

# INFORME GEOBRASIL

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



Fotos tiradas do site da Nasa

## ✦ IMAGEM DA SEMANA

Nebulosa Carina

## ✦ DICAS DA SEMANA

Publicações sobre geologia, mineração e meio ambiente, em versões completas no formato PDF

## ✦ CONCURSOS

Unipampa abre concurso para 38 vagas de professor

## ✦ BOLSAS

Universidades alemãs procuram alunos brasileiros para intercâmbio

## ✦ LIVROS

## ✦ CURSOS E PALESTRAS

## ✦ CONGRESSOS E SIMPÓSIOS

## ✦ ARTIGO DA SEMANA

Astronomia sobre rodas

Vida em Titã?, artigo de Marcelo Gleiser

Supertatus tinham toca para escapar de dente-de-sabre

Arqueólogos acham 300 geoglifos no Acre

Maioria dos cientistas já testemunhou abuso ético

## ✦ ÍNDICE DE NOTÍCIAS

## ✦ AMBIENTE BRASIL

## ✦ JORNAL DA CIÊNCIA

Edição 4063 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4062 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4061 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4060 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4059 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4058 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

## ✦ MUNDOGEO

## ✦ SCIENCE

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

## ✦ IMAGEM DA SEMANA



Esta imagem da parte da Nebulosa Carina foi criada a partir de imagens obtidas através de filtros vermelhos, verdes e azuis com a Wide Field Imager no telescópio MPG / ESO de 2,2 metros do ESO em La Silla Observatory, no Chile. É centrada na incomum quente maciça jovem estrela WR 22, um membro da classe rara de estrelas Wolf-Rayet. O campo de visão é de 0,55 x 0,55 graus, cobrindo uma região de 72 x 72 anos-luz de distância da nebulosa.

## ✦ DICAS DA SEMANA

**Publicações sobre geologia, mineração e meio ambiente, em versões completas no formato PDF**

<http://brasil.infomine.com/publications/>

## ✦ CONCURSOS

**Unipampa abre concurso para 38 vagas de professor**

Inscrições até 26 de agosto

A Universidade Federal do Pampa (Unipampa) realizará mais um concurso público para selecionar professores com doutorado e mestrado para seu quadro permanente de magistério do ensino superior.

São 38 vagas, distribuídas nos campi de Alegrete, Bagé, Caçapava do Sul, Dom Pedrito, Jaguarão e Uruguaiana.

As inscrições vão até o dia 26 de agosto e devem ser feitas pelo endereço [www.unipampa.edu.br/portal/concursos](http://www.unipampa.edu.br/portal/concursos)

Os programas do concurso e a bibliografia para a prova escrita estão disponíveis no mesmo endereço.

## ✦ BOLSAS

**Universidades alemãs procuram alunos brasileiros para intercâmbio**

Estande na SBPC tem 12 instituições alemãs em busca de novos cientistas. Há oportunidades para alunos de graduação e pós-graduação. Instituições alemãs estão procurando estudantes brasileiros para oferecer vagas de intercâmbio em nível superior e de pós-graduação.

Em um estande montado na reunião anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, em Natal, 12 universidades e centros de pesquisas da Alemanha mostram seus projetos e convidam alunos e professores para formar parcerias na área científica.

"Há muitas oportunidades para estudantes brasileiros. Já na graduação é possível fazer intercâmbio, que pode ser de um ou dois semestres. No mestrado é possível fazer 'sanduíche' [quando o aluno faz parte do curso no exterior]", explica Anne Trettin, representante do estado alemão de Baden-Württemberg, que trouxe as entidades à SBPC.

Além dos cursos, a Alemanha oferece também aos brasileiros bolsas de graduação e pós-graduação, concedidas por meio do DAAD, o Serviço Alemão de Intercâmbio Acadêmico.

Para quem se assusta com a língua, Trettin explica que há muitos cursos em inglês, e nem sempre é necessário ter alemão fluente. "No doutorado quase não é preciso falar alemão. No mestrado também há cursos em inglês. Para graduação não são tantos, mas existem."

Sobre a escolha do Brasil para investir em parcerias científicas, a alemã afirma que o país tem muita estrutura em pesquisa, e isso interessa aos europeus. "O Brasil tem uma força econômica e de pesquisa muito grande, está se desenvolvendo muito bem. É uma boa oportunidade para trabalharmos juntos."

Entre as 12 instituições que se apresentam na SBPC está o Centro Alemão Aeroespacial, a Universidade Aberta de Berlim e a Universidade de Kiel. Quem quiser saber mais sobre bolsas oferecidas pelo governo alemão pode acessar o site da DAAD (em português): <http://rio.daad.de/>

G1, 28/7

## ✦ ARTIGO DA SEMANA

**Astronomia sobre rodas**

Observatório Móvel Astronômico da Unesp de Bauru percorre cidades do noroeste paulista com palestras sobre Sistema Solar, distâncias no Universo e ciências atmosféricas

A Faculdade de Ciências (FC) da Universidade Estadual Paulista (Unesp), campus de Bauru, criou o Observatório Móvel Astronômico, que vem percorrendo escolas do município e de outras cidades do noroeste paulista.

Os objetivos são aproximar a astronomia da vida cotidiana e dar aos profissionais que atuam na educação básica uma chance de aprimorar seus conhecimentos.

No observatório são realizadas palestras sobre reconhecimento do céu, fases da Lua, Sistema Solar, distâncias no Universo, ciências atmosféricas e funcionamento de radares meteorológicos. Do lado externo há pôsteres e uma tenda para apresentações com materiais didáticos e equipamentos

O observatório consiste em um semirreboque (carreta) que mede 2,5 metros de altura e 8 metros de largura. No interior da estrutura, foram instalados 25 assentos, um projetor multimídia, um computador e equipamentos de som.

As apresentações teóricas são realizadas na parte interna e ministradas durante o dia, reservando o período noturno para a contemplação do céu. Para isso, os pesquisadores contam com telescópios, lunetas e binóculos.

O deslocamento do observatório fica a cargo das prefeituras, que providenciam um caminhão que acopla a carreta e a leva aos locais de apresentação. Os municípios também se comprometem a dar segurança aos equipamentos e energia elétrica para funcionamento da estrutura.

As secretarias de educação que querem solicitar o serviço devem enviar um e-mail para a coordenadora do observatório, a física Rosa Maria Fernandes Scalvi, professora da FC: [rosama@fc.unesp.br](mailto:rosama@fc.unesp.br)

A Unesp de Bauru tem também o Observatório Didático Astronômico, que reúne uma cúpula de 5,30 metros de diâmetro - onde um telescópio artesanal do tipo newtoniano (aproximadamente 300 milímetros de diâmetro) é utilizado -, um terraço com dois telescópios refletores menores e uma sala com auditório e tela de projeções.

Mais informações sobre: <http://unesp.br/astro>

Agência Fapesp, 29/7

### **Vida em Titã?, artigo de Marcelo Gleiser**

"Alguma forma de química exótica está acontecendo na superfície do misterioso satélite do planeta Saturno"

Marcelo Gleiser é professor de física teórica no Dartmouth College (EUA). Artigo publicado na "Folha de SP":

As manchetes foram bombásticas: "Cientistas da Nasa descobrem evidência de vida extraterrestre em lua de Saturno", disse o diário britânico "Daily Telegraph". Como essa, saíram outras tantas.

A notícia se baseava em dois artigos publicados usando dados colhidos pela sonda-laboratório Cassini, que vem circundando Saturno e suas luas. Um deles, que veio a público na revista científica "Icarus", descreve como moléculas de hidrogênio são vistas fluindo em direção à superfície de Titã e desaparecendo por lá. No outro, na revista especializada "Geophysical Research", um levantamento das várias moléculas orgânicas que existem na superfície de Titã mostra uma misteriosa ausência de acetileno.

De acordo com o cientista da Nasa Chris McKay, o acetileno é a melhor fonte de energia para formas de vida com metabolismos à base de metano. Portanto, se está faltando acetileno, talvez ele esteja sendo usado como comida. O hidrogênio é ainda mais importante, pois é um ingrediente-chave de metabolismos baseados em metano. Seu sumiço é mesmo estranho.

Infelizmente, argumentos a favor de vida extraterrestre baseados na ausência de duas substâncias químicas não são muito convincentes. A manchete do "Daily Telegraph" foi extremamente sensacionalista.

De qualquer forma, as descobertas demonstram que algum tipo de química exótica está ocorrendo na superfície da misteriosa lua de Saturno, cuja temperatura gira em torno de 178 graus Celsius negativos. Nesse mundo gelado, o metano e o etano -que na Terra são gases- fluem como líquidos, formando lagos não muito diferentes dos que vemos aqui. A realidade é mais criativa do que a fantasia!

A exuberância química de Titã é prova de que ainda teremos muitas surpresas. A previsão de McKay, descrevendo as substâncias que devem faltar devido a uma forma de vida hipotética baseada em metano, é digna de nota. Mesmo que a evidência não tenha a ver com a presença de vida em Titã, o fato de termos hoje máquinas capazes de procurar vida extraterrestre é genial.

Vivemos numa era privilegiada, na qual ETs são objeto de pesquisa, e não apenas personagens de livros e filmes. Resta ver se descobriremos algum tipo de vida extraterrestre nas próximas décadas. Se descobirmos, muito provavelmente será uma vida simples, possivelmente unicelular.

Isso não é de todo ruim. Qualquer descoberta de vida extraterrestre causará uma profunda transformação na humanidade. Afinal, se existe outro tipo de vida na nossa vizinhança cósmica, a probabilidade é alta de que ela existirá também pela galáxia afóra. Nesse caso, teremos de perguntar por que não temos ainda evidência convincente de que existem outros seres inteligentes no cosmo. Infelizmente, os depoimentos atuais, baseados em visões estranhas, luzes que pairam no ar etc. não podem ser usados como prova.

Mesmo que esse assunto mereça outra coluna inteira, a raridade da vida e, mais ainda, a da vida inteligente, deve suscitar muita reflexão.

Carl Sagan escreveu que, num Universo tão grande, a presença única da Terra como planeta com vida seria um grande desperdício de espaço. Mesmo se não formos os únicos, é inevitável nos perguntar porque somos tão especiais.

Folha de SP, 25/7

### **Supertatus tinham toca para escapar de dente-de-sabre**

Pesquisadores já mapearam cerca de 200 dos refúgios no Rio Grande do Sul, em São Paulo e Santa Catarina

Por que diabos um supertatu da Era do Gelo, coberto por uma armadura natural e munido de garras possantes, precisaria se esconder sob a terra, como os tatus atuais?

"Você tem de lembrar que um dos predadores da época era o Smilodon [o célebre dente-de-sabre]", explica Francisco Sekiguchi Buchmann, da Unesp (Universidade Estadual Paulista) de São Vicente. "Portanto, provavelmente valia a pena."

Buchmann e seus colegas estão descobrindo como era extensa a rede de bunkers antidente-de-sabre dos supertatus. Segunda a última contagem, apresentada no 7º Simpósio Brasileiro de Paleontologia de Vertebrados, já são cerca de 200 paleotocas, como os pesquisadores as chamam - algumas ainda intactas, outras (a maioria) já preenchidas por terra.

Com até 45 metros de comprimento, os túneis se espalham por diversas localidades no Rio Grande do Sul, em Santa Catarina e em São Paulo. Os buracos estão vindo à tona aos montes durante, por exemplo, cortes de terra feitos para obras de infraestrutura em vários municípios.

As paleotocas são grandes o suficiente para abrigar humanos - agachados, bem entendido. Isso permitiu que Buchmann e colegas como Renato Pereira Lopes, da UFRGS (Universidade Federal do Rio Grande do Sul), estudassem em detalhe tanto o interior das que se encontram desobstruídas quanto sua disposição no ambiente.

Esse trabalho de detetive revelou, em primeiro lugar, que os escavadores dos túneis eram tão cuidadosos quanto os construtores de um metrô na hora de montar suas supertocas.

"Não adianta simplesmente cavar um buraco no chão, porque a chuva vai encher aquilo de água em dois tempos", explica Lopes. Os bichos, portanto, aproveitavam as encostas de grandes barrancos. O mapeamento dos locais com a ajuda do GPS (Sistema de Posicionamento Global) sugere que os cavadores levavam em conta variáveis como posição do Sol, ventilação e presença de água na hora de construir seus ninhos.

Na Era do Gelo, a partir de 400 mil anos atrás (idade estimada para as paleotocas), não faltavam criaturas avantajadas que pudessem ter criado a rede de túneis. As pistas, porém, apontam para os supertatus - mais especificamente bichos do gênero extinto *Propraopus*, por exemplo, significativamente maiores que os tatus-canastras do Brasil moderno.

São pistas indiretas: marcas de garras, de pelos e de osteodermas (como são conhecidas as unidades que formam a carapaça dos tatus) que batem com o que se conhece dos *Propraopus*. Ao se arrastar pelas galerias, explicam os pesquisadores, os bichos deixaram tais marcas.

Uma característica paradoxal das paleotocas é o fato de elas aparecerem aos montes no mesmo lugar. "Eles formavam condomínios", diz Buchmann. Paradoxal porque tatus são bichos solitários, e não sociais. O ajuntamento dos bunkers provavelmente tem a ver com o terreno favorável, e não com algum interesse dos supertatus em vizinhança animada.

Falta ainda a prova definitiva: achar o fóssil de algum dos bichos "em casa". "Nas tocas ainda abertas, o contato com o ar deve ter decomposto os ossos", afirma ele.

Reinaldo José Lopes, Folha de SP, 25/7

### **Arqueólogos acham 300 geoglifos no Acre**

Resquícios que formam desenhos no chão derivam da ação de povos antigos da região

Os geoglifos do Acre -estruturas formando grandes desenhos no chão, construídas por povos antigos que habitaram o Estado- estão se mostrando cada vez mais numerosos. Arqueólogos já identificaram 300 deles, segundo a última contagem.

Ao menos 50 novos geoglifos foram identificados na região só neste ano. As estruturas -que em geral podem ser avistadas de avião após uma área sofrer desmatamento- são trincheiras de até 15 metros de largura e quatro de profundidade. Os desenhos delineiam diversos formatos, como quadrados e círculos.

Um estudo de cientistas da UFPA (Universidade Federal do Pará), da Ufac (Universidade Federal do Acre) e de uma instituição da Finlândia constatou que as construções têm por volta de 1.300 anos. Algumas começaram a ser construídas há 2.000 anos, dizem os arqueólogos.

Não se sabe ainda para que as estruturas eram feitas. Elas podem ter sido utilizadas como moradia, cemitério, espaço para a plantação, fortificação ou ainda como centros religiosos.

Os pesquisadores, até agora, escavaram cinco geoglifos, mas não encontraram nenhum vestígio das pessoas que trabalharam na obra. "A realização da obra depende de ferramentas, pois o solo é muito duro, e até agora a gente não encontrou nada. Eles não tinham coisas de metal. Isso a gente sabe. Eles usavam pás de madeira", disse Denise Schaan, da UFPA. Ela estima que a escavação de uma dessas trincheiras poderia durar cerca de seis meses.

A quantidade e o tamanho dos geoglifos levaram Schaan e colegas a proporem que uma sociedade indígena relativamente complexa, com densidade populacional bem mais elevada que a das tribos atuais, habitava o Acre antes da chegada dos europeus.

As conclusões sobre as descobertas foram apresentadas nesta semana em Rio Branco (AC), durante um simpósio internacional sobre a arqueologia da região.

O evento, que reuniu cientistas americanos, finlandeses e britânicos, também abordou os motivos para as construções. Participaram ainda especialistas em geoglifos achados na Bolívia.

Fred Antunes, Folha de SP, 25/7

### **Maioria dos cientistas já testemunhou abuso ético**

Nos EUA, 84% presenciaram falsificação de dados, plágio e práticas afins

A maioria dos cientistas já testemunhou ou se envolveu em casos de infração científica como falsificação de dados ou plágio. É isso que revela um estudo inédito conduzido pelo Simmons College, dos Estados Unidos.

De um total de 2.599 cientistas americanos e canadenses com pesquisas financiadas pelos Institutos Nacionais de Saúde (NIH, na sigla em inglês), 84% disseram já ter presenciado ou participado de infrações científicas.

Dentre os cientistas que participaram direta ou indiretamente de um trabalho com dados fraudulentos, 63% disseram ter tentado intervir para evitar o abuso.

As informações, coletadas por meio de um questionário enviado por email aos cientistas, respondido anonimamente, estão na edição de hoje da revista "Nature".

"Na maioria dos casos relatados, as infrações de dados foram conduzidas por um chefe [orientador ou coordenador de pesquisa]. Isso torna difícil uma intervenção por parte dos pesquisadores", disse à Folha Gerald Koocher, um dos coordenadores da pesquisa.

Ele explica que as intervenções são mais fáceis para cientistas distantes do infrator do que para quem está no mesmo laboratório. "Em 61 casos, não houve intervenção diante de um erro porque o cientista era um amigo", conta Koocher.

No topo da lista de infrações cometidas pelos cientistas, estão fabricação ou falsificação de dados, falsa co-autoria de artigo e plágio.

Segundo Koocher, as estatísticas encontradas nos EUA podem ser generalizadas para Brasil, Austrália e alguns países da Europa que, na opinião dele, possuem uma "cultura científica bastante semelhante".

Com base na pesquisa, os autores criaram uma espécie de guia de 60 páginas que traz sugestões para os cientistas saberem o que fazer diante de uma pesquisa com dados fraudulentos ([www.ethicsresearch.com](http://www.ethicsresearch.com)).

"Mas o guia não faz rodeios e reconhece que nem sempre os pesquisadores conseguirão tomar uma atitude diante de um erro científico", revela o autor.

A ideia de estudar infrações científicas foi do governo americano, para tentar mapear erros em dados científicos. "Sabemos que os pesquisadores, especialmente nos grandes estudos, podem não checar números e não repetem os estudos", conta.

Ainda podemos confiar na ciência? Koocher acredita que sim. "A maioria dos cientistas é honesta. Nós temos dados positivos e precisamos descobrir como fazer para melhorar a integridade dos cientistas", finaliza.

Sabine Righetti, Folha de SP, 22/7

## ‡ AMBIENTE BRASIL

**EXCLUSIVO:** Pesquisa avalia presença de metais pesados no entorno de floresta urbana em Campinas (SP)

Para as análises, foram realizadas coletas em fragmentos de floresta higrófila, conhecida também como mata de brejo. O solo, no local, é parcialmente ou permanentemente alagado.

**EXCLUSIVO:** Comitê de bacias capixabas promovem eleição de representantes

As bacias estão localizadas em uma área que sofre grande influência do mar, o que torna a preservação e a gestão dos recursos hídricos, um desafio ainda maior.

Amapá já tem plano estadual para combater desmatamento

O Amapá é o décimo estado da Amazônia que institui um marco legal para nortear suas ações de preservação e estabelecer regras para a exploração de recursos naturais madeireiros e não madeireiros voltadas para a sustentabilidade das atividades econômicas na floresta.

Monitoramento de florestas

O objetivo principal da parceria entre o Inpe e o Serviço Florestal Brasileiro é permitir o controle e o acompanhamento da extração de madeira nas áreas de concessão florestal.

Brasil fará convênio com Equador para proteger Arquipélago de Galápagos

A ideia, segundo o presidente do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade, Rômulo Mello, é fazer um intercâmbio de experiências de conservação entre o arquipélago brasileiro de Fernando de Noronha e as ilhas que foram cenário principal dos estudos do naturalista britânico Charles Darwin.

Queda de população de fitoplâncton é ameaça à cadeia alimentar marinha

Estudo diz que declínio nas algas pode afetar consumo humano de pescado. Organismos desaparecem em todo mundo à taxa de 1% ao ano.

Governo diz que vai ampliar proteção a espécies da flora e da fauna ameaçadas

Nesta quarta-feira (28), o Brasil assinou convênio com a União Internacional para a Conservação da Natureza para melhorar a avaliação, a conservação e a recuperação das espécies ameaçadas.

Queimadas fazem animais fugirem para grandes cidades em SP

Focos de incêndio aumentaram 170% no primeiro semestre em Jundiaí. Animais também ficam feridos e estressados com a destruição.

Em um ano, 30 mil acidentes com cobras são registrados no país

Animais deixam área de mata em busca de alimentos, diz estudo. Cobra que mais ataca e causa acidentes é a jararaca.

Calor recorde e incêndios provocam alta da poluição do ar em Moscou

Índice está dez vezes acima do comum, segundo autoridades da capital. Cidade de São Petersburgo teve temperatura recorde de 34,8°C.

Morre na Argélia o condor mais velho do mundo

Héctor, que tinha cem anos, media 107 cm de altura, com 15 kg, e comprimento de 3,25 m.

Mais 43 pinguins são encontrados mortos em praias de SP

De acordo com a veterinária do Centro de Reabilitação de Animais Marinhos Reviva, Andréa Maranhão, os animais morrem em alto-mar e são trazidos até a praia pelo movimento das marés.

Vacinação derrubou números da gripe H1N1 no país, diz ministério

Dados do Ministério da Saúde não revelam mortes entre 4 e 17 de julho. Órgão atribui resultados a campanha de vacinação de 2010.

Incêndios em turfas elevam poluição a dez vezes acima do normal em Moscou

Os bombeiros conseguiram conter os incêndios nas turfas, um tipo de vegetação característico da região, e a expectativa é de que a situação melhore.

Saúde anuncia ampliação em 163% da compra de vacinas contra hepatite B

Em 2009, foram adquiridas 33 milhões de doses. Em 2010, serão 87 milhões. Motivo é expansão da vacinação para faixa etária de 20 a 24 anos.

São Paulo distribui 7,2 milhões de vacinas contra raiva em animais

Prefeituras devem iniciar imunização em cães e gatos até o fim de setembro. Campanha com Instituto Pasteur será feita nos 645 municípios do Estado.

Mancha verde toma conta de lagoas na Barra da Tijuca, no Rio de Janeiro

Inea diz que mancha é acúmulo de algas que se alimentam de esgoto. Instituto diz que solução é conclusão do emissário e da rede coletora.

EUA investigarão criminalmente vazamento de óleo, diz jornal

As empresas BP, Transocean e Halliburton são os alvos iniciais da abrangente investigação, destinada a "examinar se suas relações íntimas com os reguladores federais contribuíram com o desastre petrolífero no golfo do México", segundo o "The Washington Post", citando fontes oficiais.

Consórcio internacional aprova US\$ 21 bi para fusão nuclear

O objetivo do Reator Termonuclear Experimental Internacional, que está sendo construído desde 2007 na França, é criar o maior reator de fusão nuclear do mundo, com a capacidade inédita de produzir mais energia do que consome, reproduzindo na Terra as reações nucleares que ocorrem no Sol.

Ciência rural turbinou publicação no país

Na média, o país vem, porém, melhorando rapidamente. Só entre 2007 e 2008, o número de artigos publicados em revistas científicas internacionais cresceu de 19 mil para 30 mil - e o país subiu da 15ª para a 13ª posição no ranking mundial.

Ministério da Saúde anuncia novo diretor do Programa Nacional de Aids

Dirceu Greco substituirá a pediatra e sanitarista Mariângela Simão. Infectologista atua na área de Aids desde meados da década de 1980.

Para especialista, degelo em montanhas é principal causa do aumento do nível dos oceanos

Algumas pesquisas preveem um quadro catastrófico: o derretimento total da massa gelada do planeta - equivalente a mais de 28 milhões de quilômetros quadrados - levaria a um aumento de 70 metros do nível do mar.

Parlamento decide proibir touradas na região espanhola da Catalunha

É a segunda região espanhola a proibir o ato, depois das Ilhas Canárias. Simpatizantes e opositores estavam mobilizados desde terça-feira (27).

PM apreende 55 pássaros silvestres em casa em Itaguaí/RJ

Aves seriam vendidas ilegalmente em feiras, informou a polícia. Uma pessoa foi detida.

EXCLUSIVO: Apesar de proibição, soja ainda está presente no Paraná durante vazão sanitário

Em um mês foram realizadas 86 notificações, de acordo com dados da Seab, referentes à incidência de plantas vivas, que resultaram em 47 autos de infração, em uma área de pouco mais de 4.700 hectares.

EXCLUSIVO: Equipamento permite o adensamento da palha de cana-de-açúcar

O aparelho faz parte do projeto Unidade Móvel de Auxílio à Colheita, Unimac-cana, que tem como objetivo construir uma colhedora que reúna as diversas funções envolvidas na colheita da espécie.

Aquecimento pode obrigar cidades a repor areia das praias, diz cientista

Preenchimento protegeria edifícios nas orlas urbanas. Material, contudo, teria que ser semelhante ao que já existe no local.

Imazon diz que desmatamento na Amazônia aumentou em junho

Os satélites registraram 172 quilômetros quadrados de desmate, aumento de 15% em relação a junho de 2009. O Pará liderou o desmatamento no mês.

Projeto apóia a criação de unidades de conservação na Mata Atlântica

O Ministério do Meio Ambiente lançou chamada para apresentação, até 27 de agosto, de projetos cujo objetivo seja contribuir para a proteção, o manejo sustentável e a recuperação da Mata Atlântica.

Interesse em energia solar encarece terra em deserto na Índia

Recentemente, o governo indiano lançou sua Missão Solar Nacional, um plano de US\$ 19 bilhões cuja meta é gerar 20.000 megawatts de eletricidade solar por volta de 2022.

Aquecimento das águas é uma das causas de doenças em corais da costa brasileira

O branqueamento não é provocado apenas pela alteração térmica e nem significa a extinção do coral em todos os casos – depende do tempo da descoloração –, mas deixa os corais enfraquecidos.

Usina Hidrelétrica de Santo Antônio deve começar a operar um ano antes do previsto

A antecipação do cronograma foi aprovada nesta terça-feira (27) pela Agência Nacional de Energia Elétrica.

Geadas atingem 15 cidades no RS e em SC

Em Lages (SC), os termômetros marcaram -3°C. No Rio Grande do Sul, mínima de -2,5°C ocorreu em Vacaria.

Brasil tem energia para sustentar crescimento econômico, diz Tolmasquim

O presidente da Empresa de Pesquisa Energética afirmou que o setor energético vai disponibilizar 63 mil megawatts de capacidade instalada nos próximos dez anos para atender à demanda crescente de energia do país.

Controlados incêndios florestais em Portugal

Vários incêndios importantes foram controlados, principalmente na região de Setúbal, ao sul de Lisboa, aonde foram enviados reforços militares para ajudar os 215 bombeiros que combateram, durante mais de 30 horas, o fogo, alimentado pelo vento e pelo forte calor.

Onça é capturada em casa em MG

Filhote foi encontrado em garagem por morador. Captura durou mais de cinco horas, segundo bombeiros.

Arara ameaçada de extinção no Brasil nasce na Espanha

Nascida em março, a ave é do governo do Brasil, que encomendou há 20 anos à ONG Loro Parque Fundación o projeto específico de recuperação da arara de Spix, no qual o centro radicado na ilha espanhola de Tenerife investiu mais de US\$ 720 mil. Como resultado, já conta com oito animais.

Casos de dengue até agora no Rio são quase o dobro de todo ano de 2009

De janeiro a junho foram 21.346 casos, com 31 mortes. Em 2009, foram 12.403 infectados e 12 pessoas morreram. O município que lidera em número de infectados é São Gonçalo, na região metropolitana.

BP mudará cultura após vazamento de óleo no mar, diz novo presidente

Bob Dudley, que chefiava trabalho de limpeza da área, assume em outubro. Três meses após desastre, empresa anuncia prejuízo de US\$ 17 bilhões.

Órgão consultivo da Unesco pede mais desertos na lista de patrimônios

"Os desertos não são apenas lugares áridos e inóspitos, são lugares únicos e surpreendentemente cheios de vida", declararam representantes da União Internacional para a Conservação da Natureza e dos Recursos Naturais.

Jobim se diz contra ingerência de fora no programa nuclear brasileiro

Ministro da Defesa também cobrou satélite para defesa da Amazônia. Ele participou da reunião da SBPC, que ocorre em Natal.

Alagoas tem mais de 18 mil casos de dengue

Mais de 30 mil casos foram notificados entre 3 de janeiro e 10 de julho. Nove pessoas morreram, segundo Secretaria de Saúde.

Butantan desvenda hemorragia da picada de jararaca

Segundo a pesquisa, a substância se fixa às proximidades dos vasos, comprometendo sua integridade e induzindo o sangramento local. A descoberta pode auxiliar a desenvolver novos medicamentos que evitariam amputações de membros.

Neurocientista brasileiro ganha prestigioso prêmio nos EUA

Miguel Nicolelis foi premiado pelo Instituto Nacional de Saúde. Ele foi o primeiro brasileiro a receber a premiação de US\$ 2,5 milhões.

Exame rápido para leptospirose deve sair em dois anos, diz pesquisadora

Teste permite que em 15 minutos pacientes saibam se estão com a doença. Informação foi divulgada durante reunião anual da SBPC.

Cosmonautas integram módulo russo Rassvet à ISS após caminhada

Fyodor Yurchikhin e Mikhail Kornienko concluíram saída ao espaço. Nova câmera também foi instalada para gravar acoplamentos de cargueiros.



Estação espacial pode hospedar relógio atômico em 2014

O relógio marca o tempo ao medir a frequência de micro-ondas absorvidas por átomos de césio.

Vazamento de minério não compromete abastecimento de água do Rio, segundo o Inea

O vazamento ocorreu na madrugada de domingo (25), na cidade de Espera Feliz, em Minas Gerais, quando o minério vazou para o rio que é afluente do São Francisco de Itabapoana, no norte fluminense.

Malásia quer triplicar lucros com exploração da madeira até 2020

O comércio de madeira tropical já representa 5% do PIB da Malásia, que exporta, principalmente, para União Europeia, Estados Unidos e o Japão num total de 19,4 bilhões de ringgit (6,1 bilhões de dólares), em 2009.

Pressão solar consegue alterar inclinação de sonda espacial japonesa

É a primeira vez que velas solares são usadas no espaço dessa maneira.

**EXCLUSIVO:** Bactérias podem retirar minérios de resíduos industriais, reduzindo impactos ambientais

A pesquisa comparou o uso exclusivo de ácido sulfúrico com a associação do ácido e alguns microorganismos, para a extração de níquel, cobre e cobalto. A técnica apresenta vantagens econômicas e ecológicas.

**EXCLUSIVO:** Desenvolvimento de camarões de água doce pode ser afetado pela radiação UV

Foram identificadas alterações nos olhos, na pigmentação corporal e nos apêndices locomotores nos camarões expostos à radiação. Esses efeitos podem ser mais graves a longo prazo, podendo afetar o desenvolvimento da espécie, segundo a pesquisadora.

Emergentes acusam falta de compromisso de desenvolvidos contra mudança climática

Durante quatro dias, especialistas e negociadores do Brasil, África do Sul, Índia e China debateram propostas para adotar uma atuação conjunta na luta contra o aquecimento global, mas nesta segunda-feira admitiram que não avançaram o suficiente.

Clima fará mais mexicanos migrarem para os EUA, indica estudo

Para cada 10% de perdas nas safras do país em razão da mudança climática, 2% a mais de habitantes tentarão a vida no exterior, a maioria tentando cruzar a fronteira ao norte.

Incêndio destrói 40% de reserva de cerrado em Goiás

Tempo seco fez com que chamas se alastrassem rapidamente. Parque Estadual dos Pirineus tem cerca de 2,8 mil hectares.

Sagui invade casa em SP e dá 'baile' em bombeiros e moradores

Animal armou confusão em imóvel no bairro do Limão. Só após muita insistência, ele foi cercado e capturado.

Ibama resgata espécie de arara em extinção no Pará

As aves, uma arara-azul-grande e uma arara-canindé, formaram duplas com outras da mesma espécie que já viviam solitárias no Zoológico Mangal das Garças, na capital do Estado, para onde foram encaminhadas.

Lontra mais rara do mundo é fotografada na Indonésia

O último registro confirmado da lontra em Sabah ocorreu há mais de cem anos. A espécie foi observada em poucos lugares fora de Bornéu.

Presidente da SBPC quer mais ligação entre empresas e pesquisa

É preciso replicar exemplo de Embrapa, Embraer e Petrobras, diz Marco Antônio Raupp. Amazônia, mar e indústria precisam de mais ciência, aponta.

Empresas vão ter benefício para criar carro elétrico brasileiro, diz ministro

Segundo o ministro da Ciência e Tecnologia, Sérgio Rezende, haverá subvenção para desenvolver peças. Detalhes serão anunciados por Lula na terça (27), afirmou.

Água Doce capacita técnicos no semi-árido

A meta é aprimorar o planejamento de ações e apresentação dos planos estaduais formulados para a continuidade do programa até 2020.

Número de casos de dengue no Rio já é quase o dobro de 2009

No 1º semestre, houve 31 mortes, contra 12 em todo o ano passado. Município com maior número de casos é São Gonçalo, seguido de Tanguá.



MPF quer que companhias aéreas monitorem danos ambientais em Guarulhos/SP

Segundo o secretário municipal do Meio Ambiente, Alexandre Kise, responsável pela representação ao MPF, a proposta da administração municipal é a de que seja criado um fundo de compensação ambiental.

Barco feito de garrafas pet termina travessia do Oceano Pacífico

Plastiki levou quatro meses para ir da Califórnia a Sydney. Objetivo era chamar a atenção para a poluição dos oceanos.

Plano para evitar acidentes com petróleo no Brasil sai até setembro, diz ministra

"A maior preocupação com esse plano é trabalhar com mecanismos de prevenção a acidentes. Vamos trabalhar também com a capacidade de gestão de risco e de resposta", disse a ministra do Meio Ambiente, Isabela Teixeira.

Portugal mobiliza 600 bombeiros contra incêndios florestais

Segundo o serviço meteorológico de Portugal, em algumas áreas do país a temperatura atinge os 40 graus.

Casa Branca diz à BP que trocar de presidente não altera obrigações

Imprensa especula sobre a provável saída de Tony Hayward. Petroleira é responsável pelo desastre ambiental no Golfo do México.

Físicos de partículas querem novo colisor ainda maior que LHC

Em vez de acelerar partículas em anéis gigantes, como os colisores existentes na Suíça (LHC) e nos EUA (Tevatron em Chicago), os cientistas agora querem uma máquina que irá acelerar as partículas em linha reta.

Funcionários mantidos reféns em hidrelétrica são liberados em MT

Indígenas ocuparam canteiro de obras, em Aripuanã. Grupo quer ser indenizado pela construção de usina.

Teste em ratos revela remédio contra obesidade sem efeitos colaterais

Droga gerou redução de gordura e açúcar no sangue das cobaias. Medicamento é versão melhorada do Acomplia.

Moscou registra temperatura recorde de 37,2 graus

O Serviço de Meteorologia anunciou que as temperaturas não irão diminuir até o fim desta semana.

Vazamento preocupa mineradora e polícia ambiental em MG

Furo em mineroduto provocou vazamento em rio que abastece Espera Feliz. Companhia de saneamento interrompeu captação.

Vazamento de óleo próximo a porto foi controlado, diz China

Mancha de petróleo surgiu após explosão em oleoduto. Não houve contaminação em águas internacionais, segundo autoridades.

**EXCLUSIVO:** Pesquisadores mineiros desenvolvem veículo aquático para manutenção em hidrelétricas

Recentemente foi testado o primeiro protótipo avançado da pesquisa. Os resultados foram satisfatório. O veículo foi projetado para ser operado a distância, atingindo uma profundidade de até 100 metros, com transmissões de imagens a partir de um sistema de câmeras.

**EXCLUSIVO:** UFRJ promove evento de Nanociência e Nanotecnologia

Os estudantes vão ter a oportunidade de conhecer mais sobre o assunto, sob diversos aspectos, como a aplicação em pesquisas de geração de energia limpa e utilização na medicina, como o tratamento de câncer e em procedimentos odontológicos, por exemplo.

Com temperaturas abaixo de 20 °C, Peru decreta estado de emergência

O estado de emergência é válido nos seguintes locais: Ancash, Apurimac, Arequipa, Ayacucho, Cusco, Huancavelica, Huánuco, Junín, Moquegua, Pasco, Puno, Tacna e Lima, além de Villa Maria del Triunfo, Villa El Salvador, Pachacamac, Lurin, Ate, Lurigancho, San Juan de Lurigancho, Comas, Carabayllo e San Juan de Miraflores.

Para engordar com saúde, abuso de gorduras é dispensável

Especialistas dizem que dieta saudável e exercícios são melhores métodos. Magreza excessiva pode ser tanto genética como patológica.

Navios e plataforma que perfura poço auxiliar voltarão a zona de vazamento

O governo dos EUA ordenou no último dia 22 que os navios e as plataformas que participam da luta contra o vazamento de petróleo no Golfo do México deixassem a região, por causa da chegada da tempestade Bonnie, que agora perdeu intensidade e se transformou em uma depressão tropical.

Fogo florestal no sudoeste da França já foi controlado, dizem bombeiros

Incêndio destruiu área de nove quilômetros quadrados. Moradores e turistas precisaram ser retirados da região.

Polícia Militar fecha rinha de galos na região de Maringá (PR)

Na ocasião, dez pessoas foram presas e 25 aves apreendidas, Em uma semana, essa foi a segunda ação do gênero realizada pela Força Verde na região Noroeste.

Começa em Natal o maior encontro científico do Brasil

Reunião anual da SBPC terá cerca de 700 eventos em uma semana. Ministros e candidatos à presidência devem estar presentes.

Cientistas: LHC já deu ótimos resultados, mas ainda é cedo

O Grande Colisor de Hádrons (LHC) é o mais poderoso acelerador de partículas já construído.

Lixo cósmico pode deixar de ser risco para naves e satélites

Os sistemas de radar existentes não podem detectar objetos pequenos abandonados por foguetes e satélites que foram deixados de usar.

Chávez ameaça cortar fornecimento de petróleo aos EUA

O presidente venezuelano já rompeu as relações com a Colômbia na semana passada, acusando o presidente Álvaro Uribe de ser um aliado norte-americano.

Canela estima em R\$ 100 milhões prejuízos causados por vendaval

A Defesa Civil divulgou alerta meteorológico informando sobre a possibilidade de novos períodos de instabilidade climática para os próximos dias no Rio Grande do Sul.

Consumo de energia deve crescer 7,7% este ano, prevê EPE

Esta semana, a EPE divulgou em sua resenha mensal que o consumo total de energia elétrica do país cresceu 11,1% em junho, em relação ao mesmo mês de 2009.

BP atrasa pagamento de indenizações por vazamento, segundo administrador

O administrador do fundo de U\$ 20 bilhões se encontrou com pescadores e empresários no estado americano Alabama, onde os afetados pelo acidente expressaram sua frustração e seu descontentamento pela demora e falta de transparência para receber suas indenizações.

Cientista usa laser e cria mapa das alturas das florestas

O mapa mostra desde as gigantescas sequóias da América do Norte, que podem alcançar até 115 m de altura, até árvores de florestas bem mais baixas.

USP deve fornecer células-tronco de dentes de leite para pesquisadores

A coordenadora do projeto, Andrea Mantesso, disse que as células obtidas no novo centro, que será inaugurado em 2011, devem ser oferecidas a pesquisadores de outros laboratórios da USP e até de outras universidades.

Biólogos liberam tartarugas recém-nascidas no golfo do México, apesar do óleo

O Serviço de Pesca e Vida Selvagem decidiu liberar as tartarugas recém-nascidas da espécie Kemp Ridley, em vias de extinção, nas margens do Parque Nacional Padre Island, no Texas, uma área que não foi afetada de forma significativa pelo vazamento de petróleo.

Bangladesh bane saco plástico e vende tecnologia verde

Desde 2002, a capital do Bangladesh, Dacca, banuiu do comércio as sacolas plásticas que entupiam os bueiros. Nas lojas e supermercados, o consumidor sai com sacolinhas semidescartáveis de juta (fibra de planta) ou pano, que se desfazem em poucos dias.

Dieta pobre em cálcio causa perda óssea em jovens

Segundo a endocrinologista Marise Lazaretti Castro, o consumo insuficiente de derivados de leite e outros alimentos ricos em cálcio vem se tornando cada vez mais frequente entre adolescentes e jovens adultos.

Consumo de refrigerante diet pode estar ligado a risco de parto prematuro

Refrigerantes -tanto adoçados artificialmente como com açúcar- foram recentemente ligados a pressão arterial elevada, o que aumenta o risco de parto prematuro.

Índios ocupam canteiro de obras de usina em Mato Grosso

A conclusão das obras da Usina de Dardanelos está prevista para até o fim deste ano.

Em forte onda de calor, Moscou registra temperatura histórica

Neste mês de julho, as temperaturas superaram em três dias a marca dos 35°C: nos dias 17, 22 e 24.

Clima matou grandes animais, diz estudo

Pesquisadores da Uerj descobriram que os bichões herbívoros tinham preferência por ambientes sem floresta e secos. Seu habitat teria encolhido quando a umidade e a floresta cresceram, até que sumiram, levando junto carnívoros que os comiam.

Vendaval leva quatro municípios gaúchos a decretar emergência

Ibiaçá, Imigrante, Nonoai e Canela, localizados nas regiões central e norte e Serra Gaúcha, decretaram nesta sexta-feira (23) situação de emergência devido aos prejuízos causados pelo intenso vendaval da noite de quarta-feira (21).

Salamandra que vive até 100 anos surpreende cientistas

Os pesquisadores acreditam que o estudo da *Proteus anguinus* pode ajudar a entender os mecanismos de envelhecimento no ser humano, já que esse animal consegue viver muito, mesmo não tendo baixos níveis de metabolismo ou altos níveis de antioxidantes, como era de se esperar.

Malásia veta mergulho para preservar corais

O acesso estará proibido até 31 de outubro, tempo suficiente para que os corais possam se recuperar sem a intervenção e os distúrbios provocados por botes ou mergulhadores.

Flor fedorenta de 1,5 m atrai multidão no Japão

'*Amorphophallus titanum*' tinha desabrochado há 20 anos pela última vez.

Projeto para uso da biodiversidade em agricultura vai melhorar alimentação

Além de ampliar o número das espécies utilizadas na alimentação e mitigar os problemas decorrentes da simplificação da dieta, a proposta busca o fortalecimento, a conservação e o manejo sustentável da agrobiodiversidade, especialmente por meio da ação conjugada de programas e estratégias já existentes relacionadas à segurança.

Pesca altera proporção de machos em populações de peixes

Estudo australiano sugere que áreas de proteção marinha são uma estratégia melhor do que cotas para conservar populações de peixes.

Ibama emite parecer favorável ao controle de pombas em Londrina/PR

Para abater os animais, prefeitura terá de cumprir uma série de exigências. Previsão inicial da prefeitura era abater 48 mil aves; número será atualizado.

Macho terá 2 leões para salvar a maior subespécie de leões

Existindo apenas em cativeiro, o o leão berbere foi extinto do seu habitat natural - no norte da África - no Século XX.

Desmate destruiu 1,23% do pampa gaúcho em 6 anos

O bioma com gramíneas e plantas rasteiras tem hoje só 36% da extensão original, mesmo tendo sido o que menos sofreu em anos recentes.

Multinacional é multada por envio ilegal de lixo tóxico à Costa do Marfim

A companhia suíça Trafigura também foi considerada culpada por ocultar a "natureza nociva" dos dejetos a bordo do navio Probo Koala, que chegou ao porto de Amsterdã em julho daquele ano e foi redirecionado para o país africano.

Irã quer mandar seu primeiro homem ao espaço em 2019, diz Ahmadinejad

Programa foi antecipado em cinco anos, segundo o presidente. Antecipação é 'resposta às resoluções do inimigo', disse.

Alarme foi desativado antes da explosão, diz ex-funcionário da BP

Um alarme que teria advertido a equipe da plataforma Deepwater Horizon sobre um acúmulo de gás no poço, causador da explosão que, por sua vez, acarretou a maré negra, foi desativado meses antes da catástrofe.

Vazamento na China foi causado por mau uso de catalisador

A injeção exagerada de desulfurizador, um agente químico utilizado como catalisador para que o petróleo seja descarregado em uma velocidade maior, causou a primeira explosão em um dos oleodutos, de 0,9 metros de diâmetro.

Urso gigante habitava Argentina, revela fóssil

Urso, que pode ter passado de 1,5 tonelada, atacava os herbívoros de La Plata há 700 mil anos.

Gene pode impedir disseminação de câncer pela boca, diz estudo

Pesquisa foi divulgada pela Universidade de Illinois em Chicago, nos EUA. Especialista acredita que doença ainda é pouco compreendida.

Vazamento de óleo pode ter matado tartarugas marinhas nos EUA

Espécies que se reproduzem na área estão ameaçadas de extinção. Carcaças serão analisadas para descobrir as causas da mortandade.

Avião solar "eterno" aterrissa após duas semanas de voo experimental

Segundo a empresa britânica Qinetiq, que desenvolveu o avião, ele poderia ficar mais tempo no ar. Mas, como já havia quebrado todos os recordes de voo autônomo ininterrupto, não havia porque deixá-lo voando mais tempo.

Experimento faz fígado de cobaias obter função de rim

A pesquisa, realizada no instituto Howard Hughes, de Boston (EUA), sugere uma nova forma de tratar a anemia de origem renal.

EXCLUSIVO: Universidade mineira desenvolve sistema que pode baratear o tratamento de esgoto

A pesquisa, coordenada pelo professor Carlos Chernicharo, resultou na criação de um material de suporte feito de polietileno que pode ser aplicado em diversos sistemas de tratamento de esgoto.

EXCLUSIVO: Produtores do Espírito Santo recebem informações sobre tratamento de efluentes orgânicos

Com as aulas, os produtores receberam informações sobre o tratamento de efluentes orgânicos para atuar com a atividade agropecuária, aquicultura, etc, sem agredir o meio ambiente.

Países que integram o Basic discutem formas de conter aquecimento global

O Rio de Janeiro sedia, nesta semana, a quarta reunião do Basic (formado por Brasil, África do Sul, Índia e China) para discutir assuntos de interesse comum sobre as mudanças climáticas. O tema de debate será a divisão global do espaço de carbono.

Moscou registra maior calor em 29 anos

Grupos ambientalistas como o Greenpeace disseram que o fenômeno é uma prova do aquecimento global, embora o centro nacional de meteorologia tenha afirmado que é cedo para tirar tal conclusão.

Satélite aponta redução de 47% no desmate da Amazônia

Por não ser em tempo real, porém, o Prodes não aponta com agilidade novos focos de desmatamento para o Ibama.

Aneel aprova edital de leilão de fontes alternativas

Um dos leilões, previsto para o dia 26 do próximo mês, envolverá projetos de centrais eólicas, termelétricas à biomassa (bagaço de cana e resíduos de madeira) e pequenas centrais hidrelétricas

ONU aposta na produção de mamona como biocombustível

Em um relatório publicado nesta quinta-feira (22), a Organização da ONU para a Agricultura e a Alimentação e o Fundo Internacional para o Desenvolvimento Agrícola analisam a utilidade da mamona, à qual definem como um "cultivo promissor".

Chega a 300 número de casas danificadas por temporal em Canela/RS

Na cidade, ventos chegaram a 124km/h, segundo meteorologistas. Técnicos da Defesa Civil avaliam os estragos provocados pela chuva.

Supressão da vegetação nativa do Pampa tem dados consolidados

Entre 2002 e 2008, foram perdidos 36.400 hectares anuais de área original no bioma. Ministra do Meio Ambiente diz que pela primeira vez há um quadro geral sobre os biomas do País.

Ibama diz que não vai aliviar fiscalização por causa de ano eleitoral

De acordo com a ministra do Meio Ambiente, Izabella Teixeira, a orientação é de que se cumpra o planejamento de operações para este ano. São cerca de 226 operações até o fim de 2010, segundo o Ibama.

Rio Jordão está poluído demais para celebração de batizados, denuncia ONG

Segundo a associação Amigos da Terra/Oriente Médio, 98% de suas águas foram desviadas por Israel, Síria - que explora seu afluente, Yarmuk - e Jordânia.

Pinguins sujos de óleo chegam ao litoral do Uruguai, dizem ativistas

Pelo menos 100 animais afetados vieram da Argentina a caminho do Brasil. Petróleo seria procedente de vazamento em barco próximo à costa.

Cientistas descobrem quatro novas espécies de polvos na Antártida

Animais produzem venenos que funcionam em baixas temperaturas. Pesquisadores esperam que eles possam ser usados em novos remédios.

Molécula presente em maçã e cebola pode aperfeiçoar tratamento da leucemia

A quercetina pode ser empregada como complemento de medicamentos utilizados nos tratamentos contra a leucemia, intensificando seus efeitos

Pescadores do Rio criticam demora nas licenças para a pesca da sardinha

Os pescadores alegam que o fim do período de defeso da sardinha, em 31 de julho, está se aproximando e que, sem as licenças, não poderão trabalhar.

Depressão tropical forma-se no Atlântico

Por enquanto, trata-se de uma depressão tropical, com ventos máximos de 55 km/h. O fenômeno ameaça afetar os trabalhos para conter o vazamento de óleo no Golfo do México.

Buraco negro no centro da Via Láctea pode ter 'expulsado' estrela da galáxia

Observações com Telescópio Hubble confirmam origem do corpo celeste. Astro se afasta com velocidade de 2,5 milhões de km/h.

China testa com sucesso reator nuclear de quarta geração

A quarta geração da energia nuclear se destaca por utilizar entre 60% e 70% do urânio empregado, uma taxa muito superior ao rendimento de 1% obtido nos reatores convencionais.

Tempestade no golfo força navios da BP a atracar

Algumas embarcações para retirar petróleo da superfície foram forçadas a atracar em terra firme enquanto o mar ficava mais agitado. Autoridades norte-americanas avaliaram a crescente ameaça proveniente de uma tempestade tropical em formação no Caribe, perto das Bahamas.

Grupo acha crocodilo mineiro de 90 mi de anos

O "novo" bicho (mais do que uma espécie, possivelmente um novo gênero), que pode ter medido de três a seis metros de comprimento, foi achado no Triângulo Mineiro por cientistas da USP.

Maior molécula existente no universo é detectada por telescópio, diz Nasa

Telescópio Spitzer detecta bolas de carbono chamadas "buckyballs". Os compostos foram obtidos pela primeira vez em laboratório há 25 anos.

## ‡ JORNAL DA CIÊNCIA

### Edição 4063 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Clima em ebulição
2. Programa Latino-Americano de Física busca incrementar cooperação
3. Amazônia azul
4. Gerador desenvolvido no Brasil produz energia elétrica e torna a água do mar potável
5. 'Bioinvasão' trazida por navios desafia cientistas brasileiros
6. Antártica? Ali ao lado
7. Cidades devem se preparar para revolução com pré-sal
8. Bacia potiguar é área mais afetada por tremores de terra
9. SBPC e Cientec: ciência e interatividade no campus da UFRN
10. CNPq reúne jovens cientistas
11. Despenca número de bolsas de doutorado integral no exterior
12. MEC reajusta valor de bolsas do Programa de Educação Tutorial (PET)
13. Recursos privados favorecem universidade, artigo de Rogerio Meneghini
14. A Capes e o estímulo ao estudo das doenças negligenciadas, artigo de Wanderley de Souza
15. Novo diretor para aids defende remédio nacional
16. Alterado o cronograma do edital para pesquisa sobre pré-sal
17. Ministério confirma diretor interino da Ceitec S.A.
18. Conselho da União de Nações Sul-Americanas cria grupos de trabalho em CT&I, Educação e Cultura
19. Prêmio é para fazer coisas do futuro, diz Miguel Nicolelis
20. Nature cita Brasil como "fazenda global"
21. A tragédia invisível dos mares
22. Argentinos criam plantas resistentes ao frio e à seca
23. Astronomia sobre rodas
24. Cola para os nervos
25. Articulação entre Universidade do Norte Fluminense e empresas gera tecnologias
26. Estudo pioneiro mapeia bactérias presentes no solo da Mata Atlântica
27. "Ciência Hoje On-line": Criptografia caótica
28. Boletim "LQES News" chega à edição número 200
29. Academia de Letras debate aquecimento global

#### **Edição 4062 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. Dilma Rousseff sugere 1,8% do PIB como meta de investimento em P&D
2. SBPC e ABC propõem a presidenciáveis ações em educação e CT&I para o desenvolvimento brasileiro
3. Novas medidas estimulam investimento em inovação tecnológica
4. Plano para pós deverá ser entregue em novembro
5. Especialistas defendem "tratamento de choque" para a educação
6. Processo de internacionalização da ciência brasileira precisa ser acelerado, diz presidente do CNPq
7. Ciência rural turbina publicação no país
8. Coordenadores de INCTs se reúnem para debater governança
9. Aziz Ab'Saber sugere código da biodiversidade no lugar do florestal
10. O grande paradoxo
11. Legalização do aborto é questão de saúde pública e direito individual da mulher
12. Direitos humanos: Um debate essencial
13. Algas industriais
14. Acidentes com serpentes matam mais que dengue
15. Veneno de aranha pode resultar em novo medicamento para o tratamento da epilepsia
16. Política externa: De novo no palco
17. Universidades alemãs procuram alunos brasileiros para intercâmbio
18. Escola pública mais perto da pesquisa científica
19. Inpa lança seis livros na 62ª Reunião Anual da SBPC
20. Neurocientista brasileiro recebe US\$ 2,5 milhões para pesquisa nos EUA
21. É preciso gastar com inovação para ganhar no setor farmacêutico, dizem empresários
22. Associação divulga nota de apoio à 'Revista Brasileira de Farmacognosia'
23. Programa dá início à formação de professor sem licenciatura
24. Campo Grande terá rede óptica para interligar instituições de ensino e pesquisa
25. Cern abre diálogo para entrada do Brasil no grupo
26. China tem projeto de foguete para ir à Lua
27. Justiça proíbe venda de milho transgênico da Bayer
28. Veneno da jararaca tem mecanismo desvendado
29. II Encontro Nacional de Inovação em Biotecnologia começa em 3 de agosto

#### **Edição 4061 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. Goiás sediará a próxima Reunião Anual da SBPC
2. Meta para 2022 é garantir 2,5% do PIB para investimentos em C&T
3. Forças Armadas querem reforçar seu papel em C&T
4. Pesquisadores sugerem criação de "Inpe oceanográfico"
5. Reuni em avaliação após três anos
6. "Ciência em Ebulição" estreia com debate quente sobre biossegurança
7. Aquecimento global: Aqui e agora
8. Reunião Anual da SBPC acolhe Salão de Divulgação Científica
9. Aquecimento pode obrigar cidades a repor areia das praias, diz cientista
10. Sonhar demais atrapalha aprendizado
11. Pesquisadores debatem ética na ciência
12. Primeira semana da Avaliação Trienal da Capes reúne 214 consultores
13. Inovação tecnológica da China é desafio para múltiplos
14. Edital investe R\$ 8 mi para o reflorestamento de áreas degradadas
15. Basic não chega a consenso sobre modo de reduzir emissões de CO2
16. Ministros do Basic consideram reunião do Rio um avanço
17. Nações Unidas faz consulta para escolher boas práticas em biodiversidade
18. Quem assa o planeta?, artigo de Paul Krugman
19. O navio de plástico
20. Estudo desvenda ação do veneno de jararaca no local da picada
21. Rato de 6 quilos é descoberto
22. "Ciência Hoje On-line": O nariz comanda
23. Mast recebe pesquisadora da Universidade de Lisboa
24. Pesquisadores do mundo todo discutem no Inpe descobertas e aplicações da dinâmica caótica
25. Simpósio de seqüestro de carbono, em Botucatu (SP)
26. Desenvolvimento sustentável nas montanhas brasileiras é tema de evento no RJ
27. Embrapa Agroenergia abre bolsas de pesquisas com dendê
28. Fulbright abre inscrições para bolsa em Ciências e Políticas Ambientais na Universidade do Texas, Austin
29. Uerj prepara processo seletivo para doutorado em meio ambiente

#### **Edição 4060 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. SBPC inaugura 62ª Reunião Anual com homenagens e assinatura de autorização de editais do MCT
2. SBPC defende institutos de pesquisas como entidades principais para o desenvolvimento tecnológico do país
3. Governo anunciará medidas pró-inovação nesta terça-feira
4. Marinha quer "ampliar ingerência da comunidade científica" em suas atividades
5. Circo da Ciência agita 62ª Reunião Anual da SBPC
6. Primeiro INCT em Áreas Úmidas do país será inaugurado em Mato Grosso
7. Área de petróleo terá verba para tecnologia
8. Desenvolvimento tecnológico em xeque, artigo de Aloisio Nóbrega e Carlos S. Camerini
9. Educação: A equação do futuro, entrevista com Andreas Schleicher

10. Humanidades na UFABC: da inflexão à reflexão, artigo de Sidney Jard da Silva
11. Brasil tenta atrair mais estrangeiros para universidades
12. Ex-aluno de faculdade top dará aula em escola carente
13. Pesquisador compara inovação brasileira com sul-coreana
14. Canadá dá a gaúcho prêmio por inovação
15. Biota-Fapesp divulga resultados de chamada
16. Lei do clima trava no Senado dos EUA
17. Variação de fluxo de calor no Amazonas pode chegar a 10°C
18. Uma solução para substituir o plástico das embalagens de frutas
19. Arqueólogos acham 300 geoglifos no Acre
20. Tráfico leva 50% de tesouro do Araripe
21. Supertatus tinham toca para escapar de dente-de-sabre
22. Vida em Titã?, artigo de Marcelo Gleiser
23. Astrônomo do Mast relata experiência durante observação do último eclipse total do Sol, no Chile
24. "Ciência Hoje On-line": Rumo à energia solar mais eficiente, coluna de Carlos Alberto dos Santos
25. "Ciência Hoje": Entrevista - Inimigo de Portugal?
26. Evento discute situação das doenças tropicais e controle das epidemias no Brasil
27. Simpósio apresenta inovação na indústria canavieira
28. Rio receberá seminário de metrologia em agosto
29. Workshop de física recebe inscrições

#### **Edição 4059 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. Diretoria da SBPC manifesta-se em favor do sistema nacional de pós-graduação
2. 62ª Reunião Anual da SBPC começa neste domingo, em Natal (RN)
3. Reunião Anual da SBPC terá programação cultural diária
4. Vencedores do Prêmio Jovem Cientista apresentam trabalhos na 62ª Reunião Anual da SBPC
5. Prorrogado o prazo do concurso para escolher cartaz de reunião regional da SBPC em Pernambuco
6. Presidente da Capes esclarece dúvidas sobre Portaria Capes/CNPq sobre acúmulo de bolsas
7. Programa apoia parcerias universitárias em engenharia
8. Universidades vão ao interior do país e regionalizam cursos
9. A difícil nota 6 da educação brasileira
10. Bioma ameaçado: desmatamento do Pampa chega a 54%
11. Governo vai cortar crédito rural de produtor que derrubar Cerrado
12. Crescem pedidos de permissão para desmate
13. Inpe e Serviço Florestal firmam parceria para monitorar concessões
14. Entraves limitam avanço de usinas no mercado de carbono
15. O desafio de preservar o Encontro das Águas, artigo de Washington Novaes
16. Brasil liderará projeto de rizicultura no Senegal
17. Brasil ganha duas medalhas de bronze na Olimpíada Internacional de Biologia
18. Controle da hepatite B no Brasil - 1999-2009, artigo de Alexandre Precioso, Expedito Luna e Isaias Raw
19. Europa lança código de conduta para cientistas
20. Especialistas dão dicas de como administrar laboratórios
21. Cidade no Rio vira alvo de caçador de meteorito
22. Mais um círculo em Stonehenge
23. Urso gigante habitava Argentina, revela fóssil
24. Pré-histórico usava planta contra verme
25. Experimento faz fígado de cobaias obter função de rim
26. Cientistas descobrem novas espécies de insetos no Amazonas
27. "Ciência Hoje On-line": Para ler e entender estrelas
28. "Ciência Hoje": Rodovia para todos?
29. Últimos dias para visitar expo "Evolução e Natureza Tropical"

#### **Edição 4058 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. 62ª Reunião Anual da SBPC terá evento para crianças e jovens
2. "Ciência ainda não faz parte da cultura", diz Roberto Lent
3. "Tranco do TCU ajudou a ajustar as coisas", afirma ministro da C&T
4. Andifes aprova ampliação de autonomia e apresenta novas demandas ao governo
5. Nomeado GT para discutir associação ao Cern
6. Finep disponibiliza R\$ 40 milhões para habitação e saneamento
7. Pará firma parceria com universidade chinesa
8. Universidade Federal de Santa Catarina firma protocolo na Ucrânia
9. Três editais do CNPq encerram inscrições até o fim de julho
10. Mudança climática em debate no Rio
11. Brasil sedia conferência sobre clima e desenvolvimento em regiões semiáridas
12. Embrapa Mato Grosso começa atividades
13. Melhores queimas
14. Tecnologia de pescado transforma a vida do homem ribeirinho
15. Jaguaré quer ser vale do silício de SP
16. Técnica nacional agiliza limpeza de água potável
17. Medicina desvirtuada, artigo de Dioclécio Campos Júnior
18. Maioria dos cientistas já testemunhou abuso ético
19. Grupo acha crocodilo de 90 milhões de anos
20. A maior estrela do Universo



21. Lua tem água mineral
22. Matéria quântica em microgravidade
23. "Ciência Hoje": Darwin, Lamarck e a herança de caracteres adquiridos
24. "Ciência Hoje On-line": O dia da marmota
25. Comitê de Ética em Pesquisa da Unipampa usa blog para divulgar e orientar
26. Evento em Santa Catarina discute situação das doenças tropicais e controle das epidemias
27. Mestrado profissional do CBPF recebe inscrições
28. Instituto Oswaldo Cruz recebe inscrições para mestrado em Biologia Parasitária
29. UFRRJ: inscrições abertas para mestrado em Agricultura Orgânica

## ‡ **MUNDOGEO**

Allcomp seleciona técnico ou engenheiro para trabalhar em Porto Alegre  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Pesquisadores reunidos na SBPC sugerem a criação de um instituto de pesquisas oceanográficas  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Imagem anuncia o lançamento da mais nova versão do ArcGIS  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Site do GeoServer agora está disponível também em português  
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Precisão no transporte de coordenadas: a influência da altura de bastões graduados nas coordenadas geodésicas  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Assembleia Regional dos Açores quer uso de software livre nos serviços públicos  
[Portugal](#)

Empresa com sede em São José dos Campos seleciona profissional para área comercial  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Justiça Federal suspende concurso do Incra realizado este ano  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Apontador representa o Brasil no Always On Summit at Stanford  
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Está terminando o prazo para inscrições à versão brasileira da competição de navegação por satélites  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Mercado imobiliário: a geoanálise como ferramenta fundamental no planejamento  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Assembleia Regional dos Açores quer uso de software livre nos serviços públicos  
[Portugal](#)

Empresa com sede em São José dos Campos seleciona profissional para área comercial  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Seminário online sobre o ArcGIS 10 tem inscrições gratuitas. Vagas limitadas!  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Apontador representa o Brasil no Always On Summit at Stanford  
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Está terminando o prazo para inscrições à versão brasileira da competição de navegação por satélites  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Mercado imobiliário: a geoanálise como ferramenta fundamental no planejamento  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Cientistas da Nasa criam mapa mundi que detalha a altura das florestas  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Pesquisadores do mundo todo discutem no Inpe descobertas e aplicações da dinâmica caótica  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Encontro de profissionais discute o cenário atual do setor de rastreamento no Brasil  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

GeoDesign anuncia o lançamento do software GeoFotosMapeador

## Geoprocessamento e GIS

Enquete: Qual o melhor assunto a ser abordado em um seminário online?  
[Notícias Corporativas](#)

Pesquisadores do mundo todo discutem no Inpe descobertas e aplicações da dinâmica caótica  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Encontro de profissionais discute o cenário atual do setor de rastreamento no Brasil  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

GeoDesign anuncia o lançamento do software GeoFotosMapeador  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Universidade Positivo oferece pós-graduação em aplicações ricas para internet  
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Enquete: Qual o melhor assunto a ser abordado em um seminário online?  
[Notícias Corporativas](#)

Imagem realiza seminário online sobre o ArcGIS 10 com inscrições gratuitas  
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Brasgeo seleciona desenvolvedores de negócios com conhecimento em GIS  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Inpe e Serviço Florestal firmam parceria para monitorar concessões de exploração madeireira  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Intergraph 2010 terá palestra do geólogo e investidor T.Boone Pickens  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Estado do Paraná aponta diretrizes para o primeiro plano cartográfico  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Últimos dias para inscrições no prêmio regional da competição europeia de navegação por satélites  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Brasgeo seleciona desenvolvedores de negócios com conhecimento em GIS  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Inpe e Serviço Florestal firmam parceria para monitorar concessões de exploração madeireira  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Intergraph 2010 terá palestra do geólogo e investidor T.Boone Pickens  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Estado do Paraná aponta diretrizes para o primeiro plano cartográfico  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Recomeço: um novo evento nacional para o setor de geomática em 2011  
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Últimos dias para inscrições no prêmio regional da competição europeia de navegação por satélites  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Seminário sobre georreferenciamento de imóveis rurais acontece em São Paulo  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

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

Observatório Nacional inaugura relógio atômico que utiliza hidrogênio  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Engemap busca técnico em geoprocessamento com experiência em soluções Esri  
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Gisplan busca analista GIS com conhecimentos em ArcMap e ArcCatalog  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Sistema Deter indica 109 quilômetros quadrados de desmatamento na Amazônia em maio  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Assesso participa de simpósio do MIT sobre qualidade de dados  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Congresso geotécnico discute o papel da engenharia no desenvolvimento da infraestrutura  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Pseudodistância e fase da onda portadora: conceitos sobre as observáveis GNSS mais utilizadas  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

TerraVision seleciona analista de geoprocessamento para trabalhar em Belém  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Curso do Inpe transforma imagens de satélites e tecnologias espaciais em recurso didático  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Não perca esta oportunidade de mostrar seu trabalho na Competição Europeia de Navegação por Satélites  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Versão 1.10 beta do gvSIG já está disponível para download e avaliação  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Governo federal lança edital para leilão do trem-bala ligando Rio e São Paulo  
[Infraestrutura Copa 2014](#)

Imagem seleciona gerente de projetos para atuar na área de dados  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Novos procedimentos e responsabilidades no georreferenciamento de imóveis rurais  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Novaterra e UERJ divulgam ementa e inscrições para seu primeiro curso sobre geotecnologias  
[Geoprocessamento e GIS](#)

## ‡ SCIENCE

IA Dar, K Sankar, T Shafi, and MA Dar  
Investigation of groundwater quality in hardrock terrain using  
Geoinformation System.  
Environ Monit Assess 20 Jul 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20640936>

M Johnston, MW Clark, P McMahon, and N Ward  
Alkalinity conversion of bauxite refinery residues by neutralization.  
J Hazard Mater 1 Jul 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20638789>

G Vince  
A craving for hydropower.  
Science 23 Jul 2010 329(5990): p. 384.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20651131>

G Vince  
Dams for patagonia.  
Science 23 Jul 2010 329(5990): p. 382.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20651130>

L Folco, M Di Martino, A El Barkooky, M D'Orazio, A Lethy, S Urbini, I  
Nicolosi, M Hafez, C Cordier, M van Ginneken, A Zeoli, AM Radwan, S El  
Khrepy, M El Gabry, M Gomaa, AA Barakat, R Serra, and M El Sharkawi  
The Kamil Crater in Egypt.  
Science 22 Jul 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20651117>

E Erba, C Bottini, HJ Weissert, and CE Keller  
Calcareous nannoplankton response to surface-water acidification  
around oceanic anoxic event 1a.  
Science 23 Jul 2010 329(5990): p. 428.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20651148>

RF Service  
Chinese policies could pinch u.s. Efforts to make electric vehicles.  
Science 23 Jul 2010 329(5990): p. 377.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20651126>

WP Schellart, DR Stegman, RJ Farrington, J Freeman, and L Moresi  
Cenozoic tectonics of western North America controlled by evolving  
width of Farallon slab.  
Science 16 Jul 2010 329(5989): p. 316.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20647465>

DS Jones, DJ Tobler, I Schaperdoth, M Mainiero, and JL Macalady  
Community structure of subsurface biofilms in the thermal sulfidic  
caves of Acquasanta Terme, Italy.  
Appl Environ Microbiol 16 Jul 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20639361>

NA Kulikova, IV Perminova, GA Badun, MG Chernysheva, OV Koroleva, and EA  
Tsvetkova  
Uptake of Humic Substances from Different Sources by E. coli Cells  
Under Optimum and Salt Stress Conditions Estimated with a Use of  
Tritium-Labeled Humic Materials.  
Appl Environ Microbiol 16 Jul 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20639375>

ZM Migaszewski, A Galuszka, S Dolegowska, JG Crock, and PJ Lamothe  
Mercury in mosses *Hylocomium splendens* (Hedw.) B.S.G. and *Pleurozium  
schreberi* (Brid.) Mitt. from Poland and Alaska: Understanding the  
origin of pollution sources.  
Ecotoxicol Environ Saf 15 Jul 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20638128>

MG Anderson and CE Ferree  
Conserving the stage: climate change and the geophysical underpinnings  
of species diversity.  
PLoS One 1 Jan 2010 5(7): p. e11554.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20644646>

M Bonsall and B Charlesworth  
Genetics and the causes of evolution: 150 years of progress since  
Darwin.  
Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci 27 Aug 2010 365(1552): p. 2427.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20643731>

H Jonsson, IA Bergdahl, G Akerblom, K Eriksson, K Andersson, L Kagstrom, B  
Jarvholm, and L Damber  
Lung cancer risk and radon exposure in a cohort of iron ore miners in  
Malmberget, Sweden.  
Occup Environ Med 1 Aug 2010 67(8): p. 519.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20647379>

E Erba, C Bottini, HJ Weissert, and CE Keller  
Calcareous nannoplankton response to surface-water acidification  
around oceanic anoxic event 1a.  
Science 23 Jul 2010 329(5990): p. 428.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20651148>

WP Schellart, DR Stegman, RJ Farrington, J Freeman, and L Moresi  
Cenozoic tectonics of western North America controlled by evolving  
width of Farallon slab.  
Science 16 Jul 2010 329(5989): p. 316.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20647465>

G Vince  
Dams for patagonia.  
Science 23 Jul 2010 329(5990): p. 382.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20651130>

L Folco, M Di Martino, A El Barkooky, M D'Orazio, A Lethy, S Urbini, I  
Nicolosi, M Hafez, C Cordier, M van Ginneken, A Zeoli, AM Radwan, S El  
Khrepy, M El Gabry, M Gomaa, AA Barakat, R Serra, and M El Sharkawi  
The Kamil Crater in Egypt.  
Science 22 Jul 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20651117>

MM Martel, M Nikolas, K Jernigan, K Friderici, I Waldman, and JT Nigg  
The Dopamine Receptor D4 Gene (DRD4) Moderates Family Environmental  
Effects on ADHD.  
J Abnorm Child Psychol 20 Jul 2010.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20644990>

S Muhammad, M Tahir Shah, and S Khan  
Arsenic health risk assessment in drinking water and source apportionment using multivariate statistical techniques in Kohistan region, northern Pakistan.  
Food Chem Toxicol 16 Jul 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20643180>

LB Williams and SE Haydel  
Evaluation of the medicinal use of clay minerals as antibacterial agents.  
Int Geol Rev 1 Jul 2010 52(7/8): p. 745.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20640226>

DS Jones, DJ Tobler, I Schaperdoth, M Mainiero, and JL Macalady  
Community structure of subsurface biofilms in the thermal sulfidic caves of Acquasanta Terme, Italy.  
Appl Environ Microbiol 16 Jul 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20639361>

TB Quental and CR Marshall  
Diversity dynamics: molecular phylogenies need the fossil record.  
Trends Ecol Evol 18 Jun 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20646780>

MG Anderson and CE Ferree  
Conserving the stage: climate change and the geophysical underpinnings of species diversity.  
PLoS One 1 Jan 2010 5(7): p. e11554.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20644646>

L Folco, M Di Martino, A El Barkooky, M D'Orazio, A Lethy, S Urbini, I Nicolosi, M Hafez, C Cordier, M van Ginneken, A Zeoli, AM Radwan, S El Khrepy, M El Gabry, M Gomaa, AA Barakat, R Serra, and M El Sharkawi  
The Kamil Crater in Egypt.  
Science 22 Jul 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20651117>

H Vreudenhil, J Slinger, E Kater, and W Thissen  
The Influence of Scale Preferences on the Design of a Water Innovation: A Case in Dutch River Management.  
Environ Manage 18 Jul 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20640852>

L Zhang, P Mohanty, N Coombs, Y Fei, HK Mao, and K Landskron  
Catalyst-free synthesis of transparent, mesoporous diamond monoliths from periodic mesoporous carbon CMK-8.  
Proc Natl Acad Sci U S A 19 Jul 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20643963>

T Kiefer  
Ocean science. When still waters ran deep.  
Science 16 Jul 2010 329(5989): p. 290.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20647457>

E Erba, C Bottini, HJ Weissert, and CE Keller  
Calcareous nannoplankton response to surface-water acidification around oceanic anoxic event 1a.  
Science 23 Jul 2010 329(5990): p. 428.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20651148>

On the Controls of Oxygen Fugacity in the Generation and Crystallization of Peralkaline Melts  
Gregor Markl, Michael A. W. Marks, and B. Ronald Frost  
J. Petrology. published 26 July 2010, 10.1093/petrology/egg040  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egg040v1?ct=ct>

Large volume collapse observed in the phase transition in cubic PbCrO<sub>3</sub> perovskite  
Wansheng Xiao, Dayong Tan, Xiaolin Xiong, Jing Liu, and Jian Xu  
PNAS. published 26 July 2010, 10.1073/pnas.1005307107  
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/1005307107v1?ct=ct>

The Geology of the Broken Hill Lead-Zinc-Silver Deposit, New South Wales, Australia.: A. E. WEBSTER. Pp. 278. CODES ARC Centre of Excellence in Ore Deposits Monograph 1. 2006. ISBN 1-86295-353-8. Price: \$100.75.

Paul G. Spry

Economic Geology. 2010; 105(4): p. 868-869

<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/full/105/4/868?ct=ct>

Illuminating the lack of consensus among descriptions of earth history data in the North American deserts: A resource for biologists

Joseph S. Wilson and James P. Pitts

Progress in Physical Geography. 2010; 34(4): p. 419-441

<http://ppg.sagepub.com/cgi/content/abstract/34/4/419?ct=ct>

Rifting of the South China Sea: new perspectives

Andrew Cullen, Paul Reemst, Gijs Henstra, Simon Gozzard, and Anandaroop Ray

Petroleum Geoscience. 2010; 16(3): p. 273-282

<http://pg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/16/3/273?ct=ct>

Geodynamics of the central South Atlantic conjugate margins: implications for hydrocarbon potential

Michael R. Lentini, Scot I. Fraser, H. Scott Sumner, and Richard J. Davies

Petroleum Geoscience. 2010; 16(3): p. 217-229

<http://pg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/16/3/217?ct=ct>

Dominance of lateral over axial sedimentary fill in dryland rift basins

Alexandra M. Fordham, Colin P. North, Adrian J. Hartley, Stuart G. Archer, and Gail L. Warwick

Petroleum Geoscience. 2010; 16(3): p. 299-304

<http://pg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/16/3/299?ct=ct>

Strahler's Physical geography, New York: Wiley (1951; 1960; 1969; 1975)  
Terence Day

Progress in Physical Geography. 2010; 34(4): p. 587-594

<http://ppg.sagepub.com/cgi/reprint/34/4/587?ct=ct>

From microcontinents to extensional allochthons: witnesses of how continents rift and break apart?

Gwenn Peron-Pinvidic and Gianreto Manatschal

Petroleum Geoscience. 2010; 16(3): p. 189-197

<http://pg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/16/3/189?ct=ct>

Self-consistent strain rate and heat flow modelling of lithospheric extension: application to Newfoundland-Iberia conjugate margins

A. G. Crosby, N. J. White, G. R. Edwards, and D. J. Shillington

Petroleum Geoscience. 2010; 16(3): p. 247-256

<http://pg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/16/3/247?ct=ct>

The opening of the central segment of the South Atlantic: symmetry and the extension discrepancy

Tim J. Reston

Petroleum Geoscience. 2010; 16(3): p. 199-206

<http://pg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/16/3/199?ct=ct>

Variability in the crustal structure of the West Indian Continental Margin in the Northern Arabian Sea

Richard I. Corfield, Scott Carmichael, John Bennett, Shakeel Akhter, Mansoor Fatimi, and Tim Craig

Petroleum Geoscience. 2010; 16(3): p. 257-265

<http://pg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/16/3/257?ct=ct>

Sedimentation styles and variability of organic matter types in the Triassic, non-marine half-grabens of west Argentina: implications for petroleum systems in rift basins

Oscar Lopez-Gamundi

Petroleum Geoscience. 2010; 16(3): p. 267-272

<http://pg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/16/3/267?ct=ct>

Hyper-extended crust in the South Atlantic: in search of a model

Patrick Unternehr, Gwenn Peron-Pinvidic, Gianreto Manatschal, and Emilie Sutra

Petroleum Geoscience. 2010; 16(3): p. 207-215

<http://pg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/16/3/207?ct=ct>

- Geological and geophysical interpretation of the Rio Grande Rise, south-eastern Brazilian margin: extensional tectonics and rifting of continental and oceanic crusts  
W. U. Mohriak, M. Nobrega, M. E. Odegard, B. S. Gomes, and W. G. Dickson  
Petroleum Geoscience. 2010; 16(3): p. 231-245  
<http://pg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/16/3/231?ct=ct>
- Basin modelling of a transform margin setting: structural, thermal and hydrocarbon evolution of the Tano Basin, Ghana  
Lars H. Rupke, Daniel W. Schmid, Ebbe H. Hartz, and Bjorn Martinsen  
Petroleum Geoscience. 2010; 16(3): p. 283-298  
<http://pg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/16/3/283?ct=ct>
- Rifts renaissance: stretching the crust and extending exploration frontiers  
Scot I. Fraser, Alastair J. Fraser, and Michael R. Lentini  
Petroleum Geoscience. 2010; 16(3): p. 187-188  
<http://pg.geoscienceworld.org/cgi/content/full/16/3/187?ct=ct>
- Tropical savannas: Biomass, plant ecology, and the role of fire and soil on vegetation  
Peter Furley  
Progress in Physical Geography. 2010; 34(4): p. 563-585  
<http://ppg.sagepub.com/cgi/content/abstract/34/4/563?ct=ct>
- Research resource reviews: Lyle, L. and McCallam, D., editors 2008: Histoires de la terre: earth sciences and French culture 1740--1940. Amsterdam: Editions Rodopi. 272 pp. 54 paper. ISBN: 978 90 420 2477 9  
Mike Heffernan  
Progress in Physical Geography. 2010; 34(4): p. 597-598  
<http://ppg.sagepub.com/cgi/reprint/34/4/597?ct=ct>
- Getting Long in the Tooth: A Strong Positive Correlation between Canine Size and Heterozygosity in Antarctic Fur Seals *Arctocephalus gazella*  
Joseph I. Hoffman, Nora Hanson, Jaume Forcada, Phil N. Trathan, and William Amos  
J. Hered. 2010; 101(5): p. 527-538  
<http://jhered.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/101/5/527?ct=ct>
- Research resource reviews: Gillespie, R.G. and Clague, D.A., editors 2009: Encyclopedia of islands. Berkeley, CA: University of California Press. 1111 pp. {pound}65 cloth. ISBN: 978 0 520 25649 1  
Robert A. Francis  
Progress in Physical Geography. 2010; 34(4): p. 595-597  
<http://ppg.sagepub.com/cgi/reprint/34/4/595?ct=ct>
- Calcareous Nannoplankton Response to Surface-Water Acidification Around Oceanic Anoxic Event 1a  
Elisabetta Erba, Cinzia Bottini, Helmut J. Weissert, and Christina E. Keller  
Science. 2010; 329(5990): p. 428-432  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/329/5990/428?ct=ct>
- Identification of Carbonate-Rich Outcrops on Mars by the Spirit Rover  
Richard V. Morris, Steven W. Ruff, Ralf Gellert, Douglas W. Ming, Raymond E. Arvidson, Benton C. Clark, D. C. Golden, Kirsten Siebach, Gostar Klingelhofer, Christian Schroder, Iris Fleischer, Albert S. Yen, and Steven W. Squyres  
Science. 2010; 329(5990): p. 421-424  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/329/5990/421?ct=ct>
- Dams for Patagonia  
Gaia Vince  
Science. 2010; 329(5990): p. 382-385  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/329/5990/382?ct=ct>
- Platinum Group Element Geochemistry of Mineralized and Nonmineralized Komatiites and Basalts  
Marco L. Fiorentini, Stephen J. Barnes, C. Michael Lesher, Geoffrey J. Heggie, Reid R. Keays, and O. Marcus Burnham  
Economic Geology. 2010; 105(4): p. 795-823  
<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/105/4/795?ct=ct>
- Structural Setting and Synplutonic Fault Kinematics of a Cordilleran Cu-Au-Mo Porphyry Mineralization System, Bingham Mining District, Utah



- Armelle Kloppenburg, John Grocott, and David Hutchinson  
Economic Geology. 2010; 105(4): p. 743-761  
<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/105/4/743?ct=ct>
- REE-Y, Ti, and P Remobilization in Magmatic Rocks by Hydrothermal Alteration during Cu-Au Deposit Formation  
Michiel van Dongen, Roberto F. Weinberg, and Andrew G. Tomkins  
Economic Geology. 2010; 105(4): p. 763-776  
<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/105/4/763?ct=ct>
- Functional Groups of Ecosystem Engineers: A Proposed Classification with Comments on Current Issues  
Sarah K. Berke  
Integr. Comp. Biol. 2010; 50(2): p. 147-157  
<http://icb.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/50/2/147?ct=ct>
- Infaunal Hydraulic Ecosystem Engineers: Cast of Characters and Impacts  
Sarah Ann Woodin, David S. Wetthey, and Nils Volkenborn  
Integr. Comp. Biol. 2010; 50(2): p. 176-187  
<http://icb.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/50/2/176?ct=ct>
- The Effects of Fishing, Climate Change, and Other Anthropogenic Disturbances on Red Grouper and Other Reef Fishes in the Gulf of Mexico  
Felicia C. Coleman and Christopher C. Koenig  
Integr. Comp. Biol. 2010; 50(2): p. 201-212  
<http://icb.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/50/2/201?ct=ct>
- Phenology of phytoplankton blooms in the Nova Scotian Shelf-Gulf of Maine region: remote sensing and modeling analysis  
Hongjun Song, Rubao Ji, Charles Stock, and Zongling Wang  
J. Plankton Res. published 24 July 2010, 10.1093/plankt/fbq086  
<http://plankt.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/fbq086v1?ct=ct>
- Sedimentary Geology and Human Origins: A Fresh Look at Olduvai Gorge, Tanzania  
Gail M. Ashley, Manuel Dominguez-Rodrigo, Henry T. Bunn, Audax Z.P. Mabulla, and Enrique Baquedano  
Journal of Sedimentary Research. 2010; 80(8): p. 703-709  
<http://josedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/80/8/703?ct=ct>
- Quantitative Comparison of Four Numerical Predictions of 3D Ground Motion in the Grenoble Valley, France  
Emmanuel Chaljub, Peter Moczo, Seiji Tsuno, Pierre-Yves Bard, Jozef Kristek, Martin Kaser, Marco Stupazzini, and Miriam Kristekova  
Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(4): p. 1427-1455  
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/100/4/1427?ct=ct>
- Control of Alluvial Sedimentation at Foreland-Basin Active Margins: A Case Study from the Northeastern Ebro Basin (Southeastern Pyrenees, Spain)  
Laurie Barrier, Jean-Noel Proust, Thierry Nalpas, Cecile Robin, and Francois Guillocheau  
Journal of Sedimentary Research. 2010; 80(8): p. 728-749  
<http://josedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/80/8/728?ct=ct>
- A Test of Initiation of Submarine Leveed Channels by Deposition Alone  
Joel C. Rowland, George E. Hilley, and Andrea Fildani  
Journal of Sedimentary Research. 2010; 80(8): p. 710-727  
<http://josedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/80/8/710?ct=ct>
- Upper Oligocene Conglomerates of the Altiplano, Central Andes: The Record of Deposition and Deformation Along the Margin of a Hinterland Basin  
Andrew L. Leier, Nadine McQuarrie, Brian K. Horton, and George E. Gehrels  
Journal of Sedimentary Research. 2010; 80(8): p. 750-762  
<http://josedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/80/8/750?ct=ct>
- Extracting the Silicate Mineral Fraction from Ancient Carbonate: Assessing the Geologic Record of Dust  
Sohini Sur, Michael J. Soreghan, Gerilyn S. Soreghan, and Alice F. Stagner  
Journal of Sedimentary Research. 2010; 80(8): p. 763-769  
<http://josedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/80/8/763?ct=ct>
- Issues in Choosing the References to Use for Spectral Ratios from

Observations and Modeling at Cavola Landslide in Northern Italy  
Paola Bordoni, G. Di Giulio, A. J. Haines, F. Cara, G. Milana, and A. Rovelli  
Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(4): p. 1578-1613

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/100/4/1578?ct=ct>

Seismicity of the New Madrid Seismic Zone Derived from a Deep-Seated Strike-Slip Fault

Behrooz Tavakoli, Shahram Pezeshk, and Randel Tom Cox  
Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(4): p. 1646-1658

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/100/4/1646?ct=ct>

High-Resolution Seismic Reflection Imaging of Growth Folding and Shallow Faults beneath the Southern Puget Lowland, Washington State  
Curtis R. Clement, Thomas L. Pratt, Mark L. Holmes, and Brian L. Sherrrod

Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(4): p. 1710-1723

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/100/4/1710?ct=ct>

Diversity dynamics of Miocene mammals in relation to the history of tectonism and climate

John A. Finarelli and Catherine Badgley  
Proc R Soc B. 2010; 277(1694): p. 2721-2726

<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/277/1694/2721?ct=ct>

Slip Distribution of the 1952 Kamchatka Great Earthquake Based on Near-Field Tsunami Deposits and Historical Records

Breannyn T. MacInnes, Robert Weiss, Joanne Bourgeois, and Tatiana K. Pinegina

Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(4): p. 1695-1709

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/100/4/1695?ct=ct>

A Reevaluation of the 1958 Fairweather, Alaska, Earthquake Sequence  
Diane I. Doser

Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(4): p. 1792-1799

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/100/4/1792?ct=ct>

Stochastic Strong Ground Motion Simulation of the 12 November 1999 Duzce (Turkey) Earthquake Using a Dynamic Corner Frequency Approach  
Beliz Ugurhan and Aysegul Askan

Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(4): p. 1498-1512

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/100/4/1498?ct=ct>

Geologic Evidence for Surface Rupture Associated with the 1847 M 7.4 Zenkoji Earthquake at Dannohara, Nagano City, Japan

Nobuhiko Sugito, Atsumasa Okada, and Hiroyuki Tsutsumi  
Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(4): p. 1678-1694

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/100/4/1678?ct=ct>

Application of Gaussian-Beam Migration to Multiscale Imaging of the Lithosphere beneath the Hi-CLIMB Array in Tibet

Robert L. Nowack, Wang-Ping Chen, and Tai-Lin Tseng  
Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(4): p. 1743-1754

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/100/4/1743?ct=ct>

Empirically Based Ground Truth Criteria for Seismic Events Recorded at Local Distances on Regional Networks with Application to Southern Africa

K. B. Boomer, Richard A. Brazier, and Andrew A. Nyblade  
Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(4): p. 1785-1791

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/100/4/1785?ct=ct>

Effects of 3D Random Correlated Velocity Perturbations on Predicted Ground Motions

Stephen Hartzell, Stephen Harmsen, and Arthur Frankel  
Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(4): p. 1415-1426

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/100/4/1415?ct=ct>

Short-Term Uplift Rates and Surface Deformation along the Reelfoot Fault, New Madrid Seismic Zone

S. D. Carlson and M. J. Guccione

Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(4): p. 1659-1677

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/100/4/1659?ct=ct>

Record-Breaking Earthquakes

Jordan Van Aalsburg, William I. Newman, Donald L. Turcotte, and John B. Rundle

Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(4): p. 1800-1805

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/100/4/1800?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. 2010; 277(1694): p. 2577-2585

<http://rspsb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/277/1694/2577?ct=ct>

Dynamic Rupture through a Branched Fault Configuration at Yucca Mountain, and Resulting Ground Motions

Elizabeth L. Templeton, Harsha S. Bhat, Renata Dmowska, and James R. Rice

Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(4): p. 1485-1497

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/100/4/1485?ct=ct>

Changes of Reporting Rates in the Southern California Earthquake Catalog, Introduced by a New Definition of ML

Thessa Tormann, Stefan Wiemer, and Egill Hauksson

Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(4): p. 1733-1742

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/100/4/1733?ct=ct>

Ground-Motion Difference between Two Moderate-Size Intraplate Earthquakes in the United Kingdom

L. Ottemoller and S. Sargeant

Bulletin of the Seismological Society of America. 2010; 100(4): p. 1823-1829

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/100/4/1823?ct=ct>

A Metamodel for Crustal Magmatism: Phase Equilibria of Giant Ignimbrites

Sarah J. Fowler and Frank J. Spera

J. Petrology. published 27 July 2010, 10.1093/petrology/egq039

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egq039v1?ct=ct>

On the Controls of Oxygen Fugacity in the Generation and Crystallization of Peralkaline Melts

Gregor Markl, Michael A. W. Marks, and B. Ronald Frost

J. Petrology. published 26 July 2010, 10.1093/petrology/egq040

<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egq040v1?ct=ct>

The expected lifetime of an extraction project

G. W. Evatt, P. V. Johnson, P. W. Duck, S. D. Howell, and J. Moriarty

Proc R Soc A. published 28 July 2010, 10.1098/rspa.2010.0247

<http://rspa.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/rspa.2010.0247v1?ct=ct>

Recycling of hazardous waste from tertiary aluminium industry in a value-added material

Laura Gonzalo-Delgado, Aurora Lopez-Delgado, Felix A Lopez, Francisco

Jose Alguacil, and Sol Lopez-Andres

Waste Management Research. published 28 July 2010,

10.1177/0734242X10378330

<http://wmr.sagepub.com/cgi/content/abstract/0734242X10378330v1?ct=ct>

William Higgins at the Dublin Society, 1810-20: the loss of a professorship and a claim to the atomic theory

Mark I. Grossman

Notes Rec R Soc. published 28 July 2010, 10.1098/rsnr.2010.0020

<http://rsnr.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/rsnr.2010.0020v1?ct=ct>

PLATINUM-GROUP MINERALS FROM A PLACER DEPOSIT IN BURWASH CREEK, KLUANE

AREA, YUKON TERRITORY, CANADA

Yana Fedortchouk, William LeBarge, Andrei Y. Barkov, Luca Fedele,  
Robert J. Bodnar, and Robert F. Martin  
Can Mineral. 2010; 48(3): p. 583-596  
<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/48/3/583?ct=ct>

THE PYROCHLORE SUPERGROUP OF MINERALS: NOMENCLATURE

Daniel Atencio, Marcelo B. Andrade, Andrew G. Christy, Reto Giere, and  
Pavel M. Kartashov  
Can Mineral. 2010; 48(3): p. 673-698  
<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/48/3/673?ct=ct>

MINERALOGY OF THE SNAP LAKE KIMBERLITE, NORTHWEST TERRITORIES, CANADA, AND  
COMPOSITIONS OF PHLOGOPITE AS RECORDS OF ITS CRYSTALLIZATION

Maya G. Kopylova, Trevor Mogg, and Barbara Scott Smith  
Can Mineral. 2010; 48(3): p. 549-570  
<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/48/3/549?ct=ct>

UNUSUAL (Na,Mg)-ENRICHED BERYL AND ITS BREAKDOWN PRODUCTS (BERYL II,  
BAZZITE, BAVENITE) FROM EUXENITE-TYPE NYF PEGMATITE RELATED TO THE OROGENIC  
ULTRAPOTASSIC TREBIC PLUTON, CZECH REPUBLIC

Milan Novak and Jan Filip  
Can Mineral. 2010; 48(3): p. 615-628  
<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/48/3/615?ct=ct>

ARISITE-(Ce), A NEW RARE-EARTH FLUORCARBONATE FROM THE ARIS PHONOLITE,  
NAMIBIA, MONT SAINT-HILAIRE AND THE SAINT-AMABLE SILL, QUEBEC, CANADA

Paula C. Piilonen, Andrew M. McDonald, Joel D. Grice, Ralph Rowe,  
Robert A. Gault, Glenn Poirier, Mark A. Cooper, Uwe Kolitsch, Andrew C.  
Roberts, William Lechner, and Andreas G. Palfi  
Can Mineral. 2010; 48(3): p. 661-671  
<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/48/3/661?ct=ct>

Book Review: Freudenburg, W., Gramling, R., Laska, S., & Erikson, K.  
(2009). Catastrophe in the Making: The Engineering of Katrina and the  
Disasters of Tomorrow. Washington, DC: Island Press  
Willard Price

Public Works Management Policy. 2010; 15(1): p. 60-66  
<http://pwm.sagepub.com/cgi/reprint/15/1/60?ct=ct>

Book Review: Glennon, R. (2009). Unquenchable: America's Water Crisis and  
What to Do About It. Washington, DC: Island Press. 420 pp. \$27.95. ISBN  
978-1-59726-436-5

Robert A. Collinge  
Public Works Management Policy. 2010; 15(1): p. 57-60  
<http://pwm.sagepub.com/cgi/reprint/15/1/57?ct=ct>

DANTOPAITE, Ag<sub>5</sub>Bi<sub>13</sub>S<sub>22</sub>, THE 6P NATURAL MEMBER OF THE PAVONITE HOMOLOGOUS  
SERIES, FROM ERZWIES, AUSTRIA

Emil Makovicky, Werner H. Paar, Hubert Putz, and Georg Zagler  
Can Mineral. 2010; 48(3): p. 467-481  
<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/48/3/467?ct=ct>

THE CRYSTAL STRUCTURE OF 7H : 12Q CANNIZZARITE FROM VULCANO, ITALY

Dan Topa, Emil Makovicky, and Herbert Dittrich  
Can Mineral. 2010; 48(3): p. 483-495  
<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/48/3/483?ct=ct>

DISSAKISITE-(La), MUKHINITE, AND CLINOZOISITE: (V,Cr,REE)-RICH MEMBERS OF  
THE EPIDOTE GROUP IN AMPHIBOLE - PYRITE - PYRRHOTITE METABASIC ROCKS FROM  
PEZINOK, RYBNICEK MINE, WESTERN CARPATHIANS, SLOVAKIA

Peter Bacik and Pavel Uher  
Can Mineral. 2010; 48(3): p. 523-536  
<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/48/3/523?ct=ct>

CLAY MINERALOGY AND LA-ICP-MS DATING OF SUPERGENE U-Cu NONTRONITE-BEARING  
MINERALIZATION AT NABBURG-WOLSENDORF, SOUTHEASTERN GERMANY

Harald G. Dill, Stephan Kaufhold, Berthold Weber, and Axel Gerdes  
Can Mineral. 2010; 48(3): p. 497-511  
<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/48/3/497?ct=ct>

THE MORPHOLOGY AND GROWTH OF GARNET, (Fe<sub>0.74</sub>Mg<sub>0.13</sub>Mn<sub>0.09</sub>Ca<sub>0.04</sub>)<sub>3</sub>Al<sub>2</sub>Si<sub>3</sub>O<sub>12</sub>,  
IN ARCHEAN SCHIST NEAR YELLOWKNIFE, NORTHWEST TERRITORIES, CANADA

Ralph Kretz  
Can Mineral. 2010; 48(3): p. 537-548

<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/48/3/537?ct=ct>

SURVIVAL OF THE BROWN COLOR IN DIAMOND DURING STORAGE IN THE SUBCONTINENTAL LITHOSPHERIC MANTLE

Evan M. Smith, Herwart H. Helmstaedt, and Roberta L. Flemming  
Can Mineral. 2010; 48(3): p. 571-582

<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/48/3/571?ct=ct>

CRYSTAL CHEMISTRY OF DARK BLUE AQUAMARINE FROM THE TRUE BLUE SHOWING, YUKON TERRITORY, CANADA

Lee A. Groat, George R. Rossman, M. Darby Dyar, David Turner, Paula M.B. Piccoli, Arthur J. Schultz, and Luisa Ottolini  
Can Mineral. 2010; 48(3): p. 597-613

<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/48/3/597?ct=ct>

INTERNAL STRUCTURE AND MINERALOGY OF A ZONED ANORTHITE- AND GROSSULAR-BEARING LEUCOTONALITIC PEGMATITE IN SERPENTINIZED LHERZOLITE AT RUDA NAD MORAVOU, STARE MESTO UNIT, CZECH REPUBLIC

Milan Novak and Petr Gadas  
Can Mineral. 2010; 48(3): p. 629-650

<http://www.canmin.org/cgi/content/abstract/48/3/629?ct=ct>