

GEOBRASIL

<http://www.geobrasil.net>



Fotos tiradas do site da Nasa

*****As pessoas interessadas em receber nossa newsletter via mail, podem escrever para revistadegeologia@yahoo.com.br pedindo sua adesão.**

IMAGEM DA SEMANA



ÍNDICE DE NOTÍCIAS JORNAL DA CIÊNCIA

Edição 4644 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Comissão do Senado promoverá audiência pública com cientistas sobre projeto de revalidação de diplomas
2. Carta aberta sobre a Resolução 196
3. PL prevê importação científica direta
4. Demanda mostra interesse em olimpíadas e feiras de ciências
5. Educação: revolução pela inércia?
6. Critérios para concessão de bolsas de estudos são questionados
7. Há futuro para as universidades públicas brasileiras? Artigo de Luciano Mendes de Faria Filho
8. Nanotecnologia entra na pauta do dia na Câmara dos Deputados
9. Grupo de trabalho faz balanço dos projetos da Embrapii
10. Terra e ciência sinalizam: o futuro é hoje, e é quente, artigo de Washington Novaes
11. Mata tropical tem 18 mil espécies de artrópodes por hectare
12. O dia 'D' da internet em fórum da ONU
13. Internet do futuro
14. Fapemig abre edital de R\$ 1 milhão para pesquisas em Saúde
15. Dilma entrega Prêmio Finep de Inovação 2012 na quarta-feira
16. Astrônomos de todo o mundo se reúnem em São Paulo
17. Tome Ciência: É o fim do mundo?
18. Doutorado Pleno no Exterior abre inscrições para 2013 e publica regulamento
19. 7ª Escola de Verão do INCT de Fluidos Complexos

AMBIENTE BRASIL

Rio amplia prevenção de desastres durante o verão

O projeto está em andamento com instalação de sistemas de alerta e alarmes em áreas da capital fluminense e da região serrana do estado.

Mordida de piranha é mais 'forte' que de tiranossauro e tubarão, diz estudo

Intensidade leva em conta a massa e o tamanho do animal. Músculos do peixe exercem força equivalente a 30 vezes seu peso.

Duas novas espécies de lagartos são descobertas em região da Austrália

Répteis foram encontrados durante estudo sobre outro animal. Descrições foram publicadas na revista 'Zootaxa'.

Mais seis estados aderem ao Cadastro Ambiental Rural

Com a assinatura pelos governos do Amapá, de Alagoas, da Paraíba, de Roraima, do Maranhão e do Tocantins, são 18 estados integrados à medida, que se tornou obrigatória desde a aprovação do novo Código Florestal.

Governo amplia medidas para minimizar efeitos da seca no Semiárido

Mais de 31 mil famílias, que vivem em 575 assentamentos, serão incluídas no Programa Água para Todos, a partir de 2013.

Cientista batiza novas aranhas em homenagem a Obama e Bono Vox

Pesquisador descobriu 33 novas espécies de aranhas nos Estados Unidos. Aracnídeos vivem em buracos no chão e criam 'alçapões' para se proteger.

Pesquisadores descobrem 126 novas espécies no Sudeste Asiático

Relatório da ONG WWF revela lista de animais que inclui peixe cego e sapo que canta.

Flor cadáver do Inhotim dobra de tamanho e continua a abrir

Embora não tenha terminado de abrir, a flor já exala seu característico odor de carne putrefata.

Empresas de óleo de cozinha, baterias e filtros automotivos assinam termo de compromisso para coleta de resíduos

Após a coleta do óleo, organizações não governamentais cadastradas se encarregam do reaproveitamento do material.

Exposição fotográfica apresenta imagens de espécies ameaçadas do Rio de Janeiro

Além das imagens, a exposição exhibe carcaças e miniaturas de mamíferos aquáticos do litoral brasileiro, tendo como destaque o boto cinza, que, na cidade do Rio de Janeiro, é encontrado nas baías de Guanabara, Sepetiba e da Ilha Grande.

Suécia: reator nuclear é paralisado após infiltração de água

O reator 4 da usina de Ringhals, perto de Göteborg, no sudoeste sueco funciona com água pressurizada e capacidade de 950 megawatts.

Foguete Ariane-5 decola da Guiana Francesa com dois satélites

Lançamento ocorreu nesta quarta-feira, no Centro Espacial de Kuru. Equipamentos são voltados para serviços de telecomunicação.

'Arcas de Noé' protegem sementes e genes de animais para o futuro

Bancos de sementes e de genes de animais foram criados por cientistas. Objetivo é evitar extinção de espécies e insegurança alimentar no planeta.

Embrapa e Unicamp fazem contrato para construção de laboratório de pesquisas genéticas

O contrato de cooperação prevê a geração de tecnologias genéticas e biotecnológicas para o desenvolvimento de plantas melhor adaptadas às mudanças climáticas.

Mudança climática acabará com as geleiras do Equador em 70 anos

Uma situação similar acontece no Peru, na Bolívia e na Colômbia, que compartilham com o Equador as geleiras "tropicais" da América.

Foguete russo leva integrantes da Expedição 34 à Estação Espacial

Russo, americano e canadense viajam a bordo da nave Soyuz. Grupo deve permanecer cerca de seis meses na ISS.

Nascimento de equidnas traz fato inédito sobre a espécie, diz zoo

Fêmeas tiveram filhotes com 4 anos de idade, diz ministro australiano. Até agora, maturidade reprodutiva de espécie era estimada aos 5 anos.

Preservação ambiental na Turquia enfrenta obstáculos

A Comissão Europeia tem feito severas críticas à falta de diretrizes para a proteção da qualidade da água e controle de radiação na Turquia.

Partículas de poluentes no ar mataram 8,6 mil na China em 2012

Estudo foi feito apenas em quatro grandes cidades do país. Levantamento contabilizou também US\$ 1 bilhão em prejuízos.

Mosquito invasor ameaça ecossistema da Antártica

Inseto pode provocar deslocamento ou a extinção de espécies únicas na região, dizem cientistas britânicos.

Município mineiro de Montes Claros registra pelo menos dois tremores de terra

Dados da prefeitura de Montes Claros indicam que 174 tremores de terra de magnitudes fraca a moderada foram contabilizados na cidade no período de julho a dezembro deste ano.

Rio produz primeiro medicamento genérico do país contra o câncer
Remédio será distribuído no SUS a partir de janeiro de 2013. Indicação é para o tratamento de leucemia e tumor maligno do intestino.

Tratamento dentário em leão mobiliza 'batalhão' de veterinários e técnicos
Em Jundiá, especialistas fizeram procedimento de canal em felino. Juba, de 18 anos, foi vítima de maus-tratos ao longo da vida.

CSN é multada em R\$ 11,5 milhões por descumprir medidas de combate à poluição
Entre os pontos que a siderúrgica deixou de cumprir estão medidas de controle de poluição atmosférica, de prevenção a vazamentos de material tóxico e de descontaminação de águas subterrâneas.

Caça ilegal já matou mais de 600 rinocerontes em 2012 na África do Sul
Departamento do Meio Ambiente do país contou 633 mortos no ano. Principal mercado do contrabando é o leste da Ásia.

Pedreiro e agricultor acham dinossauros mais completos no Brasil
A identificação científica ocorreu no dia 12 de novembro e foi divulgada nesta quarta-feira pelos pesquisadores.

Estrela vista a olho nu tem em órbita planeta potencialmente habitável
Tau Ceti se parece com o Sol e reúne 5 planetas na constelação da Baleia. Corpos celestes do sistema têm massa entre duas e seis vezes a da Terra.

Filhote cego de rinoceronte vai obter ajuda por financiamento coletivo
Organização abriu site para arrecadar US\$ 50 mil para ajudar filhote Nicky. Cegueira pode ser causada por catarata, diz Lewa Wildlife Conservancy.

Recuperar os oceanos custa R\$ 10,4 bilhões iniciais, diz relatório da ONU
Mares estão sob séria ameaça, diz chefe de programa das Nações Unidas. Documento defende políticas públicas e incentivos para proteger oceanos.

Carvão será a fonte de energia mais usada no mundo em 10 anos
Relatório da Agência Internacional de Energia afirma que carvão passará o petróleo por causa do crescimento da China e de outros países emergentes.

Relatório apresenta 126 espécies descobertas no Sudeste Asiático
Tipos de plantas e animais foram identificados na bacia do Mekong. Maior parte das espécies já está ameaçada, dizem pesquisadores.

Manuscritos milenares do Mar Morto são publicados na internet
Documentos mais antigos remontam ao século III antes de Cristo. Foram utilizadas técnicas modernas de tratamento da imagem.

Brasil é 10º país mais atraente para investir em renováveis
Ranking da Ernst & Young lista os melhores países para investimentos em energia eólica, solar, geotérmica e de biomassa.

Rio+20: conquistas e desafios
O sucesso da Conferência teve reflexo nos últimos seis meses "o Brasil tem recebido uma sinalização política importante, em todas as agendas internacionais, assegurando as responsabilidades comuns, porém diferenciadas".

Adolescente morre vítima de dengue hemorrágica, no Amazonas
Morte ocorreu no município de Tabatinga, segundo FVS. Incidência em cidades de fronteira preocupa autoridades.

Abelha brasileira recebe nome em homenagem a série de TV americana
Pesquisadores nomearam espécie com expressão de 'Big bang: a teoria'. Espécie 'Euglossa bazinga' faz referência ao personagem Sheldon Cooper.

Mais empresas da bolsa fazem relatórios de sustentabilidade
Mais de 57% das companhias listadas na BM&FBOVESPA participam da iniciativa Relate ou Explique, que exige a publicação de seus relatórios de sustentabilidade.

MP denuncia sargento por incêndio na base da Marinha na Antártica
Militar esqueceu transferência de combustível durante festa, diz denúncia. 'Meu marido é inocente', diz mulher de militar acusado por mortes e danos.

Floresta Estacional Sempre-Verde é reconhecida como novo tipo de vegetação brasileira
A Floresta Estacional Sempre-Verde, que existe apenas no estado de Mato Grosso, já havia sido identificada há alguns anos, mas só agora passou a constar oficialmente no Sistema de Classificação da Vegetação Brasileira.

Participação da sociedade civil é tema de reunião sobre Rio+20
Integrantes da sociedade civil, por sua vez, reconheceram que a Rio+20 foi um avanço, pois permitiu a participação das organizações não governamentais, dos movimentos sociais, de entidades civis e do setor privado.

Sonda Cassini detecta 'pequeno' rio Nilo em uma das luas de Saturno
Os cientistas deduziram que o curso está cheio de líquido, porque aparece escuro ao longo da sua extensão na imagem do radar, indicando uma superfície lisa.

Estudo cria técnica capaz de eliminar diabetes tipo 1 em ratos

Avanço pode abrir caminho para tratar doenças autoimunes em geral. Tipo 1 costuma surgir na infância ou na adolescência.

Canadá ratifica sua saída do Protocolo de Kyoto

A retirada formal aconteceu no sábado, quando se cumpriu exatamente um ano desde o momento em que o Canadá notificou à ONU sua decisão.

Especialistas brasileiros vão esclarecer suspeita de vaca louca na OMC

A expectativa, segundo integrantes do governo, é que os esclarecimentos na OMC impeçam o aumento da restrição à carne bovina brasileira, afetando a parceria comercial com a União Europeia, responsável por mais de 10% das exportações do Brasil do produto in natura e por mais de 46% das vendas brasileiras de carne industrializada.

Furacões no Ártico influenciam clima e circulação da água polar, diz estudo

Cientistas americanos e ingleses criaram modelo para prever fenômeno. Resultados apontam condições mais frias na Europa e na América do Norte.

Negociadores brasileiros da Rio+20 definirão agenda com prioridades do país

Reunião na terça-feira (18) em Brasília retomará compromissos da conferência e montará cronograma com próximos passos.

Projeto vai capacitar 3 mil catadores de 41 cidades do Rio

O convênio prevê a capacitação e estruturação de 50 cooperativas de catadores para fortalecer a cadeia de reciclagem.

Após uma semana, 15 fazendas foram retomadas na Terra Indígena Marãiwatsédé

Os ocupantes que ainda estão nas terras receberam um prazo de 24 horas dos oficiais de Justiça para retirar seus bens do local, com exceção dos ocupantes de uma fazenda, que têm dez dias para retirar gado e demais posses.

Cientistas desenvolvem árvore de Natal que não perde folhas

O projeto envolveu avaliar os hábitos e o ritmo de crescimento das árvores, a data de surgimento dos brotos e sua resistência a doenças e as preferências do consumidor.

Presidente Dilma entrega Prêmio Jovens Cientistas nesta terça-feira

Em 2012, a iniciativa tratou do tema "Inovação Tecnológica nos Esportes".

Índia tenta evitar extinção de urubus retomando tradição fúnebre

Mumbai constrói aviários para que aves possam devorar corpos humanos. Tradição pársi quer proteger espécies de urubus que podem desaparecer.

Palmares: conselho consultivo da UC é reestruturado

O objetivo da Unidade de Conservação é promover o manejo de uso múltiplo dos recursos florestais, a manutenção das espécies nativas e a proteção dos recursos naturais.

Eclipses da maior lua de Marte ajudarão a localizar robô Curiosity

Até agora, esta localização era feita graças aos dados emitidos pelas antenas do robô ou a partir das imagens enviadas pelas sondas que orbitam o planeta vermelho.

Pecuária é setor com maior potencial para emprego verde, aponta Ipea

De acordo com o Pnuma, os empregos verdes são aqueles que contribuem para preservação ou recuperação do meio ambiente.

Começa a retirada de restos queimados de base na Antártida

Para minimizar os impactos ambientais, todo o material queimado será retirado, afirma a analista ambiental da Gerência de Biodiversidade Aquática e Recursos Pesqueiros do Ministério do Meio Ambiente, Bianca Chaim Mattos.

Dupla investiga 'flores' de gelo para descobrir segredo da vida

A pesquisa que combina oceanografia, microbiologia e ciências planetárias investiga como a vida se manifesta em situações extremas, informação que será útil na busca de possíveis vestígios extraterrestres em planetas e satélites cobertos de gelo no espaço.

Instituto espacial brasileiro divulga nota desmentindo 'fim do mundo'

Artigo do Inpe visa esclarecer mito do apocalipse no dia 21 de dezembro. Pesquisador afirma que boatos teriam origem em maio de 2003.

Fórum avalia produção sustentável de alimento e combustíveis

Durante o evento, os especialistas vão abordar questões que vão dos impactos dos sistemas de produção no meio ambiente à produção sustentável de alimentos e combustíveis.

Brasileiro pode ter desconto na conta de luz se gerar energia renovável

Resolução da Aneel permite integrar geração doméstica ao sistema elétrico. Energia excedente fornecida à rede pode abater custo ao pequeno produtor.

Relatório vazado na internet reafirma influência humana sobre o clima

Texto preliminar do IPCC diz que temperatura pode subir até 4,8°C. Pannel de cientistas alertou que versão final ainda pode ser mudada.

Cientistas usam imagens 3D para avaliar habitat de morsas no Ártico

Sistema de câmeras foi instalado em barco durante expedição. Blocos de gelo precisam ter tamanho correto para servir de habitat.

Turismo deve levar homem de volta à Lua antes do previsto

Em um momento de cortes drásticos no orçamento da agência espacial americana, a empresa Golden Spike Company, baseada no Colorado (EUA), apresentou plano para levar turistas à Lua até 2020.

Italianos deverão socorrer animais atropelados nas estradas

O motorista deverá transportar o animal em seu veículo até uma clínica veterinária, por isso terá a permissão de usar a buzina e "furar" os sinais de trânsito, como faria se levasse a bordo uma pessoa em situação de emergência, a fim de chegar com a maior rapidez possível.

Antropólogo investiga 'fraude do século'

O fóssil em questão é o "homem de Piltdown", saudado em 1912 como o elo perdido por excelência - embora não passasse, na verdade, de uma mistura mal-ajambrada de ossos de humanos modernos e orangotangos.

Pesquisadores brasileiros aguardam parceria com o CERN

Apesar de a parceria não estar formalizada, muitos brasileiros já participaram de pesquisas importantes na organização.

Crianças fazem campanha para salvar rinocerontes

A ONG incentiva que crianças e jovens do mundo todo escrevam cartas ou façam desenhos para o presidente da África do Sul, pedindo que tome medidas para impedir a matança de rinocerontes.

Bispos que defendem índios recebem Prêmio Direitos Humanos

Serão premiados trabalhos em diversas categorias, como assistência a pessoas em situação de rua e a crianças e adolescentes, erradicação do trabalho escravo, enfrentamento à violência e à tortura, entre outros.

Base Comandante Ferraz na Antártida está sendo reconstruída

Preocupação maior é minimizar eventuais impactos ambientais.

Células do coração de cobaias viram marca-passos naturais, diz estudo

Cientistas transformaram células cardíacas musculares em especializadas. Pesquisa poderia ser opção futura a aparelhos que controlam batimentos.

Lobão envia força-tarefa à hidrelétrica de Itumbiara para apurar blecaute

Ministro de Minas e Energia se reuniu com dirigentes do setor elétrico. Interrupção de energia neste sábado (15) atingiu três estados do Sudeste.

Papais Noéis' protestam na França contra venda de peles de animais

Ativistas se reuniram com cartazes em praia de Nice, no sul do país. Objetivo é coibir maus-tratos de bichos para venda de pelos neste Natal.

Sondas da Nasa devem se chocar com a Lua nesta segunda-feira

Ebb e Flow fizeram mapeamento da estrutura interna do satélite terrestre. Com o fim de sua missão, agência vai deixar que caiam em solo lunar.

Cientistas apontam ligação maior entre ação humana e mudanças climáticas

Relatório da ONU que vazou afirma que mais da metade do aumento observado na média global das temperaturas foi causado pelas atividades humanas.

Árvores da Amazônia podem resistir a aquecimento da Terra, diz estudo

Mutação genética de espécies possibilitou sobrevivência ao calor. No entanto, atual influência humana sobre a floresta pode acelerar extinção.

Oliver Stone denuncia uso de porcos para treino de cirurgias de guerra

Cineasta escreveu ao ministério de defesa da Grã-Bretanha. Veterano do Vietnã, ele protesta contra 'operação bacon dinamarquês'.

Pesquisadores da USP descobrem espécie rara de barbeiro em Rondônia

Transmissor da doença de chagas foi encontrado em Monte Negro. Estudo começou em 2005, coordenado pelo médico Luis Marcelo Aranha.

Fêmea de espécie de peixe é atraída por parceiros bissexuais

Cientistas acreditam que machos não-dominantes adotam comportamento homossexual para atrair parceiras.

Brasileiros estão entre cem cientistas em estudo inédito sobre artrópodes

Pesquisa estima que 25 mil espécies vivam em floresta no Panamá. Levantamento foi publicado na 'Science', nesta sexta-feira (14).

Elefantes são salvos do frio da Sibéria ao beber vodca

Populações de tartarugas marinhas crescem no Brasil, diz Projeto Tamar

De acordo com levantamento do Projeto Tamar, responsável pela conservação das cinco espécies de tartarugas marinhas existentes na costa brasileira, nos últimos cinco anos, todas elas mostraram recuperação dos ciclos reprodutivos.

Cerca de 1,5 tonelada de peixe é apreendida em reserva indígena

Polícia Ambiental prendeu três homens suspeitos de pesca ilegal, em RO. Peixes das espécies curimatã e bodó serão doados.

Chuva anual de meteoros chega a seu ápice

Todos os anos, em dezembro, meteoros parecem irradiar a partir de um ponto próximo à estrela Castor, na constelação de Gêmeos. Na madrugada, esse ponto podia ser visto a oeste e ao alto no hemisfério Norte, e na linha do horizonte no hemisfério Sul.

Fósseis de tigre-dente-de-sabre são achados em deserto nos EUA
Descoberta é inédita para a região onde ocorreu, perto de Las Vegas. Material será exposto em museu na Califórnia.

Cientistas encontram nova espécie de primata que tem mordida tóxica
Mamífero conhecido como lóris foi encontrado na ilha indonésia de Bornéu. Apesar de venenosa, espécie está ameaçada de extinção na natureza.

Mal da Vaca Louca pode demorar até dois anos para aparecer
Presidente da Sociedade Brasileira de Medicina Veterinária diz que caso com vaca no Paraná é "raríssimo" e isolado; especialistas cobram investimentos em laboratórios.

MG: flor-cadáver surpreende ao florescer em "apenas" 2 anos
A primeira flor demora de 10 a 12 anos para aparecer, já que antes a planta precisa produzir seu "bulbo" embaixo da terra. No caso do exemplar do Inhotim, ele tinha cerca de 20 kg.

10 / 12 / 2012 MMA e Inbra firmam parceria
Imagens de satélite que serão utilizadas no Cadastro Ambiental Rural também ajudarão a enfrentar o desmatamento nos assentamentos.

10 / 12 / 2012 Cinco tartarugas são encontradas mortas em praias de Alagoas
Animais foram localizados por banhistas neste domingo (9). Mais de 70 tartarugas foram achadas mortas este ano na capital.

10 / 12 / 2012 Feirante é detido com frutos do mar em época de pesca proibida no ES
Polícia informou que homem estava sem documentação necessária. Flagrante aconteceu em feira livre em Laranjeiras, na Serra.

10 / 12 / 2012 Fazendinha da CNA mostra para as crianças projeto de fazenda ecológica
A garotada vai ter a chance de conhecer de perto como é a vida no campo e tocar em coelhos, bois, pôneis, cabras, bodes, entre outros animais de criação.

10 / 12 / 2012 Projeto em Búzios/RJ cultiva coral ameaçado
Com coloração levemente alaranjada, os corais-de-fogo são cultivados em canos de PVC a uma profundidade de até três metros.

10 / 12 / 2012 Amazônia tem 15% de sua área com potencial petrolífero, diz estudo
No Equador, líder em exploração, petróleo trouxe desmatamento, diz ONG. Brasil tem 126,8 mil km² de floresta sendo estudada para exploração futura.

10 / 12 / 2012 Tentativa russa de colocar satélite de comunicações em órbita fracassa
Yamal-402 separou-se de foguete 4 minutos antes do tempo. Satélite continua sobre controle, segundo a agência Interfax.

10 / 12 / 2012 Fósseis podem ser os ancestrais mais antigos do panda gigante
Ossada do primeiro urso registrado na Península Ibérica tem semelhanças marcantes com os atuais pandas, que só é encontrado na China.

10 / 12 / 2012 Cientistas criam aparelho que monitora o olhar de orangotangos
Objetivo é estudar maneira como animal procura objetos. Pesquisa é feita por campus de universidade inglesa na Malásia.

10 / 12 / 2012 EUA querem usar celulares para monitorar terremotos
Projeto, liderado por cientistas da Universidade da Califórnia em Berkeley, ainda está em fase inicial.

10 / 12 / 2012 Equador acredita ter apoio para proposta de taxa climática na Opep
Países exportam 30 milhões de barris por dia, a cerca de US\$ 100 cada. Deixar de lado alguns centavos por barril pode ajudar a acalmar críticas.

10 / 12 / 2012 Filhotes de peixe-boi são resgatados em Tefé, no interior do Amazonas
Um dos animais seria comercializado, segundo instituto de proteção. Filhotes irão agora para centro de reabilitação.

10 / 12 / 2012 'Queremos mais', diz ministra brasileira sobre Conferência do Clima
Izabella Teixeira definiu postura de países desenvolvidos como 'inaceitável'. Protocolo de Kyoto foi prorrogado até 2020, mas quatro países se retiraram.

10 / 12 / 2012 Negociações climáticas da ONU estendem Protocolo de Kyoto até 2020
Representantes de 200 países passaram a noite de sexta para sábado para conseguir aprovar o segundo período do tratado da ONU que tenta evitar o aquecimento global.

10 / 12 / 2012 Insatisfatório, acordo climático aumenta expectativas para 2015
A grande dificuldade para se chegar neste fim de semana a um acordo muito limitado, praticamente imposto pelo Qatar, mostra que as futuras negociações serão ainda mais difíceis.

11 / 12 / 2012 Asteroide teria matado até 83% dos lagartos e cobras norte-americanos
Impacto e efeitos de colisão dizimaram animais há 65 milhões de anos. Cientistas de Yale e Harvard analisaram fósseis de 30 espécies de répteis.

11 / 12 / 2012 Polícia Ambiental já capturou mais de 1.200 animais em Teresina/PI

Mais de 300 galos usados em rinhas foram apreendidos após denúncias. Polícia diz que animais silvestres são criados em cativeiros sem autorização.

11 / 12 / 2012 Cientistas descobrem sistema que faz mosca da fruta evitar alimento estragado
Pesquisadores decodificaram, pela primeira vez, sistema neural que faz com que moscas percebam substância liberada por bactérias e fungos em frutas apodrecidas.

11 / 12 / 2012 Cientistas reprogramam células de urina para gerar neurônios
Pesquisa contribuiu para o avanço do tratamento de doenças degenerativas como o Alzheimer e o Parkinson.

11 / 12 / 2012 Apenas 5% do solo da Amazônia Legal é naturalmente fértil, diz estudo do IBGE
Isso significa que a maioria dos solos sob a Floresta Amazônica precisa de correções químicas para propósitos ou atividades agropecuárias.

11 / 12 / 2012 Projeto com participação da USP ensina a catadores como reciclar eletrônicos
Com inscrições gratuitas e transporte e alimentação dos participantes bancados pelo projeto, as aulas foram ministradas por pessoas ligadas ao Lassu (Laboratório de Sustentabilidade), da Poli-USP.

11 / 12 / 2012 Eletrosul coloca nova usina em operação
As demais turbinas encontram-se na fase de testes e devem entrar em operação até o final de janeiro de 2013, com geração suficiente para atender 1 milhão de consumidores.

11 / 12 / 2012 MPF faz ação para cobrar melhor atendimento de saúde a indígenas
Na avaliação do Ministério Público, 'quadro é de extrema indigência'. Problemas foram detectados em diferentes estados do país.

11 / 12 / 2012 Entenda o que foi aprovado na Conferência do Clima de Doha
COP 18 aprova extensão do Protocolo de Kyoto, mas trava financiamento. Reunião da ONU realizada no Qatar durou duas semanas.

11 / 12 / 2012 Rio terá bolsa verde para negociar ativos ambientais
Criada há um ano com o apoio da Secretaria de Estado do Ambiente e da prefeitura do município do Rio de Janeiro, a BVRio iniciou na segunda-feira as suas atividades, possibilitando que – por meio de operações de mercado – produtores e proprietários rurais possam ganhar dinheiro preservando a vegetação nativa de seus imóveis.

11 / 12 / 2012 Estudo eleger gato esfinge como a raça mais afetuosa com humanos
Estudo feito na França analisou 129 gatos de 14 raças diferentes. Gatos siameses, persas e birmaneses também são considerados 'fofos'.

11 / 12 / 2012 Agricultores de MT protestam contra decisão de devolver terras aos índios
Ato reuniu produtores de Alto Boa Vista e de São Félix do Araguaia. Decisão da Justiça devolveu a terra onde moram aos índios xavantes.

11 / 12 / 2012 Raoni pede ajuda à ONU contra infraestruturas na Amazônia
"Só peço que os brancos respeitem os indígenas como os indígenas respeitam os brancos", disse o cacique.

11 / 12 / 2012 Moradores de áreas de risco de Petrópolis participam de treinamento para evitar tragédias das chuvas
As 18 sirenes instaladas soaram na segunda-feira (10), em dez comunidades localizadas em áreas de risco de Petrópolis, na região serrana fluminense, alertando os moradores para que abandonassem suas casas e se dirigissem aos abrigos da prefeitura.

11 / 12 / 2012 Cientistas brasileiros e espanhóis se reúnem para firmar parcerias na área
Até quarta, em Salamanca, serão debatidos ciência política e oncologia. Simpósio tem a presença do ex-presidente Fernando Henrique Cardoso.

SCIENCE

Prediction of Permeability In Quartz-Rich Sandstones: Examples from the Norwegian Continental Shelf and the Fontainebleau Sandstone
Olav Walderhaug, Arild Eliassen, and Nils Einar Aase
Journal of Sedimentary Research. 2012; 82(12): p. 899-912
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/82/12/899?ct=ct>

Multidisciplinary study of the hanging wall of the Kiirunavaara iron ore deposit, northern Sweden
Mai-Britt Jensen, Artem Kashubin, Christopher Juhlin, and Sten-Ake Elming
Geophysics. 2012; 77(6): p. B269-285B
<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/77/6/B269?ct=ct>

Long-term time-lapse microgravity and geotechnical monitoring of relict salt mines, Marston, Cheshire, U. K.
Jamie K. Pringle, Peter Styles, Claire P. Howell, Michael W. Branston, Rebecca Furner, and Sam M. Toon
Geophysics. 2012; 77(6): p. B287-294B
<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/77/6/B287?ct=ct>

Iron-Coated Particles from Condensed Aalenian-Bajocian Deposits:
Evolutionary Model (Iberian Basin, Spain)
Alejandra Garcia-Frank, Soledad Ureta, and Ramon Mas
Journal of Sedimentary Research. 2012; 82(12): p. 953-968
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/82/12/953?ct=ct>

Distinguishing Depositional Environments In Shallow-Water Mixed,
Bio-Siliciclastic Deposits On the Basis Of The Degree Of Heterolithic
Segregation (Gelasian, Southern Italy)
Domenico Chiarella and Sergio G. Longhitano
Journal of Sedimentary Research. 2012; 82(12): p. 969-990
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/82/12/969?ct=ct>

Contributors

Geophysics. 2012; 77(6): p. Z145-151Z
<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/77/6/Z145?ct=ct>

Pliocene-Pleistocene Climate Change At the NE Tibetan Plateau Deduced From
Lithofacies Variation In the Drill Core SG-1, Western Qaidam Basin, China
Jiuyi Wang, Xiaomin Fang, Erwin Appel, and Chunhui Song
Journal of Sedimentary Research. 2012; 82(12): p. 933-952
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/82/12/933?ct=ct>

Heavy metal pollution in farmland irrigated with river water near a steel
plant--magnetic and geochemical signature
Chunxia Zhang, Erwin Appel, and Qingqing Qiao
Geophys. J. Int. published 14 December 2012, 10.1093/gji/ggs079
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/ggs079v1?ct=ct>

Estimating source location using normalized magnetic source strength
calculated from magnetic gradient tensor data
Majid Beiki, David A. Clark, James R. Austin, and Clive A. Foss
Geophysics. 2012; 77(6): p. J23-37J
<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/77/6/J23?ct=ct>

Gas hydrate and free gas petroleum system in 3D seismic data, offshore
Angola
Martin Nyamapfumba and George A. McMechan
Geophysics. 2012; 77(6): p. O55-63O
<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/77/6/O55?ct=ct>

Homoploid hybrid speciation in a rare endemic *Castilleja* from Idaho
(*Castilleja christii*, Orobanchaceae)
Danielle L. Clay, Stephen J. Novak, Marcelo D. Serpe, David C. Tank,
and James F. Smith
Am. J. Botany. 2012; 99(12): p. 1976-1990
<http://www.amjbot.org/cgi/content/abstract/99/12/1976?ct=ct>

Surface-downhole electrical resistivity tomography applied to monitoring of
CO2 storage at Ketzin, Germany
Peter Bergmann, Cornelia Schmidt-Hattenberger, Dana Kiessling, Carsten
Rucker, Tim Labitzke, Jan Hennings, Gunther Baumann, and Hartmut
Schutt
Geophysics. 2012; 77(6): p. B253-267B
<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/77/6/B253?ct=ct>

Seismic monitoring of radioactive waste repositories
Edgar Manukyan, Hansruedi Maurer, Stefano Marelli, Stewart A.
Greenhalgh, and Alan G. Green
Geophysics. 2012; 77(6): p. EN73-83EN
<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/77/6/EN73?ct=ct>

Local studies centers: Transforming history, culture and heritage in the
Philippines
Martin Julius V. Perez and Mariel R. Templanza
IFLA Journal. 2012; 38(4): p. 297-309
<http://ifl.sagepub.com/cgi/content/abstract/38/4/297?ct=ct>

The impact of multiple biogeographic barriers and hybridization on
species-level differentiation
Melita L. Milner, Maurizio Rossetto, Michael D. Crisp, and Peter H.
Weston

Am. J. Botany. 2012; 99(12): p. 2045-2057
<http://www.amjbot.org/cgi/content/abstract/99/12/2045?ct=ct>

Pressure-dependent seismic velocities based on effective compliance theory and an asperity deformation model
Kai Gao and Richard L. Gibson, Jr.
Geophysics. 2012; 77(6): p. D229-243D
<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/77/6/D229?ct=ct>

Quantitative seismic analysis of a thin layer of Formula in the Sleipner injection plume
Gareth Williams and Andrew Chadwick
Geophysics. 2012; 77(6): p. R245-256R
<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/77/6/R245?ct=ct>

Characterization of a contaminated wellfield using 3D electrical resistivity tomography implemented with geostatistical, discontinuous boundary, and known conductivity constraints
Timothy C. Johnson, Roelof J. Versteeg, Mark Rockhold, Lee D. Slater, Dimitrios Ntarlagiannis, William J. Greenwood, and John Zachara
Geophysics. 2012; 77(6): p. EN85-96EN
<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/77/6/EN85?ct=ct>

Separation and imaging of seismic diffractions using migrated dip-angle gathers
Alexander Klovov and Sergey Fomel
Geophysics. 2012; 77(6): p. S131-143S
<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/77/6/S131?ct=ct>

This issue of GEOPHYSICS
Tamas Nemeth
Geophysics. 2012; 77(6): p. 1ND-3ND
<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/77/6/1ND?ct=ct>

Fracture mapping using seismic amplitude variation with offset and azimuth analysis at the Weyburn Formula storage site
Alexander Duxbury, Don White, Claire Samson, Stephen A. Hall, James Wookey, and J.-Michael Kendall
Geophysics. 2012; 77(6): p. B295-306B
<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/77/6/B295?ct=ct>

Lithologic imaging using complex conductivity: Lessons learned from the Hanford 300 Area
Kisa Mwakanyamale, Lee Slater, Andrew Binley, and Dimitrios Ntarlagiannis
Geophysics. 2012; 77(6): p. E397-409E
<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/77/6/E397?ct=ct>

Detection and imaging sensitivity of the marine CSEM method
Rune Mittet and Jan Petter Morten
Geophysics. 2012; 77(6): p. E411-425E
<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/77/6/E411?ct=ct>

Streamline-based integration of time-lapse seismic and production data into petroleum reservoir models
Alvaro Rey, Eric Bhark, Kai Gao, Akhil Datta-Gupta, and Richard Gibson
Geophysics. 2012; 77(6): p. M73-87M
<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/77/6/M73?ct=ct>

AVO inversion and poroelasticity with P- and S-wave moduli
Zhaoyun Zong, Xingyao Yin, and Guochen Wu
Geophysics. 2012; 77(6): p. N17-24N
<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/77/6/N17?ct=ct>

The gem electuary
Christopher J. Duffin
Geological Society, London, Special Publications. published 17 December 2012, 10.1144/SP375.9
<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/SP375.9v1?ct=ct>

History of the pharmaceutical use of pumice
Christopher J. Duffin
Geological Society, London, Special Publications. published 17 December 2012, 10.1144/SP375.8

<http://sp.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/SP375.8v1?ct=ct>

Determining the Diagenetic Conditions of Concretion Formation: Assessing Temperatures and Pore Waters Using Clumped Isotopes

Sean J. Loyd, Frank A. Corsetti, John M. Eiler, and Aradhna K. Tripathi
Journal of Sedimentary Research. 2012; 82(12): p. 1006-1016
<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/82/12/1006?ct=ct>

Micromilieu-controlled glauconitization in fecal pellets at Oker (Central Germany)

A. Baldermann, G. H. Grathoff, C. Nickel, and John Adams
Clay Minerals. 2012; 47(4): p. 513-538
<http://claymin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/47/4/513?ct=ct>

Evolution with depth from detrital to authigenic smectites in sediments from AND-2A drill core (McMurdo Sound, Antarctica)

F. Iacoviello, G. Giorgetti, F. Nieto, I. T. Memmi, and Juan Cornejo
Clay Minerals. 2012; 47(4): p. 481-498
<http://claymin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/47/4/481?ct=ct>

Mineralogical and sulphur isotopic evidence for the influence of sulphate-reducing and -disproportionating bacteria on pyrite and marcasite formation in the Georgia kaolins

M. C. Cheshire, D. L. Bish, and John Adams
Clay Minerals. 2012; 47(4): p. 559-572
<http://claymin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/47/4/559?ct=ct>

Influence of particle size on the paramagnetic components of kaolins from different origins

N. Worasith, B. A. Goodman, and John Adams
Clay Minerals. 2012; 47(4): p. 539-557
<http://claymin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/47/4/539?ct=ct>

Mineralogical and physico-chemical characterizations of clay from Keur Saer (Senegal)

A. Mbaye, C. A. K. Diop, B. Rhouta, J. M. Brendle, F. Senocq, F. Maury, D. P. Diallo, and John Adams
Clay Minerals. 2012; 47(4): p. 499-511
<http://claymin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/47/4/499?ct=ct>

Bone Dry in Texas: Resilience to Drought on the Upper Texas Gulf Coast

Deanna Harlene Schmidt and Kathleen A. Garland
Journal of Planning Literature. 2012; 27(4): p. 434-445
<http://jpl.sagepub.com/cgi/content/abstract/27/4/434?ct=ct>

Bone Dry in Texas: Resilience to Drought on the Upper Texas Gulf Coast

Deanna Harlene Schmidt and Kathleen A. Garland
Journal of Planning Literature. 2012; 27(4): p. 434-445
<http://jpl.sagepub.com/cgi/content/abstract/27/4/434?ct=ct>

Geology, Mineralization, and Geochronological Constraints of the Mirador Cu-Au Porphyry District, Southeast Ecuador

John Drobe, Darryl Lindsay, Holly Stein, and Janet Gabites
Economic Geology. 2013; 108(1): p. 11-35
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/108/1/11?ct=ct>

REVIEWERS OF BOOKS, 2012

Economic Geology. 2013; 108(1): p. 177
<http://economicgeology.org/cgi/content/extract/108/1/177?ct=ct>

INTERESTING PAPERS IN OTHER JOURNALS

Economic Geology. 2013; 108(1): p. 173-175
<http://economicgeology.org/cgi/content/full/108/1/173?ct=ct>

The Society of Economic Geologists Awards for 2011R. A. F. Penrose Gold Medal for 2011 Citation of Robert Kerrich

Richard Goldfarb
Economic Geology. 2013; 108(1): p. 183-191
<http://economicgeology.org/cgi/content/extract/108/1/183?ct=ct>

INSTRUCTIONS TO AUTHORS, 2013

Economic Geology. 2013; 108(1): p. 179-181
<http://economicgeology.org/cgi/content/full/108/1/179?ct=ct>

Mesozoic Iron Oxide Copper-Gold Mineralization in the Central Andes and the Gondwana Supercontinent Breakup

Huayong Chen, David R. Cooke, and Mike J. Baker
Economic Geology. 2013; 108(1): p. 37-44
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/108/1/37?ct=ct>

Sulfide Saturation in Mafic Magmas: Is External Sulfur Required for Magmatic Ni-Cu-(PGE) Ore Genesis?

Edward M. Ripley and Chusi Li
Economic Geology. 2013; 108(1): p. 45-58
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/108/1/45?ct=ct>

The Significance of Partial Melting Processes in Hydrothermal Low Sulfide Cu-Ni-PGE Mineralization Within the Footwall of the Sudbury Igneous Complex, Ontario, Canada

Attila Pentek, Ferenc Molnar, Gyorgyi Tuba, David H. Watkinson, and Peter C. Jones
Economic Geology. 2013; 108(1): p. 59-78
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/108/1/59?ct=ct>

The Interplay of Evolved Seawater and Magmatic-Hydrothermal Fluids in the 3.24 Ga Panorama Volcanic-Hosted Massive Sulfide Hydrothermal System, North Pilbara Craton, Western Australia

Susan L. Driberg, Steffen G. Hagemann, David L. Huston, Gary Landis, Chris G. Ryan, Esme Van Achterbergh, and Torsten Vennemann
Economic Geology. 2013; 108(1): p. 79-110
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/108/1/79?ct=ct>

The Composition and Depositional Environments of Mesoarchean Iron Formations of the West Rand Group of the Witwatersrand Supergroup, South Africa

Albertus J.B. Smith, Nicolas J. Beukes, and Jens Gutzmer
Economic Geology. 2013; 108(1): p. 111-134
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/108/1/111?ct=ct>

Metallogenic Model of the Trepca Pb-Zn-Ag Skarn Deposit, Kosovo: Evidence from Fluid Inclusions, Rare Earth Elements, and Stable Isotope Data

Sabina Strmic Palinkas, Ladislav A. Palinkas, Christophe Renac, Jorge E. Spangenberg, Volker Luders, Ferenc Molnar, and Gani Maliqi
Economic Geology. 2013; 108(1): p. 135-162
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/108/1/135?ct=ct>

USING IODINE ISOTOPES TO CONSTRAIN SUPERGENE FLUID SOURCES IN ARID REGIONS: INSIGHTS FROM THE CHUQUICAMATA OXIDE BLANKET

Martin Reich, Glen T. Snyder, Fernanda Alvarez, Alida Perez, Carlos Palacios, Gabriel Vargas, Eion M. Cameron, Yasuyuki Muramatsu, and Udo Fehn
Economic Geology. 2013; 108(1): p. 163-171
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/108/1/163?ct=ct>

APPLYING STABLE ISOTOPES TO MINERAL EXPLORATION: TEACHING AN OLD DOG NEW TRICKS

Shaun L.L. Barker, Gregory M. Dipple, Kenneth A. Hickey, William A. Lepore, and Jeremy R. Vaughan
Economic Geology. 2013; 108(1): p. 1-9
<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/108/1/1?ct=ct>

The Effects of Well Management and the Nature of the Aquifer on Groundwater Resources

Qiuqiong Huang, Jinxia Wang, Scott Rozelle, Stephen Polasky, and Yang Liu
Am. J. Agr. Econ. 2013; 95(1): p. 94-116
<http://ajae.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/95/1/94?ct=ct>

An Improved Implementation of Effective Number of Codons (Nc)

Xiaoyan Sun, Qun Yang, and Xuhua Xia
Mol. Biol. Evol. 2013; 30(1): p. 191-196
<http://mbe.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/30/1/191?ct=ct>

Beyond the Rural-Urban Dichotomy: Essay in Honor of Professor A. M. Isserman

Peter V. Schaeffer, Mulugeta S. Kahsai, and Randall W. Jackson
International Regional Science Review. 2013; 36(1): p. 81-96
<http://irx.sagepub.com/cgi/content/abstract/36/1/81?ct=ct>

Phylotranscriptomics to Bring the Understudied into the Fold: Monophyletic Ostracoda, Fossil Placement, and Pancrustacean Phylogeny
Todd H. Oakley, Joanna M. Wolfe, Annie R. Lindgren, and Alexander K. Zaharoff
Mol. Biol. Evol. 2013; 30(1): p. 215-233
<http://mbe.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/30/1/215?ct=ct>

EXPERIMENTAL SILICIFICATION OF THE TREE FERN DICKSONIA ANTARCTICA AT HIGH TEMPERATURE WITH SILICA-ENRICHED H₂O VAPOR
SASHIMA LABE, CAROLE T. GEE, CHRIS BALLHAUS, and THORSTEN NAGEL
Palaios. 2012; 27(11): p. 835-841
<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/27/11/835?ct=ct>

'It's springtime for science': renewing China-UK scientific relations in the 1970s
Jon Agar
Notes Rec R Soc. published 19 December 2012, 10.1098/rsnr.2012.0052
<http://rsnr.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/rsnr.2012.0052v1?ct=ct>

Source mechanisms of dike-induced earthquakes in the Dabbahu-Manda Hararo rift segment in Afar, Ethiopia: implications for faulting above dikes
Manahloh Belachew, C. Ebinger, and D. Cote
Geophys. J. Int. published 18 December 2012, 10.1093/gji/ggs076
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/ggs076v1?ct=ct>

Rise to dominance of angiosperm pioneers in European Cretaceous environments
Clement Coiffard, Bernard Gomez, Veronique Daviero-Gomez, and David L. Dilcher
PNAS. 2012; 109(51): p. 20955-20959
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/109/51/20955?ct=ct>

Observations and stochastic modelling of strong ground motions for the 2011 October 23 Mw 7.1 Van, Turkey, earthquake
Aybige Akinci and Andrea Antonioli
Geophys. J. Int. published 18 December 2012, 10.1093/gji/ggs075
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/ggs075v1?ct=ct>

From the Cover: Ramification of stream networks
Olivier Devauchelle, Alexander P. Petroff, Hansjorg F. Seybold, and Daniel H. Rothman
PNAS. 2012; 109(51): p. 20832-20836 Open Access
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/109/51/20832?ct=ct>

Evolution of fracture porosity and permeability during folding by cataclastic flow: Implications for syntectonic fluid flow
Zeshan Ismat
Rocky Mountain Geology. 2012; 47(2): p. 133-155
<http://rmg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/47/2/133?ct=ct>

Petrology of the Eureka Quartzite (Middle and Late Ordovician), Utah and Nevada, U.S.A.
Earle F. McBride
Rocky Mountain Geology. 2012; 47(2): p. 81-111
<http://rmg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/47/2/81?ct=ct>

Uppermost mantle seismic velocity and anisotropy in the Euro-Mediterranean region from P_n and S_n tomography
J. Diaz, A. Gil, and J. Gallart
Geophys. J. Int. 2013; 192(1): p. 310-325
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/192/1/310?ct=ct>

A statistical strategy for ambient seismic wavefield analysis: investigating correlations to a hydrocarbon reservoir
Nima Riahi, Alexander Goertz, Bradley Birkelo, and Erik H. Saenger
Geophys. J. Int. 2013; 192(1): p. 148-162
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/192/1/148?ct=ct>

Quantification of leachate discharged to groundwater using the water balance method and the Hydrologic Evaluation of Landfill Performance (HELP)

model

Tamer M Alslaibi, Ismail Abustan, Yunes K Mogheir, and Samir Afifi
Waste Management Research. 2013; 31(1): p. 50-59
<http://wmr.sagepub.com/cgi/content/abstract/31/1/50?ct=ct>

Seismic patterns of the Guerrero-Oaxaca, Mexico region, and its
relationship to the continental margin structure

Jaime Yamamoto, Tomas Gonzalez-Moran, Luis Quintanar, Ana B. Zavaleta,
Araceli Zamora, and Victor H. Espindola
Geophys. J. Int. 2013; 192(1): p. 375-389
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/192/1/375?ct=ct>

Delineation of groundwater aquifer and subsurface structures on North
Cairo, Egypt, using integrated interpretation of magnetic, gravity,
geoelectrical and geochemical data

Sultan Awad Sultan Araffa
Geophys. J. Int. 2013; 192(1): p. 94-112
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/192/1/94?ct=ct>

Municipal solid waste landfill site selection with geographic information
systems and analytical hierarchy process: a case study in Mahshahr County,
Iran

Nadali Alavi, Gholamreza Goudarzi, Ali Akbar Babaei, Nemat Jaafarzadeh,
and Mohsen Hosseinzadeh
Waste Management Research. 2013; 31(1): p. 98-105
<http://wmr.sagepub.com/cgi/content/abstract/31/1/98?ct=ct>

The effect of aeration position on the spatial distribution and reduction
of pollutants in the landfill stabilization process - a pilot scale study

Xiaoli Chai, Yongxia Hao, Takayuki Shimaoka, Hirofumi Nakayama, Teppei
Komiya, and Youcai Zhao
Waste Management Research. 2013; 31(1): p. 41-49
<http://wmr.sagepub.com/cgi/content/abstract/31/1/41?ct=ct>

Enhanced solid waste stabilization in aerobic landfills using low aeration
rates and high density compaction

Mutasem El Fadel, Wissam Fayad, and Jihan Hashisho
Waste Management Research. 2013; 31(1): p. 30-40
<http://wmr.sagepub.com/cgi/content/abstract/31/1/30?ct=ct>

Environment-Dependent Distribution of the Sediment nifH-Harboring
Microbiota in the Northern South China Sea

Hongyue Dang, Jinying Yang, Jing Li, Xiwu Luan, Yunbo Zhang, Guizhou
Gu, Rongrong Xue, Mingyue Zong, and Martin G. Klotz
Appl. Envir. Microbiol. 2013; 79(1): p. 121-132
<http://aem.asm.org/cgi/content/abstract/79/1/121?ct=ct>

Ground structure imaging by inversions of Rayleigh wave ellipticity:
sensitivity analysis and application to European strong-motion sites

M. Hobiger, C. Cornou, M. Wathelet, G. Di Giulio, B. Knapmeyer-Endrun,
F. Renalier, P.-Y. Bard, A. Savvaidis, S. Hailemikael, Bihan N. Le, M.
Ohrnberger, and N. Theodoulidis
Geophys. J. Int. 2013; 192(1): p. 207-229
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/192/1/207?ct=ct>

The role of thermal effect on mantle seismic anomalies under Laurentia and
Fennoscandia from observations of Glacial Isostatic Adjustment

Patrick Wu, Hansheng Wang, and Holger Steffen
Geophys. J. Int. 2013; 192(1): p. 7-17
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/192/1/7?ct=ct>

Erosion effects assessed by repeated gravity measurements in southern
Taiwan

M. Mouyen, F. Masson, C. Hwang, C.-C. Cheng, N. Le Moigne, C.W.-. Lee,
R. Kao, and W.-C. Hsieh
Geophys. J. Int. 2013; 192(1): p. 113-136
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/192/1/113?ct=ct>

Australian Seismological Reference Model (AuSREM): crustal component

M. Salmon, B. L. N. Kennett, and E. Saygin
Geophys. J. Int. 2013; 192(1): p. 190-206
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/192/1/190?ct=ct>

Noise directivity and group velocity tomography in a region with small

- velocity contrasts: the northern Baltic shield
P. Poli, H. A. Pedersen, M. Campillo, and the POLENET/LAPNET Working Group
Geophys. J. Int. 2013; 192(1): p. 413-424
<http://gji.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/192/1/413?ct=ct>
- FORMATION OF LOBSTER-BEARING CONCRETIONS IN THE LATE CRETACEOUS BEARPAW SHALE, MONTANA, UNITED STATES, IN A COMPLEX GEOCHEMICAL ENVIRONMENT
RODNEY M. FELDMANN, ADINA FRANTESCU, OVIDIU D FRANTESCU, ADIEL A. KLOMPMAKER, GREG LOGAN, JR., CRISTINA M. ROBINS, CARRIE E SCHWEITZER, and DAVID A WAUGH
Palaios. 2012; 27(12): p. 842-856
<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/27/12/842?ct=ct>
- 'It's springtime for science': renewing China-UK scientific relations in the 1970s
Jon Agar
Notes Rec R Soc. published 19 December 2012, 10.1098/rsnr.2012.0052
<http://rsnr.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/rsnr.2012.0052v1?ct=ct>
- New perspectives on the globally important Ediacaran fossil discoveries in Charnwood Forest, UK: Harley's 1848 prequel to Ford (1958)
Mike P.A. Howe, Mark Evans, John N. Carney, and Philip R. Wilby
Proceedings of the Yorkshire Geological Society. 2012; 59(2): p. 137-144
<http://pygs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/59/2/137?ct=ct>
- Horace Lamb and the circumstances of his appointment at Owens College
Brian Launder
Notes Rec R Soc. published 19 December 2012, 10.1098/rsnr.2012.0047
<http://rsnr.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/rsnr.2012.0047v1?ct=ct>
- Subduction along and within the Baltoscandian margin during closing of the Iapetus Ocean and Baltica-Laurentia collision
David G. Gee, Marian Janak, Jaroslaw Majka, Peter Robinson, and Herman van Roermund
Lithosphere. published 19 December 2012, 10.1130/L220.1
<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/L220.1v1?ct=ct>
- Nature Is a Story That We Live: Reading and Teaching "The Ancient Mariner" in the Drake Passage
Charles Bergman
Interdiscip Stud Lit Environ. published 19 December 2012, 10.1093/isle/iss103
<http://isle.oxfordjournals.org/cgi/content/extract/iss103v1?ct=ct>
- The pygmy right whale *Caperea marginata*: the last of the cetotheres
R. Ewan Fordyce and Felix G. Marx
Proc R Soc B. 2012; 280(1753): p. 20122645
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/280/1753/20122645?ct=ct>
- Coral reef calcifiers buffer their response to ocean acidification using both bicarbonate and carbonate
S. Comeau, R. C. Carpenter, and P. J. Edmunds
Proc R Soc B. 2012; 280(1753): p. 20122374
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/280/1753/20122374?ct=ct>
- The anatomy of a Fenland roddon: sedimentation and environmental change in a lowland Holocene tidal creek environment
Dinah M. Smith, Jan A. Zalasiewicz, Mark Williams, Ian P. Wilkinson, James J. Scarborough, Mark Knight, Carl Sayer, Martin Redding, and Steven G. Moreton
Proceedings of the Yorkshire Geological Society. 2012; 59(2): p. 145-159
<http://pygs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/59/2/145?ct=ct>
- Notes on Lower Devonian crinoids in the collections of the British Geological Survey, Keyworth
Stephen K. Donovan
Proceedings of the Yorkshire Geological Society. 2012; 59(2): p. 115-120
<http://pygs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/59/2/115?ct=ct>
- Taphonomy and significance of rare chalk (Late Cretaceous) echinoderms

- preserved as beach clasts, north Norfolk, UK
S. K. Donovan
Proceedings of the Yorkshire Geological Society. 2012; 59(2): p. 109-113
<http://pygs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/59/2/109?ct=ct>
- Fluid-induced Dehydration of the Paleoproterozoic Sand River Biotite-Hornblende Gneiss, Central Zone, Limpopo Complex, South Africa
H. M. Rajesh, G. A. Belyanin, O. G. Safonov, E. I. Kovaleva, M. A. Golunova, and D. D. Van Reenen
J. Petrology. 2013; 54(1): p. 41-74
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/54/1/41?ct=ct>
- Magma Rheology Variations in Sheet Intrusions of the Ardnamurchan Central Complex (Scotland) Inferred from Gabbro Inclusion Characteristics
C. Magee, B. O'Driscoll, M. S. Petronis, C. T. E. Stevenson, P. L. Clay, and R. Gertisser
J. Petrology. 2013; 54(1): p. 75-102
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/54/1/75?ct=ct>
- Mineralogical characterization and formation of Fe-Si oxyhydroxide deposits from modern seafloor hydrothermal vents
Zhilei Sun, Huaiyang Zhou, G.P. Glasby, Zhixue Sun, Qunhui Yang, Xijie Yin, and Jiwei Li
American Mineralogist. 2013; 98(1): p. 85-97
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/98/1/85?ct=ct>
- Crustal Differentiation Processes at Krakatau Volcano, Indonesia
Mairi F. Gardner, Valentin R. Troll, John A. Gamble, Ralf Gertisser, Garret L. Hart, Rob M. Ellam, Chris Harris, and John A. Wolff
J. Petrology. 2013; 54(1): p. 149-182
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/54/1/149?ct=ct>
- Experimental Constraints on Sulphur Behaviour in Subduction Zones: Implications for TTG and Adakite Production and the Global Sulphur Cycle since the Archean
Gaelle Prouteau and Bruno Scaillet
J. Petrology. 2013; 54(1): p. 183-213
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/54/1/183?ct=ct>
- The Varberg-Torpa Charnockite-Granite Association, SW Sweden: Mineralogy, Petrology, and Fluid Inclusion Chemistry
Daniel E. Harlov, Alfons Van Den Kerkhof, and Leif Johansson
J. Petrology. 2013; 54(1): p. 3-40
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/54/1/3?ct=ct>
- Lateglacial and early-Holocene palaeohydrological changes in the upper reaches of the Ula River: An example from southeastern Lithuania
Lauras Balakauskas, Julius Taminskas, Jonas Mazeika, and Migle Stancikaite
The Holocene. 2013; 23(1): p. 117-126
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/23/1/117?ct=ct>
- Zircon growth and recrystallization during progressive metamorphism, Barrovian zones, Scotland
Sarah H. Vorhies, Jay J. Ague, and Axel K. Schmitt
American Mineralogist. 2013; 98(1): p. 219-230
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/98/1/219?ct=ct>
- Correlating planar microstructures in shocked zircon from the Vredefort Dome at multiple scales: Crystallographic modeling, external and internal imaging, and EBSD structural analysis
Timmons M. Erickson, Aaron J. Cavosie, Desmond E. Moser, Ivan R. Barker, and Henri A. Radovan
American Mineralogist. 2013; 98(1): p. 53-65
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/98/1/53?ct=ct>
- Primary Magmas at the Volcanic Front of the NE Japan Arc: Coeval Eruption of Crustal Low-K Tholeiitic and Mantle-derived Medium-K Calc-Alkaline Basalts at Azuma Volcano
Toshiro Takahashi, Yuka Hirahara, Takashi Miyazaki, Ryoko Senda, Qing Chang, Jun-Ichi Kimura, and Yoshiyuki Tatsumi
J. Petrology. 2013; 54(1): p. 103-148
<http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/54/1/103?ct=ct>

Cathodoluminescence properties of quartz eyes from porphyry-type deposits:
Implications for the origin of quartz

O.V. Vasyukova, K. Goemann, V.S. Kamenetsky, C.M. MacRae, and N.C. Wilson
American Mineralogist. 2013; 98(1): p. 98-109
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/98/1/98?ct=ct>

Climate, vegetation and land use as drivers of Holocene sedimentation: A case study from Lake Saint-Point (Jura Mountains, eastern France)

Michel Magny, Aurelie Leroux, Vincent Bichet, Emilie Gauthier, Herve Richard, and Anne-Veronique Walter-Simonnet
The Holocene. 2013; 23(1): p. 137-147
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/23/1/137?ct=ct>

Pollen and macrofossil evidence of Late Pleistocene and Holocene treeline fluctuations from an alpine lake in Colorado, USA

Gonzalo Jimenez-Moreno and R Scott Anderson
The Holocene. 2013; 23(1): p. 68-77
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/23/1/68?ct=ct>

Implications of equilibrium and disequilibrium among crystal phases in the Bishop Tuff

Bernard W. Evans and Olivier Bachmann
American Mineralogist. 2013; 98(1): p. 271-274
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/98/1/271?ct=ct>

A thermodynamic model for silica and aluminum in alkaline solutions with high ionic strength at elevated temperatures up to 100 {degrees}C:
Applications to zeolites

Yongliang Xiong
American Mineralogist. 2013; 98(1): p. 141-153
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/98/1/141?ct=ct>

Dendroglaciological investigations of mid- to late-Holocene glacial activity in the Mt. Waddington area, British Columbia Coast Mountains, Canada

Bethany Coulthard, Dan J Smith, and Terri Lacourse
The Holocene. 2013; 23(1): p. 93-103
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/23/1/93?ct=ct>

Chemistry and radiation effects of davidite

Gregory R. Lumpkin, Mark G. Blackford, and Michael Colella
American Mineralogist. 2013; 98(1): p. 275-278
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/98/1/275?ct=ct>

Full analysis of feldspar texture and crystal structure by combining X-ray and electron techniques

Tonci Balic-Zunic, Sandra Piazzolo, Anna Katerinopoulou, and Johan Haagen Schmith
American Mineralogist. 2013; 98(1): p. 41-52
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/98/1/41?ct=ct>

Vegetation history and dynamics in the middle reach of the Yangtze River during the last 1500 years revealed by sedimentary records from Taibai Lake, China

Xiayun Xiao, Xiangdong Yang, Ji Shen, Sumin Wang, Bin Xue, and Xiufang Tong
The Holocene. 2013; 23(1): p. 57-67
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/23/1/57?ct=ct>

Natural occurrence of keatite precipitates in UHP clinopyroxene from the Kokchetav Massif: A TEM investigation

Tina R. Hill, Hiromi Konishi, and Huifang Xu
American Mineralogist. 2013; 98(1): p. 187-196
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/98/1/187?ct=ct>

Microbeam X-ray analysis of Ce³⁺/Ce⁴⁺ in Ti-rich minerals: A case study with titanite (sphene) with implications for multivalent trace element substitution in minerals

Penelope L. King, Tsun-Kong Sham, Robert A. Gordon, and M. Darby Dyar
American Mineralogist. 2013; 98(1): p. 110-119
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/98/1/110?ct=ct>

A spectroscopic and carbon-isotope study of mixed-habit diamonds: Impurity characteristics and growth environment

Daniel Howell, William L. Griffin, Sandra Piazzolo, Jana M. Say, Richard A. Stern, Thomas Stachel, Lutz Nasdala, James R. Rabeau, Norman J. Pearson, and Suzanne Y. O'Reilly
American Mineralogist. 2013; 98(1): p. 66-77
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/98/1/66?ct=ct>

Dissolution-reprecipitation vs. solid-state diffusion: Mechanism of mineral transformations in sylvanite, $(\text{AuAg})_2\text{Te}_4$, under hydrothermal conditions
Jing Zhao, Joel Brugger, Fang Xia, Yung Ngothai, Guorong Chen, and Allan Pring

American Mineralogist. 2013; 98(1): p. 19-32
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/98/1/19?ct=ct>

Living at the margin of the retreating Fennoscandian Ice Sheet: The early Mesolithic sites at Aareavaara, northernmost Sweden

Per Moller, Olof Ostlund, Lena Barnekow, Per Sandgren, Frida Palmbo, and Eske Willerslev
The Holocene. 2013; 23(1): p. 104-116
<http://hol.sagepub.com/cgi/content/abstract/23/1/104?ct=ct>

Coupled H and Nb, Cr, and V trace element behavior in synthetic rutile at 600 {degrees}C, 400 MPa and possible geological application

Friedrich Lucassen, Monika Koch-Muller, Michail Taran, and Gerhard Franz
American Mineralogist. 2013; 98(1): p. 7-18
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/98/1/7?ct=ct>