

INFORME GEOBRASIL

(www.geobrasil.net)

?? CONGRESSOS E SIMPÓSIOS

IV International Symposium ProGEO on the Conservation of the Geological Heritage

?? ÍNDICE DE NOTÍCIAS

?? AMBIENTE BRASIL

Começam estudos sobre sistema de alerta de ondas gigantes

China teme que Monte Everest esteja diminuindo

Água é direito humano e não produto, defendem participantes do FSM

Estudo mostra que o Chile perdeu 170 quilômetros de costa

Pesquisadores da USP desenvolvem sistema de coleta e aproveitamento da água da chuva

Cientistas usam imagens de satélite para estudar animais nos EUA

Aquecimento global pode ser irreversível em dez anos, diz estudo

Caixa expõe diamantes dos índios Cinta-Larga que irão a leilão

ONU traça plano de ação contra desastres naturais

Petrobrás compra R\$ 242 milhões em aço para obra na Amazônia

Barreiras de corais "sobreviveram" ao tsunami, diz cientista

?? JORNAL DA CIÊNCIA

Embrapa lança livro sobre mudanças climáticas globais e doenças de plantas

Huygens revela Titã, mundo-irmão da Terra

?? DNPM

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL INAUGURA EXPOSIÇÃO DE 727 DIAMANTES DOS ÍNDIOS CINTAS-LARGAS

Relatório Anual de Lavra 2005

Judiciário declara a legalidade da cobrança judicial da Taxa Anual por Hectare efetuada pelo DNPM

?? MUNDOGEO

?? NATURE

?? SCIENCE

******As pessoas interessadas em receber nossa newsletter via mail, podem escrever para acfonseca@geobrasil.net ou revistadegeologia@yahoo.com.br pedindo sua adesão.***

?? CONGRESSOS E SIMPÓSIOS

IV International Symposium ProGEO on the Conservation of the Geological Heritage

The 2nd Circular of the IV International Symposium ProGEO on the Conservation of the Geological Heritage is now available for download. Please note that the deadline for abstracts submission is March 15, 2005. The Organising Committee of the IV International Symposium ProGEO

Earth Sciences Centre

University of Minho

Campus de Gualtar

4710-057 Braga

Portugal

Phone: +351 253 604306

Fax: +351 253 678206

E-mail: progeo2005@dct.uminho.pt

VISIT OUR WEB PAGES FOR UPDATED INFORMATION

<http://www.dct.uminho.pt/cct/progeo2005/>

?? ÍNDICE DE NOTÍCIAS

?? AMBIENTE BRASIL

Começam estudos sobre sistema de alerta de ondas gigantes

Segundo o professor do Observatório Sismológico da Universidade de Brasília (DF), Vasile Marza, o recente tsunami mostra que foi subestimada a importância de um sistema de alerta na região e que os investimentos anunciados até agora, 30 milhões de dólares, são insuficientes.

China teme que Monte Everest esteja diminuindo

Segundo a imprensa oficial chinesa, acredita-se que o Monte Everest, situado na fronteira do Nepal e do Tibet, tenha diminuído 1,3 metro por causa da redução das geleiras, consequência do aquecimento global.

Água é direito humano e não produto, defendem participantes do FSM

Em território brasileiro encontra-se 8% da água doce conhecida no mundo e segundo o artigo do professor goiano Horieste Gomes - "O dilema da água potável no Brasil" - publicado em julho de 2004, "em cada 100 famílias, 58 não têm água tratada".

Estudo mostra que o Chile perdeu 170 quilômetros de costa

Segundo o estudo, feito por dois americanos e um chileno, publicado na edição de janeiro do GSA Bulletin, nos últimos 20 milhões de anos, a costa chilena, ao sul de Santiago, perdeu 170 quilômetros para os processos tectônicos e vulcânicos.

Pesquisadores da USP desenvolvem sistema de coleta e aproveitamento da água da chuva

A água coletada servirá para regar plantas e lavar carros. Com menos água escoando pelo asfalto da cidade o número de enchentes também poderá ser menor.

Cientistas usam imagens de satélite para estudar animais nos EUA

O primeiro teste foi considerado um sucesso. Cientistas do Bronx Zoo, de Nova York, usaram imagens de satélites feitas a 450 quilômetros de altura para estudar os animais que vivem no setor africano do zoológico. Próximo passo é usar o método na natureza.

Aquecimento global pode ser irreversível em dez anos, diz estudo

O ponto sem retorno está fixado em dois graus acima da temperatura média do planeta em 1750, antes da revolução industrial, explica o relatório, elaborado pelo Institute for Public Policy Research britânico, o Center for American Progress e o Australia Institute. Desde então, a temperatura subiu 0,8 grau, informa o jornal "The Independent".

Caixa expõe diamantes dos índios Cinta-Larga que irão a leilão

Os 665 quilates de diamantes em estado bruto serão expostos, a partir desta segunda-feira (24), no edifício-sede da Caixa no Rio de Janeiro. O leilão será realizado no próximo dia 2 de fevereiro.

ONU traça plano de ação contra desastres naturais

Apesar dos cinco dias de conferência onde os líderes de todo o mundo discutiram sobre a necessidade de diminuir o número de mortos e feridos e os prejuízos causados por desastres naturais, o fórum terminou sem que fossem estabelecidos alvos específicos ou prazos para a implantação do plano.

Petrobrás compra R\$ 242 milhões em aço para obra na Amazônia

Até novembro a Petrobras vai receber os 400 quilômetros de tubos para a construção do gasoduto Coari-Manaus. A obra que deve ficar pronta em 2006, vai transportar 5,5 milhões de metros cúbicos de gás por dia.

Barreiras de corais "sobreviveram" ao tsunami, diz cientista

Segundo Jerker Tamelander, coordenador de programas marinhos da World Conservation Union no Sri Lanka, os danos variam bastante de uma área para outra, mas, em uma escala geral, os estragos físicos foram menores do que se imaginava.

?? JORNAL DA CIÊNCIA

Embrapa lança livro sobre mudanças climáticas globais e doenças de plantas

As mudanças climáticas globais e suas conseqüências para o ambiente e para o homem constituem, atualmente, um dos temas mais polêmicos e de maior penetração no meio acadêmico. As alterações ocasionadas têm amplas proporções, afinal suas conseqüências são de escala mundial

No Brasil ainda são poucos os estudos relacionados aos efeitos das mudanças climáticas globais na agropecuária. Entre esses efeitos, as alterações do clima acarretam modificações na incidência de doenças de plantas, que podem representar sérias conseqüências econômicas, sociais e ambientais.

O cenário fitossanitário atual será significativamente alterado, tornando ainda mais importante o estudo da vulnerabilidade da agropecuária a essas mudanças e a busca de estratégias adaptativas de longo prazo.

Pensando nisso, Raquel Ghini, pesquisadora da Embrapa Meio Ambiente (Jaguariúna, SP), unidade de pesquisa da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, vinculada ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, escreveu o livro 'Mudanças climáticas globais e doenças de plantas'.

Esse livro enfatiza a necessidade da tomada de providências pró-ativas, evitando o aparecimento ou ressurgimento de doenças no reino vegetal.

Raquel acredita que essa obra é pioneira pois apresenta um novo olhar para o estudo das doenças de plantas e pela oferta, de forma didática, de métodos de pesquisa e experimentação.

O livro, com 104 páginas, está dividido em oito capítulos, que tratam das mudanças climáticas na agricultura, os efeitos dessas mudanças sobre o ciclo das relações patógeno/hospedeiro e os impactos nas doenças das plantas. Descreve o efeito do CO2 sobre as doenças das plantas e discute os métodos de pesquisa mais adequados para esses estudos.

Carlos Cerri, pesquisador da Cena, USP, que escreve o prefácio da obra, diz ser uma leitura indispensável para que todos, alunos, professores, pesquisadores e tomadores de decisão, possam construir um ambiente melhor e mais seguro.

Cada exemplar custa R\$15,00 e pode ser adquirido pelo sac@cnpma.embrapa.br (Cristina Tordin, da assessoria de comunicação da Embrapa Meio Ambiente)

Huygens revela Titã, mundo-irmão da Terra

Dados coletados por sonda europeia durante pouso histórico revelam chuvas, rios e lagos na lua de Saturno

Salvador Nogueira escreve para a 'Folha de SP':

Embora separados por 1,3 bilhão de km, Titã e a Terra são mundos irmãos. É o que concluíram ontem os pesquisadores da Esa (Agência Espacial Europeia), ao revelar as primeiras conclusões tiradas dos dados da sonda Huygens, que pousou naquela lua de Saturno há oito dias.

A descida confirmou uma velha suspeita dos cientistas: de que houvesse fluxo de líquidos na superfície de Titã.

Também pareceu suportar evidências coletadas por telescópios nos últimos anos de que aquela lua tivesse um ciclo 'hidrológico' completo, com chuvas e evaporações reciclando constantemente o conteúdo líquido no solo e no subsolo.

No lugar de água, no entanto, Titã possui chuvas e rios de metano líquido. Esse composto orgânico, que aqui só é estável em sua forma gasosa, pode existir em dois estados diferentes no ambiente titaniano, em que a temperatura média na superfície é de aproximadamente -180C. Num lugar desses, água é tão dura quanto as rochas o são na Terra.

(De fato, as imagens da Huygens capturadas depois do pouso também revelaram pedregulhos de 'gelo sujo' -água congelada misturada a rochas- no solo de Titã.)

Os cientistas consideram Titã um dos lugares mais interessantes para estudos no Sistema Solar.

Maior que os planetas Mercúrio e Plutão, com diâmetro de 5.150 km, Titã tem uma química bem similar à que a Terra deve ter tido bilhões de anos atrás.

Os pesquisadores consideram a lua saturnina uma parada obrigatória na busca do entendimento de como a vida acabou surgindo por aqui.

Respostas

'Temos agora a chave para entender as formas da paisagem de Titã', disse ontem Martin Tomasko, líder científico do radiômetro imageador espectral de descida (DISR, na sigla inglesa) da Huygens, durante entrevista coletiva realizada num centro da ESA em Paris.

'Evidências geológicas para precipitação, erosão, abrasão mecânica e outras atividades fluviais dizem que os processos físicos que delineiam Titã são os mesmos que delineiam a Terra.'

As imagens do DISR revelaram uma rede complexa de canais de drenagem correndo das regiões mais altas para as planícies. Eles se reúnem em sistemas de rios que desembocam em lagos com ilhas parecidas com as da Terra.

'Na minha opinião, o mais interessante são esses canais – parece-nos que Titã realmente tem líquidos na superfície, como se suspeitava', diz Rosaly Lopes, geóloga do JPL (Laboratório de Propulsão a Jato da Nasa) que trabalha no radar da sonda Cassini, atualmente em órbita ao redor de Saturno para estudar seus anéis e suas mais de 30 luas.

Esses leitos de líquido parecem secos no momento, mas os cientistas estimam que as chuvas que os alimentaram não devem ter ocorrido há muito.

Essa conclusão é apoiada não só pelos dados do DISR mas também por informações coletadas com o pacote de instrumentos científicos da sonda projetado especificamente para analisar a composição do solo.

Confirmação

A previsão de que Titã deveria ter chuvas de metano periódicas foi feita pela primeira vez por Caitlin Griffith, pesquisadora da Universidade do Norte do Arizona, nos EUA.

Em 2000, ela publicou um estudo na revista 'Science' dizendo exatamente isso, com base em observações da luz infravermelha de Titã feitas da Terra com telescópios (em algumas das pouquíssimas frequências em que é possível captar algum sinal vindo da superfície de Titã – a maioria deles é bloqueada pela densa atmosfera da lua saturnina, que está obscurecendo até a visão da sonda americana Cassini, projetada para superar essa dificuldade).

Embora tenham apresentado algumas de suas principais conclusões ontem, os cientistas da ESA envolvidos com a missão da Huygens acreditam ter dados para continuar as pesquisas por anos a fio.

E a Cassini, em sua missão contínua ao redor de Saturno, promete ajudar com o serviço. Só em 2005, ela deve fazer mais sete sobrevôos rasantes de Titã. O próximo ocorrerá em 15 de fevereiro.

(Folha de SP, 22/1)

?? **DNPM**

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL INAUGURA EXPOSIÇÃO DE 727 DIAMANTES DOS ÍNDIOS CINTAS-LARGAS

Foi inaugurada nesta última segunda-feira, dia 24/01, no Edifício-Sede da Caixa Econômica Federal - CEF no Rio de Janeiro, a exposição de 727 diamantes em bruto que foram extraídos na Reserva Indígena do Roosevelt de propriedade dos índios da tribo Cintas-Largas, no estado de Rondônia.

No ato de inauguração, esteve presente o Diretor de Fiscalização do DNPM, Dr. Walter Arcoverde. As gemas pesam 665 quilates e foram entregues à CEF pelos indígenas, em atendimento à Medida Provisória nº 225, de 2004, que autorizou a CEF comprar as pedras e leiloá-las. Toda a operação realizada pela CEF no período de 23 de novembro de 2004 a 07 de dezembro de 2004 contou com a participação de vários órgãos federais, dentre os quais, FUNAI, Polícia Federal, Polícia Rodoviária e também o DNPM, que manteve permanentemente quatro servidores diligenciando as aquisições.

Os diamantes ficarão expostos até hoje, 28 de janeiro, no edifício-sede da CEF no Rio de Janeiro, e que poderão ser vistos durante o horário bancário. O pregão acontece dia 2 de fevereiro, às 10 horas, no Teatro Nelson Rodrigues, na Cidade do Rio de Janeiro por meio de um leiloeiro público.

Relatório Anual de Lavra 2005

Informo que já está disponível em nossa página na Internet, dois links para download do Aplicativo RAL2005. O primeiro refere-se ao download da versão completa do aplicativo e o segundo - cujo tamanho do arquivo é menos da metade do primeiro - refere-se à atualização (up grade) do RAL das versões anteriores.

Desta forma, recomenda-se àqueles que já possuem versão anterior do RAL instalada ou CD-ROM do RAL, a opção pelo simples up grade que reduzirá sensivelmente o tempo de download. É importante ressaltar, que o up grade não irá sobrepor a versão anterior já instalada na máquina, ou seja, as informações destas versões anteriores serão seguramente mantidas.

Judiciário declara a legalidade da cobrança judicial da Taxa Anual por Hectare efetuada pelo DNPM

A Justiça Federal ratificou recentemente, por meio de duas decisões, a legalidade dos procedimentos de cobrança do DNPM pelo não pagamento de Taxa Anual por Hectare, bem como da declaração de nulidade de alvarás em decorrência desse inadimplemento.

No primeiro caso, o Juiz Federal de Minas Gerais denegou segurança impetrada por uma mineradora que buscava anulação do ato de imposição de multa (art. 20, §3º, inc. II, alínea "a", do CM) e ainda, condenou a autora por litigância de má-fé, e a pagar indenização a União por prejuízos ocasionados.

Em outra ação, o Juiz Federal de Brasília indeferiu a petição inicial, julgando extinto o Mandado de Segurança impetrado pela mesma mineradora, cujo pleito buscava a desconstituição do ato do Diretor-Geral do DNPM que declarou nulo Alvará de Autorização de Pesquisa e colocou a respectiva área em licitação pública. Veja a notícia completa em nosso sítio na Internet (<http://www.dnmp.gov.br>) no canal Notícias.

?? MUNDOGEO

SIG é tema de novo livro comercializado na MundoGEO
México e Rússia farão nanosatélite contra terremotos
Absolut Technologies lança novidades aos usuários de CAD e GIS
Aspectos dos Subsistemas do CBERS 3 e 4 passam por discussão
Cientistas vão medir altitude do Monte Everest
Engesat inaugura nova sede própria e esclarece preços reduzidos de imagens IKONOS
MAPLINK lança plataforma de ferramentas e serviços de roteirização
Empresas brigam por usuários das imagens IKONOS. Quem sugere preços menores, ganha.
Novo atlas ajuda equipes que trabalham na zonas atingidas pelo tsunami
Brasil é o país que mais distribui imagens de satélite no mundo

?? NATURE

Marine ecology: Different measures of biodiversity E9
JOHN R. DOLAN
doi: 10.1038/nature03320

Marine ecology: Different measures of biodiversity (Reply) E9
XABIER IRIGOIEN, JEF HUISMAN & ROGER P. HARRIS

Another continental pool in the terrestrial silicon cycle 399
ISABELLE BASILE-DOELSCH, JEAN DOMINIQUE MEUNIER & CLAUDE PARRON
doi: 10.1038/nature03217

Uncertainty in predictions of the climate response to rising levels of greenhouse gases 403
D. A. STAINFORTH, et al.
doi: 10.1038/nature03301

Spectroscopic evidence for a lava fountain driven by previously accumulated magmatic gas 407
PATRICK ALLARD, MIKE BURTON & FILIPPO MURÉ
doi: 10.1038/nature03246

?? SCIENCE

Short-lived chlorine-36 in a Ca- and Al-rich inclusion from the Ningqiang carbonaceous chondrite
Yangting Lin, Yunbin Guan, Laurie A. Leshin, Ziyuan Ouyang, and Daode Wang
Proc. Natl. Acad. Sci. USA published 25 January 2005,
10.1073/pnas.0407173101
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/0407173101v1?ct>

Hydrogen and bioenergetics in the Yellowstone geothermal ecosystem
John R. Spear, Jeffrey J. Walker, Thomas M. McCollom, and Norman R. Pace

Proc. Natl. Acad. Sci. USA published 25 January 2005,
10.1073/pnas.0409574102
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/0409574102v1?ct>

Nanoscale environments associated with bioweathering of a Mg-Fe-pyroxene
Karim Benzerara, Tae Hyun Yoon, Nicolas Menguy, Tolek Tyliczszak, and Gordon E. Brown, Jr.
Proc. Natl. Acad. Sci. USA. 2005; 102(4): p. 979-982
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/102/4/979?ct>

The position of Hippopotamidae within Cetartiodactyla
Jean-Renaud Boisserie, Fabrice Lihoreau, and Michel Brunet
Proc. Natl. Acad. Sci. USA published 26 January 2005,
10.1073/pnas.0409518102
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/0409518102v1?ct>

Stable isotopes ($\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{15}\text{N}$) of organic matrix from coral skeleton
Leonard Muscatine, Claire Goiran, Lynton Land, Jean Jaubert, Jean-Pierre Cuif, and Denis Allemand
Proc. Natl. Acad. Sci. USA published 25 January 2005,
10.1073/pnas.0408921102
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/0408921102v1?ct>

Behavioural response to the bioavailability of inorganic mercury in the hydrothermal mussel *Bathymodiolus azoricus*
Eniko Kadar, Valentina Costa, Ricardo S. Santos, and Humberto Lopes
J. Exp. Biol. 2005; 208(3): p. 505-513
<http://jeb.biologists.org/cgi/content/abstract/208/3/505?ct>

Feedbacks and the coevolution of plants and atmospheric CO₂
David J. Beerling and Robert A. Berner
Proc. Natl. Acad. Sci. USA published 24 January 2005,
10.1073/pnas.0408724102
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/0408724102v1?ct>

Survey of the Biological Effects of Refractory Ceramic Fibres: Overload and Its Possible Consequences
R. C. Brown, B. Bellmann, H. Muhle, J. M. G. Davis, and L. D. Maxim
Ann. Occup. Hyg. published 24 January 2005, 10.1093/annhyg/meh098
<http://annhyg.oupjournals.org/cgi/content/abstract/meh098v1?ct>

Computer Simulation of Long-Term Vegetation Status in Landslide-Prone Areas in the Himalayan Region
S. K. Basu and A. Roy
SIMULATION. 2004; 80(10): p. 511-525
<http://sim.sagepub.com/cgi/content/abstract/80/10/511?ct>

A Probabilistic Approach for Evaluation of Radon Concentration in the Indoor Environment
Katarina Ljungquist and Ove Lagerqvist
Indoor and Built Environment. 2005; 14(1): p. 17-27
<http://ibe.sagepub.com/cgi/content/abstract/14/1/17?ct>

Asbestos-containing Floor Tile and Mastic Abatement: Is there Enough Exposure Cause Asbestos-related Disease?
John H. Lange
Indoor and Built Environment. 2005; 14(1): p. 83-88
<http://ibe.sagepub.com/cgi/content/abstract/14/1/83?ct>

