

Diário de Notícias

www.medialab.dn.pt

Directores: Henrique Costa / Emanuel

Lopes / Tiago Jesus

Data: 25, Maio, 2015 Ano 1 N° 39394 Valor: Gratuito



Lixo marinho e arte em destaque no Oceanário

Implante permite homem controlar prótese com a mente

Erik Sorto, 34 anos, recebeu um implante cerebral que permite controlar um braço artificial através do poder do pensamento. Tetraplégico desde há uma dezena de

anos, Erik tornou-se a primeira pessoa do mundo a receber este implante. Este implante, ligado pela primeira vez em 2013, no Hospital Keck de Los Angeles, situa-se na parte

do cérebro responsável pela tomada de decisões, o que permite ao recetar agarrar num copo e beber ou jogar "pedra-papel-tesoura".

Biofabricação de órgãos humanos

"Biofabricação" permite a impressão a três dimensões (3D) de órgãos humanos afirma o cientista Michael Yost da Universidade Médica da Carolina do Sul.



Interpol investiga vírus em multibancos

A Interpol está a investigar um novo vírus que afeta máquinas multibanco. Este vírus faz com que as máquinas "despejem" todo o seu dinheiro.

Transplante de corações "mortos"

Cirurgiões australianos desenvolveram uma técnica que permite transplantar corações que deixaram de bater em adultos.

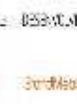
Escola Secundária de Casquilhos visita DN

Alunos da Escola Secundária de Casquilhos visitaram o Diário de Notícias em âmbito do projeto Media Lab, para conhecer o processo de criação do jornal



7 dias com os MEDIA

INTEC&S





Animais Selvagens em vias de extinção

Espécies ameaçadas já são menos de metade do que há 40 anos



As espécies de animais selvagens tem vindo a diminuir nos últimos 40 anos. Entre 1970 e 2010 a população de mamíferos, pássaros, répteis e peixes caiu para cerca de 52%.

Esta diminuição "não tem qualquer indício de abrandamento" segundo o relatório Planeta Vivo 2014 divulgado pelo Fundo Mundial para a Natureza (WWF). As zonas mais

afectadas são a América Latina e a Ásia-Pacífico. A contribuir para os 52% de queda está a caça e as rigorosas alterações de clima nos ecossistemas mundiais.

Primeiro Tribunal Ambiental é Chinês

Este Tribunal condena os crimes ambientais

Primeiro tribunal da China especializado em questões ambientais surgiu numa Província da China com a missão de "assegurar a protecção do ambiente" que já recrutou cerca de 12 especialistas em assuntos ecológicos. "Iremos declarar guerra à poluição e iremos combatê-la", diz Li Keqiang.

Degelo na Antártida

O aumento do nível do mar pode duplicar

Emissão de gases com efeito de estufa pode contribuir para que o degelo Antártico possa duplicar o seu efeito na subida do nível do mar. O Instituto Potsdam dos Impactos das Mudanças Climáticas refere, de acordo com Anders Levermann, que o aumento do nível do mar pode atingir os 37 centímetros em 2100, o que afectará 70% da população mundial.



Atlas Biogeográfico do Oceano Antártico

Cientistas fazem levantamento da vida do fundo do Oceano

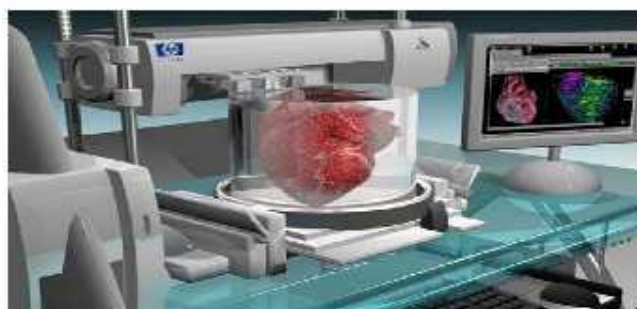
Para a elaboração desta obra sobre a vida marinha no Antártico, cientistas "reuniram toda a informação" existente sobre as espécies oceânicas e "partilharam a sua experiência e conhecimento". Os dados fornecidos pelo novo Atlas funcionam como um legado que foi dividido em 66 capítulos. A obra "engloba também uma incrível coleção de fotos".



DN TECNOLOGIA

Impressão de órgãos em 3D

Criação de novos agora é possível obter órgãos transplantáveis



Com os melhoramentos da tecnologia já é possível obtermos órgãos humanos através da impressão em 3D. São utilizadas "tintas biológicas" que são compostas por células que

possibilitam a criação do órgão desejado, num processo chamado "Biofabricação". Os cientistas utilizam uma seringa com as tintas biológicas com o objetivo

de obter amostras de tecidos, as impressoras estão equipadas com raios ultravioleta que permitem obter exames mais aprofundados.

Roubo de dinheiro nas caixas automáticas

Foi criado um vírus capaz de infetar caixas bancárias

Ao investigarem os sistemas operativos das caixas automáticas encontraram um vírus capaz de fazer com que elas "despejem" todo o dinheiro existente. Segundo os cientistas é possível infetar as máquinas a partir de um software malicioso, fazendo com que a máquina entregue todo o dinheiro.

DN TECNOLOGIA

Motor de pesquisa do Google alterado

Resultados de download ilegais

Para evitar a pirataria, o motor de pesquisa do Google passou a indicar sites legais para os utilizadores fazerem downloads, evitando assim a pirataria e o contrabando. A associação

que representa a indústria musical britânica, British Phonographic Industry, em declarações a BBC diz que não deveria de existir custos para dar aos consumidores resultados de serviços legais.



Aumento do ataque aos smartphones

Piratas informáticos atacam cada vez mais os smartphones

Cada vez mais é utilizado os meios tecnológicos para aceder a informações pessoais, por exemplo contas bancárias. Como os

smartphones são considerados um bem pessoal que acompanha a pessoa no dia-a-dia é um meio mais fácil de aceder a

essas informações, logo o ataque aos smartphones aumentou nos últimos doze meses com esse objetivo.



DN SAÚDE

Inovação na área da cura do cancro

Possibilidade de novas vacinas na área do cancro

Equipa de investigadores da FCT desvendam características específicas do processo de reconhecimento de cancros, pelo sistema imunitário. O estudo explora um comportamento padrão em todas as células cancerígenas, tornando-o reconhecível para o nosso sistema imunológico. Este avanço possibilita o futuro desenvolvimento de vacinas contra o cancro. Os resultados foram publicados na revista Chemistry-A European Journal com excelente avaliação dos peritos científicos da revista.



Novo apoio para doentes cardíaco

Equipa desenvolve "solução inovadora" na área da Cardiologia

Equipa de 30 investigadores de quatro nacionalidades desenvolveram algoritmos de predição personalizada que permitem monitorizar doentes e prever riscos de um evento cardiovascular sério no espaço de um mês. O desafio foi lançado pela empresa espanhola TSB e concretizado pela Universidade de Coimbra.

DN SAÚDE

Avanço na área de transplantes cardíacos

Sucesso de técnica implica a realização de mais transplantes



Cirurgiões australianos realizaram com sucesso três transplantes para adultos, com recurso a técnica que consiste em reanimar e transplantar corações dentro do período viável, mas que já pararam de bater. Até agora os transplantes, em adultos,

eram realizados com corações que ainda batiam, de doadores em morte cerebral. A aplicação desta técnica poderá tornar possível o transplante cardíaco em países onde a morte é cardíaca e não cerebral.

Cancro da pele em pilotos aéreos

Pilotos têm mais probabilidade de ter cancro da pele

Estudo norte-americano mostra que a incidência de melanoma é 2 vezes mais elevada em pilotos de aviação e tripulação que na população geral. A taxa de incidência foi atribuída à exposição frequente, dos

indivíduos, a raios ultravioletas que penetram as aeronaves a alta altitude. Os investigadores demonstram que à altitude de cruzeiro de aviões comerciais os raios ultravioletas cancerígenos são duas vezes mais poderosos.