

# **INFORME GEOBRASIL**

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

- ‡ **ÍNDICE DE NOTÍCIAS**
- ‡ **AMBIENTE BRASIL**
- ‡ **JORNAL DA CIÊNCIA**

Edição 3755. Notícias de C&T. Serviço da SBPC

Edição 3754. Notícias de C&T. Serviço da SBPC

Edição 3753. Notícias de C&T. Serviço da SBPC

Edição 3752. Notícias de C&T. Serviço da SBPC

‡ **MUNDOGEO**

‡ **SCIENCE**

‡ **IAPC**

Geology of Ore Deposits - Vol. 51, No. 2, 2009

Geochemistry International - Vol. 47, No. 4, 2009

Lithology and Mineral Resources - Vol. 44, No. 3, 2009

**\*\*\*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.**

## ÍNDICE DE NOTÍCIAS

### ‡ AMBIENTE BRASIL

**Lobão: não há o que negociar com Cassol sobre Jirau** [O governador de Rondônia ameaçou colocar dificuldades para dar o aval do governo estadual à construção da hidrelétrica, caso o governo federal não aceite a proposta feita por ele de regularizar o assentamento de 5 mil famílias, em uma reserva de preservação ambiental, que pertence à União, próxima a área de construção de Jirau.](#)

**Lobão acha difícil aumentar preço da energia de Itaipu** [O ministro de Minas e Energia ponderou que a o preço pago ao país vizinho pelo megawatt hora \(MWh\), em torno de US\\$ 45, é mais caro do que a energia que será produzida pelas hidrelétricas do complexo do Rio Madeira, que no leilão foi fixada em torno de R\\$ 75 o MWh.](#)

**Usinas de SP e MS juntam forças para vender etanol** [Vinte e cinco usinas de São Paulo e Mato Grosso do Sul estão juntando forças para vender seu etanol, reduzir custos e adquirir um maior poder de barganha em relação à determinação dos preços.](#)

**Modelo econômico pode frear devastação na Amazônia, avalia governador** [Para o governador do Amazonas, Eduardo Braga, a economia do Amazonas, embasada na produção industrial, foi fundamental para garantir a preservação das áreas verdes no estado.](#)

**Ibama aplica R\$ 67,8 milhões em multas na Operação Arco de Fogo** [Segundo o balanço, foram apreendidos três caminhões. Também foram apreendidas madeira em tora, avaliada em R\\$ 2.129,57, e madeira serrada, avaliada em R\\$ 2.799,84.](#)

**Tamanduá é capturado na rua em cidade de MS** [O animal mede aproximadamente 60 centímetros. Ele foi levado para as margens de uma rodovia.](#)

**Cadela mais velha do mundo faz 21 anos** [Segundo cientista, idade de Chanel equivale a 147 anos no homem.](#)

**Embrapa quer desvendar genética de cavalo típico de Roraima** [Cavalo lavradeiro é pequeno e resistente a doenças. Variedade surgiu na região de cerrado do estado amazônico.](#)

**Paraná registra temperatura abaixo de zero na madrugada** [Com sol e poucas nuvens, General Carneiro chegou a marcar 11 graus por volta das 10h desta quinta-feira \(7\).](#)

**Três eventos climáticos provocam chuvas no Nordeste** [Situação deve melhorar na metade deste mês, diz meteorologista. Estiagem no Sul é consequência de grande massa seca no interior.](#)

**ONU alerta para ameaça de redes 'fantasmas' à vida marinha** [Relatório da FAO afirma que equipamento abandonado constitui cerca de 10% dos resíduos marinhos.](#)

**Navios emitem poluição equivalente à metade da frota mundial de carros** [Estudo americano é o primeiro a calcular a poluição emitida pela frota marítima em termos globais a partir de medições diretas das emissões de particulados em navios em operação real.](#)

**Paraná têm novos mapas de solos** [21 mapas regionais, em CD, e um livro descritivo foram lançados durante a 1ª Reunião Paranaense de Ciência do Solo, em Pato Branco.](#)

**Droga experimental 'reverte' mal de Alzheimer, diz estudo** [Tratamento ajudou a restaurar memória de longo prazo dos animais e melhorar o aprendizado de novas tarefas.](#)

**Avanços da luta contra o câncer foram relativamente modestos em 40 anos** [Taxas de mortalidade caíram apenas 5% nas últimas décadas. Situação é pior para pacientes que lidam com volta do tumor.](#)

**Pé do 'hobbit' da Indonésia indica que ele era hominídeo ainda mais primitivo** [Proporção e traços dos dedos sugerem ancestral diferente para ele. Comparação com outros mamíferos explica cérebro diminuto da criatura.](#)

**OMS: pandemia seria capaz de infectar 1/3 da população** [O vírus já causou 44 mortes, sendo 42 no México e duas nos Estados Unidos.](#)

**MG confirma a terceira morte por dengue hemorrágica em 2009** [Foram confirmados 39.828 casos de dengue no estado de janeiro até abril. Em Belo Horizonte, notificações aumentaram 20% em relação a 2008.](#)

**Mato Grosso registra mais de 12 mil casos de dengue este ano** [No Estado existem 650 casos de dengue hemorrágica.](#)

**Brasil confirma quatro casos de gripe suína** [Doença foi contraída no exterior; pacientes estão isolados e passam bem,](#)

[diz Temporão.](#)

**Índios deixam a sede da Funasa em São Paulo** [A decisão de desocupar o edifício foi tomada quando os índios souberam, por telefone, que a Justiça Federal em São Paulo havia deferido um pedido de reintegração de posse feito pela Funasa. Indígenas continuam acampados em frente ao prédio.](#)

**Índios querem agilidade na votação do Estatuto dos Povos Indígenas** [O Estatuto dos Povos indígenas determina, entre outros pontos, a demarcação imediata de todas as terras já identificadas pela Funai e propõem a proteção ao direito autoral e à propriedade intelectual dos índios.](#)

**Aquecimento global ameaça linha de trem que chega ao Tibete** [Segundo os especialistas, a linha ferroviária, que liga a região autônoma do Tibete à Província ocidental de Qinghai, está em risco pelo menos durante as próximas quatro décadas.](#)

**Depois de recuo, Austrália aumenta redução de emissões para 25% até 2020** [O plano governamental contempla a criação de bônus de emissões - que poderão ser comprados ou vendidos a preços de mercado por todos os agentes industriais que precisem poluir.](#)

**EUA vetam expansão do etanol de milho** [Nova classificação abre o caminho para usinas brasileiras concorrerem às cotas de "biocombustíveis avançados", que serão de 2,2 bilhões de litros este ano e chegarão a 80 bilhões de litros em 2020.](#)

**Petrobras construirá nova fábrica de biodiesel para produzir 150 milhões de litros/ano** [O novo presidente da Petrobras Biocombustível Miguel Rosseto disse, ainda, que a empresa trabalha para expandir a capacidade de produção das três unidades já existentes e que para isto estará investindo cerca de R\\$ 50 a 60 milhões.](#)

**Governo de Rondônia condiciona usina de Jirau a regularização de situação de famílias** [Famílias vivem há mais de 15 anos em uma área de preservação ambiental federal. Em troca, o estado se propõe a ceder ao Ministério do Meio Ambiente uma reserva estadual.](#)

**Pará discute operação contra desmatamento da Amazônia** [Arco Verde pretende oferecer alternativas para o desemprego e realizar transição para sustentabilidade.](#)

**Orangotango artista terá pintura leiloadada em zoo alemão** [Com o dinheiro, será construída uma nova moradia para os macacos.](#)

**Cientistas encontram 200 novas espécies de rã em Madagascar** [No entanto, apenas uma das 217 espécies de anfíbios identificadas são consideradas nativas da ilha.](#)

**Chuvas afetam 570 mil em sete Estados do Nordeste e Norte; ministro vistoria áreas** [Em cinco Estados do Nordeste e dois da região Norte, as chuvas já afetaram aproximadamente 570 mil pessoas.](#)

**Seca deixa 177 municípios em situação de emergência no Rio Grande do Sul** [Estimativa preliminar é que mais de 300 mil pessoas são afetadas pela seca no Estado. As regiões norte e noroeste do Estado são as mais afetadas.](#)

**Fiscalização apreende cerca de 900 tartarugas criadas ilegalmente no AM** [Ação aconteceu no município de Coari. Multas somam mais de R\\$ 4 milhões.](#)

**Piauí vai construir diques para evitar que rios transbordem** [Obra está orçada em R\\$ 12 milhões, sendo R\\$ 10 milhões do governo federal, de acordo com o governador.](#)

**Política para resíduos sólidos vai solucionar descarte de fogões e geladeiras** [A Política Nacional de Resíduos Sólidos pretende resguardar o País dos efeitos nocivos ao ambiente causados por rejeitos urbanos, industriais, rurais e também os provenientes de áreas como a saúde.](#)

**Aterro sanitário no Rio ganha estação de tratamento de efluentes líquidos** [Essa é a primeira fase do sistema de tratamento que envolve duas etapas e tem previsão para terminar em 60 dias.](#)

**Ibama descobre novas serrarias irregulares na Mata Sul/PE** [Essa é a segunda fase da Operação Sucupira, iniciada na última quinta-feira \(30\).](#)

**Rio Negro se aproxima de enchente histórica de 1953** [Rio está apenas 86 centímetros abaixo da marca histórica, em 28,83 metros, devido às fortes chuvas](#)

**Voluntários recolhem lixo nas Cataratas do Iguaçu/PR** [Latas, garrafas e até moedinhas jogadas por turistas foram recolhidas. Grupo usou equipamentos de rapel para descer até o leito do Rio Iguaçu.](#)

**Alimentos enlatados não contêm sal com iodo, afirma especialista** [Falta de iodo da dieta já não é mais um](#)

[problema, diz pesquisador. Além disso, excesso do elemento pode ser preocupante.](#)

**Produção científica cresce 56% no Brasil** [Brasil passou da 15ª para a 13ª colocação no ranking mundial de artigos publicados em revistas especializadas.](#)

**Bispo quer pressão internacional e questão indígena para barrar transposição do São Francisco** [Prestes a receber seu segundo prêmio internacional, o bispo dom Luiz Cappio, juntamente com lideranças indígenas, pretende pressionar STF a julgar ações pendentes contra o projeto de transposição, principalmente a que trata das terras dos índios.](#)

**Resolução da Anvisa autoriza produção de vacina contra gripe suína** [Segundo o diretor da Fundação Butantan, Isaias Raw, a vacina não estará disponível à população em menos de seis meses.](#)

**Chega a 23 o número de mortos pela dengue em Mato Grosso** [Onze vítimas fatais viviam em Cuiabá, segundo Secretaria de Saúde. No total, foram registrados 12.832 casos de dengue clássica no estado.](#)

**Pandemias de gripe em geral começam com ondas 'leves', dizem cientistas** [Padrão é visível na gripe espanhola e em outros surtos do século XX. Dado indica que vigilância estrita contra doença ainda é necessária.](#)

**Canadá decodifica pela primeira vez a sequência do vírus H1N1** [A decodificação da sequência genética do vírus da gripe suína H1N1 é vital para compreender a epidemia e desenvolver uma vacina.](#)

**Em apenas quatro semanas, Bahia registrou 5 mil novos casos de dengue** [De acordo com o boletim epidemiológico divulgado na última segunda-feira \(4\) pela Divep, até o momento, 84% dos municípios da Bahia foram afetados. Foram registrados também 416 casos graves e 49 óbitos confirmados.](#)

**Funasa critica invasão indígena de sede em São Paulo** [Manifestantes protestam sobre a atuação do coordenador da Funasa em São Paulo, Raze Rezek, a quem acusam de negligenciar as questões indígenas. A Funasa também rebate acusações dos indígenas a respeito das condições de saneamento nas aldeias e de transportes.](#)

**Funasa entra com pedido de reintegração de posse de prédio em SP; índios dizem que não vão sair** [De acordo com a assessoria do órgão, mesmo com a presença dos índios, os funcionários estavam trabalhando normalmente.](#)

**No Maranhão, quatro estradas federais estão interditadas por conta das chuvas** [Em duas, a BR 316 \(no município de Alto Alegre\) e na BR 402 \(próximo a cidade de Barreirinhas, que leva aos Lençóis Maranhenses\), o tráfego está completamente interditado.](#)

**Problemas sociais e ambientais impedem internacionalização do etanol, diz pesquisador** [Organizador do livro Biocombustíveis – A energia da controvérsia, o pesquisador ressaltou que, apesar dos benefícios ambientais trazidos pelo uso do etanol como combustível, grande parte do álcool brasileiro é produzido em latifúndios, utilizando-se de mão-de-obra precária e de queimadas durante a época de colheitas.](#)

**Municípios fluminenses poderão emitir licenças ambientais de baixo impacto** [Entre as atividades poluidoras consideradas de baixo impacto ambiental, a diretora do Inea citou a instalação de lava-jatos, padarias, loteamentos e indústrias de pequeno porte.](#)

**Brasil lança amanhã candidatura do Rio de Janeiro a Patrimônio Mundial** [O novo dossiê que será encaminhado à Unesco neste ano lista alguns dos cartões postais mais famosos da cidade, como a Floresta da Tijuca, o Jardim Botânico, o Morro da Urca, a Lagoa Rodrigo de Freitas, e a orla da praia de Copacabana.](#)

**OMS estima 2 mil casos prováveis de gripe suína além dos confirmados** [Esses casos aguardam os resultados de exames laboratoriais para confirmação. Além disso, oitenta e nove mortes suspeitas também estão sendo investigadas.](#)

**Acampados em Brasília, indígenas deverão aprovar Estatuto antes de envio ao Congresso** [O Acampamento Terra Livre, que começa a ser montado na próxima segunda-feira \(4\) e vai até o dia 8, deverá ser a última instância de discussão do texto antes do envio da proposta ao Congresso Nacional.](#)

**Petrobras entra em nova era com início da produção do óleo de Tupi no pré-sal** [O início da produção no Campo de Tupi ocorreu nos moldes do chamado teste de longa duração, a partir da FPSO BW Cidade de São Vicente, uma plataforma do tipo que explora, produz e estoca petróleo e gás com uma vazão inicial de 30 mil barris de petróleo por dia.](#)

**Ambientalista transforma cifra do carbono na atmosfera em campanha** [Em entrevista à Folha, McKibben diz que sua intenção é ajudar o presidente dos EUA, Barack Obama, a enfrentar aqueles que se opõem à intenção de reduzir as emissões de gases-estufa em seu país.](#)

**Boi "feliz" rende carne mais saudável, diz fazendeiro pecuarista vegetariano** [Ex-professor de patologia da reprodução na universidade federal do estado, o fazendeiro abandonou as técnicas tradicionais de criação de gado para adotar as ervas medicinais e a homeopatia como principal ferramenta de prevenção de doenças em seus rebanhos.](#)

**Pecuária orgânica cresce no Pantanal** [A ABPO e o WWF lançaram na última terça-feira um protocolo prometendo adotar práticas socioambientais que vão além das exigidas para certificação orgânica.](#)

**São Luís registra abril mais chuvoso dos últimos 24 anos** ['Cinturão de nuvens' provoca chuvas no Nordeste, segundo meteorologista. A partir de maio deve chover com menor intensidade na região.](#)

**Gripe suína no Brasil é inevitável, diz epidemiologista** [A produção de uma vacina no Brasil para a doença pode ocorrer entre quatro e seis meses. O Butantan tem capacidade de produzir até 40 milhões de doses anuais.](#)

**Jornal acusa príncipe Charles de vender produtos que destroem floresta** [O jornal "The Independent", que lança essa acusação, refere-se concretamente ao óleo de palma, utilizado em cinco produtos da marca Duchy Originals de produtos biológicos, de propriedade do herdeiro ao trono.](#)

**Lixo vegetal vira adubo para parques em Curitiba** [Folhas secas e galhos recolhidos dos parques e praças da cidade tem como destino a composição de adubos orgânicos. O composto já é utilizado na produção de flores e nos canteiros da cidade.](#)

**Expedição pretende reciclar "sopa de lixo" no oceano** [O oceanógrafo Charles Moore, que descobriu o lixo acumulado no oceano em 1997, acredita que cerca de 100 milhões de toneladas de detritos estão circulem na região.](#)**P**

**Petrobras aumenta envio de gás para térmicas, que precisam atender a região Sul**  
**O Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS) sinalizou a necessidade de despacho de 14 milhões de metros cúbicos de gás por dia. Com isso, a importação brasileira de gás da Bolívia subiu hoje para 23,5 milhões de metros cúbicos.**

---

**Sobe para 898 o número de casos de gripe suína em todo o mundo, segundo OMS** [O número de países atingidos subiu de 17 para 18, com um novo caso registrado na Itália.](#)

**Brasil tem agora sete suspeitos de gripe suína, diz Ministério da Saúde** [São três em MG, dois em SP, um no RJ e um no ES. Número de casos monitorados caiu para 41.](#)

**Paciente monitorada em Curitiba com sintomas de gripe suína recebe alta** [Ainda não foi confirmado se caso era da doença. Segundo Secretaria de Estado da Saúde, no entanto, como a mulher não apresentava mais febre, não há risco de transmissão da doença](#)

**Térmicas da Petrobras vão reforçar suprimento de energia para Região Sul que sofre com a seca** [O ministro de Minas e Energia, Edison Lobão, esclareceu que o envio de energia das usinas térmicas é para atender a Região Sul, onde há problemas de falta de chuva.](#)

**Deslizamentos de terra provocados pelas chuvas matam três pessoas em Alagoas** [De acordo com o representante da Defesa Civil municipal, Alagoas vive uma "situação bipolar, com seca no sertão e muita chuva na capital".](#)

**Gol diz que uso de máscaras por funcionários é medida preventiva contra gripe suína** [Funcionárias da empresa aérea Gol trabalham de máscaras, depois de uma determinação da empresa, devido às ocorrências de casos de gripe suína registradas pela organização Mundial da Saúde \(OMS\)](#)

---

**Comissões da Câmara vão se reunir para discutir gripe suína** [As comissões de Seguridade Social e Família e de Defesa do Consumidor da Câmara dos Deputados vão se reunir na próxima terça-feira \(5\) para discutir medidas que possam conter a entrada do vírus da gripe suína no país e as ações de controle e tratamento para eventuais contaminações.](#)

**Petrobras anuncia segundo leilão de gás natural para contratos de curto prazo** [A empresa informa ainda que serão colocados à venda volumes de gás natural que não foram adquiridos no primeiro leilão.](#)

**Lula pede pressa na conclusão do novo marco regulatório do petróleo** [Segundo Lula, o objetivo é submeter rapidamente o documento à sociedade e ao Congresso Nacional.](#)

**PF e Força Nacional começam operação de retirada de não índios da Raposa** [Prazo para saída de produtores de arroz da área acabou na quinta. Desembargador disse que força só será usada caso haja resistência.](#)

**Vacinação contra febre aftosa começa hoje em 19 estados e no Distrito Federal** [A vacinação permite ao Brasil manter a condição de exportador e importador de carne e animais, além de manter-se livre da febre aftosa.](#)

**Justiça e Polícia Federal iniciam operação para retirada de não-índios da Raposa Serra do Sol** [O prazo dado pelo Supremo Tribunal Federal \(STF\) para a desocupação espontânea encerrou-se ontem \(30\).](#)

**Brasil admite ampliar prazo da dívida de Itaipu para 2040, diz Lobão** [Os países estão discutindo alterações no tratado relativo à usina, e o Paraguai reivindica que o Brasil aumente o valor pago pela energia importada.](#)

**Chuvas já atingiram cerca de 80 mil pessoas no Ceará** [A chuva danificou 1.543 casas e destruiu 461 em todo o Estado. A situação é](#)

[mais crítica no interior.](#)

**Surto de febre amarela e dengue contaminam 200 mil e matam cem em 2009** [A chuva danificou 1.543 casas e destruiu 461 em todo o Estado. A situação é mais crítica no interior.](#)

**Surto de febre amarela e dengue contaminam 200 mil e matam cem em 2009** [Segundo dados do Ministério da Saúde, entre novembro de 2008 a abril de 2009, foram confirmados um total de 43 casos de febre amarela no Rio Grande do Sul e em São Paulo. Desse total, 16 morreram.](#)

**Deputados ruralistas criticam legislação ambiental e MST** [Agrishow se transformou em palco para ataques de Moreira Mendes \(PPS-RO\) e Paulo Piau \(PMDB-MG\)](#)

**MST ocupa fazenda na região de Ribeirão Preto-SP** [Agrishow se transformou em palco para ataques de Moreira Mendes \(PPS-RO\) e Paulo Piau \(PMDB-MG\)](#)

**MST ocupa fazenda na região de Ribeirão Preto-SP** [Um funcionário da fazenda chegou a ficar retido pelos sem-terra, em cárcere privado, durante cerca de uma hora e meia.](#)

**Paraná quer reconhecimento internacional por combater febre aftosa** [Para isso, a primeira fase da campanha nacional, que começa nesta sexta-feira \(1º\), pretende imunizar, até 31 de maio, animais somente até os 24 meses.](#)

**Estudo diz que humanidade terá que reduzir consumo de reservas fósseis a 25%** [Segundo o estudo, as emissões mundiais têm de começar a diminuir já em 2020, e serem reduzidas em 70% até 2050. A meta do G8 é reduzir pela metade as emissões mundiais até 2050.](#)

**Brasileiros não querem desmatamento para aumentar área de agricultura** [Pesquisa revela que 94% da população quer parar destruição das florestas. Governo é apontado como maior responsável pela devastação.](#)

**Pássaros e elefantes também dançam, dizem cientistas** [Constatação liga capacidade de dançar à de imitar sons, fundamental para a fala humana.](#)

**Chuva deixa 15 municípios do PI em emergência** [Em Teresina, água já está chegando aos bairros mais valorizados. Rio Poty está 11 metros acima do nível considerado normal.](#)

**Defesa Civil eleva nível de desastre natural causado pela enchente no Amazonas** [De acordo com o órgão, o desastre só será suportável e superável se a população estiver preparada.](#)

**Piauí decreta estado de emergência por causa das chuvas** [Segundo Defesa Civil, 16 bairros de Teresina estão alagados. Quase duas mil famílias já tiveram que abandonar suas casas.](#)

**Poluição aumenta risco de desenvolver doença autoimune** [Um estudo recente da Escola de Saúde Pública de Harvard observou que a exposição a poluentes de rodovias eleva a incidência de artrite reumatoide.](#)

**Seca coloca 83 cidades de SC em estado de emergência** [As regiões mais afetadas do Estado são a oeste, a meio-oeste, a norte e o planalto serrano, que sofrem com a falta de chuvas desde o início do ano, afetando inclusive, as principais atividades econômicas.](#)

**Projetos em rede vão avaliar e produzir conhecimentos sobre o PDA** [O trabalho vai produzir o conhecimento necessário para que o ministério possa avaliar os resultados alcançados pelos projetos desenvolvidos pelo Projetos Demonstrativos e recomendar ou não sua aplicação em outras regiões do País.](#)

**Salsa não ajuda a combater mau hálito, dizem especialistas** [Planta é conhecida por seu suposto poder refrescante. Entretanto, não há evidências de que ela combata mau hálito.](#)

**Evocando a era Sputnik, Obama promete investimento recorde em pesquisa** [Presidente quer estabelecer estratégia agressiva de inovação. Ele comparou movimento ao que foi iniciado pelo voo do primeiro satélite.](#)

**Último ímã do LHC é colocado no túnel do acelerador** [Maior acelerador de partículas do mundo está paralisado desde que sofreu um acidente em 2008.](#)

**China finaliza construção de seu acelerador de partículas** [O acelerador de partículas de Xangai é uma estrutura de 432 metros de circunferência planejada para funcionar com uma energia de 3,5 GeV \(gigaelétron-volt\) e que servirá para avançar no estudo das ciências biológicas.](#)

**Maior variedade genética humana está na África, mostra estudo** [Pesquisa revela que a espécie humana evoluiu adaptando-se a vários papéis ecológicos no continente.](#)

**OMS se curva à pressão e muda nome da gripe suína** [Organização Mundial da Saúde vai passar a se referir ao novo vírus de gripe como influenza A \(H1N1\), e não mais gripe suína.](#)

**OMS conta 236 casos confirmados de gripe suína** [O número representa uma elevação de 88 casos desde a divulgação do boletim de na quarta-feira \(29\) da OMS.](#)

**Pesquisadores põem em dúvida gravidade dos sintomas da gripe suína** [Características do vírus parecem ser menos agressivas do que o esperado. Principal preocupação deve ser com número absoluto de infectados.](#)

**Brasil tomou todas as medidas necessárias para evitar gripe suína, afirma Lula** [O presidente disse esperar que o problema seja resolvido rapidamente no México e nos Estados Unidos, países onde a doença já fez vítimas.'](#)

**Aquilo vai virar um zoológico humano', diz governador de Roraima** [José de Anchieta afirmou que falta logística para liberação da área. Ele disse que não vai pedir mais prazo para não-índios saírem da reserva.](#)

**Arrozeiros fazem manifestação contra saída de reserva indígena em Roraima** [Produtores colocaram caminhões e tratores em praça de Boa Vista.](#)

**27 / 04 / 2009** [Médico diz que hábitos de higiene devem ser intensificados contra gripe suína](#)

Sintomas da doença são parecidos com os da gripe comum. Especialista diz que casos da gripe podem ser registrados no Brasil.

**27 / 04 / 2009** [Solidariedade de professora salva animais maltratados](#)

Professora de um bairro pobre de Cáli, na Colômbia, cuida de dezenas de espécies que foram maltratadas, feridas e até mesmo esquecidas pela velhice em um 'sanatório ambiental'.

**27 / 04 / 2009** [Silvana Cutello, a protetora dos pássaros doentes e feridos](#)

Funcionária pública socorre pássaros doentes e feridos. Ela coordena o projeto voluntário SOS Passarinho Caído do Ninho.

**27 / 04 / 2009** [Audiência pública sobre manejo marca comemorações do dia da Caatinga](#)

Audiência vai debater a versão inicial da Instrução Normativa do Manejo Florestal da Caatinga.

**29 / 04 / 2009** [Degelo acelerado é alerta para pacto climático, diz Al Gore](#)

Em conferência sobre derretimento do gelo, Nobel da Paz pressiona por acordo contra aquecimento global.

**30 / 04 / 2009** [EXCLUSIVO: Educação Ambiental em debate no Rio Grande do Norte e na Bahia](#)

Representantes de vários setores da sociedade participam hoje (30), de uma reunião que vai definir a política de educação ambiental do Rio Grande do Norte.

**27 / 04 / 2009** [Queimada causa 19% do efeito estufa, diz estudo](#)

No contexto geral, segundo o registro via satélite anual das queimadas propositalis, Brasil, Malásia e Indonésia são os países que mais precisam avançar em políticas públicas que controlem o fogo deliberado.

**29 / 04 / 2009** [País tem 20 casos suspeitos de gripe suína, diz governo](#)

Os casos que estão em investigação atingem oito Estados: três no Amazonas, dois na Bahia, três em Minas Gerais, um no Pará, quatro no Paraná, dois no Rio de Janeiro, dois no Rio Grande do Norte e três em Santa Catarina.

**29 / 04 / 2009** [Código florestal será debatido em audiência pública de 11 comissões permanentes do Senado](#)

Pela primeira vez será realizada uma audiência pública conjunta das 11 comissões permanentes da casa para discutir o assunto.

**30 / 04 / 2009** [Kátia Abreu diz que várias mudanças no Código Florestal jogaram "produtores na ilegalidade"](#)

Audiência Pública reuniu todas as comissões permanentes do Senado.

**27 / 04 / 2009** [Operação Arco Verde inicia mutirões em municípios amazônicos](#)

Os mutirões começam no dia 5 de junho em municípios que se encontram em estágio crítico com relação ao desmatamento.

**27 / 04 / 2009** [EXCLUSIVO: Gestão de resíduos sólidos – mais do que uma tendência, uma necessidade](#)

m Minas Gerais foi assinada, na última sexta-feira (24), uma carta convênio de Cooperação Técnica para o Programa de Gestão de Resíduos Sólidos Urbanos do Estado de Minas Gerais. Em Londrina (PR), começou ontem (26), o seminário Gerenciamento de Resíduos Sólidos Industriais e de Serviços de Saúde.

**27 / 04 / 2009** [OMS tenta elaborar um plano para a gripe suína](#)

No entanto, órgão ainda não conseguiu formular medidas específicas para deter a doença.

**27 / 04 / 2009 [Governo diz que não há casos de gripe suína em SP](#)**

Ministério e Secretária da Saúde afirmam que quadro pacientes internados não se enquadra como gripe suína.

**28 / 04 / 2009 [É preciso discussões mais profundas para criar áreas de proteção, diz ambientalista](#)**

O presidente do Instituto Chico Mendes, Rômulo Mello, participou nesta segunda-feira (27) do seminário Dez Anos da Política Nacional de Educação Ambiental: Avanços e Necessidades em Busca da Edificação de uma Sociedade Sustentável.

**28 / 04 / 2009 [Stephanes apresenta propostas para aperfeiçoar legislação ambiental](#)**

Uma das sugestões é manter a permissão de atividades agropecuárias em áreas de preservação permanente já consolidadas (topos de morro, encostas e várzeas).

**28 / 04 / 2009 [Governo acompanha 11 com suspeita de contaminação](#)**

Ministério da Saúde ressaltou que, até o momento, não há evidências da circulação do vírus no Brasil.

**28 / 04 / 2009 [Ibama associa crime ambiental a trabalho escravo, tráfico e exploração infantil no Pará](#)**

A ação batizada como "Operação Caapora", na Reserva Indígena Alto do Rio Guamá, lavrou mais de R\$ 7 milhões em multas desde 6 de abril.

**28 / 04 / 2009 [EXCLUSIVO: Projeto de educação ambiental busca aproximação do público jovem com o Instituto Ambiental do Paraná](#)**

Dividido em sete subprojetos: Ehcoarte, Ehcoedu, Ehcolixozero, EhCO2neuro, Ecoweb, Ehcomoda e Ehcomunicação, o programa vai percorrer as escolas estaduais de maio a novembro.

**29 / 04 / 2009 [Cientistas criam milho modificado com três genes](#)**

Vegetal passou a ter níveis elevados de três nutrientes: betacaroteno, folato e ascorbato.

**29 / 04 / 2009 [Petrobras desenvolve diesel menos poluente](#)**

A Petrobras completou a produção dos primeiros 10 mil metros cúbicos do diesel S-50 na semana passada, que tem 50 partes por milhão de enxofre.

**29 / 04 / 2009 [EUA querem mudar o nome da gripe suína](#)**

Associação Brasileira dos Criadores de Suínos também questiona o nome da doença.

**29 / 04 / 2009 [Petrobras procura sócio para explorar potássio na Amazônia](#)**

O objetivo é atender ao mercado brasileiro já que o fertilizante não é produzido no país em volume suficiente conforme a demanda.

**30 / 04 / 2009 [Especialistas contestam eficácia de máscara em conter gripe suína](#)**

Surto torna comum imagem de pessoas usando máscaras, mas especialistas perguntam se seu uso é eficaz contra a doença.

**30 / 04 / 2009 [Estudantes ajudam na preservação do gavião-real](#)**

A ave bota dois ovos por vez, mas assim que um dos filhotes nasce, ele mata o outro para evitar a competição por alimento. O desafio é retirar um destes ovos antes que mais um exemplar da espécie seja extinto.

**30 / 04 / 2009 [Empresa é multada em R\\$ 5 milhões por vazamento de esgoto industrial no PA](#)**

Há suspeita de que rios estejam contaminados por soda cáustica. Peixes apareceram mortos e moradores estão sem água.

**30 / 04 / 2009 [Chuva alaga 60% das casas de cidade maranhense](#)**

Dezoito municípios já decretaram emergência no estado. Moradores de Trizidela do Vale começam a receber ajuda.

**29 / 04 / 2009 [Bicho-preguiça nasce em sistema de cativeiro na BA](#)**

Filhote renova expectativas de preservação da espécie. Animais vivem em reserva de Mata Atlântica em Ilhéus.

**30 / 04 / 2009 [EUA e UE deixam fórum otimistas para acordo sobre mudança climática](#)**

O fórum, que reuniu os países responsáveis por 80% das emissões mais a Dinamarca - na condição de país-sede da conferência de Copenhague -, quer ajudar na construção de um consenso com vistas às negociações de dezembro.

**01 / 05 / 2009 [Pássaros e elefantes também dançam, dizem cientistas](#)**

Constatação liga capacidade de dançar à de imitar sons, fundamental para a fala humana.

**01 / 05 / 2009 [Brasileiros não querem desmatamento para aumentar área de agricultura](#)**

Pesquisa revela que 94% da população quer parar destruição das florestas. Governo é apontado como maior responsável



pela devastação.

## ‡ JORNAL DA CIÊNCIA

### **Edição 3755. Notícias de C&T. Serviço da SBPC**

1. Brasil sobre duas posições em ranking de produção científica e chega a 13º do mundo
2. Academia Brasileira de Ciências (ABC) recebe novos membros e comemora concessão de futura sede
3. Os princípios universais de Darwin
4. Criado o Subcomitê de Acompanhamento e Avaliação do Programa Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia
5. Acesso às informações sobre satélites e lixo espacial, artigo de José Monserrat Filho
6. Legislação moderna para a agência reguladora nuclear e a garantia da segurança das usinas nucleares no Brasil (contribuição para o debate) – Parte 1, artigo de Sidney Luiz Rabello
7. Reitores propõem que matéria do final do ensino médio fique de fora do Enem
8. Formação de professores será entrave para implantação do novo modelo de ensino médio
9. Acordo tenta evitar que cotas cheguem a 60%
10. SP cria escola de formação para capacitar professores
11. Funcionários da USP pedem reajuste de 17% e iniciam greve
12. Minas Gerais: Edital de popularização da ciência beneficiará Semana Nacional de C&T
13. Gripe suína faz Brasil reavaliar programa de produção de vacina
14. Pandemias de gripe em geral começam com ondas 'leves', dizem cientistas
15. Proteção à camada de ozônio será reforçada com plano de eliminação do HCFC
16. Frente parlamentar lança publicações sobre continente antártico
17. Estudo na área de materiais cerâmicos dá prêmio a brasileiros
18. Última visita
19. Abertas as inscrições para o concurso em homenagem ao Dia da Ciência
20. Assessor do MCT fala sobre a construção do conhecimento científico em São Paulo
21. Congresso sobre ensino superior a distância abre inscrições
22. Instituto Tecnológico de Aeronáutica sedia primeiro simpósio brasileiro de engenharia aeroespacial e aplicações
23. Novo calendário para quem observa a natureza na Amazônia
24. "Ciência Hoje On-line": Um caminho para o gigantismo?, coluna de Alexander Kellner
25. No ar a nova edição da Liinc em revista
26. Jornal de Resenhas de novo nas bancas
27. USP inicia curso sobre a Amazônia no próximo sábado
28. Programa Hubert H. Humphrey bolsas de estudo para aperfeiçoamento profissional nos Estados Unidos
29. Bolsas para curso avançado de língua e cultura alemãs

### **Edição 3754. Notícias de C&T. Serviço da SBPC**

1. Academia Brasileira de Ciências empossa 22 membros titulares
2. INPI altera regras para facilitar pedidos de patentes ligados à biodiversidade
3. Crise, patentes e inovação, artigo de Roberto Nicolosky
4. Sociedade Brasileira de Química (SBQ) manifesta preocupação com demora no início das obras do Instituto de Química da UFBA
5. MEC quer começar novo currículo nas piores escolas
6. Ações afirmativas, artigo de Targino de Araújo Filho e Petronilha Beatriz Gonçalves e Silva
7. Nova sede do Mast terá laboratórios para restaurar documentos e instrumentos científicos
8. Agressão à lei ambiental
9. Embrapa fecha parceria com instituições do Reino Unido
10. Cenários para a Amazônia
11. Projeto em escola indígena do MS vence o Prêmio Péter Murányi 2009
12. Toma posse novo chefe do Centro Regional Sul de Pesquisas Espaciais do Inpe
13. Ano Internacional da Astronomia dá destaque à Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica
14. Rio de Janeiro será sede de reunião internacional para o estudo da energia escura
15. Telescópios que veem o futuro
16. Sondas gêmeas conseguem prever tempestades solares
17. DNA é usado para tratamento de pacientes com problema cardíaco
18. Saúde pede mais R\$ 141 milhões para prevenção da gripe no Brasil
19. Números inúmeros, artigo de Marcelo Leite
20. Melhores de 2008, artigo de Marcelo Gleiser
21. Panorama completo
22. Pegos pelo estômago
23. Eventos científicos e feiras de ciências serão apoiados pela FAP-Rio Grande do Norte
24. Debate sobre a crise internacional marca lançamento na nova edição de 'Estudos Avançados', da USP
25. Espaço Ciência/PE recebe exposição internacional em comemoração ao Ano da França no Brasil
26. "Ciência Hoje": A magia de Giordano Bruno
27. "Ciência Hoje On-line": O retorno do fantasma, coluna de Jerry Borges
28. Unesp abre processo seletivo para doutorado em Design
29. Universidade Federal de Uberlândia abre inscrições para mestrado em Direito Público

### **Edição 3753. Notícias de C&T. Serviço da SBPC**

1. Academia Brasileira de Ciências e SBPC promovem sessão conjunta sobre educação nesta terça-feira
2. MEC quer trocar matérias por áreas temáticas
3. Novo Enem só cobrará língua estrangeira a partir do ano que vem
4. 'Problema do ensino não passa pelas cotas', avalia sociólogo
5. Lula inaugura na Coppe um dos laboratórios mais modernos do mundo
6. Rede de pesquisa tentará simular, e solucionar, desafios do pré-sal
7. Rede Bionorte terá R\$ 6 milhões para implantação
8. Ceitec entrega maior lote chips desenvolvido no Brasil
9. Waldir Maranhão assume Ciência e Tecnologia no Maranhão
10. Cresce apoio de empresa à pesquisa
11. Questão de sintonia, artigo de Ricardo Camargo Mendes
12. Lula quer Amorim em agência atômica
13. Fábrica nacional de hemoderivados sairá do papel, finalmente, em 2011
14. Novo centro de neurociência é referência em reabilitação
15. Surto revela fragilidade de previsões sobre influenza
16. Para cientista, demora explica mortes mexicanas
17. Pandemia flagra a evolução, artigo de Marcelo Leite
18. A lógica financeira e as pandemias, artigo de Washington Novaes
19. Vírus Influenza na mira de pesquisas fluminenses
20. Brasil investiga vírus letal e pouco conhecido
21. Índios ganharão para preservar floresta
22. Futuro da Raposa divide Roraima
23. Agricultores retornam a Raposa para colher arroz
24. Atlas genético da África mostra origem do homem
25. Mato Grosso do Sul debate criação de programa de P&D em biodiversidade
26. Nano, neuro, tecno e outras ciências ao entardecer
27. Pesquisadores do Depto. de Política Científica e Tecnológica da Unicamp lançam livro sobre tecnologia social
28. "Ciência Hoje": Einstein e o chimpanzé
29. "Ciência Hoje On-line": Pássaros bons de dança

### **Edição 3752. Notícias de C&T. Serviço da SBPC**

1. Amazônia será palco e tema do maior evento científico do Brasil
2. Reunião Magna da Academia Brasileira de Ciências começa na segunda-feira
3. Melhoria da educação é trajetória difícil, diz ministro
4. Piores escolas no Enem têm 60% dos alunos
5. Capes responde às moções da Unicamp, da Fapesp e da Unesp
6. Empresa quer base de Alcântara no PAC
7. Ciência às Seis e Meia, da SBPC/RJ, apresenta palestra Clima Espacial: o que temos a ver com isso?
8. Debate sobre novo Código Florestal racha Senado
9. Justiça avisa que vai tirar à força arroteiro que não deixar reserva
10. Embrapa cria 'comitê de busca' para ter novo presidente
11. Laboratório dará apoio ao pré-sal
12. Instituto Butantan vai ajudar a desenvolver vacina para prevenção da gripe suína
13. MCT realiza reuniões preparatórias para a Semana Nacional de C&T
14. CBPF lança blog de crônicas e anuncia programação comemorativa dos 60 anos
15. Fapeam apresenta Relatório de Atividades 2003-2008
16. Prazo para evitar perigo climático está quase no fim
17. Poluição aumenta risco de desenvolver doença autoimune
18. Brasileira ganha prêmio internacional
19. Nervos de aço
20. Tentativas e erros nos seres vivos, artigo de Fernando Reinach
21. Novo método para obter nanofibras
22. Brasileiros a caminho da maior feira mundial de ciência e engenharia
23. Santa Catarina: Sinapse da Inovação terá R\$ 3 milhões para jovens com idéias criativas
24. Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro inaugura primeira parte da Unidade de Experimentação Animal
25. Congresso da Associação Nacional dos Pós-Graduandos debate os desafios para a pós-graduação brasileira frente à crise mundial
26. Mast promove no fim de semana oficina "Cozinhando com a Química"
27. "Ciência Hoje": A rainha vermelha e o bobo da corte
28. "Ciência Hoje On-line": Astronomia X astrologia: um debate acalorado
29. Tome Ciência, neste fim de semana: Inovação: novas ações

‡ **MUNDOGEO**

[Programa ibero americano de ciência e tecnologia abre inscrições para concurso](#)

## [Oportunidades de Trabalho](#)

[Inpe sedia reunião da força tarefa para inventários nacionais de gases de efeito estufa](#)  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

[Empresa Novaterra entrega mapeamento de pontos de venda à Esso](#)  
[Geoprocessamento e GIS](#)

[Segunda edição do ExpoGPS acontece em julho deste ano na cidade de São Paulo](#)  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

[Livro analisa aspectos da oceanografia por satélites](#)  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

[Latitude já está disponível para integração com blogs e Google Talk](#)  
[GeoWeb, GIS Móvel e Web Mapping](#)

[Cuiabá recebe o Congresso Brasileiro de Georreferenciamento e Geomática](#)  
[Geoprocessamento e GIS](#)

[Satélite indiano de observação da Terra começa a enviar imagens](#)  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

[Ministério do Planejamento autoriza concurso para especialistas em informações geográficas no IBGE](#)  
[Oportunidades de Trabalho](#)

[Novos recursos educacionais da Esri já estão disponíveis para download gratuito](#)  
[Geoprocessamento e GIS](#)

[Tele Atlas apresenta o mais completo mapa digital da América Latina](#)  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

[Oficina aborda o uso de recursos multimídia na preservação do patrimônio cultural](#)  
[GeoWeb, GIS Móvel e Web Mapping](#)

[Inkra convida para encontro sobre a regularização fundiária na Amazônia Legal](#)  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

[Satélite indiano de observação da Terra começa a enviar imagens](#)  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

[Ministério do Planejamento autoriza concurso para especialistas em informações geográficas no IBGE](#)  
[Oportunidades de Trabalho](#)

[Novos recursos educacionais da Esri já estão disponíveis para download gratuito](#)  
[Geoprocessamento e GIS](#)

[Tele Atlas apresenta o mais completo mapa digital da América Latina](#)  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

[Oficina aborda o uso de recursos multimídia na preservação do patrimônio cultural](#)  
[GeoWeb, GIS Móvel e Web Mapping](#)

[Inkra convida para encontro sobre a regularização fundiária na Amazônia Legal](#)  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

[ArcGIS 9.3.1 otimiza a produção de mapas dinâmicos e o compartilhamento de informações](#)  
[Geoprocessamento e GIS](#)

[Podcasts do Seminário Geoweb & GPS já estão disponíveis para download](#)  
[GeoWeb, GIS Móvel e Web Mapping](#)

[IBGE lança serviço online gratuito para melhorar a qualidade de dados GPS](#)  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

[Livro desvenda questões ambientais a partir do estudo de isótopos estáveis](#)  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

[Décima edição do GEO Summit Latin America será realizado em São Paulo no mês de julho](#)  
[GEO Summit Latin America](#)

[ArcGIS 9.3.1 otimiza a produção de mapas dinâmicos e o compartilhamento de informações](#)

## [Geoprocessamento e GIS](#)

Podcasts do Seminário Geoweb & GPS já estão disponíveis para download  
[GeoWeb, GIS Móvel e Web Mapping](#)

IBGE lança serviço online gratuito para melhorar a qualidade de dados GPS  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Livro desvenda questões ambientais a partir do estudo de isótopos estáveis  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Décima edição do GEO Summit Latin America será realizado em São Paulo no mês de julho  
[GEO Summit Latin America](#)

Workshop de fotogrametria digital acontece em Belo Horizonte  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Ministério do Meio Ambiente contrata consultor na área de gestão urbana  
[Oportunidades de Trabalho](#)

Estudantes brasileiros recebem prêmio de excelência em engenharia da Nasa  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Blue Marble lança ferramenta para conversão de dados geoespaciais  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Senado diverge sobre a reforma do Código Florestal Brasileiro  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Nova enquete - Você tem acompanhado o avanço da gripe suína através de mapas online?  
[GeoWeb, GIS Móvel e Web Mapping](#)

Workshop de fotogrametria digital acontece em Belo Horizonte  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Ministério do Meio Ambiente contrata consultor na área de gestão urbana  
[Oportunidades de Trabalho](#)

Estudantes brasileiros recebem prêmio de excelência em engenharia da Nasa  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Blue Marble lança ferramenta para conversão de dados geoespaciais  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Senado diverge sobre a reforma do Código Florestal Brasileiro  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Nova enquete - Você tem acompanhado o avanço da gripe suína através de mapas online?  
[GeoWeb, GIS Móvel e Web Mapping](#)

Spot Image anuncia parceria com o Rio Grande do Norte para fornecimento de imagens de alta resolução  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Antes de aproveitar o Dia do Trabalho, veja as oportunidades na área de geotecnologia  
[Oportunidades de Trabalho](#)

Encontro regional de usuários Esri acontece em Açores  
[Portugal](#)

Coffey Information inicia suas operações no Brasil em busca de novos mercados  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Javad disponibiliza para clientes detalhes sobre o novo sinal GPS L5  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Nova versão do software Erdas Titan já está disponível para download gratuito  
[GeoWeb, GIS Móvel e Web Mapping](#)

Congresso de georreferenciamento e geoprocessamento reúne comunidade em Cuiabá  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Spot Image anuncia parceria com o Rio Grande do Norte para fornecimento de imagens de alta resolução

## [Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Antes de aproveitar o Dia do Trabalho, veja as oportunidades na área de geotecnologia  
[Oportunidades de Trabalho](#)

Encontro regional de usuários Esri acontece em Açores  
[Portugal](#)

Coffey Information inicia suas operações no Brasil em busca de novos mercados  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Javad disponibiliza para clientes detalhes sobre o novo sinal GPS L5  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Nova versão do software Erdas Titan já está disponível para download gratuito  
[GeoWeb, GIS Móvel e Web Mapping](#)

Congresso de georreferenciamento e geoprocessamento reúne comunidade em Cuiabá  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Simpósio em Natal discute os novos desafios do sensoriamento remoto  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Estado de Santa Catarina recebe premiação por iniciativas de e-government  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Oracle anuncia a nova versão do sistema Oracle Transportation Management  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

Serviços de mapas online rastreiam o avanço da gripe suína pelo mundo  
[GeoWeb, GIS Móvel e Web Mapping](#)

Instituto de Engenharia de São Paulo lança o Prêmio Cidade Digital  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Simpósio de sensoriamento remoto participa das comemorações do Ano da França no Brasil  
[Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto](#)

Curso de geoprocessamento aplicado à gestão do ambiente abre inscrições  
[Geoprocessamento e GIS](#)

Baixa atividade solar intriga astrônomos de todo o mundo  
[GNSS \(GPS, Galileo, Glonass e Compass\)](#)

G-Tek Solutions lança software para conversão de arquivos KML  
[GeoWeb, GIS Móvel e Web Mapping](#)

Parceria entre Inbra e Inpe vai aperfeiçoar monitoramento de assentamentos e imóveis rurais  
[Agrimensura, Cartografia e Cadastro](#)

Nova enquete - Você está participando do XIV Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto?  
[Notícias Corporativas](#)

## ‡ SCIENCE

Detrital zircon provenance and Ordovician terrane amalgamation, western Ireland  
Brian McConnell, Nancy Riggs, and Quentin G. Crowley  
Journal of the Geological Society. 2009; 166(3): p. 473-484  
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/166/3/473?ct=ct>

Chorus Hissing  
Science. 2009; 324(5928): p. 687-f  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/324/5928/687-f?ct=ct>

An Observation Linking the Origin of Plasmaspheric Hiss to Discrete Chorus Emissions  
J. Bortnik, W. Li, R. M. Thorne, V. Angelopoulos, C. Cully, J. Bonnell, O. Le Contel, and A. Roux  
Science. 2009; 324(5928): p. 775-778

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/324/5928/775?ct=ct>

Arc-continent collision and the formation of continental crust: a new geochemical and isotopic record from the Ordovician Tyrone Igneous Complex, Ireland

Amy E. Draut, Peter D. Clift, Jeffrey M. Amato, Jerzy Blusztajn, and Hans Schouten

Journal of the Geological Society. 2009; 166(3): p. 485-500

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/166/3/485?ct=ct>

Devonian arc-related magmatism in the Tseel terrane of SW Mongolia: chronological and geochemical evidence

Antoine Demoux, Alfred Kroner, Ernst Hegner, and Gombosuren Badarch

Journal of the Geological Society. 2009; 166(3): p. 459-471

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/166/3/459?ct=ct>

On the growth of colloform textures: a case study of sphalerite from the Galmoy ore body, Ireland

Craig D. Barrie, Adrian J. Boyce, Alan P. Boyle, Patrick J. Williams, Kevin Blake, Jamie J. Wilkinson, Mike Lowther, Paul McDermott, and David J. Prior

Journal of the Geological Society. 2009; 166(3): p. 563-582

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/166/3/563?ct=ct>

Timing, relations and cause of plutonic and volcanic activity of the Siluro-Devonian post-collision magmatic episode in the Grampian Terrane, Scotland

J.C. Neilson, B.P. Kokelaar, and Q.G. Crowley

Journal of the Geological Society. 2009; 166(3): p. 545-561

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/166/3/545?ct=ct>

Early Ordovician rifting of Avalonia and birth of the Rheic Ocean: U-Pb detrital zircon constraints from Newfoundland

Jeffrey C. Pollock, James P. Hibbard, and Paul J. Sylvester

Journal of the Geological Society. 2009; 166(3): p. 501-515

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/166/3/501?ct=ct>

Next-Generation Communication

Ton Bisseling, Jeffery L. Dangl, and Paul Schulze-Lefert

Science. 2009; 324(5928): p. 691

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/324/5928/691?ct=ct>

Palaeoenvironmental significance of carbon- and oxygen-isotope stratigraphy of marine Triassic-Jurassic boundary sections in SW Britain

Christoph Korte, Stephen P. Hesselbo, Hugh C. Jenkyns, Rosalind E.M. Rickaby, and Christoph Spotl

Journal of the Geological Society. 2009; 166(3): p. 431-445

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/166/3/431?ct=ct>

Triassic continental rifting of Pangaea: direct evidence from the Alpujarride carbonates, Betic Cordillera, SE Spain

I. MARTIN-ROJAS, R. SOMMA, F. DELGADO, A. ESTEVEZ, A. IANNACE, V. PERRONE, and V. ZAMPARELLI

Journal of the Geological Society. 2009; 166(3): p. 447-458

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/166/3/447?ct=ct>

Crustal affinities in the Arctic Uralides, northern Russia: significance of detrital zircon ages from Neoproterozoic and Palaeozoic sediments in Novaya Zemlya and Taimyr

V. Pease and R.A. Scott

Journal of the Geological Society. 2009; 166(3): p. 517-527

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/166/3/517?ct=ct>

Cloning and In Situ Expression Studies of the Hydrogenobaculum Arsenite Oxidase Genes

Scott R. Clingenpeel, Seth D'Imperio, Harry Oduro, Greg K. Druschel, and Timothy R. McDermott

Appl. Envir. Microbiol. 2009; 75(10): p. 3362-3365

<http://aem.asm.org/cgi/content/abstract/75/10/3362?ct=ct>

Janet Vida Watson, FRS: an appreciation

Graham Park

Journal of the Geological Society. 2009; 166(3): p. 385-386

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/full/166/3/385?ct=ct>

A strike-slip terrane boundary in Wedel Jarlsberg Land, Svalbard, and its bearing on correlations of SW Spitsbergen with the Pearya terrane and Timanide belt

Stanislaw Mazur, Jerzy Czerny, Jaroslaw Majka, Maciej Manecki, Daniel Holm, Aleksandra Smyrak, and Alicja Wypych

Journal of the Geological Society. 2009; 166(3): p. 529-544

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/166/3/529?ct=ct>

Italian Society of Mineralogy and Petrology

Elements. 2009; 5(2): p. 122  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/5/2/122?ct=ct>

Meet the Authors  
Elements. 2009; 5(2): p. 80-81  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/5/2/80?ct=ct>

Societe Francaise de Mineralogie et de Cristallographie

Elements. 2009; 5(2): p. 131  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/5/2/131?ct=ct>

FROM THE EDITORS  
Elements. 2009; 5(2): p. 76-78  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/5/2/76?ct=ct>

The metamorphic evolution of mafic rocks in the Tugela Terrane, Natal Belt, South Africa  
A. Bisnath, S. McCourt, H.E. Frimmel, and S.B.N. Buthelezi  
South African Journal of Geology. 2008; 111(4): p. 369-386  
<http://sajg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/111/4/369?ct=ct>

Bentonite, Bandaidis, and Borborygmi  
Lynda B. Williams, Shelley E. Haydel, and Ray E. Ferrell, Jr.  
Elements. 2009; 5(2): p. 99-104  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/5/2/99?ct=ct>

European Mineralogical Union  
Elements. 2009; 5(2): p. 132  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/5/2/132?ct=ct>

Geological Aspects and Genesis of Bentonites  
George E. Christidis and Warren D. Huff  
Elements. 2009; 5(2): p. 93-98  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/5/2/93?ct=ct>

German Mineralogical Society  
Elements. 2009; 5(2): p. 121  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/5/2/121?ct=ct>

Mineralogical Society of Great Britain and Ireland  
Elements. 2009; 5(2): p. 128-129  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/5/2/128?ct=ct>

Mineralogical Society of America  
Elements. 2009; 5(2): p. 126-127  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/5/2/126?ct=ct>

Sulfur content at sulfide saturation in oxidized magmas  
Pedro J. Jugo  
Geology. 2009; 37(5): p. 415-418  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/37/5/415?ct=ct>

Palaeoarchean (3.3 Ga) mafic magmatism and Palaeoproterozoic (2.02 Ga) amphibolite-facies metamorphism in the Central Zone of the Limpopo Belt: New geochronological, petrological and geochemical constraints from metabasic and metapelitic rocks from the Venetia area  
T.C. Chudy, A. Zeh, A. Gerdes, R. Klemd, and J.M. Barton, Jr.  
South African Journal of Geology. 2008; 111(4): p. 387-408  
<http://sajg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/111/4/387?ct=ct>

Large molybdenum isotope variations trace subsurface fluid migration along the Dead Sea transform  
Uri Ryb, Yigal Erel, Alan Matthews, Yoav Avni, Gwyneth W. Gordon, and Ariel D. Anbar  
Geology. 2009; 37(5): p. 463-466  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/37/5/463?ct=ct>

Chlorine enrichment in central Rio Grande Rift basaltic melt inclusions: Evidence for subduction modification of the lithospheric mantle  
M.C. Rowe and J.C. Lassiter  
Geology. 2009; 37(5): p. 439-442  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/37/5/439?ct=ct>

Formation of cristobalite nanofibers during explosive volcanic eruptions

Martin Reich, Alejandro Zuniga, Alvaro Amigo, Gabriel Vargas, Diego Morata, Carlos Palacios, Miguel Angel Parada, and Rene D. Garreaud

Geology. 2009; 37(5): p. 435-438

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/37/5/435?ct=ct>

Apatite triple dating and white mica  $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$  thermochronology of syntectonic detritus in the Central Andes: A multiphase tectonothermal history

B. Carrapa, P.G. DeCelles, P.W. Reiners, G.E. Gehrels, and M. Sudo

Geology. 2009; 37(5): p. 407-410

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/37/5/407?ct=ct>

WHO SHOULD DECIDE HOW RESEARCH FUNDING IS SPENT?

Susan L. Svane Stipp

Elements. 2009; 5(2): p. 75-79

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/5/2/75?ct=ct>

The Clay Minerals Society

Elements. 2009; 5(2): p. 117

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/5/2/117?ct=ct>

Association of Applied Geochemists

Elements. 2009; 5(2): p. 130

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/5/2/130?ct=ct>

Mineralogical Society of Poland

Elements. 2009; 5(2): p. 130-a

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/5/2/130-a?ct=ct>

CALENDAR

Elements. 2009; 5(2): p. 134-135

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/5/2/134?ct=ct>

A Mid Cretaceous paleo-Karoo River valley across the Knersvlakte plain (northwestern coast of South Africa): Evidence from apatite fission-track analysis

A. Kounov, G. Viola, M.J. de Wit, and M. Andreoli

South African Journal of Geology. 2008; 111(4): p. 409-420

<http://sajg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/111/4/409?ct=ct>

Comments on the paper "Megacryst suites from the Lekkerfontein and Uintjiesberg kimberlites, southern Africa: evidence for a non-cognate origin"

A.E. Moore

South African Journal of Geology. 2008; 111(4): p. 462-464

<http://sajg.geoscienceworld.org/cgi/content/full/111/4/462?ct=ct>

Sociedad Espanola de Mineralogia

Elements. 2009; 5(2): p. 123

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/5/2/123?ct=ct>

Reconstructing Earth's surface oxidation across the Archean-Proterozoic transition

Qingjun Guo, Harald Strauss, Alan J. Kaufman, Stefan Schroder, Jens Gutzmer, Boswell Wing, Margaret A. Baker, Andrey Bekker, Qusheng Jin, Sang-Tae Kim, and James Farquhar

Geology. 2009; 37(5): p. 399-402

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/37/5/399?ct=ct>

Chlorine enrichment in central Rio Grande Rift basaltic melt inclusions: Evidence for subduction modification of the lithospheric mantle

M.C. Rowe and J.C. Lassiter

Geology. 2009; 37(5): p. 439-442

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/37/5/439?ct=ct>

Large molybdenum isotope variations trace subsurface fluid migration along the Dead Sea transform

Uri Ryb, Yigal Erel, Alan Matthews, Yoav Avni, Gwyneth W. Gordon, and Ariel D. Anbar

Geology. 2009; 37(5): p. 463-466

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/37/5/463?ct=ct>

Apatite triple dating and white mica  $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$  thermochronology of syntectonic detritus in the Central Andes: A multiphase tectonothermal history



B. Carrapa, P.G. DeCelles, P.W. Reiners, G.E. Gehrels, and M. Sudo  
Geology. 2009; 37(5): p. 407-410  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/37/5/407?ct=ct>

$\delta^{37}\text{Cl}$  systematics of a backarc spreading system: The Lau Basin  
Graham D. Layne, Adam J.R. Kent, and Wolfgang Bach  
Geology. 2009; 37(5): p. 427-430  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/37/5/427?ct=ct>

Extension rates, crustal melting, and core complex dynamics  
P.F. Rey, C. Teyssier, and D.L. Whitney  
Geology. 2009; 37(5): p. 391-394  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/37/5/391?ct=ct>

Subglacial bedforms reveal complex basal regime in a zone of paleo-ice stream convergence, Amundsen Sea embayment, West Antarctica  
Robert D. Larter, Alastair G.C. Graham, Karsten Gohl, Gerhard Kuhn, Claus-Dieter Hillenbrand, James A. Smith, Tara J. Deen, Roy A. Livermore, and Hans-Werner Schenke  
Geology. 2009; 37(5): p. 411-414  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/37/5/411?ct=ct>

Evidence for microbial life in synsedimentary cavities from 2.75 Ga terrestrial environments  
Birger Rasmussen, Tim S. Blake, Ian R. Fletcher, and Matt R. Kilburn  
Geology. 2009; 37(5): p. 423-426  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/37/5/423?ct=ct>

Downdip segmentation of strike-slip fault zones in the brittle crust  
Eliza S. Nemser and Darrel S. Cowan  
Geology. 2009; 37(5): p. 419-422  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/37/5/419?ct=ct>

The Gulf of Mexico and the southern margin of Laurentia  
William R. Dickinson  
Geology. 2009; 37(5): p. 479-480  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/full/37/5/479?ct=ct>

Potential field evidence for a volcanic rifted margin along the Texas Gulf Coast  
Kevin Mickus, Robert J. Stern, G.R. Keller, and Elizabeth Y. Anthony  
Geology. 2009; 37(5): p. 387-390  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/37/5/387?ct=ct>

Formation of cristobalite nanofibers during explosive volcanic eruptions  
Martin Reich, Alejandro Zuniga, Alvaro Amigo, Gabriel Vargas, Diego Morata, Carlos Palacios, Miguel Angel Parada, and Rene D. Garreaud  
Geology. 2009; 37(5): p. 435-438  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/37/5/435?ct=ct>

Blake Nose stable isotopic evidence against the mid-Cenomanian glaciation hypothesis  
Atsushi Ando, Brian T. Huber, Kenneth G. MacLeod, Tomoko Ohta, and Boo-Keun Khim  
Geology. 2009; 37(5): p. 451-454  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/37/5/451?ct=ct>

Time scales of compaction in volcanic systems  
Steven L. Quane, James K. Russell, and Elizabeth A. Friedlander  
Geology. 2009; 37(5): p. 471-474  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/37/5/471?ct=ct>

Early Neoproterozoic origin of the metazoan clade recorded in carbonate rock texture  
Fritz Neuweiler, Elizabeth C. Turner, and David J. Burdige  
Geology. 2009; 37(5): p. 475-478  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/37/5/475?ct=ct>

Sulfur content at sulfide saturation in oxidized magmas  
Pedro J. Jugo  
Geology. 2009; 37(5): p. 415-418  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/37/5/415?ct=ct>

Holocene reef growth in the Maldives: Evidence of a mid-Holocene sea-level highstand in the central Indian Ocean  
P.S. Kench, S.G. Smithers, R.F. McLean, and S.L. Nichol

Geology. 2009; 37(5): p. 455-458  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/37/5/455?ct=ct>

Synconvergent surface-breaking normal faults of Late Cretaceous age within the Sevier hinterland, east-central Nevada  
Peter Druschke, Andrew D. Hanson, Michael L. Wells, Troy Rasbury, Daniel F. Stockli, and George Gehrels  
Geology. 2009; 37(5): p. 447-450  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/37/5/447?ct=ct>

"Chevrons" are not mega-tsunami deposits--A sedimentologic assessment  
Joanne Bourgeois and Robert Weiss  
Geology. 2009; 37(5): p. 403-406  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/37/5/403?ct=ct>

Field evidence for climate-driven changes in sediment supply leading to strath terrace formation  
Theodore K. Fuller, Lesley A. Perg, Jane K. Willenbring, and Kenneth Lepper  
Geology. 2009; 37(5): p. 467-470  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/37/5/467?ct=ct>

Time scales of compaction in volcanic systems  
Steven L. Quane, James K. Russell, and Elizabeth A. Friedlander  
Geology. 2009; 37(5): p. 471-474  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/37/5/471?ct=ct>

New evidence from seismic imaging for subduction during assembly of the North China craton  
Tianyu Zheng, Liang Zhao, and Rixiang Zhu  
Geology. 2009; 37(5): p. 395-398  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/37/5/395?ct=ct>

Schwertmannite in wet, acid, and oxic microenvironments beneath polar and polythermal glaciers  
R. Raiswell, L.G. Benning, L. Davidson, M. Tranter, and S. Tulaczyk  
Geology. 2009; 37(5): p. 431-434  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/37/5/431?ct=ct>

Giant trilobites and trilobite clusters from the Ordovician of Portugal  
Juan C. Gutierrez-Marco, Artur A. Sa, Diego C. Garcia-Bellido, Isabel Rabano, and Manuel Valerio  
Geology. 2009; 37(5): p. 443-446  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/37/5/443?ct=ct>

Low-angle collision with Earth: The elliptical impact crater Matt Wilson, Northern Territory, Australia  
Thomas Kenkmann and Michael H. Poelchau  
Geology. 2009; 37(5): p. 459-462  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/37/5/459?ct=ct>

A Science of Land Individuals  
Thomas B. Simpson  
Ecological Rest. 2009; 27(2): p. 115-121  
<http://er.uwpress.org/cgi/content/abstract/27/2/115?ct=ct>

An evolutionary maximum principle for density-dependent population dynamics in a fluctuating environment  
Russell Lande, Steinar Engen, and Bernt-Erik Saether  
Phil Trans R Soc B. 2009; 364(1523): p. 1511-1518  
<http://rstb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/364/1523/1511?ct=ct>

The response of sound scatterers to El Nino- and La Nina-like oceanographic regimes in the southeastern Atlantic  
Marek Ostrowski, Jose C. B. da Silva, and Bomba Bazik-Sangolay  
ICES J. Mar. Sci. published 3 May 2009, 10.1093/icesjms/fsp102  
<http://icesjms.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/fsp102v1?ct=ct>

The Gulf of Mexico and the southern margin of Laurentia  
William R. Dickinson  
Geology. 2009; 37(5): p. 479-480  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/full/37/5/479?ct=ct>

Structural and diagenetic control of fluid migration and cementation along the Moab fault, Utah  
Peter Eichhubl, Nicholas C. Davatz, and Stephen P. Becker  
AAPG Bulletin. 2009; 93(5): p. 653-681  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/93/5/653?ct=ct>

BENTHIC FORAMINIFERAL EFFECT ON NITROGEN AND CARBON CYCLING

Yvonne van Lith, Alexandra M. Langezaal, Lennart J. de Nooijer, and Gijsbert J. van der Zwaan  
Journal of Foraminiferal Research. 2009; 39(2): p. 97-111  
<http://jfr.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/39/2/97?ct=ct>

NOVEL HABITAT PREFERENCE OF AMMONIA "BECCARII" FORMA 1 IN A MACROBENTHOS COMMUNITY ON HARD SUBSTRATES IN THE OHASHI RIVER, SOUTHWEST JAPAN  
Hiroyuki Takata, David L. Dettman, Koji Seto, Kengo Kurata, Jun'ichi Hiratsuka, and Boo-Keun Khim  
Journal of Foraminiferal Research. 2009; 39(2): p. 87-96  
<http://jfr.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/39/2/87?ct=ct>

Porosity-preserving chlorite cements in shallow-marine volcanoclastic sandstones: Evidence from Cretaceous sandstones of the Sawan gas field, Pakistan  
Anna Berger, Susanne Gier, and Peter Krois  
AAPG Bulletin. 2009; 93(5): p. 595-615  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/93/5/595?ct=ct>

Pentapetalum trifasciculandricus gen. et sp. nov., a thelean fossil flower from the Raritan Formation, New Jersey, USA (Turonian, Late Cretaceous)  
Marcela Martinez-Millan, William L. Crepet, and Kevin C. Nixon  
Am. J. Botany. 2009; 96(5): p. 933-949  
<http://www.amjbot.org/cgi/content/abstract/96/5/933?ct=ct>

One hundred fifty years without Darwin are enough!  
Francisco J. Ayala  
Genome Res. 2009; 19(5): p. 693-699  
<http://genome.cshlp.org/cgi/content/extract/19/5/693?ct=ct>

A NEW ALLOGROMIID FORAMINIFER NIVEUS FLEXILIS NOV. GEN., NOV. SP., FROM COASTAL GEORGIA, USA: FINE STRUCTURE AND GAMETOGENESIS  
Deniz Z. Altin, Andrea Habura, and Susan T. Goldstein  
Journal of Foraminiferal Research. 2009; 39(2): p. 73-86  
<http://jfr.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/39/2/73?ct=ct>

REASSESSMENT OF "BOUEINA" PACIFICA ISHIJIMA, 1978 (ORBITOLININAE, FORAMINIFERIDA), FORMERLY CONSIDERED A GREEN HALIMEDACEAN ALGA  
Davide Bassi, Lukas Hottinger, and Yasufumi Iryu  
Journal of Foraminiferal Research. 2009; 39(2): p. 120-125  
<http://jfr.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/39/2/120?ct=ct>

Faulting of salt-withdrawal basins during early halokinesis: Effects on the Paleogene Rio Doce Canyon system (Espirito Santo Basin, Brazil)  
Tiago M. Alves, Joe Cartwright, and Richard J. Davies  
AAPG Bulletin. 2009; 93(5): p. 617-652  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/93/5/617?ct=ct>

Ozona sandstone, Val Verde Basin, Texas: Synorogenic stratigraphy and depositional history in a Permian foredeep basin  
H. Scott Hamlin  
AAPG Bulletin. 2009; 93(5): p. 573-594  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/93/5/573?ct=ct>

Porosity-preserving chlorite cements in shallow-marine volcanoclastic sandstones: Evidence from Cretaceous sandstones of the Sawan gas field, Pakistan  
Anna Berger, Susanne Gier, and Peter Krois  
AAPG Bulletin. 2009; 93(5): p. 595-615  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/93/5/595?ct=ct>

An Asymmetric Micropolar Moment Tensor Derived from a Discrete-Block Model for a Rotating Granular Substructure  
Robert J. Twiss  
Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(2B): p. 1103-1131  
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/2B/1103?ct=ct>

Tutorial on Earthquake Rotational Effects: Historical Examples  
Jan T. Kozak  
Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(2B): p.998-1010  
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/2B/998?ct=ct>

Strong-Motion Fluid Rotation Seismograph  
P. Jedlicka, J. Buben, and J. Kozak  
Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(2B): p.1443-1448

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/2B/1443?ct=ct>

Pentapetalum trifasciculandricus gen. et sp. nov., a thealean fossil flower from the Raritan Formation, New Jersey, USA (Turonian, Late Cretaceous)

Marcela Martinez-Millan, William L. Crepet, and Kevin C. Nixon

Am. J. Botany. 2009; 96(5): p. 933-949

<http://www.amjbot.org/cgi/content/abstract/96/5/933?ct=ct>

A Glossary for Rotational Seismology

W. H. K. Lee

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(2B): p.1082-1090

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/2B/1082?ct=ct>

Numerical Simulation of Ground Rotations along 2D Topographical Profiles under the Incidence of Elastic Plane Waves

L. Godinho, P. Amado Mendes, A. Tadeu, A. Cadena-Isaza, C. Smerzini, F. J. Sanchez-Sesma, R. Madec, and D. Komatitsch

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(2B): p.1147-1161

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/2B/1147?ct=ct>

Study of Rotational Ground Motion in the Near-Field Region

Marco Stupazzini, Josep de la Puente, Chiara Smerzini, Martin Kaser, Heiner Igel, and Alberto Castellani

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(2B): p.1271-1286

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/2B/1271?ct=ct>

One hundred fifty years without Darwin are enough!

Francisco J. Ayala

Genome Res. 2009; 19(5): p. 693-699

<http://genome.cshlp.org/cgi/content/extract/19/5/693?ct=ct>

Phylogeographic patterns and demographic history of Schiedea globosa (Caryophyllaceae) on the Hawaiian Islands

Lisa E. Wallace, Stephen G. Weller, Warren L. Wagner, Ann K. Sakai, and Molly Nepokroeff

Am. J. Botany. 2009; 96(5): p. 958-967

<http://www.amjbot.org/cgi/content/abstract/96/5/958?ct=ct>

A NEW ALLOGROMIID FORAMINIFER NIVEUS FLEXILIS NOV. GEN., NOV. SP., FROM COASTAL GEORGIA, USA: FINE STRUCTURE AND GAMETOGENESIS

Deniz Z. Altin, Andrea Habura, and Susan T. Goldstein

Journal of Foraminiferal Research. 2009; 39(2): p. 73-86

<http://jfr.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/39/2/73?ct=ct>

NOVEL HABITAT PREFERENCE OF AMMONIA "BECCARII" FORMA 1 IN A MACROBENTHOS COMMUNITY ON HARD SUBSTRATES IN THE OHASHI RIVER, SOUTHWEST JAPAN

Hiroyuki Takata, David L. Dettman, Koji Seto, Kengo Kurata, Jun'ichi Hiratsuka, and Boo-Keun Khim

Journal of Foraminiferal Research. 2009; 39(2): p. 87-96

<http://jfr.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/39/2/87?ct=ct>

Review: Rotations in Structural Response

M. D. Trifunac

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(2B): p.968-979

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/2B/968?ct=ct>

Tutorial on Rotations in the Theories of Finite Deformation and Micropolar (Cosserat) Elasticity

J. Pujol

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(2B): p.1011-1027

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/2B/1011?ct=ct>

Suggested Readings in Continuum Mechanics and Earthquake Seismology

E. F. Grekova and W. H. K. Lee

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(2B): p.1076-1081

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/2B/1076?ct=ct>

Empirical Scaling of Rotational Spectra of Strong Earthquake Ground Motion

V. W. Lee and M. D. Trifunac

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(2B): p.1378-1390

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/2B/1378?ct=ct>

DISTRIBUTION AND ECOLOGY OF CATAPSYDRAX INDIANUS, A NEW PLANKTONIC FORAMINIFER INDEX SPECIES FOR THE LATE OLIGOCENE-EARLY MIOCENE

Silvia Spezzaferri and Paul N. Pearson

Journal of Foraminiferal Research. 2009; 39(2): p. 112-119  
<http://jfr.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/39/2/112?ct=ct>

PARATICINELLA N. GEN. AND TAXONOMIC REVISION OF TICINELLA BEJAOUAENSIS SIGAL, 1966  
Isabella Premoli Silva, Michele Caron, R. Mark Leckie, Maria Rose Petrizzo, Dario Soldan, and Davide Verga  
Journal of Foraminiferal Research. 2009; 39(2): p. 126-137  
<http://jfr.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/39/2/126?ct=ct>

#### RECENT LITERATURE ON FORAMINIFERA

Jennifer A. Jett  
Journal of Foraminiferal Research. 2009; 39(2): p. 138-139  
<http://jfr.geoscienceworld.org/cgi/content/full/39/2/138?ct=ct>

Introduction to the Special Issue on Rotational Seismology and Engineering Applications  
W. H. K Lee, M. Celebi, M. I. Todorovska, and H. Igel  
Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(2B): p.945-957  
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/2B/945?ct=ct>

Research and Development Status of a New Rotational Seismometer Based on the Flux Pinning Effect of a Superconductor  
Akiteru Takamori, Akito Araya, Yuji Otake, Koji Ishidoshiro, and Masaki Ando  
Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(2B): p.1174-1180  
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/2B/1174?ct=ct>

Ring Laser Measurements of Ground Rotations for Seismology  
K. U. Schreiber, J. N. Hautmann, A. Velikoseltsev, J. Wassermann, H. Igel, J. Otero, F. Vernon, and J.-P. R. Wells  
Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(2B): p.1190-1198  
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/2B/1190?ct=ct>

Strong-Motion Fluid Rotation Seismograph  
P. Jedlicka, J. Buben, and J. Kozak  
Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(2B): p.1443-1448  
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/2B/1443?ct=ct>

Interpretation of Broadband Ocean-Bottom Seismometer Horizontal Data Seismic Background Noise  
Robert Pilet, Anne Deschamps, Denis Legrand, Jean Virieux, Nicole Bethoux, and Ben Yates  
Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(2B): p.1333-1342  
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/2B/1333?ct=ct>

Tutorial on Earthquake Rotational Effects: Historical Examples  
Jan T. Kozak  
Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(2B): p.998-1010  
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/2B/998?ct=ct>

Perspectives for Ring Laser Gyroscopes in Low-Frequency Seismology  
R. Widmer-Schnidrig and W. Zurn  
Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(2B): p.1199-1206  
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/2B/1199?ct=ct>

Review: Progress in Rotational Ground-Motion Observations from Explosions and Local Earthquakes in Taiwan  
William H. K. Lee, Bor-Shouh Huang, Charles A. Langston, Chin-Jen Lin, Chun-Chi Liu, Tzay-Chyn Shin, Ta-Liang Teng, and Chien-Fu Wu  
Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(2B): p.958-967  
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/2B/958?ct=ct>

Numerical Simulation of Ground Rotations along 2D Topographical Profiles under the Incidence of Elastic Plane Waves  
L. Godinho, P. Amado Mendes, A. Tadeu, A. Cadena-Isaza, C. Smerzini, F.J. Sanchez-Sesma, R. Madec, and D. Komatitsch  
Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(2B): p.1147-1161  
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/2B/1147?ct=ct>

Observing Rotational and Translational Ground Motions at the HGSD Station in Taiwan from 2007 to 2008  
Chun-Chi Liu, Bor-Shouh Huang, William H. K. Lee, and Chin-Jen Lin  
Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(2B): p.1228-1236  
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/2B/1228?ct=ct>

Transient and Permanent Rotations in a Shear Layer Excited by Strong Earthquake Pulses  
V. Gicev and M. D. Trifunac  
Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(2B): p.1391-1403  
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/2B/1391?ct=ct>

Design of a Relatively Inexpensive Ring Laser Seismic Detector

R. W. Dunn, H. H. Mahdi, and H. J. Al-Shukri

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(2B): p.1437-1442  
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/2B/1437?ct=ct>

Performance Test of a Commercial Rotational Motions Sensor

Joachim Wassermann, Susanne Lehndorfer, Heiner Igel, and Ulrich Schreiber

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(2B): p.1449-1456  
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/2B/1449?ct=ct>

Tutorial on Rotations in the Theories of Finite Deformation and Micropolar (Cosserat) Elasticity

J. Pujol

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(2B): p.1011-1027  
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/2B/1011?ct=ct>

Tutorial on New Developments in the Physics of Rotational Motions

Roman Teisseyre

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(2B): p.1028-1039  
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/2B/1028?ct=ct>

Suggested Readings in Continuum Mechanics and Earthquake Seismology

E. F. Grekova and W. H. K. Lee

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(2B): p.1076-1081  
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/2B/1076?ct=ct>

Performance Characteristics of a Rotational Seismometer for Near-Field and Engineering Applications

Ramanath Cowsik, Tsitsi Madziwa-Nussinov, Kasey Wagoner, Douglas Wiens, and Michael Wyssession

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(2B): p.1181-1189  
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/2B/1181?ct=ct>

Recording Rotational and Translational Ground Motions of Two TAIGER Explosions in Northeastern Taiwan on 4 March 2008

Chin-Jen Lin, Chun-Chi Liu, and William H. K. Lee

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(2B): p.1237-1250  
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/2B/1237?ct=ct>

Observations and Modeling of Rotational Signals in the P Coda: Constraints on Crustal Scattering

N. D. Pham, H. Igel, J. Wassermann, M. Kaser, J. de la Puente, and U. Schreiber

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(2B): p.1315-1332  
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/2B/1315?ct=ct>

About the Nonunique Sensitivity of Pendulum Seismometers to Translational, Angular, and Centripetal Acceleration

Thomas Forbriger

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(2B): p.1343-1351  
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/2B/1343?ct=ct>

The Effects of Tilt on Interferometric Rotation Sensors

N. D. Pham, H. Igel, J. Wassermann, A. Cochard, and U. Schreiber

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(2B): p.1352-1365  
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/2B/1352?ct=ct>

Waves in Linear Elastic Media with Microrotations, Part 1: Isotropic Full Cosserat Model

Mikhail Kulesh

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(2B): p.1416-1422  
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/2B/1416?ct=ct>

Software for Inference of Dynamic Ground Strains and Rotations and Their Errors from Short Baseline Array Observations of Ground Motions

Paul Spudich and Jon B. Fletcher

Bulletin of the Seismological Society of America. 2009; 99(2B): p.1480-1482  
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/99/2B/1480?ct=ct>

Faulting of salt-withdrawal basins during early halokinesis: Effects on the Paleogene Rio Doce Canyon system (Espírito Santo Basin, Brazil)

Tiago M. Alves, Joe Cartwright, and Richard J. Davies

AAPG Bulletin. 2009; 93(5): p. 617-652  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/93/5/617?ct=ct>

A NEW ALLOGROMIID FORAMINIFER NIVEUS FLEXILIS NOV. GEN., NOV. SP., FROM COASTAL GEORGIA, USA: FINE STRUCTURE AND GAMETOGENESIS

Deniz Z. Altin, Andrea Habura, and Susan T. Goldstein  
Journal of Foraminiferal Research. 2009; 39(2): p. 73-86  
<http://jfr.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/39/2/73?ct=ct>

Melange genesis and ophiolite emplacement related to subduction of the northern margin of the Tauride-Anatolide continent, central and western Turkey  
Alastair H. F. Robertson, Osman Parlak, and Timur Ustaomer  
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 311(1): p. 9-66  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/311/1/9?ct=ct>

Geochemical and temporal evolution of Cenozoic magmatism in western Turkey: mantle response to collision, slab break-off, and lithospheric tearing in an orogenic belt  
Yildirim Dilek and Safak Altunkaynak  
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 311(1): p. 213-233  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/311/1/213?ct=ct>

Mediterranean snapshots of accelerated slab retreat: subduction instability in stalled continental collision  
M. A. Edwards and B. Grasemann  
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 311(1): p. 155-192  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/311/1/155?ct=ct>

Long-term evolution of the North Anatolian Fault: new constraints from its eastern termination  
Aurelia Hubert-Ferrari, Geoffrey King, Jerome van der Woerd, Igor Villa, Erhan Altunel, and Rolando Armijo  
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 311(1): p. 133-154  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/311/1/133?ct=ct>

Diversity of Neomorphic Fabrics in New Zealand Plio-Pleistocene Cool-Water Limestones: Insights into Aragonite Alteration Pathways and Controls  
Vincent Caron and Campbell S. Nelson  
Journal of Sedimentary Research. 2009; 79(4): p. 226-246  
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/79/4/226?ct=ct>

Distribution, geometry and palaeogeography of the Frasnian (Late Devonian) reef complexes of Banks Island, NWT, western arctic, Canada  
P. Copper and E. Edinger  
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 314(1): p.109-124  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/314/1/109?ct=ct>

Sequential development of interfering metamorphic core complexes: numerical experiments and comparison with the Cyclades, Greece  
C. Tirel, P. Gautier, D. J. J. van Hinsbergen, and M. J. R. Wortel  
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 311(1): p.257-292  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/311/1/257?ct=ct>

Diversity of Neomorphic Fabrics in New Zealand Plio-Pleistocene Cool-Water Limestones: Insights into Aragonite Alteration Pathways and Controls  
Vincent Caron and Campbell S. Nelson  
Journal of Sedimentary Research. 2009; 79(4): p. 226-246  
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/79/4/226?ct=ct>

Mediterranean snapshots of accelerated slab retreat: subduction instability in stalled continental collision  
M. A. Edwards and B. Grasemann  
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 311(1): p. 155-192  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/311/1/155?ct=ct>

From the Cover: A unique basaltic micrometeorite expands the inventory of solar system planetary crusts  
Matthieu Gounelle, Marc Chaussidon, Alessandro Morbidelli, Jean-Alix Barrat, Cecile Engrand, Michael E. Zolensky, and Kevin D. McKeegan  
PNAS. 2009; 106(17): p. 6904-6909

A Silurian-Devonian marine platform-deltaic system in the San Rafael Block, Argentine Precordillera-Cuyania terrane: lithofacies and provenance  
M. J. Manassero, C. A. Cingolani, and P. Abre  
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 314(1): p. 215-240  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/314/1/215?ct=ct>

Insights from the Apennines metamorphic complexes and their bearing on the kinematics evolution of the orogen  
Gianluca Vignaroli, Claudio Faccenna, Federico Rossetti, and Laurent Jolivet

Geological Society, London, Special Publications. 2009; 311(1): p. 235-256  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/311/1/235?ct=ct>

The Siegenian delta: land-sea transitions at the northern margin of the Rhenohercynian Basin  
J. Stets and A. Schafer

Geological Society, London, Special Publications. 2009; 314(1): p. 37-72  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/314/1/37?ct=ct>

Devonian change: case studies in palaeogeography and palaeoecology - an introduction  
P. Konigshof

Geological Society, London, Special Publications. 2009; 314(1): p. 1-6  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/extract/314/1/1?ct=ct>

Magnetostratigraphy of early-middle Miocene deposits from east-west trending Alasehir and Buyuk Menderes grabens in western Turkey, and its tectonic implications

Sevket Sen and Gurok Seyitoglu

Geological Society, London, Special Publications. 2009; 311(1): p.321-342  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/311/1/321?ct=ct>

Facies and Stratigraphic Anatomy of a Temperate Carbonate Sequence (Capo Colonna Terrace, Late Pleistocene, Southern Italy)

Ronald Nalin and Francesco Massari

Journal of Sedimentary Research. 2009; 79(4): p. 210-225  
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/79/4/210?ct=ct>

Neogene brittle detachment faulting on Kos (E Greece): implications for a southern break-away fault of the Menderes metamorphic core complex (western Turkey)

Douwe J. J. van Hinsbergen and Flora Boekhout

Geological Society, London, Special Publications. 2009; 311(1): p.311-320  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/311/1/311?ct=ct>

Hyperpycnal Rivers and Prodeltaic Shelves in the Cretaceous Seaway of North America

Janok P. Bhattacharya and James A. MacEachern

Journal of Sedimentary Research. 2009; 79(4): p. 184-209  
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/79/4/184?ct=ct>

A Phase Diagram for Turbulent, Transitional, and Laminar Clay Suspension Flows

Jaco H. Baas, James L. Best, Jeffrey Peakall, and Mi Wang

Journal of Sedimentary Research. 2009; 79(4): p. 162-183  
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/79/4/162?ct=ct>

Middle Devonian microfloras from the Chigua Formation, Precordillera region, northwestern Argentina

C. R. Amenabar

Geological Society, London, Special Publications. 2009; 314(1): p.177-192  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/314/1/177?ct=ct>

Frasnian reef evolution and palaeogeography, SE Lennard Shelf, Canning Basin, Australia

Annette D. George, Kate M. Trinajstic, and Nancy Chow

Geological Society, London, Special Publications. 2009; 314(1): p.73-107  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/314/1/73?ct=ct>

Tectono-stratigraphy of the Cankiri Basin: Late Cretaceous to early Miocene evolution of the Neotethyan Suture Zone in Turkey

Nuretdin Kaymakci, Yakup Ozcelik, Stanley H. White, and Paul M. Van Dijk

Geological Society, London, Special Publications. 2009; 311(1): p. 67-106  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/311/1/67?ct=ct>

What motivated Dr David Livingstone (1813-73) in his work in Africa?

John A S Beard

J Med Biogr. 2009; 17(2): p. 95-99  
<http://jmb.rsmjournals.com/cgi/content/abstract/17/2/95?ct=ct>

The Welsh Academy Encyclopaedia of Wales

Andrew Breeze

English Historical Review. published 28 April 2009, 10.1093/ehr/cep125  
<http://ehr.oxfordjournals.org/cgi/content/full/cep125v1?ct=ct>

Evolutional trends and palaeobiogeography of the Ordovician trilobite *Ovalocephalus* Koroleva 1959

Zhou Zhiyi, Yuan Wenwei, and Zhou Zhiqiang



Proc R Soc B. published 29 April 2009, 10.1098/rspb.2009.0133  
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/rspb.2009.0133v1?ct=ct>

Mediterranean snapshots of accelerated slab retreat: subduction instability in stalled continental collision  
M. A. Edwards and B. Grasemann  
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 311(1): p. 155-192  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/311/1/155?ct=ct>

Diversity of Neomorphic Fabrics in New Zealand Plio-Pleistocene Cool-Water Limestones: Insights into Aragonite Alteration Pathways and Controls  
Vincent Caron and Campbell S. Nelson  
Journal of Sedimentary Research. 2009; 79(4): p. 226-246  
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/79/4/226?ct=ct>

Hyperpycnal Rivers and Prodeltaic Shelves in the Cretaceous Seaway of North America  
Janok P. Bhattacharya and James A. MacEachern  
Journal of Sedimentary Research. 2009; 79(4): p. 184-209  
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/79/4/184?ct=ct>

The Devonian System of China, with a discussion on sea-level change in South China  
Xueping P. Ma, Weihua Liao, and Deming Wang  
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 314(1): p. 241-262  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/314/1/241?ct=ct>

Oligocene-Miocene basin evolution in SE Anatolia, Turkey: constraints on the closure of the eastern Tethys gateway  
Silja K. Husing, Willem-Jan Zachariasse, Douwe J. J. van Hinsbergen, Wout Krijgsman, Murat Inceoz, Mathias Harzhauser, Oleg Mandic, and Andreas Kroh  
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 311(1): p. 107-132  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/311/1/107?ct=ct>

Devonian ecological-evolutionary subunits in the Appalachian Basin: a revision and a test of persistence and discreteness  
C. E. Brett, L. C. Ivany, A. J. Bartholomew, M. K. DeSantis, and G. C. Baird  
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 314(1): p. 7-36  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/314/1/7?ct=ct>

The Itea-Amfissa detachment: a pre-Corinth rift Miocene extensional structure in central Greece  
Dimitrios Papanikolaou, Leonidas Gouliotis, and Maria Triantaphyllou  
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 311(1): p. 293-310  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/311/1/293?ct=ct>

The structure of the Kythira-Antikythira strait, offshore SW Greece (35.7{degrees}-36.6{degrees}N)  
Eleni Kokinou and Evangelos Kamberis  
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 311(1): p. 343-360  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/311/1/343?ct=ct>

Evolution of the southern Tyrrhenian slab tear and active tectonics along the western edge of the Tyrrhenian subducted slab  
Andrea Argnani  
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 311(1): p.193-212  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/311/1/193?ct=ct>

Upper Devonian miospore and conodont zone correlation in western Europe  
M. Streef  
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 314(1): p.163-176  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/314/1/163?ct=ct>

Late Devonian echinoderms from the Hongguleleng Formation of northwestern China  
G. D. Webster and J. A. Waters  
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 314(1): p.263-287  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/314/1/263?ct=ct>

Magnetostratigraphy of early-middle Miocene deposits from east-west trending Alasehir and Buyuk Menderes grabens in western Turkey, and its tectonic implications  
Sevket Sen and Gurol Seyitoglu  
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 311(1): p.321-342  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/311/1/321?ct=ct>

A new *Homo erectus* (Zhoukoudian V) brain endocast from China  
Xiujie Wu, Lynne A. Schepartz, and Wu Liu

Proc R Soc B. published 29 April 2009, 10.1098/rspb.2009.0149  
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/rspb.2009.0149v1?ct=ct>

Devonian (Emsian to Frasnian) crinoids of the Dra Valley, western Anti-Atlas Mountains, Morocco  
G. D. Webster and R. T. Becker  
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 314(1): p.131-148  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/314/1/131?ct=ct>

A re-evaluation of Famennian echinoderm diversity: implications for patterns of extinction and rebound in the Late Devonian  
J. A. Waters and G. D. Webster  
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 314(1): p.149-161  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/314/1/149?ct=ct>

Arthropod visual predators in the early pelagic ecosystem: evidence from the Burgess Shale and Chengjiang biotas  
J. Vannier, D.C. Garcia-Bellido, S.-X. Hu, and A.-L. Chen  
Proc R Soc B. published 29 April 2009, 10.1098/rspb.2009.0361  
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/rspb.2009.0361v1?ct=ct>

Hyperpycnal Rivers and Prodeltaic Shelves in the Cretaceous Seaway of North America  
Janok P. Bhattacharya and James A. MacEachern  
Journal of Sedimentary Research. 2009; 79(4): p. 184-209  
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/79/4/184?ct=ct>

Middle Devonian microfloras from the Chigua Formation, Precordillera region, northwestern Argentina  
C. R. Amenabar  
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 314(1): p.177-192  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/314/1/177?ct=ct>

Middle Devonian microfloras and megaflores from western Argentina and southern Bolivia: their importance in the palaeobiogeographical and palaeoclimatic evolution of western Gondwana  
M. di Pasquo, C. R. Amenabar, and S. Noetinger  
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 314(1): p.193-213  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/314/1/193?ct=ct>

Parasites in Emsian-Eifelian Favosites (Anthozoa, Tabulata) from the Holy Cross Mountains (Poland): changes of distribution within colony  
M. K. Zapalski  
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 314(1): p.125-129  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/314/1/125?ct=ct>

Dinosaur diversity and the rock record  
Paul M. Barrett, Alistair J. McGowan, and Victoria Page  
Proc R Soc B. published 29 April 2009, 10.1098/rspb.2009.0352  
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/rspb.2009.0352v1?ct=ct>

The Siegenian delta: land-sea transitions at the northern margin of the Rhenohercynian Basin  
J. Stets and A. Schafer  
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 314(1): p.37-72  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/314/1/37?ct=ct>

Geodynamics of collision and collapse at the Africa-Arabia-Eurasia subduction zone - an introduction  
Douwe J. J. van Hinsbergen, Michael A. Edwards, and Rob Govers  
Geological Society, London, Special Publications. 2009; 311(1): p. 1-7  
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/311/1/1?ct=ct>

A Phase Diagram for Turbulent, Transitional, and Laminar Clay Suspension Flows  
Jaco H. Baas, James L. Best, Jeffrey Peakall, and Mi Wang  
Journal of Sedimentary Research. 2009; 79(4): p. 162-183  
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/79/4/162?ct=ct>

MESSENGER Observations of Magnetic Reconnection in Mercury's Magnetosphere  
James A. Slavin, Mario H. Acuna, Brian J. Anderson, Daniel N. Baker, Mehdi Benna, Scott A. Boardsen, George Gloeckler, Robert E. Gold, George C. Ho, Haje Korth, Stamatios M. Krimigis, Ralph L. McNutt, Jr., Jim M. Raines, Menelaos Sarantos, David Schriver, Sean C. Solomon, Pavel Travnicek, and Thomas H. Zurbuchen  
Science. 2009; 324(5927): p. 606-610  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/324/5927/606?ct=ct>

Congruence of morphologically-defined genera with molecular phylogenies

David Jablonski and John A. Finarelli  
PNAS. published 30 April 2009, 10.1073/pnas.0902973106  
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/0902973106v1?ct=ct>

'Protein' in 80-Million-Year-Old Fossil Bolsters Controversial T. rex Claim  
Robert F. Service  
Science. 2009; 324(5927): p. 578  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/324/5927/578?ct=ct>

The Birds and the Dinosaurs  
Science. 2009; 324(5927): p. 565-d  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/324/5927/565-d?ct=ct>

Biomolecular Characterization and Protein Sequences of the Campanian  
Hadrosaur *B. canadensis* Mary H. Schweitzer, Wenxia Zheng, Chris L. Organ, Recep Avci, Zhiyong Suo, Lisa M. Freimark,  
Valerie S. Lebleu, Michael B. Duncan, Matthew G. Vander Heiden, John M. Neveu, William S. Lane, John S. Cottrell, John R.  
Horner, Lewis C. Cantley, Raghu Kalluri, and John M. Asara  
Science. 2009; 324(5927): p. 626-631  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/324/5927/626?ct=ct>

Alexander von Humboldt and the General Physics of the Earth  
Stephen T. Jackson  
Science. 2009; 324(5927): p. 596-597  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/324/5927/596?ct=ct>

From Science's Online Daily News Site  
Science. 2009; 324(5927): p. 577  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/324/5927/577?ct=ct>

A Million Decisions: Life on the (Sustainable Business) Frontier  
Deborah Steketee  
Journal of Management Education. 2009; 33(3): p. 391-401  
<http://jme.sagepub.com/cgi/content/abstract/33/3/391?ct=ct>

Study Challenges Cosmic Ray-Climate Link  
Richard A. Kerr  
Science. 2009; 324(5927): p. 576-b-577-b  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/324/5927/576-b?ct=ct>

Magnetic Twisters on Mercury  
Karl-Heinz Glassmeier  
Science. 2009; 324(5927): p. 597-598  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/324/5927/597?ct=ct>

The Geographic Footprint of Glacier Change  
Greg Balco  
Science. 2009; 324(5927): p. 599-600  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/324/5927/599?ct=ct>

Congruence of morphologically-defined genera with molecular phylogenies  
David Jablonski and John A. Finarelli  
PNAS. published 30 April 2009, 10.1073/pnas.0902973106  
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/0902973106v1?ct=ct>

*Thermotalea metallivorans* gen. nov., sp. nov., a thermophilic, anaerobic bacterium from the Great Artesian Basin of  
Australia aquifer  
Christopher D. Ogg and Bharat K. C. Patel  
Int J Syst Evol Microbiol. 2009; 59(5): p. 964-971  
<http://ijs.sgmjournals.org/cgi/content/abstract/59/5/964?ct=ct>

THE STRATIGRAPHIC DISTRIBUTION OF FOSSILS IN A TROPICAL CARBONATE SUCCESSION: ORDOVICIAN BIGHORN  
DOLOMITE, WYOMING, USA  
STEVEN M. HOLLAND and MARK E. PATZKOWSKY  
Palaios. 2009; 24(5): p. 303-317  
<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/24/5/303?ct=ct>

SEQUENCE STRATIGRAPHIC CONTROL ON PRESERVATION OF LATE EOCENE WHALES AND OTHER VERTEBRATES AT WADI  
AL-HITAN, EGYPT  
SHANAN E. PETERS, MOHAMMED SAMEH M. ANTAR, IYAD S. ZALMOUT, and PHILIP D. GINGERICH

Palaios. 2009; 24(5): p. 290-302  
<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/24/5/290?ct=ct>

THE PALEOCENE-EOCENE THERMAL MAXIMUM: NEW DATA ON MICROFOSSIL TURNOVER AT THE ZUMAIA SECTION, SPAIN  
LAIA ALEGRET, SILVIA ORTIZ, XABIER ORUE-ETXEBARRIA, GILEN BERNAOLA, JUAN I. BACETA, SIMONETTA MONECHI,  
ESTIBALIZ APELLANIZ, and VICTORIANO PUJALTE

Palaios. 2009; 24(5): p. 318-328  
<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/24/5/318?ct=ct>

UNDERSTANDING THE ROLE OF TAPHONOMY AND POST-DEPOSITIONAL PROCESSES ON THE INTERTIDAL  
STRATIGRAPHIC RECORD ANDREW BERKELEY

Palaios. 2009; 24(5): p. 271-272  
<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/full/24/5/271?ct=ct>

ISOTOPIC ANALYSIS OF THE LIFE HISTORY OF THE ENIGMATIC SQUID SPIRULA SPIRULA, WITH IMPLICATIONS FOR  
STUDIES OF FOSSIL CEPHALOPODS

GREGORY D. PRICE, RICHARD J. TWITCHETT, CHRIS SMALE, and VICTORIA MARKS

Palaios. 2009; 24(5): p. 273-279  
<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/24/5/273?ct=ct>

CAUGHT IN THE ACT: TROPHIC INTERACTIONS BETWEEN A 4-MILLION-YEAR-OLD WHITE SHARK (CARCHARODON) AND  
MYSTICETE WHALE FROM PERU

DANA J. EHRET, BRUCE J. MACFADDEN, and RODOLFO SALAS-GISMONDI

Palaios. 2009; 24(5): p. 329-333  
<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/24/5/329?ct=ct>

PLIOCENE BALANULITHS FROM NORTHERN CHILE: THE FIRST REPORT OF FOSSIL BALANULITHS

SVEN N. NIELSEN

Palaios. 2009; 24(5): p. 334-335  
<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/24/5/334?ct=ct>

DRILLING PREDATION INTENSITY AND FEEDING PREFERENCES BY NUCELLA (MURICIDAE) ON LIMPETS INFERRED FROM A  
DEAD-SHELL ASSEMBLAGE

YURENA YANES and CARRIE L. TYLER

Palaios. 2009; 24(5): p. 280-289  
<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/24/5/280?ct=ct>

Evolution of the Rembrandt Impact Basin on Mercury

Thomas R. Watters, James W. Head, Sean C. Solomon, Mark S. Robinson, Clark R. Chapman, Brett W. Denevi, Caleb I.  
Fassett, Scott L. Murchie, and Robert G. Strom

Science. 2009; 324(5927): p. 618-621  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/324/5927/618?ct=ct>

High-Frequency Holocene Glacier Fluctuations in New Zealand Differ from the Northern Signature

Joerg M. Schaefer, George H. Denton, Michael Kaplan, Aaron Putnam, Robert C. Finkel, David J. A. Barrell, Bjorn G.  
Andersen, Roseanne Schwartz, Andrew Mackintosh, Trevor Chinn, and Christian Schluchter

Science. 2009; 324(5927): p. 622-625  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/324/5927/622?ct=ct>

## ‡ IAPC

### **Geology of Ore Deposits - Vol. 51, No. 2, 2009**

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

Effect of Colloids on Transfer of Radionuclides by Subsurface Water

V. I. Malkovsky and A. A. Pek p. 79 [abstract](#)

Suture Zones of the Urals as Integral Prospective Ore-Bearing Tectonic Structures

V. A. Koroteev, V. N. Sazonov, V. N. Ogorodnikov, and Yu. A. Polenov p. 93 [abstract](#)

Physicochemical Parameters of the Melts Participating in the Formation of Chromite Ore Hosted in the Klyuchevsky  
Ultramafic Massif, the Central Urals, Russia

V. A. Simonov, K. S. Ivanov, V. N. Smirnov, and S. V. Kovyazin p. 109 [abstract](#)

Behavior of Iron-Group Elements, Oxybarometry, and Genesis of Unique Chromite Deposits in the Kempirsai Massif

I. S. Chashchukhin and S. L. Votyakov p. 123 [abstract](#)

The Il'mensky–Vishnevogorsky Miaskite–Carbonatite Complex, the Urals, Russia: Origin, Ore Resource Potential, and Sources

I. L. Nedosekova, N. V. Vladykin, S. V. Pribavkin, and T. B. Bayanova p. 139 [abstract](#)

Platinum-Group Elements in Alpine-Type Ultramafic Rocks and Related Chromite Ores of the Main Ophiolite Belt of the Urals

Yu. A. Volchenko, V. A. Koroteev, and I. I. Neustroeva p. 162 [abstract](#)

#### **Geochemistry International - Vol. 47, No. 4, 2009**

Differential Behavior of Components of the  $^{238}\text{U}$ – $^{206}\text{Pb}$  and  $^{235}\text{U}$ – $^{207}\text{Pb}$  Isotopic Systems in Polymineralic U Ores

V. N. Golubev and I. V. Chernyshev p. 321 [abstract](#)

Geodynamic Settings and Magma Sources of the Late Cretaceous–Early Paleocene Magmatic Complexes of Northern Kamchatka

D. V. Kovalenko, A. V. Koloskov, N. V. Tsukanov, and P. I. Fedorov p. 329 [abstract](#)

Pyroxenites of the Krestovskaya Alkaline–Ultramafic Intrusion: Composition of Parental Magmas and Their Sources

L. I. Panina and L. M. Usol'tseva p. 358 [abstract](#)

The Solubility of  $\text{Gd}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$  and the Hydrolysis of  $\text{Gd}^{3+}$  in Acidic Solutions at 250°C and Saturation Vapor Pressure

N. D. Shikina, A. V. Zotov, and V. A. Volchenkova p. 372 [abstract](#)

Mobility of Trace Elements during Subduction Metamorphism as Exemplified by the Blueschists of the Kurtushibinsky Range, Western Sayan

N. I. Volkova, S. I. Stupakov, G. A. Babin, S. N. Rudnev, and A. A. Mongush p. 380 [abstract](#)

The Content and Composition of Organic Compounds in the Snow–Ice Cover of the White Sea

I. A. Nemirovskaya p. 393 [abstract](#)

#### Short Communications

Comparative Study of the Solubility of Zircon and Baddeleyite

N. I. Kovalenko and B. N. Ryzhenko p. 405 [abstract](#)

Two-Mica Granites in Northwestern Belomorie: Genesis of the Rocks and Rb–Sr Dating of the Granitization Process

T. F. Shcherbakova p. 414 [abstract](#)

#### Chronicle

IV International Symposium on the Geochemistry of the Biosphere

V. V. Ermakov p. 419

New Guide for Authors p. 422

#### **Lithology and Mineral Resources - Vol. 44, No. 3, 2009**

Simultaneous English language translation of the journal is available from Pleiades Publishing, Inc. Distributed worldwide by Springer. Lithology and Mineral Resources ISSN 0024-4902.

Hydrothermal Mineralization in the Iceland Rift Zone (Tectonic Control of the Formation of Mineral Concentrations)

A. R. Geptner p. 205 [abstract](#)

Structure and Geological History of Sedimentary Petroliferous Basins in the North Atlantic

A. I. Konyukhov p. 229 [abstract](#)

Possibilities and Limitations of Isotopic Chemostratigraphy

V. I. Vinogradov p. 245 [abstract](#)

Traces of Brine and Hydrocarbon Migration in Carbon, Oxygen, and Sulfur Isotopic Compositions of Reservoir Rocks in the Talakan Petroleum Field, Southwestern Yakutia

B. G. Pokrovskii p. 258 [abstract](#)

Melanterite and Szomolnokite as Weathering Products of Pyrite from the Bazhenovo Formation

Yu. N. Zanin, G. M. Pisareva, A. G. Zamirailova, and V. G. Eder p. 267 [abstract](#)

The Structure and Mechanisms of the Formation of Coastal Terrigenous Rocks in Permian Epicontinental Basins of Northern Russia

S. B. Shishlov and A. V. Zhuravlev p. 270 [abstract](#)

Pseudosecondary Clastic Rocks of the Dzuramtai Massif (Southern Mongolia)

Yu. G. Tsekhovskiy, M. G. Leonov, A. V. Nikitin, Zh. Badamgarav, I. M. Simanovich, T. F. Shcherbakova, and E. S. Przhiyaglovskiy p. 284 [abstract](#)

Oil and Gas Pools in Weathering Crusts on the Sedimentary Basin Basement

E. G. Zhuravlev p. 298 [abstract](#)