

# INFORME GEOBRASIL

([www.geobrasil.net](http://www.geobrasil.net))



Fotos tiradas do site da Nasa

✦ **IMAGEM DA SEMANA**

✦ **CONCURSOS**

**Unipampa aceita inscrições para concurso até 21 de maio**

✦ **CONGRESSOS E SIMPÓSIOS**

**9ª. Conferência Internacional em Geossintéticos da IGS (9ICG)**

✦ **ARTIGO DA SEMANA**

**Israel: Pedra fumegante se precipita sobre uma praia**

**Estudos sugerem existência de novo tipo de supernova**

✦ **ÍNDICE DE NOTÍCIAS**

✦ **AMBIENTE BRASIL**

✦ **JORNAL DA CIÊNCIA**

Edição 4014 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4013 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4012 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4011 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

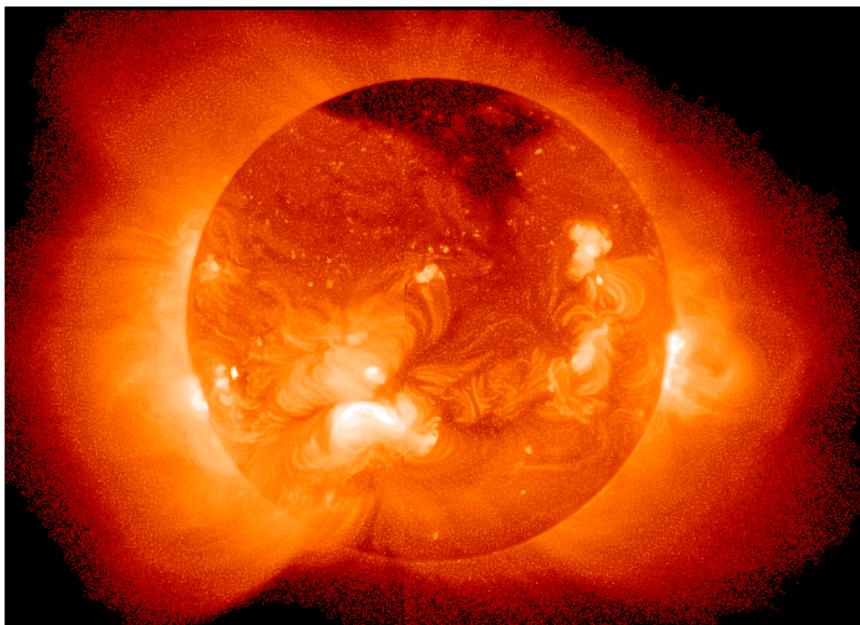
Edição 4010 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

✦ **MUNDOGEO**

✦ **SCIENCE**

**\*\*\*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.**

## ‡ IMAGEM DA SEMANA



## ‡ CONCURSOS

### **Unipampa aceita inscrições para concurso até 21 de maio**

Há 25 vagas para professores adjuntos e assistentes

Termina em 21 de maio o prazo de inscrições para o concurso para professor da Universidade Federal do Pampa (Unipampa). O edital prevê 25 vagas para os campi de Alegrete, Bagé, São Gabriel, Jaguarão e Uruguaiana. São 13 vagas para o nível de adjunto (exigência mínima de doutorado) e 12 para o nível de assistente (exigência mínima de mestrado).

As inscrições custam R\$ 100 para professor assistente e R\$ 130 para adjunto, e podem ser feitas pelo endereço [www.unipampa.edu.br/portal/concursos](http://www.unipampa.edu.br/portal/concursos) s candidatos prestarão provas escrita, didática, de títulos e de defesa do memorial de trajetória acadêmica, no período provável de 14 a 19 de junho. As remunerações são de R\$ 4.442,60 (mestrado) e de R\$ 6.722,85 (doutorado).

Para professor assistente, as oportunidades são para as áreas de Materiais e Construção Rodoviária (1), Programação e Estrutura de Dados (1), Gestão Ambiental: Administração, Produção e Qualidade (1), Processos Tecnológicos e Meio Ambiente (1), Turismo Patrimonial e Planejamento de Eventos (1), Letras - Espanhol (1), Fisioterapia em Urologia, Ginecologia e Obstetrícia; Fisioterapia em Dermatologia e Estética e Supervisão de Estágio (1), Fisioterapia em Neurologia, Cinesioterapia e Supervisão de Estágio (1), Fisioterapia em Geriatria e Gerontologia; Fisioterapia em Saúde Coletiva e Supervisão de Estágio (1), Avaliação em Fisioterapia; Amputações, Órteses e Próteses e Supervisão de Estágio (1), Ciências da Natureza e suas Tecnologias (2), e Biologia Geral: Embriologia, Fisiologia, Genética (1).

As oportunidades para professor adjunto são para as áreas Matemática (1), Teoria e Prática Pedagógica - Estágio Supervisionado (1), Letras - Língua Materna (1), Políticas Públicas, Legislação e Gestão da Educação Básica (1), Cosmetologia, Farmacotécnica, Estágio (2), Tecnologia Farmacêutica, Tecnologia de Produtos Biológicos, Operações Unitárias Farmacêuticas, Estágio (1), Imunologia Clínica, Imunologia Geral e Genética, Estágio (1), Nutrição Animal e Bovinocultura de Leite (1), Patologia Geral e Especial Veterinária (1), Clínica Médica de Pequenos Animais e Diagnóstico por Imagem (1), Anestesiologia e Terapêutica Veterinária (1) e Clínica Médica de Grandes Animais e Diagnóstico por Imagem (1).

## ‡ CONGRESSOS E SIMPÓSIOS

### **9ª. Conferência Internacional em Geossintéticos da IGS (9ICG)**

Principal evento internacional em geossintéticos, acontece a cada quatro anos e irá ocorrer pela primeira vez no hemisfério sul de 23 a 27 de maio de 2010, na cidade do Guarujá, a cerca de 90 km da maior cidade do Brasil - São Paulo.

<http://www.9icg-brazil2010.info>

## ‡ ARTIGO DA SEMANA

### **Israel: Pedra fumegante se precipita sobre uma praia**

[http://www.viafanzine.jor.br/site\\_vf/astrov/bolidos.htm](http://www.viafanzine.jor.br/site_vf/astrov/bolidos.htm)

Por pouco, pessoas não foram atingidas por objeto celeste em alta temperatura que atingiu a superfície da Terra.

Por Pepe Chaves\*

Para ASTROVIA



**Objeto se consumiu entre conchas marinhas numa praia da Israel.**

A notícia de que um pequeno meteorito se precipitou sobre uma praia perto de Tel Aviv, em Israel, no final de abril de 2010 circulou na imprensa de todo o globo. Imagens de celulares mostraram ao mundo uma pequena pedra fumegante, se consumindo entre conchas marinhas.

O fragmento atingiu a praia de Bat Yam e, se tivesse atingido o corpo de uma pessoa, certamente, teria o atravessado. Testemunhas presentes viram quando o objeto incandescente atingiu o chão.

Imediatamente, as pessoas presentes no local acreditaram que pudesse se tratar de algum tipo de bombardeio, geralmente comuns na região, já que Israel mantém constantes atritos com a Palestina. Conforme as informações, os restos do fragmento serão analisados por especialistas.

Tais casos são raros, mas imunes de causar danos físicos em pessoas e animais. Na maioria dos casos semelhantes, estes fragmentos são consumidos através de atrito intenso contra a atmosfera e não chegam inteiros até a superfície. A problemática de objetos que caem do céu ainda não tem uma política estabelecida em caso de danos contra pessoas ou propriedades. Sejam relacionados à precipitação de lixo espacial (ou mesmo objetos bólidos) que se precipita sobre a Terra, ninguém sabe atualmente como proceder em caso de danos.

Na verdade, o "Direito Espacial" ainda está engatinhando e poucos progressos foram estabelecidos para resguardar as populações das "coisas que caem do céu". Para o doutor José Monserrat Filho, jurista, jornalista, professor de Direito Espacial, vice-presidente da Associação Brasileira de Direito Aeronáutico e Espacial (SBDA), membro da diretoria do Instituto Internacional de Direito Espacial e atualmente chefe da Assessoria de Assuntos Internacionais do Ministério da Ciência e Tecnologia, deveria haver uma maior organização neste setor.

Ele defende que informações sobre satélites e lixo espacial que se tornem ameaças à Terra sejam abertas e divulgadas com antecedência pelas autoridades espaciais. Autor de um artigo que aborda ao problema, intitulado "Acesso às informações sobre Satélites e Lixo Espacial", Monserrat Filho afirma, "A cooperação espacial ampla, concreta e efetiva entre os países tornou-se indispensável por exigência de maior segurança, previsibilidade e sustentabilidade nas atividades espaciais. Se você pensou no crescente monturo acumulado nas melhores órbitas da Terra, está absolutamente certo".

Quedas de grandes satélites e até de antigas estações espaciais já foram registradas em distintas latitudes da Terra, mas, felizmente, não causaram nenhum prejuízo humano. Somado aos objetos artificiais colocados em órbita, existe também o problema de pequenos artefatos espaciais de origem natural - a exemplo do ocorrido em Israel -, que conseguem romper a atmosfera e tocar à superfície terrestre a altíssima temperatura.

#### **Estudos sugerem existência de novo tipo de supernova**

Dois estudos publicados na revista "Nature" sugerem a existência de um novo tipo de supernova (grande explosão estelar).

Até hoje dois tipos de supernova foram descritos. O primeiro (tipo Ia) é resultado de uma explosão termonuclear de uma anã branca (estrela velha e morta).

O segundo tipo de supernova (tipo II) surge quando o combustível nuclear de uma estrela jovem e maciça implode sobre seu próprio peso.

Os pesquisadores analisaram as supernovas SN 2005E e SN 2005cz.

Ao inspecionar SN 2005 E, um grupo de pesquisadores, liderado por Hagai Perets, do Instituto Weizmann de Ciência (Israel), notou que a quantidade de material espalhado pela supernova é muito pequena para ter sido originada por uma estrela jovem.

Além disso, dizem os pesquisadores, SN 2005E encontra-se longe de locais de nascimento de estrelas, sugerindo que é uma estrela mais velha (tipo Ia).

Avaliando uma supernova muito parecida, chamada SN 2005cz, outro grupo chegou a conclusão oposta.

A equipe, liderada por Koji Kawabata, da Universidade de Hiroshima (Japão), disse que as propriedades da supernova são mais bem explicadas assumindo-se que se trata de uma estrela pouco maciça que se encontra no espectro de estrelas maciças que explodem (mais próximo do tipo II).

Segundo Kawabata, a estrela que deu origem à supernova representaria um caso-limite entre estrelas que explodem (gerando supernovas) e estrelas que não explodem.

As inconsistências nas propriedades dessas supernovas parecem indicar a existência de um terceiro tipo de supernova, com propriedades diferentes.

O estudo de supernovas é importante porque praticamente todos os elementos químicos do universo são produzidos nesse tipo de eventos estelares.

A descoberta de um novo tipo de supernova provê uma nova visão de como os elementos químicos são reciclados no universo. (Fonte: Folha Online)

## ‡ ÍNDICE DE NOTÍCIAS

### ‡ AMBIENTE BRASIL

EXCLUSIVO: Dia Internacional da Biodiversidade será comemorado neste sábado, 22, em todo o país

Quinze zoológicos do país vão promover ações especiais. Os visitantes vão conhecer mais sobre proteção da biodiversidade e como cada um pode contribuir para a proteção do meio ambiente.

EXCLUSIVO: Termômetros de mercúrio deveriam ser proibidos segundo entidades ambientalistas

As entidades propõem a elaboração de uma campanha pública de conscientização, além da popularização dos produtos alternativos, que não são acessíveis a toda a população, por custarem até triplo do preço do termômetro com mercúrio.

Superfície dos oceanos está ficando mais quente desde 1993, diz estudo

Água do mar se expande quando é aquecida, ressaltam os cientistas. Isso causa um terço a metade da elevação global do nível dos oceanos.

Comissão Europeia quer aumentar meta para redução de gases-estufa

A CE quer aumentar de 20% para 30% o corte nas emissões de gases poluentes.

Desmatamento na Amazônia cai 50% em relação ao ano passado

Segundo o Inpe, sete municípios que entraram no monitoramento no mesmo período registraram redução significativa de aproximadamente 70%. Em contrapartida, durante as fiscalizações foi identificado aumento de retirada de árvores em pequenas regiões, ou seja, fora das florestas.

Pandas terão centro de treinamento para aprenderem a viver livres na China

A iniciativa custará US\$ 8,8 milhões, e terá uma floresta que, embora cercada e controlada por tratadores, vai reproduzir o habitat natural dos animais, considerados um símbolo nacional para os chineses.

Chuva afeta mais de 50 mil pessoas em Santa Catarina

No total, 15 municípios registraram prejuízos causados por temporais. Camboriú decretou situação de emergência.

RS e SC registram temperaturas baixas

Em Urubici (SC), termômetros marcaram 3,8°C. BR-101 foi interditada novamente para limpeza das pistas.

Ninhos artificiais são usados em projeto de preservação de aves

Periquitos ameaçados de extinção são vigiados, no Ceará. Caixas de madeira foram espalhadas na mata.

Turismo sustentável contribui para reduzir pobreza, diz consultora

Segundo a consultora do Departamento de Programas Regionais de Desenvolvimento do Turismo do Ministério do Turismo, Lenira Machado, para cada emprego formal criado no setor do turismo são gerados outros três informais.

Terremoto de magnitude moderada é registrado no Equador

A profundidade do sismo foi de 152 quilômetros de profundidade.

Membros do Greenpeace escalam sede da BP

Oito ativistas colocaram uma bandeira com o logo verde, amarelo e branco da companhia manchado de negro, simbolizando o vazamento provocado em 20 de abril passado pela explosão e posterior afundamento da plataforma Deepwater Horizon.

Usinas do Rio Madeira não ameaçam índios isolados, garante consórcio

Em nota, a Santo Antônio Energia, liderada pela Odebrecht, Andrade Gutierrez e por Furnas, afirma que as informações da Funai sobre indígenas isolados foram consideradas nos estudos ambientais, aprovados pelo órgão e pelo Ibama para a concessão da licença de instalação.

Tecnologia financiada por Kevin Costner pode atenuar dano ambiental

O ator americano irá emprestar à British Petroleum máquinas centrífugas, que separam o petróleo da água, com tecnologia desenvolvida por ele e por um grupo de cientistas.

Guardar cobra é 'bobagem', diz ex-presidente do Butantan

Ainda muito influente no instituto, Isaias Raw afirma que a pesquisa realizada no acervo destruído pelo incêndio no sábado era de "quinta categoria". Mesmo após o desastre, ele defendeu a política de priorizar a fabricação de vacinas.

Para filósofos, criação de bactéria sintética é momento histórico

Equipe de cientistas inseriu um genoma artificial dentro de uma bactéria sem genoma e conseguiu fazer com que essa bactéria passasse a obedecer os comandos do novo genoma.

Cientistas montam célula controlada por genoma fabricado em laboratório

Estudo abriria caminho para produção de bactérias artificiais sob medida. Grupo é liderado pelo polêmico J. Craig Venter, o 'pai do genoma'.

Droga feita de vírus pode ajudar no tratamento de câncer, diz estudo

Segundo a pesquisa, os tumores tratados com o reovírus em conjunção com radioterapia pararam de crescer ou diminuíram de tamanho em todos os casos analisados.

Obama pede análise sobre implicações de genoma sintético

Tecnologia, anunciada nesta quinta, abre caminho para 'vida artificial'. Presidente quer identificar possíveis riscos e dilemas éticos.

Japão lança com sucesso a sonda Ikaros, movida a radiação solar

O inovador sistema de propulsão da espaçonave, apelidada de veleiro solar, usa a pressão dos fótons partículas de luz do Sol que incidem na nave para impulsioná-la.

Especialista alerta para aumento do uso de agrotóxicos no país

De acordo com a gerente de Normatização e Avaliação da Anvisa, Letícia Silva, só em 2009, o consumo foi de 790 mil toneladas de ingredientes ativos, avaliados em US\$ 6.8 bilhões, de produtos que, formulados, podem ser multiplicados infinitamente.

Mais de 600 espécies animais ameaçadas por mancha de óleo no Golfo do México

Segundo o departamento de Vida Silvestre e Pesca da Louisiana, estão afetadas 445 espécies de peixes, 134 de pássaros, 45 de mamíferos e 32 de répteis e anfíbios.

EXCLUSIVO: Sistema online reúne dados sobre mais de 41 mil espécies da flora brasileira

A lista é um dos compromissos assumidos pelo Brasil com a comunidade internacional. Como signatário da Convenção sobre a Diversidade Biológica, o país tem, ainda, outras 15 metas a serem alcançadas, que fazem parte da Estratégia Global para a Conservação de Plantas.

EXCLUSIVO: CNPq vai destinar até R\$ 15 milhões para pesquisas relacionadas ao biodiesel

Até hoje, 20, as propostas podem ser encaminhadas ao CNPq pela internet, por meio do Formulário de Propostas Online, disponível na Plataforma Carlos Chagas, acompanhadas do arquivo com o projeto.

Brasil é o país que causa maior impacto ao meio ambiente

Pesquisadores elaboraram dois rankings de países que mais degradam o meio ambiente. Em uma das listas, a que considera o impacto absoluto de cada nação, o Brasil aparece como o pior país, graças ao desmatamento.

Malária pode não ser afetada por aquecimento global, diz estudo

A melhoras nos sistemas de saúde pública e de controle da doença ao longo das décadas superaram os efeitos ainda fracos do aquecimento.

Academia de ciências americana quer taxa de carbono sobre poluidores

Além da taxa de carbono, a academia defendeu o uso de um sistema de limite de poluição, no qual as empresas poderiam poluir até um limite, mas teriam que comprar de empresas menos poluidoras créditos se quiserem poluir mais.

Países latino-americanos buscam acordo sobre caça a baleias

Treze países latino-americanos buscavam nesta quarta-feira (19) um consenso para levar à Comissão Baleeira Internacional, sob pressões de entidades ecologistas que exigem seu apoio nos esforços australianos para proibir totalmente a caça desses animais.

Eletróbrás e Eletronorte entram no consórcio de Belo Monte

As empresas vão dividir com a Chesf, subsidiária da Eletróbrás, o percentual de 49,98% arrematado no leilão.

MacroZEE pode reinventar desenvolvimento da Amazônia Legal

A afirmação é do diretor de Zoneamento Territorial do Ministério do Meio Ambiente, Roberto Vizentin, que participou, nesta quarta-feira (19), do IV Simpósio Amazônia, na Câmara dos Deputados.

Em quatro horas, choveu mais que a média do mês em Florianópolis/SC

No total, 12 municípios registraram danos, segundo Defesa Civil. Ciclone extratropical está no litoral, entre SC e RS.

Camboriú decreta emergência após chuvas em SC

Mais de 1,6 mil pessoas tiveram de sair de casa. Temporais que começaram na terça-feira causam prejuízos em 13 cidades.

Museus podem ajudar a recriar coleções perdidas do Instituto Butantan

"Já teríamos condições de mandar hoje 3.000 lotes de aracnídeos para o Butantan", afirma Nilson Gabas Júnior, diretor do Museu Paraense Emílio Goeldi sediado em Belém (PA).

Não há cultura de prevenção de acidentes, diz ministro

"Acontecem poucos desastres, mas quando acontecem é muita coisa", afirmou o ministro da Ciência e Tecnologia, Sergio Rezende.

Estudos sugerem existência de novo tipo de supernova

A descoberta de um novo tipo de supernova provê uma nova visão de como os elementos químicos são reciclados no universo.

Justiça concede liberdade a condenado pela morte de Stang

Regilvado Galvão foi o último réu julgado neste caso. No julgamento, ele negou acusações.

EUA e Cuba mantêm diálogo por conta de vazamento de petróleo

Informação foi confirmada pelo Departamento de Estado. Mancha de óleo aproxima-se da Flórida e também ameaça a costa cubana.

Deputados rejeitam criação de Conselho Nacional de Política Indigenista

Pela emenda, o Conselho Nacional de Política Indigenista seria formado por representantes do Poder Executivo, dos povos indígenas e de entidades indigenistas sem fins lucrativos.

Espécie de dinossauro é "rebaixada" e agora é só réptil

Segundo a pesquisa, feita pelo Museu Americano de História Natural e pela Universidade da Califórnia, o Azendohsaurus pertencia ao Archosauromorpha, grupo que inclui aves e crocodilianos, mas não lagartos, cobras e tartarugas.

Erenice Guerra diz que greve do Ibama não deve prejudicar Belo Monte

Mais de 4 mil funcionários do Ibama, do Meio Ambiente, do Instituto Chico Mendes e do Serviço Florestal Brasileiro estão em greve desde o dia 7 de abril.

OMS diz que 6 milhões de pessoas conseguiram sobreviver à tuberculose

Mas a doença avança na Rússia e nos países da África e Ásia. Na tentativa de contê-la e evitar as mortes, a OMS propõe a realização de diagnósticos precoces e atenção redobrada das autoridades para a doença.

Para SEDH, habeas corpus favorável a condenado pela morte de Dorothy Stang reforça impunidade

"Nós recebemos essa notícia com preocupação e com uma dose de frustração", disse o diretor da Secretaria de Direitos Humanos da Presidência da República.

Astronautas do Atlantis concluem segunda caminhada espacial

No domingo, o Atlantis acoplou à ISS, onde deve permanecer por sete dias levando um carregamento de mais de 12 toneladas de materiais, seis baterias para os painéis solares da estação, alimentos e materiais para experimentos científicos.

Cientistas espanhóis clonam touro usado em touradas

O filhote, batizado de Got, é uma réplica exata de um touro forte e chifrudo, chamado Vasito, que participa de touradas. Got pesa no momento 24 quilogramas.

ONG britânica diz que usinas do Rio Madeira ameaçam índios isolados

A ong britânica Survival International argumenta que a abertura de estradas e a presença maciça de trabalhadores para as obras pode prejudicar os índios.

Cientistas usam tomografia para aprimorar ovelhas na Grã-Bretanha

Projeto usa tecnologia para selecionar animais com certas características genéticas.

Manifestação indígena termina em conflito na Câmara

Índios e seguranças da Casa trocaram agressões. Manifestantes desejavam invadir o plenário, diz segurança.

EXCLUSIVO: Solo degradado pode ser recuperado com plantas nativas

A bióloga Sarah Caroline Ribeiro de Souza avaliou a tolerância de espécies arbóreas utilizadas em cercas-vivas, eritrina, guapuruvu e sansão do campo, à exposição de metais pesados como chumbo e zinco. O pesquisador Lucas Anjos de Souza analisou o comportamento de fungos micorrízicos arbusculares, que se associam às raízes, para o desenvolvimento e a recuperação de espécies leguminosas herbáceas.

EXCLUSIVO: Internautas serão premiados por vídeos caseiros sobre economia de água em São Paulo

Esta semana a Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo, Sabesp, lançou uma campanha para selecionar os melhores vídeos caseiros sobre economia de água.

Governo quer aproveitar energia renovável em substituição a usinas térmicas

O governo pensa em aproveitar a energia reserva que será leiloada para ser usada a partir de 2013, em substituição a usinas térmicas que seriam leiloadas.

Defesa Civil monitora chuva no Rio Grande do Sul

Rajada de vento mais forte foi de 75,6 quilômetros por hora, em Tramandaí. Em São Borja, choveu mais da metade do previsto para maio.

Mudança de rumo

Extinção em massa ocorrida entre peixes há 360 milhões de anos, quando primeiras espécies começavam a migrar para ambientes terrestres, pode ter aberto caminho para vertebrados modernos, aponta estudo publicado na PNAS.

ONG paulista vai à Justiça para tirar chimpanzé do Zoo de Niterói/RJ

Jimmy, de 26 anos, seria levado para um santuário em Sorocaba/SP. Pessoal do Zoonit está indignado com pretensão do reclamante.

MMA e MP vão trabalhar juntos para salvar Rio Araguaia

Parceria vai começar pela nascente para ajudar a preservação e o uso sustentável do rio.

Lagoa Rodrigo de Freitas, no Rio, estará despoluída até a Copa de 2014, diz secretário

O secretário municipal de Meio Ambiente, Carlos Alberto Muniz, declarou também que até os Jogos Olímpicos e Paraolímpicos de 2016, com a intensificação do trabalho da Companhia Estadual de Águas e Esgotos, a prioridade é resolver o esgotamento sanitário da região metropolitana da Baixada Fluminense e o saneamento de Santa Cruz e Campo Grande, na zona oeste do Rio.

Cientistas descobrem novas espécies bizarras em Papua

Entre as novas espécies está um sapo que já foi apelidado de "Pinóquio", por sua característica de levantar o nariz ao coaxar, um rato peludo que gosta de se pendurar em árvores, uma lagartixa de cabeça alongada e dedos curvados e um morcego que se alimenta de flores.

Energia mantida

Pesquisa feita na Unesp cria metodologia e programa para quantificar e combater perdas na rede de distribuição de energia elétrica, que chegam a 18% da produção.

Brasil prevê ampliar energia nuclear; entidade pede prospecção de urânio

Estudo de empresa pública prevê quatro novas usinas nucleares até 2030. Para entidade, é preciso aplicar recursos para achar reservas de urânio.

Grupos ambientalistas processam EUA por derramamento de óleo

Entidades consideram que governo é responsável por não ter exigido requisitos de contingência das concessionárias em caso de desastres.

Estátuas gregas do século 6º a.C. são recuperadas

Segundo arqueólogos, as estátuas podem ter feito parte de um templo ou um cemitério em uma cidade perdida na região do Peloponeso, no sul da Grécia.

Batido recorde mundial do menor tempo já medido

Um piscar de olhos é literalmente uma eternidade para eventos que acontecem nessa escala temporal - 1 attossegundo está para 1 segundo assim como 1 segundo está para a idade do Universo.

Simulação de viagem a Marte terá início em junho

Sete voluntários ficarão confinados durante um ano e meio em um módulo de 180 m<sup>2</sup>. A duração do confinamento simula o tempo de voo da Terra até Marte.

BP considera modesto impacto de vazamento no golfo do México

Um total de 5.000 barris de petróleo vazam diariamente no mar desde o naufrágio mês passado da plataforma da BP Deepwater Horizon.

Governo americano proíbe pesca em 19% do golfo do México

Funcionários da agência americana para oceanos e atmosfera deverão realizar testes em peixes capturados na região para verificar se estão contaminados.

Só livros ainda registram as serpentes do Butantan

O acervo do Prédio das Coleções dificilmente será recuperado. Embora tenha sido retirada do local uma sucuri de 5,4 metros de comprimento, encontrada em Porto Primavera e trazida ao instituto em 2001, outras espécies, que compunham verdadeiros retratos biológicos do Brasil, perderam-se para sempre.

Japão adia lançamento de iate espacial

Por causa do mau tempo, o foguete carregando uma sonda experimental não pôde ser lançado.

Revestimento biônico ajuda navios a economizar combustível

Inspirado em uma samambaia, o revestimento pode superar qualquer acordo climático, equivalendo a nada menos do que uma economia de um por cento de todo o combustível fóssil gasto no planeta.

Musgo pode reduzir dano no desastre do golfo do México

A companhia norueguesa Kallak Torvstroefabrikk afirma que um quilo de seu musgo de turfa é capaz de absorver o equivalente a cinco vezes seu peso em óleo.

EXCLUSIVO: Uma ducha de água fria nos aquecedores – pesquisa da USP revela economia dos chuveiros elétricos

Considerando o consumo de energia e de água, um banho de oito minutos em um chuveiro elétrico comum custa em média R\$ 0,30. Com os aquecedores solares tradicionais, o custo é mais de 53% maior, chegando a R\$ 0,46 e nos aquecedores a gás tradicionais, quase 97% superior, ou seja, R\$ 0,59.

EXCLUSIVO: Cartilha orienta agricultores familiares na utilização de adubo orgânico

Foram coletadas 37 espécies de plantas em dez propriedades, no ano de 2008, para avaliação das propriedades e nutrientes. Informações como hábito de crescimento, produção de biomassa e conteúdo de nutrientes foram levadas em conta na seleção das

melhores espécies para adubação.

ONU nomeia costarriquenha nova chefe da Convenção do Clima

A principal tarefa da diplomata costarriquenha Christiana Figueres será coordenar as discussões que levem à adoção de um novo tratado climático global, possivelmente no encontro ministerial programado para o final de novembro em Cancún, no México.

Cientistas recriam dinâmica dos oceanos em laboratório

Professor de oceanografia da Universidade de Newfoundland, no Canadá, recriou a dinâmica dos oceanos usando uma plataforma rotatória de fluidos.

Quadrimestre foi o mais quente já registrado, afirma agência americana

Relatório da Noaa, que monitora oceanos e atmosfera, é preliminar. Calor em terra e na água foi 0,69°C maior que a média do século XX.

ONGs pedem empenho de governo americano para preservação de florestas

O grupo Forest Carbon Program afirma que são necessários entre US\$ 7 bilhões e US\$ 10 bilhões para reduzir o desmatamento global pela metade até 2020.

Sistema de laser vai fazer mapeamento "fino" da Amazônia

Além de auxiliar no chamado manejo florestal, o sistema permite medir estoques de carbono e biomassa, identificar áreas desmatadas e racionalizar os recursos para o planejamento da agricultura e da pecuária.

Chuva deixa 25 cidades em emergência em Santa Catarina

42 cidades tiveram prejuízos causados por temporais na semana passada. Mais de quatro mil pessoas precisaram sair de suas casas.

Especialistas internacionais debatem manejo florestal na Amazônia

O Simpósio de Manejo Florestal da Amazônia e Seminário de Comemoração dos 30 anos de Pesquisa na Floresta Nacional do Tapajós, que acontece até o dia 21 de maio, reúne 200 pesquisadores do Brasil e de outros 10 países.

Zoneamento territorial ajudará GDF a traçar desenvolvimento sustentável

O documento, que deve ficar pronto em março de 2011, vai traçar estratégias de desenvolvimento sustentável e indicar áreas vulneráveis ao impacto das ações humanas nos recursos naturais, com foco nas erosões e na proteção dos recursos hídricos e da biodiversidade.

Nova espécie de rã é encontrada na Indonésia

Os cientistas também descobriram uma nova espécie de canguru, um novo rato peludo e uma nova lagartixa com olhos amarelos.

Ribeirinhos do Baixo São Francisco recebem formação socioambiental

O curso será realizado na cidade de Penedo (AL) e pretende formar os participantes para que tenham noções sobre recuperação de áreas degradadas, lagoas marginais (berçários de peixes), e identificação de espécies invasoras.

Organizações preparam cartilha para que educadores estimulem jovens a preservar o meio ambiente

O objetivo é fazer com que os educadores consigam estimular os alunos para a preservação e conservação da biodiversidade a partir de sugestões didáticas e lúdicas.

Polícia abre inquérito para apurar causas do incêndio no Instituto Butantan

A instituição ainda não soube precisar os prejuízos e disse que um levantamento sobre as perdas deverá ser feito assim que o prédio for liberado pela perícia.

Fogo não atingiu livros com informações sobre acervo destruído, diz bióloga do Butantan

Os livros trazem a identificação das espécies coletadas, quem as coletou, quando e onde, entre outros detalhes.

Produtores rurais de Paracambi não querem aterro sanitário no município fluminense

Representante da Associação de Produtores Rurais de Mutirão, que reúne cerca de 90 pequenos agricultores, Márcio Garcia Dornelas lembra que a região é ocupada por antigas famílias de sem-terra, assentadas pela reforma agrária, e que tem agora ameaçada a principal fonte de renda.

Confirmado o primeiro caso local de gripe A em 2010 em Curitiba/PR

Mulher infectada fazia parte do grupo de risco e não havia sido imunizada. Ela fez o tratamento e já retomou suas atividades.

BP afirma capturar 20% do óleo derramado no golfo do México

A colocação do tubo de contenção foi a primeira medida a ter sucesso desde o início do vazamento. Outras tentativas com um tubo semelhante e com uma câmara de contenção de cem toneladas falharam.

Construção de aterros sanitários é a principal política de gestão de resíduos no Rio

De acordo com a Secretaria do Ambiente, o estado tem 40 lixões ilegais nos quais em 19 há catadores de materiais recicláveis em condições de extrema miséria.

Lixo de Paracambi polui mananciais e governo promete novo aterro em um ano

Ambientalistas denunciam que o líquido poluente que mina nos quintais das casas ao lado do lixão e escorre para Rio dos Macacos, atinge também o Rio Guandu, que abastece 12 milhões de pessoas no estado, a maioria na região metropolitana.

Mancha de óleo do Golfo do México pode atingir o litoral da Flórida/EUA

Plumas submarinas de petróleo vazado podem entrar na Corrente do Golfo. Responsável pelo controle da exploração de energia no mar se aposenta.

Astronautas concluem 1ª de 3 caminhadas espaciais na ISS

Dois dos seis astronautas que chegaram no domingo, a bordo da nave "Atlantis", ficaram sete horas e 25 minutos no espaço, fora do complexo da ISS.

Iate espacial japonês Ikaros será lançado nesta terça-feira

O objetivo é obter informações sobre o planeta, que se acredita ter sido semelhante à Terra antes de se tornar o deserto coberto por nuvens de hoje.

Vancouver ganha museu com esqueleto de baleia de 25 metros

O acervo do museu canadense inclui um herbário, mais de 600 mil espécies de insetos e outros invertebrados, além de fósseis, espécies animais e peixes.

EXCLUSIVO: Rio de Janeiro se prepara para fazer o mapeamento de suas encostas

A proposta de consultoria faz parte do projeto Implantação do Núcleo de Prevenção e Análise de Desastres Geológicos do Departamento de Recursos Minerais do Rio de Janeiro e do Centro de Gestão de Riscos Geológicos do Estado do Rio de Janeiro.

EXCLUSIVO: Semana dos Museus será comemorada com diversas atividades em todo o Brasil

Este ano o tema escolhido pelo Conselho Internacional de Museus foi "Museus para a harmonia social", com objetivo de aproximar o museu e a sociedade, destacando as instituições e seu papel na vida social, política e econômica.

Incêndio no Instituto Butantan destrói maior acervo de cobras do país

Fogo queimou 70 mil espécies conservadas em formol na Zona Oeste de SP. Chamas atingiram laboratório de répteis; causas do fogo serão apuradas.

'É uma perda para a humanidade', lamenta curador do Instituto Butantan

Uma coleção com mais de 77 mil cobras, aranhas e escorpiões, utilizados em pesquisas científicas, se perdeu no meio do fogo.

BP consegue inserir tubo em local de vazamento no golfo do México

Nas últimas três semanas, grandes quantidades de óleo têm jorrado no golfo em consequência da explosão da plataforma Deepwater Horizon operada pela BP.

Juros altos e dificuldade de crédito atrapalham estocagem de etanol

Na safra que está encerrando, a linha de crédito para estocagem de etanol foi operada pelo Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES) com taxa de juros de 11,25% ao ano.

Cartilha pede reação violenta a índios e ribeirinhos na região do rio Tapajós

Cada parágrafo é iniciado com a ilustração de uma marca de mão ensanguentada ou um círculo escorrendo sangue. Entre um capítulo e outro, aparecem histórias em quadrinhos, direcionadas a quem tem "menos estudo", disse Sena.

Comunidades afetadas por Belo Monte cobram plano de assentamento

A licença prévia, que já foi concedida pelo Ibama, diz que o PBA deverá trazer informações sobre os convênios para ações de regularização fundiária e fiscalização nas áreas que serão afetadas pelo empreendimento e a metodologia que será utilizada para o cálculo das áreas remanescentes.

Comércio de marfim ameaça elefantes africanos

Na África como um todo, mais de 600 mil elefantes foram mortos nos últimos 40 anos devido principalmente à caça ilegal.

Ibama garante que grandes obras cumprem 100% das exigências de compensação socioambiental

O Ibama é responsável pela emissão de três tipos de licença. Após o processo de audiências públicas, onde são avaliados os impactos ambientais dos projetos, o Ibama emite a licença prévia.

Brasil e Irã assinam acordos comerciais e de cooperação na área de mineração

ministro de Minas e Energia, Márcio Zimmerman, e o ministro da Energia do Irã, Ali Akbar Mehrabian, assinaram acordo de cooperação nas áreas de mineração e geologia, abrindo a possibilidade de participação da iniciativa privada.

Colunas de óleo espalham-se sob a superfície no golfo do México

A presença de petróleo na água pode reduzir o oxigênio, afetando a sobrevivência de plâncton e de outros organismos que estão na base da cadeia alimentar.

Ibama admite extinções em Belo Monte

Entre outros problemas, esses cientistas apontam a imperícia na identificação das espécies nativas do trecho do rio Xingu que receberá a usina.

Chuvas favorecem safra de trigo e milho no Paraná

A colheita do feijão de segunda safra atingiu 41% da área. A produção total de feijão no Brasil está estimada em 3.344,7 toneladas, 4,2% menor que a safra anterior. Já a safra paranaense deve ficar em 810 mil toneladas.

Despoluição da Baía de Guanabara completa 16 anos com poucos avanços

Assinado em março de 1994, o contrato do governo estadual do Rio de Janeiro com o BID e participação do Banco Japonês para Cooperação Internacional (JBIC) para a implantação do Programa de Despoluição da Baía de Guanabara (PDBG) não tem prazo para ser concluído.

Usinas no Rio Tapajós alagarão áreas protegidas

Segundo o relatório, preliminar, deverão ser alagadas pelos reservatórios das usinas porções de dois parques nacionais e três florestas nacionais. Somados, os reservatórios das cinco hidrelétricas terão 1.979 km<sup>2</sup> de área.

Seca do Rio Xingu por causa de Belo Monte preocupa mais do que alagamento

O Movimento Xingu Vivo para Sempre calcula que cerca de 50 mil pessoas da região serão atingidas pelos alagamentos e pela seca provocados pela usina.

Dragagem do Canal do Fundão ameniza poluição que afeta a Baía de Guanabara

Instalados em aproximadamente 56.000 m<sup>2</sup>, divididos em duas áreas, os bolsões de desassoreamento do canal irão retirar 200 m<sup>3</sup> de material contaminado por mês. Em um dos bolsões, os resíduos retirados do fundo do canal já chegam a 2 metros de altura.

BP consegue controle parcial do vazamento de petróleo nos EUA pela 1ª vez

Grande quantidade de petróleo está vazando no golfo do México desde o dia 20 de abril, quando uma explosão destruiu a plataforma petrolífera Deepwater Horizon operada pela BP e deixou 11 trabalhadores mortos.

Lago do parque Ibirapuera, em SP, tem mais lodo do que água

Quase todos os lagos da cidade estão contaminados com fezes, vindas de esgoto doméstico, diz o estudo. A qualidade da água dos quatro lagos do local, em 2009, ficou entre regular e ruim durante 70% do tempo. Há alguns anos, ela já esteve pior.

**11 / 05 / 2010** 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.

**12 / 05 / 2010** 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.

**11 / 05 / 2010** 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.

**14 / 05 / 2010** 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.

**12 / 05 / 2010** ONU: Amazônia pode se transformar numa savana

A situação levará a um aumento mundial das emissões de CO<sub>2</sub> que contribuem para a mudança climática. No local, secas intensas vão comprometer, também, a agricultura.

**10 / 05 / 2010** Fractais acabam com cozimento desigual dos fornos de micro-ondas

Uma descoberta por acaso uniu duas áreas exóticas da ciência, os metamateriais e os fractais, para solucionar um problema presente nas cozinhas do mundo inteiro.

**11 / 05 / 2010** Caçadores matam rinoceronte raríssimo no Vietnã

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

**13 / 05 / 2010** '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.

**11 / 05 / 2010** 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.

**10 / 05 / 2010** Bolha de metano causou explosão de plataforma de petróleo no Golfo do México

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.

**10 / 05 / 2010** Parques melhoram temperatura das cidades, dizem especialistas

A variação brusca de clima na capital paulista poderia ser atenuada com o investimento em mais áreas verdes.

**10 / 05 / 2010** Concentrador solar de baixo custo otimiza células solares

O dispositivo usa lentes de baixo custo para focalizar a luz solar e disparar uma intensidade luminosa muito mais elevada sobre cada célula solar.

**10 / 05 / 2010** Americano aceita devolver sangue de índio ianomâmi

Em 1967, equipes lideradas pelo geneticista James Neel e pelo antropólogo Napoleon Chagnon recolheram milhares de amostras de sangue ianomâmi no Brasil e na Venezuela.

**11 / 05 / 2010** 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.

**12 / 05 / 2010** 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.

**14 / 05 / 2010** 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.

**10 / 05 / 2010** EXCLUSIVO: Espírito Santo recebe propostas para organização dos Comitês de Bacias Hidrográficas

Os recursos chegam a R\$ 225 mil para organização das secretarias executivas dos Comitês, sendo que cada proposta pode receber até R\$ 50 mil.

**12 / 05 / 2010** 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.

**13 / 05 / 2010** 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.

**15 / 05 / 2010** Brasil pode economizar cerca de R\$8 bilhões por ano com reciclagem

De acordo com estudo do Ipea, essa cifra poderá ser alcançada, caso a sociedade brasileira recicle todos os resíduos que são encaminhados aos lixões e aterros sanitários.

**12 / 05 / 2010** 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'.

**12 / 05 / 2010** 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.

**11 / 05 / 2010** Biofábrica produz vacinas a partir de plantas naturais

**10 / 05 / 2010** Velocidade de geleira na Groenlândia aumenta 220% no verão

Pesquisadores usaram GPS para medir as alterações e verificar as mudanças.

**12 / 05 / 2010** 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.

**11 / 05 / 2010** 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.

**11 / 05 / 2010** 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.

**13 / 05 / 2010** 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.

**13 / 05 / 2010** 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.

**13 / 05 / 2010** 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.

Chefe do painel climático defende trabalho de cientistas

Rajendra Pachauri, presidente do IPCC, da ONU, disse que as conclusões do órgão são válidas, apesar dos erros encontrados por um comitê de cientistas independentes.

Brasil pode economizar cerca de R\$8 bilhões por ano com reciclagem

De acordo com estudo do Ipea, essa cifra poderá ser alcançada, caso a sociedade brasileira recicle todos os resíduos que são encaminhados aos lixões e aterros sanitários.

Estudo ambiental de Teles Pires diz que não há obstáculos para a implantação da usina

A Usina Hidrelétrica Teles Pires será construída entre os municípios de Paranaíta (MT) e Jacareacanga (PA).

El Salvador adota medidas para temporada de ciclones no Pacífico

A temporada de ciclones no Pacífico Norte, que começa este fim de semana e vai até o dia 30 de novembro, tem previsão para ao menos cinco furacões e dez tempestades tropicais.

Chuvas deixam 24 cidades em estado de emergência em Santa Catarina

As chuvas fortes de terça-feira (11) e quarta-feira (12) desalojaram 3.742 pessoas e desabrigaram 415, segundo a Defesa Civil.

Casal de girafas celebra 2 anos de casamento com bolo no zoológico do Rio

Evento será na Quinta da Boa Vista, no sábado (15). Para os convidados, haverá bolo de chocolate, brindes e show de mágica.

Maré avança sobre 1 km de praia em Florianópolis/SC

Cinco casas foram interditadas e mais de 20 pessoas estão desalojadas. Essa é segunda grande ressaca que atinge a região desde o início do ano.

Zoo na Índia vai exibir animais empalhados

Para contornar restrições sobre confinamento de animais, instituição deixará de substituir animais que morreram nos próximos anos.

Mancha de óleo da costa dos EUA fragmenta-se, diz Guarda Costeira

Maior parte do petróleo segue longe da costa, segundo as autoridades. Autoridades esforçam-se para proteger ecossistemas litorâneos frágeis.

Servidores da área ambiental permanecem em greve até que decisão do STJ seja publicada

A Associação dos Servidores do Instituto do Meio Ambiente entende, também, que seria inconstitucional o retorno de 100% dos servidores das atividades consideradas essenciais, já que o direito de greve se aplica a todos, inclusive àqueles que executam essas atividades.

Servidores do meio ambiente farão manifestações em Brasília neste fim de semana

O objetivo é explicar à população os motivos da paralisação.

Em sua última missão, ônibus espacial Atlantis é lançado nos EUA

A missão, prevista para durar 12 dias, é a última da Atlantis, que pertence à quarta geração dessas aeronaves.

Órgão do governo de SP diz que surtos da dengue não vão terminar

Especialista da Superintendência de Controle de Endemias afirma que é quase impossível conter a proliferação do mosquito.

Obama afirma que vazamento no golfo pode ser catastrófico

O presidente dos Estados Unidos também classificou como "ridículo" o depoimento de executivos das petrolíferas envolvidas no desastre.

Britânicos passam seis meses da vida falando do tempo, mostra estudo

Especulação sobre meteorologia é o principal tema de conversa no país. Assunto supera o de trabalho, televisão e esportes.

## ‡ JORNAL DA CIÊNCIA

### Edição 4014 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Reta final para ir à 4ª Conferência Nacional de CT&I
2. Assinado acordo de cooperação com setor de telecomunicações
3. Jardim Botânico do Rio de Janeiro lança a Lista de Espécies da Flora do Brasil on-line
4. Fogo no Butantã expõe abandono do setor de pesquisa; vacinas são prioridade
5. Butantan perdeu 24% do quadro de cientistas em 5 anos
6. Cobras são recuperadas no Butantan
7. Guardar cobra é 'bobagem', diz Isaias Raw
8. 'Se quer pesquisar, tem de pedir verba', entrevista com Isaias Raw
9. R\$ 2 milhões para cooperação na América do Sul
10. Cursos a distância em francês
11. Últimos dias para submissão de propostas ao Edital CT-Agro 2010
12. Comissão aprova crédito para o Ministério da Ciência e Tecnologia
13. Alterado representante do CNPq no CGI.br
14. MEC inicia consulta pública para exame de docente da educação básica
15. Má comunicação inflou crise no direito, diz reitor da USP
16. Educação profissional tem plano de metas
17. Abertas as inscrições para o Prêmio de Incentivo em Ciência e Tecnologia para o SUS
18. Prêmio de inovação biotecnológica
19. São Paulo abriga 700 espécies da fauna
20. Queima de canaviais causa problemas oculares
21. O novo código da música
22. Supernova ou velha?
23. Simulação de ida a Marte deixará seis pessoas isoladas por 520 dias
24. Nitidez sem precedentes
25. Erradicação em risco
26. Da resistência aos crimes miúdos
27. "Ciência Hoje On-line": Além do urânio
28. Parque Nacional da Tijuca inaugura exposição
29. 33ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química

### Edição 4013 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. SBPC e Associação Interciência farão simpósio internacional em Manaus
2. Sociedade Brasileira de Zoologia alerta para situação das coleções científicas
3. Ministro lamenta perda de parte do patrimônio científico do Butantan
4. Butantan tinha R\$ 1 mi para reformas
5. Brigada de incêndio do Butantan estava inativa
6. Biossegurança no gerenciamento de coleções biológicas, artigo de Marco Costa e Fátima Costa
7. Parceria garante identificação de novos insetos da Amazônia
8. Anunciado prêmio CBPF de física 2010
9. RNP e Oi fecham acordo de cooperação técnica
10. Brasil prevê ampliar energia nuclear; entidade pede prospecção de urânio
11. Fapesp lança SMOLBnet 2.0
12. Missão belga liderada por príncipe visita a Fiocruz
13. Inpa inaugura memorial
14. Fapemig divulga resultados de três editais
15. Universidades britânicas estudam lançar títulos de dívida, diz jornal
16. MEC fixa 841 vagas de docência em instituições federais
17. Universidade do Estado do Amazonas (UEA): rumo à consolidação democrática e à autonomia, artigo de Otávio Rios
18. Sobre Enem, vestibular, redação e literatura: algumas questões, artigo de Renata Moreira
19. Encontro sobre Pibid acontece em Mato Grosso do Sul
20. Quatro novas instituições vão compor o Escolas de Fronteira
21. Relatório: 2010 pode ser o ano mais quente da história
22. Debatedores ressaltam importância do uso da energia eólica
23. Belo Monte, a floresta e a árvore, artigo de Rogério Cezar de Cerqueira Leite
24. Os custos da usina hidrelétrica de Belo Monte, artigo de Ernani Carlos de Araújo
25. Floresta legal de mercado, artigo de André Meloni Nassar
26. Genéricos são causa de embate entre Brasil e países europeus
27. A cápsula digital da História
28. Chamadas abertas para livro de química
29. "Ciência Hoje On-line": Arte microscópica

### Edição 4012 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. GT-Educação da SBPC chega a 14 membros
2. Espetáculo "Naiá Catarineta" abrirá 62ª Reunião Anual da SBPC
3. MCT seleciona diretores para institutos de pesquisas nucleares

4. Portaria fixa limite para despesas do FNDCT em 2010
5. Portaria institui comissão de assessoramento ao Prodoutoral
6. Política tecnológica e industrial e o mito de Sísifo, artigo de Sergio Alves
7. Sem sistema de combate a incêndio, museus de zoologia correm riscos
8. Só livros ainda registram as serpentes do Butantan
9. O poder incendiário de uma palavra, artigo de Ruy José Válka Alves
10. A lógica reducionista da fábrica de soros, artigo de Érico Vital Brazil
11. Tesouro só teve valor sob a luz das chamas, artigo de Carlos Jared
12. Fapesp lança chamada com MIT
13. Nova chefe do clima na ONU elogia Brasil, entrevista com Christiana Figueres
14. Sustentabilidade energética, artigo de José Eli da Veiga
15. Plano Nacional de Mudanças Climáticas: governo prepara regulamentação da lei do clima
16. Câmara discute regulamentação do mercado de carbono
17. Embargo a componentes atrasa lançamento de satélite
18. Projeto do Satélite Geostacionário Brasileiro (SGB) tem GT renovado
19. Radiação cósmica preocupa cientistas
20. Japão adia lançamento de sonda em forma de pipa movida a luz
21. Edital sobre cadeia produtiva do biodiesel encerra inscrições dia 20
22. Edital para Rede de Pesquisa em Dengue divulga resultado
23. A luta antimanicomial e a psiquiatria, artigo de Jair Mari e Graham Thornicroft
24. "Ciência Hoje": Como é que chama o nome disso? Ou como os físicos estudam o nascimento das palavras
25. "Ciência Hoje On-line": Autismo: ainda um enigma
26. Mudança de rumo
27. Inovação em debate em Santa Catarina
28. Seminário debate tecnologias para a produção de biogás
29. Colóquio de Etnografia Metropolitana

#### **Edição 4011 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. Prazo de inscrição na 4ª Conferência Nacional de CT&I é estendido
2. Programa apoia inovação entre Brasil e Espanha
3. Capes e Conacyt discutem edital para projetos conjuntos
4. Programa de apoio a eventos da Capes tem nova modalidade
5. Fogo no Butantan destrói coleção rara de serpentes
6. Digitalização de acervo do Butantã pode ter sido destruída em incêndio
7. Astronomia do país olha para o futuro
8. Governo dispensa licitação em setor espacial
9. Walter Colli é o novo diretor do Centro Nacional de Pesquisas em Energia e Materiais (CNPEM)
10. FNDCT libera R\$ 50 milhões para o Reator Multipropósito Brasileiro
11. "É a modernização que está em jogo", entrevista com João Grandino Rosas
12. Avaliador de curso superior pode se inscrever para seleção
13. MEC fará exame para selecionar professores
14. Por falta de interesse, 18% não vão à escola
15. E-teaching: a segunda onda do EAD, artigo de Antonio Cândido Carneiro de Azambuja Neto
16. Usinas alagarão áreas protegidas no Pará
17. A matriz energética brasileira, artigo de José Goldemberg
18. Ibama admite extinções em Belo Monte
19. Sistema de laser vai fazer mapeamento "fino" da Amazônia
20. Mais prazo para inscrição na olimpíada de língua portuguesa
21. CNPq comemora 59 anos com a entrega de títulos e prêmio
22. Mais 6 prêmios para estudantes brasileiros em feira nos EUA
23. Embrapa Milho e Sorgo comemora 35 anos
24. Sete anos e nove meses, artigo de Marcelo Leite
25. O mistério das proteínas
26. INB inaugura Espaço Cultural em Caetité (BA)
27. "Ciência Hoje": O gosto pelo outro: Lévi Strauss e os índios
28. "Ciência Hoje On-line": E se Alice resolvesse ficar?, coluna de Keila Grinberg
29. Unipampa aceita inscrições para concurso até 21 de maio

#### **Edição 4010 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. Forma da autorização do CNPq para acesso ao patrimônio genético preocupa
2. Governo do Ceará cede terreno para unidade da Fiocruz
3. Prodoc investe mais de R\$ 7 milhões na formação de pós-doutores
4. Capital de risco dá sinais de reativação
5. A inovação destruidora, artigo de Javier Santiso
6. Uma planta, uma usina
7. Um percurso de conquistas e precariedades, entrevista com Ricardo Abramovay
8. Não precisa ser um jogo de soma zero
9. Brasil usa Irã para reforçar soberania na área nuclear
10. De que adianta nossa experiência?, artigo de Washington Novaes
11. O que falta para um plano de banda larga?, artigo de Arthur Barrionuevo
12. 8ª Semana Nacional de Museus começará segunda-feira
13. Universidades precisam debater a agenda da educação, diz ministro
14. Só 17,5% das escolas são adequadas para deficientes

15. Criticado, grupo da USP para de pedir doação
16. Laboratório Nacional de Computação Científica comemora 30 anos
17. Estudantes brasileiros ganham 11 prêmios nos Estados Unidos
18. Transgênico mata uma praga e traz outra
19. Fapesp divulga resultados
20. Faperj seleciona 32 projetos de tecnologia social
21. Pesquisas em saúde no Amazonas são apresentadas em seminário
22. Pesquisa faz diagnóstico da mobilidade social no país
23. Estudo revela repelente de camundongo
24. Ciência em realidade virtual
25. Pesquisadores brasileiros montam equipamento de baixo custo com materiais alternativos
26. "Ciência Hoje On-line": Na cola da neurociência
27. Assembleia Legislativa de Minas Gerais debate C&T
28. UFRPE abre edital para professor visitante nacional sênior
29. "Tome Ciência": As muitas formas de educação científica

## ‡ MUNDOGEO

Administração atmosférica e oceânica dos EUA sugere que 2010 pode ser o ano mais quente da história  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Copa de 2014 pode gerar impacto de 47 bilhões de reais na economia brasileira  
[Infraestrutura Copa 2014](#)

Laboratório de Geoprocessamento da UERJ atualiza agenda de cursos  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Projeto do satélite geostacionário brasileiro tem grupo de trabalho renovado  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Pitney Bowes lança a solução de software como serviço MapInfo Stratus  
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Vigésima quarta edição do Congresso Brasileiro de Cartografia acontece na capital sergipana  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Empresa de consultoria busca profissional com formação em geografia, engenharia ambiental ou biologia  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Embargo a componentes eletrônicos atrasa o lançamento do satélite Cbers-3  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Mercado de navegação GPS deve alcançar 267 milhões de unidades vendidas em 2015  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

SuperWebGIS 2.1 recebe certificado WCS e WFS do Consórcio Geoespacial Aberto  
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Câmara dos Deputados discute a regulamentação do mercado de carbono no Brasil  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Imagem oferece solução para aumentar produtividade de prefeituras e empresas de serviços  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Engemap seleciona gerente de topografia e geodésia com conhecimentos em gestão de projetos  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Empresa de consultoria busca profissional com formação em geografia, engenharia ambiental ou biologia  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Mercado de navegação GPS deve alcançar 267 milhões de unidades vendidas em 2015  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

SuperWebGIS 2.1 recebe certificado WCS e WFS do Consórcio Geoespacial Aberto  
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Câmara dos Deputados discute a regulamentação do mercado de carbono no Brasil  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Imagem oferece solução para aumentar produtividade de prefeituras e empresas de serviços  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Engemap seleciona gerente de topografia e geodésia com conhecimentos em gestão de projetos

[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Livro sobre avaliação ambiental estratégica apresenta formas eficientes na gestão ambiental  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Governo estadual lança edital para mapeamento de encostas no Rio de Janeiro  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Governo italiano autoriza uso de dados oficiais para atualizações do OpenStreetMap  
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Estatal chinesa compra sete distribuidoras de energia elétrica no Brasil  
[Infraestrutura Copa 2014](#)

Comunidade oficial de usuários do software livre gvSIG é lançada no Brasil  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Arquivos do seminário sobre gerenciamento de riscos já estão disponíveis para download  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Novo mapa da Amazônia está disponível no site do Ministério do Meio Ambiente  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Engemap seleciona gerente de topografia e geodésia com conhecimentos em gestão de projetos  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Livro sobre avaliação ambiental estratégica apresenta formas eficientes na gestão ambiental  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Governo estadual lança edital para mapeamento de encostas no Rio de Janeiro  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Governo italiano autoriza uso de dados oficiais para atualizações do OpenStreetMap  
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Estatal chinesa compra sete distribuidoras de energia elétrica no Brasil  
[Infraestrutura Copa 2014](#)

Arquivos do seminário sobre gerenciamento de riscos já estão disponíveis para download  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Empresa de geomarketing procura estagiário para trabalhar em São Paulo  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Novo mapa da Amazônia está disponível no site do Ministério do Meio Ambiente  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Pesquisa aponta economia de 232,8 milhões de reais com o uso de previsões meteorológicas do Inpe  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Jornadas de Engenharia Geográfica acontecem esta semana em Lisboa  
[Portugal](#)

Especialistas em GIS ajudam a conter os danos do derramamento de óleo no Golfo do México  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Satélite Goce determina a força gravitacional na Cordilheira do Himalaia  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Enquete: você está participando do XXIV Congresso Brasileiro de Cartografia, em Aracaju?  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Empresa de geomarketing procura estagiário para trabalhar em São Paulo  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Pesquisa aponta economia de 232,8 milhões de reais com o uso de previsões meteorológicas do Inpe  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Jornadas de Engenharia Geográfica acontecem esta semana em Lisboa  
[Portugal](#)

Especialistas em GIS ajudam a conter os danos do derramamento de óleo no Golfo do México  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Satélite Goce determina a força gravitacional na Cordilheira do Himalaia  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Rafael Siqueira fala sobre serviços baseados em localização no evento Tela Viva Móvel  
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Enquete: você está participando do XXIV Congresso Brasileiro de Cartografia, em Aracaju?  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Câmera térmica mostra vídeo em tempo real do vulcão Eyjafjallajökull na internet  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Coffey Mining destaca desafios e soluções para exploração mineral no Simexmin 2010  
[Notícias Corporativas](#)

Brasgeo e Imagem realizam projeto para o Departamento Aeroportuário do Rio Grande do Sul  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Boias monitoradas por GPS são usadas para coletar dados sobre correntes marítimas na Baía de Guanabara  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Prodevelop lança a versão 0.2.0 do software gvSIG Mini para Android  
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Curso técnico em agrimensura: mercado de trabalho amplo e promissor  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Procurando emprego no setor de geotecnologia? Clique e confira as oportunidades da semana!  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Câmera térmica mostra vídeo em tempo real do vulcão Eyjafjallajökull na internet  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Coffey Mining destaca desafios e soluções para exploração mineral no Simexmin 2010  
[Notícias Corporativas](#)

Brasgeo e Imagem realizam projeto para o Departamento Aeroportuário do Rio Grande do Sul  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Boias monitoradas por GPS são usadas para coletar dados sobre correntes marítimas na Baía de Guanabara  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Prodevelop lança a versão 0.2.0 do software gvSIG Mini para Android  
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Curso técnico em agrimensura: mercado de trabalho amplo e promissor  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

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](#)

CNPq investe 13 milhões de reais em áreas estratégicas do setor espacial  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

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](#)

## ‡ SCIENCE

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://eeg.geoscienceworld.org/cqi/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://eeg.geoscienceworld.org/cqi/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://eeg.geoscienceworld.org/cqi/content/full/16/2/179?ct=ct>

Inversion Analysis of Site Responses in the Kanto Basin Using Data from a  
Dense Strong Motion Seismograph Array  
Kenichi Tsuda, Kazuki Koketsu, Yoshiaki Hisada, and Takashi Hayakawa  
Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(3): p.  
1276-1287  
<http://www.bssaonline.org/cqi/content/abstract/100/3/1276?ct=ct>

Large Earthquake Triggering, Clustering, and the Synchronization of Faults  
Christopher H. Scholz  
Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(3): p.  
901-909  
<http://www.bssaonline.org/cqi/content/abstract/100/3/901?ct=ct>

The Long-Lasting Aftershock Series of the 3 May 1887 Mw 7.5 Sonora  
Earthquake in the Mexican Basin and Range Province  
Raul R. Castro, Peter M. Shearer, Luciana Astiz, Max Suter, Cesar  
Jacques-Ayala, and Frank Vernon  
Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(3): p.  
1153-1164  
<http://www.bssaonline.org/cqi/content/abstract/100/3/1153?ct=ct>

On the Stability and Reproducibility of the Horizontal-to-Vertical Spectral  
Ratios on Ambient Noise: Case Study of Cavola, Northern Italy  
Fabrizio Cara, Giuseppe Di Giulio, Giuliano Milana, Paola Bordoni, John  
Haines, and Antonio Rovelli  
Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(3): p.  
1263-1275  
<http://www.bssaonline.org/cqi/content/abstract/100/3/1263?ct=ct>

Tsunami Simulations of the 1867 Virgin Island Earthquake: Constraints on  
Epicenter Location and Fault Parameters  
Roy Barkan and Uri ten Brink  
Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(3): p.  
995-1009  
<http://www.bssaonline.org/cqi/content/abstract/100/3/995?ct=ct>

On the Geologic Structure at the Epicenter of the 1886 Charleston, South  
Carolina, Earthquake  
Martin C. Chapman and Jacob N. Beale  
Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(3): p.  
1010-1030  
<http://www.bssaonline.org/cqi/content/abstract/100/3/1010?ct=ct>

The 20 January 2007 Odaesan, Korea, Earthquake Sequence: Reactivation of a  
Buried Strike-Slip Fault?  
Won-Young Kim, Hoseon Choi, and Myunghyun Noh  
Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(3): p.  
1120-1137  
<http://www.bssaonline.org/cqi/content/abstract/100/3/1120?ct=ct>

Temporal Variations in Crustal Scattering Structure near Parkfield,  
California, Using Receiver Functions  
Pascal Audet  
Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(3): p.  
1356-1362  
<http://www.bssaonline.org/cqi/content/abstract/100/3/1356?ct=ct>

The 20 January 2007 ML 4.8 Odaesan Earthquake and Its Implications for  
Regional Tectonics in Korea  
Kwang-Hee Kim and Yongcheol Park  
Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(3): p.

1395-1405

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/100/3/1395?ct=ct>

Site- and Motion-Dependent Parametric Uncertainty of Site-Response Analyses in Earthquake Simulations

W. Li and D. Assimaki

Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(3): p. 954-968

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/100/3/954?ct=ct>

Rupture Directivity Characteristics of the 2003 Big Bear Sequence

Ying Tan and Don Helmberger

Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(3): p. 1089-1106

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/100/3/1089?ct=ct>

Frequency-Magnitude Characteristics Down to Magnitude -4.4 for Induced Seismicity Recorded at Mponeng Gold Mine, South Africa

G. Kwiatek, K. Plenkers, M. Nakatani, Y. Yabe, G. Dresen, and JAGUARS-Group

Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(3): p. 1165-1173

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/100/3/1165?ct=ct>

Surface Motion of a Half-Space with Triangular and Semicircular Hills under Incident SH Waves

Gang Liu, Haitao Chen, Diankui Liu, and B. C. Khoo

Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(3): p. 1306-1319

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/100/3/1306?ct=ct>

Evidence for Strong Ground Motion by Waves Refracted from the Conrad Discontinuity

Xiaobo He and Tae-Kyung Hong

Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(3): p. 1370-1374

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/100/3/1370?ct=ct>

Ein schillerndes Kristall. Eine Wissensgeschichte des Salzes zwischen Früher Neuzeit und Moderne

Ian F. McNeely

German History. 2010; 28(2): p. 235-236

<http://gh.oxfordjournals.org/cgi/content/full/28/2/235?ct=ct>

Surface permeability tests: experiments and modelling for estimating effective permeability

A. P. S. Selvadurai and P. A. Selvadurai

Proc R Soc A. published 14 May 2010, 10.1098/rspa.2009.0475

<http://rspa.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/rspa.2009.0475v1?ct=ct>

Crystallization Sequence and Magma Chamber Processes in the Ferrobaltic Sept Iles Layered Intrusion, Canada

Olivier Namur, Bernard Charlier, Michael J. Toplis, Michael D. Higgins, Jean-Paul Liegeois, and Jacqueline Vander Auwera

J. Petrology. published 14 May 2010, 10.1093/petrology/egq016

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egq016v1?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>

The Hydrological Effects of Lateral Preferential Flow Paths in a Glaciated Watershed in the Northeastern USA

Adrian A. Harpold, Steve W. Lyon, Peter A. Troch, and Tammo S. Steenhuis

Vadose Zone J. 2010; 9(2): p. 397-414

<http://vzj.scijournals.org/cgi/content/abstract/9/2/397?ct=ct>

Comparison and Validation of Landslide Susceptibility Maps Using an Artificial Neural Network Model for Three Test Areas in Malaysia

BISWAJEET PRADHAN and MANFRED F BUCHROITHNER

Environmental and Engineering Geoscience. 2010; 16(2): p. 107-126

<http://eeg.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>

Diversity of Dissimilatory Sulfite Reductase Genes (dsrAB) in a Salt Marsh Impacted by Long-Term Acid Mine Drainage  
John W. Moreau, Robert A. Zierenberg, and Jillian F. Banfield  
Appl. Envir. Microbiol. published 14 May 2010, 10.1128/AEM.03006-09  
<http://aem.asm.org/cgi/content/abstract/AEM.03006-09v1?ct=ct>

Antigorite Peridotite, Metaserpentinite, and other Inclusions within Diatremes on the Colorado Plateau, SW USA: Implications for the Mantle Wedge during Low-angle Subduction  
Douglas Smith  
J. Petrology. published 16 May 2010, 10.1093/petrology/egq022  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egq022v1?ct=ct>

Cr-spinel Seam Petrogenesis in the Rum Layered Suite, NW Scotland: Cumulate Assimilation and in situ Crystallization in a Deforming Crystal Mush  
Brian O'Driscoll, C. Henry Emeleus, Colin H. Donaldson, and J. Stephen Daly  
J. Petrology. published 16 May 2010, 10.1093/petrology/egq013  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egq013v1?ct=ct>

Thermodynamics and Kinetics of Water-Rock Interaction.: ERIC H. OELKERS and JACQUES SCHOTT, Editors. Reviews in Mineralogy & Geochemistry v. 70. Pp. 569. 2009. Mineralogical Society of America and Geochemical Society. ISBN 978-0-939950-84-3. Price US\$40.  
James Saunders  
Economic Geology. 2010; 105(2): p. 451  
<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/full/105/2/451?ct=ct>

Antigorite Peridotite, Metaserpentinite, and other Inclusions within Diatremes on the Colorado Plateau, SW USA: Implications for the Mantle Wedge during Low-angle Subduction  
Douglas Smith  
J. Petrology. published 16 May 2010, 10.1093/petrology/egq022  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egq022v1?ct=ct>

Partially Melted Crustal Xenoliths as a Window into Sub-Volcanic Processes: Evidence from the Neogene Magmatic Province of the Betic Cordillera, SE Spain  
Antonio M. Alvarez-Valero and David J. Waters  
J. Petrology. 2010; 51(5): p. 973-991  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/5/973?ct=ct>

The Heerenveen Batholith, Barberton Mountain Land, South Africa: Mesoarchaeon, Potassic, Felsic Magmas Formed by Melting of an Ancient Subduction Complex  
John D. Clemens, Richard W. Belcher, and Alexander F. M. Kisters  
J. Petrology. 2010; 51(5): p. 1099-1120  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/5/1099?ct=ct>

Chronology and Evolution of Caldera-forming and Post-caldera Magma Systems at Okataina Volcano, New Zealand from Zircon U-Th Model-age Spectra  
B. L. A. Charlier and C. J. N. Wilson  
J. Petrology. 2010; 51(5): p. 1121-1141  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/5/1121?ct=ct>

Cr-spinel Seam Petrogenesis in the Rum Layered Suite, NW Scotland: Cumulate Assimilation and in situ Crystallization in a Deforming Crystal Mush  
Brian O'Driscoll, C. Henry Emeleus, Colin H. Donaldson, and J. Stephen Daly  
J. Petrology. published 16 May 2010, 10.1093/petrology/egq013  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egq013v1?ct=ct>

#### INTERESTING PAPERS IN OTHER JOURNALS

Economic Geology. 2010; 105(2): p. 453-455  
<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/full/105/2/453?ct=ct>

Magmatic Longevity of Laacher See Volcano (Eifel, Germany) Indicated by U-Th Dating of Intrusive Carbonatites

Axel K. Schmitt, Florian Wetzel, Kari M. Cooper, Haibo Zou, and Gerhard Worner

J. Petrology. 2010; 51(5): p. 1053-1085

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/5/1053?ct=ct>

A Review of Fluid Inclusion Constraints on Mineralization in the Irish Ore Field and Implications for the Genesis of Sediment-Hosted Zn-Pb Deposits  
J. J. Wilkinson

Economic Geology. 2010; 105(2): p. 417-442

<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/105/2/417?ct=ct>

Biophysical basis for the geometry of conical stromatolites

Alexander P. Petroff, Min Sub Sim, Andrey Maslov, Mikhail Krupenin,  
Daniel H. Rothman, and Tanja Bosak

PNAS. published 17 May 2010, 10.1073/pnas.1001973107 Open Access

<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/1001973107v1?ct=ct>

Skarn Alteration and Mineralization at Corocochuayco, Tintaya District,  
Peru

Kierran C. Maher

Economic Geology. 2010; 105(2): p. 263-283

<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/105/2/263?ct=ct>

Origin of Mineralizing Fluids of the Sediment-Hosted Navachab Gold Mine,  
Namibia: Constraints from Stable (O, H, C, S) Isotopes

Katharina Wulff, Annika Dziggel, Jochen Kolb, Torsten Vennemann,  
Michael E. Bottcher, and F. Michael Meyer

Economic Geology. 2010; 105(2): p. 285-302

<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/105/2/285?ct=ct>

A Group of Papers on Fluid Inclusion Research Applied to Ore Deposits: An  
Introduction

Robert Bodnar and Jean Cline

Economic Geology. 2010; 105(2): p. 325-327

<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/full/105/2/325?ct=ct>

Direct Analysis of Ore-Precipitating Fluids: Combined IR Microscopy and  
LA-ICP-MS Study of Fluid Inclusions in Opaque Ore Minerals

Kalin Kouzmanov, Thomas Pettke, and Christoph A. Heinrich

Economic Geology. 2010; 105(2): p. 351-373

<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/105/2/351?ct=ct>

Geochemical and Isotopic Properties of Fluids from Gold-Bearing and Barren  
Quartz Veins of the Sovetskoye Gold Deposit (Siberia, Russia)

A. Tomilenko, N. Gibsher, Y. Dublyansky, and L. Dallai

Economic Geology. 2010; 105(2): p. 375-394

<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/105/2/375?ct=ct>

Fluid Inclusion Constraints on the Genesis of Gold in the Darasun District  
(Eastern Transbaikalia), Russia

Vsevolod Yu. Prokofiev, Paolo S. Garofalo, Nikolay S. Bortnikov,  
Vladimir A. Kovalenker, Lidiya D. Zorina, Dmitriy V. Grichuk, and  
Sofiya L. Selektor

Economic Geology. 2010; 105(2): p. 395-416

<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/105/2/395?ct=ct>

Magma-Carbonate Interaction Processes and Associated CO<sub>2</sub> Release at Merapi  
Volcano, Indonesia: Insights from Experimental Petrology

F. M. Deegan, V. R. Troll, C. Freda, V. Misiti, J. P. Chadwick, C. L.  
McLeod, and J. P. Davidson

J. Petrology. 2010; 51(5): p. 1027-1051

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/5/1027?ct=ct>

Dynamical stability of body center cubic iron at the Earth's core  
conditions

Wei Luo, Borje Johansson, Olle Eriksson, Sergiu Arapan, Petros  
Souvatzis, Mikhail I. Katsnelson, and Rajeev Ahuja

PNAS. published 17 May 2010, 10.1073/pnas.1004076107

<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/1004076107v1?ct=ct>

Butterflies and Barbarian: Swiss Missionaries and Systems of Knowledge in  
South-East Africa

Alexis Schwarzenbach

English Historical Review. published 17 May 2010, 10.1093/ehr/ceq148

<http://ehr.oxfordjournals.org/cgi/content/full/ceq148v1?ct=ct>

End-Devonian extinction and a bottleneck in the early evolution of modern jawed vertebrates  
Lauren Cole Sallan and Michael I. Coates  
PNAS. published 17 May 2010, 10.1073/pnas.0914000107 Open Access  
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/0914000107v1?ct=ct>

Slab and Mantle Controls on the Sr-Nd-Pb-Hf Isotope Evolution of the Post 42 Ma Izu-Bonin Volcanic Arc  
Susanne M. Straub, Steven L. Goldstein, Cornelia Class, Angelika Schmidt, and Arturo Gomez-Tuena  
J. Petrology. 2010; 51(5): p. 993-1026  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/5/993?ct=ct>

Contrasting Patterns of Alteration at the Wheeler River Area, Athabasca Basin, Saskatchewan, Canada: Insights into the Apparently Uranium-Barren Zone K Alteration System  
Jonathan Cloutier, Kurt Kyser, Gema R. Olivo, and Paul Alexandre  
Economic Geology. 2010; 105(2): p. 303-324  
<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/105/2/303?ct=ct>

Plume-Lithosphere Interaction during Migration of Cretaceous Alkaline Magmatism in SW Portugal: Evidence from U-Pb Ages and Pb-Sr-Hf Isotopes  
M. Grange, U. Scharer, R. Merle, J. Girardeau, and G. Cornen  
J. Petrology. 2010; 51(5): p. 1143-1170  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/5/1143?ct=ct>

SULFOSALT MELTS: EVIDENCE OF HIGH-TEMPERATURE VAPOR TRANSPORT OF METALS IN THE FORMATION OF HIGH-SULFIDATION LODE GOLD DEPOSITS  
John Mavrogenes, Richard W. Henley, Agnes G. Reyes, and Byron Berger  
Economic Geology. 2010; 105(2): p. 257-262  
<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/105/2/257?ct=ct>

Conditions for Early Cretaceous Emerald Formation at Dyakou, China: Fluid Inclusion, Ar-Ar, and Stable Isotope Studies  
G. Xue, D. Marshall, S. Zhang, T. D. Ullrich, T. Bishop, L. A. Groat, D. J. Thorkelson, G. Giuliani, and A. E. Fallick  
Economic Geology. 2010; 105(2): p. 339-349  
<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/105/2/339?ct=ct>

Thermodynamics and Kinetics of Water-Rock Interaction.: ERIC H. OELKERS and JACQUES SCHOTT, Editors. Reviews in Mineralogy & Geochemistry v. 70. Pp. 569. 2009. Mineralogical Society of America and Geochemical Society. ISBN 978-0-939950-84-3. Price US\$40.  
James Saunders  
Economic Geology. 2010; 105(2): p. 451  
<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/full/105/2/451?ct=ct>

From the Cover: Archaeopteryx feathers and bone chemistry fully revealed via synchrotron imaging  
U. Bergmann, R. W. Morton, P. L. Manning, W. I. Sellers, S. Farrar, K. G. Huntley, R. A. Wogelius, and P. Larson  
PNAS. 2010; 107(20): p. 9060-9065  
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/107/20/9060?ct=ct>

Small body size and extreme cortical bone remodeling indicate phyletic dwarfism in Magyarosaurus dacus (Sauropoda: Titanosauria)  
Koen Stein, Zoltan Csiki, Kristina Curry Rogers, David B. Weishampel, Ragna Redelstorff, Jose L. Carballido, and P. Martin Sander  
PNAS. 2010; 107(20): p. 9258-9263  
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/107/20/9258?ct=ct>

Partially Melted Crustal Xenoliths as a Window into Sub-Volcanic Processes: Evidence from the Neogene Magmatic Province of the Betic Cordillera, SE Spain  
Antonio M. Alvarez-Valero and David J. Waters  
J. Petrology. 2010; 51(5): p. 973-991  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/5/973?ct=ct>

The Heerenveen Batholith, Barberton Mountain Land, South Africa: Mesoarchean, Potassic, Felsic Magmas Formed by Melting of an Ancient Subduction Complex  
John D. Clemens, Richard W. Belcher, and Alexander F. M. Kisters  
J. Petrology. 2010; 51(5): p. 1099-1120  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/5/1099?ct=ct>

Chronology and Evolution of Caldera-forming and Post-caldera Magma Systems at Okataina Volcano, New Zealand from Zircon U-Th Model-age Spectra  
B. L. A. Charlier and C. J. N. Wilson  
J. Petrology. 2010; 51(5): p. 1121-1141  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/5/1121?ct=ct>

Mimics without models: causes and consequences of allopatry in Batesian mimicry complexes  
David W. Pfennig and Sean P. Mullen  
Proc R Soc B. published 19 May 2010, 10.1098/rspb.2010.0586  
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/rspb.2010.0586v1?ct=ct>

#### INTERESTING PAPERS IN OTHER JOURNALS

Economic Geology. 2010; 105(2): p. 453-455  
<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/full/105/2/453?ct=ct>

Magmatic Longevity of Laacher See Volcano (Eifel, Germany) Indicated by U-Th Dating of Intrusive Carbonatites  
Axel K. Schmitt, Florian Wetzell, Kari M. Cooper, Haibo Zou, and Gerhard Worner  
J. Petrology. 2010; 51(5): p. 1053-1085  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/5/1053?ct=ct>

A Review of Fluid Inclusion Constraints on Mineralization in the Irish Ore Field and Implications for the Genesis of Sediment-Hosted Zn-Pb Deposits  
J. J. Wilkinson  
Economic Geology. 2010; 105(2): p. 417-442  
<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/105/2/417?ct=ct>

Skarn Alteration and Mineralization at Corocochuayco, Tintaya District, Peru  
Kierran C. Maher  
Economic Geology. 2010; 105(2): p. 263-283  
<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/105/2/263?ct=ct>

Origin of Mineralizing Fluids of the Sediment-Hosted Navachab Gold Mine, Namibia: Constraints from Stable (O, H, C, S) Isotopes  
Katharina Wulff, Annika Dziggel, Jochen Kolb, Torsten Vennemann, Michael E. Bottcher, and F. Michael Meyer  
Economic Geology. 2010; 105(2): p. 285-302  
<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/105/2/285?ct=ct>

A Group of Papers on Fluid Inclusion Research Applied to Ore Deposits: An Introduction  
Robert Bodnar and Jean Cline  
Economic Geology. 2010; 105(2): p. 325-327  
<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/full/105/2/325?ct=ct>

Direct Analysis of Ore-Precipitating Fluids: Combined IR Microscopy and LA-ICP-MS Study of Fluid Inclusions in Opaque Ore Minerals  
Kalin Kouzmanov, Thomas Pettke, and Christoph A. Heinrich  
Economic Geology. 2010; 105(2): p. 351-373  
<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/105/2/351?ct=ct>

Geochemical and Isotopic Properties of Fluids from Gold-Bearing and Barren Quartz Veins of the Sovetskoye Gold Deposit (Siberia, Russia)  
A. Tomilenko, N. Gibsher, Y. Dublyansky, and L. Dallai  
Economic Geology. 2010; 105(2): p. 375-394  
<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/105/2/375?ct=ct>

Fluid Inclusion Constraints on the Genesis of Gold in the Darasun District (Eastern Transbaikalia), Russia  
Vsevolod Yu. Prokofiev, Paolo S. Garofalo, Nikolay S. Bortnikov, Vladimir A. Kovalenker, Lidiya D. Zorina, Dmitriy V. Grichuk, and Sofiya L. Selektor  
Economic Geology. 2010; 105(2): p. 395-416  
<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/105/2/395?ct=ct>

Magma-Carbonate Interaction Processes and Associated CO<sub>2</sub> Release at Merapi Volcano, Indonesia: Insights from Experimental Petrology  
F. M. Deegan, V. R. Troll, C. Freda, V. Misiti, J. P. Chadwick, C. L. McLeod, and J. P. Davidson  
J. Petrology. 2010; 51(5): p. 1027-1051

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/5/1027?ct=ct>

A simplified approach for slope stability analysis of uncontrolled waste dumps

Dilek Turer and Ahmet Turer

Waste Management Research. published 18 May 2010,

10.1177/0734242X10369691

<http://wmr.sagepub.com/cgi/content/abstract/0734242X10369691v1?ct=ct>

Biophysical basis for the geometry of conical stromatolites

Alexander P. Petroff, Min Sub Sim, Andrey Maslov, Mikhail Krupenin,

Daniel H. Rothman, and Tanja Bosak

PNAS. published 17 May 2010, 10.1073/pnas.1001973107 Open Access

<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/1001973107v1?ct=ct>

Slab and Mantle Controls on the Sr-Nd-Pb-Hf Isotope Evolution of the Post 42 Ma Izu-Bonin Volcanic Arc

Susanne M. Straub, Steven L. Goldstein, Cornelia Class, Angelika

Schmidt, and Arturo Gomez-Tuena

J. Petrology. 2010; 51(5): p. 993-1026

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/5/993?ct=ct>

Contrasting Patterns of Alteration at the Wheeler River Area, Athabasca Basin, Saskatchewan, Canada: Insights into the Apparently Uranium-Barren Zone K Alteration System

Jonathan Cloutier, Kurt Kyser, Gema R. Olivo, and Paul Alexandre

Economic Geology. 2010; 105(2): p. 303-324

<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/105/2/303?ct=ct>

Plume-Lithosphere Interaction during Migration of Cretaceous Alkaline

Magmatism in SW Portugal: Evidence from U-Pb Ages and Pb-Sr-Hf Isotopes

M. Grange, U. Scharer, R. Merle, J. Girardeau, and G. Cornen

J. Petrology. 2010; 51(5): p. 1143-1170

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/5/1143?ct=ct>

SULFOSALT MELTS: EVIDENCE OF HIGH-TEMPERATURE VAPOR TRANSPORT OF METALS IN THE FORMATION OF HIGH-SULFIDATION LODE GOLD DEPOSITS

John Mavrogenes, Richard W. Henley, Agnes G. Reyes, and Byron Berger

Economic Geology. 2010; 105(2): p. 257-262

<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/105/2/257?ct=ct>

Dynamical stability of body center cubic iron at the Earth's core conditions

Wei Luo, Borje Johansson, Olle Eriksson, Sergiu Arapan, Petros

Souvatzis, Mikhail I. Katsnelson, and Rajeev Ahuja

PNAS. published 17 May 2010, 10.1073/pnas.1004076107

<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/1004076107v1?ct=ct>

Butterflies and Barbarian: Swiss Missionaries and Systems of Knowledge in South-East Africa

Alexis Schwarzenbach

English Historical Review. published 17 May 2010, 10.1093/ehr/ceq148

<http://ehr.oxfordjournals.org/cgi/content/full/ceq148v1?ct=ct>

JD Stephenson, A Mills, JJ Eksteen, AV Milewski, and JG Myburgh

Geochemistry of mineral licks at Loskop Dam Nature Reserve,

Mpumalanga, South Africa.

Environ Geochem Health 16 May 2010.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20473705>

RT Wilkin and DC Digiulio

Geochemical Impacts to Groundwater from Geologic Carbon Sequestration:

Controls on pH and Inorganic Carbon Concentrations from Reaction Path and Kinetic Modeling.

Environ Sci Technol 14 May 2010.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20469895>

M Schonbachler, RW Carlson, MF Horan, TD Mock, and EH Hauri

Heterogeneous accretion and the moderately volatile element budget of Earth.

Science 14 May 2010 328(5980): p. 884.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20466929>

Q Wang

China's environmental civilian activism.

Science 14 May 2010 328(5980): p. 824.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20466902>

JW Moreau, RA Zierenberg, and JF Banfield  
Diversity of Dissimilatory Sulfite Reductase Genes (dsrAB) in a Salt Marsh Impacted by Long-Term Acid Mine Drainage.  
Appl Environ Microbiol 14 May 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20472728>

S Wan, G Li, T An, B Guo, L Sun, L Zu, and A Ren  
Biodegradation of ethanethiol in aqueous medium by a new Lysinibacillus sphaericus strain RG-1 isolated from activated sludge.  
Biodegradation 14 May 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20467792>

W Qu, RP Suri, X Bi, G Sheng, and J Fu  
Exposure of young mothers and newborns to organochlorine pesticides (OCPs) in Guangzhou, China.  
Sci Total Environ 13 May 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20471063>

JK Willenbring and F von Blanckenburg  
Long-term stability of global erosion rates and weathering during late-Cenozoic cooling.  
Nature 13 May 2010 465(7295): p. 211.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20463736>

LC Kelly, CS Cockell, YM Piceno, GL Andersen, T Thorsteinsson, and V Marteinsson  
Bacterial Diversity of Weathered Terrestrial Icelandic Volcanic Glasses.  
Microb Ecol 15 May 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20473490>

RT Wilkin and DC Digiulio  
Geochemical Impacts to Groundwater from Geologic Carbon Sequestration: Controls on pH and Inorganic Carbon Concentrations from Reaction Path and Kinetic Modeling.  
Environ Sci Technol 14 May 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20469895>

EG Lee, J Nelson, PJ Hintz, G Joy, ME Andrew, and M Harper  
Field Performance of the CATHIA-T Sampler and Two Cyclones against the Standard Cooled Sampler for Thoracic Fiber Concentrations.  
Ann Occup Hyg 10 May 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20457784>

JW Moreau, RA Zierenberg, and JF Banfield  
Diversity of Dissimilatory Sulfite Reductase Genes (dsrAB) in a Salt Marsh Impacted by Long-Term Acid Mine Drainage.  
Appl Environ Microbiol 14 May 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20472728>

VE Gibbon, JS Harington, CB Penny, and V Fredlund  
Mseleni joint disease: A potential model of epigenetic chondrodysplasia.  
Joint Bone Spine 13 May 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20471895>

RT Wilkin and DC Digiulio  
Geochemical Impacts to Groundwater from Geologic Carbon Sequestration: Controls on pH and Inorganic Carbon Concentrations from Reaction Path and Kinetic Modeling.  
Environ Sci Technol 14 May 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20469895>

U Bergmann, RW Morton, PL Manning, WI Sellers, S Farrar, KG Huntley, RA Wogelius, and P Larson  
Archaeopteryx feathers and bone chemistry fully revealed via synchrotron imaging.  
Proc Natl Acad Sci U S A 10 May 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20457935>

JW Moreau, RA Zierenberg, and JF Banfield  
Diversity of Dissimilatory Sulfite Reductase Genes (dsrAB) in a Salt

Marsh Impacted by Long-Term Acid Mine Drainage.  
Appl Environ Microbiol 14 May 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20472728>

The pretender. By Caveman.  
J Cell Sci 15 May 2010 123(Pt 10): p. 1601.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20461868>

S Choung and RM Allen-King  
Can Chlorofluorocarbon Sorption to Black Carbon (Char) Affect  
Groundwater Age Determinations?  
Environ Sci Technol 14 May 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20465304>

WF Ruddiman  
Climate. A paleoclimatic enigma?  
Science 14 May 2010 328(5980): p. 838.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20466913>

P Van Roy, PJ Orr, JP Botting, LA Muir, J Vinther, B Lefebvre, K el Hariri,  
and DE Briggs  
Ordovician faunas of Burgess Shale type.  
Nature 13 May 2010 465(7295): p. 215.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20463737>

JL Rodriguez-Gil, M Catala, SG Alonso, RR Maroto, Y Valcarcel, Y Segura, R  
Molina, JA Melero, and F Martinez  
Heterogeneous photo-Fenton treatment for the reduction of  
pharmaceutical contamination in Madrid rivers and ecotoxicological  
evaluation by a miniaturized fern spores bioassay.  
Chemosphere 12 May 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20471055>

E Biffin, EJ Lucas, LA Craven, I Ribeiro da Costa, MG Harrington, and MD  
Crisp  
Evolution of exceptional species richness among lineages of  
fleshy-fruited Myrtaceae.  
Ann Bot 11 May 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20462850>

RL Nudds and GJ Dyke  
Narrow primary feather rachises in Confuciusornis and Archaeopteryx  
suggest poor flight ability.  
Science 14 May 2010 328(5980): p. 887.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20466930>

U Bergmann, RW Morton, PL Manning, WI Sellers, S Farrar, KG Huntley, RA  
Wogelius, and P Larson  
Archaeopteryx feathers and bone chemistry fully revealed via  
synchrotron imaging.  
Proc Natl Acad Sci U S A 10 May 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20457935>

PM Sander, A Christian, M Clauss, R Fechner, CT Gee, EM Griebeler, HC  
Gunga, J Hummel, H Mallison, SF Perry, H Preuschoft, OW Rauhut, K Remes, T  
Tutken, O Wings, and U Witzel  
Biology of the sauropod dinosaurs: the evolution of gigantism.  
Biol Rev Camb Philos Soc 29 Apr 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20456334>

W Qiu, JR Tong, CN Mitchell, T Marchant, P Spencer, CJ Moore, and M  
Soleimani  
New iterative cone beam CT reconstruction software: Parameter  
optimisation and convergence study.  
Comput Methods Programs Biomed 13 May 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20471711>

JK Pringle and JR Jarvis  
Electrical resistivity survey to search for a recent clandestine  
burial of a homicide victim, UK.  
Forensic Sci Int 12 May 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20471188>

BN Adhikari, DH Wall, and BJ Adams

Effect of slow desiccation and freezing on gene transcription and stress survival of an Antarctic nematode.

J Exp Biol 1 Jun 2010 213(Pt 11): p. 1803.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20472766>

M Schonbachler, RW Carlson, MF Horan, TD Mock, and EH Hauri  
Heterogeneous accretion and the moderately volatile element budget of Earth.

Science 14 May 2010 328(5980): p. 884.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20466929>

WF Ruddiman

Climate. A paleoclimatic enigma?

Science 14 May 2010 328(5980): p. 838.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20466913>

KP Driver, RE Cohen, Z Wu, B Militzer, PL Rios, MD Towler, RJ Needs, and JW Wilkins

Quantum Monte Carlo computations of phase stability, equations of state, and elasticity of high-pressure silica.

Proc Natl Acad Sci U S A 10 May 2010.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20457932>

M Mattesini, AB Belonoshko, E Bufo, M Ramirez, SI Simak, A Udias, HK Mao, and R Ahuja

Hemispherical anisotropic patterns of the Earth's inner core.

Proc Natl Acad Sci U S A 10 May 2010.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20457937>

Gao Yongwei (ed.) A New English-Chinese Dictionary (4th edition).

Yuzhen Chen

Int J Lexicography. 2010; 23(2): p. 236-242

<http://ijl.oxfordjournals.org/cgi/content/full/23/2/236?ct=ct>

Moderately Thermophilic Magnetotactic Bacteria from Hot Springs in Nevada

Christopher T. Lefevre, Fernanda Abreu, Marian L. Schmidt, Ulysses

Lins, Richard B. Frankel, Brian P. Hedlund, and Dennis A. Bazylinski

Appl. Envir. Microbiol. 2010; 76(11): p. 3740-3743

<http://aem.asm.org/cgi/content/abstract/76/11/3740?ct=ct>

Surface permeability tests: experiments and modelling for estimating effective permeability

A. P. S. Selvadurai and P. A. Selvadurai

Proc R Soc A. published 19 May 2010, 10.1098/rspa.2009.0475

<http://rspa.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/rspa.2009.0475v2?ct=ct>

Mimics without models: causes and consequences of allopatry in Batesian mimicry complexes

David W. Pfennig and Sean P. Mullen

Proc R Soc B. published 19 May 2010, 10.1098/rspb.2010.0586

<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/rspb.2010.0586v1?ct=ct>

Crystallization Sequence and Magma Chamber Processes in the Ferrobaltic Sept Iles Layered Intrusion, Canada

Olivier Namur, Bernard Charlier, Michael J. Toplis, Michael D. Higgins,

Jean-Paul Liegeois, and Jacqueline Vander Auwera

J. Petrology. 2010; 51(6): p. 1203-1236

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/6/1203?ct=ct>

Antigorite Peridotite, Metaserpentinite, and other Inclusions within Diatremes on the Colorado Plateau, SW USA: Implications for the Mantle Wedge during Low-angle Subduction

Douglas Smith

J. Petrology. 2010; 51(6): p. 1355-1379

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/6/1355?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. 2010; 51(6): p. 1267-1295

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/6/1267?ct=ct>

Continent Formation in the Archean and Chemical Evolution of the Cratonic Lithosphere: Melt-Rock Reaction Experiments at 3-4 GPa and Petrogenesis of

Archean Mg-Diorites (Sanukitoids)

R. P. Rapp, M. D. Norman, D. Laporte, G. M. Yaxley, H. Martin, and S. F. Foley

J. Petrology. 2010; 51(6): p. 1237-1266

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/6/1237?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. 2010; 51(6): p. 1333-1354

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/6/1333?ct=ct>

Cr-spinel Seam Petrogenesis in the Rum Layered Suite, NW Scotland: Cumulate Assimilation and in situ Crystallization in a Deforming Crystal Mush

Brian O'Driscoll, C. Henry Emeleus, Colin H. Donaldson, and J. Stephen

Daly

J. Petrology. 2010; 51(6): p. 1171-1201

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/6/1171?ct=ct>

Magma Solidification Processes beneath Kilauea Volcano, Hawaii: a Quantitative Textural and Geochemical Study of the 1969-1974 Mauna Ulu Lavas

Nicolas Vinet and Michael D. Higgins

J. Petrology. 2010; 51(6): p. 1297-1332

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/6/1297?ct=ct>

The distribution of phosphorus in sediment and water downstream from a sewage treatment works

Jo-Anne Howell

Bioscience Horizons. 2010; 3(2): p. 113-123 Open Access

<http://biohorizons.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/3/2/113?ct=ct>

Eloquence and incommensurability: An investigation into the grammar of irreconcilable differences

Javier Lezaun

Social Studies of Science. 2010; 40(3): p. 349-375

<http://sss.sagepub.com/cgi/content/abstract/40/3/349?ct=ct>

Cretaceous Extinctions: Evidence Overlooked

Gerta Keller, Thierry Adatte, Alfonso Pardo, Sunil Bajpai, Ashu Khosla, and Bandana Samant

Science. 2010; 328(5981): p. 974-a-975-a

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/328/5981/974-a?ct=ct>

Response--Cretaceous Extinctions

Peter Schulte, Laia Alegret, Ignacio Arenillas, Jose A. Arz, Penny J. Barton, Paul R. Bown, Timothy J. Bralower, Gail L. Christeson, Philippe Claeys, Charles S. Cockell, Gareth S. Collins, Alexander Deutsch, Tamara J. Goldin, Kazuhisa Goto, Jose M. Grajales-Nishimura, Richard A. F. Grieve, Sean P. S. Gulick, Kirk R. Johnson, Wolfgang Kiessling, Christian Koerber, David A. Kring, Kenneth G. Macleod, Takafumi Matsui, Jay Melosh, Alessandro Montanari, Joanna V. Morgan, Clive R. Neal, Richard D. Norris, Elisabetta Pierazzo, Greg Ravizza, Mario Rebolledo-Vieyra, Wolf Uwe Reimold, Eric Robin, Tobias Salge, Robert P. Speijer, Arthur R. Sweet, Jaime Urrutia-Fucugauchi, Vivi Vajda, Michael T. Whalen, and Pi S. Willumsen

Science. 2010; 328(5981): p. 975-976

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/328/5981/975?ct=ct>

Cretaceous Extinctions: Multiple Causes

J. David Archibald, W. A. Clemens, Kevin Padian, Timothy Rowe, Norman Macleod, Paul M. Barrett, Andrew Gale, Pat Holroyd, Hans-Dieter Sues, Nan Crystal Arens, John R. Horner, Gregory P. Wilson, Mark B. Goodwin, Christopher A. Brochu, Donald L. Lofgren, Stuart H. Hurlbert, Joseph H. Hartman, David A. Eberth, Paul B. Wignall, Philip J. Currie, Anne Weil, Guntupalli V. R. Prasad, Lowell Dingus, Vincent Courtillot, Angela Milner, Andrew Milner, Sunil Bajpai, David J. Ward, and Ashok Sahni

Science. 2010; 328(5981): p. 973-a

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/328/5981/973-a?ct=ct>

Extraordinary transport and mixing of sediment across Himalayan central Gondwana during the Cambrian-Ordovician

Paul M. Myrow, Nigel C. Hughes, John W. Goodge, C. Mark Fanning, Ian S. Williams, Shanchi Peng, Om N. Bhargava, Suraj K. Parcha, and Kevin R.

Pogue

Geological Society of America Bulletin. published 20 May 2010,  
10.1130/B30123.1  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B30123.1v1?ct=ct>

Testing the limits of Paleozoic chronostratigraphic correlation via high-resolution (<500 k.y.) integrated conodont, graptolite, and carbon isotope ( $\delta^{13}\text{C}_{\text{carb}}$ ) biochemostratigraphy across the Llandovery-Wenlock (Silurian) boundary: Is a unified Phanerozoic timescale achievable?  
Bradley D. Cramer, David K. Loydell, Christian Samtleben, Axel Munnecke, Dimitri Kaljo, Peep Mannik, Tonu Martma, Lennart Jeppsson, Mark A. Kleffner, James E. Barrick, Craig A. Johnson, Poul Emsbo, Michael M. Joachimski, Torsten Bickert, and Matthew R. Saltzman  
Geological Society of America Bulletin. published 20 May 2010,  
10.1130/B26602.1  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B26602.1v1?ct=ct>

NATURAL RADIOACTIVITY IN THE SOILS OF SOME EASTERN COUNTIES OF HUNGARY  
Z. Papp  
Radiat Prot Dosimetry. published 20 May 2010, 10.1093/rpd/ncq150  
<http://rpd.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/ncq150v1?ct=ct>

On "Where the Sea Used to Be"  
Virginia Scharff and GALLERY EDITOR'S NOTE  
Environmental History. published 20 May 2010, 10.1093/envhis/emq050  
<http://envhis.oxfordjournals.org/cgi/content/extract/emq050v1?ct=ct>

Maximum depositional age and provenance of the Uinta Mountain Group and Big Cottonwood Formation, northern Utah: Paleogeography of rifting western Laurentia  
Carol M. Dehler, C. Mark Fanning, Paul K. Link, Esther M. Kingsbury, and Dan Rybczynski  
Geological Society of America Bulletin. published 20 May 2010,  
10.1130/B30094.1  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B30094.1v1?ct=ct>