

INFORME GEOBRASIL

(www.geobrasil.net)



Fotos tiradas do site da Nasa

‡ DICA DA SEMANA

Do outro mundo - os ETs invadem o Forte



‡ CONGRESSOS

Programação social e cultural do 45 CBG

‡ OPORTUNIDADE DE TRABALHO

‡ NEWS METEORITICAS DA SEMANA

Objetos mais afastados que Netuno são detectados por astrônomos

Meteorito que caiu na França tem estilhaços de supernova

‡ ARTIGO DA SEMANA

Um dinossauro no Coração de Jesus

‡ ÍNDICE DE NOTÍCIAS

‡ AMBIENTE BRASIL

‡ JORNAL DA CIÊNCIA

Edição 4097 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4096 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4095 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4094 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4093 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

‡ MUNDOGEO

‡ SCIENCE

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

✦ CONGRESSOS

Programação social e cultural do 45 CBG

A Comissão Organizadora do 45º Congresso Brasileiro de Geologia preparou com carinho a Programação Social e Cultural, com objetivo de propiciar aos congressistas momentos agradáveis de lazer e confraternização entre amigos.

Em quiosque próximo à Secretaria do evento, será distribuído um mapa com várias opções de bares e restaurantes da cidade, e no quiosque da Agência Oficial Valeverde Turismo são oferecidas diversas opções de passeios turísticos em Belém e arredores, que permitirão aos visitantes conhecer um pouco dos encantos da nossa região.

DOMINGO - 26/09/10

Festa de Boas Vindas

Preparamos uma animada Festa de Boas Vindas para dar início à Programação Social do 45º Congresso Brasileiro de Geologia, que será realizada no Pavilhão de Exposições do Hangar-Centro de Convenções, com início programado para 21h30, logo após o encerramento da Solenidade de Abertura.

Todos os inscritos receberão 01 convite individual para a festa.

Convites extras para acompanhantes poderão ser adquiridos na Secretaria do Congresso, no valor de R\$ 50,00.

SEGUNDA-FEIRA - 27/09/10

Apresentação Musical

Neste dia, no estande da Vale, acontecerá a apresentação da Orquestra de Violinos do Vale Música, programa social da Fundação Vale em parceria com a Fundação Amazônica de Música.

Horário: 18h30

Local: Hangar, pavilhão da EXPOGEO

Luau a bordo do barco "Tribo dos Kaiapós"

Muita animação ao longo da maior avenida de Belém, a Baía do Guajará, com música regional, apresentações de dançarinos e coquetel.

Horário: 20h30, com 2 horas de duração

Local: Saída da Estação das Docas

Preço especial (não incluso bebidas alcoólicas) para os participantes do 45º CBG: R\$ 55,00 para inscrições até 15 de setembro e R\$ 60,00 após esta data.

Vagas: 150

Compras antecipadas pelo fone 91 32187335 ou no e-mail aq.official01@valeverdeturismo.com.br .



TERÇA-FEIRA - 28/09/2010

Arrastão do Boi de Máscaras Veludinho

Um grande cortejo cultural vai movimentar o 45ºCBG, com o arrastão do Boi de Máscaras Veludinho, que é uma expressão folclórica tradicional do município de São Caetano de Odivelas (região nordeste do Pará), levando o público a entrar em contato com um mundo cheio de cores e ritmos dançantes da nossa cultura, com os seus fascinantes bonecos cabeçudos, mascarados e o Boi Veludinho. Pra acompanhar este arrastão cultural, uma cerveja bem gelada!!

Horário: 18h30

Local: Hangar



QUARTA-FEIRA 29/09/2010

Neste dia, em função da Assembléia Geral da Sociedade Brasileira de Geologia, nenhuma atividade social oficial do Congresso é proposta.

QUINTA-FEIRA 30/09/2010

Premiação do Concurso de Fotografias

Neste dia serão anunciados os vencedores do Concurso de Fotografias do 45º CBG.

Horário: 18h30

Local: Hangar, Palco cultural da EXPOGEO

Apresentação Musical

Novamente teremos no estande da Vale uma apresentação musical, desta vez o Quinteto Vale Música, programa da Fundação Vale, com

o acompanhamento ao piano do professor Agostinho Jr.
Horário: após o final da entrega das premiações do Concurso de Fotografias
Local: Hangar, Pavilhão da EXPOGEO

Jantar por adesão no Manjar das Garças

O restaurante Manjar das Garças tem localização privilegiada, no centro do Parque Ambiental Mangal das Garças, com cenário exuberante e um espaço que harmoniza o charme da arquitetura regional, com ambiente aconchegante e sofisticado, unindo o requinte e autenticidade da cozinha paraense.

Apresentação musical do Trio Andaluz.

Horário: a partir das 20h30

Valor: R\$ 65,00 para os participantes do congresso (incluso entrada, jantar, sobremesas e bebida não alcoólica).

Vagas: 150

Reservas antecipadas com: Regina Célia (91 8114-6026 / regina_celia@hotmail.com) ou Elem Lopes (91 8142-7927 / elemlopes@yahoo.com.br)

Site: www.maniardasgarças.com.br



Restaurante Manjar das Garças.



Vista do Manjar das Garças para o Rio Guamá.

Festa no Bar Mormaço

O Bar Mormaço fica ao lado do Parque Ambiental Mangal das Garças, às margens do Rio Guamá, com ambiente rústico e simples. Este será o pano de fundo para uma animada festa, embalada por ritmos regionais, reggae e pop rock.

Horário: a partir das 20h30

Valor: Entrada franca para todos os participantes do 45ºCBG, sendo obrigatória a apresentação do crachá do evento e documento de identidade original. Proibida a entrada de menores de 18 anos.

Localização: Passagem Carneiro da Rocha s/n, ao lado do Parque Ambiental Mangal das Garças.

Site: www.mormaco.net/home.php



SEXTA-FEIRA - 01/10/10

Coquetel de Encerramento

Após o encerramento das atividades técnico-científicas, está programado um coquetel para brindar o fim do evento, celebrar reencontros com velhos amigos e as novas amizades conquistadas, e desejar sucesso aos organizadores da 46ª edição do Congresso Brasileiro de Geologia.

Na ocasião, haverá sorteios de prêmios especiais!

‡ **OPORTUNIDADE DE TRABALHO**

Coffey Mining

Contatar: Mariana Cavanelas

Tel: 31 2104-2126 Email:mariana_cavanelas@coffey.com

Detalhes: A Coffey Mining está buscando um Geólogo Senior com experiência em gerenciamento de campanhas de sondagem para trabalho no exterior. É necessária fluência em francês.

Informações adicionais: Interessados deverão enviar o currículo para o e-mail: mariana_cavanelas@coffey.com

ERM

Contatar: Felipe Deppe Alves

Tel: (51) 33875060 Email:felipe.deppe@erm.com

Detalhes: Vaga para geólogo jr. na área de investigação e remediação de áreas contaminadas, base em Porto Alegre/RS.

Informações adicionais: Nível avançado de inglês e disponibilidade para viagens.

EPA Engenharia de Proteção Ambiental Ltda.

Contatar: Marcela Corsini

Tel: 11 3673-0555 Email:marcela_corsini@grupoepa.com.br

Detalhes: Contrata-se um Técnico em Geologia para trabalhar especificamente em CAMPO.

Geris Engenharia e Serviços Ltda

Contatar: Daniela

Tel: Email:selecao@gerisengenharia.com.br

Detalhes: Procura-se Geólogo ou Eng^o Ambiental para atuar no MS. Experiência na área ambiental e de segurança, com atuação específica em instalações de distribuição e comercialização de derivados de petróleo.

Informações adicionais: Enviar Cv com pretensão salarial para: selecao@gerisengenharia.com.br

Talon Metals Corporation

Contatar: Daniel Liz

Tel: (21) 9234-7535 Email:dliz@talonmetals.com

Detalhes: Vaga para Geólogo - com experiência de 2 a 5 anos em exploração mineral, com ênfase em mapeamento geológico, geoquímica, acompanhamento de sondagem e descrição de testemunhos. Conhecimentos de softwares MapInfo e/ou ArcGis.

Informações adicionais: Prestação de serviço com regime de trabalho de 30 trabalhado por 10 de folga, disponível para viagens. Enviar currículo com pretensão salarial.

Cleveland Mineração LTDA

Contatar: Zeffron Reeves

Tel: 62 9621 6855 Email:Zeffron Reeves

Detalhes: Precisa-se de Geólogo para contratação imediata. Favor enviar o CV para zeff@clevelandmining.com.au ou info@clevelandmining.com.au

Minerais e Metais Com.Ind.Ltda.

Contatar: Viviane

Tel: (31) 2121-0031 Email:viviane.gomes@extrativa.com.br

Detalhes: Vaga Geólogo - Atuar com trabalho de campo em mina subterrânea/Prospecção. Salário - à combinar. Enviar currículo com pretensão salarial para : viviane.gomes@extrativa.com.br

Informações adicionais: Vaga no Amapá. Benefícios: Assistência Médica / Medicina em grupo, Cesta básica, Restaurante na empresa, Seguro de vida em grupo Regime de contratação: CLT (Efetivo) Salário - à combinar.

Geoservices

Contatar: Dominika Planeta

Tel: . Email:corporate.recruitment@geoservices.com

Detalhes: Geoservices www.geoservices.com procurando atualmente candidatos, para juntar-se a nós como "Data Engineer". Location: Brazil, onshore, offshore assignments, local contract Role description: • Monitoring tasks in a safe, timely and accurate manner in order to ensure efficient performance of the mobile laboratory units onsite • Ensuring the process flow of the drilling operation • Maintaining sensors and data acquisition equipment • Gathering and analysing data during the drilling operation • As the company's representative onsite acting in charge of the relationship with the client • Attending daily meetings with the client and providing the client with daily reports on drilling operations • Managing the daily activities of Mud Loggers and Sample Catchers • Taking part in mud logging training programmes • Reporting to the Unit Manager Your profile: • Degree in Engineering, Geo Sciences, Geo Chemistry, Petroleum Geology or equivalent • Working knowledge of well site operations and a good understanding of the drilling process • Exposure to the oil & gas industry, directly related to mud logging unit operations as Data Engineer / Unit Manager is a plus • Excellent analytical skills and computer literacy • Customer service skills, business development or sales exposure will be an asset • Excellent communication and interpersonal skills • High initiative level • Ability to learn fast and work to deadlines • Ability to work independently and in a team environment • Willingness to work in a multicultural and multinational environment • Base location in Brazil as well as international mobility and flexibility • Fluent Portuguese, good spoken English will be an asset We offer: • Excellent career opportunities with the No.1 mud logging company in the oil industry • Excellent quality specialist training • Safe work environment • An inspiring and culturally diverse work environment. • Rotation-based work • Stimulating and dynamic environment Nós oferecemos: • Excelente oportunidade de carreira com empresa líder na indústria de petróleo • Treinamento especial • Oportunidades de viagens internacionais • Ambiente de trabalho seguro • Ambiente de trabalho inspirador e multi cultural • Ambiente estimulante e dinâmico

Informações adicionais: Como Candidatar-se: <http://tbe.taleo.net/NA7/ats/careers/requisition.jsp?org=GEOSERVICES&cws=1&rid=174>

Técnico de Mineração - Golden Tapajós emprega

Contatar: Pedro Jacobi

Tel: Email:pedro@jacobi.com.br

Detalhes: Precisamos de Técnico de Mineração com experiência em Amazônia apto a assumir cargo de gerenciamento administrativo de projeto de campo que envolve sondagem, geoquímica, geofísica e geologia. Dá-se preferência àqueles que tenham tido experiência administrativa anterior, sólidos conhecimentos de softwares tipo excel, access e outros softwares da área técnica (especificar). Enviar CV

ao endereço de email com pretensões salariais (imprescindível).

Informações adicionais: O cargo requer que o profissional desenvolva excelente relação interpessoal e que esteja preparado para trabalhar em acampamentos na Amazônia

PRODEC CONSULTORIA PARA DECISÃO S/C LTDA

Contatar: Julio Cezar Costa Nunes

Tel: (21)2216-5100 Email:julio.nunes@prodec.com.br

Detalhes: Procuramos Geólogos Free-Lancer para trabalhos nos estados de Tocantins e Pará, com experiência em Geologia aplicada a Engenharia, com conhecimento de mapeamento geológico, Sondagens a percussão, rotativas e mistas para obras de arte especiais (pontes, viadutos), ferrovias, rodovias, ocorrência de materiais de construção (pedreiras, areais, jazidas de empréstimo, jazidas para reforço de subleito, subbase, lastro e sublastro. CV para julio.nunes@prodec.com.br, com pretensões salariais. Início imediato

Faculdade de Tecnologia de Jahu

Contatar: Daniela

Tel: 14-3622-8280 ramal 221 Email:diretoria@fatecjahu.edu.br

Detalhes: Concurso Público Docente - disciplina Águas Subterrâneas - 01 vaga, para o Curso Superior de Tecnologia em Meio Ambiente e Recursos Hídricos da Faculdade de Tecnologia de Jahu, localizada em Jaú - São Paulo

Informações adicionais: Os interessados deverão entrar em contato com a Faculdade.

‡ NEWS METEORITICAS DA SEMANA

Simulação de colisões ajuda a entender a estrutura de asteróides

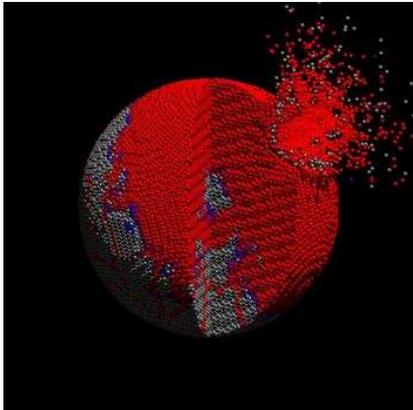


Imagem de uma simulação da fragmentação de um asteróide de 25 km com uma estrutura interna composta por fracturas (zonas azuis). As zonas a vermelho correspondem a zonas danificadas pelo impacto de um projectil. O ponto de impacto encontra-se localizado na zona em que se vê a ejeção de partículas. Crédito: Patrick Michel.

Uma equipa internacional liderada por Patrick Michel do Observatório da Côte d'Azur (Nice, França) realizaram simulações de colisões entre [asteróides](#)

Asteróide

Um asteróide é um pequeno corpo rochoso que orbita em torno do Sol, com uma dimensão que pode ir desde os 100 m até aos 1000 km. A maioria dos asteróides encontra-se entre as órbitas de Marte e de Júpiter. Também são designados por planetas menores.

que trouxeram nova informação relativa à sua estrutura interna. Em particular, as simulações mostram que os corpos progenitores das famílias de asteróides têm de ter sido compostos por aglomerados de rochas ou outra estrutura não monolítica. A formação de uma família de asteróides resulta da fragmentação de um desses corpos, que cria centenas de milhares de fragmentos alguns dos quais se podem tornar em perigosos [meteoritos](#) meteorito

Um meteorito é um corpo sólido que entra na atmosfera da Terra (ou de outro planeta), sendo suficientemente grande para não ser totalmente destruído pela fricção com as partículas da atmosfera, e assim atingir o solo. Os meteoritos dividem-se em três categorias, segundo a sua composição: aerólitos (rochosos), sideritos (ferro) e siderólitos (ferro e rochas).

e asteróides. Os resultados também mostram que a energia do impacto depende fortemente da estrutura interna do corpo, o que é de grande utilidade no desenvolvimento de uma estratégia de defesa contra a ameaça de um impacto contra a Terra. Esta investigação foi publicada no número VI de Fevereiro da revista *Nature*.

No cinturão de asteróides situado entre [Marte](#)

Marte

Marte é o quarto planeta do Sistema Solar, a contar do Sol. É o último dos chamados planetas interiores. O seu diâmetro é cerca de 50% mais pequeno do que o da Terra e possui uma superfície avermelhada, sendo também conhecido como planeta vermelho.

e [Júpiter](#)

Júpiter

Júpiter é o quinto planeta mais próximo do Sol. Com um diâmetro cerca de 11 vezes maior do que a Terra e uma massa mais de 300 vezes superior, é o maior planeta do Sistema Solar e o primeiro dos planetas gigantes gasosos.

foram já identificadas mais de 20 famílias de asteróides. Cada família corresponde a grupos de corpos pequenos com propriedades físicas semelhantes, o que sugere que estas famílias provêm da fragmentação de corpos maiores. As distribuições de tamanhos e velocidades dos fragmentos constituem as restrições básicas que as simulações devem reproduzir. Uma nova família de asteróides, Karin, que leva o nome do seu membro mais volumoso, foi recentemente identificada e estudada. É a família mais jovem até agora identificada e parece ter resultado de uma colisão que se deu há 5 milhões de anos atrás. Esta família proporciona uma oportunidade única para estudar o resultado de uma colisão ainda não muito afectada por fenómenos como a erosão colisional e a difusão dinâmica de fragmentos que, com o tempo, alteram as propriedades que resultam directamente da colisão.

A equipa de cientistas desenvolveu as simulações numéricas das colisões com o intuito de determinar o tipo de acontecimentos capazes

de reproduzir as características principais da família Karin. Como os resultados dependem em alta medida da estrutura interna do corpo progenitor, foi possível mostrar que esta família deve ter resultado da fragmentação, devida ao impacto com outro asteroide, de um corpo inicialmente cheio de fracturas e/ou espaços vazios, e não de uma peça monolítica. Os resultados também mostram que todos os membros desta família são agregados formados pela reacumulação de fragmentos mais pequenos devida à acção da gravidade, e que alguns destes fragmentos podem ter sido ejetados com trajectórias que se cruzam com a trajectória da Terra.

A informação relativa à estrutura interna de asteroides grandes tem consequências para a energia do impacto que os poderia destruir. Não só permite estimar o tempo de vida destes objectos no cinturão de asteroides, como também permite desenvolver estratégias que visem desviar um asteroide potencialmente perigoso.

Para mais informação e filmes das simulações consulte o endereço electrónico <http://www.obs-nice.fr/michel/moviecoll.html>

Fonte da notícia: <http://www.spacedaily.com/news/asteroid-03c.html>

Meteorito que caiu na França tem estilhaços de supernova

Cientista da Universidade de Chicago encontra em meteorito fragmentos de supernova que remontam à criação do Sistema Solar. Descoberta pode ajudar a desvendar o passado da Terra e do Sol

Quando uma nuvem de gás e poeira desabou sobre si mesma para formar uma estrela, o Universo já tinha cerca de 9,5 bilhões de anos. No disco que orbitava ao redor do astro recém-nascido, chamado de Sol, surgiram planetas - inclusive a Terra.

Agora, cientistas estão mais próximos de entender como o Sistema Solar foi formado. Uma equipe liderada pelo astroquímico francês Nicolas Dauphas, da Universidade de Chicago, detectou em um meteorito fragmentos microscópicos de uma supernova, que teria surgido antes ou durante o nascimento do Sistema Solar.

Pesando 14kg, a "rocha" caiu em 14 de maio de 1864, pouco depois das 20h, perto de Orgueil (sul da França). Quando Dauphas e seus colegas analisaram detalhadamente o objeto, descobriram um grão de 100 nanômetros de diâmetro, mil vezes menor que o diâmetro de um fio de cabelo. Ele continha uma alta dosagem de cromo-54, uma espécie de impressão digital da supernova.

"A abundância anômala de cromo-54 permitiu-nos identificar esse grão no meteorito", afirmou Dauphas ao Correio, por e-mail. O principal autor da pesquisa publicada pela revista científica "Astrophysical Journal", seis dias atrás, explica que os meteoritos são feitos principalmente da poeira formada na nuvem de gás que originou o Sistema Solar. "Mas essas rochas também contêm grãos que estavam lá antes mesmo de o Sistema Solar surgir. Alguns desses grãos foram criados durante a explosão da supernova, como o que encontramos", comenta.

O cientista convida o leitor a uma analogia. "Pense como se procurasse por uma pepita de ouro em uma pilha de areia. Você usaria propriedades, como a densidade e a cor do ouro, para achá-la. Em nosso caso, utilizamos a abundância de cromo-54", afirma. Apesar de esses grãos serem raros, suas composições bastante exóticas deixaram uma marca impressa sobre a composição de planetas volumosos.

Ao estudar o meteorito Orgueil, Dauphas teve uma sensação única. "Foi como se pudéssemos viajar até o nascimento do Sistema Solar e pegar uma porção da areia que estava lá, antes mesmo de os planetas se formarem", admite o astroquímico, quando questionado sobre a importância da descoberta.

Segundo ele, o cromo-54 presente no bólido celeste é importante por se tratar de um resquício da explosão que provavelmente deu origem ao Sistema Solar. "Se o grão encontrado tivesse a mesma composição que os grãos da Terra, então não teríamos sido capazes de detectá-lo", comemora.

Raro

O que torna a descoberta ainda mais fantástica é a característica extremamente rara do meteorito. Dauphas revela que Orgueil é bastante friável - pode se desintegrar com facilidade, se entrar em contato com a água. "É o tipo de meteorito que precisa ser recuperado logo depois que cai. Uma tempestade seria o bastante para derretê-lo", observa.

Além do cromo-54, dois isótopos de curta atividade, o alumínio-26 e o ferro-60, foram descobertos dentro do mesmo meteorito. Os dois elementos também são fortes indicadores da origem da supernova e provêm de uma supernova tipo II. Os cientistas já extraíram vários grãos do tipo II, mas nunca do tipo I.

Agora, Dauphas pretende determinar que tipo de supernova contribuiu com a presença de cromo-54 no Orgueil. A resposta poderá vir por meio da medição de cálcio-48, substância muito com em supernovas do tipo I, mas muito difícil de ser produzida nas do tipo II.

Dauphas admite que o achado é um dos mais importantes já feitos em relação à formação do Sistema Solar. De acordo com o astroquímico da Universidade de Chicago, toda a pesquisa foi "desafiadora". "Se apenas um dos passos fracassasse (a preparação das amostras do meteorito, as medidas isotópicas e a caracterização dos grãos), nós não teríamos sido capazes de fazer essa descoberta", diz.

Ele enaltece a importância de ter uma equipe forte de "cientistas que sabiam o que faziam para encontrar os grãos". "Nós empurramos os instrumentos ao limite de suas capacidades e, agora, precisaremos de desenvolvimentos tecnológicos para saber mais sobre esses grãos", conclui.

Duas perguntas para Nicolas Dauphas

- Qual é a importância dessa descoberta para nos revelar mais sobre o sistema solar?

Nós sabemos agora que planetas como a Terra (cujo diâmetro é de 12.756km) devem algumas de suas características à abundância de grãos com menos de 100 nanômetros de tamanho. Considerando a analogia com a pilha de areia, podemos imaginar planetas como se fossem diferentes pilhas de areia. A concentração de ouro nessas diferentes pilhas de areia dependeria do número de pepitas de ouro que você coloca nelas. É a mesma coisa com as nanopartículas que identificamos. Elas provavelmente se ordenaram em tamanho na nuvem que criou o Sistema Solar. Como resultado, alguns planetas obtiveram mais desses fragmentos de supernova do que outros.

- Como e quando o Sistema Solar foi criado?

O Sistema Solar foi formado a aproximadamente 4,5 bilhões de anos. Comparativamente, a idade do Universo é de 14 bilhões de anos. O Sistema Solar se formou quando o Sol foi criado. Uma nuvem de poeira e gás desabou sobre si mesma para formar uma estrela. Planetas foram criados a partir do disco que orbitava ao redor dessa estrela recém-nascida, o Sol.

Rodrigo Craveiro, Correio Braziliense, 16/9

Objetos mais afastados que Netuno são detectados por astrônomos

Novas técnicas de detecção permitiram o registro de 14 novos objetos transnetunianos pelo Telescópio Espacial Hubble, conforme divulgado por um grupo de astrônomos nesta segunda-feira (13).

São astros localizados depois da órbita de Netuno, se tomada como referência a posição da Terra em relação ao Sol. Um deles é um sistema binário, composto por dois objetos orbitando um centro de gravidade comum entre eles, apenas.

O brilho dos novos registros é 100 milhões de vezes menor que o das estrelas visíveis a olho nu.

Ao contrário dos planetas, esses objetos tendem a apresentar uma órbita ao redor do Sol muito inclinada, em formato de elipse muito

acentuada.

O estudo está disponível no site da revista científica *The Astrophysical Journal*. Exemplos mais famosos de objetos transnetunianos são o planeta-anão Plutão e seu satélite, Caronte.

Objetos posteriores à órbita de Netuno são importantes para a pesquisa sobre a formação do Sistema Solar.

Fonte: G1

‡ ARTIGO DA SEMANA

Um dinossauro no Coração de Jesus

Pesquisadores do Museu de Zoologia da USP descobriram, em 2007, uma nova espécie brasileira de titanossauro, só revelada agora. O trabalho foi acompanhado pela reportagem de "O Estado de SP"

Jefferson Silva observa, curioso, os cientistas do Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo arrebentarem uma corcova de terra próxima de sua casa, na região rural de Coração de Jesus, norte de Minas Gerais. O trabalho começa bruto, à base de enxadas e picaretas. Depois vêm os martelinhos, pincéis e outras ferramentas mais delicadas.

Pouco a pouco, em meio à poeira, o que parecia ser só um bloco de pedras soterrado e sem graça começa a tomar o contorno de um osso. Um grande osso.

"Quando a gente era pequeno, brincava que aqui era o campo dos dinossauros", relembra Silva, de 17 anos, com um sorriso tímido nos lábios e sem parecer se importar com o calor de 40° C que castiga os forasteiros da universidade paulista. "Nunca imaginei que pudesse ser verdade."

Ele conta que sempre viu pedaços de ossos por ali. Achava que eram de vaca ou de algum outro bicho da roça - nunca de um dinossauro de verdade. Mas eram exatamente isso. Muitos milhões de anos atrás, os ossos que os cientistas parecem esculpir da terra pertenceram a um titanossauro de 13 metros de comprimento e 10 toneladas de carne e osso. Um réptil gigante e pescoçudo que, segundo os pesquisadores, morreu à beira de uma lagoa e teve sua carcaça devorada antes de ser soterrado por um deslizamento de lama, cerca de 120 milhões de anos atrás.

O "campo dos dinossauros" que Silva pensava existir apenas em sua imaginação era a realidade da paisagem naquela época, em meados do período Cretáceo. Dinossauros de todos os tipos, grandes e pequenos, carnívoros e herbívoros, caminhavam por aquelas bandas no interior de Minas. E alguns deles, felizmente, tiveram seus restos preservados para contar a história.

Os primeiros relatos de que havia fósseis na região começaram a ecoar pelo sertão em maio de 2005, quando José Adão Pereira de Souza, um dos moradores mais folclóricos de Coração de Jesus - conhecido como Zezinho -, resolveu prestar atenção em alguns daqueles cacos estranhos de osso que pareciam aflorar de um barranco próximo.

Inicialmente, tal qual o garoto Silva, todos imaginavam ser ossos de vaca. Zezinho, porém, notou que os cacos eram pesados demais. "Pareciam pedra", relembra ele. "Osso de gado costuma ser mais leve."

Curioso, levou um fragmento para casa - desencadeando, assim, uma sequência inusitada de eventos e coincidências que levaria, três anos mais tarde, a uma das descobertas mais incríveis da paleontologia brasileira.

Zezinho ficou com o osso em casa por algumas semanas, sem dar muita importância. Até que, um dia, um oficial de Justiça bateu à sua porta para entregar um documento. Ele viu o osso e perguntou do que se tratava. Zezinho não sabia. De volta à cidade, o oficial comentou sobre o caso com outra figura folclórica da região: Ubirajara Alves Macedo, o Bira. Nascido e criado em Coração de Jesus, Bira é a enciclopédia viva da cidade. Se alguém pudesse descobrir de onde vinha aquele osso, esse alguém era ele.

Bira não perdeu tempo. Foi até a casa de Zezinho, pegou o caco emprestado e começou a ligar para todas as universidades mineiras que conhecia, pedindo que algum pesquisador fosse dar uma olhada. Ninguém foi. Só quem se interessou pela história foi uma rede de televisão local, que fez uma reportagem e levou um espeleólogo a tiracolo.

O espeleólogo (um especialista em cavernas) foi até o local onde Zezinho havia coletado o fragmento, cavou um pouco mais e descobriu uma costela encravada na rocha com mais de 1 metro de comprimento. Disse que era um osso de preguiça-gigante.

Bira não se convenceu. "Meu pai sempre dizia que Coração de Jesus era terra de dinossauros, que um dia a gente acharia um bicho desses por aqui." Determinado a cumprir a profecia, ele continuou a ligar para universidades. De novo, ninguém foi.

O elo perdido

Até que a história foi bater nos ouvidos de Márcio Vieira Nobre, um jovem biólogo local, cujo pai era muito amigo do pai de Bira. No fim de 2005, ele estava de férias da faculdade quando soube, pela namorada, que havia um fóssil misterioso na cidade. Nobre também não perdeu tempo. Foi até a casa de Bira, examinou o osso e começou também a ligar para universidades pedindo ajuda. Ninguém apareceu.

Foi então que Nobre se lembrou de um sujeito no Orkut que dizia trabalhar com escavações - um baixinho troncado que usava chapéu de Indiana Jones e atendia pelo apelido de Wolverine. Os dois não se conheciam, mas compartilhavam um hobby que acabou se tornando o "elo perdido" entre o dinossauro de Coração de Jesus e os pesquisadores da USP: ambos tinham uma caminhonete Rural, da década de 70, e por isso pertenciam a uma mesma comunidade no Orkut.

"Ele viu uma foto minha no Orkut de chapéu e pensou 'Esse cara tem pinta de paleontólogo'", brinca Ricardo Domingues, o Wolverine - que, na verdade, é geólogo, mas trabalha com projetos de paleontologia no Museu de Zoologia da USP. Em setembro de 2005, ele recebeu uma mensagem de Nobre, contando sobre o fóssil de Coração de Jesus. Wolverine, então, contou a história para o professor Hussam Zaher, curador de herpetologia e paleontologia do museu.

Zaher ligou para Nobre. Quando soube que a tal costela tinha mais de 1 metro, colocou a equipe no carro e rumou para Minas. "Só podia ser dinossauro", apostava Zaher.

No dia 14 de setembro de 2005, Zaher chegou a Coração de Jesus. Encontrou com Nobre, que o apresentou a Bira, que os apresentou a Zezinho, que os levou até o barranco onde estava a costela encravada. Puseram-se a cavar e, não demorou muito, descobriram outros ossos fossilizados. E não era preguiça-gigante, não. Era dinossauro. Dos grandes.

"Foi muito emocionante. Nunca imaginei que teria contato com uma coisa dessas", relembra Nobre. Entre outubro e dezembro de 2005, os pesquisadores fizeram três expedições ao local, que ficou conhecido como Ponto 1. Desenterraram outras costelas, vértebras e um úmero de mais de 1 metro.

Mas essa não é a descoberta principal. A descoberta mais importante - um crânio completo de titanossauro - foi feita a 2 quilômetros dali, no chamado Ponto 4, onde o garoto Silva costumava brincar de "campo dos dinossauros", e que os cientistas só começaram a escavar em 2007. "Desde então não conseguimos mais sair daqui", conta, entre uma enxadada e outra, o paleontólogo Alberto Carvalho, responsável pelos trabalhos de escavação e preparação do fóssil.

A última expedição de coleta foi em março deste ano. Entre os Pontos 1 e 4, os pesquisadores já coletaram uma grande quantidade de fósseis, que podem representar até quatro animais diferentes. E ainda há muito o que explorar na região. "Se continuarem cavando, vão achar mais coisa, com certeza", profetiza Zezinho, montado em seu cavalo.

Moradores torcem para que descoberta leve turismo e recursos para a região

José Adão Pereira de Souza, o Zezinho, não acreditou quando lhe disseram que o osso que ele havia achado era de um dinossauro. E que esse dinossauro viveu há 120 milhões de anos. "Achava que tinha uns 2 mil anos. Isso é de antes de Jesus; é coisa de outro mundo", diz ele. "Esse bicho devia ser muito feio e muito teimoso. Não quis nem entrar na Arca."

"A maioria do pessoal da cidade não acredita, não. Só de falar que tem gente da USP aqui, todo mundo já leva susto. A USP em Coração de Jesus?", diz Ubirajara Macedo, o Bira. Ele torce para que a descoberta traga algum turismo e desenvolvimento para a região, extremamente carente de opções econômicas e de lazer. "Acho que o futuro daqui será por esse caminho, pelo dinossauro."

Crânio é o mais completo de um titanossauro já descoberto no mundo

Cento e vinte milhões de anos após ser soterrado por um deslizamento de lama e transformado em fóssil, o crânio do titanossauro agora repousa sobre um travesseiro de areia, acomodado em uma gaveta de madeira no laboratório de paleontologia do Museu de Zoologia da USP.

Sobre ele, debruça-se o paleontólogo Alberto Carvalho, raspando cuidadosamente as últimas partículas de sedimento que permanecem grudadas ao osso. "Fico imaginando como ele era, como andava, o que ele comia. É tudo muito fascinante", empolga-se o cientista.

O crânio à sua frente é, de longe, a peça mais importante entre as dezenas de ossos e fragmentos que a equipe do museu desenterrou em Coração de Jesus (MG) nos últimos cinco anos. Um crânio completo, desde o focinho até a nuca, e ainda com a mandíbula e todos os dentes preservados nos seus devidos lugares.

Em resumo: o mais completo crânio de titanossauro já encontrado no mundo, segundo o professor Hussam Zaher, atual diretor e curador das coleções de herpetologia e paleontologia do museu. "É uma descoberta para os livros de paleontologia", diz ele, principal responsável pela pesquisa. "Todo mundo que estuda dinossauros vai olhar para esse bicho."

Provisoriamente, o fóssil é chamado de Tapuiassauru, em uma referência a "tapuia", como eram chamados em tupi os índios que habitavam o interior do Brasil. O nome oficial só será revelado após a publicação do trabalho científico que descreve a espécie, já submetido a uma revista internacional.

Fora este, apenas dois outros titanossauros - um dos grupos de grandes répteis quadrúpedes que viveram no período Cretáceo - têm crânios conhecidos: o Nemegetosaurus, da Mongólia, e o Rapetosaurus, de Madagascar. Nenhum deles tão completo quanto o do Tapuiassauru e ambos relacionados a espécies bem mais recentes, que só aparecem no registro fóssil 50 milhões de anos mais tarde, já próximo ao fim do período Cretáceo - e dos dinossauros como um todo.

Análises da camada sedimentar em que o fóssil foi encontrado indicam que ele viveu entre 110 milhões e 130 milhões de anos atrás, na primeira metade do Cretáceo. "Sua descoberta preenche uma importante lacuna temporal e fornece novas informações sobre a anatomia cranial de titanossauros avançados nos estágios iniciais de sua história evolutiva", escrevem os pesquisadores.

O Estado acompanha a pesquisa com exclusividade desde o início de 2009.

Reconstituição

Carvalho foi quem descobriu o crânio, em 14 de agosto de 2008. Uma data que ele não esquece. Era a sexta das nove expedições realizadas pela equipe na região desde setembro de 2005. "Foi difícil conter a euforia", recorda o pesquisador.

Ao todo, foram resgatados 18 ossos completos ou parcialmente completos do Tapuiassauru, incluindo vértebras, costelas, um pé e uma mão, além de 47 fragmentos associados a outras partes do esqueleto - que terá uma réplica em tamanho real exposta no museu, no mês que vem. Muitas espécies de dinossauro já foram descritas com base em muito menos do que isso: um fêmur, uma vértebra, um pedaço do crânio ou até um único dente ou uma unha.

O número e a variedade de ossos preservados do Tapuiassauru permitem responder, ao menos parcialmente, a muitas das perguntas científicas que atizam a imaginação de Carvalho e de outros aficionados por dinossauros. Como era a cara dele? Do que ele se alimentava? Como eram seus hábitos? Até que ângulo ele podia mover o pescoço? As narinas ficavam na ponta do focinho ou no topo da cabeça? E, se ficavam no topo da cabeça, será que ele mantinha o focinho enfiado na água para se alimentar de plantas aquáticas, sem bloquear a respiração?

A reconstrução do esqueleto mostra que o Tapuiassauru vivo tinha o tamanho de um ônibus: 4 metros de altura e 13 de comprimento, da ponta do focinho à ponta da cauda. Só o pescoço tinha uns 4 metros. A cauda era um pouco mais longa, porém mais fina. E não tocava o chão. "Era como uma ponte pênsil, uma coisa equilibrava a outra, o pescoço de um lado e a cauda do outro", explica o biólogo Paulo Nascimento, doutorando do museu, que participa do projeto.

A cabeça, por outro lado, era pequena - uma característica comum a todos os titanossauros e outros grandes quadrúpedes pescoçudos da época. O crânio não chega a 50 centímetros de comprimento, bem menor do que o de um crocodilo, o que provavelmente facilitava enfiar a cara no meio das árvores para mastigar folhas. "Sem falar que, com um pescoço tão grande, seria preciso muita força muscular para sustentar uma cabeça maior", aponta Nascimento.

Brasil conhece só 17 espécies

A fauna pré-histórica de dinossauros brasileiros ainda é pouco conhecida. Apenas 17 espécies já foram descritas para o País, em meio às mais de mil conhecidas no mundo. Mas esse número tende a crescer nos próximos anos, com a formação de mais paleontólogos e a intensificação das pesquisas, segundo especialistas do Museu Nacional do Rio de Janeiro, uma das instituições de maior tradição em paleontologia no Brasil.

"Em dez anos vamos passar de 50 espécies", aposta Alexander Kellner, que já participou da descrição de vários dinossauros e pterossauros brasileiros - e tem pelo menos mais dois ou três na fila para os próximos anos. As estantes da sala de preparação de fósseis do museu estão abarrotadas de blocos de rocha embrulhada em gesso, contendo ossos de dinossauros. Muitos coletados há mais de quatro anos, em Mato Grosso. Porém nunca estudados.

"Tem um dinossauro novo aqui!", afirma Kellner, apontando para a estante, entusiasmado e angustiado ao mesmo tempo por causa da falta de pessoal técnico e de recursos necessários para acelerar o trabalho.

Na mesa de preparação, dentro de um dos blocos já abertos, é possível ver várias vértebras e pedaços de costela de um saurópode (nome geral dado aos dinossauros quadrúpedes e pescoçudos) de Mato Grosso. Muito provavelmente de uma espécie nova, já que não há nenhum dinossauro descrito ainda para aquela região. Ou talvez duas.

"No material já preparado encontramos dois fêmures direitos, então sabemos que temos ossos de dois indivíduos. Mas não sabemos ainda se são indivíduos da mesma espécie ou de espécies diferentes", explica Kellner.

O que mais freia a pesquisa, segundo ele, é a falta de "preparadores de fósseis" - técnicos especializados no trabalho minucioso (e demorado) de separar os ossos das rochas e sedimentos nos quais eles estão fossilizados há milhões de anos. Não existe cargo para isso nas instituições públicas, e o jeito é contratar alunos temporários para fazer o serviço, usando verba de projetos. "Pesquisador tem, o que falta é equipe técnica, e dinheiro para contratar esse pessoal", diz Kellner.

Não que esteja sobrando paleontólogos no Brasil. Pelo contrário. O Museu Nacional, ligado à Universidade Federal do Rio de Janeiro, é a instituição que tem o maior número: quatro. Muitas universidades têm apenas um - que precisa dar aulas, organizar cursos, orientar alunos e, quem sabe, fazer um pouco de pesquisa nas horas vagas.

"Talvez tenhamos uns 40 paleontólogos no Brasil. É muito pouco para um país deste tamanho", diz o paleontólogo Sergio Alex de Azevedo, do Museu Nacional. "Só o Museu de La Plata, na Argentina, tem 20", compara.

Saudades do campo

Com poucos profissionais, e todos eles sobrecarregados, sobra pouco tempo para o trabalho mais básico da paleontologia, que é coletar. "Uma coisa que nos preocupa é que os alunos mais novos vão muito pouco para o campo", diz Azevedo. "O mais importante é cavar, é coletar. Sem isso não existe paleontologia", reforça Kellner. O problema é que o trabalho de campo costuma ser demorado, logisticamente complexo e relativamente caro. Uma expedição básica de 30 dias custa pelo menos R\$ 30 mil, segundo Azevedo.

O resultado é que a maior parte do conhecimento sobre a biodiversidade pré-histórica do Brasil continua enterrada, esperando para ser descoberta. "Ainda temos muitas áreas para serem exploradas", diz o paleontólogo Max Langer, da Universidade de São Paulo em Ribeirão Preto. "Certamente há muitos tesouros ainda escondidos por aí."

Quando os dinossauros surgiram, 230 milhões de anos atrás, no início do período Triássico, a maioria das massas terrestres ainda estava conectada em um supercontinente chamado Pangea. Segundo os pesquisadores, portanto, não há razão biológica ou geológica para que o Brasil tenha tido menos espécies de dinossauros do que qualquer outro lugar da Terra. Só falta descobri-los.

"Se fosse para fazer uma última expedição de campo, iria para a Chapada dos Guimarães, em Mato Grosso", sonha Diógenes Campos, 67 anos, do Museu de Ciências da Terra do Departamento Nacional de Produção Mineral, um dos paleontólogos mais experientes, e ainda ativo, do País.

Kellner aposta suas fichas na Bahia. "Assim como a gente olha para a China hoje, vamos olhar para a Bahia, como um grande depósito de fósseis", diz. "Tem muita coisa lá. Só não tem pesquisador."

Herton Escobar

Estado de SP, 14/9

‡ ÍNDICE DE NOTÍCIAS

‡ AMBIENTE BRASIL

Buraco na camada de ozônio está estável há dez anos, diz estudo

Abertura não aumentou, tampouco diminuiu no período. Trabalho foi realizado pela Organização Mundial de Meteorologia.

Justiça mantém decreto que criou unidade de conservação no Amazonas

A Justiça Federal no Amazonas manteve o decreto que determinou a conversão da área de 468.790 hectares da Flona de Humaitá em unidade de conservação.

Sustentabilidade em pauta

Representantes da comunidade científica, da sociedade civil e dos governos do Brasil e da Holanda debatem sustentabilidade de biocombustíveis em São Paulo.

Programas ambientais na América Latina receberão aporte financeiro

A Corporação Andina de Fomento ampliou para US\$ 2,3 bilhões sua bolsa de crédito para programas ambientais destinados ao cuidado e recuperação da América Latina.

Decreto institui plano para controlar desmatamentos no Cerrado

O plano, anunciado na quarta-feira (15) pelo Ministério do Meio Ambiente, apresenta medidas que vão da criação de uma "lista negra" de municípios onde o desmatamento atingiu níveis críticos até a implantação do monitoramento por satélite em tempo real.

Ministro do TCU pede auditoria de órgãos que controlam queimadas

Problema é 'calamidade ambiental em nível nacional', diz Aroldo Cedraz. Levantamento preliminar verificará necessidade de auditoria.

Baixo nível de rios prejudica agricultores no Amazonas

Dez municípios decretaram situação de emergência no estado. Recenseadores do IBGE também tiveram de mudar rotina.

Dez estados concentram 85% dos focos de incêndio do país

Eles somam 4.350 focos do total de 5.110 registrados. Concentração é maior no Centro-Oeste e em parte da Região Norte.

Cientistas armazenam sementes para salvar orquídeas da extinção

O projeto "Armazenamento de Sementes de Orquídeas para Uso Sustentável" é mantido por cientistas de 23 países da América, Ásia e Europa, que estão reunidos até sexta-feira (17) na Costa Rica.

Em apenas um dia, mais de 100 baleias são vistas no Sul do país

Setembro é o mês de pico de registros da espécie na região. Baleias concentradas em praia de SC surpreenderam pesquisadores.

Peixe fluorescente com genes modificados será vendido a US\$ 30

Espécie dada como desaparecida há 10 anos aparece morta no Laos

Saola tinha sido capturado no país do sudeste asiático em agosto de 2010. Espécie é associada a unicórnios, apesar de possuir dois chifres.

Menor vaca e peixe mais velho do mundo estão entre animais do Guinness 2011

A edição mais recente do livro dos recordes apresenta cerca de dez páginas dedicadas aos animais.

Ibama apreende mais de 500 aves no norte de Minas

Segundo o instituto, alguns pássaros apresentavam sinais de maus tratos. A operação começou dia 6 de setembro e já fiscalizou mais de 60 criadores.

Dia Mundial Sem Carro traz mudança permanente para a cidade do Rio

Mais de 2 mil carros e motos estarão proibidos de estacionar em diversas ruas do centro da cidade na próxima quarta-feira (22).

Boeing anuncia viagens para turistas ao espaço a partir de 2015

A aeronave terá capacidade para até sete lugares e voará na órbita mais baixa da Terra. Os passageiros podem ser escolhidos entre pessoas comuns, companhias, organizações não governamentais e agências federais dos Estados Unidos.

Estudos sobre Aids esquecem subtipos de HIV de países pobres

O alerta veio de cientistas que participaram, na quarta-feira (15), de uma discussão sobre os aspectos genéticos da infecção pelo HIV, no 56º Congresso Brasileiro de Genética, que acontece no Guarujá (SP).

Protótipo de exploração lunar é testado pela Nasa no Arizona

Athlete será empregado na movimentação de cargas pesadas. Agência espacial testou equipamentos por duas semanas no deserto.

Estiagem que atinge Paraná preocupa setor agrícola

Atualmente, no Paraná, está em andamento a colheita do trigo e também do milho safrinha, culturas que apresentam rendimento elevado.

Aumento de consumo desafia agricultura orgânica brasileira

Segundo o coordenador-geral de Diversificação Econômica do Ministério do Desenvolvimento Agrário, José Batista, a produção orgânica nacional vem crescendo mais de 20% ao ano e cerca de 70% dela é exportada para a Europa.

'Umidificador pode ser tão prejudicial à saúde quanto o ar seco', diz médico

Aparelho ligado durante toda a noite pode provocar excesso de umidade. Rede varejista registrou aumento de 561% na venda de aparelho.

Vírus da raiva tem variante sequenciada

Pesquisadores realizam sequenciamento genético de variante transmitida por morcego hematófago. Trabalho poderá ajudar a entender a evolução do vírus e por que outros hospedeiros são tão vulneráveis.

Tempestades no Ártico diminuirão com aquecimento global, diz estudo

Média dos fenômenos foi de 36 por temporada no século XX. Por volta de 2100, a incidência cairia para entre 17 e 23.

Mudança climática força êxodo inédito de morsas para a costa do Alasca

A fuga das morsas reforçam os alertas feitos por cientistas sobre a ameaça de extinção da espécie provocada pela mudança climática.

Cerrado já perdeu mais da metade da vegetação original

O bioma, que ocupa 22% do território brasileiro, já perdeu quase 1 milhão de quilômetros quadrados.

Geleiras podem ajudar no crescimento de montanhas

Equipe norte-americana estuda efeito inesperado de glaciares nos Andes. Trabalho é conteúdo da revista científica 'Nature' dessa semana.

Queimada causa 'miniapagão' na Esplanada dos Ministérios

Incêndio no Parque Nacional de Brasília atingiu linha de alta tensão. Falta de energia ocorreu durante lançamento de plano contra queimadas.

Temperatura chega a 1,5°C em SC

Massa de ar frio derruba temperaturas na Região Sul. Em Curitiba, a mínima caiu de 17,1°C para 9°C, entre terça e quarta.

Horário de verão começa em 17 de outubro

Mudança nos ponteiros do relógio vai até 20 de fevereiro de 2011. Medida vale para as regiões Sul, Sudeste e Centro-Oeste.

Serviço Florestal promove audiências sobre concessão em Saracá-Taquera

O objetivo é ouvir sugestões de lideranças comunitárias, trabalhadores e empresários da indústria madeireira, do setor produtivo e dos governos municipais e estadual, além de toda a população dos municípios de abrangência da concessão.

ONU critica acesso desigual à água que prejudica pobres e refugiados

Segundo a relatora especial para o direito à água e ao saneamento da ONU, Catarina de Albuquerque, existem 1 bilhão de pessoas no mundo que não dispõem de acesso a uma fonte de água e 3 bilhões que não têm acesso a água de alta qualidade.

Pinguins encharcados de petróleo são achados na Patagônia argentina

Milhares de espécies da ave já iniciaram imigração do Brasil ao país. Autoridades acreditam em eventual vazamento ao norte da Patagônia.

Antes da primavera, flores tomam conta de parques em Curitiba/PR

Mudança de tempo antecipou florada, segundo prefeitura. Agrônoma diz que plantas passam por 'estresse hídrico'.

Movimentos sociais lançam nova campanha contra Usina de Belo Monte

Em dois vídeos de quatro minutos, com animação 3D, a campanha intitulada Defendendo os Rios da Amazônia mostra uma simulação dos impactos ambientais, sociais e econômicos da construção sobre as cidades e populações que estão na área de influência da hidrelétrica.

Boletim aponta que Brasil registrou 99 mortes por gripe suína até início de setembro

De acordo com o último boletim da Secretaria de Vigilância em Saúde do Ministério da Saúde, as mulheres, de 10 a 49 anos de idade, são as principais vítimas. Entre as mortes, 67 foram do sexo feminino, sendo metade de grávidas.

Remédio contra reumatismo pode ajudar diabéticos do tipo 2

Substância consegue inibir a produção de algumas proteínas, que dificultam a ação da insulina no organismo.

Alzheimer pode ser "diabetes cerebral", diz pesquisa da UFRJ

O Alzheimer seria, grosso modo, a diabetes do cérebro, interferindo na sinalização do hormônio insulina, o mesmo cuja ação fica desregulada no organismo de diabéticos.

Decifrado genoma do cacaueteiro, com perspectiva de maior produtividade

Departamento de Agricultura dos EUA se associou à Mars e à IBM. Cirad, francês, anunciou ter decifrado o DNA da variedade crioulo.

Poço de petróleo da BP tem previsão de ser selado definitivamente até domingo

A explosão em 20 de abril da plataforma Deepwater Horizon, explorada pela BP, provocou o vazamento de 4,9 milhões de barris de petróleo ao golfo de México, a pior maré negra na história dos Estados Unidos.

Belo Horizonte/MG registra mais de 50 mil casos de dengue em 2010

Região de Venda Nova tem maior número de ocorrências da doença. Prefeitura de BH vai realizar mutirões de limpeza na cidade.

Pássaro pré-histórico possuía 5 metros de envergadura, diz estudo

O pássaro *Pelagornis chilensis* viveu entre 5 e 10 milhões de anos atrás na região onde hoje é o Chile.

BP tinha sido criticada meses antes de vazamento de óleo nos EUA

Órgãos reguladores britânicos haviam criticado os procedimentos de treinamento para segurança da BP no mar do Norte meses antes de uma explosão num poço da empresa, no golfo do México, causar o maior vazamento marítimo de petróleo da história.

Nova York inclui/EUA parques e praias na lista de locais onde é proibido fumar

Medida foi anunciada pelo prefeito Michael Bloomberg. Proibição ainda precisa passar no conselho municipal.

EXCLUSIVO: Pesquisa avalia potencial de planta como alternativa para recomposição do Cerrado

As pesquisas foram realizadas em uma região de cerrado em regeneração, na comunidade de Olhos d'Água, no município de Montes Claros, MG, onde a população local extrai o fruto da planta, como alternativa de renda.

EXCLUSIVO: Pesquisadores lançam catálogo de borboletas do estado de São Paulo

A obra reúne as espécies de borboletas encontradas no estado de São Paulo e apresenta as informações com uma linguagem simples. O projeto surgiu da necessidade do LEA de ampliar a visitação escolar ao borboletário.

Há um eterno processo de disputa pelo território brasileiro...

"Há um eterno processo de disputa pelo território brasileiro entre as elites, os povos indígenas e os afro-descendentes", afirma especialista

Britânico diz que presidente do IPCC deveria ser substituído

O ex-chefe do Serviço Civil do Reino Unido, Lord Turnbull afirmou que novos líderes são necessários para reconstruir a confiança do IPCC, perdida depois de vir à tona o escândalo Climagate e a projeção equivocada do degelo do Himalaia.

Principais nações poluidoras reúnem-se dias 20 e 21 em Nova York

A reunião, lançada pela iniciativa do presidente Barack Obama, inscreve-se em uma série de encontros programados com vistas à cúpula mundial das Nações Unidas sobre o clima, que ocorrerá no fim de novembro em Cancun, no México.

Estudo diz que 10% do PIB brasileiro dependem de recursos do meio ambiente

Os dados da pesquisa A Economia dos Ecossistemas e da Biodiversidade, vinculado ao Pnuma, que será divulgado, na íntegra, em outubro, durante a COP 10, mostram que a preservação do meio ambiente pode significar crescimento econômico.

Pesquisador destaca a necessidade de mais pesquisas sobre biocarvão no Brasil

Segundo o pesquisador da Embrapa Solos, Etelvino Novotny, a ideia é estimular cada vez mais pesquisas sobre esse material, rico em carbono, obtido toda vez que algum tipo de biomassa é aquecida, ou carbonizada, em ambiente com pouco ar.

Degelo revela técnicas de caça pré-vikings

Bastões, arcos, flechas e até um sapato de couro de 3.400 anos estão entre os achados realizados desde 2006 no degelo dos montes Jotunheimen, onde viviam os "Gigantes do Gelo" da mitologia nórdica.

Uso do biocarvão no solo ajuda a minimizar efeitos do aquecimento global

Além de economizar fertilizantes, as respostas dos experimentos efetuados com o biocarvão indicam que há um aumento também na produtividade do solo.

Obama veta painel solar na Casa Branca

Depois do "não" do presidente, os assessores da Casa Branca lembraram que o Governo dos EUA está investindo cerca de US\$ 80 bilhões em energias renováveis e tecnologias sustentáveis.

Países latinoamericanos discutem combate ao desmatamento na região

Representantes de países da região trocaram experiências e debateram o uso de novas tecnologias no controle da devastação.

Governo vai fazer avaliação ambiental detalhada em blocos de petróleo e gás

A ideia é ampliar as informações dos blocos que serão ofertados em leilões, e simplificar o posterior processo de licenciamento ambiental de determinada área.

Pesquisa quer verificar influência da areia do Saara na temperatura atmosférica

O Saara contribui anualmente com metade de toda a poeira que circula na atmosfera da Terra.

Concessão florestal estimulará atividade comunitária em Saracá-Taquera

Como a região tem uma forte presença de comunidades tradicionais, ribeirinhos e quilombolas, essa questão foi reforçada nos critérios técnicos de seleção dos empreendedores, a quem as áreas serão destinadas por licitação.

Morre baleia franca encalhada no litoral sul de SC

Novo procedimento de eutanásia foi feito na madrugada desta terça (14). Tratores são usados na remoção do animal.

Ministra assina acordo para pesquisas sobre recursos hídricos

O acordo prevê estudos sobre a gestão das águas, com foco na região nordeste; irrigação na agricultura; e usos múltiplos da água por bacia hidrográfica. Também deverão ser elaboradas perspectivas sobre a relação água e mudanças climáticas e pesquisa sobre alternativas de governança global dos recursos hídricos.

Brasil pode fazer parte do maior laboratório de ciências da atualidade

Brasileiros em visita a Genebra farão série de reuniões a partir desta quarta-feira (15). Objetivo é discutir acordo com centro responsável pelo colisor de partículas.

Célula-tronco é usada em implante facial

A técnica será testada em uma pesquisa com 20 mulheres entre 55 e 65 anos. Elas serão divididas em dois grupos: um receberá o

enxerto comum, o outro, o rico em células-tronco.

Brasil lidera em inovação tecnológica na América Latina, diz BID

Porém, assim como os vizinhos, a burocracia e a falta de articulação com os empresários impedem o crescimento da inovação brasileira e uma melhora na posição do país no ranking mundial.

Açúcar pode causar efeito semelhante ao da cocaína no cérebro

Atualmente, há evidências convincentes de que os alimentos ricos em gordura, açúcar e sal podem alterar a química do cérebro, da mesma forma como drogas altamente viciantes, como cocaína e heroína.

Exame de sangue pode detectar Alzheimer, afirma estudo

Doença afeta cerca de 26 milhões de pessoas em todo o mundo. Outro tipo de diagnóstico exige punção na coluna para obter fluido vertebral.

Estudo desvenda formação da casca impermeável dos ovos de mosquitos

Biomédico da Fiocruz identificou 360 genes ligados ao processo. Conhecimento contribui para novas estratégias contra malária e dengue.

EXCLUSIVO: Público poderá participar de observações astronômicas em Valinhos, SP

O local tem recebido visitantes nas sextas, sábados e domingos de Lua Crescente de cada mês.

EXCLUSIVO: UFSC promove seminário sobre saúde e ecologia

Até o dia 16 especialistas se reúnem para debater e promover linhas de pesquisa relacionadas ao tema.

Meios de transporte mais limpos podem ajudar a reduzir emissões no Brasil

Pesquisa mostra que se o Brasil conseguisse reduzir a participação das rodovias na matriz de transporte e elevasse a cabotagem, que hoje é de apenas 9,9%, como ocorre na Europa, por exemplo, as emissões poderiam diminuir em até 25%.

Corte de gases estufa reduziria em bilhões gastos com saúde na UE

Os benefícios incluiriam menos dias de trabalho perdidos anualmente devido a problemas respiratórios ou cardíacos, 3.776 menos entradas hospitalares, e 1,2 milhão menos dias de uso de medicamentos respiratórios.

Veículos a diesel fabricados no Brasil terão aditivo para reduzir poluição

A tecnologia, que reduzirá em 70% a emissão de óxido de nitrogênio, foi desenvolvida na Europa, onde é aplicada em vários países.

Minas e Energia defende multiplicar por 15 a área cultivada de cana para produção de etanol

Ao lembrar que o zoneamento da produção impede o plantio de cana-de-açúcar no Pantanal de Mato Grosso, na Amazônia e na região do Alto Paraguai, o secretário de Petróleo e Gás do Ministério, Marco Antônio Almeida, voltou a explicar que o aumento da produção do etanol não prejudicará o cultivo de alimentos no país.

Inmet mantém previsão de baixa umidade em 11 estados e no DF para esta terça-feira

Na manhã de segunda-feira (13), o Climatempo registrou 11% de umidade relativa do ar nos aeroportos de Presidente Prudente (SP) e de Campo Grande (MS). Em Goiânia e Brasília, o indicador chegou a 15%.

PRF apreende 582 pássaros silvestres na Bahia

Aves foram encontradas durante fiscalização em rodovia. Motorista foi preso.

Eutanásia em baleia franca pode ser feita nesta terça em SC

Corpo técnico aguarda chegada de medicamentos. Baleia resistiu ao primeiro procedimento, mas continua com sinais vitais fracos.

Cientistas colocam chips de games em peixes para estudar vida marinha

A tecnologia, desenvolvida pelo Centro de Ciência para o Meio Ambiente, Pesca e Aquicultura, é parte de um estudo sobre os hábitos dos peixes que deve auxiliar nas previsões sobre a oferta das espécies.

Vítimas de ataques de tubarões se unem em defesa de seus agressores

A pesca intensiva está empurrando algumas espécies à beira da extinção, com 73 milhões de tubarões mortos anualmente só para a retirada de suas barbatanas. Cientistas alegam que exterminar os tubarões, que ocupam o topo da cadeia alimentar dos oceanos, criaria um efeito em espiral destrutivo para o ecossistema marinho.

Cientistas australianos descobrem que morcegos usam dialetos regionais

Sons de 30 tipos de morcegos foram usados para desenvolver um sistema com o qual os cientistas puderam identificar os vários morcegos ao longo da costa, determinar seu número e protegê-los.

População do Paraná recebe orientações de combate à dengue

Durante toda a semana, técnicos da Secretaria Municipal de Saúde visitarão estabelecimentos comerciais da região e residências dando informações sobre como prevenir a doença e reforçar o combate aos focos de mosquitos da dengue.

Maior lago de água doce do Paquistão ameaça transbordar

Situado na província de Sindh, as águas do lago estão a 60 centímetros de superar a capacidade máxima e continuam recebendo o fluxo de outros canais.

Incêndio destrói 350 hectares do Parque Ecológico de Goiânia

Reserva tem cerca de 3 mil hectares. Fogo quase atingiu sede administrativa do parque.

Papa adverte sobre perigo da biotecnologia e manipulações genéticas

"Não podemos rejeitar estes desenvolvimentos, mas devemos ser vigilantes. Quando começamos a distinguir (...) entre a vida digna e a vida indigna de viver, não deixamos a salvo nenhuma outra fase da vida, e ainda menos a velhice e a doença"

Fumaça de queimadas prejudica trânsito no Tocantins

Motoristas que passaram pela Belém-Brasília tiveram dificuldade. Fogo também atrapalhou visibilidade na BR-060, em Goiás. Só nesta segunda-feira (13), foram registrados mais de 3 mil focos de incêndio no estado, segundo o Inpe.

Superbactéria é bomba-relógio e exige resposta global, dizem cientistas

Médicos pedem sistema de vigilância internacional 'nos próximos meses'. A 'NDM-1' resiste a quase todos os tipos de antibióticos.

Objetos mais afastados que Netuno são detectados por astrônomos

Catálogo do Hubble registra 14 novos astros transnetunianos. Estudo do material serve para desvendar origens do Sistema Solar.

Pesquisadores em Pernambuco criam radioterapia personalizada

A ideia é otimizar o tratamento com base no caminho molecular que leva à formação do tumor e não apenas identificar o local específico em que ele se manifesta.

Vírus da dengue tipo 4 em circulação em Roraima é originário da Venezuela

Depois de 28 anos, esse sorotipo viral voltou a entrar no Brasil. A maioria dos brasileiros não tem imunidade contra o vírus 4, o que aumenta as chances de uma epidemia.

EXCLUSIVO: Pesquisadores se reúnem em Santa Catarina para debater projetos de prevenção de desastres naturais

As propostas vão contribuir para a elaboração de políticas públicas voltadas ao meio ambiente e ao planejamento urbano e social.

EXCLUSIVO: Edital seleciona projetos para resgate de dados da flora brasileira

Deverão ser avaliadas informações das amostras da flora brasileira coletadas até o século 20 e por missões estrangeiras e depositadas no Royal Botanic Gardens (RBG) de Kew, Inglaterra, e Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN) de Paris, França.

Aquecimento de 1,3°C é inevitável, diz pesquisa

O planeta vai esquentar, mas para os os cientistas ele ainda não chegou ao patamar de aquecimento e emissões em que as consequências se tornam irreversíveis.

Emissões de CO2 da UE caíram 7% em 2009 devido à crise econômica

De acordo com o número, a redução global de emissões por parte da UE seria de 17,3% em comparação com os níveis de 1990, próximo dos 20% projetados para 2020.

Serviço Florestal inicia audiências públicas sobre concessão em Crepori

O debate é aberto a toda a sociedade e as sugestões recebidas são registradas e analisadas pelo Serviço Florestal. A primeira audiência pública acontece nesta segunda-feira (13).

Seca no Norte pode interromper única ligação entre Acre e Rondônia

As balsas que levam combustíveis do Amazonas para o Acre e Rondônia estão sendo obrigadas a reduzir a carga para não encalhar, causando escassez nesses dois Estados.

Concessão estimula economia florestal sustentável na BR-163

A licitação vai disponibilizar 231 mil hectares para o manejo florestal na Florestal Nacional do Crepori e permitirá uma produção de cerca de 115 mil metros cúbicos de madeira por ano, com receita estimada de R\$ 4,8 milhões anuais.

Baleia chama a atenção no litoral do ES

Banhistas ligaram para o Instituto Orca, que desde sexta monitora o animal. Neste sábado, a ONG também recebeu dois pinguins localizados no Estado.

Operação Arataú do Ibama aplica R\$ 44,3 milhões em multas no PA

Foram embargados 3.416,59 hectares de áreas desmatadas, apreendidos cinco motosserras, três espingardas e dois caminhões e 36,352m³ de madeira em toras.

Rinha de galos leva 92 pessoas para a cadeia no centro-oeste de Minas

Criadores e apostadores marcaram encontro pela internet. Ex-militar, empresários e servidores públicos estão envolvidos, diz polícia.

Especialistas decidem aplicar outra injeção letal em baleia encalhada

Primeiro procedimento de eutanásia foi realizado na sexta-feira (10). Mamífero mantém sinais vitais, mas tem muita dificuldade para respirar.

Algas marinhas multiuso

Algas podem fornecer moléculas para remédios, biocombustíveis, tintas e filtros solares, indica Projeto Temático conduzido no Instituto de Química da USP pelo professor Pio Colepicolo.

Tremor de 4,9 graus sacode região peruana fronteira com Equador

Peru está em área conhecida como 'Cinto de Fogo' do Oceano Pacífico. Região registra 85% da atividade sísmica mundial.

Voluntários de voo simulado a Marte completam 100 dias de isolamento

No dia 3 de junho deste ano, começou a reclusão de 520 dias dos seis voluntários que integram o experimento que servirá para estudar a compatibilidade psicológica e a tolerância dos membros de uma tripulação durante um voo interplanetário.

Japão lança foguete com satélite para sistema GPS

H-2A foi lançado de base no sudoeste do país. Satélite vai complementar serviços de localização geográfica japoneses.

Expansão terá de retirar quilombolas, diz coronel

A Aeronáutica e o Ministério de Ciência e Tecnologia pleiteiam uma área de 12.645 hectares para expandir o Programa Espacial Brasileiro. Os quilombolas, que tiveram suas terras reconhecidas pela Justiça mas ainda aguardam sua homologação, dizem que não vão ceder.

Desinfetar mãos com álcool gel é pouco eficiente contra H1N1, diz estudo

"Os resultados deste estudo sugerem que a transmissão pelas mãos é talvez menos importante para a propagação do rinovírus do que se acreditava", afirmam os autores.

Síntese marinha

Pesquisadores estudam ouriços-do-mar como fonte de polissacarídeos sulfatados para desenvolver medicamentos contra a trombose.

Nave russa se acopla à Estação Espacial Internacional

A nave de carga Progress levou para a Estação Espacial Internacional alimentos, água, combustível material científico, incluindo fungos e bactérias que serão usados em experimentos.

Brasileiros explicam estágio atual dos experimentos no Colisor de Hádrons

Megatúnel está esmiuçando partículas atômicas por meio de colisões. Em março, acelerador fez feixes de prótons trombarem a energia recorde.

Furacão Igor ganha força e já tem ventos de 220 km/h

Tempestade, a quarta do ano, poderia estar a caminho das Bermudas.

Foguete ucraniano custará R\$ 1 bilhão ao Brasil

Os custos incluem a construção do sítio de lançamento do foguete ucraniano Cyclone-4 no Centro de Lançamentos de Alcântara, no Maranhão, orçado em R\$ 519 milhões.

Meteorito que caiu na França tem estilhaços de supernova

A composição química do meteorito Orgueil, que atingiu a França em 1864, indica que uma estrela explodiu e formou uma supernova há cerca de 4,5 bilhões de anos, quando os planetas estavam se formando ao redor do Sol.

Ministra defende convergência entre biodiversidade e clima

Para a ministra do Meio Ambiente, Izabella Teixeira, é preciso criar convergência entre os debates sobre biodiversidade e mudanças climáticas. Segundo ela, o Brasil vai fazer um evento paralelo na 10ª Conferência das Partes da Convenção sobre Diversidade Biológica para discutir os dois temas.

Centro vai produzir mudas para reflorestar Mata Atlântica no Rio

O Centro de Produção de Mudas para Reflorestamento da Mata Atlântica, inaugurado nesta sexta-feira (10) em Seropédica, visa à produção em grande escala de mudas que vão auxiliar na recuperação das matas ciliares, localizadas nas margens de rios importantes

do estado.

Apesar de queimadas, parque em MT está aberto para visitaçã

Focos no Parque da Chapada dos Guimarães ainda não foram controlados. Incêndio em agosto destruiu cerca de 8 mil hectares da reserva.

Mato Grosso estuda prorrogar proibição de queimadas

Em todo o Brasil, o Inpe registra nesta sexta-feira (10), 3.488 focos de queimadas, a maior parte deles – 1.537 – em Mato Grosso, segundo dados do satélite de referência.

Consumo de peixe aumenta 40% e país já precisa importar para atender demanda

Nos últimos oito anos, o consumo anual por pessoa cresceu quase 40%, saindo de 6,5 quilos em 2003 para 9 kg este ano.

Urso panda morre em zoológico japonês durante sedaçã

Os veterinários haviam sedado o animal, de 14 anos de idade, para fecundar uma fêmea.

Na Argentina dezenas de pinguins são resgatados cobertos de óleo

As equipes de resgate acreditam que o óleo saiu de um tanque que passava pela região.

BID empresta US\$ 162,5 mi a São Paulo para conservar florestas

O dinheiro será investido em um projeto para restaurar e conservar os parques Serra do Mar e Jureia-Itatins, assim como outras áreas de Mata Atlântica que estão em perigo de extinçã.

Veterinários decidem se vão fazer eutanásia em baleia encalhada em SC

Laudo técnico dos veterinários deve sair ainda nesta sexta-feira (10). Se autorizado, procedimento pode ser feito na manhã deste sábado.

Museu de esculturas submarinas ajudará a preservar corais no México

Cerca de 200 estátuas de cimento serão colocadas no mar para se transformar em refúgios de vida marinha.

Depressã "Igor" se transforma novamente em tempestade tropical no Atlântico

Os meteorologistas previram um "fortalecimento adicional" da tempestade "Igor" nas próximas 48 horas e a possibilidade de que se transforme em furacã no próximo domingo (12).

EUA retomam financiamento para pesquisas de células-tronco

Na última queda de braço legal sobre o assunto, uma corte de apelações dos Estados Unidos deu ao governo do presidente Barack Obama, na quinta-feira (9), permissã para suspender uma proibição sobre o financiamento federal das pesquisas que envolvem células embrionárias de seres humanos.

Pistas de pensamento humano são encontradas em cérebro de verme

Há 'algo similar' a córtex cerebral em espécie da família 'Nereididae'. Estudo é do Laboratório Europeu de Biologia Molecular.

Doença transmitida por carrapatos mata 26 pessoas na China

Províncias de Henan e Shangdong confirmam casos. Infectados têm entre 40 e 70 anos de idade.

Astrônomos amadores conseguem observaçã inédita com telescópios caseiros

Os impactos aconteceram nos dias 3 de junho e 20 de agosto, segundo os cientistas da Nasa, que acompanharam as observações e confirmaram que foram corretas.

Pesquisa da Nasa indica que superfície de Marte teve contato com água líquida

Estas descobertas recentes se baseiam nos dados sobre o dióxido de carbono, que constitui cerca de 95% da atmosfera marciana.

China lançará segunda sonda lunar até o fim do ano

A primeira sonda lunar chinesa foi lançada em outubro de 2007.

STF decidirá se limitaçã do uso de sacolas plásticas no RJ é legal

A legislaçã determina que os supermercados substituam as sacolas descartáveis por sacolas de longa duraçã em até três anos.

08 / 09 / 2010 EXCLUSIVO: Jardim Botânico do Rio lança catálogo impresso das espécies da flora brasileira

São mais de 1700 páginas, em dois volumes com dados e análises sobre fungos, algas, briófitas, gimnospermas, angiospermas e samambaias nativas do Brasil.

10 / 09 / 2010 Cidades já consomem 70% dos recursos naturais do planeta

Relatório inédito do Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente apresentado em Curitiba, nesta quinta-feira (9), revela que serviços ambientais podem economizar tempo e dinheiro para as economias dos estados e municípios.

08 / 09 / 2010 Técnica brasileira evita emissão de mercúrio no meio ambiente

O processo inovador já gerou dois pedidos de patente e promete reduzir o impacto ambiental da contaminação do mercúrio no ar, na água e no solo.

08 / 09 / 2010 EXCLUSIVO: MCT recebe propostas para projetos voltados ao saneamento ambiental

Serão apoiados projetos de pesquisa científica e tecnológica com o financiamento de propostas para formação, consolidação e articulação de Núcleos Regionais. Ao todo serão constituídos cinco núcleos para aprimorar as políticas e técnicas de manejo, tratamento e disposição para cada região.

06 / 09 / 2010 Formigas derrotam elefantes na África

Os cientistas descobriram que quatro espécies de formigas (*Crematogaster mimosae*, *C. nigriceps*, *C. sjostedti* e *Tetraponera penzigi*) protegem as árvores onde moram dos ataques dos elefantes.

09 / 09 / 2010 EXCLUSIVO: Geógrafa da Unesp utiliza material didático interativo para identificar diferentes tipos de solos

Desde 2007, são criados brinquedos a partir de mármore, argila, rochas, areia e outros minerais.

08 / 09 / 2010 Fezes de aves se torna negócio lucrativo no Peru

A indústria existe há séculos na costa do Peru, mas agora, as ilhas do Pacífico são exploradas em um sistema de rodízio, com o objetivo de respeitar o habitat das aves e permite a recomposição das montanhas de fezes.

06 / 09 / 2010 Cemitério indígena de milhares de anos é descoberto em Minas Gerais

Local encontrado fica em um sítio arqueológico protegido por abrigo natural. Formações rochosas de calcário conservaram os esqueletos.

08 / 09 / 2010 Mudança climática deve aumentar mortes por desastres naturais

Segundo a ONU, o aquecimento global causará mais secas, incêndios florestais, ondas de calor, inundações, deslizamentos de terra e aumento do nível do mar - todas as ocorrências são uma ameaça para uma população que deve sair dos 6,8 bilhões para 9 bilhões de pessoas até 2050.

07 / 09 / 2010 Brasil quer fazer Copa "verde" em meio a problemas ambientais

Ao mesmo tempo em que busca construir ou reformar estádios utilizando o reaproveitamento da água, o uso da energia solar, a reciclagem e a ventilação natural, o Brasil tenta superar problemas como os aterros, a sujeira das cidades, o esgoto não tratado, a drenagem e os altos índices de desmatamento e emissões de gases poluentes.

08 / 09 / 2010 Queimadas levam governo a decretar emergência ambiental em 14 estados

Com o decreto, se for preciso, os estados podem contratar brigadistas para combater o fogo sem necessidade de licitação.

09 / 09 / 2010 Brasil e China firmam acordo para monitorar mudanças climáticas

Três acordos foram assinados com diferentes institutos da prestigiada Academia Chinesa de Ciências: o Centro para Ciência Espacial e Pesquisa Aplicada, o Instituto de Aplicações do Sensoriamento Remoto e o Centro para a Observação da Terra e Terra Digital. O quarto memorando foi firmado com a Administração Meteorológica da China.

10 / 09 / 2010 Aquecimento reduz neve do monte onde teria parado a arca de Noé

De acordo com o professor da universidade Fatih de Istambul e pesquisador da universidade americana de Omaha, Mehmet Akif Sarikayaun, as mudanças climáticas são a causa mais provável do degelo, e pode ameaçar a existência das neves eternas do monte a longo prazo.

06 / 09 / 2010 Primeira fábrica de chocolate da Amazônia é inaugurada no estado do Pará

07 / 09 / 2010 EXCLUSIVO: Palestra vai abordar contribuições da filogeografia para o Cerrado e a Mata Atlântica

Foram objeto dos estudos, duas espécies de jatobá, leguminosas arbóreas, jacarandá-da-Bahia e vinhático.

06 / 09 / 2010 Paleontólogo: qualquer museu quer o que temos no Brasil

Poucos terrenos triássicos do mundo podem ser comparados à região. Acredita-se que o local abrigava um pequeno lago onde animais paravam para beber água, e já foram encontrados fragmentos de cerca de outros 15 fósseis.

06 / 09 / 2010 Técnica turbina desempenho mental com corrente elétrica

A técnica é capaz de melhorar o desempenho de pessoas saudáveis em tarefas cognitivas --envolvendo memória, tomada de decisões ou coordenação motora, por exemplo-- e pode facilitar a recuperação de vítimas de derrame ou depressão.

09 / 09 / 2010 EXCLUSIVO: Operação para desencilhe de baleia em SC será retomada

O posicionamento da baleia, assim como a agitação marítima dificultam o desencilhe, mas um grupo de nove pessoas conseguiu colocar uma cinta em volta do corpo do animal, para que sejam feitas novas tentativas.

07 / 09 / 2010 Desmatamento representa mais de 75% das emissões de CO2

Enquanto em outros países a elevação de CO2 é geralmente atribuída a combustíveis fósseis, no Brasil, contudo, o principal agente é a destruição da vegetação natural, principalmente na Amazônia e no Cerrado.

08 / 09 / 2010 Matemático brasileiro ganha prêmio de R\$ 1,27 milhão

Membro do Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, no Rio de Janeiro, o mineiro Jacob Palis Júnior estuda sistemas dinâmicos, área que permite criar modelos de fenômenos da natureza, da sociedade e da economia.

10 / 09 / 2010 Portal com informações sobre poluição será lançado em abril

Além da quantidade de emissão de aproximadamente 200 substâncias – líquidos, gases e sólidos – considerados nocivos à saúde e ao meio ambiente, o portal vai divulgar a destinação desses resíduos.

08 / 09 / 2010 Fast food é uma das principais causas de doença do fígado gordo

Os resultados preliminares de um estudo comprovam a hipótese de que uma dieta rica em gordura saturada e frutose interfere diretamente nos níveis de gordura no fígado.

10 / 09 / 2010 Coquetel de vitamina B pode 'retardar' Alzheimer, diz estudo

Estudo mostra que pacientes com indicativos de demência se beneficiaram de composto vitamínico.

07 / 09 / 2010 Bióloga descobre cavalo com tromba que viveu no Brasil

Segundo a bióloga da Unirio, Camila Bernardes, o Hippidion principale, que viveu no Brasil na Era do Gelo, tinha patas relativamente curtas. Era parrudo, quase um pônei, e habitava savanas bastante secas.

07 / 09 / 2010 Estudo descobre propriedades antibióticas nas baratas

Cientistas identificaram até nove moléculas diferentes no cérebro e nos tecidos nervosos de baratas e gafanhotos, substâncias tóxicas para as bactérias e que poderiam resultar em tratamentos para certas infecções frequentemente resistentes a antibióticos comuns.

09 / 09 / 2010 UE critica controles do Brasil sobre toxinas em frutas secas

Tratam-se das conclusões de uma missão de especialistas do Escritório Veterinário e Alimentar da Comissão ao Brasil, realizada em março, para examinar a vigilância contra a contaminação de aflatoxinas - toxinas naturais que afetam amendoins, amêndoas e outros frutos secos, podendo desenvolver câncer.

06 / 09 / 2010 Rochas dos EUA guardam registro de mudança radical no campo magnético da Terra

Rochas vulcânicas são importantes para estudar o passado do campo magnético da Terra porque o ferro na composição delas responde ao magnetismo terrestre, do mesmo modo que um clipe de papel é atraído por ímãs.

10 / 09 / 2010 Leão ataca tratador nos EUA

Com algum esforço, além da ajuda do colega e da leoa, que tentaram dissuadir o leão da briga, o tratador conseguiu fugir.

10 / 09 / 2010 EXCLUSIVO: Pesquisa avalia potencial de planta exótica para a cura da Malária

A doença preocupa, principalmente devido aos altos índices registrados na Amazônia.

10 / 09 / 2010 Termina domingo prazo de entrega de projetos para Fundo Florestal

De acordo com o Serviço Florestal Brasileiro, após a escolha dos projetos, o governo vai definir, por licitação, as instituições que serão responsáveis pelos cursos de capacitação e assistência técnica.

✦ JORNAL DA CIÊNCIA

Edição 4097 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Parcerias entre universidade e governo ajudam a melhorar o ensino básico
2. UFRB tem primeiro mestrado profissional em Defesa Agropecuária do país

3. O novo Plano Nacional de Educação, artigo de Mozart Neves Ramos
4. O desafio da educação, artigo de Carlos Alexandre Netto
5. O balanço da pós-graduação, editorial de 'O Estado de SP'
6. Investimento em inovação fica abaixo do previsto
7. Entidades fazem encontro com vistas ao empreendedorismo inovador
8. Conselho Superior da Fapergs tem nova presidente
9. Governo tenta deter desmate no cerrado
10. Sustentabilidade em pauta
11. Balneário Piçarras (SC) tem Centro de Estudos Antárticos
12. Geleiras estimularam crescimento de montanhas
13. MEC revê diretrizes curriculares do curso de relações públicas
14. Melhores universidades do mundo estão nos EUA
15. Vírus da raiva tem variante sequenciada
16. Terapia gênica é usada para tratar talassemia
17. Estudos sobre Aids esquecem os subtipos de HIV de país pobre
18. De volta aos primórdios
19. Produção de novo radioisótopo para exames é testada no Instituto de Engenharia Nuclear (IEN)
20. Os rumos da nanotecnologia em debate no RJ
21. Seminário internacional em SP apresentará novas tecnologias de displays
22. PUCRS sedia congresso mundial sobre as cidades do futuro
23. FAP do Amazonas dará oficina sobre prestação de contas em outubro
24. Oficina sobre publicações científicas em ecologia no Pará
25. Simpósio sobre plantas medicinais na Paraíba
26. Ética na pesquisa científica é tema de jornada científica em Campo Grande (MS)
27. USP discute os desafios da cultura e extensão nas universidades
28. Noite internacional de observação da Lua no Museu de Astronomia
29. Bolsas Fulbright nos Estados Unidos

Edição 4096 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Educação e CT&I para o desenvolvimento do Recôncavo Baiano
2. Qualidade dos cursos de mestrado e doutorado evolui entre 2007 e 2010
3. Brasil avalia viabilidade de associação ao Centro Europeu de Pesquisas Nucleares
4. BID quer investir em inovação e na Copa de 2014
5. Pesquisa revela que empresas desconhecem oferta de apoio tecnológico
6. INPI quer criar fórum de discussão acadêmica sobre propriedade intelectual
7. São Paulo terá Conselho Municipal de Ciência, Tecnologia e Inovação
8. Bauru prepara atividades para a 7ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
9. Programa ampliará colaboração franco-brasileira em humanidades e ciências sociais
10. UnB: patrimônio da educação brasileira, artigo de Isaac Roitman
11. Agrobiotecnologia é tema de interesse entre Brasil e Argentina
12. Cone Sul discute inovação tecnológica em agricultura
13. Aberto o processo de seleção de chefe-geral da Embrapa Milho e Sorgo
14. Fome global cai pela 1ª vez em 15 anos
15. Bioinovação na indústria têxtil
16. Bioetanol ganha coletânea
17. Por economia verde, indiano calcula valor da biodiversidade
18. Venezuela é origem do vírus da dengue 4 registrado em Roraima
19. Médicos em conflito de interesses
20. Envelhecimento humano está bem mais lento
21. Alzheimer pode ser "diabetes cerebral"
22. Prêmio Construindo a Igualdade de Gênero prorroga inscrições
23. Pesquisador do Inpe lança livros para estudantes e professores
24. Instituto Oswaldo Cruz (IOC) celebra centenário de nascimento de Haity Moussatché
25. Discovery Channel revela o macrocosmos em série narrada por Marcelo Gleiser
26. Estação Ciência/USP promove ciclo sobre eventos extremos
27. Universidade Federal de São Paulo (Unifesp) celebra 40 anos de pós-graduação em Farmacologia
28. Pós-doutorado em biologia molecular com bolsa da Fapesp
29. Pós-Graduação em Biologia Computacional e Sistema da Fiocruz recebe inscrições

Edição 4095 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Cresce 20,8% o número de cursos de mestrados e doutorados no Brasil
2. Capes quer reformular ensino de Engenharia no Brasil
3. Concurso ignora pós multidisciplinar
4. Dirigentes de universidades reúnem-se com candidatos de MG
5. Brasil é líder em pesquisa e inovação na América Latina, diz BID
6. MCT pode nomear servidores para substituir terceirizados
7. Revisão sem volta
8. A solução para o impasse florestal é econômica, artigo de Karen Alvarenga Windham-Bellord
9. China amplia fronteiras no mar
10. Uma década de 'livre acesso' científico, artigo de Alysson Muotri
11. Brasileiro assume periódico internacional sobre materiais vítreos
12. Professor da USP assume presidência de sociedade internacional de imunologia
13. Pesquisador brasileiro ganha prêmio por colaboração internacional bem-sucedida

14. Um dinossauro no Coração de Jesus
15. Última semana para inscrições no Prêmio Chico Mendes
16. Célula-tronco é usada em implante facial
17. Videogames estimulam decisões rápidas
18. Uma viagem pelas estruturas celulares
19. Lançamento do livro "O militar e a ciência no Brasil", de Manuel Domingos Neto (org.)
20. Carlos Chagas Filho é homenageado por centenário de nascimento
21. Museu de Anatomia Veterinária da USP tem nova exposição
22. Museu da Vida abre as portas para o mundo microscópico
23. RJ recebe congresso internacional de microscopia
24. CBPF promove II Escola de Microscopia Eletrônica
25. Campo Grande (MS) sedia encontro de astronomia
26. Desafios das cidades em palestra no Museu da Amazônia
27. Abertas as inscrições para o 5º Simpósio sobre Recursos Naturais e Socioeconômicos do Pantanal
28. Programa Fulbright Nexus incentiva formação de redes de pesquisa
29. Pós-doutorado no Amazonas

Edição 4094 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. SBPC discute ciência, tecnologia e inovação no Recôncavo da Bahia
2. Jornada científica da Embrapa acontece na SBPC em Cruz das Almas
3. Escolhido cartaz da Reunião Regional da SBPC em Pernambuco
4. Jacob Palis, a Índia e a China, artigo de Luiz Carlos Bresser-Pereira
5. 1/5 sai do ensino médio com matemática de 4ª série
6. Confederação Nacional dos Trabalhadores em Educação (CNTE) entrega manifesto no STF em favor do piso salarial
7. Baixa escolaridade mantém desigualdade mundial, diz economista
8. Coreia do Sul: Campanha para não ir à universidade
9. Se criança votasse, o país seria outro, artigo de Dioclécio de Campos Júnior
10. Missões de curta-duração para Alemanha são financiadas pela Capes
11. Pará sediará seminário de cooperação com a Itália
12. Foguete ucraniano custará R\$ 1 bi ao Brasil
13. Professores brasileiros fazem curso no Cern
14. Brasileiros explicam estágio atual dos experimentos no Colisor de Hádrons
15. País precisa de parceria para explorar sua biodiversidade, dizem cientistas
16. Seca atinge nível crítico nos principais rios do Amazonas
17. Fundo da Amazônia deve financiar usina
18. Lançado o Núcleo de Inovação de Santa Catarina
19. Previsão do tempo tem novo portal na internet
20. Instituto Nacional do Semiárido lança agência de notícias
21. As duas faces do Butantan, artigo de Luciana Cezar de Cerqueira Leite
22. Mistérios do mar
23. Estudo cria radioterapia personalizada
24. A potência que rege as crises
25. Venter faz da ciência um negócio milionário
26. 2º Encontro Internacional de Arqueologia Amazônica tem início em Manaus
27. Solução não-poluente para a geração de energia elétrica é tema de colóquio no CBPF
28. Seminário em Brasília debate governança global
29. Secretaria de Assuntos Estratégicos premiará teses

Edição 4093 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. MCT cria conselho consultivo para a região Nordeste
2. Edital apoiará projetos de repatriamento de dados da flora brasileira
3. Devastar ecossistema e biodiversidade é mais oneroso do que preservá-los
4. Cidades já consomem 70% dos recursos naturais do planeta
5. Embrapa iniciará estudo para mapear informações sobre o Cerrado
6. Unicamp cria curso para melhores alunos de escolas públicas
7. Capes assina acordo de cooperação internacional com Universidade de Cambridge
8. MEC define gráfica que imprimirá Enem 2010
9. Uenf pede volta da verba orçamentária para pagar salários
10. Instituto de Física da USP homenageia Marcelo Damy e Oscar Sala
11. Desindustrialização e crescimento sustentável, artigo de Roberto Nicolsky
12. São Paulo realiza seminário sobre parques tecnológicos
13. SP: Incubadoras enfrentam dificuldades
14. Regulamentação de biossimilares, artigo de Morton Scheinberg
15. Uma nova linhagem brasileira
16. Tribunal dos EUA volta a liberar verba para pesquisa de células-tronco
17. Aquecimento de 1,3°C é inevitável, diz pesquisa
18. Aquele outro problema do CO2
19. O ponto mais ao norte do planeta
20. Nível do Rio Solimões baixa e supera marca da estiagem de 2005
21. Tocantins já registra 10 mil focos de incêndio
22. Faperj aprova 45 projetos em edital de apoio à difusão
23. Sociedade Brasileira de Eletromagnetismo (SBMag) tem nova diretoria
24. Instituto Agrônomo de Campinas (IAC) terá novo laboratório

25. Mosquito com alta imunidade vence parasita da malária
26. Medicina na Grécia antiga
27. Obra sobre petróglifos amazônicos ganha edição brasileira
28. UFSC sedia simpósio internacional de História Ambiental e Migrações
29. "Tome Ciência": Vacinas, o melhor remédio

‡ MUNDOGEO

Geopixel seleciona profissional pleno ou senior em vendas para atuar no mercado de TI e GIS
[Geoprocessamento e GIS](#)

Professor Luiz Carlos Molion fala na TV Campus e na 3ª Semana da Geomática
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Autodesk anuncia o lançamento do AutoCAD para Mac e AutoCAD WS App para iPad e iPhone
[Geoprocessamento e GIS](#)

Infraero lança novo portal e obras da Copa ganham destaque
[Infraestrutura Copa 2014](#)

Inteligência coletiva: localização e colaboração ao alcance de todos
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Oi seleciona analista de controle e informações com experiência em GIS
[Geoprocessamento e GIS](#)

Pós-graduação em sensoriamento remoto do Inpe recebe conceito 7 da Capes
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Oracle anuncia o aprimoramento do sistema operacional Oracle Solaris
[Geoprocessamento e GIS](#)

Satélite Goce passa por ajustes e volta a funcionar normalmente
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Apuração das próximas eleições poderá ser acompanhada pelo Google Maps
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Passo a passo: saiba como converter altitudes geométricas em ortométricas com o MAPGEO2010
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Gisplan seleciona analista pleno em geoprocessamento com experiência na tecnologia Esri
[Geoprocessamento e GIS](#)

Vagas limitadas! Inscreva-se gratuitamente neste seminário online e conheça o MundoGEO#Connect
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Embrapa inicia estudo para mapear informações sobre o Cerrado
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Georreferenciamento e cadastro de imóveis rurais são temas de audiência pública no Tocantins
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Já está disponível o programa das Primeiras Jornadas Brasileiras do gvSIG
[Geoprocessamento e GIS](#)

Entrevista exclusiva com Jack Dangermond, fundador e presidente da Esri
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Imagem seleciona coordenador de projetos e analista de sistemas com conhecimentos em GIS
[Geoprocessamento e GIS](#)

Geoambiente lança novo blog com novidades do mercado de geotecnologia
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Serviço de voz disponibiliza informações sobre o trânsito em Porto Alegre via Twitter
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Evento reúne principais profissionais do setor para debater questões relacionadas ao georreferenciamento de imóveis
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Enquete: Qual a sua expectativa sobre o MundoGEO Connect?
[Geoprocessamento e GIS](#)

Imagem seleciona coordenador de projetos e analista de sistemas com conhecimentos em GIS
[Geoprocessamento e GIS](#)

Geoambiente lança novo blog com novidades do mercado de geotecnologia
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Navteq comemora seus 25 anos nas áreas de navegação, serviços baseados em localização e trânsito
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Serviço de voz disponibiliza informações sobre o trânsito em Porto Alegre via Twitter
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Enquete: Qual a sua expectativa sobre o MundoGEO Connect?
[Geoprocessamento e GIS](#)

Codex Remote seleciona profissionais para áreas de gerência de projetos e comercial
[Geoprocessamento e GIS](#)

Laboratório de geoprocessamento da UERJ atualiza agenda com novos cursos
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Campus Araras da UFSCar realiza observação das estrelas na próxima semana
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Encontro discute o uso de geoinformação na melhoria operacional de empresas de saneamento
[Geoprocessamento e GIS](#)

Manfra inaugura nova sede com o objetivo de atender melhor seus clientes
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Já está disponível o mais completo mapa online de eventos do setor de geotecnologia
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Capgemini adquire 55% das ações da CPM Braxis
[Notícias Corporativas](#)

Codex Remote seleciona profissionais para áreas de gerência de projetos e comercial
[Geoprocessamento e GIS](#)

Laboratório de geoprocessamento da UERJ atualiza agenda com novos cursos
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Campus Araras da UFSCar realiza observação das estrelas na próxima semana
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Manfra inaugura nova sede com o objetivo de atender melhor seus clientes
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Já está disponível o mais completo mapa online de eventos do setor de geotecnologia
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Base seleciona geólogo com conhecimento em obras de dutos para a Petrobras
[Geoprocessamento e GIS](#)

Ministério das Cidades e CNPq lançam edital para formação de rede nacional em saneamento ambiental
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Imagens obtidas a partir de satélites suportam análises no mercado varejista
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Seminário de tecnologia de rastreamento e monitoramento discute soluções para minimizar roubo de carga
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Qualidade é superar as expectativas: encontro aborda as tendências em qualidade de dados geográficos
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

‡ **SCIENCE**

How Geology Changed the Design of Cedar Springs Dam San Bernardino County, California

ARTHUR B ARNOLD and FRANK C KRESSE

Environmental and Engineering Geoscience. 2010; 16(3): p. 291-298

<http://eeg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/16/3/291?ct=ct>

Comprehensive Foundation Rehabilitation at Bear Creek Dam
JOHN E CHARLTON, CONRAD GINTHER, and DONALD A BRUCE
Environmental and Engineering Geoscience. 2010; 16(3): p. 211-227
<http://eeq.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/16/3/211?ct=ct>

Ruminant diets and the Miocene extinction of European great apes
Gildas Merceron, Thomas M. Kaiser, Dimitris S. Kostopoulos, and Ellen Schulz
Proc R Soc B. 2010; 277(1697): p. 3105-3112
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/277/1697/3105?ct=ct>

Cephalopod species richness in the wider Caribbean region
Heather L. Judkins, Michael Vecchione, Clyde F. E. Roper, and Joseph Torres
ICES J. Mar. Sci. 2010; 67(7): p. 1392-1400
<http://icesims.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/67/7/1392?ct=ct>

The 2005 Upper Taum Sauk Dam Failure: A Case History
J. DAVID ROGERS, CONOR M WATKINS, and JAE-WON CHUNG
Environmental and Engineering Geoscience. 2010; 16(3): p. 257-289
<http://eeq.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/16/3/257?ct=ct>

Environmental factors shape sediment anammox bacterial communities in hypernutrified Jiaozhou Bay, China
Hongyue Dang, Ruipeng Chen, Lin Wang, Lizhong Guo, Pingping Chen, Zuwang Tang, Fang Tian, Shaozheng Li, and Martin G. Klotz
Appl. Envir. Microbiol. published 10 September 2010, 10.1128/AEM.01264-10
<http://aem.asm.org/cgi/content/abstract/AEM.01264-10v1?ct=ct>

Geophylogenies and the Map of Life
David M. Kidd
Syst Biol. published 10 September 2010, 10.1093/sysbio/syq043
<http://sysbio.oxfordjournals.org/cgi/content/extract/syq043v1?ct=ct>

PRELIMINARY INDOOR THORON MEASUREMENTS IN HIGH RADIATION BACKGROUND AREA OF SOUTHEASTERN COASTAL ORISSA, INDIA
R. C. Ramola, G. Prasad, G. S. Gusain, B. S. Rautela, V. M. Choubey, D. Vidya Sagar, S. Tokonami, A. Sorimachi, S. K. Sahoo, M. Janik, and T. Ishikawa
Radiat Prot Dosimetry. published 10 September 2010, 10.1093/rpd/ncq238
<http://rpd.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/ncq238v1?ct=ct>

Multiple Methods to Control Reservoir Seepage
EDWIN R FRIEND, JAMES H WELDON, and JAMES A OLSEN
Environmental and Engineering Geoscience. 2010; 16(3): p. 245-256
<http://eeq.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/16/3/245?ct=ct>

Design, Construction, and Performance of Seepage Barriers for Dams on Carbonate Foundations
DONALD A BRUCE, TRENT L DREESE, and DOUGLAS M HEENAN
Environmental and Engineering Geoscience. 2010; 16(3): p. 183-193
<http://eeq.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/16/3/183?ct=ct>

Seepage Remediation and Karst Foundation Treatment at Clearwater Dam, Piedmont, Missouri
MICHAEL A KNIGHT, MARK C HARRIS, BOBBY E VAN CLEAVE, and ADAM N HOCKENBERRY
Environmental and Engineering Geoscience. 2010; 16(3): p. 195-210
<http://eeq.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/16/3/195?ct=ct>

Foreword
BRIAN H GREENE
Environmental and Engineering Geoscience. 2010; 16(3): p. 181-182
<http://eeq.geoscienceworld.org/cgi/content/full/16/3/181?ct=ct>

Evaluation of Seepage, Internal Erosion, and Remedial Alternatives for East Branch Dam, Elk County, Pennsylvania
BRIAN H GREENE, JENNIFER CROCK, LARRY MOSKOVITZ, and JOSEPH W PREMOZIC
Environmental and Engineering Geoscience. 2010; 16(3): p. 229-243
<http://eeq.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/16/3/229?ct=ct>

Potential of Breakthroughs of Impounded Coal Refuse Slurry into Underground Mines

- PETER R MICHAEL, MICHAEL W RICHMOND, MICHAEL J SUPERFESKY, DONALD E STUMP, JR, and LISA K CHAVEL
Environmental and Engineering Geoscience. 2010; 16(3): p. 299-314
<http://eeg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/16/3/299?ct=ct>
- J Lim, J Woodward, S Tulaczyk, P Christoffersen, and SP Cummings
Analysis of the microbial community and geochemistry of a sediment core from Great Slave Lake, Canada.
Antonie Van Leeuwenhoek 29 Aug 2010.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20803250>
- EN Capley, JD Tipton, AG Marshall, and AC Stenson
Chromatographic Reduction of Isobaric and Isomeric Complexity of Fulvic Acids To Enable Multistage Tandem Mass Spectral Characterization.
Anal Chem 2 Sep 2010.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20812677>
- F Chen, GG Ying, JF Yang, JL Zhao, and L Wang
Rapid resolution liquid chromatography-tandem mass spectrometry method for the determination of endocrine disrupting chemicals (EDCs), pharmaceuticals and personal care products (PPCPs) in wastewater irrigated soils.
J Environ Sci Health B 1 Oct 2010 45(7): p. 682.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20818522>
- RA Kerr
Mammoth-killer impact flunks out.
Science 3 Sep 2010 329(5996): p. 1140.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20813931>
- J Guo, F Wu, R Shen, and EY Zeng
Dietary intake and potential health risk of DDTs and PBDEs via seafood consumption in South China.
Ecotoxicol Environ Saf 27 Aug 2010.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20801510>
- G Zhang, J Li, XD Li, Y Xu, LL Guo, JH Tang, CS Lee, X Liu, and YJ Chen
Impact of anthropogenic emissions and open biomass burning on regional carbonaceous aerosols in South China.
Environ Pollut 27 Aug 2010.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20801562>
- JC Laube, J Kaiser, WT Sturges, H Bonisch, and A Engel
Chlorine isotope fractionation in the stratosphere.
Science 3 Sep 2010 329(5996): p. 1167.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20813947>
- M Owsianiak, A Dechesne, PJ Binning, JC Chambon, SR Sorensen, and BF Smets
Evaluation of Bioaugmentation with Entrapped Degrading Cells as a Soil Remediation Technology.
Environ Sci Technol 2 Sep 2010.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20812719>
- Y Nobuhisa, H Kazuhide, and T Hideshige
Role of Photodegradation in the Fate of Fluorescent Whitening Agents (FWAs) in Lacustrine Environments.
Environ Sci Technol 1 Sep 2010.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20809589>
- A Ciatelli, G Lingua, V Todeschini, S Biondi, P Torrigiani, and S Castiglione
Arbuscular mycorrhizal fungi restore normal growth in a white poplar clone grown on heavy metal-contaminated soil, and this is associated with upregulation of foliar metallothionein and polyamine biosynthetic gene expression.
Ann Bot 1 Sep 2010.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20810743>
- SY Ly, JH Lee, and DH Jung
Radioactive uranium measurement in vivo using a handheld interfaced analyzer.
Environ Toxicol Chem 1 May 2010 29(5): p. 1025.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20821536>

- J Alroy
The shifting balance of diversity among major marine animal groups.
Science 3 Sep 2010 329(5996): p. 1191.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20813951>
- R Bhartia, EC Salas, WF Hug, RD Reid, AL Lane, KJ Edwards, and KH Neelson
Label-free bacterial imaging with deep UV laser induced native fluorescence.
Appl Environ Microbiol 3 Sep 2010.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20817797>
- C Perazzolo, B Morasch, T Kohn, A Magnet, D Thonney, and N Chevre
Occurrence and fate of micropollutants in the Vidy Bay of Lake Geneva, Switzerland. Part I: Priority list for environmental risk assessment of pharmaceuticals.
Environ Toxicol Chem 1 Aug 2010 29(8): p. 1649.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20821616>
- FM Fordyce, N Brereton, J Hughes, W Luo, and J Lewis
An initial study to assess the use of geological parent materials to predict the Se concentration in overlying soils and in five staple foodstuffs produced on them in Scotland.
Sci Total Environ 31 Aug 2010.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20813394>
- Y Ma, EA Galinski, WD Grant, A Oren, and A Ventosa
Halophiles 2010: Life in Saline Environments.
Appl Environ Microbiol 3 Sep 2010.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20817804>
- BN Lopez, YB Man, YG Zhao, JS Zheng, AO Leung, J Yao, and MH Wong
Major Pollutants in Soils of Abandoned Agricultural Land Contaminated by e-Waste Activities in Hong Kong.
Arch Environ Contam Toxicol 2 Sep 2010.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20811881>
- EV Armbrust
E. Virginia Armbrust. Interviewed by Laura L. Mays Hoopes.
CBE Life Sci Educ 1 Sep 2010 9(3): p. 157.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20810944>
- J Garvin
Dr. Jane Weintraub receives Norton M. Ross award for excellence in clinical research.
J Am Dent Assoc 1 Sep 2010 141(9): p. 1056.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20807902>
- Z Csiki, M Vremir, SL Brusatte, and MA Norell
An aberrant island-dwelling theropod dinosaur from the Late Cretaceous of Romania.
Proc Natl Acad Sci U S A 31 Aug 2010 107(35): p. 15357.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20805514>
- KD Angielczyk, CR Feldman, and GR Miller
ADAPTIVE EVOLUTION OF PLASTRON SHAPE IN EMYDINE TURTLES.
Evolution 31 Aug 2010.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20812973>
- K Frische, J Schwarzbauer, and M Ricking
Structural diversity of organochlorine compounds in groundwater affected by an industrial point source.
Chemosphere 30 Aug 2010.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20810145>
- C Zhang, K Dehoff, N Hess, M Ostrom, TW Wietsma, AJ Valocchi, BW Fouke, and CJ Werth
Pore-Scale Study of Transverse Mixing Induced CaCO₃ Precipitation and Permeability Reduction in a Model Subsurface Sedimentary System.
Environ Sci Technol 30 Aug 2010.
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20804136>
- M Lliros, F Gich, A Plasencia, JC Auguet, F Darchambeau, EO Casamayor, JP Descy, and C Borrego
Vertical distribution of ammonia-oxidizing crenarchaeota and methanogens in the epipelagic waters of Lake Kivu.

Appl Environ Microbiol 27 Aug 2010.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20802065>

CR Marshall

Paleontology. Marine biodiversity dynamics over deep time.
Science 3 Sep 2010 329(5996): p. 1156.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20813942>

JE Tarver, PC Donoghue, and MJ Benton

Is evolutionary history repeatedly rewritten in light of new fossil discoveries?

Proc Biol Sci 1 Sep 2010.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20810435>

M Coquerelle, FL Bookstein, J Braga, DJ Halazonetis, and GW Weber
Fetal and infant growth patterns of the mandibular symphysis in modern humans and chimpanzees (*Pan troglodytes*).

J Anat 30 Aug 2010.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20807267>

J Alroy

The shifting balance of diversity among major marine animal groups.

Science 3 Sep 2010 329(5996): p. 1191.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20813951>

Z Csiki, M Vremir, SL Brusatte, and MA Norell

An aberrant island-dwelling theropod dinosaur from the Late Cretaceous of Romania.

Proc Natl Acad Sci U S A 31 Aug 2010 107(35): p. 15357.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20805514>

D Dediu

A Bayesian phylogenetic approach to estimating the stability of linguistic features and the genetic biasing of tone.

Proc Biol Sci 1 Sep 2010.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20810441>

M Winder and JE Cloern

The annual cycles of phytoplankton biomass.

Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci 12 Oct 2010 365(1555): p. 3215.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20819814>

AM Wilczek, LT Burghardt, AR Cobb, MD Cooper, SM Welch, and J Schmitt
Genetic and physiological bases for phenological responses to current and predicted climates.

Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci 12 Oct 2010 365(1555): p. 3129.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20819808>

ME Visser, SP Caro, K van Oers, SV Schaper, and B Helm

Phenology, seasonal timing and circannual rhythms: towards a unified framework.

Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci 12 Oct 2010 365(1555): p. 3113.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20819807>

RA Kerr

Mammoth-killer impact flunks out.

Science 3 Sep 2010 329(5996): p. 1140.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20813931>

AD Redmond and J Li

The UK medical response to the Sichuan earthquake.

Emerg Med J 3 Sep 2010.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20817662>

J Shamoun-Baranes, W Bouten, and EE van Loon

Integrating Meteorology into Research on Migration.

Integr Comp Biol 1 Sep 2010 50(3): p. 280.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20811515>

HJ Morowitz, V Srinivasan, and E Smith

Ligand field theory and the origin of life as an emergent feature of the periodic table of elements.

Biol Bull 1 Aug 2010 219(1): p. 1.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20813983>

Evolution of the Levant margin and western Arabia platform since the Mesozoic: introduction
Catherine Homberg and Martina Bachmann
Geological Society, London, Special Publications. 2010; 341(1): p. 1-8
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/341/1/1?ct=ct>

Is the increasing prevalence and severity of coal workers' pneumoconiosis in the United States due to increasing silica exposure?
Robert A C Cohen
Occup. Environ. Med. 2010; 67(10): p. 649-650
<http://oem.bmj.com/cgi/content/extract/67/10/649?ct=ct>

A spectacular new Philippine monitor lizard reveals a hidden biogeographic boundary and a novel flagship species for conservation
Luke J. Welton, Cameron D. Siler, Daniel Bennett, Arvin Diesmos, M. Roy Duya, Roldan Dugay, Edmund Leo B. Rico, Merlijn Van Weerd, and Rafe M. Brown
Biol Lett. 2010; 6(5): p. 654-658
<http://rsbl.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/6/5/654?ct=ct>

Composition of the Lithospheric Mantle in the Siberian Craton: New Constraints from Fresh Peridotites in the Udachnaya-East Kimberlite
Dmitri A. Ionov, L. S. Doucet, and Igor V. Ashchepkov
J. Petrology. published 13 September 2010, 10.1093/petrology/egq053
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egq053v1?ct=ct>

Tracing the Temporal and Spatial Origins of Island Endemics in the Mediterranean Region: A Case Study from the Citrus Family (Ruta L., Rutaceae)
Gabriele Salvo, Simon Y. W. Ho, Gideon Rosenbaum, Richard Ree, and Elena Conti
Syst Biol. published 13 September 2010, 10.1093/sysbio/syq046
<http://sysbio.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/syq046v1?ct=ct>

The mid-Cretaceous carbonate system of northern Israel: facies evolution, tectono-sedimentary configuration and global control on the central Levant margin of the Arabian Plate
Ran Frank, Binyamin Buchbinder, and Chaim Benjamini
Geological Society, London, Special Publications. 2010; 341(1): p. 133-169
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/341/1/133?ct=ct>

Structural setting and tectonic evolution of offshore North Sinai, Egypt
M. Yousef, A. R. Moustafa, and M. Shann
Geological Society, London, Special Publications. 2010; 341(1): p. 65-84
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/341/1/65?ct=ct>

Structural setting and tectonic evolution of North Sinai folds, Egypt
Adel R. Moustafa
Geological Society, London, Special Publications. 2010; 341(1): p. 37-63
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/341/1/37?ct=ct>

Tectonic evolution of the central Levant domain (Lebanon) since Mesozoic time
C. Homberg, E. Barrier, M. Mroueh, C. Muller, W. Hamdan, and F. Higazi
Geological Society, London, Special Publications. 2010; 341(1): p. 245-268
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/341/1/245?ct=ct>

Mesoscale folds and faults along a flank of a Syrian Arc monocline, discordant to the monocline trend
N. Joseph-Hai, Y. Eyal, and R. Weinberger
Geological Society, London, Special Publications. 2010; 341(1): p. 211-226
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/341/1/211?ct=ct>

Controls and evolution of facies patterns in the Upper Barremian-Albian Levant Platform in North Sinai and North Israel
Martina Bachmann, Jochen Kuss, and Jens Lehmann
Geological Society, London, Special Publications. 2010; 341(1): p. 99-131
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/341/1/99?ct=ct>

Tethyan rifting in the Levant Region and its role in Early Mesozoic crustal evolution

Michael A. Gardosh, Zvi Garfunkel, Yehezkel Druckman, and Binyamin Buchbinder
Geological Society, London, Special Publications. 2010; 341(1): p. 9-36

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/341/1/9?ct=ct>

Late Cretaceous to Cenozoic tectonic evolution of the NW Arabian platform in NW Syria

Abdelkarim Al Abdalla, Eric Barrier, Anis Matar, and Carla Muller
Geological Society, London, Special Publications. 2010; 341(1): p. 305-327

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/341/1/305?ct=ct>

Biostratigraphy, palaeoecology and palaeogeography of the Middle Cenomanian-Early Turonian Levant Platform in Central Jordan based on ostracods

Abdel-Mohsen M. Morsi and Jens E. Wendler
Geological Society, London, Special Publications. 2010; 341(1): p. 187-210

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/341/1/187?ct=ct>

Middle and Upper Jurassic stratigraphy and sedimentary evolution of Lebanon (Levantine margin): palaeoenvironmental and geodynamic implications

Pierre-Yves Collin, Anna Mancinelli, Maurizio Chiocchini, Mustapha Mroueh, Walid Hamdan, and Fahti Higazi
Geological Society, London, Special Publications. 2010; 341(1): p. 227-244

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/341/1/227?ct=ct>

Deep structures and seismic stratigraphy of the Egyptian continental margin from multichannel seismic data

Laurent Camera, Alessandra Ribodetti, and Jean Mascle
Geological Society, London, Special Publications. 2010; 341(1): p. 85-97

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/341/1/85?ct=ct>

What's in a Name? Mixed-Race Families and Resistance to Racial Codification in Eighteenth-Century France

Jennifer L. Palmer
French Historical Studies. 2010; 33(3): p. 357-385

<http://fhs.dukejournals.org/cgi/content/abstract/33/3/357?ct=ct>

Rotations in Lebanon inferred from new palaeomagnetic data and implications for the evolution of the Dead Sea Transform system

B. Henry, C. Homberg, M. Mroueh, W. Hamdan, and F. Higazi
Geological Society, London, Special Publications. 2010; 341(1): p. 269-285

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/341/1/269?ct=ct>

Orbital time scale, intra-platform basin correlation, carbon isotope stratigraphy and sea-level history of the Cenomanian-Turonian Eastern Levant platform, Jordan

Jens E. Wendler, Jens Lehmann, and Jochen Kuss
Geological Society, London, Special Publications. 2010; 341(1): p. 171-186

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/341/1/171?ct=ct>

Revised stratigraphy of the Upper Cretaceous and Cenozoic series of Lebanon based on nannofossils

Carla Muller, Fathi Higazi, Walid Hamdan, and Mustafpha Mroueh
Geological Society, London, Special Publications. 2010; 341(1): p. 287-303

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/341/1/287?ct=ct>

About this title - Sedimentary Basin Tectonics from the Black Sea and Caucasus to the Arabian Platform

Geological Society, London, Special Publications. 2010; 340(1): p. NP

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/340/1/NP?ct=ct>

Late Palaeozoic-Early Cenozoic tectonic development of the Eastern Pontides (Artvin area), Turkey: stages of closure of Tethys along the southern margin of Eurasia

Timur Ustaomer and Alastair H. F. Robertson

Geological Society, London, Special Publications. 2010; 340(1): p. 281-327

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/340/1/281?ct=ct>

Cenozoic-Recent tectonics and uplift in the Greater Caucasus: a perspective from Azerbaijan

Jon Mosar, Talat Kangarli, Martin Bochud, Ulrich A. Glasmacher, Annick Rast, Marie-Francoise Brunet, and Marc Sosson

Geological Society, London, Special Publications. 2010; 340(1): p. 261-280

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/340/1/261?ct=ct>

Cretaceous-Neogene tectonic evolution of the northern margin of the Black Sea from seismic reflection data and tectonic subsidence analysis

O. Khriachtchevskaia, S. Stovba, and R. Stephenson

Geological Society, London, Special Publications. 2010; 340(1): p. 137-157

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/340/1/137?ct=ct>

Dating of the Black Sea Basin: new nannoplankton ages from its inverted margin in the Central Pontides (Turkey)

J.-C. Hippolyte, C. Muller, N. Kaymakci, and E. Sangu

Geological Society, London, Special Publications. 2010; 340(1): p. 113-136

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/340/1/113?ct=ct>

Brittle deformation, palaeostress field reconstruction and tectonic evolution of the Eastern Balkanides (Bulgaria) during Mesozoic and Cenozoic times

F. Bergerat, D. Vangelov, and D. Dimov

Geological Society, London, Special Publications. 2010; 340(1): p. 77-111

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/340/1/77?ct=ct>

Methane in the northern Black Sea: characterization of its geomorphological and geological environments

V. I. Starostenko, O. M. Rusakov, E. F. Shnyukov, V. P. Kobolev, and R.

I. Kutas

Geological Society, London, Special Publications. 2010; 340(1): p. 57-75

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/340/1/57?ct=ct>

Structure of the Earth's crust and upper mantle of the West- and East-Black Sea Basins revealed from geophysical data and its tectonic implications

Tamara Yegorova and Valentina Gobarenko

Geological Society, London, Special Publications. 2010; 340(1): p. 23-42

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/340/1/23?ct=ct>

Alpine high pressure evolution of the eastern Bitlis complex, SE Turkey

R. Oberhansli, O. Candan, R. Bousquet, G. Rimmele, A. Okay, and J. Goff

Geological Society, London, Special Publications. 2010; 340(1): p. 461-483

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/340/1/461?ct=ct>

Magmatism in the southeastern Anatolian orogenic belt: transition from arc to post-collisional setting in an evolving orogen

Ilkay Kuscu, Gonca Gencalioglu Kuscu, Richard M. Tosdal, Thomas D.

Ulrich, and Richard Friedman

Geological Society, London, Special Publications. 2010; 340(1): p. 437-460

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/340/1/437?ct=ct>

Evolution of the Late Cenozoic basins of Georgia (SW Caucasus): a review

Sh. Adamia, V. Alania, A. Chabukiani, G. Chichua, O. Enukidze, and N.

Sadradze

Geological Society, London, Special Publications. 2010; 340(1): p. 239-259

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/340/1/239?ct=ct>

The Early Mesozoic evolution of the Western Greater Caucasus (Russia):

Triassic-Jurassic sedimentary and magmatic history

T. McCann, F. Chalot-Prat, and A. Saintot

Geological Society, London, Special Publications. 2010; 340(1): p. 181-238

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/340/1/181?ct=ct>

The Black Sea back-arc basin: insights to its origin from geodynamic models of modern analogues

Randell Stephenson and Wouter P. Schellart

Geological Society, London, Special Publications. 2010; 340(1): p. 11-21

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/340/1/11?ct=ct>

Late Cretaceous to Recent kinematics of SE Anatolia (Turkey)

N. Kaymakci, M. Inceoz, P. Ertepinar, and A. Koc

Geological Society, London, Special Publications. 2010; 340(1): p. 409-435

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/340/1/409?ct=ct>

Seismic sequence stratigraphy, structure and subsidence history of the Romanian Black Sea shelf

Catalina Konerding, Corneliu Dinu, and How Kin Wong

Geological Society, London, Special Publications. 2010; 340(1): p. 159-180

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/340/1/159?ct=ct>

Seismic images of crustal variations beneath the East Anatolian Plateau (Turkey) from teleseismic receiver functions

A. Arda Ozacar, George Zandt, Hersh Gilbert, and Susan L. Beck

Geological Society, London, Special Publications. 2010; 340(1): p. 485-496

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/340/1/485?ct=ct>

Subductions, obduction and collision in the Lesser Caucasus (Armenia, Azerbaijan, Georgia), new insights

M. Sosson, Y. Rolland, C. Muller, T. Danelian, R. Melkonyan, S.

Kekelia, S. Adamia, V. Babazadeh, T. Kangarli, A. Avagyan, G. Galoyan, and J. Mosar

Geological Society, London, Special Publications. 2010; 340(1): p. 329-352

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/340/1/329?ct=ct>

Recent tectonic stress evolution in the Lesser Caucasus and adjacent regions

Ara Avagyan, Marc Sosson, Arkadi Karakhanian, Herve Philip, Samira

Rebai, Yann Rolland, Rafael Melkonyan, and Vahan Davtyan

Geological Society, London, Special Publications. 2010; 340(1): p. 393-408

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/340/1/393?ct=ct>

The Armenian Ophiolite: insights for Jurassic back-arc formation, Lower Cretaceous hot spot magmatism and Upper Cretaceous obduction over the South Armenian Block

Y. Rolland, G. Galoyan, M. Sosson, R. Melkonyan, and A. Avagyan

Geological Society, London, Special Publications. 2010; 340(1): p. 353-382

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/340/1/353?ct=ct>

The crustal structure of the Black Sea from the reinterpretation of deep seismic sounding data acquired in the 1960s

Tamara Yegorova, Ekaterina Baranova, and Viktor Omelchenko

Geological Society, London, Special Publications. 2010; 340(1): p. 43-56

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/340/1/43?ct=ct>

New and revised radiolarian biochronology for the sedimentary cover of ophiolites in the Lesser Caucasus (Armenia)

T. Danelian, G. Asatryan, L. Sahakyan, G. Galoyan, M. Sosson, and A.

Avagyan

Geological Society, London, Special Publications. 2010; 340(1): p. 383-391

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/340/1/383?ct=ct>

Sedimentary basin tectonics from the Black Sea and Caucasus to the Arabian Platform: introduction

Marc Sosson, Nuretdin Kaymakci, Randell Stephenson, Françoise Bergerat,

and Vitaly Starostenko

Geological Society, London, Special Publications. 2010; 340(1): p. 1-10

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/340/1/1?ct=ct>

Magnetic fabric, paleomagnetic, and ⁴⁰Ar/³⁹Ar geochronologic data bearing on the emplacement of the Late Cretaceous Philipsburg Batholith, SW Montana fold-and-thrust belt

Travis J. Naibert, John W. Geissman, and Matt T. Heizler

Lithosphere. 2010; 2(5): p. 303-327

<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/2/5/303?ct=ct>

Global pulsations of intraplate magmatism through the Cenozoic

Rolf Mjelde, Paul Wessel, and R. Dietmar Muller

Lithosphere. 2010; 2(5): p. 361-376

<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/2/5/361?ct=ct>

Limit of channel flow in orogenic plateaux

Patrice F. Rey, Christian Teyssier, and Donna L. Whitney

Lithosphere. 2010; 2(5): p. 328-332

<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/2/5/328?ct=ct>

Evaluating the Mojave-Snow Lake fault hypothesis and origins of central Sierran metasedimentary pendant strata using detrital zircon provenance analyses

V. Memeti, G.E. Gehrels, S.R. Paterson, J.M. Thompson, R.M. Mueller, and G.S. Pignotta

Lithosphere. 2010; 2(5): p. 341-360

<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/2/5/341?ct=ct>

Mantle earthquakes in the absence of subduction? Continental delamination in the Romanian Carpathians

Melvin A. Fillerup, James H. Knapp, Camelia C. Knapp, and Victor Raileanu

Lithosphere. 2010; 2(5): p. 333-340

<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/2/5/333?ct=ct>

Nature of the Moho transition in NW Canada from combined near-vertical and wide-angle seismic-reflection studies

J. Oueity and R.M. Clowes

Lithosphere. 2010; 2(5): p. 377-396

<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/2/5/377?ct=ct>

Sharks that pass in the night: using Geographical Information Systems to investigate competition in the Cretaceous Western Interior Seaway

Corinne E. Myers and Bruce S. Lieberman

Proc R Soc B. published 15 September 2010, 10.1098/rspb.2010.1617

<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/rspb.2010.1617v1?ct=ct>

Comparative Biogeography: Discovering and Classifying Biogeographical Patterns of a Dynamic Earth

Andres Moreira-Munoz

Syst Biol. published 15 September 2010, 10.1093/sysbio/syq040

<http://sysbio.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/syq040v2?ct=ct>

INFLUENCE OF SOIL ENVIRONMENTAL PARAMETERS ON THORON EXHALATION RATE

M. Hosoda, S. Tokonami, A. Sorimachi, T. Ishikawa, S. K. Sahoo, M.

Furukawa, Y. Shiroma, Y. Yasuoka, M. Janik, N. Kavasi, S. Uchida, and

M. Shimo

Radiat Prot Dosimetry. published 16 September 2010, 10.1093/rpd/ncq229

<http://rpd.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/ncq229v1?ct=ct>

Spatial Justice and the Translation of European Strategic Planning Ideas in the Urban Sub-region of South Yorkshire

Gordon Dabinett

Urban Stud. 2010; 47(11): p. 2389-2408

<http://usj.sagepub.com/cgi/content/abstract/47/11/2389?ct=ct>

K-Ar, $\delta^{18}O$ and REE constraints on the genesis of ammonium illite from the Harghita Bai hydrothermal system, Romania

N. Clauer, N. Liewig, and I. Bobos

Clay Minerals. 2010; 45(3): p. 393-411

<http://claymin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/45/3/393?ct=ct>

Coexistence of pyrophyllite, I-S, R1 and Formula illite in Silurian black shales (Sierra de Albarracin, NE Spain): metamorphic vs. hydrothermal origin

B. Bauluz and I. Subias

Clay Minerals. 2010; 45(3): p. 383-392
<http://claymin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/45/3/383?ct=ct>

Tyrannosaur Paleobiology: New Research on Ancient Exemplar Organisms
Stephen L. Brusatte, Mark A. Norell, Thomas D. Carr, Gregory M. Erickson, John R. Hutchinson, Amy M. Balanoff, Gabe S. Bever, Jonah N. Choiniere, Peter J. Makovicky, and Xing Xu
Science. 2010; 329(5998): p. 1481-1485
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/329/5998/1481?ct=ct>

Clay resources in the Nelas region (Beira Alta), Portugal. A contribution to the characterization of potential raw materials for prehistoric ceramic production
R. Marques, A. Jorge, D. Franco, M. I. Dias, and M. I. Prudencio
Clay Minerals. 2010; 45(3): p. 353-370
<http://claymin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/45/3/353?ct=ct>

Seismic Images of the Biggest Crash on Earth
Rainer Kind and Xiaohui Yuan
Science. 2010; 329(5998): p. 1479-1480
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/329/5998/1479?ct=ct>

Red soils developed from Quaternary deposits on the Linkuo terrace, northern Taiwan
Ping Hua Shao, Kai-Shuan Shea, Ming Kuang Wang, Yen Hong Shau, Kai Yin Chiang, and Tsung Ming Tsao
Clay Minerals. 2010; 45(3): p. 371-382
<http://claymin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/45/3/371?ct=ct>

Comparative Biogeography: Discovering and Classifying Biogeographical Patterns of a Dynamic Earth
Andres Moreira-Munoz
Syst Biol. published 16 September 2010, 10.1093/sysbio/syq040
<http://sysbio.oxfordjournals.org/cgi/content/extract/syq040v3?ct=ct>

THORON EXHALATION RATES IN AREAS OF JAPAN
M. Shimo, Y. Ishimori, M. Hosoda, and S. Tokonami
Radiat Prot Dosimetry. published 16 September 2010, 10.1093/rpd/ncq247
<http://rpd.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/ncq247v1?ct=ct>

Mineralogical characteristics and related surface charge fluctuations of some selected soils of temperate regions of northern Iran
S. Mahboob Sharami, A. Forghani, A. Akbarzadeh, and H. Ramezani
Clay Minerals. 2010; 45(3): p. 327-348
<http://claymin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/45/3/327?ct=ct>

A COMPARATIVE STUDY OF THORIUM ACTIVITY IN NORM AND HIGH BACKGROUND RADIATION AREA
S. K. Sahoo, T. Ishikawa, S. Tokonami, A. Sorimachi, C. Kranrod, M. Janik, M. Hosoda, N. Hassan, S. Chanyotha, V. K. Parami, H. Yonehara, and R. C. Ramola
Radiat Prot Dosimetry. published 16 September 2010, 10.1093/rpd/ncq239
<http://rpd.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/ncq239v1?ct=ct>

A mineralogical identification of a Tunisian clayey soil and fabric changes during wetting
H. Souli, J.-M. Fleureau, M. Trabelsi Ayadi, and N. Kbir-Ariguib
Clay Minerals. 2010; 45(3): p. 315-326
<http://claymin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/45/3/315?ct=ct>

Moving Beyond Citation Analysis: How Surveys and Interviews Enhance, Enrich, and Expand Your Research Findings
Susann deVries, Robert Kelly, and Paula M. Storm
Coll. res. libr. 2010; 71(5): p. 456-466
<http://crl.acrl.org/cgi/content/abstract/71/5/456?ct=ct>