

# INFORME GEOBRASIL

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



Fotos tiradas do site da Nasa

## ✦ **IMAGEM DA SEMANA**

Veja todos os asteróides que rondam a Terra

## ✦ **ARTIGO DA SEMANA**

Vapor de água estelar

Gelo e matéria orgânica achados em asteróide

E se um asteróide estiver a caminho?

Asteróide pode atingir a Terra em 2182

Fóssil de dinossauro desconhecido é encontrado na Romênia

## ✦ **ÍNDICE DE NOTÍCIAS**

### ✦ **AMBIENTE BRASIL**

### ✦ **JORNAL DA CIÊNCIA**

Edição 4088 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4087 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4086 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4085 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

### ✦ **MUNDOGEO**

### ✦ **SCIENCE**

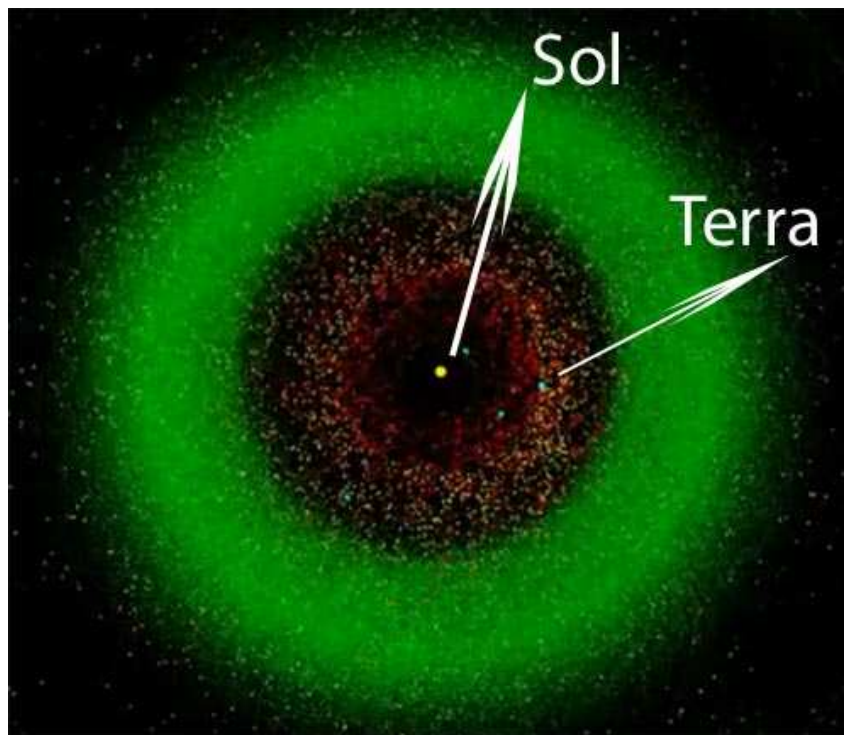
### ✦ **IAPC**

**\*\*\*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

### Veja todos os asteróides que rondam a Terra

Paula Rothman, de INFO Online Segunda-feira, 30 de agosto de 2010 - 17h45



Todos os asteróides descobertos até hoje: em vermelho, os que cruzam a órbita da Terra

SÃO PAULO - Uma animação feita com dados de observatórios e de astrônomos amadores mostra a localização de todos os asteróides conhecidos no sistema solar.

O vídeo começa com o ano de 1980 e vai gradativamente aumentando o número de pontos conforme os anos passam e novas descobertas dão feitas.

Os novos asteróides aparecem piscando em branco e parecem "seguir" a rotação da Terra; eles então adquirem uma cor que indica sua proximidade: aqueles que cruzam a órbita do nosso planeta aparecem em vermelho, outros que chegam menos perto (1,3 vezes a distância do Sol à Terra) são amarelos; todos os outros, mais distantes, aparecem em verde.

O vídeo foi criado com os dados compilados pelo Observatório Lowell. Os dois números à esquerda representam o ano e o número de asteróides descobertos, respectivamente. No ano de 2010, a contagem dos corpos celestes fica em 530091.

Vale lembrar que a Nasa, a Agência Espacial Americana, possui um programa de monitoramento chamado Near Earth Object que, como o próprio nome diz, rastreia todos os objetos já detectados próximos à Terra.

Acesse o vídeo no YOUTUBE: [http://www.youtube.com/watch?v=S\\_d-qS0WoUw](http://www.youtube.com/watch?v=S_d-qS0WoUw)

## ‡ ARTIGO DA SEMANA

### Vapor de água estelar

Cientistas descobrem presença de vapor de água com temperatura de cerca de 700° C em região próxima a uma estrela gigante. Vapor de água a uma temperatura de cerca de 700o C foi detectado no espectro de uma estrela rica em carbono. Essa descoberta surpreendente indica a presença de água próxima a uma estrela, na região quente de seu envelope gasoso (entorno).

A descoberta, segundo seus autores, reforça que o conhecimento sobre a química das estrelas mais evoluídas "ainda é rudimentar".

Vapor de água no envelope da estrela gigante em questão, conhecida como IRC+10216, havia sido identificado em 2001, mas os astrônomos achavam que seria originário de corpos com gelo, como cometas.

A presença de vapor em temperatura tão elevada altera o conhecimento atual sobre química estelar, uma vez que em um ambiente com muita presença de carbono, em equilíbrio termodinâmico, não se esperava que moléculas cheias de oxigênio (com exceção de monóxido de carbono) estivessem próximas.

A descoberta também contradiz a ideia de que vapor de água não poderia originar dos entornos de uma estrela, mas apenas a partir de regiões mais frias e distantes.

Leen Decin, da Universidade Católica de Leuven, na Bélgica, e colegas, por meio do observatório espacial Herschel, lançado em maio de 2009 pela Agência Espacial Europeia (ESA), identificaram dezenas de linhas de vapor no espectro da IRC+10216 (também chamada de CW Leonis).

Segundo descrevem os cientistas, em artigo publicado na edição desta quinta-feira (2/9) da revista "Nature", algumas das linhas são produzidas por transições de estados altamente excitados que, ao serem analisados, indicaram uma temperatura de cerca de 700o C. Isso significa que a água não deriva da vaporização de gelo de outros corpos, mas que deve estar presente no envelope interno da estrela que está a 650 anos-luz da Terra.

Os cientistas sugerem que uma explicação possível para a presença de vapor é a produção fotoquímica de água por meio da ação de fótons ultravioleta, caso o envelope da estrela tenha uma estrutura que permita a penetração da luz até as regiões mais próximas em

seu entorno.

Esses fótons ultravioleta teriam origem na estrela ou, mais provavelmente, no espaço interestelar, dizem os autores do estudo. O artigo "Warm water vapour in the sooty outflow from a luminous carbon star" (doi:10.1038/nature09344), de Leen Decin e outros, pode ser lido por assinantes da "Nature" em [www.nature.com](http://www.nature.com)  
Agência Fapesp, 2/9

### **Gelo e matéria orgânica achados em asteróide**

Paula Rothman, de INFO Online Quinta-feira, 29 de abril de 2010 - 11h27



Ilustração da NASA mostra o cinturão de asteróides

SÃO PAULO - Cientistas anunciaram a existência de grandes quantidades de gelo e compostos orgânicos na superfície de asteróides. O estudo, publicado na Nature, pode ajudar a reescrever a história da formação do sistema solar e a compreender a natureza dos asteróides.

Por muito tempo, astrônomos acreditavam que não era possível encontrar quantidade significativa de água nestes corpos celestes. No entanto, após seis anos de observação do asteróide 24 Themis, os astrônomos Andrew Rivkin, da Universidade Johns Hopkins, e Joshua Emery, da Universidade do Tennessee, encontraram evidências do contrário.

Utilizando a Infrared Telescope Facility, equipamento infravermelho da NASA, eles mediram o objeto em sete ocasiões diferentes a partir de 2002. Em seus dados, estavam as inconfundíveis assinaturas em infravermelho de gelo e matéria orgânica.

A descoberta é surpreendente porque o Themis orbita o sol a apenas 479 milhões de quilômetros – o que o coloca em uma zona considerada quente demais para carregar gelo proveniente da origem do Sistema Solar (há 4,6 bilhões de anos).

A pesquisa sugere ainda que os asteróides poderiam ser fonte de reabastecimento para futuras explorações interplanetárias.

### **E se um asteróide estiver a caminho?**

Paula Rothman, de INFO Online Terça-feira, 29 de junho de 2010 - 17h19



SÃO PAULO - Há cerca de 65 milhões de anos, um grande asteroide colidiu com a Terra e exterminou todos os dinossauros. E se a história se repetisse hoje, será que humanidade teria salvação?

Esqueça os filmes hollywoodianos. Se um impacto semelhante estivesse se aproximando novamente do planeta azul, a melhor arma seria algo já bastante conhecido dos terráqueos: a tecnologia nuclear.

"Asteroídes vão atingir a Terra. Muitos podem ser pequenos, mas o que nos preocupa é o que faremos em situações consideradas extremas, mas reais", diz o físico David Dearborn, do Laboratório Nacional Lawrence Livermore, um centro de pesquisa comandado pelo Departamento de Energia dos Estados Unidos. "No caso de algo maior, temos que ter uma opção para agirmos e, se um asteroide for grande, a explosão nuclear é a única opção que tem a capacidade de evitar o impacto", diz.

Desde 2002, Dearborn é o responsável por um projeto cuja missão é entender justamente a reação dos asteroídes às explosões nucleares. Com supercomputadores, ele simula diversos cenários usando os dados do Near Earth Object Project, um projeto da NASA que monitora objetos próximos à Terra.

"Seria um erro dizer que explosões nucleares são a solução para tudo. Para objetos pequenos, missões como a Deep Impact poderiam dar conta", diz o pesquisador, se referindo ao programa da NASA que, como o nome diz, causa impactos em corpos celestes. "No entanto, para qualquer corpo acima de 500 metros de diâmetro, ainda não existe outra tecnologia que não a nuclear".

### **Asteroide pode atingir a Terra em 2182**

Paula Rothman, de INFO Online Terça-feira, 27 de julho de 2010 - 13h46



SÃO PAULO - Sistema de monitoramento calcula que a probabilidade do asteroide (101955) 1999 RQ36 ´ atingir a Terra é a de uma em mil – sendo que mais da metade de suas chances correspondem ao ano de 2182.

Os dados foram revelados por um grupo internacional de cientistas que trabalham no monitoramento dos objetos próximos ao planeta. O corpo celeste de 560 metros de diâmetro é parte da lista de Asteroídes Potencialmente Perigosos (PHA) e foi descoberto em 1999. Sua órbita é conhecida graças a 290 observações diretas e 13 medições de radar – mas existe uma incerteza nela. Além da gravidade, seu caminho é influenciado pelo efeito da radiação do sol, uma vez que ele é um objeto relativamente pequeno.

Os cientistas calculam e estimam a probabilidade de impacto de asteroídes pode meio de dois modelos matemáticos. O sistema chamado Neodyd possui duas sedes, uma na Espanha e outra na Itália, e funciona da mesma maneira que a central da Nasa, que controla asteroídes no seu Jet Propulsion Laboratory.

"O foco são previsões para os próximos 100 anos", diz María Eugenia Sansaturio, co-autora do estudo e pesquisadora na Universidade de Valladolid, "mas começamos a perceber que alguns dos corpos não teriam impacto no próximo século, mas poderiam ter mais para frente", diz ela, que trabalhou com cientistas da Universidade de Pisa, do JPL e do INAF-IASF, em Roma.

No site do projeto Neodyd há uma lista com todos os objetos monitorados – e suas chances de impacto. "A menor probabilidade é 10<sup>-11</sup>", diz María. "Somente monitoramos para ver como a situação evolui. Talvez daqui a duas semanas tenhamos mais dados e possamos descartar um impacto", diz.

A pesquisadora ainda ressalta que o objetivo da pesquisa não é gerar alarme, mas sim prevenir. "É uma questão de manter o olho neles", explica. "Nunca se sabe quando um asteroide virá e quanto tempo teremos para tomar uma medida. Quanto antes, melhor".

### **Fóssil de dinossauro desconhecido é encontrado na Romênia**

Paleontólogos encontraram fóssil de animal similar ao velociraptor, um dos dinossauros mais conhecidos do período Cretáceo, entre 145,5 milhões e 65,5 milhões de anos atrás. A descoberta foi publicada na edição desta terça-feira (31) da revista científica Proceedings of the Natural Academy of Sciences.

Classificado como Balaur bondoc, os ossos da nova espécie representam o esqueleto do predador mais completo em áreas sedimentares referentes ao final de era Mesozóica na Europa. O nome dado ao animal significa algo como "dragão sólido".

A equipe esperava encontrar espécies carnívoras na região, mas ficou satisfeita com a identificação de um animal tão incomum quanto o Balaur bondoc.

O predador tinha duas garras em cada pé e uma estrutura óssea diferente de espécies de ilhas, menores e mais primitivas. A identificação foi feita por causa do ambiente típico de arquipélagos que dominava aquela área da Europa há 70 milhões de anos, data possível para a espécie ter vivido.

"Mesmo com uma estrutura morfológica diferente, o Balaur é muito parecido a velociraptors e aos temidos dinossauros chineses", afirma Zoltan Csiki, paleontólogo da Universidade de Bucareste e um dos autores do artigo na revista norte-americana.

O fóssil permite identificar um animal com altura entre 1m82 e 2m13. "A descoberta nesta área do mundo mostra que, apesar do aspecto insular à época, haviam conexões com a terra firme no final do Cretáceo", diz Csiki. "Essa propriedade, que pode explicar espécies como o Balaur, não foi compreendida até recentemente."

Fonte: G1

## ‡ ÍNDICE DE NOTÍCIAS

### ‡ AMBIENTE BRASIL

EXCLUSIVO: Novos incêndios atingem áreas de conservação no Rio de Janeiro

O foco foi identificado em um local chamado de Buraco do Ouro, em Teresópolis. O combate foi feito por 25 homens, incluindo agentes do Inea, bombeiros e guarda-parques. Na quinta-feira, 02, foi realizada a operação de rescaldo no local.

EXCLUSIVO: Rima da Barragem de Morojozinho, no Pernambuco, está disponível para consulta

A barragem está prevista para reforçar o abastecimento de água do município, que conta, atualmente, com um sistema precário. A barragem fica a 6,8 km a oeste da sede do engenho.

Catástrofes mostram necessidade gritante de ação climática, diz ONU

Depois de fiasco em Copenhague, expectativas de acordo são baixas. Mundo não adotou compromisso formal de redução de emissões de CO<sub>2</sub>.

Temperaturas mais altas na China podem reduzir colheitas

Em trabalho publicado na revista "Nature", os cientistas afirmaram que a temperatura na China já aumentou 1,2 graus Celsius desde a década de 1960 e deve se elevar mais - entre um e cinco graus Celsius - até 2100.

Fazendas ajudam biólogos a mapear fauna em zona rural do Xingu

Para o biólogo Oswaldo de Carvalho Júnior, do Ipam, as propriedades privadas são essenciais para a conservação da biodiversidade, pois grande parte da mata hoje está nessas áreas.

Reator brasileiro para radioisótopos deve entrar em operação em 2016

Material é usado em medicina para diagnósticos e terapias. Crise na importação de molibdênio canadense motiva projeto.

Concentração de ozônio na Grande BH é a maior do país, diz IBGE

Nível é quase o dobro do padrão estabelecido. Gás acelera o envelhecimento das células do corpo humano.

Queimada atinge 27 propriedades rurais no Triângulo Mineiro

O fogo destruiu pastos e plantações, de acordo com os bombeiros. No centro-oeste, bombeiros tentam apagar focos de incêndio.

Verão japonês é o mais quente desde o século XIX

É a primeira vez em dez anos que os termômetros de Tóquio superam os 35 graus em setembro, com uma máxima de 35,9 registrada na quarta-feira (2) e a previsão de que as temperaturas passem dos 30 graus durante mais uma semana.

Calor muda dieta de animais de zoológico no interior de SP

Bichos comem alimentos refrescantes, como picolés de frutas e de carne. Cardápio especial é servido três vezes por semana.

Formigas protegem árvores de elefantes na África

Os pequenos animais entram na tromba dos elefantes que se aproximam das árvores. A parte interior da tromba é muito sensível e cheia de nervos. Ou seja, o incômodo torna-se insuportável e os elefantes desistem da ação.

Baleia doente e encalhada na Austrália é morta com explosivos

A baleia estava doente e em estágio terminal, segundo o Departamento de Ambiente e Conservação da Austrália, então tratou-se de uma eutanásia. Tentativas foram feitas para devolver a jovem baleia ao mar, ainda segundo o governo.

Stephen Hawking descarta papel de Deus na criação do Universo

Em seu novo livro, físico britânico afirma que 'a criação espontânea' é a razão pela qual existe algo em vez de nada.

Plataforma pega fogo nos EUA; guarda costeira desmente vazamento

Nesta quinta-feira (2), uma plataforma da empresa americana Mariner Energy explodiu na região do golfo do México, perto do Estado da Louisiana.

Empresa que quer levar turistas ao espaço adia testes por mau tempo

Segundo a companhia dinamarquesa Copenhagen Suborbitals, há 50% de chance de conseguir realizar no sábado (4) o lançamento, que será feito por uma plataforma flutuante na região da ilha de Bornholm.



Supercâmera com participação brasileira investigará energia escura

O projeto J-PAS (sigla para Pesquisa da Física do Universo em Aceleração de Javalambre) é uma parceria com a Espanha e envolve diversas instituições nacionais. A finalidade principal desse equipamento é varrer o céu do hemisfério Norte, para determinar com precisão onde estão e para onde vão todas as galáxias.

Fiocruz constata pacientes duplamente infectados por tipos diferentes de vírus HIV

Os pesquisadores encontraram a presença do vírus HIV-2 em 15 pessoas, de estados diferentes, já infectadas pelo vírus HIV-1, responsável pela maioria dos casos de aids no Brasil e no mundo.

Descoberta nova droga que promete tratar a malária com dose única

O fármaco poderá estar disponível para testes clínicos ainda este ano, e parece ser mais potente do que os medicamentos usados atualmente, afirmaram cientistas.

Furacão Earl perde força e é rebaixado para a categoria 3

Fenômeno vem se enfraquecendo ao se aproximar da costa americana. Segundo o Centro Nacional de Furacões, seus ventos são de 205 km/h.

Água amarela sólida-líquida existe em Urano e Netuno, indica estudo

Esta substância exótica pode ajudar a explicar por que ambos os planetas possuem campos magnéticos bizarros.

Chile é atingido por terremotos que atingem até 5,2 graus na escala Richter

Os abalos começaram na quarta-feira (1º) às 13h e só terminaram por volta das 20h, de acordo com o Serviço de Simologia.

EXCLUSIVO: Especialistas se reúnem para discutir a preservação das matas secas em Minas Gerais

Cientistas brasileiros e estrangeiros, representando variadas instituições vão discutir a importância da preservação do bioma.

EXCLUSIVO: Pesquisa utiliza mapeamento geográfico para análise do manejo florestal

O Sistema de Informação Geográfica foi empregado como ferramenta para monitoramento e manejo florestal em Unidades de Conservação, permitindo o gerenciamento dos dados e análises geográficas precisas.

Líder dos céticos do aquecimento global muda de ideia

Bjorn Lomborg, que já chamado pelos seus oponentes de "Hitler do clima", disse na segunda-feira (31) ao jornal britânico "Guardian" que vai agora lutar contra a mudança climática.

Desmatamento na Amazônia pode ter queda histórica

Os dois sistemas de monitoramento rápido da floresta por satélite, um do Inpe e outro da ONG de pesquisas Imazon, mostraram reduções na taxa de devastação em 2010 em comparação com 2009 - de 48% e 16%, respectivamente.

Com quase metade da área original devastada, Cerrado precisa de unidades de conservação, diz IBGE

Com 48,3% de toda a área original de Cerrado já derrubada, pesquisa Indicadores de Desenvolvimento Sustentável 2010 chama atenção para o ritmo do desmatamento do bioma e sugere medidas urgentes, como a criação de unidades de conservação em áreas de fronteira agrícola.

Queimadas causam mais de 75% da emissão de gás carbônico no Brasil

Dado faz parte da publicação Indicadores de Desenvolvimento Sustentável. Focos de incêndios florestais e queimadas caíram 63%, entre 2007 e 2009.

Cana-de-açúcar registra em 2009 participação recorde na matriz energética

A pesquisa Indicadores de Desenvolvimento Sustentável 2010 confirma que o Brasil tem aumentado o uso de fonte renováveis de energia, como a cana.

Agosto de 2010 tem sete vezes mais incêndios que mesmo período de 2009

O diretor de Proteção Ambiental do Ibama, Luciano Evaristo, atribui o número alto de queimadas à estiagem anormal deste inverno, que se seguiu a um período com muita chuva no ano passado.

São Paulo tem o agosto mais seco desde 1961

Ainda de acordo com o Inmet, este foi o mês de agosto com o segundo menor volume de chuva desde 1943: 0,4 milímetro (mm) de precipitação.

Guarda Municipal Costeira encontra mais 50 pinguins mortos em Praia Grande/SP

No mês de julho já tinham sido encontrados mais de 200 animais marinhos mortos no município. Somados às mortes registradas em outras praias do litoral paulista esse número supera os 600.

Traficante com mais de cem pássaros recebe multa no ES

Pássaros estavam apertados em gaiolas de fabricação caseira, escondidas no fundo de uma bolsa.

Praias em portos e centros urbanos têm pior qualidade da água, diz IBGE

Dado é referente a 2008 e integra publicação divulgada nesta quarta-feira (1º). Das 21 praias analisadas pelo país, cinco estavam impróprias para banho.

Franceses lançam operação contra caça a passarinho 'iguaria de luxo'

Hortulanias são protegidos por lei desde 1999, mas sua captura é tolerada pelas autoridades no sudoeste do país.

Água-viva de 30 m se tornou "guardiã do mar", diz estudo

Um recente estudo indica que a água-viva juba de leão se tornou uma boa predadora do ctenóforo Mnemiopsis leidyi, um animal transparente e voraz invasor de diversos mares.

Nova York/EUA enfrenta verão mais quente de sua história

O verão de 2010, que inclui os meses de junho, julho e agosto, bateu o recorde de 25,2°C, atingido durante a onda de calor de 1966, que deixou mais de 1.100 mortos, principalmente idosos.

Governo define zoneamento para o cultivo do feijão-de-corda em três estados

Fonte de proteínas e alimento básico de grande parte da população do Nordeste, o caupi, conhecido como feijão-de-corda ou macassar, é cultivado principalmente no Semiárido e em pequenas áreas da Amazônia.

Dez estados têm risco muito alto de epidemia de dengue, diz ministro

Projeção para 2011 foi anunciada por José Gomes Temporão. Ministério da Saúde cria novo indicador chamado Risco Dengue.

Cientistas pedem renascimento global da energia nuclear

O plano vislumbra a criação de reatores nucleares com peças substituíveis, minirreatores portáteis, reatores instalados em navios e um florescimento de aplicações na área médica.

Arqueólogos descobrem tumba milenar no Peru

Escavação revelou restos mortais de três integrantes da elite da comunidade Mochica.

Carteira Indígena investe R\$ 1 milhão em projetos para mulheres

Primeira chamada direcionada às mulheres indígenas objetiva fortalecer o protagonismo das mulheres indígenas, promover a segurança alimentar e nutricional e incentivar a gestão territorial e ambiental de suas terras.

Moradores voltam para casa após erupção de vulcão na Indonésia

Cientistas alertam que o vulcão continua ativo, embora nos últimos dias com menos intensidade. A volta para casa ainda seria um risco.

Tremor de 2 graus atinge cidade em Pernambuco

Abalo foi registrado às 4h11, no horário local. Tremor dessa magnitude não costuma causar danos, diz pesquisador.

EXCLUSIVO: Questões ambientais podem ser consultadas em cartilha para gestores municipais no Rio

A primeira cartilha, Descentralização do Licenciamento Ambiental, fala dos procedimentos de licenciamento. O segundo volume esclarece os gestores sobre a área de preservação permanente no entorno dos corpos hídricos, a Faixa Marginal de Proteção.

EXCLUSIVO: Especialistas debatem temas relacionados à criação de bois e búfalos na Unesp

Serão abordadas novas técnicas de manejo de alto rendimento, com a apresentação de sistemas de manipulação do ambiente e da nutrição dos ruminantes.

IPCC cresceu, mas falta gestão, diz brasileiro que avaliou grupo para ONU

Carlos Henrique de Brito Cruz, diretor científico da Fapesp e membro da Academia Brasileira de Ciências, é o único brasileiro entre os 12 cientistas escolhidos pelo InterAcademy Council, órgão que reúne academias de ciência mundo afora, para avaliar o IPCC.

Causa de aumento de focos de queimada em 150% neste ano não é climática, diz pesquisadora

Segundo a pesquisadora do Inpe Karla Longo, 99% das queimadas são provocados. As condições atmosféricas favorecem os incêndios, mas as principais causas são econômicas e culturais.

Satélite "míope" aponta queda de 48% no desmatamento

O governo tem esperança de que a taxa oficial de desmatamento, a ser dada pelo sistema Prodes em novembro, seja a menor de todos os tempos.

EUA querem selo verde em carro eficiente

A ideia é que exista um selo de eficiência, similar ao adotado nos eletrodomésticos brasileiros.

Cerrado terá diálogos setoriais para conservação

Na oficina de diálogo setorial, que pode acontecer ainda em 2010, também haverá discussões sobre Pagamento por Serviços Ambientais.

Bombeiros controlam incêndio na Serra da Canastra, no sul de Minas

No último balanço, fogo já tinha destruído cerca de 40% da área preservada. No local, bombeiros tentam extinguir os focos de incêndio.

Meio Ambiente registra focos de calor em 85 unidades de conservação

Segundo a ministra Izabella Teixeira, a situação é pior no Parque Nacional das Emas, no interior de Goiás, que foi totalmente destruído pelo fogo, iniciado no dia 13 de agosto.

Mais da metade dos incêndios no país é em área privada

O governo gasta R\$ 30 milhões para combater o fogo dentro e fora das unidades de conservação. Agricultores e pecuaristas estão perdendo o controle das queimadas, que atingem parques e reservas biológicas comprometendo a biodiversidade.

Zoo de Brasília dá sorvete a elefante e 'faz chuva' para borboletas

Período de seca no Distrito Federal já supera três meses. Sem medidas adotadas, alguns animais poderiam morrer, diz administração.

Fiocruz inaugura borboletário com espécies do continente americano

'Jardim das Borboletas' foi instalado em Manguinhos, no subúrbio do Rio. Segundo os organizadores, a visita é gratuita.

Leões recebem anticoncepcional para mulheres no Cairo

Por falta de recursos, administração não consegue conter a grande expansão na população de leões.

Elefante será declarado "patrimônio nacional" na Índia para protegê-lo  
Capivara foge de queimadas e vai parar no Centro de Jundiaí/SP

Animal apareceu em um córrego que fica na principal avenida da cidade. Bombeiros foram chamados e demoraram uma hora para resgatar bicho.

Seca do Madeira ameaça interromper ligação entre Rondônia e Acre

A Polícia Rodoviária Federal informou nesta terça-feira (31) que a travessia em direção ao Acre, em Abunã, distrito de Porto Velho RO), está muito lenta.

Cargueiro russo separa-se da ISS para jogar lixo no Pacífico

A nave, que se acoplou à plataforma orbital no dia 5 de julho, com carga essencial para seus tripulantes, vai fazer parte durante uma semana do experimento geofísico "Radar-Progress".

EUA: governo defende na Justiça pesquisa com células-tronco embrionárias

Em 23 de agosto, o juiz Royce Lamberth proibiu o financiamento com recursos federais de estudos sobre este tipo de células, consideradas uma promessa de cura para muitas doenças.

Fóssil de dinossauro desconhecido é encontrado na Romênia

Animal seria similar a um 'velociraptor' e teria vivido no período Cretáceo. Descoberta foi divulgada em revista científica dos EUA.

Robô com pés de lagartixa é um passo rumo a homem-aranha

A tecnologia, já batizada de Z-Man, pretende fazer com que um homem adulto suba pelas paredes - e eventualmente até ande pelo teto - usando um adesivo semelhante ao das lagartixas.



Vacina para meningite C será dada a crianças de SP na próxima semana

Imunização passará a fazer parte do calendário do SUS e é gratuita. Primeiras 600 mil doses estarão em todos os municípios do Estado.

EXCLUSIVO: Espírito Santo prepara plano de contingência para minimizar impacto das chuvas

Será elaborado um planejamento específico por cada órgão participantes, detalhando as ações que devem ser tomadas.

EXCLUSIVO: Especialistas debatem biodiversidade na Universidade Estadual de Maringá

O ano da biodiversidade foi instituído pela Organização das Nações Unidas, ONU, pra chamar a atenção do mundo para o tema.

Cientistas pedem reforma no painel climático das Nações Unidas

IPCC não deve defender políticas específicas para evitar 'ativismo', diz texto. Mandato para presidência do órgão, dois de 6 anos cada, é muito extenso.

Cinco municípios começam a fazer cadastro ambiental no Pará e em Mato Grosso

O Cadastro Ambiental Rural será feito pela organização-não governamental americana The Nature Conservancy, sob coordenação do Ministério do Meio Ambiente, e com recursos de US\$ 3,5 milhões do Banco Mundial e de aproximadamente US\$ 3 milhões do governo brasileiro.

Incêndio destrói 30 hectares da maior área de Mata Atlântica do interior de SP

De acordo com a bióloga do parque, Andrea Soares Pires, o fogo já está controlado.

Temporada de queimadas deve seguir até novembro, segundo Inpe

Pará é um dos estados mais atingidos pelos incêndios. 250 homens trabalham no combate às chamas no sudeste paraense.

Mato Grosso é o estado com maior número de focos de incêndio em agosto

De acordo com monitoramento do Inpe, durante os dias 1º e 29 de agosto, foram registrados, apenas no estado, mais de 8 mil focos de incêndio, seguido do Pará e Tocantins.

Incêndio já destruiu cerca de 80 mil hectares na Serra Canastra, em Minas

Fogo começou na madrugada de quinta (26) e ainda não foi controlado. Segundo bombeiros, 38 brigadistas e dois helicópteros atuam no combate.

Ibama aplica novas multas por queimadas ilegais no Pará

O Pará está entre os Estados mais afetados pelas queimadas, assim como Mato Grosso e Tocantins.

Ciclone aumenta umidade do ar em SP; previsão indica volta do tempo seco

Os índices de umidade voltam a cair e ficam abaixo dos 30%, caracterizando estado de atenção.

Comer frutas e verduras reduz risco de câncer de pulmão em fumantes

Os cientistas informaram que a variedade de frutas e vegetais parece ser mais importante do que a quantidade. Eles estudaram 14 frutas de consumo comum e 26 vegetais frescos, enlatados ou desidratados.

China e Rússia criam zona transfronteiriça de proteção aos tigres

China e Rússia harmonizarão os sistemas de vigilância de seus felinos, realizarão estudos ecológicos e melhorarão a comunicação de informações.

Incêndio atinge reserva indígena no interior de São Paulo

Fogo começou nesta segunda-feira ao lado de área onde vivem três tribos. Toda a plantação de mandioca foi destruída pelo incêndio.

Cientistas criam folhas magnéticas

A natureza não fabrica carbetos com muita frequência, um sinal de que esse não é um processo fácil ou simples. Mas a própria natureza trouxe a solução.

Verão seco revela sítios arqueológicos em lavouras na Inglaterra

Entre os lugares descobertos pelos arqueólogos estão ruínas romanas próximas à cidade de Bradford Abbas, na região de Dorset, no sudoeste da Inglaterra.

Earl se transforma em furacão de categoria 4

De acordo com o boletim das 18h (horário de Brasília) do Centro Nacional de Furacões dos EUA, o furacão ainda deve ganhar força.

Dinossauro da Romênia era primo baixinho e troncado do velociraptor

Os pesquisadores afirmaram que os fósseis mostram um animal entre 1,80 m e 2,10 m de comprimento, mais corpulento do que velociraptos de tamanho semelhante que viviam em outras partes do globo.

Milhares fogem da erupção do vulcão indonésio despertado depois de 400 anos

Cerca de 3.000 pessoas que abandonaram seus povoados nas encostas do vulcão engrossaram as fileiras de 21.000 pessoas já evacuadas para 16 centros de socorro, anunciaram os serviços de emergência.

Pássaros usados em rinhas são apreendidos em Maceió/AL

Doze pessoas devem responder por crime ambiental. Policiais chegaram ao local após denúncia anônima.

Saturno em dobro

A partir de dados do observatório espacial Kepler, cientistas descobrem primeiro sistema planetário com mais de um planeta transitando a mesma estrela.

Processo genético chave é visto em resolução atômica

Cientistas criaram a primeira visualização em nível atômico de uma proteína interagindo com o DNA, o que deverá ajudar em pesquisas sobre o câncer.

Cosmonauta russo conta que o espaço tem cheiro inconfundível

Alexander Skvortsov, comandante da ISS, disse que odor 'não é agradável'. Uma explicação é que cheiro resulta da evaporação de combustível.

EXCLUSIVO: Inea lança alerta contra incêndios em unidades de conservação no Rio

Pelo menos três parques já foram atingidos por incêndios de pequenas proporções desde que o índice chegou ao seu maior nível, no dia 21.

EXCLUSIVO: Pesquisadora avalia relação de índios do Amazonas com o ambiente aquático

O estudo revelou aspectos que comprovam a relação dos indígenas com o mundo aquático, como a utilização de balsas flutuantes e ocupação dos rios, lagos e várzeas.

Especialista defende rede de monitoramento para conter avanço do mar

Segundo o pesquisador da UFRJ, Dieter Muehe, a partir dessa rede de monitoramento, poderão ser elaboradas políticas públicas para prevenir ou, pelo menos, minimizar os problemas decorrentes do aquecimento global.

Revisão do IPCC será divulgada nesta segunda-feira

Relatório sobre procedimentos do Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas, conduzido por 12 especialistas será divulgado na sede da ONU.

Serviço Florestal marca audiência pública de concessão de Crepori

A primeira audiência pública será no dia 16 de setembro em Jacareacanga (PA).

Chip ajuda em rastreamento eletrônico de madeira no Mato Grosso

O sistema, segundo o governo do Estado, permitirá rastrear a madeira que é extraída, dificultando fraudes relacionadas com a extração ilegal em áreas indígenas e de preservação.

Especialistas divergem sobre eficácia de leis antifumo

A diferença de teor entre a norma federal e as estaduais tem provocado questionamentos na Justiça sobre a legalidade constitucional das leis antifumos.

Lei federal mais radical diminuiria ainda mais número de fumantes no Brasil, avalia Inca

A Lei Federal 9.294, em vigor desde 1996, proíbe o fumo em locais fechados, mas permite fumantes em ambientes apropriados, como os fumódromos.

Especialistas atribuem aumento do número de queimadas a "confluência de fatores"

Segundo especialistas, o aumento do número de queimadas pode ser atribuído a ações criminosas e especulativas, clima seco prolongado e avanço da fronteira agrícola.

Umidade sobe para 27% em SP, mas cidade continua em estado de atenção

Segundo o Instituto Nacional de Meteorologia, não há previsão de chuva para a semana. O resultado, para os próximos dias, é

predomínio de ar seco, especialmente no período da tarde.

Usinas eólicas devem quintuplicar a capacidade instalada até 2013

O setor venceu a maioria dos lances dos dois leilões (de energia de reserva e de fontes renováveis) feitos pela Agência Nacional de Energia Elétrica esta semana, na capital paulista.

Biólogos analisam causa da morte de baleia no RS

Foram necessárias cinco máquinas para arrastar o animal até a areia. Eles também pretendem descobrir o que fez a baleia se aproximar tanto da praia.

Umidade elétrica

Cientistas da Unicamp demonstram que água presente na atmosfera pode transferir cargas elétricas para determinados materiais. "Higroeletricidade" poderá se tornar fonte de energia alternativa.

MPF quer revisar modelo de concessão de licenças para queimadas da cana

O Ministério Público Federal defende que as autorizações passem a ser concedidas pelo Ibama e não mais pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo.

Rio comemora Dia Nacional de Combate ao Fumo com aumento de pessoas dispostas a deixar o vício

Os profissionais de saúde estão sendo capacitados para conscientizar os fumantes a deixar o vício, enquanto a vigilância sanitária de cada município intensifica a fiscalização em bares e restaurantes para que cumpram a lei que proíbe o fumo em locais de uso coletivo públicos e privados no estado do Rio.

Inflamação no cérebro pode acarretar obesidade e diabetes tipo 2

Especialista da Unicamp estuda relação entre hipotálamo e insulina. Gorduras saturadas prejudicam o equilíbrio para evitar as doenças.

BP gastou US\$ 1 mi por semana em publicidade após o vazamento no golfo do México

Os anúncios exibidos pela imprensa americana mostram funcionários da BP participando do esforço de limpeza do vazamento e explicando o que a companhia estava fazendo para ajudar a reabilitar as regiões afetadas pela contaminação.

Ceará fará leite com proteína humana

Pesquisadores da Universidade de Fortaleza (CE) conseguiu sinal verde da Comissão Técnica Nacional de Biossegurança para criar linhagens transgênicas de bovinos e caprinos.

Vulcão entra em erupção após 400 anos na Indonésia

Ao menos 10 mil pessoas deixaram suas casas e estão em abrigos. Duas pessoas morreram por problemas respiratórios.

Aquecimento global ajuda petroleiro russo a reabrir rota no Ártico

A redução da camada de gelo que cobre o oceano Glacial Ártico devido ao aquecimento global permitiu que um petroleiro russo reabrisse a rota marítima ártica, alternativa ao canal de Suez e até agora fechada ao tráfego comercial.

Decreto autoriza a exploração da Usina de Belo Monte pela empresa Norte Energia

A previsão é que a usina comece a operar em 2015.

Combinação de seca, baixa umidade e calor eleva risco de queimadas

70% do país tem condições propícias para incêndios, segundo Inpe. Rio Grande do Sul e norte do Amazonas estão em área segura.

Licitação atribui operadores para 50 parques eólicos no Brasil

Os parques eólicos terão uma potência acumulada de 258 megawatts. O grupo energético espanhol Iberdrola e empresa brasileira Neoenergia ganharam a licitação para construir os novos parques eólicos.

Falta de chuvas prolonga incêndios no Parque Nacional de Itatiaia, no Rio  
Inpe registra mais de mil focos de incêndio no Brasil nas últimas 24 horas

O Ministério do Meio Ambiente destaca que a situação é preocupante em sete regiões: Tocantins, leste de Mato Grosso, oeste da Bahia, algumas áreas do Piauí e de Minas Gerais, Rondônia e no sul do Pará.

Monóxido de carbono em bares do Rio cai 50% após lei antifumo, diz pesquisa

O monóxido de carbono segundo o Incor, é considerado fator de risco para doenças do coração e dos vasos, quando está presente no organismo humano em altos níveis e por longo tempo.

Polícia prende dois homens em SP por contrabando de corais

Segundo a Polícia Federal, os corais foram adquiridos em Los Angeles, nos Estados Unidos.

Governo já investiu R\$ 30 milhões na prevenção de incêndios florestais, diz ministra

A ministra do Meio Ambiente, Izabella Teixeira, reconheceu que a estrutura de combate ao fogo pode ser insuficiente por causa das condições climáticas e do grande número de queimadas ilegais feitas principalmente por agricultores.

Pesquisa da Unicamp sugere coleta de energia do ar

Estudo foi apresentado em encontro nos EUA; professor britânico questiona viabilidade da técnica.

Putin defende estrada em floresta, após Medvedev suspender obra

A defesa da floresta de Jimki, ao noroeste de Moscou, se transformou em um símbolo da luta de organizações da sociedade civil contra as autoridades russas.

Dois dos objetos mais escuros do Universo podem gerar "luz invisível"

Jatos de partículas são liberados de buracos negros a velocidades próximas a da luz. Como uma espécie de "aroto cósmico", eles estariam relacionados a pedaços de matéria escura que teriam caído no buraco negro.

Nasa testa veículo-base para robô astronauta explorar a Lua

'Centaurus 2' está sendo testado em deserto no Arizona. Grupo da agência espacial americana está desenvolvendo equipamentos.

Manchas solares podem mudar duração dos dias terrestres

A descoberta poderia ajudar a direcionar espaçonaves de forma mais precisa.

Ibama aplica multas milionárias por queimadas em Rondônia

As autuações, que ocorreram em três propriedades, foram feitas na quinta-feira (26). No oeste do Pará, nesta semana foram multados sete proprietários rurais, totalizando R\$ 726 mil. Eles ainda podem recorrer.

LHC é absolvido pela segunda vez em processo de "risco contra o planeta"

Uma corte de recursos do Havaí absolveu o Departamento de Energia dos EUA, a Fundação Nacional de Ciência e outros órgãos de financiamento de pesquisa da responsabilidade de quaisquer consequências que possam resultar do Grande Colisor de Partículas, instalado na Suíça.

Cientistas britânicos apresentam esboço do genoma do trigo

Avanço poderá ajudar no desenvolvimento de novas variedades deste cereal, mais resistentes a doenças e condições climáticas adversas.

Lula assina na semana que vem decreto que cria Secretaria de Saúde Indígena, diz Temporão

O novo órgão substituirá a Fundação Nacional de Saúde na atividade de cuidar da saúde dos índios.

Cientistas fazem 1º sequenciamento completo do genoma da formiga

Foram analisadas as espécies 'saltadora de Jerdon' e 'carpinteira da Flórida'. Estudo é liderado por Danny Reinberg, da Universidade de Nova York.

UE investiga possível relação entre vacina anti-H1N1 e narcolepsia

Casos de transtorno do sono de origem neurológica foram detectados na Finlândia e na Suécia.

Em 10 anos, obesidade pode atingir 2/3 dos brasileiros, diz Temporão

Pesquisa do IBGE aponta redução dos índices de desnutrição. Desde 1975, sobrepeso aumentou seis vezes entre os homens.

UFRJ vai usar célula-tronco contra asma

A técnica foi testada com sucesso em camundongos, e as primeiras experiências com pacientes devem começar daqui a poucos meses.

## ‡ JORNAL DA CIÊNCIA

### Edição 4088 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. SBPC e ABC aguardam parecer de grupo de trabalho sobre mudanças no Código Florestal
2. CTBE propõe pesquisa interdisciplinar para atacar desafios na área de bioetanol

3. Braskem e Laboratório Nacional de Biociências se unem para desenvolver pesquisas de plástico verde
4. ANPG lança "Campanha Nacional por Mais e Melhores Bolsas"
5. CNPq prorroga prazo para candidatura a bolsas de produtividade
6. Publicado edital do Programa Professor Visitante Sênior para Unila
7. Banco do Brasil passa a oferecer financiamento a aluno do ensino superior
8. Exame Nacional de Ingresso na Carreira de Docente tem comitê
9. Fórum Universitário do Mercosul promove seminário
10. Ajustando o debate universidade-empresa, artigo de Renato Dagnino
11. Centro de pesquisa brasileiro recebe supercomputador suíço
12. Porto Alegre ganha rede óptica para interligar instituições de ensino e pesquisa
13. O Brasil, a França e a inovação digital, artigo de José Maurício Bustani
14. Superavit econômico e déficit na justiça social, artigo de Isaac Roitman
15. Secretaria estuda recomendar criação de cotas raciais por decreto
16. Prêmio Finep 2010 tem 885 inscritos
17. Cientistas discutem C&T para expansão da caprinocultura mundial
18. Cerrado perdeu metade da vegetação e precisa de ações para evitar extinção
19. Indicadores ambientais melhoram no Brasil
20. Descobertas sobre a epilepsia
21. "Ciência Hoje On-line": Novo caminho para envelhecer bem
22. Vapor de água estelar
23. Supercâmera investigará energia escura
24. Índia quer construir um dos maiores telescópios solares do mundo
25. Instituto testa equipamento de vibração
26. Centros da Aeronáutica inscrevem para curso de engenharia de armamento
27. Manaus sedia o 61º Congresso Nacional de Botânica (CNBot) na próxima semana
28. Casa da Ciência/UFRJ promove sessão de cinema e debate neste sábado
29. King's College London procura professor

#### **Edição 4087 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. PL prevê orçamento de R\$ 7,299 bilhões para o MCT
2. Na educação, reivindicações para os candidatos
3. Carta-compromisso reúne sete desafios para a educação
4. Presidente do "Todos pela Educação" critica propostas dos candidatos para o setor
5. Educação de qualidade: do palanque à ação, artigo de Vincent Defourny
6. Federais terão 25 mil vagas a mais via Enem
7. Comunidade acadêmica debate evolução da modalidade no país
8. Assinado acordo para cooperação científica com o Canadá
9. País terá Rede Nacional em Saneamento Ambiental
10. Comitê e núcleo estadual incentivam a inovação nas empresas do RS
11. Pernambuco lança quatro editais de apoio a pesquisas
12. Metodologia promete potencializar as incubadoras do Ceará
13. Goiás faz mobilização para Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
14. Faperj prevê atividades em escolas públicas para projetos apoiados
15. Publicados planos de conservação da biodiversidade
16. A trajetória do 'primo pobre' dos biomas brasileiros
17. Desmatamento pode ter queda histórica
18. O valor estratégico da opção verde
19. A corrida mundial em busca de energia renovável, artigo de Marcos Bruckeridge
20. Líder dos céticos do clima muda de ideia
21. Clima transparente, editorial da "Folha de SP"
22. Plantas medicinais da Amazônia para todos
23. Pedaco de um supercontinente
24. Filtro de água nanoeletrificado
25. Duas vezes afetado pela Aids
26. "Ciência Hoje On-line": Menos violência, mais ciência
27. Abertas as inscrições para o Embrapa & Escola 2010
28. Museu da Amazônia debate proteção jurídica dos saberes dos povos indígenas
29. Programa oferece iniciação científica em química nos EUA

#### **Edição 4086 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. Abertas as inscrições para minicursos na Reunião Regional do Recôncavo
2. Museu Goeldi recebe candidatos ao governo para debater ciência e meio ambiente no Pará
3. Por um ensino melhor, editorial da "Folha de SP"
4. CTNBio aprova Laboratório de Biossegurança no Vale do São Francisco
5. Ipen inaugura Espaço Cultural Prof. Marcello Damy
6. "Ciência às Seis e Meia" debate experimentação animal
7. FAP de Pernambuco abre seleção para diretor científico
8. Programa seleciona projetos para cooperação com Portugal
9. Prorrogado prazo para inscrição em edital de cooperação com Israel
10. Workshop avalia programa de ciência básica para bioetanol
11. Comitê propõe mudanças fundamentais no funcionamento do IPCC
12. Rede de satélites "big brother" vai monitorar agricultura brasileira
13. Carro elétrico brasileiro terá IPI reduzido

14. Fraude de até 40 bilhões de euros abala mercado de carbono
15. Missão suíça conhece sistema de C&T paulista
16. Unesp cria cinco cursos com modelo inovador
17. Mais que tradutores
18. Guia discute como organizar eventos de divulgação científica
19. "Ciência Hoje On-line": Quando dói no bolso
20. "Ciência Hoje": Coerência política e compromisso social em Nabuco
21. Evento debate mapeamento de solos da América Latina
22. Curso ensina a usar imagens de satélite nos meios de comunicação
23. Prêmio destaca pesquisa agrícola gaúcha
24. Evento sobre insetos transmissores de doenças infecciosas realiza quarta edição
25. Uberlândia sediará evento sobre ética na pesquisa com seres humanos
26. UFMG promove 4º Simpósio de Neurociências
27. Unesp/Bauru promove seminários em ensino de ciências, matemática e educação ambiental
28. Inscrições abertas para o 4º Simpósio de Oncobiologia, na UFRJ
29. Pós-doutorado em genética da HDL com Bolsa da Fapesp

#### **Edição 4085 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. Carta-compromisso pela garantia do direito à educação de qualidade será lançada nesta terça-feira
2. Amazônia terá programa de pós-graduação em rede na área de educação em ciências
3. Sistema para FAPs será apresentado esta semana
4. FAP da Bahia lança editais no valor de R\$ 25 milhões
5. Decreto criará Estação Ciência de Bauru
6. Comunidade científica do Amapá prepara Semana de Ciência e Tecnologia
7. Pesquisador da Unicamp comenta matéria sobre gargalos da inovação tecnológica
8. Pesquisador do CBPF entra para comitê de colóquio internacional
9. 'Economist' destaca trabalho da Embrapa
10. Processo do IPCC funciona, mas deve ser revisto, diz relatório
11. Desafio brasileiro
12. Chip ajuda a rastrear madeira em Mato Grosso
13. Mudanças climáticas modificam padrão de crescimento das florestas
14. Energia eólica já é uma das mais competitivas do Brasil
15. Brasil avança com o debate ambiental, artigo de Cesário Ramalho da Silva
16. Ensino básico trava admissões em Suape
17. TCU e MP Federal investigam fundação da Unirio
18. 70% das faculdades públicas já adotam cotas ou bônus
19. Universidades precisam ter autonomia e fazer o acompanhamento dos alunos, artigo de Cibele Yahn de Andrade
20. Universidades públicas brasileiras receberão estudantes haitianos
21. ITA pretende dobrar vagas em cinco anos
22. O Brasil e a vacinação infantil, artigo de Isaias Raw
23. Alimentação mediterrânea
24. Raros e ameaçados
25. Saturno em dobro
26. "Ciência Hoje": O annus mirabilis da biologia molecular
27. Lançamento do livro "O que os economistas pensam sobre sustentabilidade", de Ricardo Arnt (org.)
28. Inscrições para pesquisador visitante em unidades da Fiocruz terminam nesta terça-feira
29. Departamento de Fisiologia e Biofísica da USP promove eventos

#### **‡ MUNDOGEO**

Autodesk anuncia crescimento de 14% em receita em relação ao trimestre anterior  
[Notícias Corporativas](#)

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

Escola de engenharia de agrimensura abre inscrições para pós-graduação em geotecnologias  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Santiago & Cintra Consultoria expande a distribuição de imagens de satélite na América do Sul  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Passo a passo: saiba como criar camadas de informação SIG através de fotografias com dados GPS  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Inovação busca um analista GIS com conhecimentos em ArcGIS ModelBuilder  
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Cientistas da América Latina e Caribe debatem o mapeamento de solos  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

UFSCar recebe inscrições para curso de especialização em gestão ambiental



## Geoprocessamento e GIS

Navteq lança solução de trânsito em tempo real em seis cidades do Brasil  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Centro de informações inaugura novo portal para gerenciamento de crises com dados de satélite  
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Geocertificação de imóveis rurais: saiba o que muda com a nova Norma de georreferenciamento do Incra  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Inovação busca um analista GIS com conhecimentos em ArcGIS ModelBuilder  
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Cientistas da América Latina e Caribe debatem o mapeamento de solos  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

UFSCar recebe inscrições para curso de especialização em gestão ambiental  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Centro de informações inaugura novo portal para gerenciamento de crises com dados de satélite  
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Geocertificação de imóveis rurais: saiba o que muda com a nova Norma de georreferenciamento do Incra  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

CPM Braxis abre 200 vagas de estágio em seis cidades brasileiras  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Fapesp e Inpe oferecem bolsa de pós-doutorado para a área de sensoriamento remoto  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Primeiro satélite GPS do bloco modernizado IIF entra em operação  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Aquecimento do mercado imobiliário no Brasil indica bom momento para investir  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Já está disponível a programação técnico-científica do congresso brasileiro de geologia  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

ArcGIS 10: Esri propõe novas maneiras de usar os sistemas de informação geográfica  
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Fapesp e Inpe oferecem bolsa de pós-doutorado para a área de sensoriamento remoto  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Primeiro satélite GPS do bloco modernizado IIF entra em operação  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Aquecimento do mercado imobiliário no Brasil indica bom momento para investir  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Já está disponível a programação técnico-científica do congresso brasileiro de geologia  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

ArcGIS 10: Esri propõe novas maneiras de usar os sistemas de informação geográfica  
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Primeira edição do Encontro de Usuários Esri no Brasil acontece esta semana em São Paulo  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Últimos dias para inscrição com desconto no seminário de sensoriamento remoto e SIG para o setor florestal  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Nova versão do ArcGIS Explorer simplifica o compartilhamento de dados geoespaciais  
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Comunicação do IBGE inaugura perfil oficial na rede social Twitter  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Jornadas regionais de informação geográfica e ordenamento territorial acontecem esta semana na Argentina  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Enquete: Você concorda com as restrições à compra de imóveis rurais por empresas estrangeiras?  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Primeira edição do Encontro de Usuários Esri no Brasil acontece esta semana em São Paulo  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Últimos dias para inscrição com desconto no seminário de sensoriamento remoto e SIG para o setor florestal  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Comunicação do IBGE inaugura perfil oficial na rede social Twitter  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Jornadas regionais de informação geográfica e ordenamento territorial acontecem esta semana na Argentina  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Enquete: Você concorda com as restrições à compra de imóveis rurais por empresas estrangeiras?  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Prorrogado o prazo para envio de trabalhos às 1ª Jornadas Brasileiras do gvSIG  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Universidade de São Paulo lança biblioteca digital de cartografia histórica  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Conferência nacional sobre PostgreSQL acontece este ano em Brasília  
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)

Garmin anuncia recall de 1,2 milhão de navegadores GPS  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Vários empregos e estágios estão disponíveis esta semana. Aproveite!  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Programa oferece treinamento em petróleo e gás para 27 mil pessoas em 13 estados  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

## ‡ SCIENCE

Surface permeability tests: experiments and modelling for estimating effective permeability

A. P. S. Selvadurai and P. A. Selvadurai  
Proc R Soc A. 2010; 466(2122): p. 2819-2846

<http://rspa.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/466/2122/2819?ct=ct>

Vertical distribution of ammonia-oxidizing crenarchaeota and methanogens in the epipelagic waters of Lake Kivu

Marc Lliros, Frederic Gich, Anna Plasencia, Jean-Christophe Auguet, Francois Darchambeau, Emilio O. Casamayor, Jean-Pierre Descy, and Carles Borrego

Appl. Environ. Microbiol. published 27 August 2010, 10.1128/AEM.02864-09

<http://aem.asm.org/cgi/content/abstract/AEM.02864-09v1?ct=ct>

T Becker

Geophysics. Fine-scale modeling of global plate tectonics.  
Science 27 Aug 2010 329(5995): p. 1020.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20798303>

T Gerya

Dynamical instability produces transform faults at mid-ocean ridges.  
Science 27 Aug 2010 329(5995): p. 1047.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20798313>

TC Hazen, EA Dubinsky, TZ Desantis, GL Andersen, YM Piceno, N Singh, JK Jansson, A Probst, SE Borglin, JL Fortney, WT Stringfellow, M Bill, MS Conrad, LM Tom, KL Chavarria, TR Alusi, R Lamendella, DC Joyner, C Spier, J Baelum, M Auer, ML Zemla, R Chakraborty, EL Sonnenthal, P D'haeseleer, HY Holman, S Osman, Z Lu, JD Van Nostrand, Y Deng, J Zhou, and OU Mason  
Deep-Sea Oil Plume Enriches Indigenous Oil-Degrading Bacteria.  
Science 24 Aug 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20736401>

G Stadler, M Gurnis, C Burstedde, LC Wilcox, L Alisic, and O Ghattas  
The dynamics of plate tectonics and mantle flow: from local to global

scales.

Science 27 Aug 2010 329(5995): p. 1033.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20798311>

LC Guo and EY Zeng

Broadening the Global Reach of the United States Environmental Protection Agency (USEPA) is Vital to Combating Globalized Environmental Problems.

Environ Sci Technol 26 Aug 2010.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20795666>

E Cardenas, WM Wu, MB Leigh, J Carley, S Carroll, T Gentry, J Luo, D Watson, B Gu, M Ginder-Vogel, PK Kitanidis, PM Jardine, J Zhou, CS Criddle, TL Marsh, and JM Tiedje

A combined massively parallel sequencing - indicator species approach revealed significant association between sulfate-reducing bacteria and uranium-reducing microbial communities.

Appl Environ Microbiol 20 Aug 2010.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20729318>

R Enevoldsen and RK Juhler

Perfluorinated compounds (PFCs) in groundwater and aqueous soil extracts: using inline SPE-LC-MS/MS for screening and sorption characterisation of perfluorooctane sulphonate and related compounds.

Anal Bioanal Chem 27 Aug 2010.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20740279>

AA Chialvo and J Horita

Polarization behavior of water in extreme aqueous environments: A molecular dynamics study based on the Gaussian charge polarizable water model.

J Chem Phys 21 Aug 2010 133(7): p. 074504.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20726649>

T Yang, Q Zeng, Z Liu, and Q Liu

Magnetic properties of the road dusts from two parks in Wuhan city, China: implications for mapping urban environment.

Environ Monit Assess 26 Aug 2010.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20737207>

CT Ambrose

The curious death of Constantine Samuel Rafinesque (1783-1840): the case for the maidenhair fern.

J Med Biogr 1 Aug 2010 18(3): p. 165.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20798419>

WM Hagopian and AH Jahren

Minimization of sample requirement for delta(18)O in benzoic acid.

Rapid Commun Mass Spectrom 15 Sep 2010 24(17): p. 2542.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20740528>

L Perez, J Lorenschat, M Brenner, B Scharf, and A Schwalb

Extant freshwater ostracodes (Crustacea: Ostracoda) from Lago Peten Itza, Guatemala.

Rev Biol Trop 1 Sep 2010 58(3): p. 871.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20737844>

T Gerya

Dynamical instability produces transform faults at mid-ocean ridges.

Science 27 Aug 2010 329(5995): p. 1047.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20798313>

KA Rose, EL Sikes, TP Guilderson, P Shane, TM Hill, R Zahn, and HJ Spero  
Upper-ocean-to-atmosphere radiocarbon offsets imply fast deglacial carbon dioxide release.

Nature 26 Aug 2010 466(7310): p. 1093.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20740012>

T Becker

Geophysics. Fine-scale modeling of global plate tectonics.

Science 27 Aug 2010 329(5995): p. 1020.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20798303>

G Stadler, M Gurnis, C Burstedde, LC Wilcox, L Alisic, and O Ghattas

The dynamics of plate tectonics and mantle flow: from local to global

scales.

Science 27 Aug 2010 329(5995): p. 1033.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20798311>

JA Arias, JR Peralta-Videa, JT Ellzey, MN Viveros, M Ren, NS Mokgalaka-Matlala, H Castillo-Michel, and JL Gardea-Torresdey  
Plant Growth and Metal Distribution in Tissues of *Prosopis juliflora-velutina* Grown on Chromium Contaminated Soil in the Presence of *Glomus deserticola*.

Environ Sci Technol 26 Aug 2010.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20795657>

L Zhu, J Tang, B Lee, Y Zhang, and F Zhang

Lead concentrations and isotopes in aerosols from Xiamen, China.

Mar Pollut Bull 23 Aug 2010.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20739036>

CT Ambrose

The curious death of Constantine Samuel Rafinesque (1783-1840): the case for the maidenhair fern.

J Med Biogr 1 Aug 2010 18(3): p. 165.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20798419>

SA Bowden, R Wilson, JM Cooper, and J Parnell

The use of surface-enhanced Raman scattering for detecting molecular evidence of life in rocks, sediments, and sedimentary deposits.

Astrobiology 1 Jul 2010 10(6): p. 629.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20735253>

MC Herne, JP Nair, and SW Salisbury

Comment on "A southern tyrant reptile".

Science 27 Aug 2010 329(5995): p. 1013; author reply 1013.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20798297>

M Friedman and MD Brazeau

Sequences, stratigraphy and scenarios: what can we say about the fossil record of the earliest tetrapods?

Proc Biol Sci 25 Aug 2010.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20739322>

Proceedings of the 51st Symposium of the Society for the Study of Human Biology. June 18-20, 2009. Rome, Italy.

Ann Hum Biol 1 Jun 2010 37(3): p. 238.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20412026>

H Yuan and B Romanowicz

Lithospheric layering in the North American craton.

Nature 26 Aug 2010 466(7310): p. 1063.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20740006>

JE Chambers, PB Wilkinson, GP Wealthall, MH Loke, R Dearden, R Wilson, D Allen, and RD Ogilvy

Hydrogeophysical imaging of deposit heterogeneity and groundwater chemistry changes during DNAPL source zone bioremediation.

J Contam Hydrol 16 Jul 2010.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20728959>

CM Durif, J Gjosaeter, and LA Vollestad

Influence of oceanic factors on *Anguilla anguilla* (L.) over the twentieth century in coastal habitats of the Skagerrak, southern Norway.

Proc Biol Sci 26 Aug 2010.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20798112>

T Becker

Geophysics. Fine-scale modeling of global plate tectonics.

Science 27 Aug 2010 329(5995): p. 1020.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20798303>

G Stadler, M Gurnis, C Burstedde, LC Wilcox, L Alisic, and O Ghattas  
The dynamics of plate tectonics and mantle flow: from local to global scales.

Science 27 Aug 2010 329(5995): p. 1033.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20798311>

T Gerya

Dynamical instability produces transform faults at mid-ocean ridges.

Science 27 Aug 2010 329(5995): p. 1047.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20798313>

Hiller's Seismoscope

Klaus-G. Hinzen and Roman Kovalev

Seismological Research Letters. 2010; 81(5): p. 804-810

<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/81/5/804?ct=ct>

2010 SSA Annual Meeting Report Portland, Oregon 21-23 April 2010

Seismological Research Letters. 2010; 81(5): p. 815-844

<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/81/5/815?ct=ct>

Profile of Thure E. Cerling

Philip Downey

PNAS. 2010; 107(35): p. 15326-15328

<http://www.pnas.org/cgi/content/full/107/35/15326?ct=ct>

Seismicity Map of Eastern Russia, 1960-2010

K. G. Mackey, K. Fujita, H. E. Hartse, R. J. Stead, L. K. Steck, L. V.

Gunbina, N. Leyshuk, S. V. Shibaev, B. M. Koz'min, V. S. Imaev, E. I.

Gordeev, V. N. Chebrov, O. K. Masal'ski, N. A. Gileva, V. A. Bormatov,

A. A. Voitenok, Y. N. Levin, and T. A. Fokina

Seismological Research Letters. 2010; 81(5): p. 761-768

<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/81/5/761?ct=ct>

Geodetic Observations of Active Intraplate Crustal Deformation in the

Wabash Valley Seismic Zone and the Southern Illinois Basin

Gerald A. Galgana and Michael W. Hamburger

Seismological Research Letters. 2010; 81(5): p. 699-714

<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/81/5/699?ct=ct>

Eastern Section SSA 2010 Annual Meeting

Seismological Research Letters. 2010; 81(5): p. 861-862

<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/81/5/861?ct=ct>

DR. JANE WEINTRAUB RECEIVES NORTON M. ROSS AWARD FOR EXCELLENCE IN CLINICAL RESEARCH

J Am Dent Assoc. 2010; 141(9): p. 1056-1057

<http://jada.ada.org/cgi/content/full/141/9/1056?ct=ct>

CTBT Verifiability and the SSA Position Statement

Raymond J. Willemann

Seismological Research Letters. 2010; 81(5): p. 685-686

<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/81/5/685?ct=ct>

Detecting Large-scale Intracontinental Slow-slip Events (SSEs) Using Geodograms

Brian Wernicke and James L. Davis

Seismological Research Letters. 2010; 81(5): p. 694-698

<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/81/5/694?ct=ct>

Moment Tensor Inversion for the 5 July 1930 Montilla Earthquake (Southern Spain)

J. Batllo, D. Stich, R. Macia, and J. Morales

Seismological Research Letters. 2010; 81(5): p. 724-731

<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/81/5/724?ct=ct>

A Unified Catalog of Main Earthquakes for Northern Algeria from A.D. 856 to 2008

M. Hamdache, Jose A. Pelaez, A. Talbi, and C. Lopez Casado

Seismological Research Letters. 2010; 81(5): p. 732-739

<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/81/5/732?ct=ct>

Candidate Statements 2010: SSA Board of Directors

Seismological Research Letters. 2010; 81(5): p. 812-814

<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/81/5/812?ct=ct>

Meeting Calendar

Seismological Research Letters. 2010; 81(5): p. 863-864  
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/81/5/863?ct=ct>

From the Cover: An aberrant island-dwelling theropod dinosaur from the Late Cretaceous of Romania  
Zoltan Csiki, Matyas Vremir, Stephen L. Brusatte, and Mark A. Norell  
PNAS. 2010; 107(35): p. 15357-15361  
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/107/35/15357?ct=ct>

COMMENT ON THE PAPER "CRUSTAL STRUCTURE OF THE ZIMBABWE CRATON AND THE LIMPOPO BELT OF SOUTHERN AFRICA: NEW CONSTRAINTS FROM SEISMIC DATA AND IMPLICATIONS FOR ITS EVOLUTION" BY GORE ET AL. (SOUTH AFRICAN JOURNAL OF GEOLOGY, VOLUME 112, 213-228)  
J.M. BARTON, JR. and R. KLEMD  
South African Journal of Geology. 2010; 113(2): p. 239  
<http://sajg.geoscienceworld.org/cgi/content/full/113/2/239?ct=ct>

REPLY TO THE COMMENT BY J.M BARTON AND R. KLEMD ON PAPER "CRUSTAL STRUCTURE OF THE ZIMBABWE CRATON AND THE LIMPOPO BELT OF SOUTHERN AFRICA: NEW CONSTRAINTS FROM SEISMIC DATA AND IMPLICATIONS FOR ITS EVOLUTION" BY GORE ET AL. (SOUTH AFRICAN JOURNAL OF GEOLOGY, VOLUME 112, 213-228).  
J. GORE, D.E. JAMES, T.G. ZENGENI, and O. GWAVAVA  
South African Journal of Geology. 2010; 113(2): p. 240  
<http://sajg.geoscienceworld.org/cgi/content/full/113/2/240?ct=ct>

PALEOENVIRONMENTAL CONTROLS ON THE TEXTURE AND CHEMICAL COMPOSITION OF PYRITE FROM NON-CONGLOMERATIC SEDIMENTARY ROCKS OF THE MESOARCHEAN WITWATERSRAND SUPERGROUP, SOUTH AFRICA  
B.M. GUY, N.J. BEUKES, and J. GUTZMER  
South African Journal of Geology. 2010; 113(2): p. 195-228  
<http://sajg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/113/2/195?ct=ct>

Iles clastic wedge development and sediment partitioning within a 300-km fluvial to marine Campanian transect (3 m.y.), Western Interior seaway, southwestern Wyoming and northern Colorado  
Carolina A. Gomez-Veroiza and Ronald J. Steel  
AAPG Bulletin. 2010; 94(9): p. 1349-1377  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/9/1349?ct=ct>

Quantitative evaluation of synsedimentary fault opening and sealing properties using hydrocarbon connection probability assessment  
Likuan Zhang, Xiaorong Luo, Qianjin Liao, Wan Yang, Guy Vasseur, Changhua Yu, Junqing Su, Shuqin Yuan, Dунqing Xiao, and Zhaoming Wang  
AAPG Bulletin. 2010; 94(9): p. 1379-1399  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/9/1379?ct=ct>

New insights into deformation mechanisms in the gravitationally driven Niger Delta deep-water fold and thrust belt  
Dominic Maloney, Richard Davies, Jonathan Imber, Simon Higgins, and Stephen King  
AAPG Bulletin. 2010; 94(9): p. 1401-1424  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/9/1401?ct=ct>

Characterization of deformation bands associated with normal and reverse stress states in the Navajo Sandstone, Utah  
John G. Solum, J. P. Brandenburg, Stephen J. Naruk, Olga V. Kostenko, Scott J. Wilkins, and Richard A. Schultz  
AAPG Bulletin. 2010; 94(9): p. 1453-1475  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/9/1453?ct=ct>

STABLE ISOTOPE COMPOSITION OF QUARTZ-CALCITE VEINS IN THE WITWATERSRAND BASIN, SOUTH AFRICA: IMPLICATION FOR BASIN-SCALE FLUID CIRCULATION  
J. JAGUIN, P. BOULVAIS, M. POUJOL, M.C. BOIRON, and M. CATHELIN  
South African Journal of Geology. 2010; 113(2): p. 169-182  
<http://sajg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/113/2/169?ct=ct>

A D3 SHEAR ZONE IN THE MARGATE TERRANE AND ITS IMPLICATIONS FOR REGIONAL DEFORMATION IN THE NATAL METAMORPHIC PROVINCE (SOUTH AFRICA)  
R.J. VOORDOUW  
South African Journal of Geology. 2010; 113(2): p. 183-194  
<http://sajg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/113/2/183?ct=ct>

THE PRINCIPAL GEOLOGICAL FEATURES OF THE ONVERWACHT PLATINIFEROUS DUNITE PIPE, EASTERN LIMB OF THE BUSHVELD COMPLEX  
R.N. SCOON and A.A. MITCHELL



South African Journal of Geology. 2010; 113(2): p. 155-168  
<http://sajg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/113/2/155?ct=ct>

U-PB SHRIMP ZIRCON DATING OF MESOPROTEROZOIC MAGMATIC ROCKS FROM THE SCOTTBURGH AREA, CENTRAL MZUMBE TERRANE, KWAZULU-NATAL, SOUTH AFRICA  
B.M. EGLINGTON, R.J. THOMAS, and R.A. ARMSTRONG  
South African Journal of Geology. 2010; 113(2): p. 229-235  
<http://sajg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/113/2/229?ct=ct>

Analog modeling of divergent and convergent transfer zones in listric normal fault systems  
Shamik Bose and Shankar Mitra  
AAPG Bulletin. 2010; 94(9): p. 1425-1452  
<http://AAPGbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/9/1425?ct=ct>

A COMPARATIVE STUDY OF HYPERSPECTRAL VERSUS MULTISPECTRAL IMAGES AS AN AID IN GEOLOGICAL MAPPING NEAR ALEXANDER BAY, NORTHERN CAPE, SOUTH AFRICA  
L. NGCOFE, H. MINNAAR, and L. CHEVALLIER  
South African Journal of Geology. 2010; 113(2): p. 141-154  
<http://sajg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/113/2/141?ct=ct>

Depositional setting and diagenetic processes and their impact on the reservoir quality in the late Visean-Bashkirian Kashagan carbonate platform (Pre-Caspian Basin, Kazakhstan)  
Paola Ronchi, Andrea Ortenzi, Ornella Borromeo, Michele Claps, and William G. Zempolich  
AAPG Bulletin. 2010; 94(9): p. 1313-1348  
<http://AAPGbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/94/9/1313?ct=ct>

A Permian large igneous province in Tarim and Central Asian orogenic belt, NW China: Results of a ca. 275 Ma mantle plume?  
Chuan-Lin Zhang, Zheng-Xiang Li, Xian-Hua Li, Yi-Gang Xu, Gang Zhou, and Hai-Min Ye  
Geological Society of America Bulletin. published 1 September 2010, 10.1130/B30007.1  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B30007.1v1?ct=ct>

The extracellular matrix and disease: an interview with Zena Werb  
Kristin H. Kain  
Dis. Model. Mech. 2010; 3(9-10): p. 513-516  
<http://dmm.biologists.org/cgi/content/full/3/9-10/513?ct=ct>

Detrital zircon geochronology of the western Ellesmerian clastic wedge, northwestern Canada: Insights on Arctic tectonics and the evolution of the northern Cordilleran miogeocline  
Luke P. Beranek, James K. Mortenson, Larry S. Lane, Tammy L. Allen, Tiffani A. Fraser, Thomas Hadlari, and Willem G. Zantvoort  
Geological Society of America Bulletin. published 1 September 2010, 10.1130/B30120.1  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B30120.1v2?ct=ct>

Application of LIDAR to resolving bedrock structure in areas of poor exposure: An example from the STEEP study area, southern Alaska  
Terry L. Pavlis and Ronald L. Bruhn  
Geological Society of America Bulletin. published 1 September 2010, 10.1130/B30132.1  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B30132.1v1?ct=ct>

Spatiotemporal variation in the reproductive ecology of two parapatric subspecies of *Oenothera cespitosa* (Onagraceae)  
Derek R. Artz, Cristian A. Villagra, and Robert A. Raguso  
Am. J. Botany. 2010; 97(9): p. 1498-1510  
<http://www.amjbot.org/cgi/content/abstract/97/9/1498?ct=ct>

REPLY TO COMMENTS BY J.H.W. WARD ON THE PAPER "CRATONIC EXTENSION AND ARCHAEOAN GOLD MINERALISATION IN THE SHEBA-FAIRVIEW MINE, BARBERTON GREENSTONE BELT, SOUTH AFRICA" BY P.H.G.M. DIRKS, E.G. CHARLESWORTH AND M.R. MUNYAI (SAJG, 112, 291-316, 2009)  
P.H.G.M. DIRKS, E.G. CHARLESWORTH, and M.R. MUNYAI  
South African Journal of Geology. 2010; 113(2): p. 237-238  
<http://sajg.geoscienceworld.org/cgi/content/full/113/2/237?ct=ct>

E. Virginia Armbrust  
Laura L. Mays Hoopes  
CBE Life Sci Educ. 2010; 9(3): p. 157-158

<http://www.lifescied.org/cgi/content/full/9/3/157?ct=ct>

Characterization of the hydrogeological boundary separating two aquifers: a multi-disciplinary approach combining geological, geochemical and hydrodynamic data (Aix-les-Bains, France)

Stephanie Gallino, Marc Dzikowski, Jean-Yves Josnin, and Dominique Gasquet

Bulletin de la Societe Geologique de France. 2010; 181(4): p. 305-313

<http://bsgf.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/181/4/305?ct=ct>

Absent Husbands, Single Wives: Success, Domesticity, and Seminuclear Families in the Nineteenth-Century Great Lakes World

P. Bradley Nutting

Journal of Family History. 2010; 35(4): p. 329-345

<http://jfh.sagepub.com/cgi/content/abstract/35/4/329?ct=ct>

Detrital zircon geochronology of the western Ellesmerian clastic wedge, northwestern Canada: Insights on Arctic tectonics and the evolution of the northern Cordilleran miogeocline

Luke P. Beranek, James K. Mortensen, Larry S. Lane, Tammy L. Allen, Tiffani A. Fraser, Thomas Hadlari, and Willem G. Zantvoort

Geological Society of America Bulletin. published 2 September 2010, 10.1130/B30120.1

<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B30120.1v3?ct=ct>

Na-Li-Be-rich cordierite from the Murzinka pegmatite field, Middle Urals, Russia

Ella V. Sokol, Yurii V. Seryotkin, and Taras A. Bul'bak

European Journal of Mineralogy. 2010; 22(4): p. 565-575

<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/22/4/565?ct=ct>

Hydrothermal origin of manganese in the high-pressure ophiolite metasediments of Praborna ore deposit (Aosta Valley, Western Alps)

Simone Tumiaty, Silvana Martin, and Gaston Godard

European Journal of Mineralogy. 2010; 22(4): p. 577-594

<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/22/4/577?ct=ct>

Airborne Mineral Dust

Johann P. Engelbrecht and Edward Derbyshire

Elements. 2010; 6(4): p. 241-246

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/6/4/241?ct=ct>

Fault-related hydrothermal dolomites in Cretaceous carbonates (Cantabria, northern Spain): Results of petrographic, geochemical and petrophysical studies

Mumtaz M. Shah, Fadi H. Nader, Julie Dewit, Rudy Swennen, and Daniel Garcia

Bulletin de la Societe Geologique de France. 2010; 181(4): p. 391-407

<http://bsgf.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/181/4/391?ct=ct>

Atmospheric-Particle Research: Past, Present, and Future

Peter R. Buseck

Elements. 2010; 6(4): p. 208-209

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/full/6/4/208?ct=ct>

Origin of coexisting wustite, Mg-Fe and REE phosphate minerals in graphite-bearing fluorapatite from the Rumburk granite

Wolfgang Seifert, Rainer Thomas, Dieter Rhede, and Hans-Jurgen Forster

European Journal of Mineralogy. 2010; 22(4): p. 495-507

<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/22/4/495?ct=ct>

Antigorite from Rowland Flat, South Australia: asbestiform character

John D. Fitz Gerald, Richard A. Eggleton, and John L. Keeling

European Journal of Mineralogy. 2010; 22(4): p. 525-533

<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/22/4/525?ct=ct>

Pb<sub>3</sub>Fe<sub>3</sub>+2(PO<sub>4</sub>)<sub>4</sub>(H<sub>2</sub>O), a new octahedral-tetrahedral framework structure with double-strand chains

Stuart J. Mills, Uwe Kolitsch, Ritsuro Miyawaki, Frederic Hatert, Glenn

Poirier, Anthony R. Kampf, Satoshi Matsubara, and Ekkehart Tillmanns

European Journal of Mineralogy. 2010; 22(4): p. 595-604

<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/22/4/595?ct=ct>

Arsenoflorentcite-(La), a new mineral from the Komi Republic, Russian Federation: description and crystal structure

- Stuart J. Mills, Pavel M. Kartashov, Anthony R. Kampf, and Mati Raudsepp  
 European Journal of Mineralogy. 2010; 22(4): p. 613-621  
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/22/4/613?ct=ct>
- Airborne Particles in the Urban Environment  
 Bernard Grobety, Reto Giere, Volker Dietze, and Peter Stille  
 Elements. 2010; 6(4): p. 229-234  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/6/4/229?ct=ct>
- Atmospheric and Environmental Impacts of Volcanic Particulates  
 Adam J. Durant, Costanza Bonadonna, and Claire J. Horwell  
 Elements. 2010; 6(4): p. 235-240  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/6/4/235?ct=ct>
- U-Pb zircon geochronology of Tianshan eclogites in NW China: implication for the collision between the Yili and Tarim blocks of the southwestern Altaids  
 Wen Su, Jun Gao, Reiner Klemd, Ji-Lei Li, Xi Zhang, Xian-Hua Li, Neng-Song Chen, and Lu Zhang  
 European Journal of Mineralogy. 2010; 22(4): p. 473-478  
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/22/4/473?ct=ct>
- The Re-Mo-S system: new data on phase relations between 400 and 1200 {degrees}C  
 Milan Drabek, Milan Rieder, and Vlasta Bohmova  
 European Journal of Mineralogy. 2010; 22(4): p. 479-484  
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/22/4/479?ct=ct>
- Metabasite from the Variscan belt in NE Sardinia, Italy: within-plate OIB-like melts with very high Sr and low Nd isotope ratios  
 Gabriele Cruciani, Andrea Dini, Marcello Franceschelli, Mariano Puxeddu, and Daniela Utzeri  
 European Journal of Mineralogy. 2010; 22(4): p. 509-523  
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/22/4/509?ct=ct>
- Crystal structures of shlykovite and cryptophyllite: comparative crystal chemistry of phyllosilicate minerals of the mountainite family  
 Natalia V. Zubkova, Yaroslav E. Filinchuk, Igor V. Pekov, Dmitry Yu. Pushcharovsky, and Elena R. Gobechiya  
 European Journal of Mineralogy. 2010; 22(4): p. 547-555  
<http://eurjmin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/22/4/547?ct=ct>
- Unbalanced Nature, Unbounded Bodies, and Unlimited Technology: Ecocriticism and Karen Traviss' Wess'har Series  
 Heather I. Sullivan  
 Bulletin of Science Technology Society. 2010; 30(4): p. 274-284  
<http://bst.sagepub.com/cgi/content/abstract/30/4/274?ct=ct>
- Thermal anomalies and geological structures in the Provence basin: Implications for hydrothermal circulations at depth  
 Cynthia Garibaldi, Laurent Guillou-Frottier, Jean-Marc Lardeaux, Damien Bonte, Simon Lopez, Vincent Bouchot, and Patrick Ledru  
 Bulletin de la Societe Geologique de France. 2010; 181(4): p. 363-376  
<http://bsgf.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/181/4/363?ct=ct>
- Genesis and functioning of the Aix-les-Bains hydrothermal karst (Savoie, France): past research and recent advances  
 Fabien Hoblea, Stephanie Gallino-Josnin, and Philippe Audra  
 Bulletin de la Societe Geologique de France. 2010; 181(4): p. 315-326  
<http://bsgf.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/181/4/315?ct=ct>
- Hypogenic caves in France. Speleogenesis and morphology of the cave systems  
 Philippe Audra, Jean-Claude D'antoni-Nobecourt, and Jean-Yves Bigot  
 Bulletin de la Societe Geologique de France. 2010; 181(4): p. 327-335  
<http://bsgf.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/181/4/327?ct=ct>
- Use of thermal logs to characterize the circulation of fluids: the case of hydrothermal circulations in the Maurienne Valley (Western Alps)  
 Gilles Menard, Nathalie Monin, and Andre Paillet  
 Bulletin de la Societe Geologique de France. 2010; 181(4): p. 349-362  
<http://bsgf.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/181/4/349?ct=ct>
- Subsurface temperature maps in French sedimentary basins: new data compilation and interpolation

Damien Bonte, Laurent Guillou-Frottier, Cynthia Garibaldi, Bernard Bourguine, Simon Lopez, Vincent Bouchot, and Francis Lucazeau  
Bulletin de la Societe Geologique de France. 2010; 181(4): p. 377-390  
<http://bsgf.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/181/4/377?ct=ct>

XIII \* The Nineteenth Century: The Victorian Period  
William Baker, Anna Barton, Jane Wright, Alexis Easley, and David Finkelstein  
Years Work Eng Studies. 2010; 89(1): p. 679-789  
<http://ywes.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/89/1/679?ct=ct>

## ‡ IAPC

*Geochemistry International*

### Vol. 48, No. 7, 2010

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

Thermodynamics of Phase Transitions in the System Ice VI–Ice VII–Water

*D. V. Antsyshkin<sup>†</sup>, A. N. Dunaeva, and O. L. Kuskov* p. 633 [abstract](#)

Hydrothermal Systems of the Hadean Ocean and Their Influence on the Matter Balance  
in the Crust–Hydrosphere–Atmosphere System of the Early Earth

*A. A. Novoselov and S. A. Silantyev* p. 643 [abstract](#)

Role of Organic Matter in the Accumulation of Platinum in Oceanic Ferromanganese Deposits

*I. V. Kubrakova, I. Ya. Koshcheeva, O. A. Tyutyunnik, and A. M. Asavin* p. 655 [abstract](#)

Geochemical Structure of the Kivakka Layered Olivinite–Norite–Gabbro-norite Intrusion,  
North Karelia: Distribution of Chalcophile Elements

*A. A. Yaroshevskii and N. F. Pchelintseva* p. 664 [abstract](#)

Origin, Organic Geochemistry, and Estimation of the Generation Potential of Neogene Lacustrine  
Sediments from the Valjevo–Mionica Basin, Serbia

*A. Sajnovic, K. Stojanovic, G. S. Pevneva, A. K. Golovko, and B. Jovancicevic* p. 678 [abstract](#)

Rubidium Mineralization in Rare-Element Granitic Pegmatites of the Voron'i Tundras,  
Kola Peninsula, Russia

*I. V. Pekov and N. N. Kononkova* p. 695 [abstract](#)

### Short Communications

Thermodynamic Description of Aqueous Species in the System Cu–Ag–Au–S–O–H  
at Temperatures of 0–600C and Pressures of 1–3000 Bar

*N. N. Akinfiyev and A. V. Zotov* p. 714 [abstract](#)

Thermochemical and Spectroscopic Study of Natural Lawsonite

*I. A. Kiseleva, L. P. Ogorodova, L. V. Mel'chakova, M. F. Vigasina, and Yu. K. Kabalov* p. 721 [abstract](#)

Model for the Formation of Arsenic Contamination in Groundwaters: 3. Causes of Contamination

*B. N. Ryzhenko, E. V. Cherkasova, O. A. Limantseva, and Ma Teng* p. 725 [abstract](#)

Modes of Ag Occurrence in the Loose Deposits of Dispersal Trains at Au–Ag Mineral Deposits

*R. G. Kravtsova, L. A. Pavlova, and Yu. I. Rogozina* p. 731 [abstract](#)

### Errata

Erratum: "Fragment of the Chemical Structure of Type II and II-S Kerogen  
in the Upper Jurassic and Upper Devonian Formations of the East European Platform"  
[*Geochemistry International*, 2010, Vol. 48, No. 5, pp. 2-504.]

*N. S. Burdel'naya and D. A. Boushnev* p.737

*Petrology*

### Vol. 18, No. 4, 2010

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Ltd.  
Distributed worldwide by Springer. *Petrology* ISSN 0869-5911.

Thematic Issue Dedicated to the 110th Anniversary of Acad. D. S. Korzhinskii p. 319

*Newsletter Geobrasil*

Charnockitization and Enderbitization of Mafic Granulites in the Porya Bay Area,  
Lapland Granulite Belt, Southern Kola Peninsula:  
I. Petrology and Geothermobarometry

*S. P. Korikovskiy and L. Ya. Aranovich* **p. 320** [abstract](#)

Stability of Sapphirine-Bearing Mineral Assemblages in the System FeO–MgO–Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>–SiO<sub>2</sub>  
and Metamorphic *P–T* Parameters of Aluminous Granulites

*K. K. Podlesskii* **p. 350** [abstract](#)

Oceanic Plagiogranites as a Result of Interaction between Magmatic and Hydrothermal Systems  
in the Slow-Spreading Mid-Ocean Ridges

*S. A. Silantyev, L. Ya. Aranovich, and N. S. Bortnikov* **p. 369** [abstract](#)

Phase Relations of REE-Bearing Minerals during the Metamorphism of Carbonaceous Shales  
in the Tim–Yastrebovskaya Structure, Voronezh Crystalline Massif, Russia

*K. A. Savko, E. Kh. Korish, S. M. Pilyugin, and T. N. Polyakova* **p. 384** [abstract](#)

Experimental Study of Interaction between Fluid-Bearing Basaltic Melts and Peridotite:  
A Mantle–Crustal Source of Trap Magmas in the Norilsk Area

*N. S. Gorbachev* **p. 416** [abstract](#)

Computer Modeling of Granite Gneiss Diapirism in the Earth's Crust:  
Controlling Factors, Duration, and Temperature Regime

*O. P. Polyansky, A. V. Babichev, S. N. Korobeynikov, and V. V. Reverdatto* **p. 432** [abstract](#)

Atomistic Model of Diopside–K-jadeite (CaMgSi<sub>2</sub>O<sub>6</sub>–KAlSi<sub>2</sub>O<sub>6</sub>) Solid Solution

*V. L. Vinograd, O. G. Safonov, D. J. Wilson, L. L. Perchuk<sup>†</sup>, L. Bindi,  
J. D. Gale, and B. Winkler* **p.447** [abstract](#)