

# GEOBRASIL

<http://www.geobrasil.net>



Fotos tiradas do site da Nasa

## CONCURSOS

Universidade de Chapecó abre concurso para professor

FURG abre concurso para professor adjunto

## ÍNDICE DE NOTÍCIAS

### JORNAL DA CIENCIA

Edição 4373 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4372 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4371 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4370 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4369 - 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

### Universidade de Chapecó abre concurso para professor

Ao todo são 19 vagas para a área de Ciências Exatas e Ambientais.

A Universidade Comunitária da Região de Chapecó (Unochapecó) abre inscrições para o processo seletivo para contratação de professores titulares na área de Ciências Exatas e Ambientais. Ao todo, são oferecidas 19 vagas para as categorias de professor titular A, B e C.

Os interessados devem apresentar a documentação e realizar sua inscrição até o dia 9 de novembro. O processo seletivo envolve prova de títulos, prova escrita, prova didática e entrevista.

Confira todos os detalhes no edital disponível no link: <http://www.unochapeco.edu.br/static/data/portal/downloads/191.pdf>.

Informações da Unochapecó

### FURG abre concurso para professor adjunto

A Universidade Federal do Rio Grande (FURG / Rio Grande-RS) abre concurso para professor adjunto para o Instituto de Oceanografia. São duas vagas nas áreas de Geologia Geral e Oceanografia Física.

As inscrições vão até 7 de novembro. O processo seletivo terá prova escrita, prova didática, prova de defesa de proposta de trabalho (projeto), e exame de títulos.

Mais informações sobre o concurso e outras vagas para professor na FURG estão disponíveis no link: <http://www.sarh.furg.br/arquivos/editais/002846.pdf>.

Com informações do curso

## ÍNDICE DE NOTÍCIAS

### JORNAL DA CIENCIA

#### Edição 4373 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Luta pelos royalties
2. Cientistas e ambientalistas criticam parecer do senador Luiz Henrique da Silveira sobre o Código Florestal
3. Código Florestal põe em risco as áreas úmidas do Brasil
4. Especialistas querem legislação específica para proteger áreas úmidas do Brasil
5. Entrevista: "Uso do solo urbano tem que mudar", diz relator
6. Senado aprova projeto que estabelece competências de entes da Federação na área ambiental
7. Apresentada versão preliminar de documento com propostas para a Rio+20
8. Ministérios afirmam que gestão de resíduos é prioridade do governo
9. Presidente da FeSBE defende criação de novos fundos setoriais para alavancar pesquisas científicas
10. Pronatec é oportunidade de avanço na qualidade do ensino, diz Dilma ao sancionar lei que cria programa
11. Mercadante defende índice maior de nacionalização na indústria
12. Capes publica nova composição do Conselho Técnico-Científico da Educação Básica
13. Brasil já pesquisa efeitos da mudança do clima
14. USP estudará genes de idosos saudáveis
15. Professora é premiada por artigo publicado no Jornal Brasileiro de Nefrologia
16. Morre aos 85 anos Aron Kuppermann
17. Presidente do CNPq profere palestra em encontro científico em São Carlos
18. Ciência Hoje de Apoio à Educação das Crianças promove mostra no RioCentro
19. Concurso abre seis vagas para professores na Unipampa

#### Edição 4372 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Comunidade pede a deputados recursos do pré-sal para ciência e educação
2. Royalties: votação fica para o fim de novembro
3. Mais com menos
4. Governo elogia relatório do novo Código Florestal, mas trabalha por ajustes adicionais
5. Comitês de Bacias vão apresentar moção contra reforma do Código Florestal
6. Confirmado o tema central da 64ª Reunião Anual da SBPC
7. Câmara rejeita reconhecimento automático de diplomas do Mercosul
8. Integrar instituições e criar caminhos para a inovação
9. Governo quer sede de centro mundial de biodiversidade
10. Visita de ucraniano desbloqueia parceria na área espacial
11. Diretor da Nasa visita o Inpe
12. 20 mil escravos no País
13. UNFPA lança Relatório sobre a Situação da População Mundial
14. Biodiesel de Algas: Promessa ou Futuro?
15. Conferência USP sobre Engenharia começa debatendo déficit de profissionais
16. Capes e COT lançam edital de seleção para Doutorado Pleno em Cambridge
17. South American Compositae Meeting
18. Unisc tem vaga para professor de Estatística
19. FURG abre concurso para professor adjunto

#### Edição 4371 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. SBPC e ABC enviam carta aos deputados sobre partilha de royalties
2. Revista americana destaca luta de cientistas brasileiros por um percentual de royalties de petróleo para Educação, Ciência e Tecnologia
3. Líderes discutem novo acordo para votação dos royalties do petróleo
4. Senador questiona anistia a desmatadores
5. Sociedade organizada quer protagonismo do Brasil na Rio+20
6. Inovação e empresas
7. Estudo da Academia Brasileira de Ciências (ABC) diz que Brasil usa métodos ineficazes para alfabetizar
8. Pesquisadores de áreas sociais querem inclusão no programa Ciência sem Fronteira
9. MBAs oferecidos no Brasil estão entre os cem melhores do mundo
10. Os brasileiros brilharam, mais uma vez
11. Novo diretor da Alcântara Cyclone Space toma posse em Brasília
12. Royal Society vê "renascimento" do interesse em energia nuclear
13. Morre Susana de Souza Barros, pioneira da educação de física
14. Pesquisadores transformam células do sangue menstrual em embrionárias
15. Dissertação de mestrado viabiliza construção de casa resistente a terremotos
16. Inpe conclui instalações no módulo antártico
17. Curso de Microscopia Eletrônica de Transmissão do LNNano
18. Simpósio e Encontro exploram redução de perdas, funcionalidade e conveniência em hortifrutas e flores
19. Universidade de Chapecó abre concurso para professor

#### **Edição 4370 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. 'Cada um vai usar como quiser'
2. Código Florestal ameaça produção de camarão
3. Luiz Henrique acha que relatório do Código Florestal será votado no dia 8
4. Brasil é país-modelo em PSA, mas precisa intensificar atuação
5. A escola não é tudo
6. Relator entregará parecer sobre três mil emendas ao PNE
7. Por que o Brasil não está no ranking das 100 cidades inovadoras
8. O disputado mundo das patentes
9. Inovar para competir
10. Lei dos resíduos sólidos estimula novos projetos
11. Ciência e educação
12. Espécie de tubarão é extinta no Brasil
13. O mercado de concentrado de urânio
14. Capes lança primeiro edital de cooperação acadêmica e científica com a Suécia
15. Abertas as inscrições para capacitação em análise de imagens
16. "A Ciência que eu faço" traz a trajetória de cientistas
17. Seminário debate psicologia em emergências e desastres
18. Bahia promove Simpósio de Genética Médica
19. Curso de especialização em divulgação científica abre inscrições para 2012

#### **Edição 4369 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. Aproveite os últimos dias para apoiar o abaixo-assinado em defesa de recursos do pré-sal para Educação, Ciência, Tecnologia e Inovação
2. Para presidente SBPC, decisão "imediatista" do Senado comprometerá o desenvolvimento do País
3. Adiada a votação do veto à regra de divisão de royalties do petróleo
4. Câmara realiza audiência pública sobre a Semana Nacional de C&T
5. Professores querem garantir jornada extraclasse no Projeto do PNE
6. A chance dos Brics na Rio+20
7. PPPs podem ser opção para gestão ambiental
8. Painel do clima da ONU errou ao prever degelo no Ártico
9. Povos indígenas e tradicionais debatem conservação da biodiversidade
10. EDP vai tornar Aparecida a primeira cidade com energia 'inteligente' do País
11. Pesquisa flagra primeira caçada pré-histórica das Américas
12. Aprovada oferta de 288 bolsas pelo programa Capes-Embrapa
13. Criatividade a serviço do meio ambiente
14. Governador e astronauta fazem experimentos na Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
15. Inpe participa do Rally da Pecuária
16. Tome Ciência: Teorias da corrupção
17. ANPG e UFSCar realizam seminário sobre meio-ambiente neste fim de semana
18. Unisc tem vaga para professor de Estatística
19. Evento estimula inovação na Amazônia a partir de modelos internacionais

#### **AMBIENTE BRASIL**

##### **Sudeste Asiático está em perigo pelos efeitos da mudança climática**

Estudo aponta que impacto de desastre ambiental grave na região terá consequências mundiais.

### **Estudo registra derretimento de geleiras no Himalaia chinês**

Estações a mais de 4.000 m registraram 1,7º de aquecimento em 47 anos. Lagos alimentados pelo gelo das montanhas aumentaram de tamanho.

### **Apresentada versão preliminar de documento com propostas para a Rio+20**

Entre as sugestões estão a criação de um programa de proteção socioambiental global, um pacto global para produção e consumo sustentáveis e um protocolo verde internacional para o setor financeiro.

### **Nasa retira astronautas de estação submersa por causa de furacão**

Equipe realizava treinamento em laboratório submarino na costa da Flórida.

### **Programa Água Doce inaugura novas unidades no semiárido nordestino**

Até 2014 serão implantados 1,2 mil sistemas de dessalinização que vão beneficiar 500 mil pessoas da região com acesso à água potável.

### **Girafa recebe tratamento de 'pedicure' na Escócia**

Cascos do animal estavam grandes demais e precisavam ser aparados.

### **Correios de MG encontram cobras em encomenda enviada para SC**

Segundo Correios, caixa seguia de Pouso Alegre (MG) para Caçador (SC). Ao passar encomenda no raio x, gerente de agência encontrou os animais.

### **PF apreende 74 kg de agrotóxicos ilegais no interior de Mato Grosso**

Apreensão foi realizada durante operação de combate ao contrabando. Somando todas as penas, suspeitos podem pegar até 8 anos de prisão.

### **Estudo do IPT aponta mais de 400 áreas de risco em encostas de SP**

Levantamento foi feito a pedido da Prefeitura de São Paulo. Moradores reclamam da falta de obras para evitar deslizamentos.

### **Governo turco decide aceitar ajuda estrangeira para vítimas de terremoto**

Milhares de pessoas esperam por abrigo em filas e a temperatura na região começa a baixar. Número de mortos passa de 460.

### **Senado aprova nova Lei de Competências Ambientais**

O texto estabelece, em especial, as prerrogativas de órgãos estaduais, municipais e federais para atuar na fiscalização ambiental. A nova lei também define o que é licenciamento ambiental, permite parcerias entre dois ou três entes federativos para atuar na fiscalização e estabelece regras para casos de multas em duplicidade.

### **Agência dos EUA tem plano para reciclar lixo espacial**

Há pelo menos US\$ 300 bilhões em peças na órbita da Terra. Tecnologia atual ainda não é suficiente para atingir objetivo.

### **Com empate, Justiça adia mais uma vez decisão sobre Belo Monte**

Relatora do caso votou pela anulação de decreto que autorizou a obra. Julgamento está empatado e foi interrompido por pedido de vista.

### **População mundial chega a 7 bilhões de pessoas, diz ONU**

Censo dos EUA indica que marca só será alcançada em 2012. Para pesquisador, data da ONU é simbólica e serve para debater tema.

### **Vacina de gripe tem baixa eficácia, segundo pesquisa**

O resultado diz respeito à vacina trivalente, fabricada com o vírus inativado. Esse é o tipo usado nas campanhas de vacinação de gripe sazonal no Brasil.

### **Governo apoia consórcios públicos para Planos de Resíduos Sólidos**

Chamada Pública estará recebendo as propostas de apoio à elaboração dos Planos de Resíduos Sólidos até o dia 18 de novembro deste ano.

### **Concurso premia quem sequenciar 100 genomas de centenários em um mês**

Equipe que provar que tem tecnologia rápida e barata para mapear o DNA humano ganha 17,6 milhões de reais.

### **Paraguai quer discutir com o Brasil medidas de combate à febre aftosa**

Com a confirmação de um foco de febre aftosa em setembro, no Departamento de San Pedro, que levou ao sacrifício de

aproximadamente mil cabeças de gado, alguns países, como a Rússia, fizeram restrições às importações de carne do Paraguai.

### **Brasileiros calculam raio de planeta-anão 'gêmeo' de Plutão**

Éris gira em torno do Sol e tem tamanho quase idêntico ao de Plutão. Brasileiros fizeram parte de equipe internacional que fez a descoberta.

### **Estudo confirma que dinossauros migravam mais de 300 km**

Análise do esmalte do dente de saurópodes mostrou que animais beberam água tanto de regiões litorâneas quanto de montanhas.

### **Países pequenos pedem ação climática imediata**

Países insulares vão se unir e discutir aquecimento global antes da conferência sobre mudança climática da ONU.

### **Economia Verde será o tema principal da Conferência da ONU Rio+20**

A Rio+20 ocorrerá no Rio de Janeiro, nos dias 4, 5 e 6 de junho de 2012.

### **Ambientalistas querem transparência em concessão de unidades de conservação**

Além das unidades federais, o estado de São Paulo também deve fazer concessão de áreas sob o cuidado da Fundação Florestal.

### **Rinoceronte javanês do Vietnã está extinto, diz WWF.**

No mundo inteiro, há apenas uma pequena população da espécie na Indonésia. Chifre do animal é um ingrediente cobiçado na medicina.

### **Após acidente, 20 milhões de abelhas fogem de caminhão nos EUA**

Insetos eram levados para outra fazenda quando veículo capotou; apicultores tentam evitar que elas alcancem cidades.

### **Alemanha inaugura usina híbrida com tecnologia eólica e de hidrogênio**

Instalação de geração de energia renovável é a primeira do tipo no mundo. Armazenamento de hidrogênio permite fornecimento mesmo sem vento.

### **Terremoto na Turquia causa mais de 370 mortes, segundo dados oficiais**

As autoridades informaram que mais de 2 mil prédios desabaram e a esperança de retirar sobreviventes com vida dos escombros está diminuindo.

### **Especialistas debatem controle dos incêndios florestais**

Audiência pública no Senado Federal, nesta terça-feira (25), discutiu os impactos dos incêndios florestais no meio ambiente e na agricultura.

### **Senador apresenta relatório final do Código Florestal em comissão mista**

Comissões de Ciência e Tecnologia e Agricultura devem votar texto no dia 8. Luiz Henrique (PMDB-SC) prevê criação de um inventário de árvores.

### **País precisa explorar melhor as tecnologias para aproveitar potencial hidrelétrico, defende Lobão**

Segundo o ministro de Minas e Energia, Edison Lobão, o Brasil usa apenas um terço do potencial disponível para a obtenção de energia hidrelétrica.

### **EUA desmantelam B53, última 'superbomba' nuclear de seu arsenal**

Poder destrutivo é centenas de vezes maior que o da bomba de Hiroshima. Ato se alinha a planos de Obama para diminuir nº de bombas existentes.

### **Sol da manhã oferece risco menor de câncer de pele, sugere pesquisa**

Estudo com ratos mostra que o risco pode ser até 500% maior à tarde. Mais pesquisas com humanos são necessárias para confirmação.

### **Ucrânia promete R\$ 120 milhões para projeto de foguete com Brasil**

País quer alcançar o Brasil em investimentos em empresa binacional. Presidente ucraniano foi recebido por Dilma Rousseff no Planalto.

### **Japão encontra restos de navio usado em invasão mongol no século 13**

Esta teria sido a primeira vez que o casco de um barco usado na tentativa fracassada foi recuperado.

### **'Brasil é soberano', diz Lobão sobre recusa a discutir Belo Monte**

Pais se negou a enviar representante para audiência da OEA. Governo diz que já cumpre pedidos de informação feitos pela organização.

### **Nasa simula asteroide no fundo do mar**

Desde o fim da semana passada, cientistas estão a 19 metros de profundidade no único laboratório subaquático de grande porte no mundo, o Aquarius, em Key Largo, na costa da Flórida (EUA).

### **Satélite aposentado caiu sobre o Golfo de Bengala, afirma agência alemã**

Rosat reentrou na atmosfera no sábado à noite, horário de Brasília. Não se sabe se alguma peça chegou à superfície da Terra.

### **Astrônomos explicam pela primeira vez fenômeno visto há 2 mil anos**

Primeira supernova registrada pela humanidade foi na China antiga. Fenômeno ocupa área maior do que o esperado.

### **Panelas de 6 mil anos mostram que agricultura começou aos poucos**

Agricultura não rompeu com costumes antigos, como a pesca. Estudo com 133 artefatos de cerâmica foi divulgado em revista científica.

### **Governo de São Paulo vai bancar cientista estrangeiro**

O financiamento cobrirá a estadia de pesquisadores estrangeiros no Brasil em projetos que durem de três a cinco anos.

## **SCIENCE**

The World Is not Flat: Defining Relevant Thermal Landscapes in the Context of Climate Change

Michael W. Sears, Evan Raskin, and Michael J. Angilletta, Jr

Integr. Comp. Biol. 2011; 51(5): p. 666-675

<http://icb.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/51/5/666?ct=ct>

MINERALOGICAL AND GEOCHEMICAL CHARACTERISTICS AND GENESIS OF HYDROTHERMAL KAOLINITE DEPOSITS WITHIN NEOGENE VOLCANITES, KUTAHYA (WESTERN ANATOLIA), TURKEY

Selahattin Kadir, Hande Erman, and Hulya Erkoyun

Clays and Clay Minerals. 2011; 59(3): p. 250-276

<http://ccm.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/59/3/250?ct=ct>

MINERALOGICAL AND GEOCHEMICAL CHARACTERISTICS AND GENESIS OF THE SEPIOLITE DEPOSITS AT POLATLI BASIN (ANKARA, TURKEY)

Muazzez Celik Karakaya, Necati Karakaya, and Abidin Temel

Clays and Clay Minerals. 2011; 59(3): p. 286-314

<http://ccm.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/59/3/286?ct=ct>

Meet the Authors

Elements. 2011; 7(5): p. 298

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/7/5/298?ct=ct>

UPPER CRETACEOUS CLAYEY LEVELS FROM WESTERN PORTUGAL (AVEIRO AND TAVEIRO REGIONS): CLAY MINERAL AND TRACE-ELEMENT DISTRIBUTION

Rosa Marques, M. Isabel Dias, M. Isabel Prudencio, and Fernando Rocha

Clays and Clay Minerals. 2011; 59(3): p. 315-327

<http://ccm.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/59/3/315?ct=ct>

Tourmaline as a Recorder of Ore-Forming Processes

John F. Slack and Robert B. Trumbull

Elements. 2011; 7(5): p. 321-326

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/7/5/321?ct=ct>

Tourmaline Isotopes: No Element Left Behind

Horst R. Marschall and Shao-Yong Jiang

Elements. 2011; 7(5): p. 313-319

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/7/5/313?ct=ct>

Metamorphic replacement of mineral inclusions in detrital zircon from Jack Hills, Australia: Implications for the Hadean Earth

Birger Rasmussen, Ian R. Fletcher, Janet R. Muhling, Courtney J.

Gregory, and Simon A. Wilde

Geology. published 21 October 2011, 10.1130/G32554.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G32554.1v1?ct=ct>

Humid periods in southern Arabia: Windows of opportunity for modern human dispersal

T.M. Rosenberg, F. Preusser, D. Fleitmann, A. Schwalb, K. Penkman, T.W. Schmid, M.A. Al-Shanti, K. Kadi, and A. Matter  
Geology. published 21 October 2011, 10.1130/G32281.1  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G32281.1v1?ct=ct>

The abundance of seafloor massive sulfide deposits

Mark Hannington, John Jamieson, Thomas Monecke, Sven Petersen, and Stace Beaulieu  
Geology. published 21 October 2011, 10.1130/G32468.1  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G32468.1v1?ct=ct>

Random Sample

Science. 2011; 334(6054): p. 295-a-297-a  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/334/6054/295-a?ct=ct>

This Week's Section

Science. 2011; 334(6054): p. 294-a-297-a  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/334/6054/294-a?ct=ct>

Societe Francaise de Mineralogie et de Cristallographie

Elements. 2011; 7(5): p. 352  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/7/5/352?ct=ct>

Tourmaline as a Petrologic Forensic Mineral: A Unique Recorder of Its Geologic Past

Vincent J. van Hinsberg, Darrell J. Henry, and Barbara L. Dutrow  
Elements. 2011; 7(5): p. 327-332  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/7/5/327?ct=ct>

Tourmaline: A Geologic DVD

Barbara L. Dutrow and Darrell J. Henry  
Elements. 2011; 7(5): p. 301-306  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/7/5/301?ct=ct>

Meteoritical Society Elements. 2011; 7(5): p. 350

<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/7/5/350?ct=ct>

Tourmaline the Indicator Mineral: From Atomic Arrangement to Viking Navigation

Frank C. Hawthorne and Dona M. Dirlam  
Elements. 2011; 7(5): p. 307-312  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/7/5/307?ct=ct>

PEOPLE IN THE NEWS

Elements. 2011; 7(5): p. 294  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/7/5/294?ct=ct>

TRIPLE POINT

Elements. 2011; 7(5): p. 293  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/7/5/293?ct=ct>

Association of Applied Geochemists

Elements. 2011; 7(5): p. 346  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/7/5/346?ct=ct>

The Clay Minerals Society

Elements. 2011; 7(5): p. 342  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/7/5/342?ct=ct>

CosmoELEMENTS

Elements. 2011; 7(5): p. 296  
<http://elements.geoscienceworld.org/cgi/reprint/7/5/296?ct=ct>

Resolution of Public-good Dilemma through Induced Collective Action: A Study in a Tribal Hamlet of Indian Sundarbans

Anamitra Anurag Danda  
Journal of Infrastructure Development. 2011; 3(1): p. 97-105  
<http://joi.sagepub.com/cgi/content/abstract/3/1/97?ct=ct>

Hotel Tropico: Brazil and the Challenge of African Decolonization, 1950 - 1980

Mieko Nishida  
Hispanic American Historical Review. 2011; 91(4): p. 752-753  
<http://hahr.dukejournals.org/cgi/reprint/91/4/752?ct=ct>

Satan's Playground: Mobsters and Movie Stars at America's Greatest Gaming Resort

Robert M. Buffington  
Hispanic American Historical Review. 2011; 91(4): p. 750-752  
<http://hahr.dukejournals.org/cgi/reprint/91/4/750?ct=ct>

MINERALOGICAL AND GEOCHEMICAL CHARACTERISTICS AND GENESIS OF HYDROTHERMAL KAOLINITE DEPOSITS WITHIN NEOGENE VOLCANITES, KUTAHYA (WESTERN ANATOLIA), TURKEY

Selahattin Kadir, Hande Erman, and Hulya Erkoyun  
Clays and Clay Minerals. 2011; 59(3): p. 250-276  
<http://ccm.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/59/3/250?ct=ct>

MINERALOGICAL AND GEOCHEMICAL CHARACTERISTICS AND GENESIS OF THE SEPIOLITE DEPOSITS AT POLATLI BASIN (ANKARA, TURKEY)

Muazzez Celik Karakaya, Necati Karakaya, and Abidin Temel  
Clays and Clay Minerals. 2011; 59(3): p. 286-314  
<http://ccm.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/59/3/286?ct=ct>

UPPER CRETACEOUS CLAYEY LEVELS FROM WESTERN PORTUGAL (AVEIRO AND TAVEIRO REGIONS): CLAY MINERAL AND TRACE-ELEMENT DISTRIBUTION

Rosa Marques, M. Isabel Dias, M. Isabel Prudencio, and Fernando Rocha  
Clays and Clay Minerals. 2011; 59(3): p. 315-327  
<http://ccm.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/59/3/315?ct=ct>

Metamorphic replacement of mineral inclusions in detrital zircon from Jack Hills, Australia: Implications for the Hadean Earth

Birger Rasmussen, Ian R. Fletcher, Janet R. Muhling, Courtney J. Gregory, and Simon A. Wilde  
Geology. published 21 October 2011, 10.1130/G32554.1  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G32554.1v1?ct=ct>

Humid periods in southern Arabia: Windows of opportunity for modern human dispersal

T.M. Rosenberg, F. Preusser, D. Fleitmann, A. Schwalb, K. Penkman, T.W. Schmid, M.A. Al-Shanti, K. Kadi, and A. Matter  
Geology. published 21 October 2011, 10.1130/G32281.1  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G32281.1v1?ct=ct>

The abundance of seafloor massive sulfide deposits

Mark Hannington, John Jamieson, Thomas Monecke, Sven Petersen, and Stace Beaulieu  
Geology. published 21 October 2011, 10.1130/G32468.1  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G32468.1v1?ct=ct>

Clastic deposition, provenance, and sequence of Andean thrusting in the frontal Eastern Cordillera and Llanos foreland basin of Columbia

Alejandro Bande, Brian K. Horton, Juan C. Ramirez, Andre Mora, Mauricio Parra, and Daniel F. Stockli  
Geological Society of America Bulletin. published 21 October 2011, 10.1130/B30412.1  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B30412.1v1?ct=ct>

Late Miocene surface uplift of the southern margin of the Central Anatolian Plateau, Central Taurides, Turkey

Domenico Cosentino, Taylor F. Schildgen, Paola Cipollari, Costanza Faranda, Elsa Gliozzi, Natalia Hudackova, Stella Lucifora, and Manfred R. Strecker  
Geological Society of America Bulletin. published 21 October 2011, 10.1130/B30466.1  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B30466.1v1?ct=ct>

Practical seismic petrophysics: The effective use of log data for seismic analysis

Tad M. Smith  
The Leading Edge. 2011; 30(10): p. 1128-1141  
<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/30/10/1128?ct=ct>

Detectability of petrophysical properties of subsurface CO<sub>2</sub>-saturated aquifer reservoirs using surface geophysical methods

Arash JafarGandomi and Andrew Curtis  
The Leading Edge. 2011; 30(10): p. 1112-1121  
<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/30/10/1112?ct=ct>



- Performance measures in aeromagnetic compensation  
Gerardo Noriega  
The Leading Edge. 2011; 30(10): p. 1122-1127  
<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/30/10/1122?ct=ct>
- The chicken, the egg, and the workstation  
Don Herron  
The Leading Edge. 2011; 30(10): p. 1146  
<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/30/10/1146?ct=ct>
- Strategies for land-based controlled-source electromagnetic surveying in high-noise regions  
Rita Streich, Michael Becken, Ulrich Matzander, and Oliver Ritter  
The Leading Edge. 2011; 30(10): p. 1174-1181  
<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/30/10/1174?ct=ct>
- Resolution of Public-good Dilemma through Induced Collective Action: A Study in a Tribal Hamlet of Indian Sundarbans  
Anamitra Anurag Danda  
Journal of Infrastructure Development. 2011; 3(1): p. 97-105  
<http://joi.sagepub.com/cgi/content/abstract/3/1/97?ct=ct>
- Holocene dynamics of the Arctic's largest ice shelf  
Dermot Antoniades, Pierre Francus, Reinhard Pienitz, Guillaume St-Onge, and Warwick F. Vincent  
PNAS. published 24 October 2011, 10.1073/pnas.1106378108  
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/1106378108v1?ct=ct>
- Clastic deposition, provenance, and sequence of Andean thrusting in the frontal Eastern Cordillera and Llanos foreland basin of Colombia  
Alejandro Bande, Brian K. Horton, Juan C. Ramirez, Andres Mora, Mauricio Parra, and Daniel F. Stockli  
Geological Society of America Bulletin. published 24 October 2011, 10.1130/B30412.1  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B30412.1v2?ct=ct>
- Direct and Indirect Influence of Parental Bedrock on Streambed Microbial Community Structure in Forested Streams  
Jennifer J. Mosher and Robert H. Findlay  
Appl. Envir. Microbiol. 2011; 77(21): p. 7681-7688  
<http://aem.asm.org/cgi/content/abstract/77/21/7681?ct=ct>
- Contrasting styles of mineralization in the Chinese Altai and East Junggar, NW China: implications for the accretionary history of the southern Altaids  
Bo Wan, Wenjiao Xiao, Lianchang Zhang, Brian F. Windley, Chunming Han, and Cameron D. Quinn  
Journal of the Geological Society. 2011; 168(6): p. 1311-1321  
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/168/6/1311?ct=ct>
- P-T constraints and timing of Barrovian metamorphism in the Shetland Islands, Scottish Caledonides: implications for the structural setting of the Unst ophiolite  
K.A. Cutts, M. Hand, D.E. Kelsey, and R.A. Strachan  
Journal of the Geological Society. 2011; 168(6): p. 1265-1284  
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/168/6/1265?ct=ct>
- Unusual mixed silica-carbonate deposits from magmatic-hydrothermal hot springs, Savo, Solomon Islands  
D.J. Smith, G.R.T. Jenkin, M.G. Petterson, J. Naden, S. Fielder, T. Toba, and S.R.N. Chenery  
Journal of the Geological Society. 2011; 168(6): p. 1297-1310  
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/168/6/1297?ct=ct>
- Pleistocene giant slope failures offshore Arauco Peninsula, Southern Chile  
Jacob Geersen, David Volker, Jan H. Behrmann, Christian Reichert, and Sebastian Krastel  
Journal of the Geological Society. 2011; 168(6): p. 1237-1248  
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/168/6/1237?ct=ct>
- Oil charge preserves exceptional porosity in deeply buried, overpressured, sandstones: Central North Sea, UK  
Mark Wilkinson and R. Stuart Haszeldine  
Journal of the Geological Society. 2011; 168(6): p. 1285-1295  
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/168/6/1285?ct=ct>

Zircon U-Pb age for the Orkney lamprophyre dyke swarm, Scotland, and relations to Permo-Carboniferous magmatism in northwestern Europe  
A. Mattias Lundmark, Roy H. Gabrielsen, and John Flett Brown  
Journal of the Geological Society. 2011; 168(6): p. 1233-1236  
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/168/6/1233?ct=ct>

Post-rift compression on the SW Iberian margin (eastern North Atlantic): a case for prolonged inversion in the ocean-continent transition zone  
Ricardo Pereira, Tiago M. Alves, and Joe Cartwright  
Journal of the Geological Society. 2011; 168(6): p. 1249-1263  
<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/168/6/1249?ct=ct>

Spatial Variations in Archaeal Lipids of Surface Water and Core-Top Sediments in the South China Sea and Their Implications for Paleoclimate Studies  
Yuli Wei, Jinxiang Wang, Jie Liu, Liang Dong, Li Li, Hui Wang, Peng Wang, Meixun Zhao, and Chuanlun L. Zhang  
Appl. Environ. Microbiol. 2011; 77(21): p. 7479-7489  
<http://aem.asm.org/cgi/content/abstract/77/21/7479?ct=ct>

Hammer-toothed 'marsupial skinks' from the Australian Cenozoic  
Derrick A. Arena, Michael Archer, Henk Godthelp, Suzanne J. Hand, and Scott Hocknull  
Proc R Soc B. 2011; 278(1724): p. 3529-3533  
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/278/1724/3529?ct=ct>

The high fidelity of the cetacean stranding record: insights into measuring diversity by integrating taphonomy and macroecology  
Nicholas D. Pyenson  
Proc R Soc B. 2011; 278(1724): p. 3608-3616  
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/278/1724/3608?ct=ct>

Delayed recovery of non-marine tetrapods after the end-Permian mass extinction tracks global carbon cycle  
Randall B. Irmis and Jessica H. Whiteside  
Proc R Soc B. published 26 October 2011, 10.1098/rspb.2011.1895 Open Access  
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/rspb.2011.1895v1?ct=ct>

From the Cover: Rapid expansion of oceanic anoxia immediately before the end-Permian mass extinction  
Gregory A. Brenneke, Achim D. Herrmann, Thomas J. Algeo, and Ariel D. Anbar  
PNAS. 2011; 108(43): p. 17631-17634  
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/108/43/17631?ct=ct>

Evidence of magnetic isotope effects during thermochemical sulfate reduction  
Harry Oduro, Brian Harms, Herman O. Sintim, Alan J. Kaufman, George Cody, and James Farquhar  
PNAS. 2011; 108(43): p. 17635-17638  
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/108/43/17635?ct=ct>

Early Archean serpentine mud volcanoes at Isua, Greenland, as a niche for early life  
Marie-Laure Pons, Ghylaine Quitte, Toshiyuki Fujii, Minik T. Rosing, Bruno Reynard, Frederic Moynier, Chantal Douchet, and Francis Albarede  
PNAS. 2011; 108(43): p. 17639-17643  
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/108/43/17639?ct=ct>

Images of Asteroid 21 Lutetia: A Remnant Planetesimal from the Early Solar System  
H. Sierks, P. Lamy, C. Barbieri, D. Koschny, H. Rickman, R. Rodrigo, M. F. A'Hearn, F. Angrilli, M. A. Barucci, J.-L. Bertaux, I. Bertini, S. Besse, B. Carry, G. Cremonese, V. Da Deppo, B. Davidsson, S. Debei, M. De Cecco, J. De Leon, F. Ferri, S. Fornasier, M. Fulle, S. F. Hviid, R. W. Gaskell, O. Groussin, P. Gutierrez, W. Ip, L. Jorda, M. Kaasalainen, H. U. Keller, J. Knollenberg, R. Kramm, E. Kuhrt, M. Kuppers, L. Lara, M. Lazzarin, C. Leyrat, J. J. Lopez Moreno, S. Magrin, S. Marchi, F. Marzari, M. Massironi, H. Michalik, R. Moissl, G. Naletto, F. Preusker, L. Sabau, W. Sabolo, F. Scholten, C. Snodgrass, N. Thomas, C. Tubiana, P. Vernazza, J.-B. Vincent, K.-P. Wenzel, T. Andert, M. Patzold, and B. P. Weiss

Science. 2011; 334(6055): p. 487-490  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/334/6055/487?ct=ct>

Hammer-toothed 'marsupial skinks' from the Australian Cenozoic  
Derrick A. Arena, Michael Archer, Henk Godthelp, Suzanne J. Hand, and  
Scott Hocknull  
Proc R Soc B. 2011; 278(1724): p. 3529-3533  
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/278/1724/3529?ct=ct>

The high fidelity of the cetacean stranding record: insights into measuring  
diversity by integrating taphonomy and macroecology  
Nicholas D. Pyenson  
Proc R Soc B. 2011; 278(1724): p. 3608-3616  
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/278/1724/3608?ct=ct>

The Carbon-Consuming Home: Residential Markets and Energy Transitions  
Christopher Jones  
Enterprise Soc. 2011; 12(4): p. 790-823  
<http://es.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/12/4/790?ct=ct>

Volcanic Vetting  
Brooks Hanson  
Science. 2011; 334(6055): p. 434-a  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/334/6055/434-a?ct=ct>

Rosetta Flies by Lutetia  
  
Science. 2011; 334(6055): p. 430-e  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/334/6055/430-e?ct=ct>

Delayed recovery of non-marine tetrapods after the end-Permian mass  
extinction tracks global carbon cycle  
Randall B. Irmis and Jessica H. Whiteside  
Proc R Soc B. published 26 October 2011, 10.1098/rspb.2011.1895 Open  
Access  
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/rspb.2011.1895v1?ct=ct>

The Surface Composition and Temperature of Asteroid 21 Lutetia As Observed  
by Rosetta/VIRTIS  
A. Coradini, F. Capaccioni, S. Erard, G. Arnold, M. C. De Sanctis, G.  
Filacchione, F. Tosi, M. A. Barucci, M. T. Capria, E. Ammannito, D.  
Grassi, G. Piccioni, S. Giuppi, G. Bellucci, J. Benkhoff, J. P.  
Bibring, A. Blanco, M. Blecka, D. Bockelee-Morvan, F. Carraro, R.  
Carlson, U. Carsenty, P. Cerroni, L. Colangeli, M. Combes, M. Combi, J.  
Crovissier, P. Drossart, E. T. Encrenaz, C. Federico, U. Fink, S. Fonti,  
L. Giacomini, W. H. Ip, R. Jaumann, E. Kuehrt, Y. Langevin, G. Magni,  
T. McCord, V. Mennella, S. Mottola, G. Neukum, V. Orfino, P. Palumbo,  
U. Schade, B. Schmitt, F. Taylor, D. Tiphene, and G. Tozzi  
Science. 2011; 334(6055): p. 492-494  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/334/6055/492?ct=ct>

Asteroid 21 Lutetia: Low Mass, High Density  
M. Patzold, T. P. Andert, S. W. Asmar, J. D. Anderson, J.-P. Barriot,  
M. K. Bird, B. Hausler, M. Hahn, S. Tellmann, H. Sierks, P. Lamy, and  
B. P. Weiss  
Science. 2011; 334(6055): p. 491-492  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/334/6055/491?ct=ct>

AAAS News and Notes  
  
Science. 2011; 334(6055): p. 469-473  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/334/6055/469?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. published 27 October 2011, 10.1093/aob/mcr274  
<http://aob.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/mcr274v1?ct=ct>

**IAPC**

[Contents](#)

*Newsletter Geobrasil*

Vol. 49, No. 10, 2011

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Ltd.  
Distributed worldwide by Springer. *Geochemistry International* ISSN 0016-7029.

Geochemical Conditions for the Isolation of the Long-Lived Radioisotope Technetium-99

*N. P. Laverov, S. V. Yudintsev, B. I. Omel'yanenko, B. S. Nikonov, and M. S. Nikol'skii* p. 953 [abstract](#)

Conditions of Condensate Rim Formation on the Surface of Lunar Regolith Particles

*O. I. Yakovlev, M. V. Gerasimov, and Yu. P. Dikov* p. 967 [abstract](#)

Litho-geochemistry of the Fine-Grained Siliciclastic Rocks

of the Vendian Serebryanka Group of the Central Urals

*A. V. Maslov, M. T. Krupenin, and D. V. Kiseleva* p. 974 [abstract](#)

Physicochemical Parameters of the Formation of Hydrothermal Deposits:

A Fluid Inclusion Study. I. Tin and Tungsten Deposits

*V. B. Naumov, V. A. Dorofeev, and O. F. Mironova* p. 1002 [abstract](#)

Studying of Liquid Thermolysis Products of Various Types of Immature Kerogen

in Sedimentary Lacustrine Rocks from the Valjevo–Mionica Basin, Serbia,

and the Effect of  $Pt^{4+}$  and  $Ru^{3+}$  Ions on Their Yield and the Hydrocarbon Composition

*A. Sajnovic, K. Stojanovic, V. Simic, G. S. Pevneva, A. K. Golovko, and B. Jovancicevic* p. 1022 [abstract](#)

#### Short Communications

Modeling the Structure, Properties, and Point Defects of Forsterite

in the Ionic–Covalent Approximation

*V. S. Urusov and V. B. Dudnikova* p. 1035 [abstract](#)

Standard Thermodynamic Properties of Pd and Pt Ditellurides

*T. A. Stolyarova and E. G. Osadchii* p. 1043 [abstract](#)

Average Tin Contents in the Plants of the Southern Russian Far East

*P. V. Ivashov* p. 1048 [abstract](#)

#### Chronicle

XVI Russian Symposium on Experimental Mineralogy

*Yu. B. Shapovalov and T. N. Koval'skaya* p.1051