

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.**



Desejo a todos um Feliz Natal
E Próspero 2015

19 / 12 / 2014 [Desmatamento tropical ameaça produção mundial de alimentos](#)

Estudo foi publicado nesta quinta-feira na revista 'Nature Climate Change'. Até 2050, desmate pode reduzir em 15% a chuva em áreas tropicais.

19 / 12 / 2014 [Lançamento da SpaceX rumo à ISS é adiada para 6 de janeiro](#)

Missão de abastecimento era prevista para esta sexta-feira. Tempo permitirá análise de anomalias registradas em testes de foguete.

19 / 12 / 2014 [Peta denuncia morte de milhares de cachorros pela indústria de peles chinesa](#)

Milhares de cachorros são sacrificados na China para confeccionar com sua pele luvas, sapatos e outros produtos de peleteria, e alguns deles são exportados para todo o mundo, denunciou nesta quinta-feira a organização ambientalista Peta.

19 / 12 / 2014 [Ibama e IBP lançam projetos para acelerar licenças ambientais](#)

Projetos que poderão tornar mais rápido o processo de licenciamento ambiental foram apresentados nesta quinta-feira (18) pelo Ibama e IBP. Entre outras ações, eles vão permitir que o setor tenha acesso a informações que contribuam para o licenciamento.

19 / 12 / 2014 [Cosmonauta russo e astronauta americano vão passar um ano na ISS](#)

Eles estudarão efeitos de permanência prolongada no espaço. Partida para a Estação Espacial Internacional (ISS) será em março.

19 / 12 / 2014 [Missão Rosetta é maior avanço científico de 2014 para 'Science'](#)

Revista 'Science' divulgou a lista das 10 maiores descobertas do ano. Comparação entre aves modernas e dinossauros também estava na lista.

19 / 12 / 2014 [Degelo e pouca neve no Ártico deixam cientistas alarmados](#)

Grupo de pesquisadores lançou relatório sobre situação na região. Ártico esquenta numa taxa duas vezes maior do que em baixas altitudes.

19 / 12 / 2014 [Pássaros conseguem sentir a chegada de tempestades](#)

Enquanto estudavam pequenas aves migratórias com dispositivos de geolocalização, os cientistas observaram que elas abandonaram uma zona para se reproduzir pouco depois de sua chegada e dois dias antes de uma forte tempestade em abril, que provocou pelo menos 84 tornados no Tennessee.

19 / 12 / 2014 [Juiz liberta índios presos em protesto e destaca direito à manifestação](#)

Os índios estão sendo acusados de tentativa de homicídio do policial militar Edson Gondim Silvestre. O policial teve o coturno atingido por uma flecha, durante conflito ocorrido em frente à Câmara dos Deputados.

19 / 12 / 2014 [São Paulo vai multar excesso de consumo de água em até 50%](#)

Quem aumentar o consumo em até 20% acima da média terá a conta elevada em 20%. Aqueles que aumentarem o consumo acima de 20% da média terão a conta acrescida em 50%.

19 / 12 / 2014 [7,2 milhões sofrem com insegurança alimentar grave no país, diz Pnad 2013](#)

Dado do IBGE, que inclui casos de fome, caiu 35,7% em relação a 2009. 52 milhões enfrentaram algum grau de restrição alimentar no ano passado.

19 / 12 / 2014 [Suprema corte da UE abre as portas para patentes de células-tronco](#)

Empresa dos EUA pode patentear processos com células de óvulos humanos. Caso ocorreu nesta quinta-feira (18).

19 / 12 / 2014 [Índia testa com sucesso foguete espacial com módulo para astronautas](#)

A Índia testou com sucesso nesta quinta-feira o maior foguete desenvolvido até agora no país asiático, com capacidade para transportar quatro toneladas e um módulo para astronautas, o que abre as portas para a primeira viagem tripulada indiana ao espaço, informaram fontes oficiais.

19 / 12 / 2014 [Greenpeace falta a depoimento na justiça sobre danos a Nazca](#)

Ativistas danificaram permanentemente patrimônio da humanidade. Governo peruano quer responsabilizar organização por danos.

16 / 12 / 2014 [Período de janeiro a novembro de 2014 foi o mais quente da história](#)

Durante os dez primeiros meses do ano, a temperatura média da superfície dos oceanos e terrestres foi 0,68°C acima da média do século passado.

16 / 12 / 2014 [Estudo alerta para degelo maior que previsto na Groenlândia](#)

Manto de gelo da Groenlândia é considerado um fator importante na elevação do nível dos mares.

16 / 12 / 2014 [Morre rinoceronte branco em San Diego: restam apenas 5 da espécie](#)

Rinocerontes remanescentes estão com dificuldade de se reproduzir. Angalifu tinha 44 anos e vinha sendo tratado de problemas ligados à idade.

16 / 12 / 2014 [Superbactérias podem matar 10 mi de pessoas por ano até 2050](#)

Além das perdas humanas, o combate aos supermicróbios poderia custar mais de US\$ 100 trilhões (ou seja, quase R\$ 300 tri).

16 / 12 / 2014 [Antártica tem megarreunião de pinguins para acasalamento](#)

Cerca de 20 mil estariam em apenas uma área; pinguins mais velhos cuidam dos mais novos.

16 / 12 / 2014 [Hidrelétricas contribuem para a redução de gases do efeito estufa](#)

O estudo Balanço de Carbono em Reservatórios apurou que, à exceção de Balbina, "a maior parte das hidrelétricas brasileiras emite muito pouco dióxido de carbono, em proporção muito menor do que qualquer usina térmica, por melhor que ela seja. E alguns reservatórios mostraram que absorvem carbono".

16 / 12 / 2014 [OMS eleva a 6.841 o número de mortos por ebola, de 18.464 infectados](#)

Em três dias, houve 258 novos mortos e 276 novos infectados. Comissão da ONU pediu suspensão da dívida externa de países afetados.

16 / 12 / 2014 [COP-20: Energia e agropecuária são setores-chave para Brasil reduzir emissões](#)

Os dois setores são responsáveis pelo crescimento da emissão desses gases e, para que haja mudança significativa, deverão ser priorizados no compromisso que será elaborado pelo país, seguindo o que foi acordado na Conferência da Organização das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas, que terminou neste final de semana, em Lima, no Peru.

16 / 12 / 2014 [Britânicos descobrem anticorpo capaz de neutralizar vírus da dengue](#)

Anticorpo neutraliza o estado inicial do vírus presente nos mosquitos. Descoberta pode orientar o desenvolvimento de vacinas e tratamentos.

16 / 12 / 2014 [Taj Mahal está ficando marrom por causa da poluição](#)

A cor branca do mármore que compõe a cúpula do Taj Mahal, monumento classificado como um dos patrimônios da humanidade pela Unesco, que fica em Agra, na Índia, está desaparecendo, dando lugar a um tom amarelado-amarronzado.

16 / 12 / 2014 [Cientistas detectam superbactéria em rio na Praia do Flamengo](#)

Microorganismo produz enzima que o torna resistente a antibióticos. Praia é frequentada por banhistas e por pescadores na região.

16 / 12 / 2014 [Estudo lista 5 'regras de ouro' para prevenir demência](#)

Revisão de dados acadêmicos aponta que 76% do declínio cognitivo está relacionado ao estilo de vida e a outros fatores ambientais.

16 / 12 / 2014 [Zoológico de Luján é acusado de violar legislação e pode ser fechado](#)

A proposta do Zoológico de Luján, na Argentina, de permitir o acesso de visitantes às jaulas de leões e tigres voltou a ser alvo de crítica e agora o estabelecimento é acusado de ter violado a legislação vigente, correndo o risco de ser fechado.

16 / 12 / 2014 [Ser humano perfeito é porto-riquenho, afirma pesquisador americano](#)

Se houver um ser humano geneticamente perfeito, ele teria que ser porto-riquenho, graças a mistura de heranças espanhola, africana e 'taína' (indígena), segundo um estudo realizado pelo biólogo Lior Pachter, da Universidade de Berkeley, nos Estados Unidos.

15 / 12 / 2014 [Países ricos cedem e COP 20 aprova 'rascunho zero' de acordo climático](#)

Conferência terminou na madrugada de domingo, em Lima, no Peru. Texto é base de um novo tratado que tentará frear aumento da temperatura.

15 / 12 / 2014 [Acordo do clima em Lima pode dificultar avanços em 2015](#)

Negociações têm a tarefa árdua de conseguir um consenso não só entre os países desenvolvidos e em desenvolvimento, mas também entre os mais vulneráveis às alterações climáticas.

15 / 12 / 2014 [Proposta não é a ideal, mas está equilibrada, diz embaixador brasileiro](#)

José Antonio Marcondes foi o principal negociador do Brasil na COP 20. Conferência climática da ONU terminou nesta madrugada, em Lima.

15 / 12 / 2014 [Emergentes têm vitória parcial em reunião da ONU sobre clima](#)

Os países emergentes, como o Brasil, defendem o argumento de que as nações mais desenvolvidas e com um histórico mais longo de industrialização deveriam atender a metas mais rigorosas do que o resto do mundo, conseguiram manter na pauta o princípio de "responsabilidade diferenciada".

15 / 12 / 2014 [Brasil tem o menor índice de emissões da história das Copas](#)

Por meio da doação de créditos de carbono, país superou em 18 vezes a compensação das emissões de responsabilidade do governo.

15 / 12 / 2014 [Serra Leoa precisa de 'tratamento de choque' contra ebola, diz OMS](#)

Chefe do órgão disse que país precisa de mudança de comportamento. Serra Leoa detém 70% dos casos, enquanto vizinhos superaram epidemia.

15 / 12 / 2014 [UE: resultado da COP20 é "passo adiante" para acordo em 2015](#)

O comissário europeu de Ação Climática, Miguel Arias Cañete, reconheceu que a UE "queria um resultado mais ambicioso em Lima", mas acredita que estão "no caminho certo para adotar um acordo global em Paris".

15 / 12 / 2014 [Tribunal peruano nega pedido de prisão para ativistas do Greenpeace](#)

Grupo foi acusado de danificar as milenares linhas de Nazca. Perícia de arqueólogos teria constatado danos, diz governo do Peru.

15 / 12 / 2014 [Deslizamento de terra na Indonésia provoca pelo menos 17 mortes](#)

Os deslizamentos de terras e as cheias são comuns na Indonésia durante a época das chuvas. Estima-se que metade dos 250 milhões de habitantes do país vive em áreas que podem ser afetadas por deslizamentos de terras.

15 / 12 / 2014 [Recife/PE lança primeiro "car sharing" de elétricos do país](#)

Ação segue tendência mundial de busca por uma mobilidade urbana mais sustentável, que já é adotada em cidades como Paris, Londres e Berlin.

15 / 12 / 2014 [Com chuva abaixo da média, água do Cantareira volta a diminuir](#)

O volume de água armazenada no principal manancial de abastecimento da região metropolitana de São Paulo, o Sistema Cantareira, teve nova baixa no domingo (14) atingindo 7,3% ante 7,4% registrado no sábado (13), mesmo com um acumulado nos dois últimos dias de 9 milímetros de chuva sobre as seis reservas que compõem o sistema.

15 / 12 / 2014 [Oftalmologista alerta para cuidados com os olhos durante o verão](#)

Os raios ultravioleta (UVB) estão mais agressivos nesta época do ano, quando os riscos de queimaduras, irritações na córnea e doenças infecciosas também são maiores.

15 / 12 / 2014 [Acupuntura ajuda corujas a voltar para a natureza na Espanha](#)

Instituição que fica em Madri recebe 1.200 corujas feridas por ano. A acupuntura é usada para tratar problemas musculares e nas articulações.

15 / 12 / 2014 [Foguete transportando satélite de defesa dos EUA é lançado](#)

Veículo foi enviado ao espaço na base Vandenberg, na Califórnia. Agência federal de inteligência não forneceu mais detalhes da missão.

08 / 12 / 2014 Parceria entre Brasil e China, satélite Cbers-4 é lançado ao espaço

Equipamento entrou em órbita 13 minutos após o lançamento na China. Quinto projeto entre os países tem primeira câmera especial brasileira.

08 / 12 / 2014 Primeiro caso de febre do Nilo no país pode ser confirmado segunda-feira

Agricultor de 52 anos seria primeira vítima infectada pela doença no país. Técnicos do Ministério da Saúde estiveram no Piauí coletando dados.

08 / 12 / 2014 Fotos de verme marinho e tartaruga rara estão entre premiadas por CNPq

Resultado do Prêmio de Fotografia Ciência & Arte saiu esta semana. Concurso avaliou imagens de máquinas fotográficas e outros instrumentos.

08 / 12 / 2014 Ministros terão pouco a mudar sobre rascunho, diz presidente da COP 20

Manuel Vidal falou ao G1 sobre debate para obter acordo global climático. Negociações da ONU entram na 2ª semana e terão ministros de Estado.

08 / 12 / 2014 Tufão Hagupit mata 2 nas Filipinas

A tormenta tem ventos sustentados de 140 km/h e rajadas de até 170 km/h. Fenômeno forçou meio milhão de pessoas a abandonarem suas casas.

08 / 12 / 2014 Ribeirinhos deixam extração ilegal de madeira e investem em turismo no AM

Com investimentos, população em reserva no Rio Negro triplicou em 10 anos. Oito unidades de conservação mantêm ações de desenvolvimento sustentável.

08 / 12 / 2014 Empresa alemã tem teste rápido para diagnosticar ebola desde 2012

Enquanto milhões eram investidos no desenvolvimento urgente de um teste rápido para detectar o vírus, um método pronto criado em Weimar aguardava validação.

08 / 12 / 2014 Drones são a nova aposta para salvar recursos naturais de Peru e Panamá

Com o objetivo de conservar os recursos naturais de seus territórios ancestrais, os povos indígenas do Peru e do Panamá se preparam para utilizar drones que mostrem a contaminação e o desmatamento de suas florestas.

08 / 12 / 2014 América Latina se compromete a reflorestar 20 milhões de hectares

Em um ato paralelo à cúpula da ONU, ministros da Agricultura e do Meio Ambiente de México, Peru, Guatemala, Colômbia, Equador, Chile e Costa Rica apresentaram o plano de recuperação de solos de seus respectivos países.

08 / 12 / 2014 Bruxelas considera vital cooperação com América Latina para acordo climático

O comissário europeu do Meio Ambiente e Energia, Miguel Arias Cañete, considera que a cooperação entre a Europa e a América Latina será fundamental para alcançar, no próximo ano, um acordo global a fim de reduzir o aquecimento do planeta.

08 / 12 / 2014 ONGs criticam falta de progressos na Conferência sobre o Clima

"Têm existido vários falsos começos desde o início da semana", lamentou Tasneem Essop, porta-voz da ONG WWF, para quem "os negociadores ainda não entenderam que este diálogo é uma urgência planetária".

08 / 12 / 2014 Combate à dengue e à febre chikungunya representa um desafio duplo, diz ministro

O ministro da Saúde, Arthur Chioro, participou no sábado (6), no Rio de Janeiro, do Dia D de mobilização contra o mosquito *Aedes aegypti*, responsável pela transmissão da dengue e da febre chikungunya.

08 / 12 / 2014 Campanha 'Adote uma Espécie', do WWF-Brasil, ganha animais brasileiros

A campanha Adote uma Espécie, lançada pelo WWF-Brasil em outubro deste ano, ganha dois animais brasileiros: a arara-azul e o boto-cor-de-rosa (antes só o urso-panda, símbolo da ONG, podia ser adotado).

09 / 12 / 2014 Indígenas brasileiros protestam na COP20 por demarcação de terras

Líderes indígenas protestaram nesta segunda-feira (8) na Conferência do Clima em Lima (COP-20), contra um projeto de lei que afetaria a demarcação de terras indígenas e áreas protegidas no Brasil. O projeto de lei, conhecido como PEC 215, é uma proposta de emenda à Constituição brasileira, com o objetivo de mudar

o marco letal sobre as terras indígenas.

09 / 12 / 2014 Divergência entre países sobre metas climáticas nacionais marca a COP 20

Chamadas de INDCs, metas de países vão ajudar a 'fechar conta do clima'. Rascunhos iniciais do novo acordo climático saíram nesta segunda, em Lima.

09 / 12 / 2014 Tufão nas Filipinas já matou pelo menos 21 pessoas, diz Cruz Vermelha

Em Manila, onde vivem 12 milhões de pessoas regularmente atingidas por grandes inundações, prosseguem as operações de evacuação.

09 / 12 / 2014 Em órbita, Cbers-4 envia primeiras imagens à Terra nesta segunda

Imagens produzidas devem ser geradas às 21h, no horário de Brasília. Satélite sino-brasileiro foi lançado no domingo (7) de base na China.

09 / 12 / 2014 Verões extremos serão mais frequentes na Europa

A Europa tem dez vezes mais chances de ter verões com temperaturas extremas em comparação com o final do século passado por causa da mudança climática.

09 / 12 / 2014 Segurança alimentar deve ocupar espaço maior nas negociações climáticas

A segurança alimentar deve ocupar um espaço maior em um novo acordo para combater o aquecimento global, que promova a produção orgânica no lugar das indústrias alimentícias emissoras de carbono, afirmaram nesta segunda-feira especialistas na cúpula do clima, em Lima.

09 / 12 / 2014 Metas climáticas de EUA, China e UE seriam insuficientes contra aquecimento

Os compromissos assumidos por Estados Unidos, China e União Europeia, de reduzir nas próximas décadas suas emissões de carbono, ajudariam a diminuir em 3º C a elevação das temperaturas globais até o fim do século, algo considerado "insuficiente" para evitar os efeitos catastróficos das mudanças climáticas.

09 / 12 / 2014 Robô reúne mais provas da existência de antigo lago em Marte

Especialistas acreditam que o planeta vermelho teve um clima mais frio que permitiu que houvesse sistemas de água e lagos durante um longo período de tempo.

09 / 12 / 2014 Desmatamento prejudica metas para conter mudança climática, mostra relatório

Minas, plantações de óleo de palma, grandes fazendas e projetos de mineração estão contribuindo para um ritmo alarmante na destruição das florestas, revelou um novo relatório, atrapalhando os esforços para conter o aquecimento global.

09 / 12 / 2014 Plano de Ação Nacional protege tubarões e raias marinhas

Pesca predatória ameaça equilíbrio marinho. PAN Tubarões estabelece objetivos, ações, prazo de execução, abrangência e formas de implementação e supervisão.

09 / 12 / 2014 Leilão de energia alternativa terá 530 usinas eólicas e 40 de biomassa

O leilão vai contratar energia elétrica com início de suprimento a partir de 1º de janeiro.

09 / 12 / 2014 Israel enfrenta maior desastre ecológico de sua história

Pelo menos um milhão de litros de petróleo que vazou de um oleoduto no deserto atingiu uma reserva natural protegida.

09 / 12 / 2014 Sem chuva forte, São Paulo continua a ter queda no nível dos reservatórios

O Sistema Cantareira passou de 8% para 7,8%. O reservatório já opera utilizando a segunda cota da reserva técnica.

09 / 12 / 2014 Países mais pobres são marginalizados do financiamento para diminuir as mudanças climáticas

A metade de um fundo de quase 8 bilhões de dólares criado em 2003 para os países em desenvolvimento foi destinado a apenas dez nações, entre elas México, Marrocos e Brasil, com 500 milhões de dólares cada uma, de acordo com o relatório divulgado durante a realização em Lima, no Peru, da conferência das Nações Unidas sobre o clima, COP20.

09 / 12 / 2014 COP 20 divulga primeira versão de rascunho do novo acordo climático

Documento de 33 páginas foi elaborado por negociadores reunidos em Lima. Conferência do Clima da ONU

entra na reta final nesta semana.

10 / 12 / 2014 [Ministério da Saúde confirma primeiro caso da febre do Nilo no país](#)

Segundo a pasta, o homem, que estava internado no Instituto de Doenças Tropicais Natan Portela, em Teresina, deve passar por reabilitação e fisioterapia.

10 / 12 / 2014 [Novas definições para embalagens vazias de agrotóxicos](#)

O novo texto revisa as exigências anteriores, tornando-as compatíveis com a Política Nacional de Resíduos Sólidos, que instituiu a logística reversa no setor.

13 / 12 / 2014 [Negociações da Cúpula do Clima continuam estagnadas e se estendem](#)

Os pontos mais delicados da negociação giram em torno do tipo de informação que os países devem apresentar em suas contribuições sobre redução de emissões de gases estufa para que estas metas possam ser quantificadas e comparáveis.

13 / 12 / 2014 [Cientistas abrem sarcófago de 2.500 anos e preparam múmia para viagem](#)

Museu Field de História Natural tem a múmia desde a década de 1920. Ideia é estabilizar a múmia para que ela possa viajar para exposição.

13 / 12 / 2014 [Grande Colisor de Hádrons está quase pronto para 2ª etapa de funcionamento](#)

O Grande Colisor de Hádrons está quase pronto para iniciar a segunda etapa de funcionamento após ficar desligado por dois anos para trabalhos de manutenção.

13 / 12 / 2014 [Noruega deixará de subsidiar a caça de focas](#)

Caça não foi proibida, mas pode acabar a partir do fim do subsídio. Subsídios significam até 80% das receitas do setor da pesca de foca

13 / 12 / 2014 [Olimpíadas devem servir de estímulo para despoluição da Baía de Guanabara](#)

Apesar de não ser possível despoluir a Baía de Guanabara até os Jogos Olímpicos Rio 2016, o evento deve servir de estímulo para que o processo de limpeza continue, como ocorreu com a Baía de Sydney, na Austrália, após as Olimpíadas 2000.

13 / 12 / 2014 [No Brasil, 41% da população é contra testes com animais, revela pesquisa](#)

Dados são de pesquisa feita com 2.162 pessoas pelo instituto Datafolha. Oposição em relação aos testes com animais é maior em população jovem.

13 / 12 / 2014 [Cientistas encontram possível sinal de existência de matéria escura](#)

Um pico estranho verificado nos dados coletados pelo telescópio XMM-Newton, da Agência Espacial Europeia, e que não pode ser explicado por nenhuma partícula ou átomo conhecido pode ser a primeira detecção de um sinal da existência da chamada matéria escura - substância que não pode ser diretamente observada porque não absorve ou emite luz.

13 / 12 / 2014 [Cientistas criam pele artificial inteligente para próteses](#)

Essa pele seria tão elástica e quente quanto uma pele natural.

13 / 12 / 2014 [Pescadores tentam limpar com esponjas maré negra em Bangladesh](#)

Petroleiro afundou na região protegida de Sundarbans. Zona concentra a maior parte dos golfinhos do rio Irrawadi do planeta.

13 / 12 / 2014 [Pássaros aprendem 'truque' para evitar concorrência de ruído dos aviões](#)

Estudo revela que ruído de aeronaves está obrigando aves a alterar seus horários de canto para não prejudicar a sua comunicação e até acasalamento.

13 / 12 / 2014 [Aves usam mesmos genes para cantar que humanos usam para falar](#)

Conclusão é do maior mapeamento já feito da árvore genealógica das aves. Foram decodificados os genomas completos de 48 espécies de aves.

13 / 12 / 2014 [Número de mortos pelo ebola sobe para 6.583 em países africanos](#)

Números divulgados pela OMS correspondem aos 3 países mais afetados. Serra Leoa é o país com mais infectados, mas Libéria teve mais mortes.

13 / 12 / 2014 [Grupo simula a própria morte em COP20 para reivindicar acordo firme na cúpula](#)

Convocados pela organização Climate Action Network (CAN), que atua como observador na reunião, os ativistas simularam estar mortos no corredor central que divide as duas grandes salas plenárias, onde devem ser anunciados os progressos feitos nos últimos dias nas negociações.

Durante cinco semanas, do dia 17 de outubro a 20 de novembro, 24 pesquisadores europeus e 42 cientistas indonésios exploraram a excepcional biodiversidade de Lengquru, um maciço situado no setor indonésio da Ilha da Nova Guiné.

GSW JOURNAL

Investigations of the Fe sulfosalts berthierite, garavellite, arsenopyrite and gudmundite by Raman spectroscopy

S. Kharbish, P. Andra, and G. Della Ventura

Mineralogical Magazine. 2014; 78(5): p. 1287-1299

<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/78/5/1287?source=gsw>

DIFFERENTIAL PRESERVATION OF FRESHWATER DIATOMS AND MOLLUSKS IN LATE HOLOCENE SEDIMENTS: PALEOENVIRONMENTAL IMPLICATIONS

GABRIELA S. HASSAN, ELEONOR TIETZE, PAULA A. CRISTINI, and CLAUDIO G. DE FRANCESCO

Palaios. 2014; 29(12): p. 612-623

<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/29/12/612?source=gsw>

The calculation and characteristic of elemental sensitivity factor in geochemical logging

Wensheng Wu, Aizhong Yue, Maosong Tong, Li Luo, and Wei Niu

Petroleum Geoscience published 18 December 2014, 10.1144/petgeo2013-049

<http://pg.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/petgeo2013-049v1?source=gsw>

The concept of 'end of waste' and recycling of hazardous materials: in depth characterization of the product of thermal transformation of cement-asbestos

A. Croce, M. Allegrina, P. Trivero, C. Rinaudo, A. Viani, S. Pollastri, A.

F. Gualtieri, and S. Quartieri

Mineralogical Magazine. 2014; 78(5): p. 1177-1191

<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/78/5/1177?source=gsw>

Minerals formed by the weathering of sulfides in mines of the Czech part of the Upper Silesian Basin

D. Matysek, J. Jirasek, M. Osovsky, P. Skupien, and K. Hudson-Edwards

Mineralogical Magazine. 2014; 78(5): p. 1265-1286

<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/78/5/1265?source=gsw>

Thermooxidative degradation of injection-moulded sepiolite/polyamide 66 nanocomposites

A. Yebra-Rodriguez, C. Fernandez-Barranco, M. D. La Rubia, A. Yebra, A. B.

Rodriguez-Navarro, J. Jimenez-Millan, and R. Wogelius

Mineralogical Magazine. 2014; 78(5): p. 1227-1239

<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/78/5/1227?source=gsw>

New minerals and nomenclature modifications approved in 2014

P. A. Williams, F. Hatert, M. Pasero, and S. J. Mills

Mineralogical Magazine. 2014; 78(5): p. 1241-1248

<http://minmag.geoscienceworld.org/cgi/content/full/78/5/1241?source=gsw>

Regional variation in Cretaceous mudstone compaction trends across Haltenbanken, offshore mid-Norway

A. M. P. Cicchino, C. Sargent, N. R. Goult, and A. M. Ramdhan

Petroleum Geoscience published 18 December 2014, 10.1144/petgeo2014-035

<http://pg.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/petgeo2014-035v1?source=gsw>

Understanding the impact of open-framework conglomerates on water-oil displacements: the Victor interval of the Ivishak Reservoir, Prudhoe Bay Field, Alaska

Naum I. Gershenson, Mohamadreza Soltanian, Robert W. Ritzi, Jr, and David

F. Dominic

Petroleum Geoscience published 18 December 2014, 10.1144/petgeo2014-017

<http://pg.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/petgeo2014-017v1?source=gsw>

Fault baffle to conduit developments: reactivation and calcite cementation of deformation band fault in aeolian sandstone

Elin Skurtveit, Anita Torabi, Reza Alikarami, and Alvar Braathen

Petroleum Geoscience published 18 December 2014, 10.1144/petgeo2014-031

<http://pg.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/petgeo2014-031v1?source=gsw>

SCEC Broadband Platform: System Architecture and Software Implementation
Philip J. Maechling, Fabio Silva, Scott Callaghan, and Thomas H. Jordan
Seismological Research Letters published 17 December 2014,
10.1785/0220140125
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/0220140125v1?source=gsw>

Refinements to the Graves and Pitarka (2010) Broadband Ground-Motion
Simulation Method
Robert Graves and Arben Pitarka
Seismological Research Letters published 17 December 2014,
10.1785/0220140101
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/0220140101v1?source=gsw>

Validation of the SCEC Broadband Platform V14.3 Simulation Methods Using
Pseudospectral Acceleration Data
Douglas S. Dreger, Gregory C. Beroza, Steven M. Day, Christine A. Goulet,
Thomas H. Jordan, Paul A. Spudich, and Jonathan P. Stewart
Seismological Research Letters published 17 December 2014,
10.1785/0220140118
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/0220140118v1?source=gsw>

The SDSU Broadband Ground-Motion Generation Module BBtoolbox Version 1.5
Kim Olsen and Rumi Takedatsu
Seismological Research Letters published 17 December 2014,
10.1785/0220140102
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/0220140102v1?source=gsw>

Implementation and Validation of EXSIM (A Stochastic Finite-Fault
Ground-Motion Simulation Algorithm) on the SCEC Broadband Platform
Gail M. Atkinson and Karen Assatourians
Seismological Research Letters published 17 December 2014,
10.1785/0220140097
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/0220140097v1?source=gsw>

The SCEC Broadband Platform Validation Exercise: Methodology for Code
Validation in the Context of Seismic-Hazard Analyses
Christine A. Goulet, Norman A. Abrahamson, Paul G. Somerville, and Katie E.
Wooddell
Seismological Research Letters published 17 December 2014,
10.1785/0220140104
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/0220140104v1?source=gsw>

UCSB Method for Simulation of Broadband Ground Motion from Kinematic
Earthquake Sources
Jorge G. F. Crempien and Ralph J. Archuleta
Seismological Research Letters published 17 December 2014,
10.1785/0220140103
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/0220140103v1?source=gsw>

DINOSAUR-BEARING HYPERCONCENTRATED FLOWS OF CRETACEOUS ARCTIC ALASKA:
RECURRING CATASTROPHIC EVENT BEDS ON A DISTAL PALEOPOLAR COASTAL PLAIN
PETER P. FLAIG, ANTHONY R. FIORILLO, and PAUL J. McCARTHY
Palaios. 2014; 29(11): p. 594-611
<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/29/11/594?source=gsw>

The Composite Source Model for Broadband Simulations of Strong Ground
Motions
John G. Anderson
Seismological Research Letters published 17 December 2014,
10.1785/0220140098
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/0220140098v1?source=gsw>

Introduction to the Focus Section on Validation of the SCEC Broadband
Platform V14.3 Simulation Methods
Douglas S. Dreger, Thomas H. Jordan, Douglas S. Dreger, and Thomas H.
Jordan
Seismological Research Letters published 17 December 2014,
10.1785/0220140233
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/0220140233v1?source=gsw>

Initial pore pressures under the Lusi mud volcano, Indonesia
Mark Tingay
Interpretation. 2014; 3(1): p. SE33-SE49
<http://interpretation.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/3/1/SE33?source=gsw>

Rupture Propagation and Ground Motion of Strike-Slip Steppovers with Intermediate Fault Segments

Julian C. Lozos, David D. Oglesby, James N. Brune, and Kim B. Olsen
Bulletin of the Seismological Society of America published 16 December 2014, 10.1785/0120140114

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120140114v1?source=gsw>

Petroelastic and geomechanical classification of lithologic facies in the Marcellus Shale

Dario Grana, Kristen Schlanser, and Erin Campbell-Stone

Interpretation. 2014; 3(1): p. SA51-SA63

<http://interpretation.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/3/1/SA51?source=gsw>

Core analysis with emphasis on carbonate rocks -- quality assurance and control for accuracy and representativeness

Shouxiang Mark Ma and Maclean Amabeoku

Interpretation. 2014; 3(1): p. SA91-SA106

<http://interpretation.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/3/1/SA91?source=gsw>

Pitfalls in horizon autoping

Donald A. Herron

Interpretation. 2014; 3(1): p. SB1-SB4

<http://interpretation.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/3/1/SB1?source=gsw>

An integrated approach to geostatistical depth conversion and gross rock volume estimation

Line Plouman Jensen, Emil Sturup-Toft, Scott Pearce, and Adam Cherrett

Interpretation. 2014; 3(1): p. SC9-SC17

<http://interpretation.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/3/1/SC9?source=gsw>

Pitfalls in the seismic interpretation of fault shadow events -- Vicksburg formation of south Texas

Richard C. Bain

Interpretation. 2014; 3(1): p. SB17-SB22

<http://interpretation.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/3/1/SB17?source=gsw>

Seismic diffraction interpretation at Piceance Creek

William A. Burnett, Alexander Klokov, Sergey Fomel, Rishidev Bansal, Enru Liu, and Tim Jenkinson

Interpretation. 2014; 3(1): p. SF1-SF14

<http://interpretation.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/3/1/SF1?source=gsw>

Acoustic Imaging Of Experimental Subaqueous Sediment-Laden Flows And Their Deposits

Mauricio M. Perillo, Brandon Minton, Jim Buttles, and David Mohrig

Journal of Sedimentary Research. 2014; 85(1): p. 1-5

<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/85/1/1?source=gsw>

Synchronous Ruptures along a Major Graben-Forming Fault System: Wasatch and West Valley Fault Zones, Utah

Christopher B. DuRoss and Michael D. Hylland

Bulletin of the Seismological Society of America published 16 December 2014, 10.1785/0120140064

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120140064v1?source=gsw>

Late Cenozoic intraplate volcanism in Changbai volcanic field, on the border of China and North Korea: insights into deep subduction of the Pacific slab and intraplate volcanism

Maoliang Zhang, Zhengfu Guo, Zhihui Cheng, Lihong Zhang, and Jiaqi Liu

Journal of the Geological Society published 15 December 2014, 10.1144/jgs2014-080

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2014-080v1?source=gsw>

Determination of nuclear magnetic resonance Formula cutoff value based on multifractal theory -- An application in sandstone with complex pore structure

Xinmin Ge, Yiren Fan, Xuejuan Zhu, Yiguo Chen, and Runze Li

Geophysics. 2014; 80(1): p. D11-D21

<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/80/1/D11?source=gsw>

A procedure for collecting electromagnetic data using multiple transmitters and receivers capable of deep and focused exploration

Joshua Lyburner and Richard S. Smith

Geophysics. 2014; 80(1): p. E1-E10

<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/80/1/E1?source=gsw>

Inversion of ground constant offset loop-loop electromagnetic data for a large range of induction numbers

Julien Guillemoteau, Pascal Sailhac, Charles Boulanger, and Jeremie Trules

Geophysics. 2014; 80(1): p. E11-E21

<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/80/1/E11?source=gsw>

A study of fuzzy c-means coupling for joint inversion, using seismic tomography and gravity data test scenarios

Angela Carter-McAuslan, Peter G. Lelievre, and Colin G. Farquharson

Geophysics. 2014; 80(1): p. W1-W15

<http://geophysics.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/80/1/W1?source=gsw>

The A-to-Z of faulting in the offshore Arabian Gulf: Arabian trend structures overprinted by a Zagros wrench-fault assemblage

Byron J.-J. Beck

Interpretation. 2014; 2(4): p. T1-T12

<http://interpretation.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/2/4/T1-a?source=gsw>

Monitoring managed aquifer recharge with electrical resistivity probes

Vanessa Nenna, Adam Pidlisecky, and Rosemary Knight

Interpretation. 2014; 2(4): p. T155-T166

<http://interpretation.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/2/4/T155?source=gsw>

Unconformity surface architecture of the northeast Thelon Basin, Nunavut, derived from integration of magnetic source depth estimates

Victoria Tschirhart, William A. Morris, and Charles W. Jefferson

Interpretation. 2014; 2(4): p. SJ117-SJ132

<http://interpretation.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/2/4/SJ117?source=gsw>

Seismic expression of salt tectonics in the Sab'atayn Basin, onshore Yemen

Gabor Tari, Rudi Dellmour, Emma Rodgers, Shaista Sultan, Abdo Al Atabi,

Farrukh Daud, and Adel Salman

Interpretation. 2014; 2(4): p. SM91-SM100

<http://interpretation.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/2/4/SM91?source=gsw>

A Compositional Classification For Grain Assemblages In Fine-Grained Sediments and Sedimentary Rocks

Kitty Milliken

Journal of Sedimentary Research. 2014; 84(12): p. 1185-1199

<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/84/12/1185?source=gsw>

Mineralogical Magazine

October 2014; 78 (5)

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/5?etoc>

Articles

GEOLIFE – Geomaterials for the environment, technology and human activities. Preface to the October 2014 special set of papers arising from presentations at the Goldschmidt 2013 conference

R. Gieré, R. Oberti, S. Quartieri, and R. Wogelius

Mineral Mag, October 2014, v. 78, p. i-iii

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/5/i.extract?etoc>

The role of Th-U minerals in assessing the performance of nuclear waste forms

G. R. Lumpkin, Yan Gao, R. Gieré, C. T. Williams, A. N. Mariano, and T.

Geisler

Mineral Mag, October 2014, v. 78, p. 1071-1095,

doi:10.1180/minmag.2014.078.5.01

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/5/1071.abstract?etoc>

Uranium and technetium interactions with wüstite [Fe_{1-x}O] and portlandite [Ca(OH)₂] surfaces under geological disposal facility conditions

A. van Veelen, O. Preedy, J. Qi, G. T. W. Law, K. Morris, J. F. W.

Mosselmans, M. P. Ryan, N. D. M. Evans, and R. A. Wogelius

Mineral Mag, October 2014, v. 78, p. 1097-1113,

doi:10.1180/minmag.2014.078.5.02

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/5/1097.abstract?etoc>

Recent advances in clean-up strategies of waters polluted with sulfonamide antibiotics: a review of sorbents and related properties

A. Martucci, I. Braschi, L. Marchese, and S. Quartieri

Mineral Mag, October 2014, v. 78, p. 1115-1140,

doi:10.1180/minmag.2014.078.5.03

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/5/1115.abstract?etoc>

Regeneration of high-silica zeolites after sulfamethoxazole antibiotic adsorption: a combined in situ high-temperature synchrotron X-ray powder diffraction and thermal degradation study

L. Leardini, A. Martucci, I. Braschi, S. Blasioli, and S. Quartieri

Mineral Mag, October 2014, v. 78, p. 1141-1159,

doi:10.1180/minmag.2014.078.5.04

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/5/1141.abstract?etoc>

Removal of emerging organic contaminants from aqueous systems: adsorption and location of methyl-tertiary-butyl-ether on synthetic ferrierite

A. Martucci, L. Leardini, M. Nassi, E. Sarti, R. Bagatin, and L. Pasti

Mineral Mag, October 2014, v. 78, p. 1161-1175,

doi:10.1180/minmag.2014.078.5.05

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/5/1161.abstract?etoc>

The concept of 'end of waste' and recycling of hazardous materials: in depth characterization of the product of thermal transformation of cement-asbestos

A. Croce, M. Allegrina, P. Trivero, C. Rinaudo, A. Viani, S. Pollastri, and A. F. Gualtieri

Mineral Mag, October 2014, v. 78, p. 1177-1191,

doi:10.1180/minmag.2014.078.5.06

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/5/1177.abstract?etoc>

Phase transitions during compression of thaumasite, $\text{Ca}_3\text{Si}(\text{OH})_6(\text{CO}_3)(\text{SO}_4)\cdot 12\text{H}_2\text{O}$: A high-pressure synchrotron powder X-ray diffraction study

M. Ardit, G. Cruciani, M. Dondi, G. L. Garbarino, and F. Nestola

Mineral Mag, October 2014, v. 78, p. 1193-1208,

doi:10.1180/minmag.2014.078.5.07

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/5/1193.abstract?etoc>

Syntheses and characterization of zeolites K-F and W type using a diatomite precursor

D. Novembre, C. Pace, and D. Gimeno

Mineral Mag, October 2014, v. 78, p. 1209-1225,

doi:10.1180/minmag.2014.078.5.08

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/5/1209.abstract?etoc>

Thermooxidative degradation of injection-moulded sepiolite/polyamide 66 nanocomposites

A. Yebra-Rodríguez, C. Fernández-Barranco, M. D. La Rubia, A. Yebra, A.

B. Rodríguez-Navarro, and J. Jiménez-Millán

Mineral Mag, October 2014, v. 78, p. 1227-1239,

doi:10.1180/minmag.2014.078.5.09

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/5/1227.abstract?etoc>

CNMNC Newsletter 22

New minerals and nomenclature modifications approved in 2014

P. A. Williams, F. Hatert, M. Pasero, and S. J. Mills

Mineral Mag, October 2014, v. 78, p. 1241-1248,

doi:10.1180/minmag.2014.078.5.10

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/5/1241.extract?etoc>

The crystal structure of rabejacite, the Ca²⁺-dominant member of the zippeite group

J. Plášil, M. Dušek, J. Čejka, and J. Sejkora
Mineral Mag, October 2014, v. 78, p. 1249-1264,
doi:10.1180/minmag.2014.078.5.11

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/5/1249.abstract?etoc>

Minerals formed by the weathering of sulfides in mines of the Czech part of the Upper Silesian Basin

D. Matýsek, J. Jirásek, M. Osovský, and P. Skupien
Mineral Mag, October 2014, v. 78, p. 1265-1286,
doi:10.1180/minmag.2014.078.5.12

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/5/1265.abstract?etoc>

Investigations of the Fe sulfosalts berthierite, garavellite, arsenopyrite and gudmundite by Raman spectroscopy

S. Kharbish and P. Andráš
Mineral Mag, October 2014, v. 78, p. 1287-1299,
doi:10.1180/minmag.2014.078.5.13

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/78/5/1287.abstract?etoc>