

# INFORME GEOBRASIL ([www.geobrasil.net](http://www.geobrasil.net))

## ‡ CONCURSOS

**Concurso com 36 vagas na UFBA, campus de Barreiras**

## ‡ NEWS METEORITICAS

**Cuidado com os aliens!**

**A origem da vida: Descoberta de gelo e de compostos orgânicos em asteroide reforça a teoria de que os oceanos se formaram a partir do choque de corpos espaciais com a Terra**

## ‡ PALEONOTICIAS

**Fóssil de superpredador de 238 milhões de anos é encontrado no RS**

## ‡ ÍNDICE DE NOTÍCIAS

## ‡ AMBIENTE BRASIL

## ‡ JORNAL DA CIÊNCIA

**Edição 4009 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

**Edição 4008 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

**Edição 4007 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

**Edição 4006 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

## ‡ MUNDOGEO

## ‡ SCIENCE

## ‡ IAPC

**\*\*\*As pessoas interessadas em receber nossa newsletter via mail, podem escrever para [geobrasil@geobrasil.net](mailto:geobrasil@geobrasil.net) ou [revistadegeologia@yahoo.com.br](mailto:revistadegeologia@yahoo.com.br) pedindo sua adesão.**

## ‡ CONCURSOS

**Concurso com 36 vagas na UFBA, campus de Barreiras**

Inscrições até 21 de maio

O Instituto de Ciências Ambientais e Desenvolvimento Sustentável da Universidade Federal da Bahia (UFBA), no campus de Barreiras, seleciona 36 professores em concurso público.

As vagas, em 32 áreas do conhecimento, incluem as classes auxiliar, assistente e adjunto, todas em regime de dedicação exclusiva. Mais informações, <http://www.icad.ufba.br/>

## ‡ NEWS METEORITICAS

**Cuidado com os aliens!**

Stephen Hawking avisou para não procurarmos vida fora da Terra. Mas depois de décadas de busca, telescópios apontados e sondas enviadas para o espaço, será que vale a pena desistir de tudo?

Em fevereiro de 2008, a Nasa enviou a música "Across the Universe", dos Beatles, para viajar pelo universo. Apontando seus telescópios para as profundezas do espaço, astrônomos discotecaram para na direção da estrela Polaris, esperando que a música pudesse ser ouvida por extraterrestres inteligentes durante sua longa jornada de 430 anos até a estrela.

A procura por espécies inteligentes fora da Terra pode ser um marco na literatura e no cinema, mas também está acontecendo na vida real. As sondas da Nasa estão buscando planetas fora do nosso sistema solar, e astrônomos estão ouvindo o espaço atentamente à espera de qualquer mensagem. Seria inspirador conseguir uma confirmação de que não estamos sozinhos no universo e falar, finalmente, com uma raça alienígena, não?

De acordo com o célebre físico Stephen Hawking, não. "Se os extraterrestres nos visitarem, os resultados seriam como quando Colombo chegou à América, o que não acabou nada bem para os nativos", disse ele para um documentário especial do Discovery Channel. Hawking argumenta que, em vez de tentar achar vida no cosmos e se comunicar com esses seres extraterrestres, seria melhor que os humanos fizessem tudo o que pudessem para evitar esse contato.

Baseado no reduzido número de planetas que os cientistas têm certeza que existem, o físico acredita que não somos a única forma de vida no universo. Há, afinal, bilhões e bilhões de estrelas só na nossa galáxia e é razoável esperar que haja um número ainda maior de planetas orbitando em torno delas. Também não é irracional imaginar que algumas dessas formas de vida alienígena sejam inteligentes e capazes de estabelecer comunicação interestelar. Então, quando alguém com o conhecimento de Hawking sobre o universo dá um conselho contrário ao contato, vale a pena ouvir, não?

Seth Shostak é astrônomo sênior do Seti - Search for Extraterrestrial Intelligence (Pesquisa por Inteligência Extraterrestre em inglês), na Califórnia - organização que realiza a intrigante busca por sinais alienígenas - e não está certo disso. "É um medo injustificável", disse. "Se o interesse deles (os alienígenas) em nosso planeta é por alguma coisa valiosa que a Terra tem a oferecer, não há uma razão particular para se preocupar com isso. Se eles estão interessados em recursos, já possuem jeitos de encontrar planetas rochosos que não dependem de nós emitirmos sinais ou não. Eles podem ter nos achado bilhões de anos atrás."

Se estivéssemos realmente preocupados com o fato de estarmos gritando para a selva estelar, Shostak diz, a primeira coisa a se fazer é tirar TVs, rádios e os radares de todos os aeroportos do mundo do ar. Essas transmissões têm se propagado pelo espaço por anos - a mais velha já está a mais de 80 anos-luz da Terra - e já é muito tarde para parar de transmitir o Big Brother e outros programas para os ETs.

**Guerra dos Mundos**

O esforço para procurar vida fora da Terra começou em 1960, quando, na Virgínia, Frank Drake apontou o rádio telescópio Green Bank em direção à estrela Tau Ceti. Ele estava procurando por sinais de rádio anômalos que pudessem ter sido enviados por algum tipo de vida inteligente. Depois sua ideia se transformou no Seti. O Instituto usava o tempo livre de telescópios, radares e computadores

espalhados pelo mundo para varrer o céu em busca de qualquer tipo de sinal. Durante 50 anos, o céu ficou em silêncio. Há problemas práticos envolvidos na busca por alienígenas e o principal deles, obviamente, é o fato de eles estarem longe. Se, em Guerra nas Estrelas, nossos vizinhos mais próximos estão na Lua Endor, a mil anos luz daqui, levaria um milênio para nós recebermos qualquer mensagem que eles pudessem ter enviado.

Caso os ewoks endorianos estivessem nos assistindo, a luz recebida da Terra neste exato momento mostraria para eles nosso planeta como era há mil anos: na Europa, várias lutas entre cavaleiros ao redor de castelos; na América do Norte, pequenas tribos de nativos vivendo em belas planícies. Essa não é uma escala de tempo que permite troca de luz entre eles e nós e, de qualquer forma, eles podem nem estar emitindo frequências na nossa direção.

A falta de sinais de extraterrestres não tem, no entanto, impedido que astrônomos e biólogos (para não citar cineastas) apareçam com as mais variadas ideias sobre como os alienígenas devem ser. No começo do Seti, os astrônomos estavam focados na pesquisa por planetas como o nosso - a ideia é que, já que conhecemos somente a nossa biologia, devemos assumir que os alienígenas são como nós. Mas não há nenhuma razão para que isso seja verdade.

Não é preciso sair da Terra para achar formas de vida radicalmente diferente da nossa. "Extremófilos" são espécies que podem sobreviver em lugares que matariam rapidamente um ser humano e outras formas "normais" de vida. Essas criaturas unicelulares foram achadas em saídas de água fervente no fundo do mar e a temperaturas bem abaixo do ponto de fusão da água.

"Com nosso jeito ingênuo e paroquial, nomeamos esses seres de 'extremófilos', o que indica preconceito - nós somos normais, todo o resto é extremo", diz Ian Stewart, matemático da Universidade Warwick e autor de What does a Martian Look Like? (Com o que um marciano se parece?, sem tradução em português). "Do ponto de vista de uma criatura que vive em águas ferventes, nós somos extremos porque vivemos em temperaturas muito amenas. Somos tão extremos comparados a eles, quanto eles comparados a nós." Na Terra, a vida existe na água e no solo, mas, em um planeta gasoso gigante, por exemplo, ela pode existir na alta atmosfera, dado que os aliens podem estar completamente fora dos nossos conhecimentos e imaginando os motivos pelos quais eles nunca entraram em contato antes, eles podem estar além até mesmo do que sonha Stephen Hawking.

Paul Davies, astrofísico na Universidade do Estado do Arizona e presidente da força-tarefa de detecção do Seti, argumenta que o cérebro dos alienígenas, com sua arquitetura diferenciada, poderia interpretar informações de um jeito muito diferente do nosso. O que entendemos como bonito e amigável pode soar violento para eles e vice-versa.

"Como os imaginamos muito espertos e conhecedores, muitos acreditam que eles são pacíficos", acrescenta Stewart. "Eu não acho que podemos dar isso como certo. Não acredito que se possa atribuir visões humanas a eles; é um jeito perigoso de pensar. Aliens são aliens. Se eles existem mesmo, nós não podemos presumir que são como nós."

Contatos imediatos

Respostas para alguns desses enigmas podem começar a surgir nas próximas décadas. Os astrobiólogos são os pesquisadores que estão na frente de trabalho, em uma área que saiu das margens da ciência graças às melhoras na tecnologia disponível para explorar o espaço.

Cientistas descobriram os primeiros planetas extra solares no início dos anos 1990 e, desde então, os números têm crescido rapidamente. Hoje, são conhecidos 443 planetas orbitando em torno de mais de 350 estrelas. A maioria desses planetas são gigantes gasosos nos moldes de Júpiter - Gliese 581 é o menor deles, com uma massa de 1,9 Terras.

Em 2009, a Nasa lançou o satélite Kepler, uma sonda especificamente projetada para procurar planetas como o nosso.

Futuras gerações de telescópios - como o European Extremely Large Telescope (Telescópio Europeu Extremamente Amplo), com espelho principal de 30 metros de diâmetro - podem estar funcionando em 2030 e devem ser poderosos o suficiente para refletir a atmosfera de planetas distantes, procurando componentes químicos que poderiam indicar a existência de vida.

O Instituto Seti também está com um potente equipamento em construção: o Allen Array, desenvolvido graças a uma doação de US\$ 11,5 milhões de Paul Allen, co-fundador da Microsoft. O projeto tem hoje 42 antenas de rádio, cada uma com seis metros de diâmetro. Mas há planos, caso o Seti consiga levantar outros US\$35 milhões, de atingir 300 aparelhos de rádio. Em todos os anos de funcionamento do Seti, ele olhou cuidadosamente para pelo menos mil sistemas estelares. Com o Allen Array completo, os pesquisadores poderão olhar mil sistemas em apenas dois anos.

Shostak está confiante que, como a tecnologia continua melhorando, o Seti irá encontrar um sinal extraterrestre em duas décadas. "Nós teremos olhado para outro milhão de sistemas estelares em doze anos. Se isso for funcionar, funcionará logo."

E o que acontece se e quando detectarmos um sinal? "Meu vigoroso conselho é que as coordenadas da entidade de origem sejam mantidas em segredo até que a comunidade mundial tenha chance de avaliar como lidar com isso", disse Davies ao jornal The Guardian recentemente. "Nós não queremos ninguém virando um rádio telescópio para o céu e enviando suas próprias mensagens para a fonte." Mas seu colega, Shostak, diz que não deveríamos ter esse tipo de preocupação. "Vocês estão falando da comunidade astronômica - milhares de pessoas. Vai pedir a eles para não contarem para ninguém onde estão colocando as antenas? Não há jeito de fazer isso. E, de qualquer forma, por que você não diria a eles onde (a forma de vida alienígena) está? Você está com medo de que as pessoas possam transmitir suas próprias mensagens? Eles podem até fazer isso, mas, lembre-se, o Gong Show já está sendo transmitido há anos." Bem como os Beatles.

Alok Jha, The Guardian

O Estado de SP, 10/5

### **A origem da vida: Descoberta de gelo e de compostos orgânicos em asteroide reforça a teoria de que os oceanos se formaram a partir do choque de corpos espaciais com a Terra**

Quando a Terra foi formada, há cerca de 4,5 bilhões de anos, sua temperatura era muito alta para que abrigasse água. O planeta só começaria a se tornar azul mais tarde, com a diminuição do calor. Mas de onde teria vindo a água que formou os oceanos e permitiu a existência de vida? Uma das teorias - considerada bastante plausível por um grande número de cientistas - diz que o líquido surgiu, pelo menos em parte, a partir da queda na superfície terrestre de meteoros e asteroides cobertos de gelo.

Até a semana passada, essa era uma ideia que precisava de evidências mais consistentes. Daí a importância de dois estudos publicados simultaneamente na revista especializada Nature, realizados por grupos de cientistas de diversos países, incluindo o Brasil. As duas pesquisas constataram evidências de gelo e material orgânico (no caso, hidrocarbonetos) no 24 Themis, um dos maiores corpos que compõem o cinturão de asteroides localizado entre Marte e Júpiter.

"Essa descoberta é muito importante, pois reforça a teoria de que a água dos oceanos e o material orgânico encontrado, dois pré-requisitos fundamentais para a geração da vida, podem ter vindo de cometas e, talvez, de asteroides", explica ao Correio Thais Mothé Diniz, pesquisadora do Observatório de Valongo, da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Ela é única brasileira participante de um dos estudos, coordenado pelo norte-americano Humberto Campins, da Universidade da Flórida Central.

Em outras palavras, a descoberta colocou o homem mais perto de entender um evento fundamental para a sua própria existência: o início das condições propícias ao desenvolvimento da vida na Terra. Segundo o professor do Instituto de Geociências da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp) Alvaro Crósta, a Terra vem sofrendo bombardeios realizados por asteroides desde a sua criação.

"Portanto, a hipótese de que a água teria sido trazida de fora e introduzida na Terra por asteroides em um período intermediário da história do planeta, quando as condições já permitiam a existência de água, é plausível. Faltava constatar a ocorrência de água em asteroides, o que foi conseguido agora", afirma.

Para chegar a essa conclusão, os dois grupos de cientistas contaram com a ajuda do telescópio de infravermelho pertencente à Agência Espacial Norte Americana (Nasa), localizado em Mauna Kea, no Havaí. "Com a ajuda do equipamento, conseguimos estudar a luz do Sol refletida pela superfície do 24 Themis", conta Thais.

Joshua Emery, professor da Universidade do Tennessee, nos Estados Unidos, - integrante da equipe que realizou a outra pesquisa que chegou às mesmas conclusões, coordenada por Andrew Rivkin, da Universidade Johns Hopkins, também nos EUA - explica que a necessidade de utilizar um telescópio de infravermelho se deve ao fato de os asteroides não emitirem luz própria. "Esses corpos refletem cerca de 5% da luz que atinge sua superfície. Essa reflexividade é semelhante à do carvão. Aos nossos olhos, o 24 Themis parece muito escuro", conta, por e-mail.

De acordo com ele, o telescópio possui um espelho primário de 3m de diâmetro e um espectrógrafo (equipamento que realiza um registro fotográfico de um espectro luminoso) ligado a ele. "O espectrógrafo tem a luz coletada pelo telescópio e a divide em diferentes comprimentos de onda (cores). Em seguida, é medido o brilho da luz em cada comprimento. Nesse caso, estávamos procurando a parte infravermelha do espectro de luz solar refletida da superfície do asteroide", enfatiza.

Próximos passos

Alguns estudos, porém, ainda são necessários. Segundo Humberto Campins, não foi possível precisar a quantidade de água congelada na superfície do 24 Themis. "Estamos estudando outros membros da mesma família de asteroides e também outros candidatos que possam conter gelo e material orgânico", revela o pesquisador da Universidade da Flórida Central, em entrevista por e-mail.

Apesar de não saberem ao certo a quantidade de água na superfície, os cientistas especulam sobre a existência de um reservatório escondido no interior do asteroide. "Ele forneceria com regularidade a matéria-prima para a formação da crosta de gelo", diz Thais.

Gisela Cabral, Correio Braziliense, 7/5

## ‡ PALEONOTÍCIAS

### **Fóssil de superpredador de 238 milhões de anos é encontrado no RS**

Paleontólogos brasileiros encontraram no Rio Grande do Sul um esqueleto quase completo do tecedonte superpredador *Prestosuchus chiniquensis*, que viveu há cerca de 238 milhões de anos. O animal, que lembra uma mistura de cachorro com dinossauro, media cerca de sete metros de comprimento, tinha 1,6 metros de altura, pesava novecentos quilos e andava sobre as quatro patas.

Os ossos foram encontrados por no município de Dona Francisca, na região central do estado, por pesquisadores da Universidade Luterana do Brasil (Ulbra). O local é rico em fósseis do período triássico, entre 200 e 250 milhões de anos atrás, quando os continentes ainda não haviam se separado.

Segundo o paleontólogo Sérgio Cabreira, um dos autores da descoberta, o fóssil será importante para ajudar a identificar outros ossos dispersos que foram achados na região. "Há ossos dos pés, das mãos, escápulas, mas não há uma indicação correta [sobre a espécie a que pertencem]", afirma o pesquisador.

De acordo com Cabreira, essa espécie de tecedonte foi identificada no início do século XX e seus esqueletos só foram encontrados no Brasil. Resquícios de parentes do *Prestosuchus chiniquensis* foram achados na Argentina e nos Estados Unidos, mas são menores.

**Lagoas** - Os ossos do tecedonte foram encontrados no início do ano, quando a chuva retirou a cobertura de terra que os escondia. Trinta dias foram necessários para escavar e isolar o fóssil. Protegido por uma grossa camada de gesso, o conjunto será levado para o Museu de Ciências Naturais da Ulbra.

Nesse sítio arqueológico já foram descobertos outros 11 materiais que podem ser de tecedontes, informa o paleontólogo. Ele afirma que no local poderia haver lagoas muito procuradas por herbívoros, atraindo predadores. "Nas proximidades desses lagos ficariam os carnívoros, que faziam emboscadas", explica. (Fonte: Iberê Thenório/ G1)

### **Fóssil de megapredador pré-histórico é encontrado no RS**

Ter, 11 Mai, 10h45

Pesquisadores brasileiros encontraram o fóssil de um predador pré-histórico em excelente estado de conservação no município gaúcho de Dona Francisca, a 260 quilômetros de Porto Alegre. O réptil, classificado como um *Prestosuchus chiniquensis*, viveu há 240 milhões de anos, antes do aparecimento dos dinossauros. Segundo os cientistas, é o fóssil mais bem conservado do maior predador do Triássico médio.

O paleontólogo da Universidade Luterana do Brasil (Ulbra) Sérgio Cabreira e o biólogo Lúcio Roberto da Silva vasculhavam uma ravina onde já haviam encontrado duas vértebras fósseis: avistaram então a omoplata do *Prestosuchus* recém-exposta pela água das chuvas. Depois de remover a terra, descobriram que a peça incluía crânio, patas e parte do tórax.

O *Prestosuchus* pertencia ao grupo dos arcossauros basais - predadores que antecederam os dinossauros, pterossauros e crocodilos na árvore da evolução. Do ponto de vista morfológico, o fóssil gaúcho é mais parecido com um jacaré: caminhava sobre quatro patas, possuía uma longa cauda e um focinho alongado. O corpo não tocava o solo. Os pesquisadores estimam que ele pesava cerca de 1 tonelada e media 7 metros de comprimento e 1,5 metro de altura. As informações são do jornal O Estado de S. Paulo.



## ✦ ÍNDICE DE NOTÍCIAS

### ✦ AMBIENTE BRASIL

**EXCLUSIVO:** Pesquisador paulista avalia riscos de queda de árvores em ambientes urbanos

Foi elaborado um roteiro com informações para que os responsáveis pelo manejo das árvores possam verificar a existência de problemas e dar prioridade às que necessitam de mais cuidados.

**EXCLUSIVO:** Agricultores catarinenses poderão participar de curso gratuito de manejo e conservação de solos e água

Poderão participar agentes de assistência técnica e extensão rural de nível médio ou superior, vinculados a uma entidade da área, governamental ou não, de Santa Catarina e do Paraná.

Aquecimento global afeta até lagartos

Em artigo publicado nesta sexta-feira (14) na revista "Science", cientistas afirmam que várias espécies de lagartos estão sendo extintas em diversas regiões do globo e que o provável culpado é o aumento de temperaturas.

Rio lança Selo Verde para reduzir emissão de gases dos caminhões

A aferição não vai substituir a fiscalização, mas as empresas terão que repassar, obrigatoriamente, relatórios periódicos, o que podem contribuir para o controle da qualidade do ar no estado.

Ex-ministro da Agricultura defende exportação de tecnologias relacionadas à produção de etanol

Segundo Roberto Rodrigues, só haverá um mercado mundial de etanol, transformando o produto em commodity, quando o Brasil deixar de ter a exclusividade da produção.

São Paulo tem a madrugada mais fria do ano com 11,2°C

Em Campos do Jordão, termômetros marcaram 3,0°C. Segundo Inmet, temperaturas continuarão baixando nas madrugadas.

Nações Unidas lançam apelo à comunidade internacional para incentivar turismo sustentável

De acordo com especialistas das Nações Unidas, o turismo tem o chamado efeito multiplicador e pode servir como peça-chave na transição para uma economia denominada "verde".

Chega a dez número de cidades em emergência em SC

No total, 35 municípios registraram prejuízos por causa das chuvas. Mais de quatro mil pessoas tiveram de sair de casa.

Meio ambiente ganha cada vez mais espaço nas gestões municipais, diz IBGE

A pesquisa de perfil dos municípios brasileiros 2009, divulgada nesta quinta-feira (13) pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, mostra que das 5.565 prefeituras analisadas, 84,5% têm um órgão para cuidar de questões ambientais.

Segundo astronauta a pisar na Lua diz que homem vai morar em Marte

Para Buzz Aldrin, explorar o planeta vermelho é melhor que voltar à Lua. Ele quer que alguns humanos morem fora da Terra em 2031.

Americanos aprovam resposta de Obama a desastre no golfo do México

Pesquisa também mostra que também não diminuiu o desejo do público pela busca de petróleo em águas profundas.

Filtro de cigarro pode impedir corrosão do aço

De acordo com cientistas chineses, quando extratos do filtro foram aplicados em canos de aço comumente usados na indústria do petróleo, verificou-se que as substâncias tinham a propriedade de impedir a corrosão do material, mesmo quando o metal foi submetido a condições extremas.

Servidores da área ambiental aguardam esclarecimento do STJ para retornar ao trabalho

"Não ficou claro se todos os servidores do licenciamento e da fiscalização terão que voltar ou se apenas um percentual. Se forem todos, nós entendemos que isso fere o direito constitucional de greve. Vamos cumprir a decisão, mas precisamos saber como isso será feito."

Campo Grande/MS confirma três casos de gripe suína

Todos são crianças pequenas que já estão curadas após tratamento.

Asas em fóssil não comprovam habilidade de voo

Os cientistas acreditam que esse animais vivessem em árvores e se lançassem com seus planadores para pousar em outras árvores.

Venda de teste genético em farmácia americana é adiada

Os testes, com preços diferenciados para cada tipo de análise, permitiriam que as pessoas descubram se possuem predisposições a diversas doenças, como diabetes ou Alzheimer, e reações a determinadas substâncias, como cafeína ou medicamentos que combatem o colesterol.

Cientistas descobrem no Marrocos 1,5 mil fósseis de invertebrados

Animais marinhos viveram há mais de 470 milhões de anos. Sem ossos, esses animais deixaram poucas 'pistas' para estudiosos.

Tratamento de AVC feito com atraso causa mais riscos que benefícios

Medicamentos devem ser tomados em até quatro horas e meia, diz estudo. Pesquisadores do Reino Unido analisaram 3.670 pacientes.

Atlantis fará última missão rumo à ISS nesta sexta-feira

Após a missão (STS-132), a terceira de um ônibus espacial neste ano, restarão apenas duas programadas antes que as três naves (Discovery e Endeavour, além da Atlantis) cessem suas atividades após três décadas de serviço que permitiram a construção da ISS.

Menor robô do mundo transporta átomo ao longo de DNA

Por enquanto, ele aprendeu "apenas" a andar, parar, voltar e transportar átomos de ouro. Mas estruturas assim podem ser utilizadas, no futuro, tanto na medicina quanto na informática, dizem cientistas.

Plataforma de gás afunda na Venezuela

A plataforma semissubmersível inclinou-se e começou a acumular água à meia-noite desta quinta-feira (13), finalmente afundando por volta das 2 h da manhã. A causa do acidente ainda não está clara.

Goiás tem aumento de 296% no número de casos de dengue

80.630 pessoas contraíram a doença em 2010. Casos foram registrados entre 1º de janeiro e 8 de maio.

EXCLUSIVO: Greve do Ibama não é abusiva segundo STJ, mas fiscalizações e licenciamentos devem ser mantidos

No final da tarde o STJ não considerou a greve dos servidores abusiva e pode continuar desde que atividades essenciais sejam mantidas. Foram definidas como atividades essenciais a fiscalização e o licenciamento ambiental.

EXCLUSIVO: Rio de Janeiro vai monitorar emissão de micropartículas no ar

O Parque Estadual da Ilha Grande deve receber uma das estações, que será denominada Estação Branca. O objetivo é comparar e avaliar os índices em uma atmosfera livre das emissões industriais e veiculares.

UE desiste de acordo vinculante do clima em Cancún

A comissária europeia do Clima, Connie Hedegaard, afirmou que a UE se concentrará em obter acordo sobre itens específicos, deixando o tratado com peso de lei para 2011.

'Meio mundo pode ficar inóspito com mudança climática', diz estudo

Estudo publicado na última edição da revista especializada "Proceedings of the National Academy of Sciences" afirma ainda que, embora seja improvável que isso aconteça ainda neste século, é possível que já no próximo, várias regiões estejam sob calor intolerável para humanos e outros mamíferos.

Senadores americanos propõem redução de 17% nas emissões de CO2 para 2020

No entanto, o projeto de lei engloba, apenas, as 7.500 indústrias e usinas de energia nos Estados Unidos, cada uma com uma produção maior que 25 mil toneladas de poluição de carbono por ano.

Chuva deixa três municípios em emergência em Santa Catarina

Mais de 840 pessoas tiveram de sair de suas casas. Uma pessoa teria sido arrastada pela enxurrada e está desaparecida.

Temperatura cai em várias regiões do Paraná

Em Guarapuava, termômetros marcaram 5,2°C. Em General Carneiro, a mínima foi de 6,4°C.

Bacia do São Francisco cria agência para cobrança pelo uso da água

Os recursos obtidos com a cobrança pelo consumo da água vão garantir a gestão das águas do São Francisco e sua revitalização.

São Paulo tem a madrugada mais fria do ano

Termômetros marcaram 12,3°C nesta quarta-feira (12). Tempo deve permanecer frio nas madrugadas até sábado.

"Brasil terá fábrica de camundongos transgênicos"

Pela primeira vez, o país terá um centro de produção e distribuição de cobaias geneticamente alteradas para uso em pesquisas biomédicas.

Para delegado, cães e gatos foram mortos por apenas uma pessoa

Em Sales Oliveira (SP), 35 animais foram mortos em um mês. Polícia não tem pistas sobre "serial killer".

Cientistas descobrem que aranha e planta brigam por comida

Enquanto a planta cobre suas folhas com uma substância grudenta para prender a presa e a consumir com enzimas digestivas, o aracnídeo tece densas teias para pegar sua comida.

Vinte municípios de São Paulo concentram mais de 70% dos casos de dengue no estado

Segundo informações da Secretaria Estadual de Saúde, as cidades com maior número de ocorrências são Ribeirão Preto, São José do Rio Preto e Araçatuba, todas no interior do estado.

Índios querem comissão para discutir reformulação da Funai

Índios de diversas etnias do país participaram nesta quarta-feira (12) de audiência pública da Comissão de Direitos Humanos e Legislação Participativa no Senado Federal.

Relatório do CDDPH registra situação degradante de índios sem terra em Mato Grosso do Sul

O documento, apresentado nesta quarta-feira (12), aponta a existência de conflito fundiário na região, a expulsão dos índios de terras originárias e as péssimas condições de vida, moradia e assistência à saúde dos indígenas.

Minicúpula para conter óleo no Golfo do México chega ao fundo do mar

BP, operadora da plataforma que explodiu, teve de alterar estratégia. Funil maior não funcionou por causa da formação de cristais de gelo.

Minas Gerais tem mais de 149 mil casos de dengue

Belo Horizonte é a cidade com maior número de notificações, com 36.730. Foram confirmadas 13 mortes por dengue hemorrágica no estado.

Petrolíferas são evasivas em audiência sobre desastre do golfo do México

As empresas assumiram a responsabilidade pelo acidente, mas foram evasivos e questionaram a probidade das operações das outras companhias envolvidas no desastre.

Brasileiros perdem contato com satélite CBERS-2B e encerram missão

Construído no Brasil, lançado por chineses, e operado em parceria entre os dois países, o satélite vinha apresentando problemas desde 11 de março. Em 16 de abril, técnicos perderam contato com o satélite e não conseguiram mais restabelecê-lo.

MPF quer ampliar imunização contra gripe suína para população indígena de Manaus/AM

Segundo a Secretaria Municipal de Saúde de Manaus, não existe uma meta específica para a população indígena urbana. A Semsu alega que não pode aplicar a vacina em localidades que não estão previstas pelo ministério.

Pesquisadores encontram pegadas de dinossauros na Patagônia

As pegadas estão em bom estado de conservação e pode ter 90 milhões de anos. A região argentina é considerada uma das áreas arqueológicas mais importantes da América do Sul.

STJ determina retorno de fiscalização e licenciamento ambientais

Grevistas estão sujeitos a multa diária de R\$ 100 mil. Paralisação de órgãos ambientais, no entanto, não foi

considerada abusiva.

EXCLUSIVO: Acordo entre universidade brasileira e instituto cubano busca a produção sustentável de bioenergia

Durante o Fórum Internacional de Pesquisa em Energia, Meio Ambiente e Sustentabilidade, realizado em São Paulo, foi anunciada a parceria que prevê o desenvolvimento de tecnologias para a produção de fontes renováveis de energia.

EXCLUSIVO: Jovens de escola capixaba aplicam em suas propriedades conceitos aprendidos em projeto ambiental

Toda a escola participou do projeto, que englobou várias disciplinas. Entre as ações, os alunos criaram cartazes e visitaram nascentes.

Aneel fará leilão de 700 km de linhas de transmissão de energia

Os empreendimentos serão divididos em nove lotes e devem reforçar a rede básica de energia a partir de 2012.

ONU: Amazônia pode se transformar numa savana

A situação levará a um aumento mundial das emissões de CO2 que contribuem para a mudança climática. No local, secas intensas vão comprometer, também, a agricultura.

Rio de Janeiro tem o dia mais frio do ano, diz Inmet

Mínima de 14,5º foi registrada no Alto da Boa Vista. Frente fria deixou o mar com ressaca nesta manhã.

Brasil deve receber recursos para preservar florestas antes de definição sobre acordo internacional

Em uma negociação informal, países desenvolvidos concordaram em repassar US\$ 3,5 bilhões entre 2010 e 2012 para uma espécie de "REDD interino", de acordo com a diretora da Secretaria de Mudanças Climáticas e Qualidade Ambiental do Ministério do Meio Ambiente, Thais Juvenal.

Baleia perdida ao longo de Israel confunde os cientistas

Há séculos espécie é vista somente no Oceano Pacífico. Especialistas suspeitam que ela tenha cruzado o norte do Canadá.

Supermercados do Rio ameaçam ir à Justiça contra lei dos sacos plásticos

Reunião de varejistas e governo do estado foi marcada por críticas à lei. Dentro de dois meses, entra em vigor restrição ao uso das sacolas.

ONG coleta cabelo e pelos para limpeza de praias no golfo do México

A ideia é que o cabelo, colocado dentro de meias de nylon, absorva o óleo espesso que se aproxima das praias dos Estados vizinhos ao local do vazamento - Louisiana, Mississippi, Alabama e Flórida.

Paraná registra 11 mortes por nova gripe

Segundo Secretaria da Saúde, 64% das vítimas eram mulheres. Neste ano, foram registrados 1.150 casos da doença no estado.

Aqueduto do século 14 é descoberto em Jerusalém

Embora os arqueólogos já soubessem que o aqueduto estava lá, essa é a primeira vez que eles puderam visualizar diretamente o engenhoso sistema, usado por séculos para combater a gravidade e transportar água a longas distâncias.

Testes genéticos serão vendidos em farmácias americanas

O produto procura por variações específicas no DNA de uma pessoa para informar se ela tem risco de desenvolver doenças como diabetes, problemas cardíacos e várias formas de câncer.

Ibama concede Licença para base de lançamento em Alcântara/MA

A Licença contempla uma base de lançamento e área de armazenamento temporário de componentes de propelentes.

Governo quer definir diretrizes para fazer com que Copa de 2014 seja sustentável

Representantes de dez cidades-sede do evento, dos ministérios do Meio Ambiente e do Esporte e de órgãos públicos se reuniram para iniciar os trabalhos da Câmara Temática Nacional de Meio Ambiente e Sustentabilidade da Copa de 2014.

Agência de energia americana pode ser dividida em duas

Uma agência ficaria encarregada de inspecionar plataformas, investigar empresas e fiscalizar o cumprimento de medidas de segurança. A outra agência supervisionaria a concessão de direitos de prospecção e o recolhimento de royalties.

Trabalhar 10 horas por dia ou mais eleva 60% risco de danos ao coração

6.014 trabalhadores entre 39 e 61 anos foram acompanhados por 11 anos. Estudo foi publicado pelo periódico médico 'European Heart Journal'.

Empresa manda nova estrutura para tentar deter óleo no Golfo do México

Estrutura deve ser colocada no local do vazamento na quinta-feira (13). Cerca de 800 mil litros de óleo continuam sendo despejados diariamente.

Praias dos Estados Unidos tentam atrair turistas apesar do vazamento de petróleo

As empresas de turismo de Louisiana a Flórida - e seus clientes - estão ansiosos para ver aonde mais a mancha pode chegar. Turistas que já fizeram reservas estão rastreando o vazamento pela internet e muitos ouviram que terão de encarar uma multa se desistirem da viagem.

Pesquisa da Funasa aponta anemia entre crianças indígenas e peso acima do normal entre mulheres

Os dados são do 1º Inquérito Nacional de Saúde e Nutrição dos Povos Indígenas, divulgado na terça-feira (11) pela Funasa.

Identificados dois novos genes ligados ao Alzheimer

A descoberta eleva a nove o número de genes ligados à doença já identificados e pode abrir caminho para novos tratamentos visando a retardar ou combater o Mal de Alzheimer.

Países latino-americanos pretendem impulsionar tecnologias espaciais

A VI Conferência Espacial das Américas será realizada na cidade mexicana de Pachuca, e deve contar com a participação de representantes da Argentina, Brasil, Chile, México, Equador além de outras nações da região.

Arqueólogos encontram restos de templo do século 5º a.C. no Egito

A descoberta ocorreu durante uma escavação de rotina no conhecido Passeio das Esfinges, que liga os templos de Luxor e Karnak e que as autoridades egípcias tentam recuperar.

Casos de dengue em São Paulo aumentam mais de 2.000% no primeiro trimestre

Estado é o que apresenta maior crescimento em relação a 2009; no Brasil, aumento é de 80%.

EXCLUSIVO: Campanha contra dengue no Rio inclui distribuição de telas para proteção de caixas d'água

Além da distribuição, a campanha mantém o foco de conscientização, oferecendo informações e atuando com as comunidades. No final do próximo mês serão definidas novas ações para a campanha.

EXCLUSIVO: Museus de Ciências paulistas debatem estratégias e ações conjuntas em encontro estadual

Um grupo de trabalho foi instituído para verificar a situação dos museus. Durante o ECMC serão apresentados os resultados.

Perda de biodiversidade já ameaça economia, diz ONU

O Terceiro Panorama Global de Biodiversidade afirma que vários ecossistemas podem estar próximos de sofrer mudanças irreversíveis, tornando-se cada vez menos úteis à humanidade.

Tarifa de Belo Monte não compensa investimento, afirma CPFL

O diretor-presidente da CPFL Energia, Wilson Ferreira Júnior, firmou ainda que, "sem dúvida", a usina só sairá do papel em razão da participação da União.

Temperatura chega a 2,5°C no PR

Massa de ar polar causou frio no Sul do país. Nesta semana, temperatura deve cair em 80% do país.

Caçadores matam rinoceronte raríssimo no Vietnã

As autoridades suspeitam que haja apenas de três a cinco rinocerontes da espécie no Vietnã.

Cientistas criam 'escala de caretas' para identificar tipos de dor em ratos

Instrumento ajudará na criação de novos medicamentos analgésicos. Pequenos roedores têm expressões faciais semelhantes às dos humanos.

Japonês que come golfinho tem mais mercúrio no sangue

Os níveis do metal detectados em residentes de Taiji estão acima da média japonesa, mas até agora ninguém sofreu efeitos tóxicos. Cidade japonesa é alvo de protestos de ambientalistas há anos.

Empresa diz que cimentou corretamente poço de petróleo no golfo do México

A empresa Halliburton Inc., que presta serviços para companhias petrolíferas, diz ter completado de forma segura uma operação de cimentagem 20 horas antes de a plataforma da BP entrar em chamas no golfo do México.

Em apenas 4 meses, São Paulo tem quase 70 mil casos de dengue

Vinte cidades do estado concentram 72,4% dos registros. Ribeirão Preto, São José do Rio Preto e Araçatuba estão no topo da lista.

Feijão está desaparecendo da mesa dos brasileiros, mostra pesquisa

Da década de 1970 até hoje, queda no consumo foi de quase 50%. Especialistas acreditam que falta do alimento cause aumento da obesidade.

Pesquisa da Nasa demonstra que ômega-3 ajuda a reduzir perda óssea

Objetivo do estudo é encontrar formas de evitar problema entre astronautas. Mas descobertas poderão abrir novo campo de tratamento da osteoporose.

Liminar garante vacinação contra gripe suína de mulheres entre 15 e 17 anos em Santos/SP

A Defensoria Pública informou que a ação foi motivada principalmente pelo fato de, no ano passado, dos 162 casos de influenza A, ocorridos no município, 110 atingiram pessoas até 19 anos de idade.

Mais dez animais são encontrados mortos em Sales Oliveira/SP; polícia busca "serial killer"

A Polícia Civil investiga a suposta ação de um "serial killer", que já teria matado outros 25 animais desde o mês passado por envenenamento.

Servidores do meio ambiente entregam cargos comissionados em sinal de protesto

Servidores querem pressionar o governo a negociar com a categoria. Em greve desde o dia 7 de abril, os servidores reivindicam dentre outros pontos negociar a reestruturação da carreira de especialista em meio ambiente e a criação de gratificações a servidores colocados para atuar em áreas de risco.

Brasil tem mais de 440 mil casos de dengue neste ano

Número quase dobrou com relação ao mesmo período de 2009. Balanço do Ministério da Saúde foi divulgado nesta segunda-feira (10).

Grávidas, doentes crônicos e adultos ainda não atingiram metas de vacinação contra gripe suína

A última etapa da campanha começou nesta segunda-feira (10) e vai até o próximo dia 21. Poderão se vacinar gestantes, adultos de 30 a 39 anos e idosos com doenças crônicas das regiões Centro-Oeste, Nordeste e Sudeste.

Comer nozes reduz colesterol, segundo estudo

Pessoas que comeram 67 gramas de nozes por dia registraram uma queda de 5,1% da concentração total de colesterol e uma diminuição de 7,4% na lipoproteína colesterol de baixa densidade.

Atlantis levará lasca da macieira de Newton ao espaço

O pedaço de madeira, que fica no museu da Royal Society, em Londres, foi entregue ao astronauta Piers Sellers, que o levará para o espaço.

Limpeza do óleo no Golfo do México custará US\$ 350 milhões, diz empresa

Vazamento já passa de 16 milhões de litros e ameaça 4 estados dos EUA. British Petroleum já investiu US\$ 100 milhões para tentar deter o fluxo..

Fóssil de superpredador de 238 milhões de anos é encontrado no RS

Tecodonte media sete metros de comprimento e pesava 900 quilos. Espécie, só achada no Brasil, foi identificada no início do século XX.

Governo e empresas lançam site que ensina a descartar o lixo eletrônico

Ministra do Meio Ambiente, Isabella Teixeira, assinou acordo nesta segunda-feira (10). Ela atribui aumento do lixo eletrônico a forte economia do Brasil.

Redes neurais ganham inteligência para analisar dados de satélites

Pesquisadores descobriram uma forma de colocar a inteligência artificial a serviço da análise dos gigantescos volumes de dados gerados pelo sensoriamento remoto via satélite.

Biofábrica produz vacinas a partir de plantas naturais

**03 / 05 / 2010** Profissões do futuro aliam tecnologia e meio ambiente

Pesquisa aponta que até 2020 o país precisará de especialistas em áreas emergentes, muitas delas ligadas ao setor de serviços.

**03 / 05 / 2010** Cientistas estudam indiano que diz viver há 70 anos sem comida e água

O caso chamou atenção até mesmo do Exército indiano, que o colocou sobre observação por 24 horas ao longo das próximas duas semanas. A ideia é que se os médicos descobrirem o segredo do líder religioso, isso pode ser bem usado no futuro.

**03 / 05 / 2010** EXCLUSIVO: Pesquisadores cariocas desenvolvem metodologia de reciclagem de plástico

A reciclagem desenvolvida pelos pesquisadores pode ser empregada em copos descartáveis e outras famílias de materiais materiais à

base de poliestireno, de poliacrilatos, de polimetacrilatos e de poliacetatos, utilizados para a fabricação de CD, isopor, interiores de geladeiras, etc.

**05 / 05 / 2010** EXCLUSIVO: Pesquisador da USP desenvolve sistema ambientalmente correto para destilar água em laboratórios

O processo não exige a utilização de energia elétrica, o que permite além da economia de energia, a economia de água, uma vez que toda a água colocada no reservatório pode ser aproveitada.

**03 / 05 / 2010** Modelo alemão de casa ecoeficiente roda a América Latina

A construção é, na verdade, um protótipo de casa que convida os transeuntes do parque a conhecer um conceito de moradia que combina energias renováveis e eficiência energética.

**06 / 05 / 2010** EXCLUSIVO: Energias alternativas são destaque em Feira Sustentável realizada em Santa Catarina

Santa Catarina pode ser considerado estado referência em estudos de energia solar, devido às pesquisas desenvolvidas na Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC.

**06 / 05 / 2010** Vale, BNDES e fundos de pensão criam fundo de R\$ 605 mi para reflorestamento

A meta do fundo é reflorestar uma área total de 450 mil hectares até 2022, dos quais 150 mil hectares serão destinados ao plantio de florestas industriais, principalmente de eucalipto.

**07 / 05 / 2010** Invasão de rãs causa pânico em região chinesa

Cerca de 10 mil animais formaram uma grande fila em uma estrada.

**06 / 05 / 2010** Nível do mar na costa brasileira sobe 4 milímetros por ano

Medições ao longo da costa brasileira indicam elevação do nível do mar que se acentua desde a década de 1960.

**04 / 05 / 2010** EXCLUSIVO: Cartilha lançada no Pernambuco orienta sobre licenciamento em assentamentos rurais

O caderno lançado pela Agência Estadual de Meio Ambiente de Pernambuco, CPRH, explica o que é licenciamento, como e quando deve ser feito, além de diferenciar os diferentes tipos de licenças existentes e a importância de cada uma delas.

**07 / 05 / 2010** Paraná tem cinco cidades entre as 25 melhores no ranking do saneamento

Índice entre 81 cidades com mais de 300 mil habitantes apontou cinco cidades do Paraná bem colocadas em rede de esgoto e tratamento de água.

**04 / 05 / 2010** Empresários brasileiros temem perder competitividade com nova legislação ambiental dos EUA

Ainda não existem definições sobre as medidas internas que os Estados Unidos pretendem adotar para reduzir as emissões de gases que provocam o aquecimento global.

**03 / 05 / 2010** EXCLUSIVO: Cuidados paliativos podem substituir sacrifício de animais

Esses cuidados são aplicados em pacientes com perspectivas reduzidas de cura e trazem conforto e qualidade de vida a quem sofre de doenças incuráveis.

**03 / 05 / 2010** Limpeza de ar-condicionado e ventilação garantem saúde de funcionário

Boa parte das doenças respiratórias ocupacionais pode ser prevenida, afirmam pneumologistas consultados pela Folha

**04 / 05 / 2010** Rio onde Jesus teria sido batizado pode secar até 2011

Segundo os ambientalistas, mais de 98% do rio Jordão foi desviado por Israel, Síria e Jordânia ao longo dos anos.

**04 / 05 / 2010** Energia solar vai responder por 11% da eletricidade em 2050

A tecnologia solar vai gerar 3 mil gigawatts de energia em 2050.

**03 / 05 / 2010** Desastre no Golfo do México pode ser cinco vezes maior que o previsto

O número ainda está abaixo da catástrofe protagonizada em março de 1989 pela embarcação americana Exxon Valdez, que bateu contra um recife no Alasca e jogou na água 42 milhões de litros de petróleo. A maré negra afetou 6 mil quilômetros quadrados e deu lugar ao maior desastre ecológico da história dos EUA.

**03 / 05 / 2010** Comissão quer ouvir pré-candidatos à Presidência sobre Código Florestal

O projeto revoga o antigo Código Florestal, de 1965, e trata de áreas de preservação permanente, reserva legal e exploração florestal. A comissão especial que analisa o texto já ouviu mais de 60 especialistas no assunto em 19 estados.

**04 / 05 / 2010** STJ determina fim da greve de servidores da área ambiental

Desde 7 de abril estão interrompidas atividades de combate ao desmatamento, à pesca oceânica e à caça a animais em extinção e processos de licenciamento.

**05 / 05 / 2010** Raio laser pode ser usado para fazer chover

Cientistas descobriram método que pode substituir "sementes" de iodeto de prata.

**07 / 05 / 2010** Humanos modernos e neandertais teriam se acasalado há 50 mil anos

O dado vem da primeira análise do genoma dos neandertais, a ser publicada na revista "Science" por uma equipe internacional de pesquisadores.

**06 / 05 / 2010** EXCLUSIVO: Mega-operação realiza fiscalização de estaleiros na Baía de Guanabara, no Rio

Cerca de 20 vistorias já foram realizadas na primeira etapa, que teve início na Ilha da Conceição, em Niterói. Dois estaleiros foram autuados.

**06 / 05 / 2010** Greve da área ambiental deve comprometer combate ao desmatamento na Amazônia

A Associação Nacional de Servidores do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente sustenta que pelo menos 58 operações de fiscalização foram adiadas por causa da greve, que começou no dia 7 de abril. MMA não confirma os números.

**05 / 05 / 2010** Reciclada, bebida alcoólica apreendida vai virar etanol e álcool gel no PR

A reciclagem vale para todo tipo de bebida, como cachaça, licor, vodka e uísque.

**05 / 05 / 2010** Brasil manterá até 2019, na matriz energética, mesmo percentual de energia de fontes renováveis

Para o presidente da EPE, Maurício Tolmasquim, a manutenção desse percentual é um indicador que o país vai se destacar mundialmente na produção de energia de fontes renováveis.

**07 / 05 / 2010** EXCLUSIVO: Universidade catarinense terá Instituto para pesquisas de petróleo, gás e energia

Serão criadas oportunidades na região, para que empresas de base tecnológica se instalem com objetivo de explorar as aplicações de desenvolvimento.

**07 / 05 / 2010** Governo e ambientalistas divergem sobre instalação de usinas nucleares no Nordeste

O governo federal pretende instalar seis novas usinas nucleares na região.

**03 / 05 / 2010** Flórida pode ter danos ambientais devastadores se atingida pela mancha

Um dos alvos em potencial do derramamento seriam os corais da Flórida, a única barreira de corais da América do Norte e a terceira maior em seu gênero no planeta.

**08 / 05 / 2010** Bombeiros interditam caverna que exala gás tóxico no Tocantins

Secretário de Meio Ambiente disse que odor é sentido a 2 km de distância. Animais foram encontrados mortos e vegetação secou nas proximidades.

**03 / 05 / 2010** Obama embarca rumo ao golfo do México para ver danos de vazamento

A plataforma, que pertence à empresa suíça Transocean e estava sendo operada pela BP, explodiu no dia 20 de abril e afundou na quinta-feira seguinte, depois de ficar dois dias em chamas.

Goiás e ICMBio recebem doação de US\$ 6 milhões para proteção do Cerrado

Esta é segunda e última parte de uma doação total de US\$ 13 milhões do Fundo Global para o Meio Ambiente, que visa garantir a conservação da savana com a maior biodiversidade no mundo e que abrange quase 25% do território brasileiro.

Fundo Nacional de Desenvolvimento Florestal iniciará operação

O Serviço Florestal Brasileiro será o gestor do Fundo, que tem como fonte principal de recursos os valores pagos à União pelas concessões florestais.

Tratamento de esgoto melhora, mas saneamento ainda é precário

O Brasil registrou crescimento de 11,7% na oferta de serviços de captação de esgoto e aumento de 4,6% no sistema de tratamento em 81 cidades com mais de 300 mil habitantes.

Governo espera definir plano de contingência contra desastres ambientais ainda este ano

Em gestação há dois anos, o planejamento para facilitar ações de combate está sendo finalizado, garantiu a ministra do Meio Ambiente Izabella Teixeira.

Onda de calor provoca 'invasão' de crocodilos no México

Com baixa de águas de rios, animais se instalam em casas e lagoas públicas do Estado de Tabasco.

Vacinação contra H1N1 em grávidas e jovens fica abaixo da meta

Anúncio foi feito pelo Ministro da Saúde nesta sexta-feira (7). Gestantes e idosos com doenças crônicas se vacinam até 21 de maio.

Cientistas britânicos lamentam derrota de parlamentar

O médico Evan Harris, parlamentar do partido liberal democrata, é considerado uma das maiores vozes na defesa de ciência e medicina fortes no Reino Unido.

Senador americano pede tempo para avaliar nova proposta energética

A nova proposta é um meio-termo entre as exigências de ambientalistas, preocupados com as mudanças climáticas, e empresários, que buscam incentivos para expandir a extração de petróleo no mar.

Bombeiros interdita caverna que exala gás tóxico no Tocantins

Secretário de Meio Ambiente disse que odor é sentido a 2 km de distância. Animais foram encontrados mortos e vegetação secou nas proximidades.

Canadá busca sua ave nacional

A iniciativa foi lançada pelo Canadian Raptor Conservancy, uma organização nacional sem fins lucrativos que estuda os predadores.

Área proibida para pesca é ampliada no golfo do México

A área proibida para pesca aumentou em 50%, mas ainda corresponde apenas a 4,5% da área do golfo.

Arqueólogos acham no Marrocos esqueletos e sepulturas de 5 mil anos

Descoberta confirma evolução de ferramentas de pedra para o bronze. Objetos estavam em gruta a 18 km da cidade de Jemisset.

Casa Branca quer aprovar legislação ambiental logo

Segundo o governo, o vazamento no golfo do México mostra que o petróleo sozinho não é capaz de resolver os problemas energéticos americanos.

França aprova restituição de múmia para Nova Zelândia

As cabeças mumificadas foram trazidas para a Europa há séculos e exibidas como curiosidades. Ainda não foram definidas, porém, as datas para o retorno das múmias.

Pesquisa do genoma de neandertais encerra debate de uma década

Desde 2006, o sueco Svante Pääbo e sua equipe tentam sequenciar o DNA dos fósseis da Croácia, enfrentando dois problemas enormes: o fato de que DNA antigo não costuma se conservar bem e a altíssima contaminação das amostras.

Tornado deixa 58 mortos na China

O tornado que afetou áreas do sul da China na madrugada de quarta-feira para quinta-feira (6) deixou pelo menos 190 feridos e 11 desaparecidos, segundo a agência oficial Nova China.

Chegada de óleo vazado ao litoral dos EUA põe autoridades em alerta

Reserva natural foi fechada no litoral da Louisiana nesta sexta-feira (7). Estrutura que vai estancar vazamento no Golfo do México já foi instalada.

## ‡ JORNAL DA CIÊNCIA

### Edição 4009 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Mais um membro no GT-Educação da SBPC
2. MEC defende formação superior para professor do fundamental
3. Cresce o número de cidades com órgão exclusivo para Educação
4. Capes aprova novos cursos de pós-graduação
5. Fundos Setoriais beneficiaram cerca de 2 mil empresas nos últimos anos
6. CNPq investe R\$ 13 milhões em Áreas Estratégicas do Setor Espacial
7. Entrevista Rogério Santanna
8. Inpe perde contato com satélite pifado e encerra missão
9. Prêmio Finep será lançado hoje nas regiões Norte e Sul
10. Inovar com sustentabilidade, artigo de Maurício Biagi Filho
11. CNPq abre inscrições ao 8º Prêmio Destaque do Ano na Iniciação Científica
12. Programa de Bolsas L'Oréal/Unesco prorroga inscrições
13. Meio Ambiente seleciona projetos para bacias hidrográficas
14. CNPq divulga resultado de edital para empresas
15. Avanço em rede
16. Governo institui comissão para rever relação de plantas medicinais
17. Chave para o desenvolvimento
18. Pesquisadores do Inpe são premiados
19. 'Meio mundo pode ficar inóspito com mudança climática', diz estudo
20. Cientistas brasileiros redescobrem peixe raro

21. Descritas antes na internet
22. Teste genético chega à farmácia
23. Menor robô do mundo, nos EUA, pode carregar átomo
24. "Ciência Hoje": Newton e a gravitação... das populações
25. "Ciência Hoje On-line": Tomando conta da praça
26. 'Mast Colloquia Vol. 11' será lançado dia 17
27. I Encontro Internacional de Estudos sobre a América Latina
28. Lançamento do livro 'Junto e Misturado: uma etnografia do PCC', de Karina Biondi
29. Concurso com 36 vagas na UFBA, campus de Barreiras

#### **Edição 4008 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. Para especialista norte-americano, investimento em divulgação informal fortalece ensino formal
2. Comitativa brasileira visita a Costa Oeste dos Estados Unidos
3. CNPq promove intercâmbio com a Universidade de Coimbra
4. Unesp prepara cooperação técnica em bioenergia com Cuba
5. Países latino-americanos pretendem impulsionar tecnologias espaciais
6. País terá fábrica de roedor transgênico
7. Ajuste de contas
8. Mato Grosso do Sul anuncia maior aquário de água doce do mundo
9. RJ: Jardim Botânico terá Museu do Meio Ambiente
10. Prêmio Jovem Cientista promove chat hoje
11. Fapemig divulga resultado de edital para gestão das águas do Rio Doce
12. Novo curso de tecnologia vai qualificar a gestão escolar
13. UFRJ começa a discutir sistema de cotas no dia 27
14. Encontro pretende fortalecer política de educação integral
15. Cenários e tendências da educação superior brasileira, artigo de Ronaldo Mota
16. Candidatos à direção do Inpa farão apresentação
17. Médico brasileiro descobre gene que causa paralisia repentina e periódica
18. Açai mal lavado, mesmo congelado, pode transmitir doença de Chagas
19. 'A ciência não é um deus que sabe tudo', diz líder ianomâmi
20. Raio-x da mortalidade infantil
21. Coisa (também) de homem
22. Lançado livro que analisa a política pública de Pólos e Parques de Alta Tecnologia
23. Lançado novo periódico de ciência da computação
24. "Ciência Hoje": Autismo, ainda um enigma.
25. "Ciência Hoje On-line": Na cola da neurociência
26. Seminário debate antropologia da ciência e da tecnologia
27. UFPB organiza eventos sobre neurociências
28. Atlas homenageia cientistas do Amazonas
29. Federal do Recôncavo da Bahia seleciona professores

#### **Edição 4007 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. Programação da 62ª Reunião Anual da SBPC está definida
2. Em nota, SBPC repudia reportagem de 'Veja'
3. Ação para o pré-sal deverá sair durante a 4ª CNCTI, afirma secretário-executivo
4. Consecti elege diretores regionais para o Norte, Centro-Oeste e Sul
5. Capes abre editais para projetos em parceria com a Alemanha
6. Programa apoia compra de equipamentos para laboratórios
7. Edital para ensino em saúde seleciona projetos
8. Fapesp e King's College lançam chamada
9. MCT e CNPq investem R\$ 6 milhões para desenvolver Tecnologias Sociais em Segurança Alimentar e Nutricional
10. Edital para pós-graduação em áreas estratégicas encerra inscrições dia 17
11. MEC altera seleção das federais
12. Educação: para onde vamos?, artigo de Isaac Roitman
13. Encontro de técnicos discute fortalecimento dos conselhos
14. Cota racial será tema de debate na Unisc
15. UFPB reúne educadores de nível mundial em congresso internacional
16. A conta da devastação ambiental
17. Brasil e Argentina desenvolvem satélite para monitorar oceanos
18. Prêmio Fundação Bunge contemplará quatro brasileiros
19. Concurso sobre biodiversidade inscreve até 1º de setembro
20. Adesão dos professores deve garantir o êxito da Olimpíada de Português
21. Museu Goeldi celebra publicação de trabalhos
22. Fóssil de superpredador encontrado no Brasil
23. Videogame que ensina física
24. O porquê e o como, artigo de Marcelo Gleiser
25. As pessoas têm de aprender a conviver com os "sem-deus", entrevista com Daniel Dennet
26. Imagem cerebral flagra mentira em teste
27. Cuidado com os aliens!
28. "Ciência Hoje On-line": Primatas, sujeitos de direito
29. UFMG oferece seis vagas para professor no campus de Montes Claros

#### **Edição 4006 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. Inovação precisa servir à inclusão social, afirmam especialistas
2. Câmara terá nova audiência sobre 4ª Conferência Nacional de C&T
3. Programa de óleo de palma precisa da pesquisa para avançar
4. Embrapa Estudos Estratégicos e Capacitação será inaugurada hoje
5. Para facilitar cooperação externa, Embrapa vai se internacionalizar
6. O fetiche de quantidade, artigo de Renato Mezan
7. Dinheiro da educação é desviado
8. União transfere R\$ 788 milhões do Fundeb para nove estados
9. O BRIC e o FICS, artigo de Cristovam Buarque
10. Ministro da Educação destaca a expansão e a interiorização do ensino
11. Ensino fundamental a partir dos 5 é debatido
12. Sede de aprender, artigo de Asha-Rose Migiro
13. Águas turvas, artigo de Marcelo Leite
14. A exceção e a regra
15. Adesão a grupo europeu divide astrônomos
16. Jovem gigante
17. Americano aceita devolver sangue de índio ianomâmi
18. FAP da Paraíba oferece 130 bolsas para ensino médio e técnico
19. Goiás e ICMBio recebem doação de US\$ 6 milhões para proteção do Cerrado
20. 'Entender o cérebro é ter uma chave-mestra', entrevista com Miguel Nicolelis
21. "CH On-line": Um mistério cheio de dentes, coluna de Jerry Borges
22. USP descobre nova chave contra infecção
23. A reforma da natureza
24. Célula-tronco é utilizada em animais
25. Em busca de citações
26. Longe da vista dos ladrões
27. Prevenção a incêndios em museus é tema de palestra
28. Desigualdades do financiamento à pesquisa em debate na USP
29. Duas vagas em filosofia no Piauí

#### **Edição 4005 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. Institutos de pesquisa se mobilizam para a 4ª Conferência de C&T
2. Últimos dias para pedir Bolsas de Iniciação Científica
3. "Temos que formar mais gente", entrevista com João Lúcio de Azevedo
4. GT-Educação da SBPC tem novo membro
5. Ensino Médio Inovador exige recursos de R\$ 22,6 milhões
6. Ministro da Educação empossa reitores de institutos tecnológicos
7. UFMG confirma adesão ao Enem
8. UFSCar debaterá Sistema de Seleção Unificada
9. Bolsas de valorização do magistério têm novos valores
10. Fórmula simples da qualidade do ensino, artigo de Maria Izabel Azevedo Noronha
11. Entrada do Brasil em organização astronômica europeia cria polêmica
12. "Ciência Hoje On-line": Brecha para o neandertal
13. Pesquisa encerra debate de uma década
14. Espécie "primitiva" revela quem somos
15. Estudo prevê que produção de álcool pode crescer 132% em 10 anos
16. Eletronuclear indicará local para usina no Nordeste
17. Hidrelétricas do Pará inundarão uma S.Paulo
18. Bom-dia, Belo Monte, artigo de Nagib Charone
19. Brasil e Alemanha fortalecem parceria em C&T
20. Programas de cooperação internacional na reta final de inscrições
21. Faperj lança três editais, no valor de R\$ 21,5 milhões
22. Projeto para escapar do trânsito leva brasileiro à Nasa
23. Pesquisador brasileiro ganha prêmio em odontologia preventiva
24. Leitor comenta matéria "Associação Brasileira de Antropologia responde a 'Veja'"
25. Redes de inclusão
26. A origem da vida
27. São Carlos sedia seminário sobre análise do comportamento
28. Unesp sedia fórum internacional sobre energia e sustentabilidade
29. Laboratório Nacional de Luz Síncrotron contrata profissionais

#### **‡ MUNDOGEO**

Medral Geotecnologias abre vaga para analistas desenvolvedores  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Brasil e Argentina desenvolvem satélite para monitoramento dos oceanos  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Tribunal de Contas da União lança portal de fiscalização da Copa 2014  
[Infraestrutura Copa 2014](#)

Lançamento do TerraGo Publisher para GeoMedia aperfeiçoa colaboração geoespacial para clientes Intergraph  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Apontador Rodoviário agora disponível também no Windows Mobile  
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Santiago&Cintra colabora com a preservação do patrimônio histórico brasileiro  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Brasil e China anunciam o fim das operações do satélite Cbers-2B  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Geoambiente busca analista de negócios para o mercado de óleo e gás  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

SuperGeo anuncia o lançamento global do SuperGIS Desktop 3  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Organização das Nações Unidas oferece bolsas de estudos sobre GNSS  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Novaterra passa a distribuir com exclusividade o software Topocad no Brasil  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Geoambiente busca analista de negócios para o mercado de óleo e gás  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

SuperGeo anuncia o lançamento global do SuperGIS Desktop 3  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Organização das Nações Unidas oferece bolsas de estudos sobre GNSS  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Nova versão do aplicativo amAze GPS inclui compartilhamento de localização no Facebook  
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Novaterra passa a distribuir com exclusividade o software Topocad no Brasil  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Enquete: quando o assunto é geotecnologia, qual marca lhe vem primeiro à cabeça?  
[Notícias Corporativas](#)

Sinfic organiza encontro de usuários Esri em Angola  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Inpe abre inscrições para curso de introdução às tecnologias espaciais  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Imagem traz para o Brasil programa de parcerias da Esri  
[Geoprocessamento e GIS](#)

SPTuris apresenta guia gastronômico em forma de aplicativo para iPhone  
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

As melhores oportunidades na área de geotecnologia estão aqui. Clique e saiba mais!  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Sinfic organiza encontro de usuários Esri em Angola  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Inpe abre inscrições para curso de introdução às tecnologias espaciais  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Imagem traz para o Brasil programa de parcerias da Esri  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Seminário sobre gerenciamento de riscos reúne mercado e supera expectativas  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

SPTuris apresenta guia gastronômico em forma de aplicativo para iPhone  
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Seminário regional debate as diretrizes para o cadastro territorial multifinalitário  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

MDA disponibiliza imagens sobre derramamento de óleo no Golfo do México  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Livro sobre avaliação estratégica apresenta formas eficientes de gestão ambiental  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Fiocruz lança mapa de conflitos envolvendo injustiça ambiental e saúde no Brasil  
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Responsáveis pelo modelo atual do sistema GPS são indicados ao Hall of Fame 2010  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

PUC-Rio promove debate sobre os eventos climáticos extremos ocorridos no mês de abril  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Novageo realiza ciclo de workshops sobre informação geográfica  
[Portugal](#)

## ‡ SCIENCE

Subsurface Cycling of Nitrogen and Anaerobic Aromatic Hydrocarbon Biodegradation Revealed by Nucleic Acid and Metabolic Biomarkers  
Jane M. Yagi, Joseph M. Sufliata, Lisa M. Gieg, Christopher M. DeRito, Che-Ok Jeon, and Eugene L. Madsen  
Appl. Environ. Microbiol. 2010; 76(10): p. 3124-3134  
<http://aem.asm.org/cgi/content/abstract/76/10/3124?ct=ct>

Extreme Deuterium Excesses in Ultracarbonaceous Micrometeorites from Central Antarctic Snow  
J. Duprat, E. Dobrica, C. Engrand, J. Aleon, Y. Marrocchi, S. Mostefaoui, A. Meibom, H. Leroux, J.-N. Rouzaud, M. Gounelle, and F. Robert  
Science. 2010; 328(5979): p. 742-745  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/328/5979/742?ct=ct>

Microbial Links between Sulfate Reduction and Metal Retention in Uranium- and Heavy Metal-Contaminated Soil  
Jana Sitte, Denise M. Akob, Christian Kaufmann, Kai Finster, Dipanjan Banerjee, Eva-Maria Burkhardt, Joel E. Kostka, Andreas C. Scheinost, Georg Buchel, and Kirsten Kusel  
Appl. Environ. Microbiol. 2010; 76(10): p. 3143-3152  
<http://aem.asm.org/cgi/content/abstract/76/10/3143?ct=ct>

Three Historic Blowouts  
Lauren Schenkman  
Science. 2010; 328(5979): p. 675  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/328/5979/675?ct=ct>

Dust to Dust  
Science. 2010; 328(5979): p. 663-f  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/328/5979/663-f?ct=ct>

Mixing the Magma Ocean  
Science. 2010; 328(5979): p. 663-e  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/328/5979/663-e?ct=ct>

From Science's Online Daily News Site  
Science. 2010; 328(5979): p. 677-b  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/328/5979/677-b?ct=ct>

Now for Sale: Oldest Paperweights  
Science. 2010; 328(5979): p. 673-c  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/328/5979/673-c?ct=ct>

Will Deepwater Horizon Set a New Standard for Catastrophe?  
Richard Kerr, Eli Kintisch, and Erik Stokstad  
Science. 2010; 328(5979): p. 674-675  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/328/5979/674?ct=ct>

Viscosity of MgSiO<sub>3</sub> Liquid at Earth's Mantle Conditions: Implications for an Early Magma Ocean  
Bijaya B. Karki and Lars P. Stixrude  
Science. 2010; 328(5979): p. 740-742  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/328/5979/740?ct=ct>

Nonmagnetotactic Multicellular Prokaryotes from Low-Saline, Nonmarine Aquatic Environments and Their Unusual Negative Phototactic Behavior  
Christopher T. Lefevre, Fernanda Abreu, Ulysses Lins, and Dennis A. Bazylinski  
Appl. Envir. Microbiol. 2010; 76(10): p. 3220-3227  
<http://aem.asm.org/cgi/content/abstract/76/10/3220?ct=ct>

Denitrifying Bacteria Isolated from Terrestrial Subsurface Sediments Exposed to Mixed-Waste Contamination  
Stefan J. Green, Om Prakash, Thomas M. Gihring, Denise M. Akob, Puja Jasrotia, Philip M. Jardine, David B. Watson, Steven D. Brown, Anthony V. Palumbo, and Joel E. Kostka  
Appl. Envir. Microbiol. 2010; 76(10): p. 3244-3254  
<http://aem.asm.org/cgi/content/abstract/76/10/3244?ct=ct>

Depth and Evolution of a Silicic Magma Chamber: Melting Experiments on a Low-K Rhyolite from Usu Volcano, Japan  
Akihiko Tomiya, Eiichi Takahashi, Noboru Furukawa, and Toshihiro Suzuki  
J. Petrology. published 7 May 2010, 10.1093/petrology/egq021  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egq021v1?ct=ct>

BIOTIC AND TAPHONOMIC RESPONSE TO LAKE-LEVEL FLUCTUATIONS IN THE GREATER GREEN RIVER BASIN (EOCENE), WYOMING  
BRIAN R. INGALLS and LISA E. PARK  
Palaios. 2010; 25(5): p. 287-298  
<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/25/5/287?ct=ct>

Melting Relations of MORB-Sediment Melanges in Underplated Mantle Wedge Plumes; Implications for the Origin of Cordilleran-type Batholiths  
Antonio Castro, Taras Gerya, Antonio Garcia-Casco, Carlos Fernandez, Juan Diaz-Alvarado, Ignacio Moreno-Ventas, and Irena Low  
J. Petrology. published 7 May 2010, 10.1093/petrology/egq019  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egq019v1?ct=ct>

Population structure and abundance of arsenite-oxidizing bacteria along an arsenic pollution gradient in waters of the Upper Isle River Basin, France  
Marianne Quemeneur, Aurelie Cebron, Patrick Billard, Fabienne Battaglia-Brunet, Francis Garrido, Corinne Leyval, and Catherine Joulian  
Appl. Envir. Microbiol. published 7 May 2010, 10.1128/AEM.03104-09  
<http://aem.asm.org/cgi/content/abstract/AEM.03104-09v1?ct=ct>

BACTERIAL DECOMPOSITION OF AVIAN EGG SHELL: A TAPHONOMIC EXPERIMENT  
DENISE L. SMITH and JAMES L. HAYWARD  
Palaios. 2010; 25(5): p. 318-326  
<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/25/5/318?ct=ct>

A Multiinstitutional Spanish Master's Program in Ecosystem Restoration: Vision and Four-Year Experience  
Jose M. Rey Benayas, Adrian Escudero, Jose F. Martin Duque, Jose M. Nicolau, Pedro Villar-Salvador, Diego Garcia de Jalón, and Luis Balaguer  
Ecological Rest. 2010; 28(2): p. 188-192  
<http://er.uwpress.org/cgi/content/abstract/28/2/188?ct=ct>

Estimating the Benefits of Freshwater Introduction into Coastal Wetland Ecosystems in Louisiana: Nutrient and Sediment Analyses  
Ronald G. Boustany  
Ecological Rest. 2010; 28(2): p. 160-174  
<http://er.uwpress.org/cgi/content/abstract/28/2/160?ct=ct>

Melting Relations of MORB-Sediment Melanges in Underplated Mantle Wedge Plumes; Implications for the Origin of Cordilleran-type Batholiths  
Antonio Castro, Taras Gerya, Antonio Garcia-Casco, Carlos Fernandez, Juan Diaz-Alvarado, Ignacio Moreno-Ventas, and Irena Low  
J. Petrology. published 7 May 2010, 10.1093/petrology/egq019  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egq019v1?ct=ct>

Depth and Evolution of a Silicic Magma Chamber: Melting Experiments on a

Low-K Rhyolite from Usu Volcano, Japan  
Akihiko Tomiya, Eiichi Takahashi, Noboru Furukawa, and Toshihiro Suzuki  
J. Petrology. published 7 May 2010, 10.1093/petrology/egq021  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egq021v1?ct=ct>

The Importance of Boundary Objects in Transcultural Interviewing  
Vivian Anette Lagesen  
European Journal of Women's Studies. 2010; 17(2): p. 125-142  
<http://ejw.sagepub.com/cgi/content/abstract/17/2/125?ct=ct>

A Hakonen, S Hulth, and S Dufour  
Analytical performance during ratiometric long-term imaging of pH in  
bioturbated sediments.  
Talanta 15 Jun 2010 81(4-5): p. 1393.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20441913>

C Janssen and B Tuzson  
Isotope Evidence for Ozone Formation on Surfaces (dagger).  
J Phys Chem A 6 May 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20446694>

J Duprat, E Dobrica, C Engrand, J Aleon, Y Marrocchi, S Mostefaoui, A  
Meibom, H Leroux, JN Rouzaud, M Gounelle, and F Robert  
Extreme deuterium excesses in ultracarbonaceous micrometeorites from  
central Antarctic snow.  
Science 7 May 2010 328(5979): p. 742.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20448182>

L Schenkman  
Gulf oil spill. Three historic blowouts.  
Science 7 May 2010 328(5979): p. 675.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20448156>

R Kerr, E Kintisch, and E Stokstad  
Gulf oil spill. Will Deepwater Horizon set a new standard for  
catastrophe?  
Science 7 May 2010 328(5979): p. 674.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20448155>

BB Karki and LP Stixrude  
Viscosity of MgSiO<sub>3</sub> liquid at Earth's mantle conditions: implications  
for an early magma ocean.  
Science 7 May 2010 328(5979): p. 740.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20448181>

LJ Bao and EY Zeng  
Comment on "Global Aquatic Passive Sampling (AQUA-GAPS): Using Passive  
Samplers to Monitor POPs in the Waters of the World"  
Environ Sci Technol 10 May 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20450233>

RM Hazen and DA Sverjensky  
Mineral surfaces, geochemical complexities, and the origins of life.  
Cold Spring Harb Perspect Biol 1 May 2010 2(5): p. a002162.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20452963>

J Yu, FX Meixner, W Sun, B Mamtimin, C Xia, and W Xie  
Biogenic Nitric Oxide Emission of Mountain Soils Sampled from  
Different Vertical Landscape Zones in the Changbai Mountains,  
Northeastern China.  
Environ Sci Technol 7 May 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20450189>

Z Fu, F Wu, D Amarasiriwardena, C Mo, B Liu, J Zhu, Q Deng, and H Liao  
Antimony, arsenic and mercury in the aquatic environment and fish in a  
large antimony mining area in Hunan, China.  
Sci Total Environ 7 May 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20452645>

Suprasubduction-zone ophiolite generation, emplacement, and initiation of  
subduction: A perspective from geochemistry, metamorphism, geochronology,  
and regional geology  
John Wakabayashi, Arundhuti Ghatak, and Asish R. Basu  
Geological Society of America Bulletin. published 10 May 2010,  
10.1130/B30017.1

<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B30017.1v1?ct=ct>

THE GEOLOGY AND STRUCTURE OF THE MASVINGO GREENSTONE BELT AND ADJACENT GRANITE PLUTONS FROM GEOPHYSICAL DATA, ZIMBABWE CRATON

O. GWAVAVA and R.T. RANGANAI

South African Journal of Geology. 2009; 112(3-4): p. 277-290

<http://sajg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/112/3-4/277?ct=ct>

Book Reviews

Clive Auton

Scottish Journal of Geology. 2010; 46(1): p. 93-94

<http://sig.lyellcollection.org/cgi/content/extract/46/1/93?ct=ct>

A WADATI FILTER FOR MINE-INDUCED SEISMICITY

J. JULIA, A.A. NYBLADE, R.J. DURRHEIM, L.M. LINZER, R. GOK, W. WALTER, S.M. SPOTTISWOODE, and P.H.G.M. DIRKS

South African Journal of Geology. 2009; 112(3-4): p. 371-380

<http://sajg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/112/3-4/371?ct=ct>

Impact of eustatic amplitude variations on shelf morphology, sediment dispersal, and sequence stratigraphic interpretation: Icehouse versus greenhouse systems: REPLY

Tor Oftedal Somme

Geology. 2010; 38(6): p. e209 Open Access

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/full/38/6/e209?ct=ct>

Dating of shallow faults: New constraints from the AlpTransit tunnel site (Switzerland)

Horst Zwingmann, Neil Mancktelow, Marco Antognini, and Raffaele Lucchini

Geology. 2010; 38(6): p. 487-490

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/38/6/487?ct=ct>

New York-Alabama lineament: A buried right-slip fault bordering the Appalachians and mid-continent North America

Mark G. Steltenpohl, Isidore Zietz, J. Wright Horton, Jr., and David L. Daniels

Geology. 2010; 38(6): p. 571-574

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/38/6/571?ct=ct>

Detrital zircons from fluvial Jurassic strata of the Michigan basin: Implications for the transcontinental Jurassic paleoriver hypothesis

William R. Dickinson, George E. Gehrels, and John E. Marzolf

Geology. 2010; 38(6): p. 499-502

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/38/6/499?ct=ct>

Eocene clocks agree: Coeval <sup>40</sup>Ar/<sup>39</sup>Ar, U-Pb, and astronomical ages from the Green River Formation

M. Elliot Smith, K.R. Chamberlain, B.S. Singer, and A.R. Carroll

Geology. 2010; 38(6): p. 527-530

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/38/6/527?ct=ct>

Isostatic uplift driven by karstification and sea-level oscillation: Modeling landscape evolution in north Florida

Peter N. Adams, Neil D. Opdyke, and John M. Jaeger

Geology. 2010; 38(6): p. 531-534

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/38/6/531?ct=ct>

Did incision of the Three Gorges begin in the Eocene?

N.J. Richardson, A.L. Densmore, D. Seward, M. Wipf, and Li Yong

Geology. 2010; 38(6): p. 551-554

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/38/6/551?ct=ct>

Significance of channel-belt clustering in alluvial basins

Elizabeth A. Hajek, Paul L. Heller, and Benjamin A. Sheets

Geology. 2010; 38(6): p. 535-538

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/38/6/535?ct=ct>

From passive margins to orogens: The link between ocean-continent transition zones and (ultra)high-pressure metamorphism

Marco Beltrando, Daniela Rubatto, and Gianreto Manatschal

Geology. 2010; 38(6): p. 559-562

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/38/6/559?ct=ct>

Evidence of similar probability of intense hurricane strikes for the Gulf

of Mexico over the late Holocene

Davin J. Wallace and John B. Anderson

Geology. 2010; 38(6): p. 511-514

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/38/6/511?ct=ct>

Do Cenozoic analogues support a plate tectonic origin for Earth's earliest continental crust?

Alan R. Hastie, Andrew C. Kerr, Iain McDonald, Simon F. Mitchell,

Julian A. Pearce, Martin Wolstencroft, and Ian L. Millar

Geology. 2010; 38(6): p. 495-498

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/38/6/495?ct=ct>

Evidence for middle Miocene uplift of the East African Plateau

Henry Wichura, Romain Bousquet, Roland Oberhänsli, Manfred R. Strecker,

and Martin H. Trauth

Geology. 2010; 38(6): p. 543-546

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/38/6/543?ct=ct>

Impact of eustatic amplitude variations on shelf morphology, sediment dispersal, and sequence stratigraphic interpretation: Icehouse versus greenhouse systems: COMMENT

Peter M. Burgess

Geology. 2010; 38(6): p. e208 Open Access

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/full/38/6/e208?ct=ct>

Neotectonic extrusion of the Eastern Alps: Constraints from U/Th dating of tectonically damaged speleothems

Lukas Plan, Bernhard Grasemann, Christoph Spotl, Kurt Decker, Ronny

Boch, and Jan Kramers

Geology. 2010; 38(6): p. 483-486

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/38/6/483?ct=ct>

Using the Sr isotope compositions of feldspars and glass to distinguish magma system components and dynamics

Victoria M. Martin, Jon Davidson, Dan Morgan, and Dougal A. Jerram

Geology. 2010; 38(6): p. 539-542

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/38/6/539?ct=ct>

Northward intrusions of low- and mid-latitude storms across the

Saharo-Arabian belt during past interglacials

Nicolas Waldmann, Adi Torfstein, and Mordechai Stein

Geology. 2010; 38(6): p. 567-570

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/38/6/567?ct=ct>

Climate changes caused by degassing of sediments during the emplacement of large igneous provinces: REPLY

Clement Ganino and Nicholas T. Arndt

Geology. 2010; 38(6): p. e211 Open Access

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/full/38/6/e211?ct=ct>

Isotopic evidence for Younger Dryas aridity in the North American midcontinent

J.A. Dorale, L.A. Wozniak, E.A. Bettis, III, S.J. Carpenter, R.D.

Mandel, E.R. Hajic, N.H. Lopinot, and J.H. Ray

Geology. 2010; 38(6): p. 519-522

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/38/6/519?ct=ct>

Cambrian origin of all skeletalized metazoan phyla--Discovery of Earth's

oldest bryozoans (Upper Cambrian, southern Mexico)

Ed Landing, Adam English, and John D. Keppie

Geology. 2010; 38(6): p. 547-550

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/38/6/547?ct=ct>

Quasi-periodic recurrence of large earthquakes on the southern San Andreas fault

Katherine M. Scharer, Glenn P. Biasi, Ray J. Weldon, II, and Tom E.

Fumal

Geology. 2010; 38(6): p. 555-558

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/38/6/555?ct=ct>

Climate changes caused by degassing of sediments during the emplacement of large igneous provinces: COMMENT

Grzegorz Racki

Geology. 2010; 38(6): p. e210 Open Access

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/full/38/6/e210?ct=ct>

The Mahras Dag Complex Landslide, Upper Goksu River Valley, Turkey  
BRIGET C DOYLE, NORMAN S LEVINE, JAMES M.L NEWHARD, and JEFFERY A KYER  
Environmental and Engineering Geoscience. 2010; 16(2): p. 91-105  
<http://eeq.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/16/2/91?ct=ct>

GIS-Based Virtual Geotechnical Database for the St. Louis Metro Area  
JAE-WON CHUNG and J DAVID ROGERS  
Environmental and Engineering Geoscience. 2010; 16(2): p. 143-162  
<http://eeq.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/16/2/143?ct=ct>

Representing, Modeling, and Visualizing the Natural Environment Mapping  
Hazardous Terrain Using Remote Sensing  
William C Haneberg  
Environmental and Engineering Geoscience. 2010; 16(2): p. 179-180  
<http://eeq.geoscienceworld.org/cgi/content/full/16/2/179?ct=ct>

Seismology in Sport  
Juan M. Lorenzo  
Seismological Research Letters. 2010; 81(3): p. 526-529  
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/81/3/526?ct=ct>

Oil Peak or Panic?  
David Lloyd Greene  
Science. 2010; 328(5980): p. 828-a  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/328/5980/828-a?ct=ct>

Comparison and Validation of Landslide Susceptibility Maps Using an  
Artificial Neural Network Model for Three Test Areas in Malaysia  
BISWAJEET PRADHAN<sup>1</sup> and MANFRED F BUCHROITHNER  
Environmental and Engineering Geoscience. 2010; 16(2): p. 107-126  
<http://eeq.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/16/2/107?ct=ct>

Mapping Landslide Hazards in Western Nepal: Comparing Qualitative and  
Quantitative Approaches  
NETRA R REGMI, JOHN R GIARDINO, JOHN D VITEK, and VISHNU DANGOL  
Environmental and Engineering Geoscience. 2010; 16(2): p. 127-142  
<http://eeq.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/16/2/127?ct=ct>

A Paleoclimatic Enigma?  
William F. Ruddiman  
Science. 2010; 328(5980): p. 838-839  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/328/5980/838?ct=ct>

SSA 2010 Abstracts for Special Session

Seismological Research Letters. 2010; 81(3): p. 538-546  
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/81/3/538?ct=ct>

Eastern Section SSA 2010 Annual Meeting

Seismological Research Letters. 2010; 81(3): p. 560  
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/81/3/560?ct=ct>

Observation of Seismic Events with Frequencies  $f > 25$  kHz at Mponeng Deep  
Gold Mine, South Africa  
K. Plenkers, G. Kwiatek, M. Nakatani, G. Dresen the JAGUARS Group  
Seismological Research Letters. 2010; 81(3): p. 467-479  
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/81/3/467?ct=ct>

The Formation and Persistence of the Matthieu Landslide-Dam Lake, Dominica,  
W.I  
JEROME V DEGRAFF, ARLINGTON JAMES, and PATRICK BREHENY  
Environmental and Engineering Geoscience. 2010; 16(2): p. 73-89  
<http://eeq.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/16/2/73?ct=ct>

Macroseismic-driven Site Effects in the Southern Territory of West Bengal,  
India  
S. K. Nath, K. K. S. Thingbaijam, J. C. Vyas, P. Sengupta, and S. M. S.  
P. Dev  
Seismological Research Letters. 2010; 81(3): p. 480-487  
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/81/3/480?ct=ct>

Natural and Anthropogenic Hazards in Karst Areas: Recognition, Analysis,  
and Mitigation

James L Lolcama  
Environmental and Engineering Geoscience. 2010; 16(2): p. 177-179  
<http://eeg.geoscienceworld.org/cgi/content/full/16/2/177?ct=ct>

#### Transitions

Seismological Research Letters. 2010; 81(3): p. 426  
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/81/3/426?ct=ct>

The GEOSCOPE Program: Progress and Challenges during the Past 30 Years  
Genevieve Roullet, Jean-Paul Montagner, Barbara Romanowicz, Michel Cara,  
Daniel Rouland, Robert Pillet, Jean-Francois Karczewski, Luis Rivera,  
Eleonore Stutzmann, Alessia Maggi the GEOSCOPE team  
Seismological Research Letters. 2010; 81(3): p. 427-452  
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/81/3/427?ct=ct>

Low-altitude Aerial Color Digital Photographic Survey of the San Andreas  
Fault  
David K. Lynch, Kenneth W. Hudnut, and David S. P. Dearborn  
Seismological Research Letters. 2010; 81(3): p. 453-459  
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/81/3/453?ct=ct>

Building Vulnerability and Damage during the 2008 Baluchistan Earthquake in  
Pakistan and Past Experiences  
S. T. Maqsood and J. Schwarz  
Seismological Research Letters. 2010; 81(3): p. 514-525  
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/81/3/514?ct=ct>

Using Implementation Intentions to Overcome the Effects of Social Anxiety  
on Attention and Appraisals of Performance  
Thomas L. Webb, Margarita S. P. Ononaiye, Paschal Sheeran, John G.  
Reidy, and Anastasia Lavda  
Pers Soc Psychol Bull. 2010; 36(5): p. 612-627  
<http://psp.sagepub.com/cgi/content/abstract/36/5/612?ct=ct>

#### ‡ IAPC

##### *Geology of Ore Deposits*

Vol. 52, No. 2, 2010

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Ltd.  
Distributed worldwide by Springer. *Geology of Ore Deposits* ISSN 1075-7015.

The Darasun Gold Deposit, Eastern Transbaikalian Region: Chemical Composition, REE Patterns,  
and Stable Carbon and Oxygen Isotopes of Carbonates from Ore Veins

V. Yu. Prokof'ev, N. S. Bortnikov, V. A. Kovalenker, S. F. Vinokurov, L. D. Zorina,  
A. D. Chernova, S. G. Kryazhev, A. N. Krasnov, and S. A. Gorbacheva p. 81 [abstract](#)

The Yermakovskiy Beryllium Deposit, Western Transbaikalian Region, Russia:  
Geochronology of Igneous Rocks

D. A. Lykhin, V. I. Kovalenko, V. V. Yarmolyuk, E. B. Sal'nikova,  
A. B. Kotov, I. V. Anisimova, and Yu. V. Plotkina p. 114 [abstract](#)

The Gumeshevo Skarn-Porphyry Copper Deposits in the Central Urals, Russia:  
Evolution of the Ore-Magmatic System As Deduced from Isotope  
Geochemistry (Sr, Nd, C, O, H)

A. I. Grabezhev p. 138 [abstract](#)

Experimental Study of Heterogeneous Fluid Equilibria in Silicate-Salt-Water Systems

Z. A. Kotel'nikova and A. R. Kotel'nikov p. 154 [abstract](#)

Pressure-Dependent Stability of Cadmium Chloride Complexes: Potentiometric  
Measurements at 1-1000 bar and 25C

E. F. Bazarkina, A. V. Zotov, and N. N. Akinfiyev p.167 [abstract](#)

##### *Geochemistry International*

Vol. 48, No. 4, 2010

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Ltd.  
Distributed worldwide by Springer. *Geochemistry International* ISSN 0016-7029.

Conditions of Formations of Slightly Enriched Tholeiites in the Northern Knipovich Ridge

*N. M. Sushchevskaya, A. A. Peyve, and B. V. Belyatsky* p. 321 [abstract](#)

The Behavior of Protons during Wet Olivine Deformation under the Conditions of the Kimberlite Process

*N. R. Khisina and R. Wirth* p. 338 [abstract](#)

Petrochemical Evaluation of the Diamond Potentials of Yakutian Kimberlite Fields

*V. B. Vasilenko, A. V. Tolstov, L. G. Kuznetsova, and V. A. Minin* p. 346 [abstract](#)

REE Distribution in the Resin–Asphaltene Fractions as a Geochemical Criterion for Identification of Sources of Trace Elements in Oil

*S. F. Vinokurov, R. P. Gottikh, and B. I. Pisotsky* p. 355 [abstract](#)

Mantle Source of the Archean Panozero Pluton, Karelia:  
Evidence from Isotope-Geochemical Study of Rocks and Minerals

*S. B. Lobach-Zhuchenko, V. M. Savatenkov, A. V. Kovalenko, V. P. Chekulaev, and N. S. Guseva* p. 366 [abstract](#)

Immiscibility in Sulfate-Bearing Fluid Systems at High Temperatures and Pressures

*Z. A. Kotel'nikova and A. R. Kotel'nikov* p. 381 [abstract](#)

Heat Capacity and Thermodynamic Functions of Pretulite  $\text{ScPO}_4(\text{c})$  at 0–1600 K

*K. S. Gavrichev, M. A. Ryumin, A. V. Tyurin, V. M. Gurevich, and L. N. Komissarova* p. 390 [abstract](#)

Short Communications

Application of the  $^{210}\text{Pb}$  and  $^{137}\text{Cs}$  Radionuclides in the Geochronology of Modern Sediments at the Storage Sites of Solid Radioactive Wastes in the Arctic Basin

*O. V. Stepanets, A. P. Borisov, A. V. Travkina, G. Yu. Solov'eva, M. V. Vladimirov, and R. A. Aliev* p. 398 [abstract](#)

Isomorphism in Minerals and Mechanochemistry

*L. A. Gribov and V. A. Dement'ev* p. 403 [abstract](#)

Technology of Groundwater Quality Prediction: 1. Eh–pH Diagram and Detention Coefficient of Molybdenum and Tungsten in Aqueous Solutions

*B. N. Ryzhenko* p. 407 [abstract](#)

Thermodynamic Properties of Lithium Micas

*L. P. Ogorodova, I. A. Kiseleva, and L. V. Melchakova* p. 415 [abstract](#)

On the Similarity between the Chemical Compositions of the Integral Continental Runoff and the Upper Continental Crust

*V. S. Savenko* p.419 [abstract](#)