

# GEOBRASIL

<http://www.geobrasil.net>



Fotos tiradas do site da Nasa



## NOTÍCIA DA SEMANA

**NASA: scoperti due pianeti simili alla Terra**

**ÍNDICE DE NOTÍCIAS**

**JORNAL DA CIENCIA**

Edição 4410 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4409 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4408 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4407 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

**AMBIENTE BRASIL**

**SCIENCE**

**IAPC**

**EARTH PAGES**

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

## NOTÍCIA DA SEMANA

### NASA: scoperti due pianeti simili alla Terra



Giuseppe Cutrone

Due pianeti simili alla Terra per quanto riguarda le dimensioni sono stati scoperti dal telescopio orbitale Keplero della Nasa. Si tratta di Kepler-20e e Kepler-20f, due corpi celesti grandi rispettivamente 0,87 volte e 1,03 volte il nostro pianeta che fanno parte di un sistema planetario composto da altri cinque corpi celesti individuato in direzione della costellazione della Lira e distante mille anni luce da noi.

Caratterizzati da una composizione rocciosa, i due pianeti si trovano al di fuori della cosiddetta fascia abitabile, cioè quella porzione di spazio in cui la distanza dalla stella di riferimento non è troppa, né troppo poca, in maniera da consentire la creazione di un ambiente potenzialmente ideale per ospitare la vita per come la conosciamo. Non a caso, infatti, i due corpi celesti sono caratterizzati da altissime temperature, tanto che si arriverebbero a toccare, secondo i calcoli della NASA, ben 470 gradi su Kepler-20e e 760 gradi su Kepler-20f, aspetto che esclude automaticamente la presenza di acqua (componente indispensabile per la vita) sotto qualsiasi forma.

Inoltre, i due pianeti hanno un periodo di rivoluzione attorno alla loro stella di riferimento molto più corto rispetto a quello terrestre: su Kepler-20e un giro attorno alla stella-madre viene compiuto infatti in appena 6,1 giorni, mentre sul più "lento" Kepler-20f sono necessari 19,6 giorni.

Per rispondere a quanti potrebbero definirsi delusi da tale scoperta, uno degli astronomi facente parte del team che ha individuato i due pianeti, Francois Fressin dell'Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics di Cambridge, ha spiegato che questa scoperta implica l'esistenza di corpi celesti rocciosi di grandezza simile alla Terra possono trovarsi anche nella zona abitabile, aumentando le possibilità di trovare in futuro un pianeta gemello del nostro per massa, posizione e caratteristiche.

Insomma la Terra non ha ancora trovato il suo gemello, ma grazie all'occhio attento del telescopio Keplero la speranza di riuscire nell'impresa rimane viva: in fondo, basta solo guardare nella direzione giusta.

## ÍNDICE DE NOTÍCIAS

### JORNAL DA CIENCIA

#### Edição 4410 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Comissão Executiva da 64ª Reunião Anual da SBPC se reúne no Maranhão
2. Entidades comemoram proposta que destina 50% do pré-sal para Educação
3. Marco Maia: 2012 começará com votação de royalties e do Código Florestal
4. A Ciência no Brasil
5. MEC admite ampliar anulação de questões do Enem para cursinho
6. Ministério da Educação antecipa resultados do Enem 2011
7. Expectativa é que Rio+20 promova acordos concretos
8. Alemanha busca engenheiros do Brasil para suprir escassez
9. Chernobyl +25
10. Livro lista uso médico e científico de flora amazônica
11. Nasa acha dois planetas do mesmo tamanho que a Terra
12. Ministério do Meio Ambiente promove campanha para reduzir uso de sacolas plásticas
13. Projeto testa sensor de raios inovador
14. Embrapa e Universidade de Massachusetts firmam cooperação técnica
15. Fapeam lança edital para todas as áreas do conhecimento
16. Campus de São José dos Campos da Unifesp dá início às atividades de Pós-Graduação
17. Unilab abre concurso para professor efetivo
18. Unesp cria mestrado em Ciência e Tecnologia Animal
19. Vagas para professor temporário na Universidade de Itajubá

### **Edição 4409 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. Especialistas fazem balanço da COP-17 e propõem atividades para a Rio+20
2. Educadores temem Mercadante no MEC
3. SP reforça sociologia, filosofia e artes, mas corta aula tradicional
4. Educação: as lições do professor Hanushek
5. Comissão aprova dispensa de licenciamento ambiental em áreas já degradadas
6. Código Florestal (1934-2011)
7. BNDES dobra crédito a eólicas
8. A Amazônia morre e os jornais não vêem
9. Registro de patentes e marcas fica mais caro
10. Inovação versus desindustrialização
11. Brasil avançou significativamente na inovação, mas falta acelerar o processo, avalia Anpei
12. Eleitos novos membros da ABC
13. Pesquisador do Inpe ganha Prêmio Inovação
14. Brasileiros descobrem nova onda cerebral
15. Fórum Estadual de Gestores de Instituições realiza reunião
16. Conferência internacional da IUPAC será realizada em Foz de Iguaçu
17. Química e pirotecnia na Revista Ciência Hoje
18. UFMG abre edital de seleção para Pós-graduação em Arquitetura e Urbanismo
19. Concurso para professor na Unifesp, campus de Diadema

### **Edição 4408 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. Gestores fazem um balanço do ano 2011
2. CCJ aprova prazo para professor de educação básica fazer curso superior
3. Cemaden começa a operar 24 horas
4. Fernando Lázaro toma posse no CBPF
5. 15 anos da Declaração da ONU sobre Cooperação Espacial Internacional
6. Consulado dos EUA faz mutirão para conceder visto a universitários do Ciência sem Fronteiras
7. O Butantan desafia o cartel das vacinas
8. Grupo quer comprar Butantan, diz cientista
9. Rio terá primeira "Bolsa verde" do País
10. A conferência de Durban
11. Cabo submarino vai ligar Brasil e Angola
12. C.S.I. Paulista
13. Lynn Margulis, uma vida dedicada à Biologia
14. Número de mulheres aumenta, mas ciência ainda é feudo masculino
15. Sai o resultado do 7º Prêmio Construindo a Igualdade de Gênero
16. Ocupe a sala de aula?
17. Solenidade de entrega dos Prêmios e Grandes Prêmios Capes de Tese é realizada em Brasília
18. UFPR comemora hoje seus 99 anos
19. UFF terá curso de graduação em segurança pública já em 2012

### **Edição 4407 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. Plano estratégico de ciência e tecnologia dá destaque à inovação, infraestrutura para pesquisa e financiamento
2. Mercadante apresenta estratégia para ciência, tecnologia e inovação no Senado
3. 251 municípios têm 'elevado risco' de desastres em 2012, diz Bezerra
4. Mercadante quer aumentar em sete vezes o parque eólico
5. Novo relatório do PNE será apresentado até 10 de fevereiro, afirma deputado
6. Dilma entrega Prêmio Finep de Inovação
7. O desafio de enxergar a química como instrumento cultural
8. Uma hora e 17 minutos de aula
9. Exército vende ilha no Rio para construção de centros de pesquisa
10. EUA congelam a pesquisa biomédica com chimpanzés
11. Da beleza do manejo florestal ao apocalipse do bem intencionado
12. Cientistas detectam supernova 11 horas após explodir
13. Capes discute participação de pesquisadores brasileiros em expedição oceanográfica
14. Clima - para onde vamos só com boas intenções?
15. O universo todo a apenas um clique
16. Ciência Hoje On-line: Transparência em que medida?
17. Tome Ciência: Esporte tem ciência
18. Olimpíada Brasileira de Biologia 2012 já recebe inscrição
19. Unipampa abre concurso para professor

### **AMBIENTE BRASIL**

#### [Mata Atlântica terá 320 pontos estudados no próximo ano](#)

O objetivo é determinar a situação real da Mata Atlântica para que possam ser implantadas políticas públicas mais efetivas de conservação da floresta.

### [ES terá o seu primeiro 'bairro solar'](#)

Até abril, as primeiras 2 mil casas serão entregues, na Serra. Chuveiro é responsável por 10% do consumo nacional de energia elétrica.

### [Com mais de 40°C em Uruaiana, RS registra a maior temperatura do ano](#)

Calor intenso atinge principalmente a Fronteira Oeste e o Centro do Estado.

### [Nova Friburgo/RJ está em estado de atenção após temporal do fim de semana](#)

No centro, funcionários da prefeitura aproveitaram o dia se sol para retirar a lama de bueiros e da Praça do Suspiro, a principal da cidade. No Bairro Córrego Dantas, um dos mais prejudicados pelos temporais de janeiro deste ano, o riacho que dá nome ao local transbordou e alguns moradores ficaram ilhados.

### [Chuva de dezembro bate recorde dos últimos cem anos em BH](#)

Cidade teve registro de 606,4 mm de chuva neste mês. Segundo Inmet, marca anterior era de dezembro de 2008, com 601,3 mm.

### [Macaco fica preso em motor de carro e é resgatado em Rio Preto/SP](#)

Dono do veículo só percebeu o animal quando abriu o capô. Lataria do carro precisou ser desmontada para retirar o sagui.

### [Chega a 114 o número de advertências emitidas contra moradores de São Leopoldo/RS por desperdício de água](#)

Uso racional da água está determinado em decreto desde 30 de novembro.

### [Onça-parda é sacrificada após ser atropelada em rodovia de MT](#)

Segundo Ibama, animal perdeu muito peso por não aceitar alimentação. Ela foi encontrada atropelada em uma rodovia próximo a Rondonópolis.

### [Royalties do petróleo e Código Florestal ficam para o primeiro semestre de 2012](#)

A Câmara aprovou em maio o texto-base do novo Código Florestal, que regulamenta as áreas de proteção e preservação ambiental, impõe deveres aos produtores rurais em relação às áreas de mata das propriedades e define punições para os desmatadores. Como o projeto sofreu alterações no Senado, retornou à Câmara para apreciação final.

### [Número de casos de dengue está relacionado à falta de saneamento adequado](#)

Dos 48 municípios com risco de surto da doença no verão, 62,5% têm menos da metade das casas com acesso a saneamento adequado.

### [Dieta rigorosa pode evitar envelhecimento do cérebro, diz estudo](#)

Restrição calórica estimula proteína que ativa genes ligados à longevidade e ao bom funcionamento do cérebro.

### [Entre o câncer e o déficit de vitamina D, médicos recomendam suplemento](#)

Reumatologistas e dermatologistas recomendam suplementação diária. Sol é indicado como medida de prevenção, não quando já há carência.

### [Receita Federal autoriza devolução de contêineres com lixo hospitalar para os Estados Unidos](#)

O carregamento entrou no Brasil como tecido de algodão e seria destinada à confecção de roupas no interior de Pernambuco. No entanto, foi descoberto que os contêineres, na verdade, traziam lençóis sujos de hospitais norte-americanos, além de seringas e luvas usadas.

### [Campanha do MMA fala sobre embalagens reutilizáveis](#)

Iniciativa busca sensibilizar o consumidor sobre os impactos ambientais do consumo exagerado de sacos plásticos. Sacola gigante exposta na Rodoviária de Brasília chama atenção do público a caminho de casa, do trabalho ou das compras.

### [Governo do Rio antecipa inauguração de centros de hidratação contra a dengue](#)

Os pacientes vão passar por uma consulta prévia e após serão encaminhados para receber soro e fazer exames de sangue, com a contagem de plaquetas, medida fundamental no controle do tipo mais grave da doença, a dengue hemorrágica.

### [Butantan assina acordo com estatal para produção de plasma sanguíneo](#)

Parceria com Hemobrás prevê processamento de até 150 mil litros por ano. Meta é tentar autossuficiência brasileira em remédios derivados de sangue.

### [Vacina contra malária passa em primeiro teste com animais](#)

Os resultados dos testes preliminares em ratos e coelhos mostram que a vacina induz a uma reação imunológica contra o parasita "Plasmodium falciparum", que causa quase todas as 655 mil mortes anuais por malária no mundo.

### [Nuvens 'em forma de tsunami' são flagradas nos EUA](#)

Formação com aparência de onda se deve a diferença de velocidade do ar. Fenômeno é conhecido como 'instabilidade de Kelvin-Helmholtz'.

### [Astrônomos encontram dois planetas do tamanho da Terra](#)

Astros orbitam estrela parecida com o Sol. Um deles pode ter uma atmosfera com vapor d'água.

### [Brasileiros descobrem novo tipo de onda cerebral](#)

As ondas recém-descobertas parecem interagir com outras já conhecidas, numa coreografia que provavelmente é importante para a construção e consolidação das lembranças no cérebro.

### [Ibama de Brasília multa em R\\$ 3 mil mulher que agrediu cachorro](#)

Órgão informou que a enfermeira tem 20 dias para recorrer da punição. Em depoimento, ela disse ter 'profundo arrependimento' pela morte do cão.

### [Cientistas se preparam para monitorar oceano Atlântico](#)

A fim de monitorar mudanças de padrões de circulação do Atlântico Sul – que afetam o clima global –, projeto temático irá fundear instrumentos científicos em uma linha que vai da América do Sul à África.

### [Estiagem piora qualidade de água no Vale do Sinos, no RS](#)

Em Novo Hamburgo, captação teve que ser suspensa. Em São Leopoldo, todos os índices de qualidade pioraram.

### [Defesa Civil diz que situação na região metropolitana de Belo Horizonte/MG preocupa](#)

A maior parte das ocorrências está relacionada a deslizamentos de encostas e a moradias em risco.

### [Brasileiros chegam à Antártida para instalar módulo científico](#)

O grupo de cientistas irá se dividir entre o acampamento base e o local de instalação da estação, onde ficarão 10 pesquisadores, durante um mês, para instalar o primeiro módulo científico brasileiro próximo do Polo Sul Geográfico.

### [Número de mortos em tempestade tropical nas Filipinas passa de 900](#)

No fim de semana, deslizamentos de terra e enxurradas destruíram vilarejos inteiros, no sul no país. A chuva forte durou mais de dez horas seguidas. Os governos da China e dos Estados Unidos enviarão ajuda.

### [Cobras ajudaram a moldar evolução do homem, diz estudo](#)

O estudo, na revista "PNAS", sugere que as serpentes interagem de três jeitos com primatas como nós: como predadoras, competidoras e presas.

### [Novas espécies de sapo são menores que moeda de 1 centavo](#)

Duas variedades foram descobertas em Papua Nova Guiné. Segundo pesquisador, são os menores sapos já descritos pela ciência.

### [Chance de terremotos não aumentou nos últimos anos, diz estudo](#)

Os pesquisadores da Universidade da Califórnia (EUA) revisaram os registros sísmicos mundiais, que datam de 1900, e concluíram que não houve aumento estatisticamente significativo no número de grandes terremotos (de magnitude 7 e superior).

### [Ministério do Meio Ambiente promove campanha para reduzir uso de sacolas plásticas](#)

A estratégia de lançar a segunda fase da campanha no Natal é para chamar a atenção das pessoas quanto ao uso das sacolas plásticas nas compras de fim de ano.

### [Neandertais construíram na Ucrânia casas com ossos de mamutes](#)

Os restos indicam uma construção circular que teria sido erguida para estadias prolongadas, especulam pesquisadores do Museu Nacional de História Natural, em Paris.

### [Incêndios atingem 1 mil hectares de florestas na Argentina](#)

As altas temperaturas, a seca no solo e fortes ventos favoreceram a propagação do incêndio.

### [Aneel fará leilão para compra de energia hidrelétrica, eólica e termelétrica](#)

Os contratos de compra e venda de energia terão duração de 20 anos para todas as fontes, com exceção da hídrica, contratada por 30 anos.

### [Agência Nacional de Águas abre inscrições para o Prêmio ANA 2012](#)

Nesta edição, serão oito categorias de premiação: governo; empresas; organizações não governamentais; pesquisa e inovação tecnológica; organismos de bacia; ensino; imprensa e água e patrimônio cultural. As inscrições podem ser feitas até 1º de junho de 2012.

### [Nasa fecha portas do ônibus espacial Discovery pela última vez](#)

Jornalistas puderam visitar o interior do Atlantis. Naves estão sendo preparadas para virarem peças de museu.

### [Cientistas podem ter encontrado o menor buraco negro do Universo](#)

Astro teria menos de três vezes a massa do nosso Sol. Descoberta foi feita ouvindo os 'batimentos cardíacos' de galáxia.

### [Rússia se prepara para lançamento espacial nesta quarta-feira](#)

Missão da Soyuz levará mais três astronautas ao espaço. Decolagem está prevista para 21 de dezembro.

### [Para empresa, óleo derramado na Baía de Ilha Grande não deve passar de 2 mil litros](#)

O vazamento poluiu as águas da Baía de Ilha Grande, no sul do estado do Rio.

### [Descoberto sistema para manter células cancerígenas vivas](#)

Método revolucionário permite que células cancerígenas se desenvolvam em laboratório, possibilitando a experimentação de remédios.

### [Ação pede que Justiça suspenda obras da usina de Teles Pires](#)

Essa é a terceira ação judicial que trata de irregularidades na instalação da usina de Teles Pires, segundo a Procuradoria no Pará.

### [Governo detalha regras para investir em pesquisa no norte do país](#)

Requisitos foram explicados em portaria publicada no Diário Oficial. Normas valem para investimentos no Norte, Nordeste e Centro-Oeste.

### [Chuvas deixam 18 municípios de Minas em estado de emergência](#)

O balanço da Defesa Civil, até a tarde de domingo (18), registra 459 pessoas desalojadas, 30 desabrigadas, quatro feridas e duas mortas, havendo, ao todo, 21.480 pessoas afetadas em todo o estado pelos temporais e enchentes.

### [Conheça como funciona o sistema de monitoramento de chuvas do governo](#)

Centro Nacional passou a operar 24 horas neste sábado (17). Objetivo é diminuir o número de mortes por desastres naturais.

### [Cientistas descobrem barata que pula feito gafanhoto](#)

Inseto é capaz de saltar até 50 vezes o tamanho do seu corpo em um único pulo.

### [Corrida de iequês atrai cerca de cinco mil pessoas em povoado na Bahia](#)

Evento virou tradição em São Gonçalo dos Campos, a 140 Km da capital. Comissão organizadora quer que a corrida se torne esporte olímpico.

### [Abandono de crocodilos diante de loja de animais inglesa vira 'rotina'](#)

Espécie sul-americana encontrada em caixa foi quarto animal deixado em frente ao estabelecimento.

### [Cadernos de Isaac Newton são digitalizados](#)

Os documentos incluem cadernos de anotações e uma edição do "Principia Mathematica" comentada pelo próprio cientista.

### [Brasil terá bioinseticida contra dengue em 2012](#)

A pesquisadora da Farmanguinhos, unidade da Fiocruz, Elizabeth Sanches, garantiu que o bioinseticida não apresenta qualquer risco para o meio ambiente.

### [Mortos por tempestade tropical nas Filipinas já passam de 650](#)

Fenômeno natural afetou a ilha de Mindanao, no sul do país. Equipes seguem em busca de mais de 800 desaparecidos.

### [Antigo predador tinha olhos com 16 mil lentes](#)

Descoberta de fóssil mostra que animal marinho tinha olhos parecidos com os da libélula.

### [Astronauta brasileiro promete "achar caminho" para voltar ao espaço](#)

Cinco anos depois de realizar o sonho de fazer parte de uma missão espacial, Marcos Pontes se diz pronto para voltar ao cosmos.

### [Chile realiza primeiro contato com satélite espacial em órbita](#)

O satélite, lançado na sexta-feira (16), permitirá ao Chile contar com a mais alta tecnologia existente para aumentar seus controles fronteiriços e de soberania marítima, assim como melhorar os alertas para desastres naturais e os trabalhos agrícolas, florestais e de mineração.

### [Agência aprova 1º 'coração artificial' para crianças nos Estados Unidos](#)

FDA autorizou modelo adaptado para caixas torácicas menores. Uso foi aprovado de forma experimental em 48 pacientes.

### [Boi pantaneiro pode ser reconhecido como raça em pesquisa da Embrapa](#)

Resultado é esperado pelos produtores de MT e MS. Mapeamento genético será apresentado no próximo ano.

### [Mancha de óleo encontrada em praia do RJ pode ser de vazamento de petróleo](#)

O Instituto Estadual do Ambiente vai investigar a procedência do óleo e declarou que notificou a empresa Modec Serviços de Petróleo do Brasil, proprietária do navio plataforma Cidade de São Paulo e que causou o vazamento na sexta-feira (16).

### [Sátira a Margaret Thatcher dá nome a novo réptil voador](#)

Cuspicephalus mistura grego e latim e quer dizer "cabeça pontuda". Já o "sobrenome" scarfi homenageia o cartunista Gerald Scarfe que, na década de 1980, desenhava Thatcher como um pterossauro feioso.

### [Manifestantes dizem não a Belo Monte em protesto no Rio](#)

Com o slogan "Belo Monte: com Meu Dinheiro Não!", manifestantes carregaram cartazes, acusando o governo de gastar dinheiro público no empreendimento, orçado em R\$ 26 milhões.

### [Estudo 'vê' átomos dentro de células-tronco](#)

O que os cientistas viram por enquanto é que, conforme as células começam a se especializar e a se transformar em neurônios, seu conteúdo atômico se altera.

### [Estiagem atinge todos os setores do agronegócio no RS](#)

Falta de chuva traz sérios problemas ao campo. Pecuaristas enfrentam dificuldades com alimentação do gado.

### [Cientistas brasileiros reconstróem rosto digitalmente a partir de crânio](#)

O trabalho, divulgado na revista "Unesp Ciência", está restrito ao laboratório, mas os cientistas dizem que ele tem potencial para ser difundido, ajudando a identificar corpos quando não houver outras pistas.

### [Vulnerável a mudanças no clima, América Central pede ajuda](#)

Países afirmam que precisam de dinheiro e de tecnologia para reconstruir áreas atingidas por desastres.

### [Reunião preparatória analisa propostas para a Rio+20](#)

Conferência da ONU sobre Desenvolvimento Sustentável será no Brasil. Evento discutirá progresso social e econômico sem destruir o meio ambiente.

### [Monitoramento de chuvas passa a ser 24 horas a partir deste sábado](#)

Salvador, o sul da Bahia e Vitória ficam fora de cobertura. Ministro diz que população poderá ser avisada de risco por celular.

### [Agropecuária ameaça cerrado e Amazônia no PA e MA, diz IBGE](#)

Instituto divulgou mapas sobre vegetação e uso da terra em três estados. Dados apontam redução do cerrado e pressão da pecuária sobre florestas.

### [Chuvas forçam estado de emergência em 14 cidades de MG](#)

As cidades mais afetadas são Belo Horizonte, Betim, Contagem, Brumadinho e Ouro Preto.

### [Cientistas do Brasil fazem expedição até o Polo Sul para estudar clima](#)

Expedição embarcou nesta sexta-feira até o Círculo Polar Antártico. Objetivo será analisar evolução climática nos últimos 500 anos.



### [Estudo com peixes aponta que 'alienados' favorecem a democracia](#)

Graças a estes peixes, conhecidos como carpas douradas, cientistas concluíram que os indivíduos aos quais não importa muito o resultado de uma situação dada podem diluir a influência de uma minoria poderosa que, de outra forma, seria dominante.

### [Corvos aprendem a usar ferramentas diferentes para cada situação](#)

Pássaros usaram pedras para alcançar alimento que flutuava na água. Espécie está entre os animais mais inteligentes na natureza.

### [Espécie de formiga africana paralisa e mata cupins a distância](#)

Ferrão expele veneno que age a distância nos competidores. Estudo sobre a tática de ataque foi divulgado na publicação 'PLOS ONE'.

### [Ariranhas fêmeas dão lição em filhotes que não tomam banho](#)

Os pesquisadores descobriram que as ariranhas têm menopausa. É quando as mais jovens assumem a reprodução.

### [Sobe para 159 o número de mortos por chuvas na Colômbia](#)

Uma avalanche e um deslizamento de terra ocasionaram as tragédias, que também deixaram cinco desaparecidos.

### [Batalhão Ambiental apreende 180 kg de peixe ilegal em Manacapuru, no AM](#)

A apreensão foi realizada na feira da liberdade na cidade de Manacapuru. Animais silvestres também foram apreendidos.

### [Em PE, fiscais apreendem madeira suficiente para encher 16 caminhões](#)

Apreensão foi a maior já ocorrida em área de desmatamento, diz CPRH. Fato ocorreu no município de Brejão, no Agreste do Estado.

### [Cometa sobrevive a encontro com Sol](#)

O Lovejoy, recém-descoberto, passou perto da superfície solar sem se desintegrar completamente.

### [Justiça do Pará revoga liminar que suspendia obras de Belo Monte](#)

Alterações no Rio Xingu estavam proibidas por liminar desde setembro. Hidrelétrica ocupará parte da área de cinco municípios paraenses.

### [Sonda russa vai cair na Terra em janeiro](#)

Expectativa é que Phobos-Grunt atinja o planeta entre os dias 6 e 19 de janeiro.

### [Governo japonês declara 'parada fria' de reatores nucleares de Fukushima](#)

Isto significa que a temperatura dos compartimentos dos reatores se mantém estável abaixo dos 100 graus Celsius e que as emissões radioativas estão controladas.

## SCIENCE

Iron Transformations Induced by an Acid-Tolerant Desulfosporosinus Species

Doug Bertel, John Peck, Thomas J. Quick, and John M. Senko

Appl. Envir. Microbiol. 2012; 78(1): p. 81-88

<http://aem.asm.org/cgi/content/abstract/78/1/81?ct=ct>

Inferences of biogeographical histories within subfamily Hyacinthoideae using S-DIVA and Bayesian binary MCMC analysis implemented in RASP (Reconstruct Ancestral State in Phylogenies)

Syed Shujait Ali, Yan Yu, Martin Pfosser, and Wolfgang Wetschnig

Ann. Bot. 2012; 109(1): p. 95-107

<http://aob.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/109/1/95?ct=ct>

Calcite biomineralization by bacterial isolates from the recently discovered pristine karstic Herrenberg cave

Anna Rusznyak, Denise M. Akob, Sandor Nietzsche, Karin Eusterhues, Kai Uwe Totsche, Thomas R. Neu, Torsten Frosch, Jurgen Popp, Robert Keiner, Jorn Geletnek, Lutz Katschmann, Ernst-Detlef Schulze, and Kirsten Kusel

Appl. Envir. Microbiol. published 16 December 2011,

10.1128/AEM.06568-11

<http://aem.asm.org/cgi/content/abstract/AEM.06568-11v1?ct=ct>

Dynamic growth of garnet in granitic magmas

Jade Star Lackey, Gabriel A. Romero, Anne-Sophie Bouvier, and John W.



Valley

Geology. published 16 December 2011, 10.1130/G32349.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G32349.1v1?ct=ct>

A3 Slope materials, landslide causes and landslide mechanisms

G. J. Hearn

Geological Society, London, Engineering Geology Special Publications.  
2011; 24(1): p. 15-57

<http://egsp.lyellcollection.org/cgi/content/extract/24/1/15?ct=ct>

B2 Desk studies

G. J. Hearn

Geological Society, London, Engineering Geology Special Publications.  
2011; 24(1): p. 71-101

<http://egsp.lyellcollection.org/cgi/content/extract/24/1/71?ct=ct>

B3 Field mapping

G. J. Hearn

Geological Society, London, Engineering Geology Special Publications.  
2011; 24(1): p. 103-116

<http://egsp.lyellcollection.org/cgi/content/extract/24/1/103?ct=ct>

A1 Introduction

G. J. Hearn and T. Hunt

Geological Society, London, Engineering Geology Special Publications.  
2011; 24(1): p. 1-6

<http://egsp.lyellcollection.org/cgi/content/extract/24/1/1?ct=ct>

C4 Rock slope stabilization

G. J. Hearn

Geological Society, London, Engineering Geology Special Publications.  
2011; 24(1): p. 189-208

<http://egsp.lyellcollection.org/cgi/content/extract/24/1/189?ct=ct>

B1 Scope and Programming

G. J. Hearn

Geological Society, London, Engineering Geology Special Publications.  
2011; 24(1): p. 67-70

<http://egsp.lyellcollection.org/cgi/content/extract/24/1/67?ct=ct>

B4 Ground investigation

T. Hunt and G. J. Hearn

Geological Society, London, Engineering Geology Special Publications.  
2011; 24(1): p. 117-126

<http://egsp.lyellcollection.org/cgi/content/extract/24/1/117?ct=ct>

Glossary of terms

Geological Society, London, Engineering Geology Special Publications.  
2011; 24(1): p. 285-292

<http://egsp.lyellcollection.org/cgi/content/extract/24/1/285?ct=ct>

A4 Landslide risk management for mountain roads

G. J. Hearn

Geological Society, London, Engineering Geology Special Publications.  
2011; 24(1): p. 59-66

<http://egsp.lyellcollection.org/cgi/content/extract/24/1/59?ct=ct>

Reflection of P and SV waves from a stress-free surface thermoelastic half-space under the influence of a magnetic field and hydrostatic initial stress without energy dissipation

SM Abo-Dahab

Journal of Vibration and Control. 2011; 17(14): p. 2213-2221

<http://jvc.sagepub.com/cgi/content/abstract/17/14/2213?ct=ct>

Geological Society, London, Engineering Geology Special Publications.  
2011; 24(1): p. 1-a

<http://egsp.lyellcollection.org/cgi/content/extract/24/1/1-a?ct=ct>

D1 Slope management

G. J. Hearn and T. Hunt

Geological Society, London, Engineering Geology Special Publications.  
2011; 24(1): p. 269-284

<http://egsp.lyellcollection.org/cgi/content/extract/24/1/269?ct=ct>

## C2 Earthworks

G. J. Hearn and T. Hunt  
Geological Society, London, Engineering Geology Special Publications.  
2011; 24(1): p. 145-163  
<http://egsp.lyellcollection.org/cgi/content/extract/24/1/145?ct=ct>

## C3 Soil slope stabilization

G. J. Hearn, T. Hunt, and S. d'Agostino  
Geological Society, London, Engineering Geology Special Publications.  
2011; 24(1): p. 165-188  
<http://egsp.lyellcollection.org/cgi/content/extract/24/1/165?ct=ct>

## B5 Slope movement monitoring

G. J. Hearn and T. Hunt  
Geological Society, London, Engineering Geology Special Publications.  
2011; 24(1): p. 127-133  
<http://egsp.lyellcollection.org/cgi/content/extract/24/1/127?ct=ct>

## C1 Route corridor and alignment selection

G. J. Hearn and T. Hunt  
Geological Society, London, Engineering Geology Special Publications.  
2011; 24(1): p. 135-144  
<http://egsp.lyellcollection.org/cgi/content/extract/24/1/135?ct=ct>

## A2 Project phasing and procurement in relation to slope management

G. J. Hearn, T. Hunt, and R. Weekes  
Geological Society, London, Engineering Geology Special Publications.  
2011; 24(1): p. 7-14  
<http://egsp.lyellcollection.org/cgi/content/extract/24/1/7?ct=ct>

## C7 Erosion control

G. J. Hearn, J. H. Howell, and T. Hunt  
Geological Society, London, Engineering Geology Special Publications.  
2011; 24(1): p. 243-268  
<http://egsp.lyellcollection.org/cgi/content/extract/24/1/243?ct=ct>

## Upper Mantle Pollution during Afar Plume-Continental Rift Interaction

Tyrone O. Rooney, Barry B. Hanan, David W. Graham, Tanya Furman, Janne Blichert-Toft, and Jean-Guy Schilling  
J. Petrology. published 18 December 2011, 10.1093/petrology/egr065  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egr065v1?ct=ct>

## Geochemistry of Ocean Floor and Fore-arc Serpentinites: Constraints on the Ultramafic Input to Subduction Zones

Janos Kodolanyi, Thomas Pettke, Carl Spandler, Balz S. Kamber, and Katalin Gmeling  
J. Petrology. published 18 December 2011, 10.1093/petrology/egr058  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egr058v1?ct=ct>

## Global (latitudinal) variation in submarine channel sinuosity

Jeff Peakall, Ian A. Kane, Doug G. Masson, Gareth Keevil, William McCaffrey, and Ransome Corney  
Geology. 2012; 40(1): p. 11-14  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/40/1/11?ct=ct>

## Does the global stratigraphic reproducibility of $\delta^{13}\text{C}$ in Neoproterozoic carbonates require a marine origin? A Pliocene-Pleistocene comparison

P.K. Swart and M.J. Kennedy  
Geology. 2012; 40(1): p. 87-90  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/40/1/87?ct=ct>

## What makes an expert effective at interpreting seismic images?

C. E. Bond, R.J. Lunn, Z.K. Shipton, and A.D. Lunn  
Geology. 2012; 40(1): p. 75-78  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/40/1/75?ct=ct>

## El Niño-Southern Oscillation variability from the Late Cretaceous Maracaibo Shale of California

Andrew Davies, Alan E.S. Kemp, Graham P. Weedon, and John A. Barron  
Geology. 2012; 40(1): p. 15-18  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/40/1/15?ct=ct>

## Latest Permian mercury anomalies

Hamed Sanei, Stephen E. Grasby, and Benoit Beauchamp

Geology. 2012; 40(1): p. 63-66

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/40/1/63?ct=ct>

Heat flow in the Sea of Marmara Central Basin: Possible implications for the tectonic evolution of the North Anatolian fault

Celine Grall, Pierre Henry, Devrim Tezcan, Bernard Mercier de Lepinay, Anne Becel, Louis Geli, Jean-Luc Rudkiewicz, Tiphaine Zitter, and Francois Harmegnies

Geology. 2012; 40(1): p. 3-6

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/40/1/3?ct=ct>

Intercalibration of radioisotopic and astrochronologic time scales for the Cenomanian-Turonian boundary interval, Western Interior Basin, USA

Stephen R. Meyers, Sarah E. Siewert, Brad S. Singer, Bradley B. Sageman, Daniel J. Condon, John D. Obradovich, Brian R. Jicha, and David A. Sawyer

Geology. 2012; 40(1): p. 7-10

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/40/1/7?ct=ct>

Two-phase fluid flow properties of cataclastic fault rocks: Implications for CO<sub>2</sub> storage in saline aquifers

Christian Tueckmantel, Quentin J. Fisher, Tom Manzocchi, Sergey Skachkov, and Carlos A. Grattoni

Geology. 2012; 40(1): p. 39-42

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/40/1/39?ct=ct>

Small carbonaceous fossils (SCFs): A new measure of early Paleozoic paleobiology

N.J. Butterfield and T.H.P. Harvey

Geology. 2012; 40(1): p. 71-74

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/40/1/71?ct=ct>

Tranquillityite: The last lunar mineral comes down to Earth

Birger Rasmussen, Ian R. Fletcher, Courtney J. Gregory, Janet R. Muhling, and Alexandra A. Suvorova

Geology. 2012; 40(1): p. 83-86

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/40/1/83?ct=ct>

Three-dimensional tomographic model of the crust beneath the Hong Kong region

Shaohong Xia, Xuelin Qiu, C.H. Tong, Huilong Xu, and Minghui Zhao

Geology. 2012; 40(1): p. 59-62

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/40/1/59?ct=ct>

Discovery of a major negative  $\delta^{13}\text{C}$  spike in the Carnian (Late Triassic) linked to the eruption of Wrangellia flood basalts

Jacopo Dal Corso, Paolo Mietto, Robert J. Newton, Richard D. Pancost, Nereo Preto, Guido Roghi, and Paul B. Wignall

Geology. 2012; 40(1): p. 79-82

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/40/1/79?ct=ct>

ERRATUM: Remarkably extensive glaciation and fast deglaciation and climate change in Turkey near the Pleistocene-Holocene boundary

Geology. 2012; 40(1): p. 70

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/full/40/1/70?ct=ct>

First active hydrothermal vents on an ultraslow-spreading center: Southwest Indian Ridge

Chunhui Tao, Jian Lin, Shiqin Guo, Yongshun John Chen, Guanghai Wu, Xiqiu Han, Christopher R. German, Dana R. Yoerger, Ning Zhou, Huaiming Li, Xin Su, Jian Zhu, and the DY115-19 (Legs 1-2) and DY115-20 (Legs 4-7) Science Parties

Geology. 2012; 40(1): p. 47-50

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/40/1/47?ct=ct>

Planet-wide sand motion on Mars

Nathan T. Bridges, Mary C. Bourke, Paul E. Geissler, Maria E. Banks, Cindy Colon, Serina Diniega, Matthew P. Golombek, Candice J. Hansen, Sarah Mattson, Alfred S. McEwen, Michael T. Mellon, Nicholas Stantzos, and Bradley J. Thomson

Geology. 2012; 40(1): p. 31-34

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/40/1/31?ct=ct>

Possible early foraminiferans in post-Sturtian (716-635 Ma) cap carbonates  
Tanja Bosak, Daniel J.G. Lahr, Sara B. Pruss, Francis A. Macdonald,  
Andrew J. Gooday, Lilly Dalton, and Emily D. Matys  
Geology. 2012; 40(1): p. 67-70  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/40/1/67?ct=ct>

The science of subjectivity  
Andrew Curtis  
Geology. 2012; 40(1): p. 95-96 Open Access  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/full/40/1/95?ct=ct>

Millennial-scale climate cycles in Permian-Carboniferous rhythmites:  
Permanent feature throughout geologic time?  
Daniel R. Franco, Linda A. Hinnov, and Marcia Ernesto  
Geology. 2012; 40(1): p. 19-22  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/40/1/19?ct=ct>

Eruptive hummocks: Building blocks of the upper ocean crust  
Isobel Yeo, Roger C. Searle, Kay L. Achenbach, Tim P. Le Bas, and  
Bramley J. Murton  
Geology. 2012; 40(1): p. 91-94  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/40/1/91?ct=ct>

Distributed deformation across the Rio Grande Rift, Great Plains, and  
Colorado Plateau  
Henry T. Berglund, Anne F. Sheehan, Mark H. Murray, Mousumi Roy,  
Anthony R. Lowry, R. Steven Nerem, and Frederick Blume  
Geology. 2012; 40(1): p. 23-26  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/40/1/23?ct=ct>

Elevated mantle temperature beneath East Africa  
Tyrone O. Rooney, Claude Herzberg, and Ian D. Bastow  
Geology. 2012; 40(1): p. 27-30  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/40/1/27?ct=ct>

Chilean flat slab subduction controlled by overriding plate thickness and  
trench rollback  
Vlad C. Manea, Marta Perez-Gussinye, and Marina Manea  
Geology. 2012; 40(1): p. 35-38  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/40/1/35?ct=ct>

Surface rupture during the 2010 Mw 7.1 Darfield (Canterbury) earthquake:  
Implications for fault rupture dynamics and seismic-hazard analysis  
M. Quigley, R. Van Dissen, N. Litchfield, P. Villamor, B. Duffy, D.  
Barrell, K. Furlong, T. Stahl, E. Bilderback, and D. Noble  
Geology. 2012; 40(1): p. 55-58  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/40/1/55?ct=ct>

Sister clade comparisons reveal reduced maternal care behavior in social  
cobweb spiders  
Kieran M. Samuk, Emily E. LeDue, and Leticia Aviles  
Behav. Ecol. 2012; 23(1): p. 35-43  
<http://beheco.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/23/1/35?ct=ct>

Geochemistry of Ocean Floor and Fore-arc Serpentinites: Constraints on the  
Ultramafic Input to Subduction Zones  
Janos Kodolanyi, Thomas Pettke, Carl Spandler, Balz S. Kamber, and  
Katalin Gmeling  
J. Petrology. published 18 December 2011, 10.1093/petrology/egr058  
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egr058v1?ct=ct>

**JEM**

*Geotectonics*

**Vol. 45, No. 6, 2011**

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Inc.  
Distributed worldwide by Springer. *Geotectonics* ISSN 0016-8521.

Phanerozoic Within-Plate Magmatism of North Asia: Absolute Paleogeographic  
Reconstructions of the African Large Low-Shear-Velocity Province  
M. I. Kuz'min, V. V. Yarmolyuk, and V. A. Kravchinsky p. 415 [abstract](#)

*Newsletter Geobrasil*

Ophiolites in European Variscides and Uralides: Geodynamic Settings and Metamorphism

*G. N. Savelieva* **p. 439** [abstract](#)

Structure and Sedimentary Formations of the Northern Yana–Kolyma Fold System, Yakutia

*A. A. Konstantinovskiy and L. N. Lipchanskaya* **p. 453** [abstract](#)

Conjugate Zone between the Northern Termination of the Baikal–Patom Foldbelt and the Siberian Craton: Structure of the Crystalline Basement

*V. A. Bush* **p. 469** [abstract](#)

Geodynamic Interpretation of the  $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$  Dating of Ophiolitic and Arc-Related Mafics and Metamafics of the Northern Part of the Anadyr–Koryak Region

*S. A. Palandzhyan, P. W. Layer, W. W. Patton, Jr.<sup>†</sup>, and A. I. Khanchuk* **p. 481** [abstract](#)

The Rayner Tectonic Province of East Antarctica: Compositional Features and Geodynamic Setting

*E. V. Mikhalsky and J. W. Sheraton* **p. 496** [abstract](#)

#### Chronicle

Seventh Hutton Symposium on Granites and Related Rocks, Avila, Spain, July 4–9, 2011

*M. V. Luchitskaya and K. E. Degtyarev* **p. 513**

Author Index to Volume 45, 2011 **p.515**

#### IAPC

#### EARTH PAGES