

# GEOBRASIL

<http://www.geobrasil.net>



Fotos tiradas do site da Nasa

## DICAS DA SEMANA

**MAIOR FOTO JÁ FEITA ATÉ HOJE DO RIO DE JANEIRO!**

### ÍNDICE DE NOTÍCIAS

#### JORNAL DA CIENCIA

Edição 4513 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4512 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4511 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

#### AMBIENTE BRASIL

#### SCIENCE

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

## DICAS DA SEMANA

**MAIOR FOTO JÁ FEITA ATÉ HOJE DO RIO DE JANEIRO!**

Vejam a primeira, única e maior gigafoto já feita do Cristo no Corcovado. A imagem tem 138.286 x 36.532 Pixels, ou seja, + de 5 Giga pixels "reais".

Esta giga foto composta a partir de 685 clicks e cobre 190 graus de visão foi produzida no dia 10 de janeiro de 2011.

Cliquem no link a seguir: <http://multimedia.odiaonline.net/>

### ÍNDICE DE NOTÍCIAS

#### JORNAL DA CIENCIA

Edição 4513 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Comunidade científica participa de eventos sobre popularização da Ciência e Tecnologia na Rio+20
2. Governo lança medidas para ampliar proteção ambiental
3. Câmara vai analisar Protocolo de Nagoia
4. Inpe apresenta taxa consolidada do desmatamento de 2011
5. Relatório sobre MP do novo Código Florestal pode ficar pronto em julho
6. Seminário da Andifes debate novos rumos da avaliação do ensino superior
7. Após reunião com Mercadante, sindicato diz que greve continua
8. Conselho Federal de Medicina diz que ampliação de vagas põe em risco qualidade da formação médica
9. Rede nacional de extensão será lançada em reunião dos Centros Vocacionais Tecnológicos do País
10. Plebiscito popular: questão nacional, artigo de Carlos Lessa
11. Biotecnologia dos laboratórios para a vida real
12. Pesquisadores da USP lançam grupo de estudos sobre resíduos sólidos
13. Governo estuda medidas de redução de danos para aborto ilegal
14. ABC fará sessão sobre Amazônia em evento preparatório para a Rio+20
15. CBPF marca presença na Rio+20
16. SBF: Nova fase dá vida ao Brazilian Journal of Physics
17. Lançado edital de concurso para o INT
18. Ufopa abre seleção para professor visitante
19. Inscrições abertas para Pós-Graduação em Engenharia de Materiais da UFSCar

Edição 4512 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Coppe e Pnuma inauguram instituto de tecnologias verdes

- Izabella Teixeira diz que não teme repercussão contra o Código Florestal na Rio+20
- Indústria terá sugestões acatadas por Código da Ciência
- Atividades de Popularização da Ciência e Tecnologia na Rio+20
- Governo cria seis reservas indígenas
- Reserva natural
- Custo do aquecimento global na América Latina é de US\$ 100 bi ao ano, diz BID
- Código Florestal, água e números, artigo de Vicente Andreu
- País começa a explorar energia limpa das ondas
- "Empresa que respeita o ambiente costuma ter resultado melhor"
- Eletronuclear pedirá ao BNDES para aumentar financiamento de usina
- MEC vai criar 2.500 vagas em cursos de medicina até 2014
- Plataforma Carlos Chagas ganha novas funcionalidades
- Português e competitividade, artigo de José Pastore
- Programa Ruth Cardoso leva pesquisadores na área de ciências humanas e sociais para os EUA
- USP ganha Centro Multidisciplinar de Resíduos Sólidos Urbanos
- Lançada edição 2013 do Prêmio Péter Murányi
- Vaga para professor na USP de Ribeirão Preto
- UFABC abre inscrições para Pós-Graduação em Nanociências

#### **Edição 4511 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

- 64ª Reunião Anual da SBPC prepara atividades
- Leonel Perondi toma posse no Inpe
- Encontro de Desenvolvimento Sustentável da Amazônia
- Emendas à MP do Código Florestal poderão ser apresentadas até a meia-noite
- Brasil terá Pacto pelas Águas
- O futuro que nós queremos, artigo de Ban Kin-Moon
- Rio +20: Emergentes têm de se unir para criar 'economias verdes'
- Dois estados e 52 municípios não cumpriram regra de investimento mínimo em educação
- Dívidas das universidades serão trocadas por bolsas
- Região corre atrás do prejuízo no ensino básico
- Professores inovam no ensino de matemática
- Primeira fase da Obmep tem prova nesta terça-feira
- O apoio do Estado aos estudos da Defesa, artigo de Manuel Domingos Neto
- Tema em discussão - O amianto e os riscos para a saúde
- Instituto Ciência Hoje comemora 30 anos
- Ibict realiza concurso para pesquisador no Rio de Janeiro
- Mast terá programação especial para observação do trânsito de Vênus
- 1º International Symposium on Evolutionary Biology
- FURG oferece Pós-Graduação em Química Tecnológica e Ambiental

#### **AMBIENTE BRASIL**

##### **Eventos paralelos são alternativa para não credenciados na Rio+20**

A participação nos eventos oficiais da conferência é restrita a pessoas ligadas a governos e organizações da sociedade civil como ONGs, chamados de major groups, que precisam estar cadastrados junto ao Conselho Social e Econômico das Nações Unidas.

##### **Christine Lagarde, do FMI, virá ao Rio para a reunião de cúpula**

A agenda de diretora FMI no evento incluirá debates e painéis sobre economia sustentável nos dias 21 e 22.

##### **Frio pode provocar geadas em Mato Grosso do Sul**

Temperaturas seguem amenas em algumas partes do Sudeste, do Centro-Oeste e até do Norte.

##### **Aranhas vampiras identificam vítimas pelas antenas, diz estudo**

Aracnídeo come mosquito que se alimenta de sangue. Diferenças na antena do macho e da fêmea ajudam a escolher presa.

##### **Teatro onde Shakespeare encenou 'Romeu e Julieta' é descoberto em escavação**

Leia também: Acadêmicos dizem ter identificado coautor de peça de Shakespeare.

##### **Escombros do tsunami é encontrado nos Estados Unidos**

Estrutura que se despreendeu de porto destruído no Japão flutuou até a costa de Portland.

##### **ONG: aves amazônicas estão mais ameaçadas do que nunca**

##### **Relação entre consumismo infantil, publicidade e sustentabilidade será tema de debate na Rio+20**

De acordo com a coordenadora de Mobilização da instituição, Gabriela Vuolo, esta é a primeira vez que a temática será trabalhada em uma conferência global sobre desenvolvimento sustentável.

### **Nível do Rio Negro começa a dar sinais de que está voltando a baixar**

Nos últimos cinco dias, o nível do Rio Negro já está onze centímetros menor. Mas a inundação ainda causa problemas para a população.

### **Dois terços dos brasileiros não sabem o que é consumo sustentável**

Pesquisa divulgada na quarta-feira (6) pelo Ministério do meio ambiente mostrou também que a maioria dos brasileiros nunca ouviu falar sobre Rio+20.

### **Número de afetados pelas chuvas no Paraná sobe para 21,8 mil Estados Unidos têm primavera mais quente já registrada**

Os Estados Unidos, exceto Alasca, Havaí e os territórios de ultramar, registraram este ano uma temperatura média de 13,9°C entre março e maio, 2,9°C acima da média registrada entre 1901 e 2000.

### **Invenção brasileira, 'lâmpada de garrafa pet' é usada na África e na Ásia**

Dispositivo que espalha luz solar dispensa eletricidade. Questão energética será discutida na conferência Rio+20.

### **Transição da economia 'marrom' para 'verde' está longe de ser**

O grande impasse é como a economia vai se reorganizar para enfrentar questões sociais, como o combate à pobreza e a redução das desigualdades em um cenário no qual os limites físicos do planeta ficam mais evidentes.

### **Nasa descobre algas vitais debaixo de gelo do oceano Ártico**

Cientistas descobriram enorme quantidade de fitoplâncton no mar do Alasca. Descoberta sugere que o oceano é mais produtivo do que se imaginava.

### **Estrutura da garra de camarão pode ajudar a criar armaduras mais leves**

Estrutura de garra do camarão mantis é leve e resistente a impactos. Com a descoberta, carros e aviões também poderiam ficar mais leves.

### **Agricultura apresenta metas ambientais para discutir na Rio+20**

Em documento apresentado na quarta-feira, ministério mostrou iniciativas ligadas ao programa Agricultura de Baixo Carbono.

### **Dois mil jovens discutem importância da Rio+20 às vésperas do evento**

### **Paisagem do Ártico sofre alteração com temperatura maior, diz estudo**

Tundra, antes com mato rasteiro, agora tem árvores com 2 metros de altura. Aquecimento global seria responsável por modificações na região.

### **Navios deixam cair mais de 600 contêineres no mar a cada ano**

Oceanos fazem parte dos debates da conferência Rio+20. Falta de informação prejudica conservação, aponta oceanógrafo.

### **Agência de Águas alerta para má distribuição dos recursos hídricos no país embora recurso seja abundante**

O documento Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil 2012, divulgado na segunda-feira (4), em Brasília, revela que o volume de água no país representa 12% da disponibilidade do planeta.

### **Ministra pede 'vontade política' e decisões na Rio+20**

A ministra do Meio Ambiente, Izabella Teixeira, disse nesta segunda-feira (5) que decisões sobre a sustentabilidade do planeta precisam ser tomadas e não podem mais ser adiadas.

### **Empresas dos EUA usam água salgada para extrair componente de bateria de carros elétricos**

Lítio é extraído na Califórnia de forma mais limpa e gera bateria mais barata e duradoura.

### **Com duas das maiores bacias do país, no Pará não há água para todos**

Pelo menos onze cidades paraenses precisam de um novo manancial. Mais de cem toneladas de esgoto são lançadas por dia nos rios em Belém.

### **Chuvas de 2011 aumentaram volume de acúdes no NE em 9%, diz ANA**

Chuvas acima da média no Ceará e no Rio Grande do Norte contribuíram. Bahia, atingida pela seca, foi a que menos acumulou água no período.

### **Pesquisa acha fóssil de primata que pode ser 'elo perdido' da evolução**

Ancestral de macacos e humanos chegou à África há 37 milhões de anos. Sem essa migração, espécie humana possivelmente não existiria.

### **Defesa Civil contabiliza 1,8 mil pessoas afetadas pela chuva no PR**

A Defesa Civil Estadual já contabilizou 1.816 pessoas afetadas em cheias de rios, destelhamentos e alagamentos registrados.

### **MP do Código Florestal já recebeu cerca de 400 emendas**

Levantamento é da secretaria da comissão criada para analisar a matéria. Prazo para apresentação de propostas terminou nesta segunda (4).

### **Ruralistas vão propor "área de preservação mundial" na Rio+20**

A ideia é que as APPs, que servem para proteger as matas ciliares, sejam incorporadas por produtores rurais de todo o mundo.

### **Rio ganha Instituto Global para tecnologias verdes**

O Instituto Global para Tecnologias Verdes e Emprego tem por objetivo integrar ações e atividades desenvolvidas pela universidade e voltadas para o desenvolvimento sustentável e inclusão social.

### **Sustentabilidade também tem a ver com gerar empregos nas comunidades, diz arquiteto britânico**

Em conferência, o premiado arquiteto Cameron Sinclair exalta o trabalho da fundação que cria projetos para famílias em situações vulneráveis.

### **Cientistas publicam maior análise já feita do genoma do milho**

Estudo permitirá adaptação do cereal a pragas e ao clima. Alimento serve de matéria-prima para o biodiesel nos EUA.

### **Nasa enviará aeronave para sobrevoar olho de furacão**

Projeto HS3 pretende melhorar a previsão de fortes tempestades. Avião não tripulado voa a mais de 18 mil metros de altitude.

### **Qualidade da água é boa em 75% dos pontos analisados pela ANA**

De acordo com o documento apresentado na segunda-feira (4), apenas 6% dos pontos monitorados mostraram água em ótimas condições. Em 1% deles, os recursos hídricos estavam em péssimas condições.

### **Energia nuclear será tema de discussão na Rio+20, avisa diretor-geral da Aiea**

"A Conferência das Nações Unidas sobre Desenvolvimento Sustentável, conhecida como Rio +20, que começa na próxima semana, debaterá sobre energia sustentável, água, alimentos e oceanos dentro de um conceito de planejamento energético", destacou Yukiya Amano.

### **Gisele Bündchen visita a Green Nation Fest, no Rio**

Além de fazer um tour pelo evento, top model plantou uma muda. Festival estimula o público a ter atitudes mais sustentáveis.

### **Dilma prepara o seu 1º pacote ambiental para a próxima terça**

Serão criadas duas reservas extrativistas, homologadas seis terras indígenas e anunciada a inclusão de mais famílias na Bolsa Verde.

### **Hillary Clinton observa no Ártico efeitos do aquecimento global**

Os Estados Unidos querem que o Conselho do Ártico, formado pelos países mais próximos da região, continue se ocupando das mudanças naquele local. Mas outros Estados, como a China, também têm ambições petrolíferas, comerciais e ligadas ao gás na região.

### **Dos 192 membros da ONU, 110 chefes de Estado confirmaram presença na Rio+20**

Presidente dos EUA, Barack Obama, ainda não confirmou presença. Angela Merkel e James Cameron já informaram que não irão à Rio+20.

### **União Europeia adverte do risco de fracasso na Rio+20**

Responsável do bloco lamentou a falta de progressos nas negociações realizadas em Nova York e pediu mais esforços no Rio.

### **Cédulas de real usadas poderão ser aplicadas em projeto de recuperação do solo**

A expectativa é que ainda este ano o adubo orgânico com cédulas de real seja certificado. Atualmente, o produto está em fase de testes de eficiência e análise química. Depois de certificado, a ideia é distribuir o adubo para pequenos produtores do cinturão verde de Belém.

### **Projeto vai explorar biodiversidade para difundir novos alimentos**

Brasil, Quênia, Sri Lanka, e Turquia terão espécies estudadas. Formigas brancas e 'prima' da goiaba fazem parte da iniciativa.

### **Rio+20: ministro volta a minimizar ausências de Obama e Merkel**

Para o ministro das Relações Exteriores, Antonio Patriota, a ausência dos dois líderes não significarão que os dois países não estarão presentes no encontro.

### **Entre chimpanzés, uso de ferramentas varia conforme o grupo**

Estudo mostrou que primatas têm variações culturais conforme os grupos, de modo parecido com os humanos.

### **Embate entre conservacionistas define futuro de cavalos selvagens**

Colônias de animais supostamente descendentes das montarias dos colonizadores espanhóis causam polêmica nos Estados Unidos.

### **Fundo Amazônia tem 30 projetos aprovados, com mais de R\$ 300 milhões em financiamentos do BNDES**

O Fundo Amazônia será mostrado aos estrangeiros que participarão, este mês, da Conferência das Nações Unidas sobre Desenvolvimento Sustentável, a Rio+20.

### **Praias da Baleia e do Sahy se unem em prol de área de proteção em SP**

Projeto, desenhado por frequentadores das praias, que cria uma área de proteção ambiental de 1 milhão de m<sup>2</sup> entre os dois locais, está perto de ser votado na Câmara de São Sebastião.

### **Jovens brasileiros criam 11 patentes 'ecológicas' em corrida da inovação**

Filtro de água para praias que brilha à noite é uma das patentes. Projetos foram desenvolvidos em 72 horas por estudantes brasileiros.

### **Aterro Sanitário de Gramacho é fechado depois de 34 anos recebendo o lixo da cidade do Rio de Janeiro**

No local será construída uma usina de Biogás.

### **Maconha sem efeito alucinógeno ajuda contra diabetes e artrite**

De acordo com a professora Ruth Gallily, especialista em imunologia da Universidade Hebraica de Jerusalém, a segunda substância mais importante da cannabis - o canabidiol - tem propriedades "altamente benéficas e significativas" para doentes que sofrem de diabetes, artrite reumatóide e doença de Crohn.

### **Paulistas abraçam Represa de Guarapiranga em ato contra a degradação ambiental**

O Abraço, como é chamado o evento, está na sua sétima edição e teve manifestações simultâneas em três trechos da orla da represa.

### **Passaporte Verde vai orientar o turista sobre como contribuir para a conservação do meio ambiente**

O Passaporte Verde é um livreto com informações para orientar o turista sobre como contribuir para a conservação do meio ambiente e melhorar a qualidade de vida das pessoas.

### **"Não é pouco o que conseguimos para a Rio+20", diz negociador brasileiro**

Nesta semana, os países concluíram a penúltima rodada de negociações sobre o documento-final da conferência, que pretende articular proteção ao ambiente, promoção de políticas sociais e avanço econômico.

### **Vênus passa na frente do Sol na terça-feira**

Fenômeno, que só se repetirá em 2117, será observado como um pontinho sobre o Sol nos dias 5 e 6 de junho.

### **Prefeitura do Rio quer recuperar matas plantando 1 milhão de árvores este ano**

O objetivo é reflorestar até dezembro 455 hectares, plantando, em cada um, 2,5 mil mudas de árvores.

### **'Carta da Amazônia é concreta e muda modelo da ONU', diz ministra**

Ministras articulam audiência com Dilma Rousseff antes da Rio+20. Para Ideli Salvatti, debate é bom por tratar de desenvolvimento sustentável.

### **Rio+20: países não terão prazos de desenvolvimento sustentável**

Segundo o embaixador e secretário-executivo da Comissão Nacional do evento, Luiz Alberto Figueiredo Machado, a determinação das metas ocorrerá a partir de 2013 para que, em 2015, elas sejam postas em prática.

### **ONG viabiliza investimento privado para projetos de conservação ambiental**

Seis projetos de conservação ambiental que já mostram resultados em diferentes biomas do país recebem financiamento privado para expandir a experiência, graças a uma organização não governamental que une quem quer preservar a quem quer financiar.

### **Nível do Rio Negro se mantém estável pelo quarto dia seguido**

Rio segue a mesma tendência da cheia de 2009. Cota está em 29,97 metros desde a última terça (29).

### **Seca: secretaria reconhece situação de emergência de 25 cidades paraibanas**

No total, 800 municípios nordestinos estão sob situação de emergência. O reconhecimento da situação garante o acesso da população aos programas de ajuda, como o pagamento do garantia safra, o seguro safra e a bolsa estiagem.

### **Cidade de Tel Aviv, em Israel, tem 100% da água reaproveitada**

Esgoto tratado é usado para irrigar plantações no deserto. Acesso a recursos hídricos é uma das questões em discussão na Rio+20.

### **Cientistas estudam moscas com síndrome das pernas inquietas**

Distúrbio neurológico prejudica o sono. Problema provavelmente tem causa genética, segundo a pesquisa.

### **Descoberto há 20 anos, antílope do Vietnã ainda é pouco conhecido**

Saola habita as selvas entre o Vietnã e o Laos. Espécie é considerada ameaçada de extinção.

### **Brasil mostrará na Rio+20 ganhos ambientais de lei que revogou, diz Marina**

Segundo a ex-senadora Marina Silva, o Brasil, às vésperas da Rio+20, está passando uma péssima imagem para o mundo e para os próprios brasileiros.

### **Para economizar energia, Japão adota moda verão nos escritórios**

Governo lançou campanha para reduzir o uso do ar condicionado. País enfrenta crise energética desde o acidente nuclear de 2011.

### **Alerta de tornado e inundações é dado para Washington/EUA e arredores**

Em uma previsão inicial em abril, os pesquisadores tinham antecipado dez tempestades, com quatro furacões menores e dois de maior força, durante a temporada que começou nesse dia 1º de junho e se estenderá durante seis meses.

### **Peixe desconhecido atrai atenção internacional para lago britânico**

Pescador fogueou em lago de clube de pesca peixe que parece ser de espécie desconhecida.

### **Virada Sustentável será realizada neste fim de semana em São Paulo**

A segunda edição do evento contará com cerca de 600 atividades espalhadas por 120 pontos da cidade.

### **Operação combate extração ilegal de madeira no Amazonas**

Operação já apreendeu 3 mil metros cúbicos de madeira. Ação acontece em quatro municípios ao sul do Amazonas.

### **Novo Código Florestal virou um Código Agrário, diz Marina Silva**

A aprovação do novo Código Florestal, mesmo com os vetos da presidenta Dilma Rousseff, significa, para a ex-senadora e ex-ministra do Meio Ambiente Marina Silva, a revogação de "mais de 20 anos de esforço de regulação e governança ambiental" no país.

### **Porto Velho/RO sedia semana de ativismo verde com quase 100 atividades**

A proposta foi para conscientizar para a importância da preservação. Pesquisador fala sobre os impactos de usinas na Amazônia.

### **Exposição multimídia da Rio+20 usa arte e tecnologia para mostrar cultura indígena**

Séculos Indígenas no Brasil fica em cartaz até 30 de junho e terá na sua programação vários eventos paralelos, como performances musicais e de dança, lançamento de livros e recepção a lideranças indígenas nacionais e internacionais que virão para a Rio+20.

### **ONU diz que 1 bilhão de pessoas podem migrar por mudança climática**

Mundo precisa ter leis para abrigar refugiados do clima, afirma agência. Conflitos e crescimento populacional são outras causas de deslocamentos.

### **Rio+20 não compensará poluição de viagens aéreas de participantes**

Caberá a cada país decidir se neutralizará ou não as emissões geradas pelo transporte aéreo de suas delegações.

### **Empresas lidam melhor com metas de sustentabilidade, diz ONU**

Representantes da ONU afirmam que a iniciativa privada tende a ser mais ousada ao fixar metas para o desenvolvimento sustentável que os governos dos países que participarão da Rio+20.

### **Jovens no Rio aprendem atitudes sustentáveis no Green Nation Fest**

Alunos de escolas do Rio participam de atividades na Quinta da Boa Vista. Evento, que é aberto ao público, tem diversas tendas interativas.

### **'Economia verde' pode gerar até 60 milhões de novos empregos, diz OIT**

Metade da força de trabalho mundial será afetada pela 'ecologização'. No Brasil, três milhões de empregos já teriam sido criados.

### **Negociações avançam, mas texto da Rio+20 não deverá ter metas**

Embaixador brasileiro afirma que texto que será negociado na conferência ambiental da ONU está sendo bastante adiantado.

### **Novos casos de Doença de Chagas no Brasil se concentram no Pará e Amapá**

Estados respondem por mais de 95% de novos registros; processamento de açaí é principal foco de contágio.

### **Com novo projeto, Brasil celebra 25 anos de acelerador de partículas**

Experiências produzem de remédios a metais mais resistentes. País planeja a construção de equipamento ainda mais moderno.

### **Municípios da Baixada Fluminense lançam consórcio para reaproveitamento de resíduos da construção civil**

O consórcio tem por objetivo uma nova destinação para o reaproveitamento de resíduos produzidos pelas empresas da construção civil instaladas nas cidades de Belford Roxo, Duque de Caxias, Mesquita, Nilópolis, Nova Iguaçu e São João de Meriti.

### **Área de Mata Atlântica na Paraíba é destruída e autores serão multados**

Responsáveis serão multados em R\$ 584 mil pela devastação. Área corresponde a quase 1% da Mata Atlântica da Paraíba.

### **Cápsula espacial Dragon retorna à Terra após viagem histórica**

Nave comercial, que realizou o primeiro voo privado à ISS, caiu no oceano Pacífico a centenas de quilômetros de Los Angeles.

### **Após blecaute nuclear, Japão prepara reativação dos primeiros reatores**

País planeja ligar reatores 3 e 4 da usina de Oi, em Fukui. Crise nuclear levou governo a desligar seus 54 reatores.

### **Ministra do Meio Ambiente diz que redução do IPI pode colaborar para substituição de carros poluentes**

Durante o lançamento da Plataforma 20 – documento que reúne propostas de mulheres para a Conferência das Nações Unidas sobre Desenvolvimento Sustentável, a Rio+20 – a ministra acrescentou que é preciso também “investir em transportes de massa e em bicicletas, com ampliação de ciclovias”.

### **Cidade austríaca dá anticoncepcional a pombos e reduz população de aves**

Produto é misturado à comida distribuída aos animais que vivem em Linz. Quantidade de pássaros caiu de 20 mil para 9 mil em 11 anos, diz prefeitura.

### **Conferência de mulheres chefes de Estado será realizada na Rio+20**

Evento vai discutir futuro do gênero e defesa dos direitos. Dilma Rousseff e Cristina Kirchner, da Argentina, estarão presentes.

### **37% dos casos de câncer no Brasil têm relação com o fumo, diz Inca**

Uso de derivados de tabaco aumenta risco de vários tipos de câncer. Câncer de pulmão é o maior 'vilão' entre os tumores relacionados ao fumo.

### **Movimento nacional defende criação de territórios exclusivos para pesca artesanal**

Além de mobilizar os profissionais autônomos e demonstrar à sociedade a viabilidade econômica da pesca artesanal, a campanha tem o objetivo de recolher, até 2015, 1,3 milhão de assinaturas, para apresentar ao Congresso Nacional proposta de lei de iniciativa popular.

### **Supererupções vulcânicas podem ocorrer em poucos milhares de anos**

Previsão derruba conceito de que erupção ocorre entre 200 mil anos. Idade da formação do magma foi feita por análise de cristais.

### **Índios reclamam da participação do Ministério de Minas e Energia em demarcação de terras**

Em abril, a presidenta Dilma Rousseff instruiu o Ministério da Justiça a consultar previamente o MME antes de homologar qualquer

demarcação de terra indígena. Essa medida desagradou lideranças indígenas.

## SCIENCE

Schmidt-hammer exposure-age dating (SHD) of rock glaciers in the Schoderkogel-Eisenhut area, Schladminger Tauern Range, Austria

Matthias Rode and Andreas Kellerer-Pirklbauer

The Holocene. 2012; 22(7): p. 761-771

<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/22/7/761?ct=ct>

Comments on the eruption of basaltic magma at Tor Zawar, Balochistan, Pakistan on 27 January 2010, with a discussion of the geochemical and petrological constraints on its petrogenesis

A. M. Kassi, A. K. Kasi, A. Tawab Khan, A. Salam Khan, and Ray Macdonald

Mineralogical Magazine. 2012; 76(3): p. 717-723

<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/76/3/717?ct=ct>

Structural analysis of the Valles Marineris fault zone: Possible evidence for large-scale strike-slip faulting on Mars

An Yin

Lithosphere. published 4 June 2012, 10.1130/L192.1

<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/L192.1v1?ct=ct>

Nunatak moraines as a repository of what lies beneath the East Antarctic ice sheet

Emerson F. Palmer, Kathy J. Licht, R. Jeffrey Swope, and Sidney R. Hemming

Geological Society of America Special Papers. 2012; 487(0): p. 97-104

<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/487/0/97?ct=ct>

LAGERSTATTEN THROUGH TIME: A COLLECTION OF EXCEPTIONAL PRESERVATIONAL PATHWAYS FROM THE TERMINAL NEOPROTEROZOIC THROUGH TODAY

JAMES D SCHIFFBAUER and MARC LAFLAMME

Palaios. 2012; 27(5): p. 275-278

<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/extract/27/5/275?ct=ct>

MID-PALEOZOIC TRILOBITE LAGERSTATTEN: MODELS OF DIAGENETICALLY ENHANCED OBRUTION DEPOSITS

CARLTON E BRETT, JAMES J ZAMBITO, IV, BRENDA R HUNDA, and EBERHARD SCHINDLER

Palaios. 2012; 27(5): p. 326-345

<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/27/5/326?ct=ct>

TAPHONOMY OF THE UPPER EDIACARAN ENIGMATIC RIBBONLIKE FOSSIL SHAANXILITHES

MIKE MEYER, JAMES D SCHIFFBAUER, SHUHAI XIAO, YAOPING CAI, and HONG HUA

Palaios. 2012; 27(5): p. 354-372

<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/27/5/354?ct=ct>

Diamond and coesite in ultrahigh-pressure-ultrahigh-temperature granulites from Ceuta, Northern Rif, northwest Africa

M. D. Ruiz-Cruz, C. Sanz de Galdeano, and Sergey Krivovichev

Mineralogical Magazine. 2012; 76(3): p. 683-705

<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/76/3/683?ct=ct>

RAMAN SPECTROSCOPIC INVESTIGATIONS OF BURGESS SHALE-TYPE PRESERVATION: A NEW WAY FORWARD

ALISON OLCOTT MARSHALL, RANDOL L WEHRBEIN, BRUCE S LIEBERMAN, and CRAIG P MARSHALL

Palaios. 2012; 27(5): p. 288-292

<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/27/5/288?ct=ct>

EXPERIMENTAL FORMATION OF A MICROBIAL DEATH MASK

SIMON A. F DARROCH, MARC LAFLAMME, JAMES D SCHIFFBAUER, and DEREK E. G BRIGGS

Palaios. 2012; 27(5): p. 293-303

<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/27/5/293?ct=ct>

Seismic Site Classifications for the St. Louis Urban Area

Jae-won Chung and J. David Rogers

Bulletin of the Seismological Society of America. 2012; 102(3): p. 980-990

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/102/3/980?ct=ct>

MORPHOLOGICALLY SIMPLE ENIGMATIC FOSSILS FROM THE WHEELER FORMATION: A COMPARISON WITH DEFINITIVE ALGAL FOSSILS

KIMBERLY C HANDLE and WAYNE G POWELL

Palaios. 2012; 27(5): p. 304-316

<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/27/5/304?ct=ct>

PRESERVATION OF GIANT ANOMALOCARIDIDS IN SILICA-CHLORITE CONCRETIONS FROM THE EARLY ORDOVICIAN OF MOROCCO

ROBERT R GAINES, DEREK E. G BRIGGS, PATRICK J ORR, and PETER VAN ROY

Palaios. 2012; 27(5): p. 317-325

<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/27/5/317?ct=ct>

The mineralogy and crystal chemistry of alkaline pegmatites in the Larvik Plutonic Complex, Oslo rift valley, Norway. Part 1. Magmatic and secondary zircon: implications for petrogenesis from trace-element geochemistry

P. C. Piilonen, A. M. McDonald, G. Poirier, R. Rowe, A. O. Larsen, and Ray Macdonald

Mineralogical Magazine. 2012; 76(3): p. 649-672

<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/76/3/649?ct=ct>

MOLECULAR PRESERVATION OF CENOZOIC CONIFER FOSSIL LAGERSTATTEN FROM BANKS ISLAND, THE CANADIAN ARCTIC

CAITLYN WITKOWSKI, NEAL S GUPTA, HONG YANG, QIN LENG, CHRISTOPHER J WILLIAMS, DEREK E. G BRIGGS, and ROGER E SUMMONS

Palaios. 2012; 27(5): p. 279-287

<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/27/5/279?ct=ct>

Parallel evolution of angiosperm colour signals: common evolutionary pressures linked to hymenopteran vision

Adrian G. Dyer, Skye Boyd-Gerny, Stephen McLoughlin, Marcello G. P. Rosa, Vera Simonov, and Bob B. M. Wong

Proc R Soc B. published 6 June 2012, 10.1098/rspb.2012.0827

<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/rspb.2012.0827v1?ct=ct>

A Bayesian Framework to Rank and Combine Candidate Recurrence Models for Specific Faults

Delphine D. Fitzenz, Andre Jalobeanu, and Matthieu A. Ferry

Bulletin of the Seismological Society of America. 2012; 102(3): p. 936-947

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/102/3/936?ct=ct>

Retrograde strontium metasomatism in serpentinite melange of the Kurosegawa Zone in central Kyushu, Japan

T. Miyazoe, M. Enami, T. Nishiyama, Y. Mori, and Edward Grew

Mineralogical Magazine. 2012; 76(3): p. 635-647

<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/76/3/635?ct=ct>

Paleoseismicity of the Southern End of the Cascadia Subduction Zone, Northwestern California

David W. Valentine, Edward A. Keller, Gary Carver, Wen-Hao Li, Christine Manhart, and Alexander R. Simms

Bulletin of the Seismological Society of America. 2012; 102(3): p. 1059-1078

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/102/3/1059?ct=ct>

Faunal isotope records reveal trophic and nutrient dynamics in twentieth century Yellowstone grasslands

Kena Fox-Dobbs, Abigail A. Nelson, Paul L. Koch, and Jennifer A. Leonard

Biol Lett. published 6 June 2012, 10.1098/rsbl.2012.0321

<http://rsbl.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/rsbl.2012.0321v1?ct=ct>

EXCEPTIONAL PRESERVATION OF INSECTS IN LACUSTRINE ENVIRONMENTS

DENA M SMITH

Palaios. 2012; 27(5): p. 346-353

<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/27/5/346?ct=ct>

Late Middle Eocene primate from Myanmar and the initial anthropoid colonization of Africa

Yaowalak Chaimanee, Olivier Chavasseau, K. Christopher Beard, Aung Aung Kyaw, Aung Naing Soe, Chit Sein, Vincent Lazzari, Laurent Marivaux, Bernard Marandat, Myat Swe, Mana Rugbumrung, Thit Lwin, Xavier

Valentin, Zin-Maung -Maung-Thein, and Jean-Jacques Jaeger  
PNAS. published 4 June 2012, 10.1073/pnas.1200644109  
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/1200644109v1?ct=ct>

High-frequency fluctuations in heavy mineral assemblages from Upper Jurassic sandstones of the Piper Formation, UK North Sea: Relationships with sea-level change and floodplain residence

Andrew Morton, David Mundy, and Gail Bingham  
Geological Society of America Special Papers. 2012; 487(0): p. 163-176  
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/487/0/163?ct=ct>

Application of detrital zircon provenance in paleogeographic reconstruction of an intermontane basin system, Paleogene Renova Formation, southwest Montana

Jennifer L. Rothfuss, Kevin Lielke, and Amy L. Weislogel  
Geological Society of America Special Papers. 2012; 487(0): p. 63-95  
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/487/0/63?ct=ct>

Detrital zircon U-Pb age and Hf-isotope perspective on sediment provenance and tectonic models in SE Asia

Benjamin Clements, Inga Sevastjanova, Robert Hall, Elena A. Belousova, William L. Griffin, and Norman Pearson  
Geological Society of America Special Papers. 2012; 487(0): p. 37-61  
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/487/0/37?ct=ct>

Provenance of Upper Triassic strata in southwestern North America as suggested by isotopic analysis and chemistry of zircon crystals

Nancy R. Riggs, Andrew P. Barth, Carlos M. Gonzalez-Leon, Carl E. Jacobson, Joseph L. Wooden, Evan R. Howell, and J. Douglas Walker  
Geological Society of America Special Papers. 2012; 487(0): p. 13-36  
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/487/0/13?ct=ct>

A sedimentary record of Holocene surface runoff events and earthquake activity from Lake Iseo (Southern Alps, Italy)

Stefan Lauterbach, Emmanuel Chapron, Achim Brauer, Matthias Huls, Adrian Gilli, Fabien Arnaud, Andrea Piccin, Jerome Nomade, Marc Desmet, Ulrich von Grafenstein, and DeLakes Participants  
The Holocene. 2012; 22(7): p. 749-760  
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/22/7/749?ct=ct>

Seasonal temperature variability during the past 1600 years recorded in historical documents and varved lake sediment profiles from northeastern China

Guoqiang Chu, Qing Sun, Xiaohua Wang, Meimei Liu, Yuan Lin, Manman Xie, Wenyu Shang, and Jiaqi Liu  
The Holocene. 2012; 22(7): p. 785-792  
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/22/7/785?ct=ct>

Asian monsoon precipitation changes and the Holocene methane anomaly

Xin Zhou  
The Holocene. 2012; 22(7): p. 731-738  
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/22/7/731?ct=ct>

A 15,000 year record of vegetation and climate change from a treeline lake in the Rocky Mountains, Wyoming, USA

Scott Mensing, John Korfmacher, Thomas Minckley, and Robert Musselman  
The Holocene. 2012; 22(7): p. 739-748  
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/22/7/739?ct=ct>

Testing peatland testate amoeba transfer functions: Appropriate methods for clustered training-sets

Richard J Payne, Richard J Telford, Jeffrey J Blackford, Antony Blundell, Robert K Booth, Dan J Charman, Lukasz Lamentowicz, Mariusz Lamentowicz, Edward AD Mitchell, Genevieve Potts, Graeme T Swindles, Barry G Warner, and Wendy Woodland  
The Holocene. 2012; 22(7): p. 819-825  
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/22/7/819?ct=ct>

Newsmakers

Science. 2012; 336(6085): p. 1083-a  
<http://www.sciencemaq.org/cgi/content/summary/336/6085/1083-a?ct=ct>

Understanding Sediments--Reducing Tsunami Risk

Robert Weiss and Joanne Bourgeois

Science. 2012; 336(6085): p. 1117-1118  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/336/6085/1117?ct=ct>

#### This Week's Section

Science. 2012; 336(6085): p. 1082-a-1083-a  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/336/6085/1082-a?ct=ct>

Neoproterozoic Glacial and Associated Facies in the Tanafjord-Varangerfjord Area, Finnmark, North Norway

A.H.N. Rice, Marc B. Edwards, and T.A. Hansen  
Field Guides. 2012; 26(0): p. 1-83  
<http://fieldguides.gsapubs.org/cgi/content/abstract/26/0/1?ct=ct>

The Northeast Arran Trough, the Corrie conundrum and the Highland Boundary Fault in the Firth of Clyde, SW Scotland

G. M. YOUNG and W. G. E. CALDWELL  
Geological Magazine. 2012; 149(4): p. 578-589  
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/149/4/578?ct=ct>

Sr-Nd isotopic characteristics of the Late Cretaceous Shuangyashan suite: evidence for enriched mantle 2 in Northeast China

LEI ZHANG, BAO-FU HAN, JIA-FU CHEN, and ZHAO XU  
Geological Magazine. 2012; 149(4): p. 645-661  
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/149/4/645?ct=ct>

Cambrian to early Silurian ophiolite and accretionary processes in the Beishan collage, NW China: implications for the architecture of the Southern Altaids

S. J. AO, W. J. XIAO, C. M. HAN, X. H. LI, J. F. QU, J. E. ZHANG, Q. Q. GUO, and Z. H. TIAN  
Geological Magazine. 2012; 149(4): p. 606-625  
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/149/4/606?ct=ct>

Crustal growth and intracrustal recycling in the middle segment of the Trans-North China Orogen, North China Craton: a case study of the Fuping Complex

BAO-FU HAN, ZHAO XU, RONG REN, LIN-LIN LI, JIN-HUI YANG, and YUE-HENG YANG  
Geological Magazine. 2012; 149(4): p. 729-742  
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/149/4/729?ct=ct>

Permo-Carboniferous conglomerates in the Trinity Peninsula Group at View Point, Antarctic Peninsula: sedimentology, geochronology and isotope evidence for provenance and tectonic setting in Gondwana

JOHN D. BRADSHAW, ALAN P. M. VAUGHAN, IAN L. MILLAR, MICHAEL J. FLOWERDEW, RUDOLPH A. J. TROUW, C. MARK FANNING, and MARTIN J. WHITEHOUSE  
Geological Magazine. 2012; 149(4): p. 626-644  
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/149/4/626?ct=ct>

Parental magma composition of the syntectonic Dawros Peridotite chromitites, NW Connemara, Ireland

E. HUNT, B. O'DRISCOLL, and J. S. DALY  
Geological Magazine. 2012; 149(4): p. 590-605  
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/149/4/590?ct=ct>

Late Ordovician to Silurian ensialic magmatism in Liverpool Land, East Greenland: new evidence extending the northeastern branch of the continental Laurentian magmatic arc

LARS EIVIND AUGLAND, ARILD ANDRESEN, FERNANDO CORFU, and HANS KRISTIAN DAVIKNES  
Geological Magazine. 2012; 149(4): p. 561-577  
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/149/4/561?ct=ct>

A deep subaqueous fan depositional model for the Palaeoarchaeon (3.46 Ga)

Marble Bar Cherts, Warrawoona Group, Western Australia  
NICOLAS OLIVIER, GILLES DROMART, NICOLAS COLTICE, NICOLAS FLAMENT, PATRICE REY, and REMI SAUVESTRE  
Geological Magazine. 2012; 149(4): p. 743-749  
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/149/4/743?ct=ct>

New palaeomagnetic, petrographic and <sup>40</sup>Ar/<sup>39</sup>Ar data to test palaeogeographic reconstructions of Caledonide Svalbard

KRZYSZTOF MICHALSKI, MAREK LEWANDOWSKI, and GEOFF MANBY

- Geological Magazine. 2012; 149(4): p. 696-721  
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/149/4/696?ct=ct>
- A new species of the side-necked turtle *Foxemys* (Pelomedusoides: Bothremydidae) from the Late Cretaceous of Hungary and the historical biogeography of the Bothremydini  
MARTON RABI, HAIYAN TONG, and GABOR BOTFALVAI  
Geological Magazine. 2012; 149(4): p. 662-674  
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/149/4/662?ct=ct>
- High-resolution sequence stratigraphic division and distribution of tidal deposits in the Zhuhai Formation, Huizhou Sag, Pearl River Mouth Basin, South China Sea  
WENBO ZHENG and HONGWEN DENG  
Geological Magazine. 2012; 149(4): p. 722-728  
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/149/4/722?ct=ct>
- Middle Jurassic turtles from the Sichuan Basin, China: a review  
HAIYAN TONG, IGOR DANILOV, YONG YE, HUI OUYANG, and GUANGZHAO PENG  
Geological Magazine. 2012; 149(4): p. 675-695  
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/149/4/675?ct=ct>
- Occupational and environmental cancer incidence and mortality in China  
P. Li, S.-S. Deng, J.-B. Wang, A. Iwata, Y.-L. Qiao, X.-B. Dai, and P. Boffetta  
Occup. Med. 2012; 62(4): p. 281-287  
<http://occmed.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/62/4/281?ct=ct>
- STATE CRIME BY PROXY: Australia and the Bougainville Conflict  
Kristian Lasslett  
Br. J. Criminol. published 1 June 2012, 10.1093/bjc/azs012  
<http://bjc.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/azs012v2?ct=ct>
- Class Cariacotrichea, a novel ciliate taxon from the anoxic Cariaco Basin, Venezuela  
William Orsi, Virginia Edgcomb, Jose Faria, Wilhelm Foissner, William H. Fowle, Tine Hohmann, Paula Suarez, Craig Taylor, Gordon T. Taylor, Peter Vd'acny, and Slava S. Epstein  
Int J Syst Evol Microbiol. 2012; 62(Pt\_6): p. 1425-1433  
[http://ijs.sgmjournals.org/cgi/content/abstract/62/Pt\\_6/1425?ct=ct](http://ijs.sgmjournals.org/cgi/content/abstract/62/Pt_6/1425?ct=ct)
- Characterization of Member of DUF1888 Protein Family, Self-cleaving and Self-assembling Endopeptidase  
Jerzy Osipiuk, Rory Mulligan, Monireh Bargassa, John E. Hamilton, Mark A. Cunningham, and Andrzej Joachimiak  
J. Biol. Chem. 2012; 287(23): p. 19452-19461  
<http://www.jbc.org/cgi/content/abstract/287/23/19452?ct=ct>
- Elemental Patterns of Wines, Grapes, and Vineyard Soils from Chinese Wine-Producing Regions and Their Association  
Jun-Feng Zou, Zhen-Xue Peng, Hui-Juan Du, Chang-Qing Duan, Malcolm J. Reeves, and Qiu-Hong Pan  
Am. J. Enol. Vitic. 2012; 63(2): p. 232-240  
<http://www.ajevonline.org/cgi/content/abstract/63/2/232?ct=ct>
- The Chortis Block--southwestern Mexico connections: U-Pb zircon geochronology constraints  
Rafael Torres-de Leon, Luigi A. Solari, Fernando Ortega-Gutierrez, and Uwe Martens  
Am J Sci. 2012; 312(3): p. 288-313  
<http://www.ajsonline.org/cgi/content/abstract/312/3/288?ct=ct>
- Iodine-129, 87Sr/86Sr, and trace elemental geochemistry of northern Appalachian Basin brines: Evidence for basinal-scale fluid migration and clay mineral diagenesis  
Stephen G. Osborn, Jennifer C. McIntosh, Jeffrey S. Hanor, and Dana Biddulph  
Am J Sci. 2012; 312(3): p. 263-287  
<http://www.ajsonline.org/cgi/content/abstract/312/3/263?ct=ct>
- In-situ interaction of cement paste and shotcrete with claystones in a deep disposal context  
S. Gaboreau, C. Lerouge, S. Dewonck, Y. Linard, X. Bourbon, C. I. Fialips, A. Mazurier, D. Pret, D. Borschneck, V. Montouillout, E. C.

Gaucher, and F. Claret  
Am J Sci. 2012; 312(3): p. 314-356  
<http://www.ajsonline.org/cgi/content/abstract/312/3/314?ct=ct>

A new approach of relating petroleum system and play development to basin evolution: An application to the conjugate margin Gabon coastal and Almada-Camamu basins

Suzanne E. Beglinger, Maarten P. Corver, Harry Doust, Sierd Cloetingh, and Allison Kennedy Thurmond  
AAPG Bulletin. 2012; 96(6): p. 953-982  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/96/6/953?ct=ct>

Production-induced fault compartmentalization at Elk Hills field, California

Alan P. Morris, Kevin J. Smart, David A. Ferrill, Nathaniel E. Reish, and Peter F. Cowell  
AAPG Bulletin. 2012; 96(6): p. 1001-1015  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/96/6/1001?ct=ct>

Spectrum of pore types and networks in mudrocks and a descriptive classification for matrix-related mudrock pores

Robert G. Loucks, Robert M. Reed, Stephen C. Ruppel, and Ursula Hammes  
AAPG Bulletin. 2012; 96(6): p. 1071-1098  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/96/6/1071?ct=ct>

Paleohydrogeological and thermal events recorded by fluid inclusions and stable isotopes of diagenetic minerals in Lower Cretaceous sandstones, offshore Nova Scotia, Canada

Atika Karim, Jacob J. Hanley, Georgia Pe-Piper, and David J. W. Piper  
AAPG Bulletin. 2012; 96(6): p. 1147-1169  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/96/6/1147?ct=ct>

The structure and evolution of sutures in allochthonous salt

Tim P. Dooley, Michael R. Hudec, and Martin P. A. Jackson  
AAPG Bulletin. 2012; 96(6): p. 1045-1070  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/96/6/1045?ct=ct>

Oil families and their inferred source rocks in the Barents Sea and northern Timan-Pechora Basin, Russia

Meng He, J. Michael Moldowan, Alla Nemchenko-Rovenskaya, and Kenneth E. Peters  
AAPG Bulletin. 2012; 96(6): p. 1121-1146  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/96/6/1121?ct=ct>

Fault control on hydrocarbon migration and accumulation in the Tertiary Dongying depression, Bohai Basin, China

Carolyn Lampe, Guoqi Song, Liangzi Cong, and Xing Mu  
AAPG Bulletin. 2012; 96(6): p. 983-1000  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/96/6/983?ct=ct>

Characterization of gas shale pore systems by porosimetry, pycnometry, surface area, and field emission scanning electron microscopy/transmission electron microscopy image analyses: Examples from the Barnett, Woodford, Haynesville, Marcellus, and Doig units

Gareth R. Chalmers, R. Marc Bustin, and Ian M. Power  
AAPG Bulletin. 2012; 96(6): p. 1099-1119  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/96/6/1099?ct=ct>

Integrating depositional models, ichnology, and sequence stratigraphy in reservoir characterization: The middle member of the Devonian-Carboniferous Bakken Formation of subsurface southeastern Saskatchewan revisited

Solange Angulo and Luis A. Buatois  
AAPG Bulletin. 2012; 96(6): p. 1017-1043  
<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/96/6/1017?ct=ct>

Environmental and biotic controls on the evolutionary history of insect body size

Matthew E. Clapham and Jered A. Karr  
PNAS. published 4 June 2012, 10.1073/pnas.1204026109  
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/1204026109v1?ct=ct>

Late Middle Eocene primate from Myanmar and the initial anthropoid colonization of Africa

Yaowalak Chaimanee, Olivier Chavasseau, K. Christopher Beard, Aung Aung

Kyaw, Aung Naing Soe, Chit Sein, Vincent Lazzari, Laurent Marivaux, Bernard Marandat, Myat Swe, Mana Rugbumrung, Thit Lwin, Xavier Valentin, Zin-Maung -Maung-Thein, and Jean-Jacques Jaeger  
PNAS. published 4 June 2012, 10.1073/pnas.1200644109  
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/1200644109v1?ct=ct>

Triassic fossils found stratigraphically above 'Jurassic' eolianites necessitate the revision of lower Mesozoic stratigraphy in Picket Wire Canyonlands, south-central Colorado

Andrew B. Heckert, Eric J. Sload, Spencer G. Lucas, and Bruce A. Schumacher  
Rocky Mountain Geology. 2012; 47(1): p. 37-53  
<http://rmg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/47/1/37?ct=ct>

Application of detrital zircon provenance in paleogeographic reconstruction of an intermontane basin system, Paleogene Renova Formation, southwest Montana

Jennifer L. Rothfuss, Kevin Lielke, and Amy L. Weislogel  
Geological Society of America Special Papers. 2012; 487(0): p. 63-95  
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/487/0/63?ct=ct>

Provenance of Upper Triassic strata in southwestern North America as suggested by isotopic analysis and chemistry of zircon crystals

Nancy R. Riggs, Andrew P. Barth, Carlos M. Gonzalez-Leon, Carl E. Jacobson, Joseph L. Wooden, Evan R. Howell, and J. Douglas Walker  
Geological Society of America Special Papers. 2012; 487(0): p. 13-36  
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/487/0/13?ct=ct>

Sustaining Soil Productivity in Response to Global Climate Change: Science, Policy, and Ethics

Humberto Blanco-Canqui  
Vadose Zone Journal. 2012; 11(2): p. vj2012.0028br  
<http://vzj.geoscienceworld.org/cgi/content/full/11/2/vj2012.0028br?ct=ct>

Oak decline and red oak borer outbreak: impact in upland oak-hickory forests of Arkansas, USA

Laurel J. Haavik, Joshua S. Jones, Larry D. Galligan, James M. Guldin, and Fred M. Stephen  
Forestry. 2012; 85(3): p. 341-352  
<http://forestry.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/85/3/341?ct=ct>

Sedimentology of An Erg To An Erg-Margin Depositional System, the Rush Springs Sandstone of Western Oklahoma, U.S.A.: Implications for Paleowinds Across Northwestern Pangea During the Guadalupian (Middle Permian)

Zachary A. Poland and Alexander R. Simms  
Journal of Sedimentary Research. 2012; 82(5): p. 345-363  
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/82/5/345?ct=ct>

Fluvial Morphology and Sediment-Flux Steering of Axial-Transverse Boundaries In An Experimental Basin

Sean D. Connell, Wonsuck Kim, Chris Paola, and Gary A. Smith  
Journal of Sedimentary Research. 2012; 82(5): p. 310-325  
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/82/5/310?ct=ct>

Stratigraphic Architecture of An Experimental Basin With Interacting Drainages

Sean D. Connell, Wonsuck Kim, Gary A. Smith, and Chris Paola  
Journal of Sedimentary Research. 2012; 82(5): p. 326-344  
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/82/5/326?ct=ct>

Climatic and Tectonic Controls On Pedogenesis and Landscape Evolution In A Quaternary Intramontane Basin (Val D'agri Basin, Southern Apennines, Italy)

Irene Zembo, Luca Trombino, Riccardo Bersezio, Fabrizio Felletti, and Monica Dapiaggi  
Journal of Sedimentary Research. 2012; 82(5): p. 283-309  
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/82/5/283?ct=ct>

Parallel evolution of angiosperm colour signals: common evolutionary pressures linked to hymenopteran vision

Adrian G. Dyer, Skye Boyd-Gerny, Stephen McLoughlin, Marcello G. P. Rosa, Vera Simonov, and Bob B. M. Wong  
Proc R Soc B. published 6 June 2012, 10.1098/rspb.2012.0827  
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/rspb.2012.0827v1?ct=ct>

Faunal isotope records reveal trophic and nutrient dynamics in twentieth century Yellowstone grasslands

Kena Fox-Dobbs, Abigail A. Nelson, Paul L. Koch, and Jennifer A. Leonard

Biol Lett. published 6 June 2012, 10.1098/rsbl.2012.0321

<http://rsbl.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/rsbl.2012.0321v1?ct=ct>

Seeing like a Rover: Visualization, embodiment, and interaction on the Mars Exploration Rover Mission

Janet Vertesi

Social Studies of Science. 2012; 42(3): p. 393-414

<http://sss.sagepub.com/cgi/content/abstract/42/3/393?ct=ct>

Interfacial Chemistry of Rocks and Soils

Leslie J. Evans

Vadose Zone Journal. 2012; 11(2): p. vzt2011.0191br

<http://vzt.geoscienceworld.org/cgi/content/full/11/2/vzt2011.0191br?ct=ct>

Application of a Combined Penetrometer-Moisture Probe for Investigating Heterogeneous Hydrological Properties of a Foothill Area

Naoya Masaoka, Ken'ichirou Kosugi, Yosuke Yamakawa, Takahisa Mizuyama, and Daizo Tsutsumi

Vadose Zone Journal. 2012; 11(2): p. vzt2011.0064

<http://vzt.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/11/2/vzt2011.0064?ct=ct>

Thanks to Our 2011 Reviewers

Vadose Zone Journal. 2012; 11(2): p. vzt2011.reviewers

<http://vzt.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/11/2/vzt2011.reviewers?ct=ct>

N Yoshida and J Kanda

Geochemistry. Tracking the Fukushima radionuclides.

Science 1 Jun 2012 336(6085): p. 1115.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22654046>

F Wang and DE Giammar

Forsterite dissolution in saline water at elevated temperature and high CO<sub>2</sub> pressure.

Environ Sci Technol 31 May 2012.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22650147>

R Weiss and J Bourgeois

Geology. Understanding sediments--reducing tsunami risk.

Science 1 Jun 2012 336(6085): p. 1117.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22654047>

L Huang, T Baumgartl, and D Mulligan

Is rhizosphere remediation sufficient for sustainable revegetation of mine tailings?

Ann Bot 30 May 2012.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22648878>

EM Bertrand, AE Allen, CL Dupont, TM Norden-Krichmar, J Bai, RE Valas, and MA Saito

Influence of cobalamin scarcity on diatom molecular physiology and identification of a cobalamin acquisition protein.

Proc Natl Acad Sci U S A 31 May 2012.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22652568>

J Wang, S Chen, X Nie, M Tian, X Luo, T An, and B Mai

Photolytic degradation of decabromodiphenyl ethane (DBDPE).

Chemosphere 31 May 2012.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22658133>

S Tang, Z Huang, J Liu, Z Yang, and Q Lin

Atmospheric mercury deposition recorded in an ombrotrophic peat core from Xiaoxing'an Mountain, Northeast China.

Environ Res 1 Jun 2012.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22658809>

JL Morgan, JL Skulan, GW Gordon, SJ Romaniello, SM Smith, and AD Anbar

Rapidly assessing changes in bone mineral balance using natural stable calcium isotopes.

Proc Natl Acad Sci U S A 31 May 2012.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22652567>

J Wu, Y Zhang, X Luo, Y She, L Yu, S Chen, and B Mai  
A review of polybrominated diphenyl ethers and alternative brominated flame retardants in wildlife from china: levels, trends, and bioaccumulation characteristics.  
J Environ Sci (China) 1 Jan 2012 24(2): p. 183.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22655375>

TS Schmidt, WH Clements, RB Wanty, PL Verplanck, SE Church, CA San Juan, DL Fey, BW Rockwell, EH DeWitt, and TL Klein  
Geologic processes influence the effects of mining on aquatic ecosystems.  
Ecol Appl 1 Apr 2012 22(3): p. 870.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22645817>

MA Hamzeh, M Shah-Hosseini, and A Naderi Beni  
Effect of fishing vessels on trace metal contamination in sediments of three harbors along Iranian Oman Sea coast.  
Environ Monit Assess 29 May 2012.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22644121>

HB Nicolli, J Bundschuh, MD Blanco, OC Tujchneider, HO Panarello, C Dapena, and JE Rusansky  
Arsenic and associated trace-elements in groundwater from the Chaco-Pampean plain, Argentina: Results from 100years of research.  
Sci Total Environ 28 May 2012.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22647392>

L Huang, T Baumgartl, and D Mulligan  
Is rhizosphere remediation sufficient for sustainable revegetation of mine tailings?  
Ann Bot 30 May 2012.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22648878>

L Huang, T Baumgartl, and D Mulligan  
Is rhizosphere remediation sufficient for sustainable revegetation of mine tailings?  
Ann Bot 30 May 2012.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22648878>

R Weiss and J Bourgeois  
Geology. Understanding sediments--reducing tsunami risk.  
Science 1 Jun 2012 336(6085): p. 1117.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22654047>

KR Eskildsen  
The language of objects: Christian Jurgensen Thomsen's science of the past.  
Isis 1 Mar 2012 103(1): p. 24.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22655337>

RCRA groundwater protection standards.  
Environ Sci Technol 1 Sep 1984 18(9): p. 282A.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22657709>

CW Forsberg  
Disposal of hazardous elemental wastes.  
Environ Sci Technol 1 Feb 1984 18(2): p. 56A.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22657370>

L Huang, T Baumgartl, and D Mulligan  
Is rhizosphere remediation sufficient for sustainable revegetation of mine tailings?  
Ann Bot 30 May 2012.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22648878>

L Giosan, PD Clift, MG Macklin, DQ Fuller, S Constantinescu, JA Durcan, T Stevens, GA Duller, AR Tabrez, K Gangal, R Adhikari, A Alizai, F Filip, S Vanlaningham, and JP Syvitski  
Fluvial landscapes of the Harappan civilization.  
Proc Natl Acad Sci U S A 29 May 2012.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22645375>

BR Scanlon, CC Faunt, L Longuevergne, RC Reedy, WM Alley, VL McGuire, and PB McMahon

Groundwater depletion and sustainability of irrigation in the US High Plains and Central Valley.

Proc Natl Acad Sci U S A 29 May 2012.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22645352>

ML Gremillion and MM Martel

Semantic Language as a Mechanism Explaining the Association between ADHD Symptoms and Reading and Mathematics Underachievement.

J Abnorm Child Psychol 2 Jun 2012.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22661106>

Y Nazzal, MA Rosen, and AM Al-Rawabdeh

Assessment of metal pollution in urban road dusts from selected highways of the Greater Toronto Area in Canada.

Environ Monit Assess 30 May 2012.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22644122>

Y Long, T Dai, and Q Wu

Sources and distribution of polycyclic aromatic hydrocarbons in street dust from the Chang-Zhu-Tan Region, Hunan, China.

Environ Monit Assess 30 May 2012.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22644120>

J Deceuster and O Kaufmann

Improving the delineation of hydrocarbon-impacted soils and water through induced polarization (IP) tomographies: A field study at an industrial waste land.

J Contam Hydrol 15 May 2012 136-137C: p. 25.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;22659399>