

# **INFORME GEOBRASIL**

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

### † **IMAGEM DA SEMANA**

Belas e assustadoras imagens do vulcão da Islândia.

[http://www.boston.com/bigpicture/2010/04/more\\_from\\_eyjafjallajokull.html](http://www.boston.com/bigpicture/2010/04/more_from_eyjafjallajokull.html)

### **CONCURSOS**

Universidade Federal do Tocantins realiza concurso para professores

Concurso para professor na Universidade Federal da Paraíba

### † **BOLSAS**

Edital concede bolsa a estudantes e pesquisadores de países em desenvolvimento

### † **LIVROS**

Economia da natureza

### † **ARTIGO DA SEMANA**

Planetas rochosos são bilhões, diz estudo

### † **ÍNDICE DE NOTÍCIAS**

### † **AMBIENTE BRASIL**

### † **JORNAL DA CIÊNCIA**

Edição 3994 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 3993 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 3992 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

### † **MUNDOGEO**

### † **SCIENCE**

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

## ‡ IMAGEM DA SEMANA



## ‡ CONCURSOS

### **Universidade Federal do Tocantins realiza concurso para professores**

São 66 vagas, em diferentes áreas

O edital prevê 66 vagas para auxiliar de ensino, professor assistente e professor adjunto, em todos os campi da UFT. Os salários variam de R\$ 1.596,81 até R\$ 6.722,85.

As inscrições devem ser feitas até 9 de maio, no endereço <http://www.copese.uft.edu.br>

### **Concurso para professor na Universidade Federal da Paraíba**

Inscrições estão abertas até o final de abril

A vaga é para o cargo de professor adjunto, em regime de dedicação exclusiva, para a disciplina de Biologia Celular do Departamento de Biologia Molecular da Universidade Federal da Paraíba (UFPB).

Os requisitos para a inscrição são: doutor em biologia celular ou áreas afins, com artigos científicos publicados na área de biologia celular. O edital completo do concurso pode ser obtido no endereço <http://www.ufpb.br/editais/ccen/geral%20reitor%2022-2010%20prof%203%20g.pdf>

Informações adicionais podem ser obtidas através do e-mail [marques@dbm.ufpb.br](mailto:marques@dbm.ufpb.br) ou (83) 3216 7436.

## ‡ BOLSAS

### **Edital concede bolsa a estudantes e pesquisadores de países em desenvolvimento**

Bolsas de doutorado, doutorado sanduíche e pós-doutorado valem para estudantes e pesquisadores originários de países em desenvolvimento, que não o Brasil. Inscrições até 13 de agosto

O CNPq, em cooperação com a TWAS - Academia de Ciências para o Mundo em Desenvolvimento ([www.twas.org](http://www.twas.org)), está oferecendo bolsas para que estudantes e pesquisadores de países em desenvolvimento, que não o Brasil, possam realizar programas de doutorado, doutorado sanduíche e pós-doutorado em instituições brasileiras de ensino e pesquisa, avaliadas com conceito 5, 6 ou 7 pela Capes. A cooperação do CNPq com a TWAS está inserida no âmbito da cooperação Sul-Sul. Os programas de cooperação da TWAS, dessa natureza, têm por objetivo apoiar a ida de estudantes e pesquisadores de países em desenvolvimento para realizar estudos e pesquisas em outros países em desenvolvimento, retornando, depois, para continuarem suas carreiras acadêmicas e profissionais em seus países de origem, como multiplicadores do conhecimento adquirido.

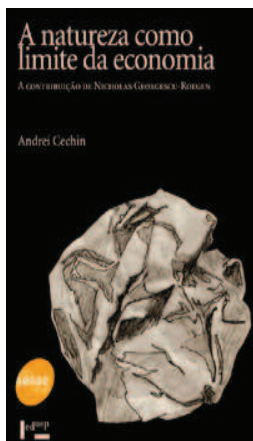
Apesar de estudantes e pesquisadores brasileiros não poderem se candidatar a bolsas na cooperação do CNPq com a TWAS, a agência mantém vários outros programas de cooperação com a China, Índia, Malásia, México, Paquistão e Tailândia, abertos à participação de brasileiros.

Mais informações sobre as oportunidades de bolsas: [www.twas.org](http://www.twas.org) ou e-mail [fellowships@twas.org](mailto:fellowships@twas.org)

Sobre a cooperação do CNPq com a TWAS acesse <http://www.cnpq.br/editais/ct/2010/twas.htm> ou envie mensagem para o e-mail [twas.ascin@cnpq.br](mailto:twas.ascin@cnpq.br)

(Assessoria de Comunicação do CNPq)

## ‡ LIVROS



## Economia da natureza

22/4/2010

Por Alex Sander Alcântara

Agência FAPESP – Seria a natureza a única limitante do processo econômico? Existem barreiras biofísicas que impediriam o crescimento exponencial de produção de bens de consumo de tal forma que o mundo caminhasse para uma “estabilização das atividades econômicas”?

Essas e outras questões envolvendo economia e ecologia estão presentes no livro *A natureza como limite da economia – a contribuição de Nicolas Georgescu-Roegen*, de Andrei Cechin, lançado na segunda-feira (19/4) na livraria da Edusp, a editora da Universidade de São Paulo (USP). Antes do lançamento, o autor e convidados debateram os principais pontos abordados na obra, na sede do Instituto de Estudos Avançados (IEA).

O livro é resultado da pesquisa de mestrado de Cechin, com Bolsa da FAPESP, defendido em 2008 no Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais (Procam) da USP, com orientação de José Eli da Veiga, professor da Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade (FEA) da USP.

O título faz referência ao pensamento de Nicolas Georgescu-Roegen (1906-1994), matemático e economista romeno considerado o precursor do conceito de desenvolvimento sustentável. Segundo Georgescu-Roegen, a natureza é a única limitante do processo econômico.

De acordo com Veiga, um dos debatedores do encontro no IEA, o livro aborda interrelações entre economia e natureza e resgata o pensamento do economista romeno na moderna discussão sobre clima, sustentabilidade e governança corporativa.

“Quando, nos anos 1980, ele disse que a economia, no futuro, seria mais um capítulo da ecologia, foi ‘expurgado’ totalmente e caiu no esquecimento. O livro do Andrei traz uma contribuição inédita porque permite que muitos estudantes tenham acesso às suas ideias no Brasil”, disse à Agência FAPESP.

Na oportunidade, o professor também lançou o livro *Economia socioambiental*, uma coletânea de 14 artigos organizada por ele que enfoca mudanças de paradigmas entre a economia convencional e a economia ecológica ou ambiental. Segundo Veiga, para fazer a introdução à coletânea – que escreveu junto com Cechin – teve como suporte o livro do orientando.

Georgescu ficou conhecido – e pagou um alto preço por suas ideias nos anos de 1970 – por aplicar à economia o conceito de entropia, emprestado da termodinâmica, ao mostrar que as concepções tradicionais da economia pecavam pelo extremo mecanicismo.

“Os manuais de economia sempre começam com o diagrama do fluxo circular, que mostra como o dinheiro, mercadorias e insumos circulam entre famílias e empresas. Para Georgescu, isso é um sintoma claro do mecanicismo que predomina na economia”, disse Cechin.

Segundo ele, o economista romeno tentou mudar a visão sistêmica do fluxo circular unitário e isolado, segundo a qual capital e trabalho são considerados a estrutura do processo que transforma fluxo de energia em produtos e resíduos.

“Ele muda para uma visão metabólica do processo, mostrando que o sistema econômico não era um moto-perpétuo, que alimenta a si mesmo de forma circular, sem perdas. Ao contrário, é um sistema que transforma recursos naturais em rejeitos que não podem mais ser utilizados. Ao desenvolver uma nova representação do processo, Georgescu destacou que ele não é circular e isolado, mas linear e aberto”, disse Cechin.

Novos ritmos

De acordo com Carlos Henrique de Brito Cruz, diretor científico da FAPESP e debatedor no encontro no IEA, o trabalho do economista romeno é fundamental, porque conecta duas ciências aparentemente separadas: economia e ecologia.

“Outro ponto atual é a discussão sobre os limites ao desenvolvimento, sejam eles da natureza ou material. Esse recado parece que vem sendo entendido ou pelo menos valorizado pela humanidade”, disse.

Brito Cruz destacou alguns pontos que acha importantes para o debate do crescimento sustentável, como a questão da velocidade do processo, o custo social, o aumento da população e a criação de novas ideias.

“Como entender as partes desse sistema e como elas se combinam e de que maneira as ideias da humanidade vão empurrar para a frente esse ‘fim’ a partir da lei fundamental da natureza? As premissas de Georgescu são também uma oportunidade de conhecer novas ideias, já que sabemos que criamos uma solução para um problema e, em consequência, geramos outros desafios”, destacou.

O livro *A natureza como limite da economia* está dividido em cinco partes. No capítulo introdutório, Cechin apresenta o paradigma que une todas as escolas do pensamento econômico e o ponto de ruptura com as ideias de Georgescu.

A segunda é dedicada à vida e obra do economista romeno, do seletivo grupo de economistas da Universidade Harvard, nos anos de 1930, ao banimento dos círculos acadêmicos nos idos de 1970, quando passou a estudar as bases biofísicas da economia, conhecimento que ele chamou de bioeconomia.

Nos capítulos seguintes, o autor avalia as ideias de Georgescu no contexto do debate sobre a escassez de recursos naturais e o crescimento econômico e a influência de seus postulados para formar a base do pensamento econômico.

Os capítulos apontam ao final para a discussão de que o futuro energético da humanidade está no centro da problemática do chamado desenvolvimento sustentável. “Georgescu mostrou que, para que o termo desenvolvimento sustentável não representasse uma mera inovação retórica, é necessário atentar para o duplo aspecto da relação entre processo econômico e natureza, ou seja, o esgotamento dos recursos naturais e a saída inevitável de resíduos”, disse Cechin.

Uma das principais teses de Georgescu – e a mais polêmica – gira em torno da ideia de decrescimento da economia. “A tese sinalizava que um dia a humanidade terá que pensar em estabilizar as atividades econômicas, pois não haverá como evitar a dissipação dos materiais utilizados nos processos industriais. Em algum momento, segundo ele, haverá a necessidade de diminuir o ritmo da economia”, disse.

Durante os debates outras questões foram levantadas, como o papel das inovações entre países ricos e emergentes. Como defender, por exemplo, o não crescimento em países que ainda precisam crescer.

Para Cechin, não seria correto dizer que o economista romeno se opõe ao desenvolvimento, mas que ele defende que a sociedade precisará se desenvolver decrescendo, sob novos paradigmas. “Os questionamentos sobre as teses de Georgescu só mostram o quanto o momento é propício para aceitação de suas ideias”, disse.

Título: *A natureza como limite da economia: a contribuição de Nicolas Georgescu-Roegen*

Autor: Andrei Cechin

Edição: Edusp/Senac

Páginas: 264

Preço: R\$ 45

Mais informações:

[www.edusp.com.br/detlivro.asp?ID=412356](http://www.edusp.com.br/detlivro.asp?ID=412356)

[www.editorasenacsp.com.br](http://www.editorasenacsp.com.br)

## ‡ ARTIGO DA SEMANA

### **Após o bólido aparecer na Centro-Oeste, caçadores de meteoritos lutam para chegar primeiro a Wisconsin**

[http://www.cleveland.com/nation/index.ssf/2010/04/after\\_fireball\\_appears\\_across.html](http://www.cleveland.com/nation/index.ssf/2010/04/after_fireball_appears_across.html)

The New York Times

18 de abril de 2010, 5:00

Por Emma Graves Fitzsimmons



A rooftop webcam photo shows a fireball as it passed over Madison, Wis., Wednesday night. A National Weather Service meteorologist said a meteor soared past about 10 p.m. and appeared to disintegrate as it reached southwest Wisconsin. By Emma Graves Fitzsimmons

CHICAGO, Illinois -- On the first day, there was light. On the third day, land -- strewn with meteorites.

A spectacular meteorite shower that lit the sky in several Midwestern states Wednesday night sent meteorite hunters scrambling to get to southwestern Wisconsin in the following days for the pieces of rock from outer space.

Initial bragging rights went to Terry Boudreaux, a 49-year-old collector from the Chicago area. After reports of a fireball in the sky surfaced on Wednesday night, Boudreaux calculated the meteorites' path and took his two sons out of school Thursday to drive four hours to Livingston, Wis.

They were dejected after a day of searching in vain, Boudreaux said, when a dairy farmer approached them with a rock he had found in his driveway and asked if it was a meteorite.

"Our first reaction was one of disbelief," Boudreaux said Friday. "I expected it to be a piece of asphalt."

He said he gave the farmer \$200 for the meteorite, which is about the size of a quarter, and planned to donate it to the Field Museum of Natural History in Chicago. He would not disclose the farm's location because he did not want competition when he went back to look for more.

Paul P. Sipiera, adjunct curator of meteorites at the Field Museum, said the fireball effect was a result of friction and heat generated when a meteor hit the Earth's atmosphere, which caused it to burn up and break apart.

Michael Farmer, an Arizona collector who was on his way to Wisconsin on Friday, said there could be hundreds of meteorites in the vicinity, with a total value of as much as \$1 million. They are often sold online or to museums.

"Something this big only happens once every few years," Farmer said. "It will be like a gold rush."

### **Planetas rochosos são bilhões, diz estudo**

Levantamento astronômico encontra "ruínas" de astros similares à Terra em torno de estrelas mortas da Via Láctea  
Astrônomos que trabalham na busca de planetas fora do Sistema Solar e esperam algum dia encontrar um astro similar à Terra não têm ainda uma ideia de quais são suas chances.

Um estudo que investigou o passado de anãs brancas -estrelas que hoje estão mortas-, porém, trouxe uma boa notícia: as estrelas da Via Láctea que abrigam planetas pequenos, rochosos e úmidos (similares ao nosso) são da ordem de centenas de milhões ou bilhões.

A estimativa foi apresentada pelo astrônomo Jay Farihi, da Universidade de Leicester, no encontro da Real Sociedade Astronômica, no Reino Unido.

Na terça-feira, o pesquisador mostrou a seus colegas o resultado da análise da luz emitida por 146 anãs brancas encontradas pelo Sloan Digital Sky Survey, o maior projeto de mapeamento do céu em andamento. Decompondo a luz emanada por esses astros, Farihi conseguiu descobrir quais elementos os compõem, e aí veio a surpresa.

A atmosfera de anãs brancas é em geral composta de elementos leves, como hidrogênio ou hélio, pois aqueles mais pesados sempre afundam para seu núcleo. Uma proporção grande dessas estrelas observadas pelo Sloan, porém, apresentava traços de cálcio, um elemento bem mais pesado.

Isso já tinha sido visto em algumas poucas anãs brancas pelo telescópio infravermelho Spitzer, mas astrônomos acreditavam que os elementos pesados teriam uma origem mais trivial. Cálcio, ferro e magnésio em anãs brancas seriam apenas traços de "poluição interestelar", capturada à medida que a estrela viaja pela galáxia.

Farihi, porém, derrubou essa hipótese ao mostrar que muitas das anãs brancas com metais estão em partes não poluídas da Via Láctea. "Como observamos um número muito grande dessas estrelas, estamos confiantes de que o meio interestelar não é mais uma explicação viável para elementos mais pesados nelas", disse à Folha.

Lista de ingredientes

Tanto interesse por elementos pesados na órbita de estrelas se deve a eles serem aqueles que formam a poeira sólida que se agrega em asteroides e eventualmente, planetas rochosos. Como as anãs brancas são basicamente versões mortas de estrelas como o Sol, a descoberta de Farihi sugere que muitas das estrelas parecidas com a nossa -algo entre 3,5% e 20%- têm o material para construir outras terras, talvez bilhões delas.

A composição de um planeta terrestre amigável à vida, porém, requer água. Será que esse ingrediente existe nos escombros rochosos vistos pelo Sloan? Segundo Farihi, sim. Ao observar anãs brancas que possuem atmosferas de hélio puro, o pesquisador detectou traços de hidrogênio junto com metais, sinal de que esse elemento, o "H" da fórmula H<sub>2</sub>O, está lá em forma de água.

Apesar de a estimativa de Farihi ter tido boa repercussão, cientistas de um grupo líder na busca de planetas extrassolares a consideraram conservadora. "Temos uma amostragem de cerca de cem estrelas parecidas com o Sol, e vimos que de 30% a 50% delas abrigam superterras, planetas com massas entre uma e dez vezes a da Terra", diz Xavier Bonfils, do Observatório de Genebra. Ele e seu grupo detectam a presença de planetas em estrelas vivas por meio da perturbação gravitacional.

Farihi, por sua vez, contesta que as superterras do grupo suíço sejam de fato rochosas. "Tudo o que se sabe desses planetas é que eles têm certos tamanhos e certas massas. Acho mais provável que eles sejam parecidos com Netuno ou Urano do que com a Terra", diz. "Aquilo que vimos agora, temos certeza, é rochoso."

Rafael Garcia

Folha de SP, 17/4

## ‡ ÍNDICE DE NOTÍCIAS

### ‡ AMBIENTE BRASIL

[EXCLUSIVO: Alunos de escola capixaba desenvolvem projeto ambiental e criam roupas a partir do lixo](#)

Em uma das ações, os estudantes criaram roupas a partir de materiais reciclados. As peças serão apresentadas em um desfile, que deve acontecer na primeira semana de maio.

[EXCLUSIVO: Pesquisa da Unicamp cria sistema de irrigação que reduz impactos ambientais na produção de mudas cítricas](#)

Além da redução dos impactos ambientais, o estudo revelou que a técnica é capaz de aumentar a produção. O tempo médio de produção de cavalo de Limão Cravo, por exemplo, caiu de 90 para 66 dias.

[Ceticismo climático não "pega" no Brasil](#)

Mais de 90% dos brasileiros aceitam que o aquecimento é real e, para 75% dos entrevistados, as atividades humanas contribuem "muito" para as mudanças climáticas.

[Obra de Belo Monte poderá incluir derrotados e desistentes do leilão](#)

A expectativa é que o consórcio vencedor busque novos sócios e subcontrate outras empreiteiras para construir a usina.

[Movimentos sociais criticam Justiça por liberar leilão de Belo Monte](#)

Em nota, o Movimento Xingu Vivo para Sempre reitera as críticas ao processo de licenciamento ambiental da obra e aos riscos da construção para as populações e a biodiversidade do Xingu.

[Formigas saltadoras podem pular a até 230 km/h](#)

Os saltos poderosos permitem que a formiga ataque a presa com uma força equivalente a 300 vezes seu peso corporal.

[Cientistas fazem censo de "vida marinha invisível"](#)

O censo vem sendo realizado há dez anos e envolve 14 projetos, dos quais quatro têm o objetivo de catalogar a variedade e a quantidade das criaturas microscópicas que estão no início da cadeia alimentar do planeta.

### [Corvos resolvem problema complexo criado por cientistas](#)

Segundo cientistas da Nova Zelândia, os corvos têm a capacidade de usar três ferramentas em sucessão para conseguir chegar até os alimentos.

### [Campo elétrico revoluciona fabricação de cerâmica](#)

O campo elétrico transforma a cerâmica em um material superplástico, que pode ser moldado com uma força que essencialmente tende a zero.

### [Cientistas encontram pegadas deixadas por escorpião gigante na Escócia](#)

O animal teria 2 metros de comprimento, 1 metro de largura e seis patas, e seu habitat seria areia úmida. Ele é um antecessor dos atuais escorpiões e caranguejos-ferradura.

### [Acesso ao Cristo Redentor é reaberto depois de duas semanas fechado por causa da chuva](#)

O ponto turístico da zona sul do Rio foi fechado depois que as fortes chuvas do início de abril provocaram deslizamentos de encostas e bloquearam os acessos deste setor do Parque Nacional da Tijuca.

### [Nova prioridade de Comissão Indigenista será conflito em Mato Grosso do Sul](#)

A disputa está concentrada na região de Dourados, onde os guarani-kaiowá brigam há anos com fazendeiros pela demarcação de terras indígenas.

### [Forte terremoto atinge o Pacífico Sul](#)

Tremor de magnitude 6,2 ocorreu na região das Ilhas Samoa. Não houve alerta imediato de formação de tsunami, diz agência dos EUA.

### [Calor e tempo seco dificultam dispersão de poluentes e causam desconforto aos paulistanos](#)

De acordo com o Centro de Gerenciamento da Prefeitura, há um bloqueio atmosférico que impede a entrada de uma frente fria estacionada sobre a Região Sul do país.

### [Dengue é mais comum em crianças, diz Ministério da Saúde](#)

Estudo diz que crianças representam 25% dos casos no país. Em 2004, praticamente não havia registro em menores de 15 anos.

### [Robô submarino tem sistema sensorial inspirado em peixes cegos](#)

Pesquisadores inspiraram-se nos bagres cegos, que não possuem olhos, para desenvolver um robô capaz de navegar por águas turvas ou mesmo na escuridão total.

### [Cresce internação de bebês por doença respiratória em SP](#)

Os especialistas apontam o estilo de vida, com maior exposição ao cigarro e à poluição, e o aprimoramento do diagnóstico como possíveis fatores para o aumento do número de internações.

### [24 pássaros silvestres são apreendidos em MG](#)

Aves eram mantidas em cativeiro em condições irregulares. Dono dos animais não apresentou a documentação do Ibama.

### [Pesquisadores avaliam impacto de tremores em Pernambuco](#)

Mais de 60 abalos foram registrados em Belém de Maria e Cupira. Governo vai avaliar a situação das casas e orientar a população.

### [Mapeamento de áreas de risco no Rio vai demorar pelo menos três meses para ficar pronto](#)

O objetivo do levantamento das áreas de risco é identificar os locais de deslizamento de encostas que coloquem em risco a vida dos moradores.

### [EXCLUSIVO: Especialistas apresentam teste que permite verificar emissão de fumaça preta em veículos a diesel](#)

Os testes com o opacímetro são realizados com o veículo estacionado e permitem a detecção de fumaça preta acima do padrão legal, mesmo que não seja visível a olho nu.

### [EXCLUSIVO: Na pontas do lápis – escolas públicas de SP estão adotando medidas para redução no consumo de energia e água](#) [Consórcio Norte Energia arremata usina de Belo Monte em leilão](#)

Processo só foi adiante após liberação da Justiça. Movimentos sociais e ambientalistas fizeram manifestação.

### [MPF cogita anular o leilão da Usina de Belo Monte](#)

Os procuradores da República que acompanham o caso consideram que a realização do leilão nesta terça-feira (20), pela Aneel, pode configurar desobediência a uma decisão judicial.

### [Brasil é vitorioso por ter Belo Monte, diz ministro](#)

O ministro de Minas e Energia, Márcio Zimmermann, avalia que o leilão foi 'um sucesso'. Consórcio vencedor diz não ter 'receio' sobre segurança jurídica.

### ["Ou morre o capitalismo, ou morre a Terra", diz Morales ao abrir Cúpula do Clima](#)

Durante três dias, Tiquipaya se tornará no centro de uma conferência mundial de aborígenes e movimentos sociais de 129 países, celebrada para debater uma proposta para enfrentar as mudanças climáticas, que será apresentada na próxima Conferência Climática da ONU, agendada para o fim deste ano, no México.

### [Queiroz Galvão deixa consórcio vencedor do leilão de Belo Monte](#)

Fontes ligadas ao consórcio disseram, no entanto, que a decisão não é irreversível e a Queiroz Galvão e a J. Malucelli têm um prazo de até sete dias para acertarem uma possível volta ao grupo.

### [Cientistas não sabem onde está o calor do aquecimento global](#)

Os dados dos satélites artificiais indicam que a Terra está recebendo mais calor do Sol do que refletindo para o espaço. Mas os instrumentos não conseguem encontrar onde esse calor está se acumulando.

### [Ministro nega que governo tenha oferecido subsídio para construção de Belo Monte](#)

O ministro de Minas e Energia, Márcio Zimmermann, argumentou que o suporte financeiro concedido pelo BNDES para a obra é equivalente ao oferecido por bancos de fomento de países que investem em infraestrutura.

### [Ibama apreende 1 tonelada de barbatana de tubarão no Pará](#)

Carga avaliada em R\$ 30 mil seria exportada para o Japão. Documentação de origem das barbatanas estava irregular.

### [Cinza vulcânica traz pouco perigo à saúde por enquanto, diz OMS](#)

As partículas mais perigosas são as menores, que podem ser respiradas e irem parar nos pulmões, e foram as que mais se distanciaram do vulcão na coluna de fumaça lançada sobre a Europa.

### [GO: liminar garante vacinação contra gripe suína para todos](#)

Em caso de descumprimento da decisão foi estipulada multa diária de R\$ 50 mil.

### [Vacinação contra gripe suína atinge 30 milhões; só 55% das grávidas estão imunizadas](#)

Há uma preocupação especial para que as gestantes se vacinem porque a mortalidade pelo vírus entre elas foi 50% maior do que entre a população em geral em 2009.

### [Ônibus espacial Discovery pousa depois de uma série de adiamentos](#)

Nave fez sua penúltima viagem à estação espacial internacional (ISS). Sua última missão, que encerra era dos ônibus espaciais, será em setembro.

### [Ribeirão Preto/SP confirma terceira morte do ano por dengue](#)

A cidade tem 11.904 confirmações da doença e lidera casos no Estado.

### [Genoma do pêssego ajudará a melhorar qualidade de outras frutas](#)

A sequência com 27.852 genes do pêssego foi publicada no início de abril e a pesquisa foi realizada por cientistas americanos, espanhóis, chilenos e italianos.

### [Adeptos de bronzeamento artificial podem se tornar dependentes](#)

Há pessoas que se bronzeiam para relaxar, melhorar humor ou se socializar. Segundo cientistas, comportamento equivale ao da dependência química.

### [Rio Grande do Sul registra 4.247 casos de dengue](#)

Município de Ijuí tem o maior número de notificações, com 3.300 casos. Santo Ângelo e Santa Rosa têm 204 e 186 casos, respectivamente.

### [Europa retoma voos após risco de cinzas vulcânicas diminuir](#)

Por decisão da União Europeia, uma área próxima ao vulcão continua vedada à aviação, mas os países podem reabrir o seu espaço aéreo em zonas onde houver pouca concentração de cinzas, conforme avaliações locais de segurança.

### [Casos suspeitos de aftosa suspendem exportações do Japão](#)

A febre aftosa não era detectada no país desde 2000.

[EXCLUSIVO: Aparelho desenvolvido em Minas Gerais permite o monitoramento do consumo de energia elétrica pela internet](#)

É possível ainda verificar o consumo geral, por andar, sala ou conjunto de aparelhos semelhantes, como computadores, por exemplo.

[EXCLUSIVO: Casos de malária na Amazônia devem cair pela metade em cinco anos](#)

O projeto, que conta com a participação da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, USP, abrange 46 municípios da região amazônica, em seis estados.

[EXCLUSIVO: Julgado Caducidade do DECRETO que criou o Parque Nacional de ILHA GRANDE](#)

Em primeira instância, a Vara Especializada de Direito ambiental do 4º TRF julgou a caducidade do Decreto s/nº de 30/09/97 que criou o Parque Nacional de Ilha Grande, pelo mesmo não ter cumprido o prazo de 5 anos para desapropriação e outras condições, previstas tanto no SNUC como das garantias da Constituição Federal.

[Aquífero na Amazônia pode ser o maior do mundo, dizem geólogos](#)

A Reserva Alter do Chão está localizada sob os estados do Amazonas, Pará e Amapá e tem volume de 86 mil km³ de água doce, o que seria suficiente para abastecer a população mundial em cerca de 100 vezes.

[Desmate do PAC equivale a metade de São Paulo](#)

Desde 2007, o governo autorizou o desmate de 730 km² para o avanço de suas obras.

[AGU vai recorrer da decisão judicial que suspendeu leilão de Belo Monte](#)

Segundo o Advogado-Geral da União, Luiz Inácio Adams, o texto do pedido de suspensão de liminar está pronto para ser protocolado.

[Justiça Federal suspende novamente realização do leilão de Belo Monte](#)

A liminar também suspendeu a licença prévia do Ibama ao empreendimento. O leilão estava marcado para esta terça-feira (20).

[Águia derrubada por bola de golfe se recupera nos EUA](#)

A águia careca, também conhecida como águia de cabeça branca, é a ave símbolo dos Estados Unidos, e caiu sobre uma árvore após receber o impacto de uma bola quando voava sobre um campo de golfe em Palm City, a cerca de 150 km de Miami.

[Índios do Paraná têm centro de apoio do Ministério Público Estadual](#)

Centro foi criado em 2008 e tem entre os objetivos fiscalizar o cumprimento do Estatuto da Criança e do Idoso nas comunidades indígenas.

[Lula diz que Roraima deve crescer sem desrespeitar direito dos índios](#)

Presidente disse que indígenas agradeceram um ano da demarcação. Entretanto, Lula conta que eles cobraram melhores condições de vida.

[Índios do Rio passam a ter nome indígena na certidão de nascimento](#)

A medida foi conquistada depois da intervenção da Defensoria Pública.

[Funai estuda demarcação de mais duas aldeias indígenas no Rio](#)

A Fundação Nacional do Índio estuda a demarcação das comunidades de Rio Pequeno e Arandu-Mirim, localizadas no sul fluminense, entre as cidades de Paraty e Angra dos Reis, onde vivem cerca de 60 índios.

[Índios e fiscais da prefeitura de Belo Horizonte/MG entram em confronto](#)

Índigenas vendiam mercadorias em Feira de Artesanato. Grupos não têm licença do governo para o comércio no local.

[Oceano tem tapete de bactérias do tamanho da Grécia, mostra levantamento](#)

As estimativas apontam que os oceanos abrigam uma quantidade de células microbianas equivalentes ao peso de 240 bilhões de elefantes africanos.

[Realização de mais exames de HIV reduziria mortes, dizem especialistas](#)

Ministério da Saúde ofereceu 7,4 milhões de testes em 2009. Ainda assim, estima-se que 255 mil tenham vírus e não saibam.

[Neblina e chuva obrigam ao adiamento do pouso do ônibus espacial Discovery](#)

Agora, os astronautas do Discovery poderão tentar seu pouso na Flórida ou Califórnia.

[Ministério adia vacinação contra gripe sazonal de idosos em 3 regiões](#)

Motivo seria atraso na entrega de doses produzidas pelo Instituto Butantan. A campanha foi adiada do dia 24 de abril para o dia 8 de maio nas regiões Sudeste, Nordeste e Centro-Oeste.



[Número de pessoas vacinadas contra a gripe suína mais que dobrou em dez dias, diz ministério](#)

De acordo com o Ministério da Saúde, 28,3 milhões de pessoas já foram vacinadas.

[Nuvem de cinzas vulcânicas atinge a costa da América do Norte](#)

Mas ela não deve se espalhar muito, dizem meteorologistas. Europa enfrenta quinto dia de caos aéreo.

[China: número de mortos por terremoto sobe para 2.039](#)

Cerca 195 pessoas ainda estão desaparecidas.

[Pescadores terão documento provisório antes de receber carteira profissional](#)

A medida vai facilitar a elaboração do Registro Geral da Pesca, que terá informações sobre todas as categorias de profissionais e atividades ligadas ao setor.

[Cidade pernambucana registra oito tremores de terra](#)

Abalo de magnitude 2,8 atingiu Belém de Maria, no domingo (18). Réplicas ainda foram sentidas nesta segunda-feira (19).

[Gene da obesidade também está ligado ao mal de Alzheimer](#)

Pessoas com uma variante específica do gene chamado FTO (o gene da massa corporal e da obesidade) possuem déficits cerebrais que as tornam mais vulneráveis ao mal de Alzheimer, que provoca uma espécie de demência senil.

[Nova nuvem de cinzas chega à Grã-Bretanha, dizem autoridades](#)

Erupção de vulcão na Islândia teria se intensificado. Europa enfrentou quinto dia de caos aéreo nesta segunda-feira (19).

[EXCLUSIVO: Celebrações em todo o Brasil marcam o Dia do índio](#)

No Rio de Janeiro a festa já começou. Até o dia 25 o Museu do Índio conta com uma programação especial.

[EXCLUSIVO: Biodigestor aperfeiçoado produz gás semelhante ao gás natural veicular](#)

O gás é purificado durante o processo, o que faz com que o modelo gere cerca de 50% mais energia. O produto final apresenta, ainda, semelhanças ao gás natural veicular, GNV.

[Principais economias mundiais se reúnem nos EUA para discutir o clima](#)

Com caos aéreo, países europeus serão representados por embaixadores. China, Índia e outros países resistem a assinar um tratado sobre o clima.

[Papel Molecular é criado com polímeros que imitam proteínas](#)

Criar materiais "de baixo para cima", manipulando átomos e moléculas para fabricar estruturas únicas, com funcionalidades não existentes na natureza, sempre foi objetivo final da nanotecnologia.

[Índios preparam grande comemoração em Raposa Serra do Sol](#)

Instalados em grandes malocas, com espaços para pendurar redes, os indígenas que chegaram – cerca de 5 mil, de acordo com a organização – participam de apresentações típicas das etnias Macuxi, Taurepang, Wapixana, Ingaricó e Patamona e de competições esportivas tradicionais, como corrida de toras e arco e flecha.

[Após dois anos, Maringá deve voltar a enfrentar uma epidemia de dengue](#)

Mais 45 casos precisam ser confirmados para que a doença atinja o status de epidemia, o que não acontece desde 2007. Neste ano, já são 945 pacientes contaminados.

[Discovery prepara retorno à Terra](#)

Aterrissagem da nave está programada para a próxima segunda-feira (19). Desprendimento da Estação Espacial Internacional foi feito com sucesso.

[Presidente ameaça expropriar petrolíferas privadas no Equador](#)

Há um ano, o governo e as petrolíferas assinaram contratos transitórios até as negociações da nova modalidade contratual serem concluídas, mas ainda assim mantém benefícios em detrimento do menor membro da Organização dos Países Exportadores de Petróleo (Opep), e ainda foram identificadas "graves irregularidades", afirmou Correa.

[Casal abandona vida na cidade de SP para plantar morangos e maçãs](#)

Gisele e Leonardo fazem todo o trabalho em sua própria agroindústria. Entre os itens que produzem está a geléia de morango com pimenta.

### [Cientistas revelam a riqueza do universo microbiano marinho](#)

Além das bactérias e dos micróbios que habitam os oceanos, estão os que vivem simbioticamente na flora microbiana achada nos intestinos de centenas de milhares de animais marinhos.

### [Empresa é contratada para fazer ultrassom nas árvores de Belém](#)

Cinco delas caíram na última semana; no ano já são treze. Risco de acidentes aumenta com chuvas constantes nesta época do ano.

### [Efeitos da nuvem de cinzas que paralisa a Europa chegam à América](#)

O fechamento dos espaços aéreos europeus também teve seu impacto no outro lado do Atlântico, onde as companhias aéreas americanas cancelaram pelo terceiro dia consecutivo a maioria de seus voos com destino ou procedência da Europa.

### [Terremoto de magnitude 6.3 atinge a Papua Nova Guiné](#)

O tremor aconteceu às 23h15 GMT e seu epicentro foi localizado a 28 km a leste da cidade de Lae, a uma profundidade de 66 km.

### [Calango corteja "noiva cadáver", afirma estudo feito em Minas Gerais](#)

As calangas costumam deixar uma trilha de cheiro quando receptivas, o que, claro, atrai os dois machos. E, exposto na estrada num dia de calor, seu corpo ainda estava quente, o que teria confundido os pretendentes.

### [Tremor de magnitude 5,3 atinge centro do Afeganistão](#)

O norte do Afeganistão e do Paquistão registram tremores pequenos, principalmente perto da cadeia montanhosa Hindu Kush, onde se encontram as placas tectônicas eurasiática e da Índia.

### [Operação apreende 4 mil m3 de madeira ilegal no Pará](#)

A operação, que conta com 370 homens e é a maior já organizada no país para combater crimes ambientais, deverá durar mais nove dias.

### [Chega ao Brasil equipe da Operação Antártica](#)

A vigésima oitava edição da Operação Antártica (Operantar) levou 52 pesquisadores e 159 tripulantes militares à Estação Comandante Ferraz, para dar sequência ao Programa Antártico Brasileiro, que desenvolve pesquisas científicas em diversas áreas.

### [Corrida marca o Dia de Mobilização Mundial em Defesa da Água em duas cidades do país](#)

Houve ações simultâneas em 149 cidades de 45 países, entre elas São Paulo, Buenos Aires, Chicago, Londres, Cidade do Cabo, Milão, Toronto e Cingapura.

### [Onda de calor mata 80 na Índia e prejudica safra do trigo](#)

Nova Déli registrou uma temperatura máxima de 43,7° C no sábado, indicando um verão quente nos próximos dois meses na capital e em outras partes da Índia.

### [Ciência tenta reinventar a cana na busca por mais etanol](#)

Novo desafio biotecnológico: voltar às raízes genéticas da planta e gerar um novo tipo de cana, com mais fibra e menos sacarose, voltada para a produção de etanol celulósico.

### [Governo e iniciativa privada devem compartilhar gestão de fundo para o algodão brasileiro](#)

A consulta pública ficará aberta por 60 dias e é uma etapa obrigatória prevista na legislação norte-americana. O Ministério da Agricultura do Brasil informou que a expectativa é que o processo de regulamentação, após a análise dos comentários na consulta pública, seja concluído até o fim do ano.

### **12 / 04 / 2010** [Especialista afirma que maias não previram fim do mundo em 2012](#)

No dia 21 de dezembro de 2012 deve ocorrer o fim de ciclo, segundo o antigo calendário maia, o que gerou um sem número de teorias, programas nos meios de comunicação, livros, sítios na internet e filmes como "2012", do diretor Roland Emmerich.

### **12 / 04 / 2010** [Telhado inteligente economiza energia em todas as estações](#)

Pinte seu telhado de branco e você economizará energia no verão e gastará mais no inverno. Pinte-o de preto e ocorrerá o contrário. A saída é um revestimento capaz de ler um termômetro e ajustar a capacidade de reflexão da luz solar.

### **13 / 04 / 2010** [EXCLUSIVO: Ferramenta online reúne informações sobre rios, córregos e bacias mineiros](#)

Os usuários poderão salvar, imprimir e até criar mapas selecionando as áreas de interesse. O portal foi criado tendo como base o software para internet I3Geo, e programas livres, como o Mapserver.

### **12 / 04 / 2010** [Descoberto elemento 117 da Tabela Periódica](#)

Em busca da ilha de estabilidade química, os pesquisadores inicialmente ignoraram o elemento 117 devido à dificuldade em obter o material-alvo berquélio.

**15 / 04 / 2010** [Artigo: A proteção municipal aos Recursos Hídricos](#)

O envolvimento dos municípios com o tema ambiental decorre das agendas municipais da ONU que identificam a urbanização excessiva como um dos mais sérios problemas ambientais da atualidade.

**14 / 04 / 2010** [José Alencar critica diretor de 'Avatar' por protesto contra Belo Monte](#)

James Cameron participou de manifestação em Brasília nesta segunda-feira (12). Nesta terça, a Aneel anunciou o adiamento para sexta-feira (16) do prazo de inscrição para os consórcios interessados em participar do leilão da usina.

**15 / 04 / 2010** [Justiça suspende leilão e licença de Belo Monte](#)

Além de suspender a licença prévia e cancelar o leilão, o juiz Antonio Carlos de Almeida Campelo ordenou que o Ibama se abstenha de emitir nova licença, que a Aneel se abstenha de fazer novo edital e que sejam notificados o BNDES e as empresas Norberto Odebrecht, Camargo Corrêa, Andrade Gutierrez, Vale do Rio Doce, J Malucelli Seguradora, Fator Seguradora e a UBF Seguros.

**16 / 04 / 2010** [Brasil não tem destino adequado para 67 mil toneladas diárias de lixo, diz associação](#)

O lixo é considerado o principal causador de inundações e doenças nos centros urbanos, como se viu nas recentes enchentes ocorridas no Rio de Janeiro.

**14 / 04 / 2010** [EXCLUSIVO: Integração entre agricultura e agropecuária pode reduzir as emissões de gases do efeito estufa](#)

Para a realização do levantamento foram coletadas amostras de solo e de GEE entre 2005 e 2010. As amostras foram analisadas com objetivo de calcular os fluxos de gases e as taxas de sequestro de carbono do solo.

**12 / 04 / 2010** [Acordo climático global é impossível em 2010, diz ONU](#)

De acordo com o chefe do clima da entidade, Yvo de Boer, o foco deveriam ser medidas práticas para ajudar os pobres e salvar as florestas.

**14 / 04 / 2010** [Tsunami gerado por desprendimento de bloco de gelo em lago mata três no Peru](#)

Incidente ocorreu próximo a Carhuaz, na região dos Andes, no domingo. Onda gigante de 23 metros destruiu usina de tratamento de água.

**13 / 04 / 2010** [Brasil vai criar 10 milhões de hectares de unidades de conservação](#)

Com recursos do Fundo Amazônia, o Programa Áreas Protegidas da Amazônia pretende alcançar essa meta em 10 anos.

**13 / 04 / 2010** [OPINIÃO: Quando as massas seguem sem o saber](#)

Neste artigo, Luciano Pizzatto sobre o debate da revisão do Código Florestal alerta novamente pela necessidade usar o conhecimento nas decisões, limitando a política nas bases ideológicas sem desconsiderar a ciência, resumindo que: "A revisão não só do Código Florestal Brasileiro, mas de toda a política brasileira, é salutar, mesmo que se limite a uma ampla discussão em sua primeira etapa "

**16 / 04 / 2010** [Temperatura do planeta foi recorde em março](#)

Mundo esteve 0,77°C mais quente do que a média do século XX. Fenômeno El Niño ajudou a aumentar a temperatura.

**14 / 04 / 2010** [EXCLUSIVO: Castanha-do-pará pode ajudar na conservação da Amazônia](#)

**12 / 04 / 2010** [Estudo aponta usinas que poderão ser construídas no Rio Araguaia](#)

Após a aprovação do inventário hidrelétrico, terão de ser feitos estudos de viabilidade técnica e econômica e de impacto ambiental para cada empreendimento.

**14 / 04 / 2010** [Castanhas, nozes e peixe reduzem riscos de desenvolver Alzheimer, diz estudo](#)

Laticínios gordurosos, carne vermelha e manteiga aumentam riscos.

**16 / 04 / 2010** [Hotel dinamarquês tem esquema de "pedaladas" para gerar energia](#)

Os hóspedes serão convidados a exercitar-se nas bicicletas, e, se gerarem eletricidade suficiente, ganharão uma refeição gratuita.

**13 / 04 / 2010** [EXCLUSIVO: Alunos de universidade catarinense desenvolvem projeto para preservação de manguezais](#)

Mesmo fazendo parte da Estação Ecológica de Carijós, o manguezal localizado em Pontal do Jurerê, a ação humana deixa sua marca, com a contaminação pelo lixo.

**14 / 04 / 2010** [Deputado diz não ter data para concluir relatório sobre propostas de mudança do Código Florestal](#)

De acordo com Aldo Rebelo, além de ainda não ter concluído a transcrição dos depoimentos colhidos durante as 64 audiências públicas realizadas pela comissão, a consultoria legislativa ainda tem que examiná-los e resumir os principais pontos que lhe serão apresentados.

**14 / 04 / 2010** [Operação Delta flagra 5 mil m³ de madeira suspeita no primeiro dia de ação em Belém/PA](#)

Na mira dos agentes federais estão mega empreendimentos, os que mais se beneficiam economicamente da destruição da floresta amazônica.

**12 / 04 / 2010** [EXCLUSIVO: Tecnologia permite a verificação do controle de qualidade de etanol](#)

A contaminação dos combustíveis pode ocorrer desde o período da produção, até a estocagem.

**15 / 04 / 2010** [EXCLUSIVO: Salada em pó – pesquisadores desenvolvem tomate para preparo instantâneo](#)

O fruto, in natura, costuma ser utilizado na preparação de alimentos, ou em saladas. A formulação em pó cria novas possibilidades para o consumo.

**16 / 04 / 2010** [EXCLUSIVO: DNA mitocondrial, um aliado no combate ao comércio ilegal de aves silvestres](#)

A tecnologia complementa os sistemas de controle atuais e não exclui a necessidade de uso de anilhas.

**15 / 04 / 2010** [EXCLUSIVO: Exposição em São Paulo celebra o Dia da Conservação do Solo, comemorado hoje \(15\)](#)

Um simulador de terremotos reproduz a sensação do fenômeno ao público, que pode aprender, ainda, sobre a história dos maiores tsunamis já registrados.

**13 / 04 / 2010** [Há 17 riscos e 6 benefícios em técnica de engenharia do clima, conclui grupo](#)

Só é possível saber se a geoengenharia funciona testando-a em campo em grande escala. O problema é que os efeitos colaterais potencialmente desastrosos só aparecem durante os testes, quando não se pode mais evitá-los.

**15 / 04 / 2010** [Brasil compra 16º mais rápido supercomputador para prever clima](#)

O supercomputador, que receberá um nome em tupi, seguindo a tradição do Inpe, colocará o Brasil no seleto grupo de nações capazes de prever não apenas o tempo, com dois ou três dias de antecedência, mas também o clima, ao longo do século.

**16 / 04 / 2010** [Chocolate pode ser bom remédio para doentes hepáticos, diz estudo](#)

Alimento combateu aumento da pressão arterial no abdome. Experiência mostra, porém, que apenas o chocolate amargo tem esse efeito.

**16 / 04 / 2010** [Chocolate pode ser bom remédio para doentes hepáticos, diz estudo](#)

Alimento combateu aumento da pressão arterial no abdome. Experiência mostra, porém, que apenas o chocolate amargo tem esse efeito.

**16 / 04 / 2010** [Chocolate pode ser bom remédio para doentes hepáticos, diz estudo](#)

Alimento combateu aumento da pressão arterial no abdome. Experiência mostra, porém, que apenas o chocolate amargo tem esse efeito.

[Veneza cria centro de estudos multidisciplinar sobre mudança climática](#)

O Centro Internacional para a Gestão do Clima (ICCG) reunirá vertentes culturais, políticas e sócio-econômicas para o estudo de políticas globais.

[Governadora do Pará sanciona lei de zoneamento](#)

Com isso, o Pará, líder em desmatamento, será o primeiro Estado da região amazônica a ter o mapa completo das destinações de cada uma de suas áreas, disse o governo.

[Aneel cassa liminar e mantém leilão de Belo Monte para o dia 20](#)

A agência reabriu os prazos e está dando andamento normal aos procedimentos do leilão porque o TRF da 1ª Região cassou a liminar que havia sido concedida a favor do Ministério Público.

[Consórcios dão garantia em dinheiro para participar do leilão de Belo Monte](#)

Os dois consórcios inscritos são o Nova Energia, composto por nove empresas – entre elas a estatal Companhia Hidrelétrica do São Francisco – e o Belo Monte Energia, formado por seis empresas – entre as quais a estatal Furnas.

[BNDES vai financiar até 80% do projeto de Belo Monte](#)

O banco financiará o empreendimento por meio de empréstimo direto e indireto (via outros agentes financeiros). Na modalidade direta, o BNDES poderá emprestar até 25% do seu patrimônio de referência, que em fevereiro era estimado em R\$ 54,1 bilhões.

[MPF vai recorrer de decisão que manteve leilão de Belo Monte](#)

O procurador regional do MPF, Renato Brill de Góes, informou que vai pedir que o processo seja analisado pela Corte Especial do TRF-1.

[Chega a 33 o número de cidades em situação de emergência na Bahia](#)

Pelo menos seis pessoas morreram por causa da chuva no estado. Em Salvador, foram registrados 67 deslizamentos de terra nesta sexta.

### [Camponeses matam todos os peixes de lago na China para plantar](#)

Os camponeses teriam decidido matar os peixes para cultivar plantas aquáticas chamadas "euryale" no local, utilizadas na medicina tradicional chinesa e também em jardinagem, como ornamento.

### [Sorocaba/SP investe em prevenção para barrar avanço da dengue](#)

Número de infectados na cidade do interior de São Paulo chega a 200.

### [Tremor sacode região do Chile castigada por terremoto no mês passado](#)

O tremor, de 5,5 graus na escala Richter, estremeceu na sexta-feira (16) a região de Biobío.

### [Índios dizem que saída de arrozeiros da Raposa Serra do Sol trouxe dificuldades](#)

Segundo os indígenas da Vila Surumu, a saída dos grandes produtores de arroz da reserva, há um ano, levou os empregos e a movimentação de caminhões pelas estradas de acesso às antigas fazendas.

### [Sanguessuga amazônica do Peru vive em narina humana](#)

Segundo os pesquisadores, a *Tyrannobdella rex* pode entrar nos orifícios do corpo de pessoas e animais e aderir às membranas mucosas.

### [Organizações indígenas ainda brigam por controle da Raposa Serra do Sol](#)

A disputa entre indígenas ligados ao Conselho Indígena de Roraima e à Sociedade de Defesa dos Indígenas Unidos de Roraima é visível dentro da reserva.

### [Islândia pode enfrentar décadas de vulcanismo violento, dizem cientistas](#)

Junto com o aumento do vulcanismo, há registros de atividade sísmica elevada perto da Islândia, incluindo o terremoto de magnitude 6.1 que chacoalhou Reykjavík, capital do país, em maio de 2008.

### [Erupção de vulcão na Islândia é pequena para aliviar aquecimento global](#)

O evento marcante desta capacidade de refrigeração vulcânica dos últimos 20 anos ocorreu em 1991, quando o Monte Pinatubo entrou em erupção nas Filipinas, resfriando a superfície terrestre em 0,5°C no ano seguinte, o suficiente para compensar o impacto dos gases causadores de efeito estufa entre 1991 e 1993.

### [Paraná registra cinco mortes por dengue](#)

Mais de 6 mil casos da doença foram confirmados, neste ano. Foz do Iguaçu, Maringá e Medianeira têm maior número de ocorrências.

### [Grã-Bretanha faz alerta sobre efeito de cinzas vulcânicas para a saúde](#)

População deve ficar em casa se apresentar problemas respiratórios, diz órgão de saúde pública.

### [Astronautas conseguem trancar cargueiro de lixo na Discovery](#)

Era necessário desinstalar o cargueiro do módulo Harmony, da ISS, para trazê-lo de volta à Terra. Espera-se levá-lo de volta ao espaço com suprimentos em setembro, na última missão de ônibus espaciais.

## † JORNAL DA CIÊNCIA

### **Edição 3994 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. Aberto período para solicitações de inscrição na 4ª Conferência Nacional de CT&I
2. Secretário executivo do MCT destaca necessidade de debate desafiador durante a 4ª CNCTI
3. Conteúdo da agenda de debates é o grande desafio da 4ª CNCTI, avalia diretor do CGEE
4. Manaus sedia workshop em comemoração ao Ano Brasil-Alemanha de CT&I
5. Reitor da Cândido Mendes diz que saída para Iuperj é vinculação ao MCT
6. Programa de Demanda Social da Capes tem novo regulamento
7. Congresso da ANPG cresce e elege primeira presidente negra da entidade
8. Andifes discute parceria com Petrobras
9. Fronteiras acadêmicas, artigo de Ben Wildavsky
10. Painel Brasileiro de Mudanças Climáticas seleciona pesquisadores para grupos de trabalho
11. País tem 300 casos graves de problemas ambientais
12. Belo Monte pode ter pesos-pesados
13. "Belo Monte agora tem risco político", entrevista com Edmar Almeida
14. Belo Monte: Projeto ganha "finale" digno do regime militar, artigo de Claudio Angelo
15. Acordo de Copenhague aumentará CO2, diz grupo
16. Ceticismo climático não "pega" no Brasil
17. Uma Europa mais fria
18. Vulcão explicita limites da globalização
19. Rede de monitoramento permite pesquisa na Amazônia

20. Pesquisadores produzem equipamento que monitora consumo de energia via internet
21. Da Brasília de Hipólito e Bonifácio à de nossos dias, artigo de Isabel Lustosa
22. A grande mudança, artigo de Luiz Felipe de Alencastro
23. Últimos dias para a submissão de propostas a edital de apoio a eventos de C&T
24. Edital para pesquisador na empresa divulga resultado da 1ª rodada
25. Genomas comparados
26. "Ciência Hoje On-line": Rede social-sexual
27. "Ciência Hoje": Diversidade em áreas úmidas
28. Instituto de Estudos Avançados promove debate sobre pré-sal
29. Estão abertas as inscrições para a primeira edição da Jornada de Estudos Sociais da Ciência da UFSCar

#### **Edição 3993 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. Estados do Nordeste elegem prioridades para C&T
2. Qualificação de recursos humanos é uma das prioridades do Nordeste, apontam palestrantes
3. Seminário na Capes debate os novos paradigmas da comunicação científica
4. A relação entre qualidade de artigos, ensino e carreira científica
5. O que podemos aprender com editores de periódicos de alto impacto?
6. A educação e o nosso futuro, artigo de Eloi Garcia
7. Edital concede bolsa a estudantes e pesquisadores de países em desenvolvimento
8. Políticas públicas no ensino superior, artigo de Ellis Wayne Brown
9. Universidade particular do RJ distribui bônus para 20% dos professores
10. Inadimplência das mensalidades cai para 23,9% em SP
11. Fapeam divulga resultado de edital para apoiar Olimpíadas de Ciências
12. Butantan na Amazônia
13. Embrapa propõe abordagem diferenciada para legislação ambiental no Pantanal
14. Belo Monte e o futuro das energias renováveis, artigo de Nivalde de Castro e Roberto Brandão
15. "Participação estatal em Belo Monte deveria ser como a Petrobrás no pré-sal", entrevista com Luiz Pinguelli Rosa
16. "Belo Monte virou uma estatal", entrevista com Adriano Pires
17. No enalço do carbono, artigo de José Eli da Veiga
18. Extermínio acidental
19. Achado tapete marinho gigante de micróbios
20. Advogada da Suazilândia ganha o "Nobel" ambiental
21. Remédio pode atacar obesidade e câncer
22. Câncer e obesidade, artigo de Marcelo Leite
23. A barganha de Fausto, artigo de Marcelo Gleiser
24. Dançando com os deuses
25. "Ciência Hoje On-line": Mochileiros alados
26. "Ciência Hoje": Espetáculos luminosos na atmosfera
27. Museu do Índio de Uberlândia expõe obras de povos do Xingu
28. Inpa recebe inscrições para programa de iniciação científica
29. Universidade Federal do Tocantins realiza concurso para professores

#### **Edição 3992 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. Brasil e China definem política para distribuir dados espaciais
2. Iranianos e brasileiros debatem TICs e nanotecnologia
3. Pesquisa revela importância da P&D para empresas de tecnologia da informação de Minas Gerais
4. Plano Nacional de Astronomia tem versão preliminar
5. 4ª CNCTI e a informação científica, artigo de Hélio Kuramoto
6. A rebelião do conhecimento, artigo de Sidarta Ribeiro
7. Governo promete "ponte" para empresário inovar
8. Inscrições para fórum de capital semente da Finep vão até o final do mês
9. Termina nesta terça-feira prazo para inscrição de candidatos à direção do Inpa
10. Ciência tenta reinventar a cana na busca por mais etanol
11. Brasil pode se frustrar com etanol
12. Desmate do PAC equivale a metade de SP
13. Greve do Ibama para atividades de combate ao desmatamento
14. Uma trilha para o futuro, artigo de Marina Grossi
15. Chega ao Brasil equipe da Operação Antártica
16. Vestibular unificado e o avanço da educação, artigo de Walter Manna Albertoni
17. Universidade brasileira apresenta projeto de Instituto Internacional de Segurança Alimentar
18. A bioinformática avança
19. Aos 21 anos, brasileiro emplaca estudo na "Science"
20. Comida de tubarão vira objeto de estudo
21. Planetas rochosos são bilhões, diz estudo
22. Calango corteja "noiva cadáver", afirma estudo feito em Minas
23. Dançando com os deuses
24. A barganha de Fausto, artigo de Marcelo Gleiser
25. "Ciência Hoje On-line": A física e a realidade, coluna de Adilson de Oliveira
26. "Ciência Hoje": Gestações de sucesso
27. Conferência de informática contará história de computadores
28. Inpa abre chamada a propostas de Trimestres Temáticos
29. Concurso para professor na Universidade Federal da Paraíba

[Mercado de Trabalho](#)

[Embrapa propõe abordagem diferenciada para legislação ambiental no Pantanal](#)  
[Embrapa propõe abordagem diferenciada para legislação ambiental no Pantanal](#)  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)  
[Embrapa propõe abordagem diferenciada para legislação ambiental no Pantanal](#)

[UOL e LBS Local ampliam a cobertura do serviço de trânsito em tempo real no celular](#)  
[UOL e LBS Local ampliam a cobertura do serviço de trânsito em tempo real no celular](#)  
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)  
[UOL e LBS Local ampliam a cobertura do serviço de trânsito em tempo real no celular](#)

[Seminário debaterá últimas tendências do mercado de gerenciamento de riscos](#)  
[Seminário debaterá últimas tendências do mercado de gerenciamento de riscos](#)  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)  
[Seminário debaterá últimas tendências do mercado de gerenciamento de riscos](#)

[CTM nos Municípios: conheça as diretrizes para o Cadastro Territorial Multifinalitário](#)  
[CTM nos Municípios: conheça as diretrizes para o Cadastro Territorial Multifinalitário](#)  
[Geoprocessamento e GIS](#)  
[CTM nos Municípios: conheça as diretrizes para o Cadastro Territorial Multifinalitário](#)

[Brasil, Índia e África do Sul firmam acordo para desenvolvimento de dois satélites](#)  
[Brasil, Índia e África do Sul firmam acordo para desenvolvimento de dois satélites](#)  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)  
[Brasil, Índia e África do Sul firmam acordo para desenvolvimento de dois satélites](#)

[Geoambiente seleciona gerente de engenharia e projetos em geoprocessamento](#)  
[Geoambiente seleciona gerente de engenharia e projetos em geoprocessamento](#)  
[Mercado de Trabalho](#)  
[Geoambiente seleciona gerente de engenharia e projetos em geoprocessamento](#)

[Evento discute o papel transformador da tecnologia GIS no mercado de Utilities](#)  
[Evento discute o papel transformador da tecnologia GIS no mercado de Utilities](#)  
[Geoprocessamento e GIS](#)  
[Evento discute o papel transformador da tecnologia GIS no mercado de Utilities](#)

[Curso de Geofísica Espacial do Inpe oferece bolsas para mestrado e doutorado](#)  
[Curso de Geofísica Espacial do Inpe oferece bolsas para mestrado e doutorado](#)  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)  
[Curso de Geofísica Espacial do Inpe oferece bolsas para mestrado e doutorado](#)

[Instituto Estrada Real e TerraVision lançam WebSIG para o setor de turismo](#)  
[Instituto Estrada Real e TerraVision lançam WebSIG para o setor de turismo](#)  
[GeoWeb, WebGIS e Web Mapping](#)  
[Instituto Estrada Real e TerraVision lançam WebSIG para o setor de turismo](#)

[Edição 30 da revista InfoGNSS apresenta tabela comparativa de níveis digitais](#)  
[Edição 30 da revista InfoGNSS apresenta tabela comparativa de níveis digitais](#)  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)  
[Edição 30 da revista InfoGNSS apresenta tabela comparativa de níveis digitais](#)

[Seminário online MundoGEO 2010: novas oportunidades para promover sua empresa](#)  
[Seminário online MundoGEO 2010: novas oportunidades para promover sua empresa](#)  
[Notícias Corporativas](#)  
[Seminário online MundoGEO 2010: novas oportunidades para promover sua empresa](#)

[Brasil, Índia e África do Sul firmam acordo para desenvolvimento de dois satélites](#)  
[Brasil, Índia e África do Sul firmam acordo para desenvolvimento de dois satélites](#)  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)  
[Brasil, Índia e África do Sul firmam acordo para desenvolvimento de dois satélites](#)

[Geoambiente seleciona gerente de engenharia e projetos em geoprocessamento](#)  
[Geoambiente seleciona gerente de engenharia e projetos em geoprocessamento](#)  
[Mercado de Trabalho](#)  
[Geoambiente seleciona gerente de engenharia e projetos em geoprocessamento](#)

[Evento discute o papel transformador da tecnologia GIS no mercado de Utilities](#)  
[Evento discute o papel transformador da tecnologia GIS no mercado de Utilities](#)

[Geoprocessamento e GIS Evento discute o papel transformador da tecnologia GIS no mercado de Utilities](#)

[Curso de Geofísica Espacial do Inpe oferece bolsas para mestrado e doutorado](#)  
[Curso de Geofísica Espacial do Inpe oferece bolsas para mestrado e doutorado](#)  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\) Curso de Geofísica Espacial do Inpe oferece bolsas para mestrado e doutorado](#)

[Edição 30 da revista InfoGNSS apresenta tabela comparativa de níveis digitais](#)  
[Edição 30 da revista InfoGNSS apresenta tabela comparativa de níveis digitais](#)  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro Edição 30 da revista InfoGNSS apresenta tabela comparativa de níveis digitais](#)

[Saiba onde estão as melhores vagas no setor de geotecnologia dentro e fora do país](#)  
[Saiba onde estão as melhores vagas no setor de geotecnologia dentro e fora do país](#)  
[Mercado de Trabalho Saiba onde estão as melhores vagas no setor de geotecnologia dentro e fora do país](#)

[Mês de maio deve ser decisivo para o satélite de sensoriamento remoto Landsat-5](#)  
[Mês de maio deve ser decisivo para o satélite de sensoriamento remoto Landsat-5](#)  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto Mês de maio deve ser decisivo para o satélite de sensoriamento remoto Landsat-5](#)

[Brasil Partners busca analista de sistemas com conhecimento em cadastros de prefeituras](#)  
[Brasil Partners busca analista de sistemas com conhecimento em cadastros de prefeituras](#)  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\) Brasil Partners busca analista de sistemas com conhecimento em cadastros de prefeituras](#)

[Terceira edição do simpósio Geopantanal acontece em outubro](#)  
[Terceira edição do simpósio Geopantanal acontece em outubro](#)  
[Geoprocessamento e GIS Terceira edição do simpósio Geopantanal acontece em outubro](#)

[Novo supercomputador amplia em 50 vezes a capacidade de processamento no Inpe](#)  
[Novo supercomputador amplia em 50 vezes a capacidade de processamento no Inpe](#)  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto Novo supercomputador amplia em 50 vezes a capacidade de processamento no Inpe](#)

## ‡ SCIENCE

A new method for early assessment of effects of exposing two non-target crustacean species, *Asellus aquaticus* and *Gammarus fossarum*, to pesticides, a laboratory study

Simon Lukancic, Uros Zibrat, Tadej Mezek, Andreja Jerebic, Tatjana Simcic, and Anton Brancelj

Toxicology and Industrial Health. 2010; 26(4): p. 217-228  
<http://tih.sagepub.com/cgi/content/abstract/26/4/217?ct=ct>

The Portrait as Leader: Commissioned Portraits and the Power of Tradition

Erin Griffey and Brad Jackson

Leadership. 2010; 6(2): p. 133-157

<http://lea.sagepub.com/cgi/content/abstract/6/2/133?ct=ct>

Pioneering Geophysicist Tackles Newest Challenge

Richard A. Kerr

Science. 2010; 328(5977): p. 416

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/328/5977/416?ct=ct>

Onset of Convective Rainfall During Gradual Late Miocene Rise of the Central Andes

Christopher J. Poulsen, Todd A. Ehlers, and Nadja Insel

Science. 2010; 328(5977): p. 490-493

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/328/5977/490?ct=ct>

THE SHELL-BEARING, BENTHIC GASTROPODS ON THE SOUTHERN PART OF THE CONTINENTAL SLOPE OFF NORWAY

Tore Hoisaeter

J. Mollus. Stud. published 22 April 2010, 10.1093/mollus/eyq003

<http://mollus.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/eyq003v1?ct=ct>



OCCURRENCE OF NATURAL RADIOACTIVITY IN PUBLIC WATER SUPPLIES IN GERMANY:  
238U, 234U, 235U, 228RA, 226RA, 222RN, 210PB, 210PO AND GROSS {alpha}  
ACTIVITY CONCENTRATIONS

M. Beyermann, T. Bungler, K. Schmidt, and D. Obrikat  
Radiat Prot Dosimetry. published 22 April 2010, 10.1093/rpd/ncq139  
<http://rpd.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/ncq139v1?ct=ct>

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

Jo-Anne Howell  
Bioscience Horizons. published 22 April 2010,  
10.1093/biohorizons/hzq015 Open Access  
<http://biohorizons.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/hzq015v1?ct=ct>

Structural evolution of minibasins on the Utsira High, northern North Sea;  
implications for Jurassic sediment dispersal and reservoir distribution

Christopher A-L. Jackson, Karla E. Kane, and Eirik Larsen  
Petroleum Geoscience. 2010; 16(2): p. 105-120  
<http://pg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/16/2/105?ct=ct>

Integration of digital outcrop models (DOMs) and high resolution  
sedimentology - workflow and implications for geological modelling:

Oukaimeden Sandstone Formation, High Atlas (Morocco)  
I. Fabuel-Perez, D. Hodgetts, and J. Redfern  
Petroleum Geoscience. 2010; 16(2): p. 133-154  
<http://pg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/16/2/133?ct=ct>

Development of a shelf margin delta due to uplift of Munkagrinnur Ridge at  
the margin of Faroe-Shetland Basin: a seismic sequence stratigraphic study

Jana Olavsdottir, Lars Ole Boldreel, and Morten Sparre Andersen  
Petroleum Geoscience. 2010; 16(2): p. 91-103  
<http://pg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/16/2/91?ct=ct>

Evidence of a rolling hinge mechanism in the seismic records of the  
hydrocarbon-bearing Alasehir graben, western Turkey

Derya Demircioglu, Berkan Ecevitoglu, and Gurol Seyitoglu  
Petroleum Geoscience. 2010; 16(2): p. 155-160  
<http://pg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/16/2/155?ct=ct>

Fluvial channel size determination with indicator variograms

Hong Guo and Clayton V. Deutsch  
Petroleum Geoscience. 2010; 16(2): p. 161-169  
<http://pg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/16/2/161?ct=ct>

South Alamein petroleum system (Western Desert, Egypt)

Isabelle Moretti, Yannick Kerdraon, Gregori Rodrigo, Francisco Huerta,  
Jose Juan Griso, Marian Sami, Mohamed Said, and Hossam Ali  
Petroleum Geoscience. 2010; 16(2): p. 121-132  
<http://pg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/16/2/121?ct=ct>

Objective stratification and sampling-effort allocation of ground-truthing  
in benthic-mapping surveys

Annika J. Clements, James A. Strong, Clare Flanagan, and Matthew  
Service  
ICES J. Mar. Sci. 2010; 67(4): p. 628-637  
<http://icesjms.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/67/4/628?ct=ct>

Role of Introduction History and Landscape in the Range Expansion of Brown  
Trout (*Salmo trutta* L.) in the Kerguelen Islands

Sophie Launey, Geraldine Brunet, Rene Guyomard, and Patrick Davaine  
J. Hered. 2010; 101(3): p. 270-283  
<http://jhered.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/101/3/270?ct=ct>

Chronology and Evolution of Caldera-forming and Post-caldera Magma Systems  
at Okataina Volcano, New Zealand from Zircon U-Th Model-age Spectra

B. L. A. Charlier and C. J. N. Wilson  
J. Petrology. published 16 April 2010, 10.1093/petrology/egq015  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egq015v1?ct=ct>

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

Axel K. Schmitt, Florian Wetzels, Kari M. Cooper, Haibo Zou, and Gerhard  
Worner  
J. Petrology. published 16 April 2010, 10.1093/petrology/egq011  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egq011v1?ct=ct>

The interaction of deformation and metamorphic reactions  
Bruce E. Hobbs, Alison Ord, Maria Iole Spalla, Guido Gosso, and Michele Zucali  
Geological Society, London, Special Publications. 2010; 332(1): p. 189-223  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/332/1/189?ct=ct>

Serrated quartz grain boundaries, temperature and strain rate: testing fractal techniques in a syntectonic granite  
Manish A. Mamtani and R. O. Greiling  
Geological Society, London, Special Publications. 2010; 332(1): p. 35-48  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/332/1/35?ct=ct>

SSFH Society News  
NOELLE PLACK  
French History. published 15 April 2010, 10.1093/fh/crq026  
<http://fh.oxfordjournals.org/cgi/content/full/crq026v1?ct=ct>

Nitrogen Dynamics at the Groundwater-Surface Water Interface of a Degraded Urban Stream  
Paul M. Mayer, Peter M. Groffman, Elise A. Striz, and Sujay S. Kaushal  
J. Environ. Qual. 2010; 39(3): p. 810-823  
<http://jeq.scijournals.org/cgi/content/abstract/39/3/810?ct=ct>

Influence of Streambank Fencing on the Environmental Quality of Cattle-Excluded Pastures  
J. J. Miller, D. S. Chanasyk, T. Curtis, and W. D. Willms  
J. Environ. Qual. 2010; 39(3): p. 991-1000  
<http://jeq.scijournals.org/cgi/content/abstract/39/3/991?ct=ct>

Acidity Decay of Above-Drainage Underground Mines in West Virginia  
B. Mack, L. M. McDonald, and J. Skousen  
J. Environ. Qual. 2010; 39(3): p. 1043-1050 Open Access  
<http://jeq.scijournals.org/cgi/content/abstract/39/3/1043?ct=ct>

The role of mantle hydration in continental crust recycling in the wedge region  
Marco Meda, Anna Maria Marotta, and Maria Iole Spalla  
Geological Society, London, Special Publications. 2010; 332(1): p. 149-172  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/332/1/149?ct=ct>

Disequilibrium textures versus equilibrium modelling: geochronology at the crossroads  
Igor M. Villa  
Geological Society, London, Special Publications. 2010; 332(1): p. 1-15  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/332/1/1?ct=ct>

Elephant Trail Runoff and Sediment Dynamics in Northern Thailand  
Roy C. Sidle and Alan D. Ziegler  
J. Environ. Qual. 2010; 39(3): p. 871-881  
<http://jeq.scijournals.org/cgi/content/abstract/39/3/871?ct=ct>

Spectroscopic Models of Soil Organic Carbon in Florida, USA  
Gustavo M. Vasques, Sabine Grunwald, and Willie G. Harris  
J. Environ. Qual. 2010; 39(3): p. 923-934  
<http://jeq.scijournals.org/cgi/content/abstract/39/3/923?ct=ct>

Soil and Groundwater Nitrogen Response to Invasion by an Exotic Nitrogen-Fixing Shrub  
Christine L. Goldstein, Karl W. J. Williard, Jon E. Schoonover, Sara G. Baer, John W. Groninger, and Jennie M. Snyder  
J. Environ. Qual. 2010; 39(3): p. 1077-1084  
<http://jeq.scijournals.org/cgi/content/abstract/39/3/1077?ct=ct>

Microstructure and elastic anisotropy of naturally deformed leucogneiss from a shear zone in Montalto (southern Calabria, Italy)  
Rosolino Cirrincione, Eugenio Fazio, Renee Heilbronner, Hartmut Kern, Kurt Mengel, Gaetano Ortolano, Antonino Pezzino, and Rosalda Punturo  
Geological Society, London, Special Publications. 2010; 332(1): p. 49-68  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/332/1/49?ct=ct>

Numerical modelling of spontaneous slab breakoff dynamics during continental collision

Cyrill Baumann, Taras V. Gerya, and James A. D. Connolly  
Geological Society, London, Special Publications. 2010; 332(1): p. 99-114

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/332/1/99?ct=ct>

Present-day vertical isostatic readjustment of the Western Alps revealed by numerical modelling and geodetic and seismotectonic data

Annalisa Gardi, Stephane Baize, and Oona Scotti  
Geological Society, London, Special Publications. 2010; 332(1): p. 115-128

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/332/1/115?ct=ct>

Three-dimensional evaluation of fabric evolution and metamorphic reaction progress in polycyclic and polymetamorphic terrains: a case from the Central Italian Alps

Francesca Salvi, Maria Iole Spalla, Michele Zucali, and Guido Gosso  
Geological Society, London, Special Publications. 2010; 332(1): p. 173-187

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/332/1/173?ct=ct>

Tracers of uplift and subsidence in the Cape Verde archipelago

R. Ramalho, G. Helffrich, D.N. Schmidt, and D. Vance  
Journal of the Geological Society. 2010; 167(3): p. 519-538

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/3/519?ct=ct>

Response of faults to climate-driven changes in ice and water volumes on Earth's surface

Andrea Hampel, Ralf Hetzel, and Georgios Maniatis  
Phil Trans R Soc A. 2010; 368(1919): p. 2501-2517

<http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/368/1919/2501?ct=ct>

Potential for a hazardous geospheric response to projected future climate changes

B. McGuire  
Phil Trans R Soc A. 2010; 368(1919): p. 2317-2345

<http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/368/1919/2317?ct=ct>

A Palaeogene perspective on climate sensitivity and methane hydrate instability

T. Dunkley Jones, A. Ridgwell, D. J. Lunt, M. A. Maslin, D. N. Schmidt, and P. J. Valdes

Phil Trans R Soc A. 2010; 368(1919): p. 2395-2415

<http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/368/1919/2395?ct=ct>

Climate forcing of geological and geomorphological hazards

Bill McGuire  
Phil Trans R Soc A. 2010; 368(1919): p. 2311-2315

<http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/full/368/1919/2311?ct=ct>

Climate change and geomorphological hazards in the eastern European Alps

Margreth Keiler, Jasper Knight, and Stephan Harrison  
Phil Trans R Soc A. 2010; 368(1919): p. 2461-2479

<http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/368/1919/2461?ct=ct>

Gas hydrates: a hazard for the twenty-first century?

S. J. Day and M. Maslin  
Phil Trans R Soc A. 2010; 368(1919): p. 2579-2583

<http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/full/368/1919/2579?ct=ct>

Controls on the stratigraphic development of the Triassic Fundy Basin, Nova Scotia: implications for the tectonostratigraphic evolution of Triassic Atlantic rift basins

Sophie Leleu and Adrian J. Hartley  
Journal of the Geological Society. 2010; 167(3): p. 437-454

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/3/437?ct=ct>

Holocene sediments from the Southern Chile Trench: a record of active margin magmatism, tectonics and palaeoseismicity

Bianca Heberer, Georg Roser, Jan H. Behrmann, Meinert Rahn, and Achim Kopf

Journal of the Geological Society. 2010; 167(3): p. 539-553

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/3/539?ct=ct>

Structural evolution and sediment entrainment in mass-transport complexes: outcrop studies from Italy

R.W.H. Butler and W.D. McCaffrey

Journal of the Geological Society. 2010; 167(3): p. 617-631

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/3/617?ct=ct>

The Oyut Ulaan Volcanic Group: stratigraphy, magmatic evolution and timing of Carboniferous arc development in SE Mongolia

James H.S. Blight, Michael G. Petterson, Quentin G. Crowley, and

Dickson Cunningham

Journal of the Geological Society. 2010; 167(3): p. 491-509

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/3/491?ct=ct>

Two-scale gravitational collapse in the Amazon Fan: a coupled system of gravity tectonics and mass-transport processes

A.T. Reis, R. Perovano, C.G. Silva, B.C. Vendeville, E. Araujo, C.

Gorini, and V. Oliveira

Journal of the Geological Society. 2010; 167(3): p. 593-604

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/3/593?ct=ct>

Early Cretaceous radiolarians from the Spongtang massif, Ladakh, NW India: implications for Neo-Tethyan evolution

Alan T. Baxter, Jonathan C. Aitchison, Jason R. Ali, and Sergey V.

Zyabrev

Journal of the Geological Society. 2010; 167(3): p. 511-517

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/3/511?ct=ct>

Gravitational collapse at continental margins: products and processes; an introduction

R.W.H. Butler and J.P. Turner

Journal of the Geological Society. 2010; 167(3): p. 569-570

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/extract/167/3/569?ct=ct>

Multiple high-pressure metamorphic events and crustal telescoping in the NW Highlands of Scotland

C.D. Storey, T.S. Brewer, R. Anczkiewicz, R.R. Parrish, and M.F.

Thirlwall

Journal of the Geological Society. 2010; 167(3): p. 455-468

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/3/455?ct=ct>

Laurentian origin of the Ordovician Grangegeeth volcanic arc terrane, Ireland

Brian McConnell, Quentin G. Crowley, and Nancy Riggs

Journal of the Geological Society. 2010; 167(3): p. 469-474

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/3/469?ct=ct>

Detrital zircon SHRIMP U-Pb age study of the Cordillera Darwin Metamorphic Complex of Tierra del Fuego: sedimentary sources and implications for the evolution of the Pacific margin of Gondwana

F. Herve, C.M. Fanning, R.J. Pankhurst, C. Mpodozis, K. Klepeis, M.

Calderon, and S.N. Thomson

Journal of the Geological Society. 2010; 167(3): p. 555-568

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/3/555?ct=ct>

3D seismic evidence of internal structure within Tampen Slide deposits on the North Sea Fan: are chaotic deposits that chaotic?

J. Gafeira, D. Long, R. Scrutton, and D. Evans

Journal of the Geological Society. 2010; 167(3): p. 605-616

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/3/605?ct=ct>

Geodynamic evolution of the Aegean: constraints from the Plio-Pleistocene volcanism of the Volos-Evia area

F. Innocenti, S. Agostini, C. Doglioni, P. Manetti, and S. Tonarini

Journal of the Geological Society. 2010; 167(3): p. 475-489

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/3/475?ct=ct>

Zircon dating ties NE Atlantic sill emplacement to initial Eocene global warming

Henrik Svensen, Sverre Planke, and Fernando Corfu

Journal of the Geological Society. 2010; 167(3): p. 433-436

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/3/433?ct=ct>

Recent and future warm extreme events and high-mountain slope stability

C. Huggel, N. Salzmann, S. Allen, J. Caplan-Auerbach, L. Fischer, W.

Haerberli, C. Larsen, D. Schneider, and R. Wessels  
Phil Trans R Soc A. 2010; 368(1919): p. 2435-2459  
<http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/368/1919/2435?ct=ct>

Continental margin shale tectonics: preliminary results from coupled  
fluid-mechanical models of large-scale delta instability  
Steven J. Ings and Christopher Beaumont  
Journal of the Geological Society. 2010; 167(3): p. 571-582  
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/3/571?ct=ct>

Gas hydrates: past and future geohazard?  
Mark Maslin, Matthew Owen, Richard Betts, Simon Day, Tom Dunkley Jones,  
and Andrew Ridgwell  
Phil Trans R Soc A. 2010; 368(1919): p. 2369-2393  
<http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/368/1919/2369?ct=ct>

Large submarine slides on a steep continental margin (Camamu Basin, NE  
Brazil)  
Peter R. Cobbold, Gil Gilchrist, Iain Scotchman, Dario Chiossi, Fabiana  
Fonseca Chaves, Fernando Gomes De Souza, and Ragnhild Lilletveit  
Journal of the Geological Society. 2010; 167(3): p. 583-592  
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/3/583?ct=ct>

Submarine mass failures as tsunami sources: their climate control  
D. R. Tappin  
Phil Trans R Soc A. 2010; 368(1919): p. 2417-2434  
<http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/368/1919/2417?ct=ct>

F Amato, T Moreno, M Pandolfi, X Querol, A Alastuey, A Delgado, M Pedrero,  
and N Cots  
Concentrations, sources and geochemistry of airborne particulate  
matter at a major European airport.  
J Environ Monit 9 Apr 2010 12(4): p. 854.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20383366>

FC Miguens, ML Oliveira, RV Marins, and LD Lacerda  
A new protocol to detect light elements in estuarine sediments by  
X-ray microanalysis (SEM/EDS).  
J Electron Microsc (Tokyo) 12 Apr 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20388618>

M Monnereau, M Calvet, L Margerin, and A Souriau  
Lopsided Growth of Earth's Inner Core.  
Science 15 Apr 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20395477>

A Deuss, JC Irving, and JH Woodhouse  
Regional Variation of Inner-Core Anisotropy from Seismic Normal-Mode  
Observations.  
Science 15 Apr 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20395476>

RF Service  
Mission: irreplaceable?  
Science 26 Mar 2010 327(5973): p. 1597.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20339060>

RF Service  
Nations move to head off shortages of rare earths.  
Science 26 Mar 2010 327(5973): p. 1596.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20339059>

X Feng, D Foucher, H Hintelmann, H Yan, T He, and G Qiu  
Tracing Mercury Contamination Sources in Sediments Using Mercury  
Isotope Compositions.  
Environ Sci Technol 13 Apr 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20387881>

TJ Lapen, M Righter, AD Brandon, V Debaille, BL Beard, JT Shafer, and AH  
Peslier  
A younger age for ALH84001 and its geochemical link to shergottite  
sources in Mars.  
Science 16 Apr 2010 328(5976): p. 347.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20395507>

- Y Li, Y Xiong, Q Liang, C Fang, and C Wang  
Application of headspace single-drop microextraction coupled with gas chromatography for the determination of short-chain fatty acids in RuO(4) oxidation products of asphaltenes.  
J Chromatogr A 29 Mar 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20382393>
- CT Lefevre, F Abreu, ML Schmidt, U Lins, RB Frankel, BP Hedlund, and DA Bazylnski  
Moderately thermophilic magnetotactic bacteria from hot springs in Nevada USA.  
Appl Environ Microbiol 9 Apr 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20382815>
- FC Miguens, ML Oliveira, RV Marins, and LD Lacerda  
A new protocol to detect light elements in estuarine sediments by X-ray microanalysis (SEM/EDS).  
J Electron Microsc (Tokyo) 12 Apr 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20388618>
- EK Huliselan, S Bijaksana, W Srigutomo, and E Kardena  
Scanning electron microscopy and magnetic characterization of iron oxides in solid waste landfill leachate.  
J Hazard Mater 19 Mar 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20395044>
- F Churruca, M Fousteris, Y Ishikawa, M von Wantoch Rekowski, C Hounsou, T Surrey, and A Giannis  
A Novel Approach to Indoloditerpenes by Nazarov Photocyclization: Synthesis and Biological Investigations of Terpendole E Analogues.  
Org Lett 13 Apr 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20387880>
- TJ Lapen, M Righter, AD Brandon, V Debaille, BL Beard, JT Shafer, and AH Peslier  
A younger age for ALH84001 and its geochemical link to shergottite sources in Mars.  
Science 16 Apr 2010 328(5976): p. 347.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20395507>
- Y Chen, J Yao, K Chen, F Wang, Y Zhou, H Chen, N Gai, B Ceccanti, P Trebse, G Zaray, MM Choi, and MH Wong  
Microcalorimetric investigation of the toxic action of pyrene on the growth of PAH-degrading bacteria *Acinetobacter junii*.  
J Environ Sci Health A Tox Hazard Subst Environ Eng 1 May 2010 45(6): p. 668.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20390914>
- SA Mujahid, S Hussain, and M Ramzan  
MEASUREMENT OF RADON EXHALATION RATE AND SOIL GAS RADON CONCENTRATION IN AREAS OF SOUTHERN PUNJAB, PAKISTAN.  
Radiat Prot Dosimetry 12 Apr 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20385542>
- BG Baldwin and WL Wagner  
Hawaiian angiosperm radiations of North American origin.  
Ann Bot 9 Apr 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20382966>
- RE Blake, SJ Chang, and A Lepland  
Phosphate oxygen isotopic evidence for a temperate and biologically active Archaean ocean.  
Nature 15 Apr 2010 464(7291): p. 1029.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20393560>
- S Nienhuis, AR Palmer, and CD Harley  
Elevated CO2 affects shell dissolution rate but not calcification rate in a marine snail.  
Proc Biol Sci 14 Apr 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20392726>
- MD Ezcurra  
Biogeography of Triassic tetrapods: evidence for provincialism and driven sympatric cladogenesis in the early evolution of modern tetrapod lineages.

- Proc Biol Sci 14 Apr 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20392730>
- FC Miguens, ML Oliveira, RV Marins, and LD Lacerda  
A new protocol to detect light elements in estuarine sediments by X-ray microanalysis (SEM/EDS).  
J Electron Microsc (Tokyo) 12 Apr 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20388618>
- AR Oganov, Y Ma, Y Xu, I Errea, A Bergara, and AO Lyakhov  
Exotic behavior and crystal structures of calcium under pressure.  
Proc Natl Acad Sci U S A 9 Apr 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20382865>
- CT Lefevre, F Abreu, ML Schmidt, U Lins, RB Frankel, BP Hedlund, and DA Bazylnski  
Moderately thermophilic magnetotactic bacteria from hot springs in Nevada USA.  
Appl Environ Microbiol 9 Apr 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20382815>
- AP Bayuseno and WW Schmahl  
Understanding the chemical and mineralogical properties of the inorganic portion of MSWI bottom ash.  
Waste Manag 7 Apr 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20381330>
- RB Benson, PM Barrett, TH Rich, and P Vickers-Rich  
A southern tyrant reptile.  
Science 26 Mar 2010 327(5973): p. 1613.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20339066>
- R Garwood and M Sutton  
X-ray micro-tomography of Carboniferous stem-Dictyoptera: new insights into early insects.  
Biol Lett 14 Apr 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20392720>
- MD Ezcurra  
Biogeography of Triassic tetrapods: evidence for provincialism and driven sympatric cladogenesis in the early evolution of modern tetrapod lineages.  
Proc Biol Sci 14 Apr 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20392730>
- DM Henderson and D Naish  
Predicting the buoyancy, equilibrium and potential swimming ability of giraffes by computational analysis.  
J Theor Biol 9 Apr 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20385144>
- ED Emmons, JC Fallas, VK Kamisetty, WM Chien, AM Covington, RS Chellappa, SA Gramsch, RJ Hemley, and D Chandra  
High-Pressure Raman Spectroscopy of Tris(hydroxymethyl)aminomethane.  
J Phys Chem B 13 Apr 2010.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;20384383>
- Tracers of uplift and subsidence in the Cape Verde archipelago  
R. Ramalho, G. Helffrich, D.N. Schmidt, and D. Vance  
Journal of the Geological Society. 2010; 167(3): p. 519-538  
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/3/519?ct=ct>
- Response of faults to climate-driven changes in ice and water volumes on Earth's surface  
Andrea Hampel, Ralf Hetzel, and Georgios Maniatis  
Phil Trans R Soc A. 2010; 368(1919): p. 2501-2517  
<http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/368/1919/2501?ct=ct>
- Potential for a hazardous geospheric response to projected future climate changes  
B. McGuire  
Phil Trans R Soc A. 2010; 368(1919): p. 2317-2345  
<http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/368/1919/2317?ct=ct>

- A Palaeogene perspective on climate sensitivity and methane hydrate instability  
T. Dunkley Jones, A. Ridgwell, D. J. Lunt, M. A. Maslin, D. N. Schmidt, and P. J. Valdes  
Phil Trans R Soc A. 2010; 368(1919): p. 2395-2415  
<http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/368/1919/2395?ct=ct>
- Flow-Deposit Interaction in Submarine Lobes: Insights from Outcrop Observations and Realizations of a Process-Based Numerical Model  
Remco M. Groenenberg, David M. Hodgson, Amandine Prelat, Stefan M. Luthi, and Stephen S. Flint  
Journal of Sedimentary Research. 2010; 80(3): p. 252-267  
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/80/3/252?ct=ct>
- Climate forcing of geological and geomorphological hazards  
Bill McGuire  
Phil Trans R Soc A. 2010; 368(1919): p. 2311-2315  
<http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/full/368/1919/2311?ct=ct>
- Climate change and geomorphological hazards in the eastern European Alps  
Margreth Keiler, Jasper Knight, and Stephan Harrison  
Phil Trans R Soc A. 2010; 368(1919): p. 2461-2479  
<http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/368/1919/2461?ct=ct>
- Gas hydrates: a hazard for the twenty-first century?  
S. J. Day and M. Maslin  
Phil Trans R Soc A. 2010; 368(1919): p. 2579-2583  
<http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/full/368/1919/2579?ct=ct>
- Controls on the stratigraphic development of the Triassic Fundy Basin, Nova Scotia: implications for the tectonostratigraphic evolution of Triassic Atlantic rift basins  
Sophie Leleu and Adrian J. Hartley  
Journal of the Geological Society. 2010; 167(3): p. 437-454  
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/3/437?ct=ct>
- Microfossil record of the Holocene evolution of coastal wetlands in a tectonically active region of New Zealand  
Bruce W. Hayward, Kate Wilson, Margaret S. Morley, Ursula Cochran, Hugh R. Grenfell, Ashwaq T. Sabaa, and Rhiannon Daymond-King  
The Holocene. 2010; 20(3): p. 405-421  
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/20/3/405?ct=ct>
- Holocene sediments from the Southern Chile Trench: a record of active margin magmatism, tectonics and palaeoseismicity  
Bianca Heberer, Georg Roser, Jan H. Behrmann, Meinert Rahn, and Achim Kopf  
Journal of the Geological Society. 2010; 167(3): p. 539-553  
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/3/539?ct=ct>
- Structural evolution and sediment entrainment in mass-transport complexes: outcrop studies from Italy  
R.W.H. Butler and W.D. McCaffrey  
Journal of the Geological Society. 2010; 167(3): p. 617-631  
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/3/617?ct=ct>
- The Oyat Ulaan Volcanic Group: stratigraphy, magmatic evolution and timing of Carboniferous arc development in SE Mongolia  
James H.S. Blight, Michael G. Petterson, Quentin G. Crowley, and Dickson Cunningham  
Journal of the Geological Society. 2010; 167(3): p. 491-509  
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/3/491?ct=ct>
- Two-scale gravitational collapse in the Amazon Fan: a coupled system of gravity tectonics and mass-transport processes  
A.T. Reis, R. Perovano, C.G. Silva, B.C. Vendeville, E. Araujo, C. Gorini, and V. Oliveira  
Journal of the Geological Society. 2010; 167(3): p. 593-604  
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/3/593?ct=ct>
- Early Cretaceous radiolarians from the Spongtag massif, Ladakh, NW India: implications for Neo-Tethyan evolution  
Alan T. Baxter, Jonathan C. Aitchison, Jason R. Ali, and Sergey V. Zyabrev  
Journal of the Geological Society. 2010; 167(3): p. 511-517



<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/3/511?ct=ct>

Gravitational collapse at continental margins: products and processes; an introduction

R.W.H. Butler and J.P. Turner

Journal of the Geological Society. 2010; 167(3): p. 569-570

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/extract/167/3/569?ct=ct>

Holocene transgression recorded by sand composition in the mesotidal Galician coastline (NW Spain)

Jose Arribas, Angela Alonso, Jose Luis Pages, and Laura Gonzalez-Acebron

The Holocene. 2010; 20(3): p. 375-393

<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/20/3/375?ct=ct>

Multiple high-pressure metamorphic events and crustal telescoping in the NW Highlands of Scotland

C.D. Storey, T.S. Brewer, R. Anczkiewicz, R.R. Parrish, and M.F. Thirlwall

Journal of the Geological Society. 2010; 167(3): p. 455-468

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/3/455?ct=ct>

Laurentian origin of the Ordovician Grangegeeth volcanic arc terrane, Ireland

Brian McConnell, Quentin G. Crowley, and Nancy Riggs

Journal of the Geological Society. 2010; 167(3): p. 469-474

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/3/469?ct=ct>

Detrital zircon SHRIMP U-Pb age study of the Cordillera Darwin Metamorphic Complex of Tierra del Fuego: sedimentary sources and implications for the evolution of the Pacific margin of Gondwana

F. Herve, C.M. Fanning, R.J. Pankhurst, C. Mpodozis, K. Klepeis, M. Calderon, and S.N. Thomson

Journal of the Geological Society. 2010; 167(3): p. 555-568

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/3/555?ct=ct>

A 500-year record of summer near-ground solar radiation from tree-ring stable carbon isotopes

Giles H.F. Young, Danny McCarroll, Neil J. Loader, and Andreas J. Kirchhefer

The Holocene. 2010; 20(3): p. 315-324

<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/20/3/315?ct=ct>

3D seismic evidence of internal structure within Tampen Slide deposits on the North Sea Fan: are chaotic deposits that chaotic?

J. Gafeira, D. Long, R. Scrutton, and D. Evans

Journal of the Geological Society. 2010; 167(3): p. 605-616

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/3/605?ct=ct>

Geodynamic evolution of the Aegean: constraints from the Plio-Pleistocene volcanism of the Volos-Evia area

F. Innocenti, S. Agostini, C. Doglioni, P. Manetti, and S. Tonarini

Journal of the Geological Society. 2010; 167(3): p. 475-489

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/3/475?ct=ct>

Holocene environmental variations recorded by organic-related and carbonate-related proxies of the lacustrine sediments from Bosten Lake, northwestern China

Zhang Chengjun, Feng Zhaodong, Yang Qili, Gou Xiaohui, and Sun Feifei

The Holocene. 2010; 20(3): p. 363-373

<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/20/3/363?ct=ct>

Zircon dating ties NE Atlantic sill emplacement to initial Eocene global warming

Henrik Svensen, Sverre Planke, and Fernando Corfu

Journal of the Geological Society. 2010; 167(3): p. 433-436

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/167/3/433?ct=ct>

Predicting the Spatial Variation of the Soil Organic Carbon Pool at a Regional Scale

Umakant Mishra, Rattan Lal, Desheng Liu, and Marc Van Meirvenne

Soil Sci. Soc. Am. J. 2010; 74(3): p. 906-914

<http://soil.scijournals.org/cgi/content/abstract/74/3/906?ct=ct>

- Flow-Deposit Interaction in Submarine Lobes: Insights from Outcrop Observations and Realizations of a Process-Based Numerical Model  
Remco M. Groenenberg, David M. Hodgson, Amandine Prelat, Stefan M. Luthi, and Stephen S. Flint  
Journal of Sedimentary Research. 2010; 80(3): p. 252-267  
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/80/3/252?ct=ct>
- Microfossil record of the Holocene evolution of coastal wetlands in a tectonically active region of New Zealand  
Bruce W. Hayward, Kate Wilson, Margaret S. Morley, Ursula Cochran, Hugh R. Grenfell, Ashwaq T. Sabaa, and Rhiannon Daymond-King  
The Holocene. 2010; 20(3): p. 405-421  
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/20/3/405?ct=ct>
- Holocene transgression recorded by sand composition in the mesotidal Galician coastline (NW Spain)  
Jose Arribas, Angela Alonso, Jose Luis Pages, and Laura Gonzalez-Acebron  
The Holocene. 2010; 20(3): p. 375-393  
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/20/3/375?ct=ct>
- A 500-year record of summer near-ground solar radiation from tree-ring stable carbon isotopes  
Giles H.F. Young, Danny McCarroll, Neil J. Loader, and Andreas J. Kirchhefer  
The Holocene. 2010; 20(3): p. 315-324  
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/20/3/315?ct=ct>
- Holocene environmental variations recorded by organic-related and carbonate-related proxies of the lacustrine sediments from Bosten Lake, northwestern China  
Zhang Chengjun, Feng Zhaodong, Yang Qili, Gou Xiaohui, and Sun Feifei  
The Holocene. 2010; 20(3): p. 363-373  
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/20/3/363?ct=ct>
- Biogeography and Biodiversity in Sulfide Structures of Active and Inactive Vents at Deep-Sea Hydrothermal Fields of the Southern Mariana Trough  
Shingo Kato, Yoshinori Takano, Takeshi Kakegawa, Hironori Oba, Kazuhiko Inoue, Chiyori Kobayashi, Motoo Utsumi, Katsumi Marumo, Kensei Kobayashi, Yuki Ito, Jun-ichiro Ishibashi, and Akihiko Yamagishi  
Appl. Envir. Microbiol. 2010; 76(9): p. 2968-2979  
<http://aem.asm.org/cgi/content/abstract/76/9/2968?ct=ct>
- Climate changes in the South Orkney Plateau during the last 8600 years  
Jae Il Lee, Young-Suk Bak, Kyu-Cheul Yoo, Hyoun Soo Lim, Ho Il Yoon, and Suk Hee Yoon  
The Holocene. 2010; 20(3): p. 395-404  
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/20/3/395?ct=ct>
- Testate amoebae and  $\delta^{13}C$  of Sphagnum as surface-moisture proxies in Alaskan peatlands  
Erin R. Markel, Robert K. Booth, and Yangmin Qin  
The Holocene. 2010; 20(3): p. 463-475  
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/20/3/463?ct=ct>
- Expansion of outlet glaciers of the Juneau Icefield in northwest British Columbia during the past two millennia  
John J. Clague, Johannes Koch, and Marten Geertsema  
The Holocene. 2010; 20(3): p. 447-461  
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/20/3/447?ct=ct>
- Effects of climatic change and bog development on Holocene tufa formation in the Lorze Valley (central Switzerland)  
Michael Wehrli, Edward A.D. Mitchell, W.O. van der Knaap, Brigitta Ammann, and Willy Tinner  
The Holocene. 2010; 20(3): p. 325-336  
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/20/3/325?ct=ct>
- Demographic histories of four spruce (*Picea*) species of the Qinghai-Tibetan Plateau and neighboring areas inferred from multiple nuclear loci  
Yuan Li, Michael Stocks, Sofia Hemmila, Thomas Kallman, Hongtao Zhu, Yongfeng Zhou, Jun Chen, Jianquan Liu, and Martin Lascoux  
Mol. Biol. Evol. 2010; 27(5): p. 1001-1014  
<http://mbe.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/27/5/1001?ct=ct>

A Holocene record of sea level, vegetation, people and fire from western Tasmania, Australia  
Michael-Shawn Fletcher and Ian Thomas  
The Holocene. 2010; 20(3): p. 351-361  
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/20/3/351?ct=ct>

Withering Away--25,000 Years of Genetic Decline Preceded Cave Bear Extinction  
Mathias Stiller, Gennady Baryshnikov, Herve Bocherens, Aurora Grandal d'Anglade, Brigitte Hilpert, Susanne C. Munzel, Ron Pinhasi, Gernot Rabeder, Wilfried Rosendahl, Erik Trinkaus, Michael Hofreiter, and Michael Knapp  
Mol. Biol. Evol. 2010; 27(5): p. 975-978  
<http://mbe.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/27/5/975?ct=ct>

Variability of water relations and photosynthesis in *Eucryphia cordifolia* Cav. (Cunoniaceae) over the range of its latitudinal and altitudinal distribution in Chile  
Javier A. Figueroa, Hernan M. Cabrera, Cristina Queirolo, and Luis F. Hinojosa  
Tree Physiol. 2010; 30(5): p. 574-585  
<http://treephys.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/30/5/574?ct=ct>

Characterization of Extracellular Polymeric Substances from Acidophilic Microbial Biofilms  
Yongqin Jiao, George D. Cody, Anna K. Harding, Paul Wilmes, Matthew Schrenk, Korin E. Wheeler, Jillian F. Banfield, and Michael P. Thelen  
Appl. Environ. Microbiol. 2010; 76(9): p. 2916-2922 Open Access  
<http://aem.asm.org/cgi/content/abstract/76/9/2916?ct=ct>

Natural catalytic activity in a marine shale for generating natural gas  
Frank D. Mango, Daniel M. Jarvie, and Eleanor Herriman  
Proc R Soc A. published 21 April 2010, 10.1098/rspa.2010.0032  
<http://rspa.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/rspa.2010.0032v1?ct=ct>

Ground-Penetrating Radar Study of North Padre Island: Implications for Barrier Island Internal Architecture, Model for Growth of Progradational Microtidal Barrier Islands, and Gulf of Mexico Sea-Level Cyclicity  
James R. Garrison, Jr., Joshua Williams, Sara Potter Miller, Egon T. Weber, II, George McMechan, and Xiaoxian Zeng  
Journal of Sedimentary Research. 2010; 80(4): p. 303-319  
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/80/4/303?ct=ct>

Fluvial Sequence Stratigraphy: The Wapiti Formation, West-Central Alberta, Canada  
Federico Fanti and Octavian Catuneanu  
Journal of Sedimentary Research. 2010; 80(4): p. 320-338  
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/80/4/320?ct=ct>

Rachel Carson's Sense of Time: Experiencing Maine  
Stephanie Kaza  
Interdiscip Stud Lit Environ. published 21 April 2010, 10.1093/isle/isq031  
<http://isle.oxfordjournals.org/cgi/content/extract/isq031v1?ct=ct>

The "Dig It!" Smithsonian Soils Exhibition: Lessons Learned and Goals for the Future  
Patrick J. Drohan, John L. Havlin, J. Patrick Megonigal, and H. H. Cheng  
Soil Sci. Soc. Am. J. 2010; 74(3): p. 697-705  
<http://soil.scijournals.org/cgi/content/abstract/74/3/697?ct=ct>

Upscaling of Dynamic Soil Organic Carbon Pools in a North-Central Florida Watershed  
Gustavo M. Vasques, Sabine Grunwald, James O. Sickman, and Nicholas B. Comerford  
Soil Sci. Soc. Am. J. 2010; 74(3): p. 870-879  
<http://soil.scijournals.org/cgi/content/abstract/74/3/870?ct=ct>

Hydropedological Implications of Ferromanganiferous Nodules in Rice-Growing Plinthitic Ultisols under Different Moisture Regimes  
Shih-Hao Jien, Zeng-Yei Hseu, and Zueng-Sang Chen  
Soil Sci. Soc. Am. J. 2010; 74(3): p. 880-891  
<http://soil.scijournals.org/cgi/content/abstract/74/3/880?ct=ct>

NATURAL RADIOACTIVITY IN SOIL IN THE BALUCHISTAN PROVINCE OF PAKISTAN  
S. A. Mujahid and S. Hussain  
Radiat Prot Dosimetry. published 20 April 2010, 10.1093/rpd/ncq126  
<http://rpd.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/ncq126v1?ct=ct>

Log Jams and Flood Sediment Buildup Caused Channel Abandonment and Avulsion  
in the Pennsylvanian of Atlantic Canada  
Martin R. Gibling, Arden R. Bashforth, Howard J. Falcon-Lang, Jonathan  
P. Allen, and Christopher R. Fielding  
Journal of Sedimentary Research. 2010; 80(3): p. 268-287  
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/80/3/268?ct=ct>