista que permite ao usuário ficar em pé é apresentado. Pag 04;

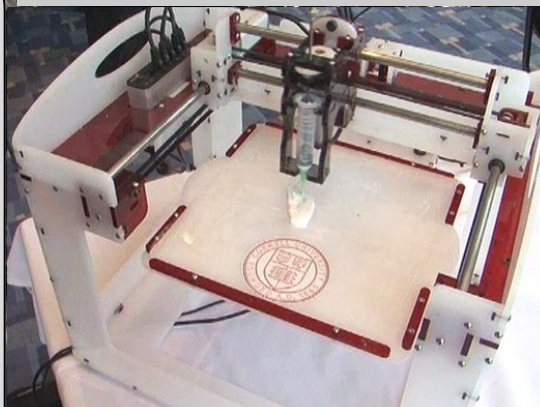
EQUIPE CINTEC:

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

INFORMATIVO



Bioimpressão: Impressora 3D imprime tecidos biológicos



Bioimpressora

Cientistas apresentaram no encontro da Associação Americana para o Avanço da Ciência uma impressora 3D que pode vir a imprimir tecidos biológicos.

O pesquisador Hod Lipson, da universidade americana Cornell, afirma que o que ele e outros estudam é em vez de imprimir em plástico, imprimir com materiais biológicos, formando tecidos tridimensionais.

Atualmente, a equipe trabalha na impressão de orelhas para serem usadas na medicina reconstrutiva.

A impressora não é muito diferente de uma de jato de tinta ou um plotter de impressão.

Memória do corpo

A ideia é que no futuro cada paciente tenha detalhes minuciosos do seu corpo armazenados no computador dos médicos.

Se no futuro, ele vier a necessitar de uma nova cartilagem, um menisco, uma orelha ou até um osso, bastaria recuperar aquelas informações.

Depois células do próprio paciente seriam coletadas e postas em cultura para serem usadas como "tinta" para imprimir novas partes do corpo.

Para Hod Lipson, a tecnologia pode fazer parte do dia-a-dia dentro de 20 anos.

Fonte: inovacaotecnologica

Visite nosso site:

www.cintec.ufs.br



Designer cria conceito de pendrive que serve como pilha

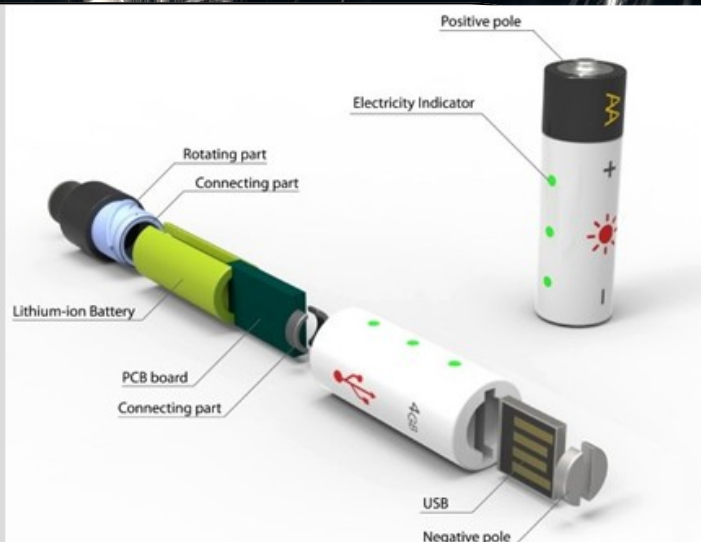
O designer Wonchul Hwang desenvolveu um pendrive USB que além de funcionar como um espaço extra e portátil para o armazenamento de arquivos, também é uma bateria. A pilha do tamanho "AA" (normalmente o padrão para lanternas, câmeras, brinquedos, etc.) seria recarregada enquanto estivesse conectada ao computador via USB.

Os pendrives trouxeram uma maneira fácil e prática para carregar dados, além de serem uma mídia mais confiável do que os antigos disquetes, zip drives e até mesmo do que CDs. Agora, imagine se, além disso, eles pudessem fornecer energia para sua câmera, lanterna ou outro dispositivo?

O pendrive teria o formato de uma pilha AA comum e, para utilizá-lo como dispositivo de armazenamento seria necessário girar o pólo negativo e retirá-lo. Feito isso, a entrada USB seria liberada para encaixar-se em seu computador. Enquanto você o utiliza para copiar arquivos, a bateria seria recarregada.

Se você quiser verificar a quantidade de carga presente, basta segurar com os dedos em ambos os pólos da pilha. Isso faz com que os LEDs presentes na lateral do dispositivo se acendessem de forma a indicar o quanto ele está carregado.

Fonte: [baixaki](#)



Carregador 'inteligente' acumula energia do interior da casa

Um novo dispositivo chamado IllumiCharger promete carregar aparelhos via USB usando energia acumulada do interior da casa por fontes fluorescentes, de halogênio e incandescentes.

Segundo o site oficial do aparelho, illumicharger.com, o gadget preserva as fontes naturais na medida em que se propõe como uma fonte de energia reciclável. A empresa ainda informa que, em 2009, por exemplo, mais de 6 bilhões de dispositivos portáteis, como smartphones, foram comprados. Se todos fossem recarregados com um IllumiCharger, o uso exagerado de energia seria poupado.

O produto ainda não está licenciado. O site do dispositivo convida a quem se interessar por licenciar o IllumiCharger a mandar e-mail para greenwaves.org.

Fonte: [Terra](#)





Designer cria para-brisas digital para dar fim ao "ponto cego"

Ponto cego. Um terror para muitos motoristas. Apesar dos três espelhos e dos cuidados de quem dirige, esta pequena deficiência pode causar acidentes graves. Pensando nisso, o designer Ho-Tzu Cheng desenvolveu um sistema para que o motorista não seja pego de surpresa.

Como? Três câmeras instaladas no carro — duas nas laterais e uma na parte de trás — filmam toda a área do ponto cego dos retrovisores comuns. A imagem gerada é bastante larga. Onde ela é exibida? No para-brisas!

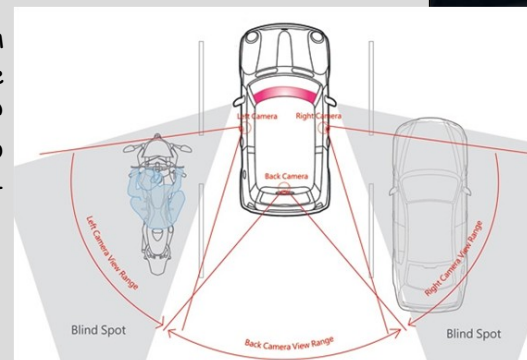
Ela é mostrada em tempo real na parte de cima do para-brisas do veículo. As três câmeras são combinadas perfeitamente, sem falhas nos pontos onde termina uma imagem e começa outra.

E em condições adversas, como pouca iluminação, chuva e outras situações de baixa luminosidade? O sistema também prevê tais dificuldades, logo, a imagem pode ser ajustada para tais situações.

Pelo que é possível perceber pelas imagens do projeto, conclui-se que o para-brisa precisa ser largo e alto, uma vez que a visão é panorâmica. Além disso, o foco do motorista não deve ser essa imagem, e sim o para-brisa, logo, é necessário um bom respiro entre elas.

O sistema parece prático, mas suscita dúvidas. É possível um motorista em uma estrada, por exemplo, a uma velocidade relativamente alta, conseguir se concentrar com duas imagens diferentes à sua frente? Como "ensinar" o cérebro de um motorista a modificar todo um padrão adquirido com a prática? Infelizmente, por se tratar apenas de um projeto de design, responder a essas perguntas não é tarefa nada fácil.

Fonte: [baixaki](#)



Designers propõem ponte do futuro

Depois das estradas feitas com painéis solares, agora é a vez das pontes equipadas com turbinas geradoras de energia. Trata-se de mais uma solução ligada à mobilidade no futuro, que não implica, necessariamente apenas na fabricação de novos modelos, mas também de vias mais modernas. No caso das pontes, uma alternativa seria aproveitar que geralmente estão expostas ao vento para gerar energia elétrica.

Criadas pelos designers Francesco Colarossi, Giovanna Saracino e Luisa Saracino, a Solar Wind Bridge tem 26 turbinas na sua estrutura, capazes de gerar 11,2 milhões de kWh por ano. Além disso, a superfície conta com painéis solares. O projeto ainda é virtual, mas pode virar realidade num futuro próximo.

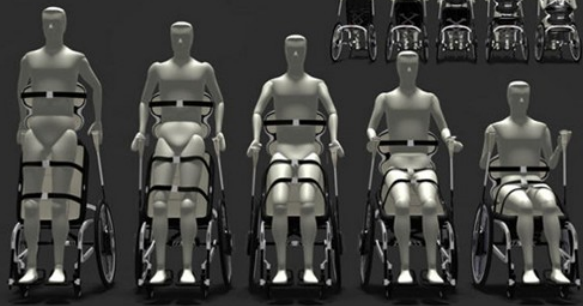
Fonte: [revistaautoesporte](#)





The dynamic drive handles, when in Stand Mode, allow the user to "row" themselves into a standing position. Empowering and easy.

LEEDING
E.D.G.E



Sit to Stand in Seconds

Conheça a "Leeding E.D.G.E", cadeira de rodas futurista que poderá deixar o usuário em posição vertical em segundos.

O designer inglês Tim Leeding apresentou recentemente o conceito de uma cadeira de rodas futurista que promete facilitar a vida de pessoas com dificuldades motoras. A "Leeding E.D.G.E", nome do projeto do jovem artista, é uma proposta inovadora que permite ao usuário ficar em pé e se locomover com facilidade com o auxílio de alavancas manuais.

O desenho apresenta um mecanismo que impulsionaria o usuário facilmente, e em segundos, para a posição vertical. A aparência da cadeira de rodas também impressiona pelo design, trazendo funcionalidade e beleza em um único produto.

O objetivo de do criador é auxiliar o usuário do seu produto tanto física quanto socialmente. A partir de sua principal funcionalidade, a possibilidade de que a pessoa fique em pé e possa se locomover desta forma, o designer pretende quebrar barreiras sociais que possam existir, permitindo contatos mais próximos, como o aperto de mão e a conversa entre amigos.

Além do lado social, outro fator importante para Tim Leeding é a possibilidade de melhorias físicas para o usuário. O enfraquecimento das articulações, normalmente causado devido ao uso de cadeiras de rodas tradicionais, pode ser amenizado com a "Leeding E.D.G.E". Ao ficar em posição vertical, o usuário estaria exercitando suas articulações pelo movimento executado.

Por se tratar de um desenho conceitual, o produto precisa passar por diversos testes clínicos e melhorias antes de ser levado às ruas, como admite o próprio criador. Porém é interessante ver projetos como esse aparecendo, o que traz a esperança de uma vida mais confortável para quem tanto precisa.

Fonte: [baixaki](#)

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