

# GEOBRASIL

<http://www.geobrasil.net>



Fotos tiradas do site da Nasa

## CONCURSOS

**Unila abre concurso público com 53 vagas para professores**

## ARTIGO DA SEMANA

**Piauí pode ter cratera formada na época dos dinossauros**

## ÍNDICE DE NOTÍCIAS

## JORNAL DA CIENCIA

Edição 4391 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4990 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4389 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4388 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4387 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

## AMBIENTE BRASIL

## SCIENCE

## IAPC

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

## CONCURSOS

### Unila abre concurso público com 53 vagas para professores

Inscrições abertas até 16 de dezembro.

A Universidade Federal da Integração Latino-Americana (Unila) lança edital para preenchimento de 53 vagas para professor, em diversas áreas do conhecimento. As inscrições deverão ser feitas pela internet, por meio do site da Unila ([www.unila.edu.br](http://www.unila.edu.br)), até o dia 16 de dezembro.

A seleção constará das seguintes fases: prova escrita (de caráter eliminatório); prova de desempenho didático (eliminatória); defesa de proposta de atuação acadêmica (caráter eliminatório); e prova de Títulos - de caráter classificatório. Do total de vagas ofertadas, três serão destinadas para deficientes.

Áreas - Serão selecionados professores para as seguintes áreas (cujas subáreas estão relacionadas no Edital): Antropologia; Arquitetura e Urbanismo; Biologia; Ciência Política; Economia; Engenharia Civil; Estatística; Física; Geografia; História; Letras; Matemática; Música; Química; Relações Internacionais e Saúde Coletiva. A exigência mínima de titulação é, para alguns cargos, de Mestrado, e para a maioria, de Doutorado.

O concurso será realizado em Foz do Iguaçu (PR), em locais a serem divulgados no Edital de Homologação das Inscrições, que será publicado até o dia 23 de dezembro. A validade do concurso será de um ano, prorrogável por igual período, a partir da homologação do resultado.

Cargo e remuneração - Os aprovados ingressarão no cargo de professor de 3º Grau, pertencente à carreira do Magistério Superior. A remuneração será composta pelo vencimento básico acrescido da Retribuição por Titulação (RT) correspondente, da Gratificação Específica do Magistério Superior (GEMAS) e demais benefícios e vantagens estabelecidos por lei, que totaliza, para os professores doutores, R\$ 7.333,67, e para os mestres, R\$ 4.651,58.

Mais informações pelo e-mail [segepe@unila.edu.br](mailto:segepe@unila.edu.br), ou telefones (45) 3576-7320 e 3576-7337.

Ascom da Unila

## ARTIGO DA SEMANA

### Piauí pode ter cratera formada na época dos dinossauros

<http://www1.folha.uol.com.br/ciencia/1007265-piaui-pode-ter-cratera-formada-na-epoca-dos-dinossauros.shtml>

SABINE RIGHETTI

DE SÃO PAULO

Um grupo de pesquisadores da Unicamp (Universidade Estadual de Campinas) achou evidências de que uma cratera circular no Piauí, formada pelo impacto de um meteorito, pode ter sido gerada na mesma época em que ocorreu a extinção dos dinossauros.

O impacto teria marcado o final do período Cretáceo, há 65 milhões de anos. Se a hipótese se confirmar, a cratera piauiense teria surgido no mesmo período que a de Chicxulub, no México --colisão que é a causa mais aceita para o sumiço dos dinos e de mais de 70% da biodiversidade da Terra naquela época.

A equipe da Unicamp analisou a estrutura circular de Santa Marta, em Gilbués, no Piauí, para estudar sua origem e o processo de degradação de terras da região.

O Brasil --assim como toda a América do Sul-- tem poucas estruturas de impacto de aspecto circular comprovadas. "Mas há um conjunto significativo de estruturas circulares conhecidas que carecem de investigação", explica o engenheiro geólogo Carlos Roberto Souza Filho, coordenador do trabalho.

#### CONJUNTO DE PISTAS

Para os pesquisadores da Unicamp, Santa Marta reúne muitos elementos que corroboram sua origem por impacto de meteorito.

"Encontramos praticamente todas as feições macroscópicas, como cones de estilhamento, e microscópicas, como deformações em quartzo, que sinalizam a passagem de ondas de choque e a deformação de materiais relacionadas a um impacto."

Os pesquisadores notaram ainda que a desertificação da região pode ter sido causada pela colisão do bólido.

"As rochas estão fragilizadas em virtude de denso fraturamento [causado pelo impacto]. Essas fraturas parecem ter potencializado a erosão, o que pode ter contribuído fortemente para o amplo processo de degradação de terras", analisa o engenheiro geólogo Juliano Senna, que também é da equipe.

As rochas mais novas atingidas pelo meteorito correspondem a sedimentos depositados na região no final do período Cretáceo.

Isso significa que há uma possibilidade de que o meteorito que formou Santa Marta esteja na mesma janela temporal do impacto que criou a cratera de 180 km de diâmetro de Chicxulub.

Se a hipótese for comprovada, a cratera do Piauí será a única até hoje identificada no hemisfério Sul formada no mesmo período da famosa cratera mexicana.

#### PANCADARIA

Essa identificação temporal é importante porque uma das hipóteses em debate hoje em dia considera que o impacto no México pode ter sido acompanhado por outros simultâneos em várias regiões da Terra.

"Mas ainda estamos no campo da especulação. Muitas análises sofisticadas sobre as amostras coletadas no campo serão necessárias para que tenhamos alguma confirmação dessas hipóteses", enfatiza Souza Filho.

"Essa é uma investigação demorada, de geoquímica de precisão, que depende de métodos específicos e bastante onerosos", complementa Senna.

O trabalho de Souza Filho com crateras formadas por impactos de meteoritos já tem uma década.

Em 2002, ele publicou um artigo na revista "Science" sobre os impactos na Argentina, onde há o quinto maior campo de tectitos ("vidros" gerados pela colisão de meteoritos) do mundo.

Agora, os cientistas submeteram o trabalho sobre a cratera Santa Marta para revistas especializadas em geologia e ciências planetárias.

## BURACO NO SERTÃO

Pesquisadores da Unicamp descobriram cratera de 10 km

### CRATERAS FORMADAS POR ASTEROIDES NO MUNDO



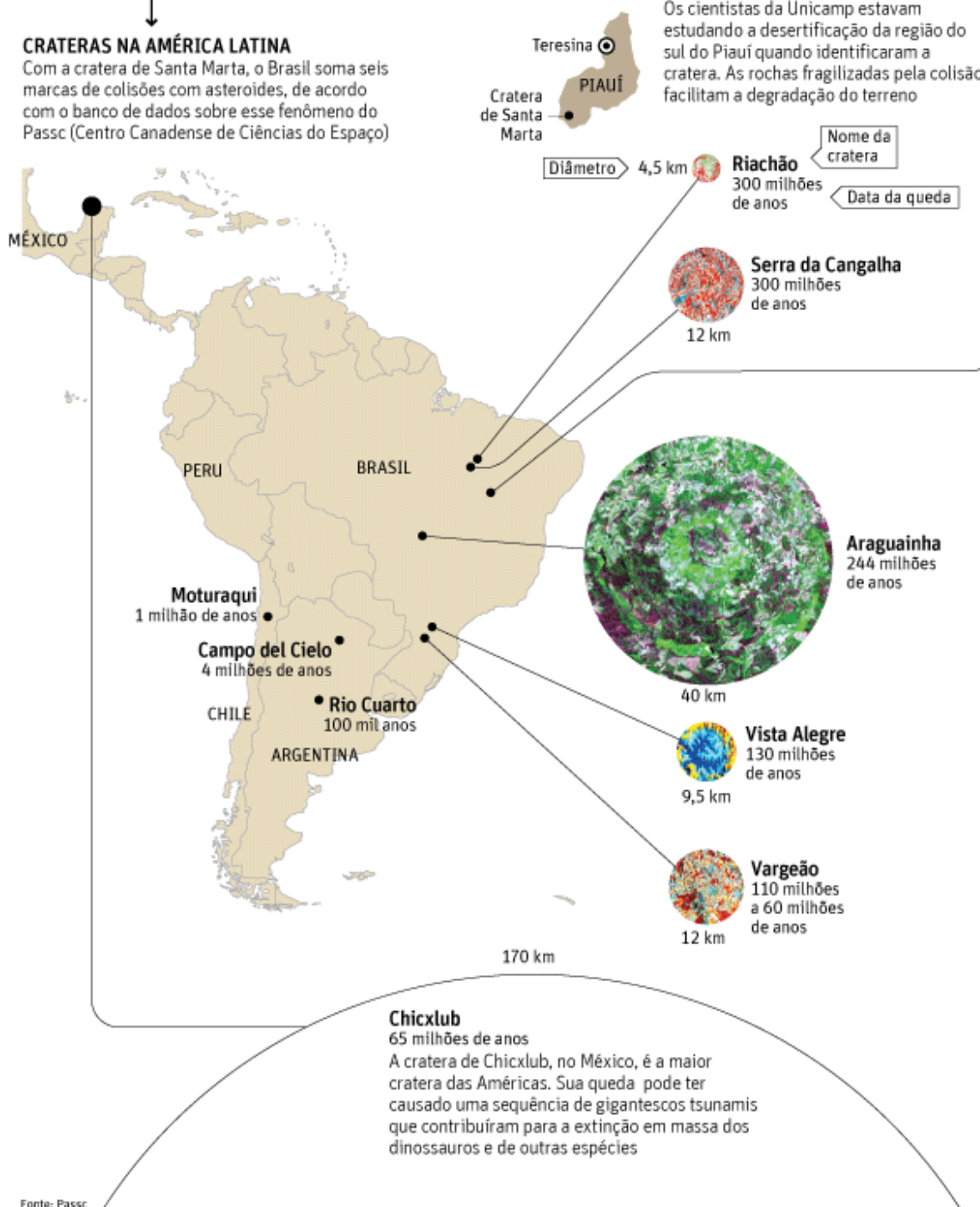
Divulgação



Região da cratera piauiense

### CRATERAS NA AMÉRICA LATINA

Com a cratera de Santa Marta, o Brasil soma seis marcas de colisões com asteroides, de acordo com o banco de dados sobre esse fenômeno do Passc (Centro Canadense de Ciências do Espaço)



#### A descoberta

Os cientistas da Unicamp estavam estudando a desertificação da região do sul do Piauí quando identificaram a cratera. As rochas fragilizadas pela colisão facilitam a degradação do terreno

Teresina  
PIAUI  
Cratera de Santa Marta

Nome da cratera

Data da queda

Diâmetro 4,5 km

Riachão  
300 milhões de anos

Serra da Cangalha  
300 milhões de anos  
12 km

Araguainha  
244 milhões de anos  
40 km

Vista Alegre  
130 milhões de anos  
9,5 km

Vargeão  
110 milhões a 60 milhões de anos  
12 km

**Chicxulub**  
65 milhões de anos  
A cratera de Chicxulub, no México, é a maior cratera das Américas. Sua queda pode ter causado uma sequência de gigantescos tsunamis que contribuíram para a extinção em massa dos dinossauros e de outras espécies

## ÍNDICE DE NOTÍCIAS

### JORNAL DA CIENCIA

#### Edição 4391 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Acordo entre governo e ruralistas leva à aprovação de texto-base do Código Florestal
2. Rio+20 lança site em português e apresenta avanços e desafios
3. Polêmica sobre meta de investimento adia relatório do PNE
4. Câmara aprova proibição de corte de repasse de verbas da educação
5. Pré-teste é fase mais preocupante do Enem, diz Haddad
6. Um grito de socorro
7. Orçamento 2012 do MCTI vai receber R\$ 500 milhões de emenda da Comissão de Ciência e Tecnologia
8. Brasil e Ucrânia decidem intensificar cooperação
9. Ciência, e não política, deve nortear reunião em Durban, diz IPCC
10. Brasil negocia acesso a software de submarino nuclear
11. Chevron está proibida de furar poços no País
12. Sugestões de tema para a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia 2012 podem ser enviadas até o dia 26
13. Na era da insegurança alimentar
14. Bióloga que propôs célula "mestiça" morre aos 73
15. Página da Ouvidoria da Finep está no ar
16. Ciência Hoje On-line: Mais perto do elixir da juventude?
17. Workshop em São Carlos comemora o Ano Internacional da Química
18. UnB tem duas vagas para professor na área de Ensino de Física
19. Instituto de Biologia da Unicamp reabre concurso para professor

#### Edição 4990 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Código Florestal: senadores terão mais tempo para negociar recuperação de APP
2. Ruralistas ameaçam adiar votação do Código
3. Frente quer viabilizar participação popular na Rio+20
4. Passado bem presente
5. MEC abre processo de supervisão contra 70 instituições com desempenho insatisfatório em avaliação
6. Recurso para educação divide governo
7. A pesquisa acadêmica e as políticas públicas no Brasil
8. Reitor é chamado a se explicar em Brasília
9. A USP e a corrosão do caráter
10. Risco de vazamento de óleo é problema que atinge a todo o setor, diz presidente da Petrobras
11. Registro da história da divulgação científica no Brasil
12. Show da física
13. Fernando Lázaro é o novo diretor do CBPF
14. O Impacto Ambiental produzido pelas Necrópoles
15. CNPq e MMA lançam chamada que visa elaborar de Cartas SAO
16. Capes assina acordo para inclusão de pós-doutores em universidades alemãs
17. Finep entrega Prêmio de Inovação da Região Norte
18. Fapeam seleciona candidatos para o Programa de Apoio à Divulgação da Ciência
19. Funedi/UEMG lança Mestrado Profissional

#### Edição 4389 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Comissão de Educação aprova parecer contrário à contratação de professores sem pós-graduação em universidades
2. Código Florestal: novas emendas podem ser entregues à CMA até esta terça
3. Ministério Público pode contestar na Justiça novo texto do Código Florestal
4. Estímulo à inovação
5. Inovação é fundamental para as PMEs crescerem
6. MP destina R\$ 460,5 milhões a novo programa de educação tecnológica
7. Ministério Público quer derrubar regra que estabelece idade mínima para matrícula no ensino fundamental
8. Parque científico da Unicamp entra em operação no 2º semestre de 2012, prevê diretor da Inova Unicamp
9. A evolução da Química como Ciência
10. Nave russa Soyuz faz pouso bem-sucedido no Cazaquistão
11. Lixo eletrônico vira terra-rara
12. Portugal e o veículo elétrico: menos impostos
13. Iniciado processo de escolha de diretor do Impa
14. Reitor do ITA toma posse
15. Colóquio do CBPF discute mudanças climáticas
16. Brasil e União Europeia debatem mecanismos de avaliação e mobilidade de pesquisadores
17. Capes assina acordo de entendimento com consórcio de quatro unidades canadenses
18. Formação científica para professores de Biologia
19. Pós-graduação em Química na UFPel

#### Edição 4388 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Newton Lima defende percentuais fixos dos royalties do pré-sal para educação, ciência e tecnologia
2. Rollemberg pede o diálogo para aprovação do novo Código Florestal

3. Etanol desembarca na Antártica
4. A taxa global para o desenvolvimento
5. Comissão aprova proteção ao Programa Nuclear Brasileiro
6. O gás da Petrobrás e a política
7. Embrapa tenta replicar a experiência brasileira
8. Armadilha para o HIV
9. Os neutrinos e a luz
10. USP terá base de estudo na Serra do Mar
11. Ciência sem Fronteiras aumentará número de brasileiros nos EUA
12. Imagens do Inpe são utilizadas para avaliar vazamento de petróleo na Bacia de Campos
13. De volta ao Planeta Vermelho
14. Biologia Sintética
15. Coppe apresenta Atlas Soci-Água na Academia Brasileira de Letras
16. Brasil sedia um dos maiores eventos sobre competitividade do mundo
17. Ciência Hoje On-line: Luzes e cores
18. Dissertação da UFJF é vencedora de prêmio do BNDES
19. RBPG recebe artigos para a edição temática sobre inovação tecnológica na pós-graduação brasileira

#### **Edição 4387 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. Manaus sediará Fórum Nacional Consecti & Confap
2. SBPC na Argentina: Especialista do CGEE defende divulgação de riquezas geradas pelas pesquisas científicas e tecnológicas
3. SBPC na Argentina: Presidente da CTNBio defende conhecimento e tecnologia no campo para assegurar alimentação mundial
4. Indicadores de avaliação de instituições revelam melhora de qualidade
5. MEC irá cortar 50 mil vagas em faculdades de baixa qualidade
6. Para Ricupero, Código Florestal trará retrocesso
7. Pós-graduação interdisciplinar
8. Alunos analfabetos
9. Ministério apoia portal de tecnologia assistiva
10. 'Acidente deve ser bem maior que o anunciado pela empresa', diz Minc
11. Por que nossas firmas não inovam?
12. Patente em ímãs
13. Bertha Becker
14. Prazo para candidaturas à direção do Inpe é prorrogado até dia 30
15. Modelo propõe compreender a dinâmica da cultura científica
16. CNPq lança Chamada em parceria com Conselho de Pesquisa do Reino Unido
17. Debate Finep discute mudanças climáticas
18. Tome Ciência: Burocracia x Ciência
19. Unila abre concurso público com 53 vagas para professores

#### **AMBIENTE BRASIL**

##### **Temperatura global pode subir em 6 °C até o fim do século, diz OCDE**

Organização pede que todos os países contribuam para acordo climático. Informe foi divulgado às vésperas da COP 17, na África do Sul.

##### **Emissões de gases do efeito estufa devem dobrar até 2050**

Demanda de emergentes por carros e aviação devem causar elevação de poluição.

##### **ONU convoca líderes mundiais para a cúpula ambiental Rio+20**

O evento de junho está sendo considerado o mais importante encontro ambiental internacional em uma geração, marcando os 20 anos da "Cúpula da Terra", realizada no Rio em 1992, e que resultaria em importantes tratados sobre clima e proteção da biodiversidade.

##### **Conama limita emissões de poluentes**

De acordo com o Ministério do Meio Ambiente, os prazos para a adequação variam de cinco a 15 anos, conforme a atividade.

##### **SC: animais mortos chegam a 43; cientistas não sabem a causa**

Os corpos começaram a ser encontrados há cerca de 30 dias e os pesquisadores ainda não sabem o que está causando as mortes.

##### **Fêmeas de golfinhos mudam forma de nadar na gravidez, diz estudo**

Cientistas norte-americanos filmaram os mamíferos no Haváí. Mais lerdos, os animais ficam mais vulneráveis aos ataques de predadores.

##### **Macacos são esterilizados na Índia para evitar superpopulação**

Decisão prevê redução na quantidade de primatas em regiões urbanas. Expectativa é que 200 mil animais passem por cirurgia.

### **Radares dos EUA podem ter afetado Phobos-Grunt, diz especialista**

Radiação eletromagnética seria motivo para sonda russa ficar presa em órbita terrestre ao invés de seguir para Marte.

### **Brasil deverá ter quase 520 mil novos casos de câncer em 2012, diz Inca**

Instituto divulgou estimativa sobre a incidência da doença no ano que vem. Por sexo, câncer de mama e de próstata continuarão a ser os mais comuns.

### **Trem com lixo nuclear tem reforço policial para chegar à Alemanha**

Comboio com 11 vagões saiu de usina na França e tenta seguir viagem. Protestos contra prática foram registrados nos dois países.

### **Estudo sobre neutrinos deve conter 'erros sutis', afirma Nobel de Física**

Premiado em 1997, William Phillips diz que 'rapidez' da luz pode ser batida. Cientista conversou com o G1 sobre sua pesquisa e outros temas da física.

### **Chevron diz que vazamento está sob controle e que mancha desapareceu**

Informação é do presidente da empresa para África e América Latina. Segundo ele, óleo no mar corresponde a um décimo de barril de petróleo.

### **Estudo identifica planetas com mais chance de vida extraterrestre**

Pesquisadores americanos selecionaram planetas e luas mais propensos a abrigar outras formas de vida.

### **Vacina para H1N1 é segura para portadores de doenças autoimunes**

Pesquisa comprova segurança e eficácia da vacinação contra o vírus da gripe suína em pacientes com doenças como lúpus e artrite reumatoide.

### **Transplante de neurônios recupera funções cerebrais**

Nova técnica, usada em camundongos, ainda precisa ser aperfeiçoada, mas é esperança no tratamento de doenças que afetam o cérebro.

### **Comissão do Senado conclui votação do Código Florestal**

Senadores já haviam aprovado texto-base na última quarta-feira. Projeto segue para plenário e pode ser votado na próxima semana.

### **Norte do Japão é atingido por terremoto de 6,2 graus na escala Richter**

O epicentro foi registrado na região de Hokkaido – principal ilha no Norte do país a 750 quilômetros de Tóquio.

### **Cientistas mapeiam genoma de ácaro que ataca plantas**

Ácaro rajado se alimenta de mais de mil tipos diferentes de plantas. Pequeno animal possui defesa genética contra toxinas.

### **Prêmio Chico Mendes reúne homenageados para entrega de comenda de menção honrosa**

Ao todo foram 10 instituições e duas personalidades homenageadas, que atuam em defesa da preservação ambiental.

### **Homem já pescava atum há cerca de 50 mil anos, diz estudo**

Pesquisadores encontram anzóis primitivos e restos de atum fossilizado, no Timor Leste.

### **Método israelense transforma águas residuais em papel**

O método reduz pela metade o material sólido e, por isso, a unidade de reciclagem precisa de menos eletricidade e produtos químicos para descontaminar a água, o que significa economia para os consumidores.

### **MT registra alta de 70% no desmate durante discussão do Código Florestal**

Fazendeiros voltaram a usar a técnica do correntão para desmatar em MT. Código Florestal deve ser votado no Plenário do Senado na próxima semana.

### **Clima deve ser questão liderada pelo Brasil na Rio+20, defende Pinguelli**

O secretário executivo do Fórum Brasileiro de Mudanças Climáticas, Luiz Pinguelli, disse que o Brasil apresentou, na COP-15, o que chamou de metas de impacto acerca da redução da emissão de gases.

### **Mudanças climáticas ameaçam o Himalaia**

Cúpula , realizada no Butão, discute soluções para uma das áreas de maior biodiversidade do mundo.

### **Governos coordenam conservação da Amazônia, antes da Rio+20**

Autoridades reunidas em Manaus (AM) avaliam acordos para proteger a floresta do desmatamento e tráfico ilegal de madeiras.

### **Desmate acelerado na China ameaça espécie de gibão, diz Greenpeace**

Região de Hainan abriga gibão considerado raro e ameaçado de extinção. Estudo aponta que 25% da cobertura vegetal foi suprimida desde 2001.

### **USP vai construir base de estudos sobre a Mata Atlântica na Serra do Mar**

Um dos objetivos do empreendimento é atrair pesquisadores estrangeiros interessados em estudar o bioma.

### **Temporais atingem grande parte do Brasil nesta quarta-feira**

A previsão é de dia ensolarado e seco do Rio Grande do Sul ao sul de Mato Grosso e do Recôncavo Baiano ao noroeste do Pará.

### **Relatório alerta diminuição da flora e fauna de água doce na Europa**

Mexilhão está no topo da lista de espécies ameaçadas. De acordo com estudo, 37% dos peixes também correm risco de extinção.

### **Chimpanzé completa 50 anos e ganha bolo em zoo da Alemanha**

O primata Toni aproveitou o presente nesta terça-feira (22), em Munique. O animal nasceu no zoológico e vive com uma fêmea mais nova que ele.

### **ANP diz que mancha de óleo no RJ caiu de 12 km<sup>2</sup> para 2 km<sup>2</sup> em 4 dias**

Segundo a agência, mancha continua a se afastar do litoral. Chevron afirma que tamanho de mancha equivale a dez barris.

### **Recuperação de áreas de preservação permanente divide opiniões**

As APPs são locais frágeis à beira de rios, topos de morros e encostas, que devem ter a vegetação original protegida porque são fundamentais para a produção de água e controle da erosão do solo.

### **Dente de dinossauro com 67 milhões de anos será leiloado nos EUA**

Osso de tiranossauro tem 338 gramas e 15,2 centímetros. Valor pago pela peça pode chegar a R\$ 53,5 mil.

### **Astronautas retornam à Terra depois de 165 dias na estação internacional**

A nave Soyuz pousou nas estepes do Cazaquistão. A bordo estavam um americano, um russo e um japonês.

### **Kátia Abreu diz que existem três pontos "inegociáveis" no parecer de Jorge Viana sobre o Código Florestal**

A senadora questiona as multas que serão aplicadas aos produtores que desmataram além do permitido pela legislação, as produções agropecuárias no topo dos morros e a produção de alimentos em áreas desmatadas nas margens de rios.

### **Ministro da Justiça defende mudanças no decreto que trata de demarcação de terras indígenas**

Segundo José Eduardo Cardozo, a legislação precisa ser aprimorada para garantir o cumprimento da Constituição. Assim que estiver pronto, o novo texto será encaminhado à presidenta Dilma Rousseff.

### **Agência espacial russa dá por perdida sonda Fobos-Grunt**

Roscosmos praticamente descarta encontrar a nave que deveria ir a Marte. Meta da missão era coletar amostras do solo de uma das luas do planeta.

### **Em ranking de qualidade de vida de 26 cidades do mundo, SP fica em 24º**

Capital paulista venceu Johannesburgo, na África do Sul, e Mumbai, na Índia. Nos primeiros lugares ficaram Nova York, Toronto e São Francisco.

### **Justiça extingue ação do Greenpeace contra Usina de Angra 3**

Grupo ambientalista pedia suspensão de licenciamento ambiental. Construção do reator começou há mais de duas décadas.

### **Siderúrgicas do Pará usam carvão ilegal, afirma Ibama**

Segundo o órgão, companhias usaram material provindo de empresas fraudulentas.

### **Pinguins afetados por vazamento de petróleo são devolvidos ao mar**

Animais foram limpos, catalogados e levados ao seu habitat natural, na costa da Nova Zelândia.

### **Recorde de emissões testará conferência do clima em Durban**

Às vésperas do encontro de 12 dias em Durban, que termina em 9 de dezembro, a Organização Meteorológica Mundial anunciou que o dióxido de carbono, um dos gases que causam o efeito estufa, atingiu um novo recorde em 2010.

### **Nível de gases do efeito estufa atinge recorde em 2010, diz agência da ONU**

Concentração de gases aumentou 39 vezes desde a época pré-industrial. Carbono, metano e óxido nitroso foram os que tiveram maior alta.

### **Vai chover em quase todo o Brasil pelo menos até sexta-feira**

Meteorologistas divulgaram previsão climática para próximos três meses. Deve chover acima da média na Região Norte e abaixo do normal no RS.

### **Biólogos estudam misteriosas mortes de animais marinhos em SC**

Nos últimos 30 dias foram registrados o surgimento de 21 tartarugas verdes, dois golfinhos cinza e de oito botos conhecidos como "boto flíper" ou "boto da tainha".

### **Grupo de micos chama a atenção em estação de metrô, em Belo Horizonte/MG**

Animais convivem com os moradores no bairro Calafate. Lavador de carros alimenta diariamente os macaquinhos.

### **Belo Horizonte/MG vai arrancar 1.500 árvores por obras da Copa-14**

Para cada obra, medidas compensatórias deverão ser cumpridas. A prefeitura terá de fazer o replantio de espécies, quando possível, e plantar mudas ao longo das novas vias ou no entorno.

### **Orca Morgan será enviada a parque temático na Espanha**

Juiz que analisou o caso afirma que animal resgatado na costa do país teria poucas chances de sobreviver na natureza.

### **PGR vai ao Supremo contra MP que reduz parques nacionais da Amazônia**

Mudanças buscam viabilizar construção de hidrelétricas na região. Procurador quer liminar para suspender efeitos da medida provisória.

### **Número de pessoas com HIV chega a 34 milhões no mundo, diz ONU**

Em 2010, houve 2,7 milhões de novas infecções e 1,8 milhão de óbitos. Unids divulgou novo censo de soropositivos nesta segunda-feira (21).

### **Ibama volta atrás e suspende audiências públicas da Hidrelétrica de São Manoel**

As audiências estavam marcadas para os dias 23, 24 e 25 de novembro, nas cidades de Jacareacanga (PA), Paranaíta (MT) e Alta Floresta (MT), respectivamente.

### **Para técnicos, óleo no PR não têm relação com acidente no Rio**

As manchas, que tinham aproximadamente o tamanho de uma moeda de dez centavos, apareceram na sexta-feira (18), em Pontal do Paraná (96 km de Curitiba).

### **Nasa adia para sábado lançamento de jipe-robô rumo a Marte**

Decolagem estava prevista para sexta-feira. Missão vai investigar condições de vida no planeta.

### **Ibama multa Chevron em R\$ 50 milhões por vazamento no Rio**

Segundo o secretário de Estado do Ambiente do Rio, Carlos Minc, metade será para recuperar parques atingidos. Secretaria exigirá que Chevron passe por auditoria internacional.

### **Chilenos encontram 75 esqueletos de baleias no meio do deserto**

Os esqueletos bem conservados e com cerca de 2 milhões de anos de idade, estavam enterrados próximos uns dos outros.

### **Cientistas criam método para dizer se exoplaneta pode abrigar vida**

Grupo de astrobiólogos criou dois índices para avaliar os novos 'mundos'. Detalhes da metodologia serão explicados em artigo em revista científica.

### **Após Ibama, ANP pode multar Chevron em até R\$ 100 milhões**

O Ibama já multou empresa em R\$ 50 milhões pelo vazamento de óleo na bacia de Campos, no Rio.



### **Conflitos entre índios e latifundiários atrasam processos de demarcação de terras indígenas em Mato Grosso do Sul**

Para o coordenador da Funai de Ponta Porã, Sílvio Raimundo da Silva, existe uma reação conservadora por parte das elites agrárias da região que insistem em criar uma série de obstáculos para a garantia da terra tradicional dos indígenas.

### **Estudo rejeita descoberta sobre partícula mais rápida que a luz**

Equipe italiana refuta dados obtidos por colegas em setembro. Na época, cientistas detectaram neutrino que contrariava leis da física.

### **Relator quer que governo pague a produtores por preservação ambiental**

Viana apresentou relatório do Código Florestal nesta segunda no Senado. Pagamentos seriam feito por meio de programa de preservação.

### **Brasileira usa protozoário da doença de Chagas em vacina contra o câncer**

Pesquisa da UFMG usa 'T. cruzi' como vetor que provoca imunização. Teste com animais trouxe bons resultados.

### **Ciência, e não política, deve nortear reunião em Durban, diz IPCC**

Rajendra Pachauri, chefe do Painel Intergovernamental para a Mudança Climática, um órgão científico da ONU, alertou para o risco de a discussão ser novamente prejudicada por "considerações políticas estreitas e de curto prazo."

### **Brasil tentará reverter 'morte' de Kyoto na COP 17, diz embaixador**

Negociador brasileiro diz que crise entre países pode afetar acordo global. Conferência da ONU começa na segunda-feira em Durban, na África do Sul.

### **Novo lote de e-mails de cientistas do clima vaza na internet**

Caso parecido já havia acontecido antes da Conferência do Clima de 2009. Universidade britânica vê ato orquestrado para desacreditar pesquisas.

### **Brasil deve cortar emissões de CO2, diz chanceler da Alemanha**

Na avaliação de Angela Merkel, as grandes economias em desenvolvimento como China, Índia e Brasil não estão prontas para participar de acordos internacionais obrigatórios para reduzir suas emissões.

### **Brasil perde para outros Brics na hora de proteger suas florestas**

Estudo comparou desmatamento e restauração florestal em 11 países; ruralistas dizem que análise é mal feita.

### **Brasil vai destinar 20% do Fundo Amazônia para países da região**

Proposta foi feita em cúpula de chanceleres dos países amazônicos, realizada em Manaus (AM).

### **Cientista descobre quatro novas espécies de borboletas no México**

Animais tinham sido classificados erroneamente pela aparência. Análise de DNA descobriu as quatro novas espécies.

### **Focas têm comportamentos diferentes em relação aos filhotes**

Algumas são mães dedicadas, enquanto outras mal olham para as crias. Cientistas não sabem explicar as diferentes personalidades.

### **Merquhadora desenvolve técnica para 'adormecer' tubarões**

Cristina Zanato induz animais a estado de paralisia ao esfregar com a mão ao redor de sua boca e nariz.

### **Jaquatiricas de Itaipu recebem inseminação artificial inédita**

Na prática, a ação pode salvar animais da extinção e também possibilitar o intercâmbio genético de felídeos separados pelas barreiras geográficas.

### **Governo assina pactos setoriais pela sustentabilidade**

O acordo é para reduzir o consumo de sacolas plásticas, orientar o consumidor a buscar sustentabilidade nas compras e banir o uso de substâncias que agredem a camada de ozônio pelas fábricas.

### **Estados debatem licenciamento do manejo florestal comunitário**

O objetivo do encontro é contribuir para aperfeiçoar o processo de licenciamento do manejo comunitário a partir da troca de experiências sobre normas, procedimentos internos e aspectos administrativos adotados pelos estados.

### **Brasil pode ser potência agrícola com preservação das riquezas naturais, diz Dilma ao pedir consenso sobre novo código**

A presidente defendeu que o Brasil é capaz de aliar o crescimento da produção agrícola com a preservação das florestas.

### **Arqueólogos acham moedas romanas no Muro das Lamentações**

Descoberta pode mudar teorias sobre a história do local. Construção fica em Jerusalém e é sagrada para os judeus.

### **Marina Silva diz que fará campanha para Dilma vetar Código Florestal**

Reforma da lei foi aprovada pela Comissão de Meio Ambiente do Senado. Ex-senadora criticou mudança que, segundo ela, anistia desmatadores.

### **Chance de óleo chegar às praias do RJ é 'remota', dizem Marinha e Ibama**

Secretário de Meio Ambiente havia dito que óleo poderia alcançar margem. Vazamento na Bacia de Campos foi detectado há duas semanas.

### **Prefeitura do Rio inaugura 20 polos para atender casos suspeitos de dengue**

O governo municipal espera triplicar o atendimento à população em relação ao ano passado, com a ampliação das unidades básicas de saúde.

### **Comissão do Senado aprova texto-base do novo Código Florestal**

Comissão de Meio Ambiente aprovou relatório de Jorge Viana (PT-AC). Destaques ainda serão analisados; depois, Código vai ao plenário do Senado.

### **Sonda russa Fobos-Grunt dá sinais de vida, diz agência espacial europeia**

Nave foi dada como perdida horas antes por membro da Roscosmos. Missão deveria explorar o solo de uma das luas de Marte.

### **Projeto do Código Florestal prevê benefício a quem recuperar mata**

Também multas por desmate poderiam ser compensadas com reflorestamento. Ambientalistas afirmam que texto deixa brecha a novos desmatamentos.

### **Nasa diz que fragmento de satélite chinês não ameaça ISS**

Plano de emergência foi cancelado após controladores de voo concluírem que lixo espacial não atingiria estação.

### **Morre nos EUA a bióloga Lynn Margulis**

Viúva de Carl Sagan, a cientista estava com 73 anos e tinha sofrido AVC. Margulis ficou conhecida pela teoria da simbiogênese.

### **Cientista elabora quia turístico sobre Marte**

Publicação traz até que roupa usar para se proteger do clima. Obra traz imagens feitas pelas sondas que orbitaram o planeta.

### **Aumento da temperatura global é inevitável, dizem especialistas**

Em setembro passado, a camada de gelo que cobre o Oceano Ártico chegou ao seu nível mais baixo desde 2007, com 4,4 milhões de km<sup>2</sup>. Foi a menor extensão da camada desde que as medições começaram há 40 anos, apresentando 40% menos gelo em comparação com os anos 70 e 80.

### **Árvore da Mata Atlântica abriga cerca de vinte espécies de plantas**

Pesquisador explica como vivem e qual é a importância das bromélias. Planta epífita oferece água e alimento para animais arborícolas.

### **Foco em moradia, não no alimento, diversificou aranhas**

Cientistas afirmam que aranhas tecelãs se diversificaram para criar habitats especializados.

### **Lobo-guará recebe prótese ortopédica no zoológico de Uberaba/MG**

Prótese foi feita por um torneiro mecânico, pai de um aluno de Veterinária. Animal ameaçado de extinção foi encontrado com fratura em uma fazenda.

### **Camada de gordura nas cordas vocais garante rugido de leões**

Estudo mostra que longo alcance do som emitido por grandes felinos não está relacionado apenas com a capacidade pulmonar.

### **Estados planejam intensificar combate à dengue no próximo verão para evitar aumento de casos da doença**

Algumas ações tiveram início no sábado (19), data que marca o Dia Nacional de Combate à Dengue. Os estados do Rio de Janeiro, de

São Paulo, do Amazonas e do Ceará responderam por mais de 54% das notificações.

### **Laboratório brasileiro passa a integrar rede que monitora resistência do HIV a medicamentos**

De acordo com a Fiocruz, com o credenciamento, o Brasil passa a ser o primeiro país da América Latina a desenvolver ações de monitoramento de variantes resistentes do vírus HIV a medicamentos já existentes.

### **Em MS, dono de chácara é multado em R\$ 10 mil por drenagem de brejo**

Chácara fica na cidade de Rio Brilhante, em Área de Preservação Ambiental. Valetas de drenagem estavam destruindo a mata ciliar no local, diz PMA.

### **Brasil deve testar tratamento inédito com células-tronco em 2012**

Portadores de distrofia muscular de Duchenne vão receber, pela primeira vez no país, células-tronco retiradas de outra pessoa. Até hoje, o Brasil só tratava com células-tronco do próprio paciente.

### **Cientistas explicam formação de 'cordilheira fantasma' na Antártida**

Pesquisa indica que Gamburtsevs, montanhas cobertas pelo gelo antártico, formaram-se há mais de um bilhão de anos.

### **Terremoto de 5,1 atinge a costa do Japão**

Informação é do Instituto Geológico dos Estados Unidos (USGS, em inglês). Epicentro do terremoto teve uma profundidade de 6 km.

### **Vazamento na Bacia de Campos não cessou em alguns pontos, diz ANP**

Chevron diz que vazamento já está em fase residual. Mancha de óleo continua se afastando da costa, informou a ANP.

### **Plano contra vazamento não sai do papel**

O governo mantém em banho-maria desde 2003 um plano nacional de contingência contra vazamentos de petróleo de grandes dimensões.

### **Índios ampliam ocupação e cobram corpo de cacique atacado em MS**

Cerca de 70 índios chegaram ao acampamento Guaviry neste sábado (19). Polícia investiga ataque a acampamento indígena na faixa de fronteira.

### **Lixo espacial pode dificultar uso de satélites no futuro, diz especialista**

A Nasa já informou que a quantidade de detritos suspensos no espaço alcançou um ponto crítico, o que gera perigo, principalmente, para satélites e astronautas. De acordo com a agência espacial americana, são tantos os objetos que vagam pelo espaço no momento que é grande a chance de colisão.

### **Manifestantes pedem punições mais rigorosas para quem maltrata animais**

Na Avenida Paulista, em São Paulo, manifestantes, que se organizaram por meio das redes sociais, aproveitavam o semáforo fechado para os carros e mostravam faixas com frases que pediam o fim das agressões contra os animais.

### **Dieta balanceada mantém a regulação de energia no cérebro**

Neurônio responsável precisa tanto de açúcares quanto de proteínas. Descoberta foi publicada na revista científica 'Neuron'.

### **Manchas de óleo são registradas no litoral do PR**

Segundo o Instituto Ambiental do Paraná, as manchas são "relativamente pequenas" e ainda não é possível afirmar se elas estão relacionadas com o acidente no RJ.

### **Pesquisa propõe raio laser para resgatar astronautas**

Cientistas sugerem o uso de feixes de laser para salvar o astronauta que se desconectar da ISS. Seria uma espécie de raio trator: uma luz que incide sobre uma pessoa, fazendo com que ela se mova em direção ao foco de energia.

## **SCIENCE**

Holocene development of multiple dune generations in the northeast Rub' al-Khali, United Arab Emirates

Oliver A.C. Atkinson, David S.G. Thomas, Andrew S. Goudie, and Adrian G. Parker

The Holocene. published 18 November 2011, 10.1177/0959683611414927

<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/0959683611414927v1?ct=ct>

Hydrogeologic Implications of a Fault Scaling Relationship in Bedrock Aquifers

MATTHEW C FRY, ABRAHAM E SPRINGER, and PAUL J UMHOEFER  
Environmental and Engineering Geoscience. 2011; 17(4): p. 377-389  
<http://eeq.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/17/4/377?ct=ct>

Landslide Stability: Role of Rainfall-Induced, Laterally Propagating, Pore-Pressure Waves

GEORGE R PRIEST, WILLIAM H SCHULZ, WILLIAM L ELLIS, JONATHAN A ALLAN, ALAN R NIEM, and WENDY A NIEM  
Environmental and Engineering Geoscience. 2011; 17(4): p. 315-335  
<http://eeq.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/17/4/315?ct=ct>

Failure Mechanics of the Nile Valley Landslide, Yakima County, Washington

THOMAS C BADGER, ERIC L SMITH, and STEVE M LOWELL  
Environmental and Engineering Geoscience. 2011; 17(4): p. 353-376  
<http://eeq.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/17/4/353?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, Steven Nerem, and Frederick Blume  
Geology. published 18 November 2011, 10.1130/G32418.1  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G32418.1v1?ct=ct>

Book Reviews

Ikuo Towhata and Ronald E. Williams  
Environmental and Engineering Geoscience. 2011; 17(4): p. 427-429  
<http://eeq.geoscienceworld.org/cgi/content/full/17/4/427?ct=ct>

Application of Electro-Osmosis to Reduce the Adhesion of Clay during Mechanical Tunnel Driving

GIOVANNI SPAGNOLI, NORBERT KLITZSCH, TOMAS FERNANDEZ-STEEGER, MARTIN FEINENDEGEN, ALVARO REAL REY, HELGE STANJEK, and RAFIG AZZAM  
Environmental and Engineering Geoscience. 2011; 17(4): p. 417-426  
<http://eeq.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/17/4/417?ct=ct>

Geospatial Analysis of Depressional Wetlands near Peace River Watershed Phosphate Mines, Florida, USA

SYDNEY BACCHUS, JANNA MASOUR, MARGUERITE MADDEN, THOMAS JORDAN, and QINGMIN MENG  
Environmental and Engineering Geoscience. 2011; 17(4): p. 391-415  
<http://eeq.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/17/4/391?ct=ct>

Influence of Gradient Estimation on Clod Identification on a Seedbed Digital Elevation Model

OLIVIER CHIMI-CHIADJEU, EDWIGE VANNIER, RICHARD DUSSEAU, and ODILE TACONET  
Environmental and Engineering Geoscience. 2011; 17(4): p. 337-352  
<http://eeq.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/17/4/337?ct=ct>

LOW HAEMOSPORIDIAN DIVERSITY AND ONE KEY-HOST SPECIES IN A BIRD MALARIA COMMUNITY ON A MID-ATLANTIC ISLAND (SAO MIGUEL, AZORES)

Olof Hellgren, Asta Krizanauskiene, Dennis Hasselquist, and Staffan Bensch  
J. Wildl. Dis. 2011; 47(4): p. 849-859  
<http://www.jwildlifedis.org/cgi/content/abstract/47/4/849?ct=ct>

A new uncultivated magnetotactic bacterium of the phylum Nitrospirae from Beijing, China

Wei Lin, Jinhua Li, and Yongxin Pan  
Appl. Envir. Microbiol. published 23 November 2011, 10.1128/AEM.06764-11  
<http://aem.asm.org/cgi/content/abstract/AEM.06764-11v1?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. published 23 November 2011, 10.1130/G32525.1  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G32525.1v1?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. published 23 November 2011, 10.1130/G32389.1  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G32389.1v1?ct=ct>
- Becoming Indigenous in the Pursuit of Justice: The African Commission on Human and Peoples' Rights and the Endorois  
Gabrielle Lynch  
Afr. Aff. (Lond). published 23 November 2011, 10.1093/afraf/adr063  
<http://afraf.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/adr063v1?ct=ct>
- Phytogeographic implications of fossil endocarps of Menispermaceae from the Paleocene of Colombia  
Fabiany Herrera, Steven R. Manchester, Sara B. Hoot, Keir M. Wefferling, Monica R. Carvalho, and Carlos Jaramillo  
Am. J. Botany. published 23 November 2011, 10.3732/ajb.1000461  
<http://www.amjbot.org/cgi/content/abstract/ajb.1000461v1?ct=ct>
- Risk Predicting of Macropore Flow using Pedotransfer Functions, Textural Maps, and Modeling  
Bo V. Iversen, Christen D. Borgesen, Mette Laegdsmand, Mogens H. Greve, Goswin Heckrath, and Charlotte Kjaergaard  
Vadose Zone Journal. 2011; 10(4): p. 1185-1195  
<http://vzi.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/10/4/1185?ct=ct>
- Estimation of Unsaturated Soil Hydraulic Parameters Using the Ensemble Kalman Filter  
Chao Li and Li Ren  
Vadose Zone Journal. 2011; 10(4): p. 1205-1227  
<http://vzi.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/10/4/1205?ct=ct>
- Quantitative Two-Layer Conductivity Inversion of Multi-Configuration Electromagnetic Induction Measurements  
Achim Mester, Jan van der Kruk, Egon Zimmermann, and Harry Vereecken  
Vadose Zone Journal. 2011; 10(4): p. 1319-1330  
<http://vzi.geoscienceworld.org/cgi/content/full/10/4/1319?ct=ct>
- Episodic Growth of the Chocolate Mountains Anticlinorium Recorded By the Neogene Bear Canyon Conglomerate, Southeastern California, U.S.A  
Jason W. Ricketts, Gary H. Girty, Jon S. Sainsbury, Krista K. Muela, Lauren A. Sutton, Melanie A. Biggs, and Erin M. Voyles  
Journal of Sedimentary Research. 2011; 81(12): p. 859-873  
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/81/12/859?ct=ct>
- Controls On Links Between Geomorphical and Surface Sedimentological Variability: Aitutaki and Maupiti Atolls, South Pacific Ocean  
Eugene C. Rankey, Stacy Lynn Reeder, and Joaquin Rodrigo Garza-Perez  
Journal of Sedimentary Research. 2011; 81(12): p. 885-900  
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/81/12/885?ct=ct>
- Dynamic Mud Deposition In A Tidal Environment: The Record of Fluid-Mud Deposition In the Cretaceous Bluesky Formation, Alberta, Canada  
Duncan A. MacKay and Robert W. Dalrymple  
Journal of Sedimentary Research. 2011; 81(12): p. 901-920  
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/81/12/901?ct=ct>
- How Porosity and Permeability Vary Spatially With Grain Size, Sorting, Cement Volume, and Mineral Dissolution In Fluvial Triassic Sandstones: The Value of Geostatistics and Local Regression  
J. M. McKinley, P. M. Atkinson, C. D. Lloyd, A. H. Ruffell, and R. H. Worden  
Journal of Sedimentary Research. 2011; 81(12): p. 844-858  
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/81/12/844?ct=ct>
- An Explicit Full-Range Settling Velocity Equation for Mud Floccs  
Kyle Strom and Ali Keyvani  
Journal of Sedimentary Research. 2011; 81(12): p. 921-934  
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/81/12/921?ct=ct>
- Shear-Derived Mixing In Dense Granular Flows  
Peter J. Rowley, Peter Kokelaar, Martin Menzies, and Dave Waltham  
Journal of Sedimentary Research. 2011; 81(12): p. 874-884  
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/81/12/874?ct=ct>

High-resolution record of the Matuyama-Brunhes transition constrains the age of Javanese *Homo erectus* in the Sangiran dome, Indonesia  
Masayuki Hyodo, Shuji Matsu'ura, Yuko Kamishima, Megumi Kondo, Yoshihiro Takeshita, Ikuko Kitaba, Tohru Danhara, Fachroel Aziz, Iwan Kurniawan, and Hisao Kumai  
PNAS. published 21 November 2011, 10.1073/pnas.1113106108 Open Access  
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/1113106108v1?ct=ct>

Best Practices for Justifying Fossil Calibrations  
James F. Parham, Philip C.J. Donoghue, Christopher J. Bell, Tyler D. Calway, Jason J. Head, Patricia A. Holroyd, Jun G. Inoue, Randall B. Irmis, Walter G. Joyce, Daniel T. Ksepka, Jose S.L. Patane, Nathan D. Smith, James E. Tarver, Marcel van Tuinen, Ziheng Yang, Kenneth D. Angielczyk, Jenny M. Greenwood, Christy A. Hipsley, Louis Jacobs, Peter J. Makovicky, Johannes Muller, Krister T. Smith, Jessica M. Theodor, Rachel C.M. Warnock, and Michael J. Benton  
Syst Biol. published 21 November 2011, 10.1093/sysbio/syr107  
<http://sysbio.oxfordjournals.org/cgi/reprint/syr107v1?ct=ct>

Auden and Bishop: Another Look at 'At the Fishhouses'  
Vidyan Ravinthiran  
Notes and Queries. published 21 November 2011, 10.1093/notesj/gjr203  
<http://nq.oxfordjournals.org/cgi/content/full/gjr203v1?ct=ct>

Timing of tectonometamorphism across the Green Mountain anticlinorium, northern Vermont Appalachians: 40Ar/39Ar data and correlations with southern Quebec  
Sebastien Castonguay, Jonathan Kim, Peter J. Thompson, Marjorie H. Gale, Nancy Joyce, Jo Laird, and Barry L. Doolan  
Geological Society of America Bulletin. published 21 November 2011, 10.1130/B30487.1  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B30487.1v1?ct=ct>

The Cambrian Conundrum: Early Divergence and Later Ecological Success in the Early History of Animals  
Douglas H. Erwin, Marc Laflamme, Sarah M. Tweedt, Erik A. Sperling, Davide Pisani, and Kevin J. Peterson  
Science. 2011; 334(6059): p. 1091-1097  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/334/6059/1091?ct=ct>

Earth's 'Time Capsule' May Be Flawed  
Science. 2011; 334(6059): p. 1039-c  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/334/6059/1039-c?ct=ct>

This Week's Section  
Science. 2011; 334(6059): p. 1038-a-1039-a  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/334/6059/1038-a?ct=ct>

Quantitative palaeoclimate reconstruction as an inverse problem: A Bayesian inference of late-Holocene climate on the eastern Tibetan Plateau from a peat cellulose  $\delta^{18}O$  record  
Shi-Yong Yu, Zhihai Kang, and Weijian Zhou  
The Holocene. published 24 November 2011, 10.1177/0959683611425544  
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/0959683611425544v1?ct=ct>

Testing the transpression hypothesis in the western part of the Cheyenne belt, Medicine Bow Mountains, southeastern Wyoming  
W. A. Sullivan, R. J. Beane, E. N. Beck, W. H. Fereday, and A. M. Roberts-Pierel  
Rocky Mountain Geology. 2011; 46(2): p. 111-135  
<http://rmg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/46/2/111?ct=ct>

Petrogenesis of the McDermott Formation trachyandesite, San Juan basin, Colorado and New Mexico  
Daniel Wegert and Don F. Parker  
Rocky Mountain Geology. 2011; 46(2): p. 183-196  
<http://rmg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/46/2/183?ct=ct>

Innovative solution for the pump impeller shaft sealing  
Veselin B Batalovic  
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of Process Mechanical Engineering. published 24 November 2011, 10.1177/0954408911425886

<http://pie.sagepub.com/cgi/content/abstract/0954408911425886v1?ct=ct>

#### Erratum

Rocky Mountain Geology. 2011; 46(2): p. 197  
<http://rmg.geoscienceworld.org/cgi/content/full/46/2/197?ct=ct>

#### Stratigraphic revision of the Green River Formation in Fossil Basin, Wyoming

H. Paul Buchheim, Robert A. Cushman, Jr., and Roberto E. Biaggi  
Rocky Mountain Geology. 2011; 46(2): p. 165-181  
<http://rmg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/46/2/165?ct=ct>

#### Dinoflagellate cysts from the upper Campanian Pierre Shale and Bearpaw Shale of the U.S. Western Interior

Susana Palamarczuk and Neil H. Landman  
Rocky Mountain Geology. 2011; 46(2): p. 137-164  
<http://rmg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/46/2/137?ct=ct>

#### Travelling Writers: The Creation of Eastern Jewish Hideaways in the West

Mirjam Zadoff  
Leo Baeck Institute Yearbook. 2011; 56(1): p. 79-104  
<http://leobaeck.oxfordjournals.org/cgi/content/extract/56/1/79?ct=ct>

## IAPC

### *Petrology*

#### **Vol. 19, No. 6, 2011**

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

#### Genesis of Platiniferous Massifs in the Southeastern Siberian Platform

V. A. Simonov, V. S. Prikhod'ko, and S. V. Kovyazin **p. 549** [abstract](#)

#### Proportions of Lithospheric and Asthenospheric Components in Late Cenozoic

K and K-Na Lavas in Heilongjiang Province, Northeastern China  
S. V. Rasskazov, I. S. Chuvashova, J. Liu, F. Meng, T. A. Yasnygina, N. N. Fefelov,  
and E. V. Saranina **p. 568** [abstract](#)

#### Early Paleozoic Granitoids in the Lesser Khingan Terrane, Central Asian Foldbelt:

Age, Geochemistry, and Geodynamic Interpretations  
A. A. Sorokin, A. B. Kotov, E. B. Sal'nikova, N. M. Kudryashov, S. D. Velikoslavinskii,  
S. Z. Yakovleva, A. M. Fedoseenko, and Yu. V. Plotkina **p. 601** [abstract](#)

#### Mantle Ultrabasites of Ophiolite Complexes in the Polar Urals: Petrogenesis

and Geodynamic Environments

V. R. Shmelev **p.618** [abstract](#)