

# 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](mailto:revistadegeologia@yahoo.com.br) pedindo sua adesão.**

## ÍNDICE DE NOTÍCIAS

### AMBIENTE BRASIL

#### [Estudo estima em 70% contribuição humana no recuo de geleiras em 20 anos](#)

O fator humano foi a maior causa do recuo das geleiras no mundo nos últimos 20 anos, revelou uma nova pesquisa, publicada esta quinta-feira na revista americana "Science".

#### [Em prédio abandonado, equipe assume controle de satélite da NASA](#)

Satélite foi lançado em 1978 e estava abandonado há mais de 20 anos. Dados da espaçonave serão abertos para qualquer pessoa.

#### [Polo gesseiro busca energia limpa](#)

Debate no sertão de Pernambuco reuniu governo, setor produtivo e sociedade civil organizada em busca de alternativa para a queima da lenha.

#### [Japão envia Hello Kitty ao espaço](#)

Personagem da Sanrio foi enviada em satélite pelo governo japonês. Objetivo é promover a indústria de alta tecnologia do país.

#### [Terremoto de 5,7 graus atinge cidade chilena](#)

#### [Estudo indica que partículas de ouro tornam tratamento contra câncer mais efetivo](#)

Cientistas conseguiram fazer esferas de ouro muito pequenas e as cobriram com medicamentos usados na quimioterapia.

#### [Macacos são capazes de identificar membros da família pela fisionomia](#) **COMENTE**

A capacidade de reconhecimento é uma surpresa para os pesquisadores, já que os rhesus são conhecidos por sua poligamia. A fêmea costuma se relacionar com vários machos ao mesmo tempo, o que torna difícil a identificação dos pais dos seus filhotes. A prole é cuidada pela mãe e os familiares maternos, por isso não costumam ter contato com o lado paterno da família.

#### [Produtos da biodiversidade ganham visibilidade em oficina](#)

Fazem parte da lista pequi, borracha, castanha do Brasil, fibra de piaçava e amêndoa de babaçu.

#### [Puma é resgatado no RS e poderá ter pata amputada](#)

O felino foi avistado por um analista do ICMBio, que caminhava pela rodovia ERS-020 e acionou a Brigada Militar.

#### [Rússia autoriza mais frigoríficos brasileiros a exportarem para o país](#)

#### [Angra dos Reis terá mais recursos por causa de construção de usina nuclear](#)

A entrada em operação comercial da Usina Nuclear Angra 3 está prevista para 2018. Terá potência de 1.405 megawatts (MW) e será capaz de gerar 10 milhões de MW por ano.

#### [Brasil conquista medalha inédita em olimpíada internacional de astronomia](#)

Cinco estudantes do ensino médio conquistaram a medalha de prata em prova por equipe na 8ª Olimpíada Internacional de Astronomia e Astrofísica, conquista inédita no país.

### **Evidências sugerem que números do Ebola foram subestimados, diz OMS**

Segundo agência, são 1.975 casos confirmados, prováveis e suspeitos. Números oficiais subestimariam 'imensamente' a magnitude do surto.

### **Para ministro peruano, Cúpula de Lima avançará em acordo sobre mudanças climáticas**

As dificuldades de um acordo climático global passam por muitas arestas e estão relacionadas, segundo Pulgar, com o fato de que "o debate climático é muito mais que um tema ambiental: é um debate econômico, de pobreza e de tecnologia".

### **Para ativistas, vazamento de ácido no México é golpe mortal ao meio ambiente**

Ativistas denunciam que o vazamento de grandes proporções de ácido sulfúrico em um rio do norte do México representa um "golpe mortal" para o meio ambiente e rechaçam que a mineradora responsável pelo acidente seja a encarregada das análises de água nos próximos anos.

### **Último urso polar da África morre de tristeza após perda da parceira**

"Wang, o último urso polar da África, teve que ser sacrificado devido a falências hepática e cardíaca", informou o zoológico de Johannesburg em um comunicado.

### **Comunidade científica lamenta morte de Eduardo Campos**

O ex-governador de Pernambuco e candidato à presidência da República, Eduardo Campos, morreu nesta quarta-feira (13) em um acidente de avião em Santos (SP). Ex-ministro de Ciência e Tecnologia do Governo Lula, seu falecimento foi lamentado por diversos setores ligados à área de ciência e inovação no Brasil.

### **Protestos contra orcas cativas afetam lucros do SeaWorld**

A campanha contra os shows realizados pelas orcas no parque temático SeaWorld abocanhou os ganhos trimestrais da empresa, cujas ações caíram mais de 30%.

### **Protetor solar pode liberar substância tóxica para algas**

Segundo pesquisa, produtos químicos presentes nos filtros acumulam-se no mar e geram efeitos tóxicos sobre os fitoplânctons, base da cadeia alimentar marinha.

### **Múmias apareceram no Egito muito antes da era dos faraós, revela estudo**

Técnica de preservação começou mil anos antes do que se pensava. Pesquisadores descobriram uso de resinas e linho entre 3.350 e 4.500 a.C.

### **Sabonete e outros bactericidas podem trazer risco à saúde**

Estudo indica que triclosan e triclocarban podem interferir no sistema endócrino e afetar desenvolvimento de fetos. Grávidas e crianças são mais vulneráveis.

### **Aeronáutica recolhe objeto achado em floresta no interior do Acre**

Pela primeira vez a equipe é acionada para recolher um lixo espacial no AC. Aeronáutica suspeita que objeto seja tanque de satélite.

### **Acordo sobre biodiversidade vai entrar em vigor sem o Brasil**

Em outubro, 50 países e a União Europeia vão se reunir para definir pontos em aberto de uma importante arma no combate à biopirataria, o Protocolo de Nagoya. O Brasil, entretanto, ficará de fora dessas negociações porque ainda não ratificou o documento.

### **Estudo revela que golfinhos quincham de contentamento**

Para cientistas americanos, autores de um estudo publicado nesta quarta-feira (13), estes ruídos não são apenas formas de sinalizar a outros indivíduos do grupo de que há comida nos arredores, mas expressões de puro contentamento.

### **Brasil é eleito para acolher Congresso Internacional de Matemáticos em 2018**

A escolha da cidade como sede do evento de matemático mais importante do mundo entre 7 e 15 de agosto de 2018 foi anunciada nesta quarta-feira (13) durante a XXVII edição do Congresso Internacional de Matemáticos, que é realizada nesta semana em Seul (Coreia do Sul).

### **Número de mortos por epidemia de ebola na África chega a 1.069**

Segundo a OMS, 1.975 casos foram registrados até o momento. Mortes afetam quatro países na África Ocidental.

### **Descoberta no Brasil nova espécie de animal pré-histórico voador**

Espécie de pterossauro (lagarto alado) viveu no que hoje é o sul do Brasil na época do Cretáceo (entre 145 e 65,5 milhões de anos atrás), explicaram os cientistas.

### **Mosca da Antártica, um inseto com um mini-genoma**

A mosca da Antártica, o único inseto conhecido originário do continente branco, cuja larva consegue sobreviver a dois invernos seguidos em condições severas, possui um genoma "minúsculo", o menor já identificado em um inseto, descobriram os biólogos.

### **Fernando de Noronha instala usina de energia solar**

A produção de energia alternativa vai abastecer 4% do consumo da ilha.

### **Pesquisador brasileiro ganha prêmio equivalente a 'Nobel' de matemática**

Artur Ávila, de 35 anos, é diretor de pesquisa em centro de Paris e do Impa. 'Matemático faz coisas que o computador não faz', diz.

### **Cadela clonada se encontra com sua cópia pela primeira vez**

Embora tenham 12 anos de diferença, os animais apresentam muitas semelhanças físicas.

### **África do Sul vai retirar rinocerontes do parque Kruger para evitar caça**

Caça ilegal matou 1.004 rinocerontes na região no ano passado. A população no Kruger tem entre 8.400 e 9.600 rinocerontes.

### **Vazão das Cataratas do Iguacu cai 73% em 3 dias**

A queda do fluxo de água é motivada pela falta de chuvas ao longo do rio Iguacu, que corta o Paraná, e o represamento das águas do rio em reservatórios de usinas de energia elétrica.

### **Panda dá à luz trigêmeos em parque na China**

Caso aconteceu no parque safári Chimelong, em Guangzhou. Nascimento triplo é raro; animal tem baixa taxa reprodutiva.

### **ONU recomenda gestão nacional de resíduos na Rio+20 em Bogotá**

As recomendações da ONU foram apresentadas na Rio+20 Bogotá, encontro de acompanhamento à cúpula da ONU sobre o Desenvolvimento Sustentável (Rio+20), celebrada no Rio de Janeiro em 2012, 20 anos depois da histórica Cúpula da Terra.

### **Acordo tirou 1.295 toneladas de sódio de 3 tipos de alimentos, diz ministério**

Primeiros resultados de pacto com indústria alimentícia foram divulgados. Foram analisados pão de forma, bisnaguinhas e macarrão instantâneo.

### **Pescador profissional terá 60 dias para renovar licença**

No caso de Pescador Profissional Artesanal, deverá ser entregue uma foto 3x4 recente, a cópia do Número de Inscrição do Trabalhador (NIT), inscrito como segurado especial, e o Relatório de Exercício da Atividade Pesqueira.

### **Canadá vai fornecer vacina experimental contra ebola para África**

Medicamento não faz parte de tratamento desenvolvido por farmacêutica. Governo anunciou que irá doar até mil doses, mantendo lote para pesquisa.

### **Filhote de leão leva guarda florestal até o cadáver de sua mãe**

Segundo guardas em reserva na Índia, ato do leãozinho - agora sob observação da equipe - foi peculiar.

### **Cientistas recuperam submarino afundado em 1864 nos EUA**

H.L. Hunley foi o primeiro submarino da história a afundar um navio inimigo. Sedimentos são retirados após submersão em produtos químicos.

### **Mineradora do México nega que ácido sulfúrico que vazou em rio seja tóxico**

A empresa administradora de uma mina de cobre no noroeste do México, que derramou 40.000 metros cúbicos de ácido sulfúrico no rio Sonora, afirmou nesta terça-feira (12) que a substância não é tóxica e não representa risco para os sete municípios afetados.

### **Grécia pode ter descoberto maior tumba antiga do país**

A tumba data entre 300 e 325 A.C e está na região da Macedônia.

### **Funai investe na aproximação com índios isolados no Acre**

Neste ano, a aproximação dos primeiros do grupo de 24 índios se deu no dia 26 de junho, quando cinco homens e duas mulheres estabeleceram contato com povos da etnia Ashaninka, na Aldeia Simpatia, e com a equipe da Frente de Proteção Etnoambiental Envira da Funai, que monitora quatro grupos de povos isolados na região.

### **Cientistas americanos criam tecido tridimensional semelhante a cérebro**

Material pode ser usado para simular reação cerebral a drogas em estudos. Estrutura imita separação entre a substância branca e cinzenta do cérebro.

A Terra está passando por um cinturão de fragmentos de cometa chamados Perseidas. Essa chuva de meteoros que risca o céu anualmente atingirá o ápice entre terça (12) e quarta-feira (13).

### **Justiça prorroga prisão de suspeitos de invadir terra indígena em MT**

Decisão é contra líderes de grupo que ocupou reserva Marãiwatsédé. Presidente de associação de produtores já está preso temporariamente.

### **Pintar grama virou moda na Califórnia em tempo de seca**

Em meio à seca histórica que castiga o estado americano, moradores vaidosos recorrem à soluções inusitadas para manter a grama sempre lustrosa.

### **Libéria diz que vai receber droga experimental para ebola dos EUA**

Medicamento deve ser usado para tratar médicos no país africano. OMS também deve mandar medicamento, diz o governo.

### **Dormir em ambientes frios pode acelerar metabolismo e combater obesidade e diabetes**

Os pesquisadores descobriram que as temperaturas frias podem estimular o crescimento de gordura marrom, um tipo especial de gordura que queima energia - o que pode melhorar sua saúde metabólica e proteger contra obesidade e diabetes.

### **Carcaca de baleia jubarte é removida de praia do RJ**

Equipes dos Bombeiros e da Companhia de Limpeza Urbana precisaram usar uma retroescavadeira para içar o animal; a carcaça será levada para um aterro sanitário em Seropédica.

### **Casos de coqueluche aumentam em todo o mundo**

A imunização contra a coqueluche é oferecida para crianças na rede pública. O calendário de vacinas começa com a pentavalente, administrada aos 2 meses, 4 meses e 6 meses. A criança recebe ainda dois reforços com a vacina DTP (difteria, tétano e coqueluche).

### **Chuva em São Paulo não resolve falta de água no Cantareira**

A chegada de uma nova frente fria deve provocar chuva na próxima quarta-feira (13), na região do litoral e também no leste e sudeste do estado de São Paulo.

### **Última semana para inscrição de práticas na Plataforma EducaRES**

Iniciativas que promovem a educação ambiental e comunicação social em resíduos sólidos podem ser cadastradas no novo sistema.

### **Tênis inteligente mostra o caminho para cegos**

No aplicativo, o usuário deve informar o endereço de onde pretende ir. Após calcular a rota com o auxílio do GPS do tablet ou smartphone, o app envia os dados do caminho para o tênis por Bluetooth e vibrações na palmilha do calçado indicam ao usuário qual caminho seguir.

### **Para evitar poluição, córregos voltam a ser monitorados em Campo Grande/MS**

Convênio vai indicar qualidade da água dos córregos da capital. População pode acompanhar resultados pela internet.

### **Novas espécies de água-viva gigante são achadas na Austrália**

Águas-vivas podem ter até 50 cm e são extremamente venenosas, segundo cientistas.

### **Menino ganha novas orelhas feitas a partir de cartilagem de costelas**

O jovem nasceu com uma anomalia genética chamada microtia, que caracteriza malformação das orelhas. No local onde elas deveriam estar, Kieran tinha apenas os lóbulos.

### **Tufão deixa dez mortos e 86 feridos no Japão**

Nesta segunda-feira (11), rebaixado à categoria de tempestade tropical, Halong seguiu em direção ao norte do país.

### **USP cria adubo com resíduo do couro e acelera crescimento de pimentões**

Estudo feito em São Carlos, SP, atraiu pesquisadores da Nigéria ao Brasil. Fertilizante promete melhorar a produção nas lavouras durante o ano to

### **Bogotá reúne 350 líderes globais para discutir futuro global na Rio+20**

A capital colombiana foi designada pela ONU para abrigar o evento em função de seu compromisso com a mudança climática e o desenvolvimento sustentável nos últimos anos.

### **Mina no México contamina rio que abastece sete cidades**

Depois da contaminação, as águas do rio ficaram de cor alaranjada, como mostraram as imagens da imprensa mexicana. Ainda segundo os jornais da região, o derramamento já causou a morte de peixes e de gado e afeta os produtores locais de leite.

### **Fiscalização apreende mais de meia tonelada de carne de animais no AM**

Entre animais sacrificados estavam pacas, veados, antas e porcos do mato. Três homens foram detidos dentro de barco no Porto de Manacapuru.

### **Humanos invadem habitat de crocodilos e o transformam em ponto turístico**

Observar uma pessoa ao lado de um crocodilo para alimentá-lo, e até dar de comer na boca é uma atividade comum entre os estrangeiros que visitam o país centro-americano. Mas hábitos como este preocupam a Comissão para a Conservação de Crocodilos, que alegam que os humanos estão invadindo o espaço do animal e que isto pode provocar ataques.

### **Brasil doará R\$ 1 milhão à OMS para ajuda no combate ao ebola**

O país também enviará 15 toneladas de remédios e material médico aos três principais países afetados, Guiné, Serra Leoa e Libéria.

### **Casos de dengue e Chikungunya na VE mobilizam coordenações em RR**

Houve epidemia de dengue; foram confirmados 30 casos de Chikungunya. Momento é de montar e fortalecer estratégias de prevenção em Roraima.

### **Pesquisa demonstra efeito de campo magnético efetivo para a luz**

Uma aplicação possível é a construção de isoladores ópticos, integrando, em um mesmo chip de silício, transmissões luminosas e processamento eletrônico; trabalho foi publicado na Nature Photonics e teve participação brasileira.

### **Pesquisa ajuda produtores a reduzir custo da ração da galinha caipira**

Cerca de 200 aves fazem parte do estudo. Testes são realizados em Araguaína.

### **Terremoto no Chile pode ter causado sismos na Antártica**

Os sensores que captaram pequenos sismos na Antártica Ocidental seis horas depois do terremoto de magnitude 8,8 graus na escala Richter no Chile mostraram que o continente de gelo pode ser afetado por tremores distantes poderosos, de acordo com a pesquisa publicada na Nature Geoscience.

### **Testes clínicos para vacina contra Ebola devem começar em breve**

Produto está sendo desenvolvido por cientistas americanos. Surto atual fez OMS declarar situação de emergência internacional.

### **Rio será sede do congresso mundial de arquitetura em 2020**

Cidade venceu Melbourne e Paris em eleição, neste domingo, em Durban. Cerca de 15 mil arquitetos de todo o mundo são esperados.

### **Carcaca de golfinho de duas cabeças é encontrada em praia na Turquia**

Animal morto foi flagrado flutuando na costa de Izmir. Golfinho encontrado tinha 97 centímetros de comprimento.

### **Baleia encalhada em praia do Rio será retirada nesta segunda-feira**

Inea informou que jubarte será içada inteira e levada a Seropédica. Mamífero de 15 metros foi achado morto na noite de sábado na Macumba.

### **Salto/SP usa até tirolesa e tira 14 toneladas de lixo do rio Tietê**

Para fazer a remoção do material, funcionários da prefeitura usaram uma corda tirolesa e técnicas de rapel para chegar até o lixo.

### **Artista revolta ativistas ao prender iPads em cascos de tartarugas**

Uma exposição do chinês Cai Guo-Qiang nem foi aberta ao público e já revoltou ativistas pelo mundo. Para a obra "Moving ghost town" ("cidade fantasma em movimento", em tradução livre), o artista plástico prendeu iPads nos cascos de tartarugas.

### **Polícia detém dois suspeitos de traficar tartarugas em perigo de extinção**

Aparentemente, a chamada "Tartaruga-da-Amazônia" e a "Tracajá" são muito cotadas nos restaurantes da zona, que utilizariam faturas falsas para lavar o dinheiro procedente destas atividades, e seu preço de mercado alcança números muito elevados.

### **Cachorra com artrite é adotada por milionária após andar 50 km e ser rejeitada por antigos donos**

Agora, a cachorra vive em um terreno gigantesco com outros cães resgatados.

### **Para evitar colesterol alto, especialistas defendem hábitos mais saudáveis**

Para o presidente da Sociedade Brasileira de Medicina de Família e Comunidade, Thiago Trindade, apesar do aumento da obesidade entre a população brasileira, tem havido uma mudança positiva em relação à alimentação.

### **Artistas brasileiros criam grafites para Passaporte Verde**

Luna Buschinelli, Fernando Garu e Zeh Palito foram os artistas convidados para criar grafites exclusivos, inspirados no logo da campanha Eu cuido do meu destino.

### **Lua de Saturno pode abrigar um mar morto**

Testes feitos em laboratório sugerem que a lua tem uma piscina de etano repleta de benzeno, assim como o Mar Morto é cheio de sal.

### **Governo reconhece situação de emergência em 15 municípios**

O Ministério da Integração Nacional publicou no Diário Oficial da União portaria da Secretaria Nacional de Defesa Civil que reconhece situação de emergência em 15 municípios por causa das chuvas ou da estiagem.

### **Já nasce em extinção nova ave descoberta no Brasil**

Estima-se que existam apenas 4.500 casais da patativa-tropeira na natureza, número considerado baixo para aves, segundo os pesquisadores.

### **Resgate de macaco 'fujão' bloqueia trânsito em Porto Alegre/RS**

Um grupo de macacos que foi avistado na cidade de Porto Alegre nesta sexta-feira (8) provocou uma operação de monitoramento e captura pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente e pelo Ibama.

### **Dinamarca projeta zoo com animais soltos e público 'invisível'**

Projeto de arquiteto Bjarke Ingels 'esconde' visitantes em cápsulas espelhadas e abole jaulas em parque de 120 hectares.

### **Não há risco de transmissão de ebola no país atualmente, diz ministro**

Arthur Chioro disse que governo monitora portos e aeroportos do país. OMS declarou nesta sexta epidemia de ebola emergência internacional.

### **Surto de ebola matou 961 pessoas em 2014**

Segundo dados divulgados na sexta-feira (8) pela Organização Mundial da Saúde (OMS), entre os dias 5 e 6 surgiram 68 novos casos e 29 mortes na Guiné, em Serra Leoa, na Libéria e na Nigéria. Até agora, 1.779 pessoas contraíram a doença nos quatro países este ano.

### **Povos tradicionais têm encontro marcado em Cuiabá/MT de 12 a 15**

IBGE passará a considerar questões específicas no próximo censo.

### **Tubarões 'lanterna' produzem luz para se camuflar e atrair companheiros**

Estes tubarões 'bioluminescentes', como foram chamados, possuem uma maior densidade de células sensíveis à luz em suas retinas, que os ajudam a ver as luzes cintilantes de outros tubarões, encontrar presas e camuflar-se nesta região, onde penetra pouca luz.

### **04 / 08 / 2014 Líder yanomami encerra Flip pedindo apoio da população para seu povo**

O indígena, que foi recentemente ameaçado de morte, citou o ambientalista Chico Mendes, assassinado em 1988, como exemplo da impunidade dos autores desse tipo de crime, que ocorre na região há décadas.

### **04 / 08 / 2014 Brasil recolhe 94% das embalagens de defensivos agrícolas, diz instituto**

Segundo o Instituto Nacional de Processamento de Embalagens Vazias, que gerencia esse sistema, desde sua criação, em 2002, até junho de 2014 foram encaminhadas mais de 300 mil toneladas de embalagens vazias de agrotóxicos para o destino ambientalmente correto.

### **04 / 08 / 2014 14 mil defendem vida de tigre apesar de zoo negar sacrifício**

Uma petição online pede para que o tigre Hu, que atacou um menino depois que a criança enfiou o braço para dentro do recinto do animal, no zoológico de Cascavel (PR), não seja sacrificado.

### **04 / 08 / 2014 Risco de ebola propagar-se para Brasil é baixo, segundo Ministério da Saúde**

Não há nenhum caso suspeito ou confirmado da doença no país. Anvisa e Ministério recomendaram mais rigor em fiscalização de

aeroportos.

#### **04 / 08 / 2014 Lago misterioso aparece no deserto da Tunísia**

Águas surgiram na região de Gafsa há três semanas. Autoridades emitiram alerta; mas moradores usam local como piscina.

#### **04 / 08 / 2014 Ferramenta prevê qualidade do ar com 48 horas de antecedência**

Plataforma matemática desenvolvida na USP estima concentração de poluentes de acordo com as condições meteorológicas e pode ser usada para antecipar impactos na saúde.

#### **04 / 08 / 2014 Confirmado o primeiro caso de febre chikungunya em Goiás**

Secretaria de Saúde diz que paciente passa bem, mas ainda é monitorada. Outro caso suspeito foi descartado, pois se tratava de uma virose.

#### **04 / 08 / 2014 Pressões territoriais forçam índios isolados a estabelecer contato**

Exploração de madeira e petróleo, construção de estradas na fronteira do Acre com o Peru e narcotráfico impõem aos indígenas a saída do isolamento e a aproximação com índios já contatados, apontam pesquisadores.

#### **04 / 08 / 2014 UFRN desenvolve aplicativo que pode reduzir casos de dengue em Natal/RN**

Pela internet, é possível denunciar focos de mosquito e casos suspeitos. Informações são enviadas em tempo real à Secretaria Municipal de Saúde.

#### **04 / 08 / 2014 Japão nomeia ilhotas em região disputada com a China**

Cinco destas ilhotas integram o arquipélago das Senkaku, controlado por Tóquio, mas que a China reivindica sob o nome de Diaoyu. As relações entre Pequim e Tóquio, as duas maiores potências da Ásia, foi se deteriorando desde o final de 2012, devido a esta disputa territorial, mas também a disputas históricas.

#### **04 / 08 / 2014 Vaquinha paga viagem de bicho-preguiça que foi de MG ao RS**

O animal foi parar no Rio Grande do Sul após se pendurar em um caminhão em Minas Gerais.

#### **04 / 08 / 2014 Sobe para 175 os mortos pelo grave terremoto no sudoeste chinês**

Pelo menos 175 pessoas morreram, 1.300 ficaram feridas e 181 estão desaparecidas depois de um terremoto de 6,5 graus na escala Richter atingir neste domingo (3) a província de Yunnan, no sudoeste da China.

#### **04 / 08 / 2014 Brasil e Colômbia pesquisam provável menor felino das Américas**

O animal investigado habita as montanhas dos Andes e da América Central e, recentemente, foi encontrado nos montes orientais de Bogotá.

#### **04 / 08 / 2014 Terremotos no país liberaram energia de 20 bombas atômicas, diz professor**

Aposentado da UnB, ele diz que registros acontecem uma vez por semana. MG lidera número de casos; João Câmara (RN) registrou maiores prejuízos.

#### **05 / 08 / 2014 MMA oferece curso de Igualdade de gênero e sustentabilidade**

Inscrições já podem ser feitas pela plataforma Ambiente Virtual de Aprendizagem.

#### **05 / 08 / 2014 Rio tem dia mais quente do inverno e temperatura chega a 36°C**

Terça-feira deve ser de chuva e frio na capital fluminense.

#### **05 / 08 / 2014 Ebola já matou 887 pessoas na África, diz OMS**

Segundo a organização, foram registrados 1.603 casos. Países afetados são Guiné, Libéria, Nigéria e Serra Leoa.

#### **05 / 08 / 2014 Brasileiro descobre novo morcego dourado na Bolívia**

O *Myotis midastactus* foi descrito na revista científica *Mammalogy* por Moratelli, da Fundação Oswaldo Cruz, do Rio de Janeiro, e Don Wilson, do Instituto Smithsonian, de Washington.

#### **05 / 08 / 2014 Mancha escura assusta banhistas na praia de Ipanema**

A assessoria de comunicação da Companhia Estadual de Águas e Esgotos informou que todas as estações elevatórias da região foram vistoriadas e nenhum vazamento foi identificado. Segundo a empresa, o problema seria "provavelmente" oriundo de uma intervenção da obra Linha 4 do Metrô Rio.

#### **05 / 08 / 2014 Submarino remoto filma monte submerso**

Especialista de universidade escocesa diz que diversidade da vida marinha na região está ameaçada por mudança do clima.

#### **05 / 08 / 2014 Letônia registra recorde histórico de calor**

A Letônia registrou a temperatura diurna mais alta de sua história nesta segunda-feira (4), com os termômetros marcando 37,8 graus Celsius na cidade portuária de Ventspils.

#### **05 / 08 / 2014 Rio Negro baixa 19 cm e se aproxima de deixar cota de emergência no AM**

Cheia deste ano é a quinta maior registrada, segundo Sistema Geológico. Nível máximo de 29,50m foi alcançado no início do mês passado.

#### **05 / 08 / 2014 China busca sobreviventes do terremoto que deixou 400 mortos**

O forte terremoto, de magnitude 6,5, atingiu o condado de Ludian, de mais de 400 mil habitantes e situado na província de Yunnan. A área é remota e exclusivamente agrícola, com casas velhas e de madeira muito vulneráveis a tremores.

#### **05 / 08 / 2014 Usina vai transformar em gás natural lixo produzido por oito municípios do Rio**

A usina ainda não está ligada à rede da Companhia Estadual de Gás do Rio de Janeiro, e, até que o gasoduto seja construído, o biogás produzido no local será comprimido e entregue a um consumidor industrial.

#### **05 / 08 / 2014 Observatório da UnB registra abalo sísmico em Gramado/RS**

De acordo com o professor George Sande França, que coordena o observatório, essa foi a primeira vez que o fenômeno foi registrado na cidade gaúcha.

#### **05 / 08 / 2014 Vacina contra dengue chega à fase 3, mas divide cientistas**

Pela primeira vez uma vacina contra o vírus chega à última fase de testes para ser lançada no mercado. Mas especialistas afirmam que substância pode causar problema maior em vez de combater a doença.

#### **05 / 08 / 2014 Tradição de quilombolas em Floresta/PE é mantida pelo Instituto Raízes**

Além do trabalho de pesquisa e aplicação da arte, ações beneficiam o social. Comunidade tem menor incidência de violência e uso de drogas, diz educador.

#### **05 / 08 / 2014 Casos de dengue diminuem 97% no Rio de Janeiro**

Até o dia 12 de julho, foram 6.035 casos suspeitos da doença e cinco mortes. No ano anterior foram 212.231 casos e 39 mortes.

#### **05 / 08 / 2014 Zoo descarta sacrifício e volta a expor tigre que atacou menino no PR**

Hu voltou à área de visitação do Zoológico de Cascavel nesta segunda-feira (4) e poderá ser visto novamente pelo público a partir desta terça-feira (5).

#### **06 / 08 / 2014 Brasil seque sem casos suspeitos de ebola, segundo ministro da Saúde**

Ministério reforçou a necessidade de hospitais ficarem alertas. Houve aumento do nível de alerta para equipes de portos e aeroportos.

## **SCIENCE**

Grain-Size Components As Markers of Origin and Depositional Processes In the Coastal Zone of the Golfe Du Lion (Mediterranean Sea, France)

J. Paul Barusseau and Raphael Braud

Journal of Sedimentary Research. 2014; 84(8): p. 626-644

<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/84/8/626?source=gsw>

Path Durations for Use in the Stochastic-Method Simulation of Ground Motions

David M. Boore and Eric M. Thompson

Bulletin of the Seismological Society of America published 12 August 2014, 10.1785/0120140058

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120140058v1?source=gsw>

Genetically Related Incised Valleys and Deltas: Sequence and Modern Analogue Modeling From the Nonmarine Santa Barbara Coalfield, Late Pliocene, Italy

Alessandro Ielpi and Massimiliano Ghinassi

Journal of Sedimentary Research. 2014; 84(8): p. 645-663

<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/84/8/645?source=gsw>



Assessment of Coherency for Bidirectional Horizontal Ground Motions and Its Application for Simulating Records at Multiple Stations

H. P. Hong and T. J. Liu

Bulletin of the Seismological Society of America published 12 August 2014, 10.1785/0120130241

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120130241v1?source=gsw>

The interpretation of amplitude changes in 4D seismic data arising from gas exsolution and dissolution

Reza Falahat, Dennis Obidegwu, Asghar Shams, and Colin MacBeth

Petroleum Geoscience published 12 August 2014, 10.1144/petgeo2014-008

<http://pg.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/petgeo2014-008v1?source=gsw>

Using geological well testing for improving the selection of appropriate reservoir models

Hamidreza Hamdi, Philippe Ruelland, Pierre Bergey, and Patrick W.M. Corbett

Petroleum Geoscience published 12 August 2014, 10.1144/petgeo2012-074

<http://pg.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/petgeo2012-074v1?source=gsw>

Petroleum column-height controls in the western Hammerfest Basin, Barents Sea

Christian Hermanrud, Malene Eikas Halkjelsvik, Kine Kristiansen, Asdrubal Bernal, and Anna Christiana Stromback

Petroleum Geoscience published 12 August 2014, 10.1144/petgeo2013-041

<http://pg.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/petgeo2013-041v1?source=gsw>

Permeability, compressibility and porosity of Jurassic shale from the Norwegian-Danish Basin

Ernest N. Mbia, Ida L. Fabricius, Anette Krogsboll, Peter Frykman, and Finn Dalhoff

Petroleum Geoscience published 12 August 2014, 10.1144/petgeo2013-035

<http://pg.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/petgeo2013-035v1?source=gsw>

The Stress State of the Northwest Geysers, California Geothermal Field, and Implications for Fault-Controlled Fluid Flow

Katie Boyle and Mark Zoback

Bulletin of the Seismological Society of America published 12 August 2014, 10.1785/0120130284

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120130284v1?source=gsw>

Evidence for multiple diamondite-forming events in the mantle

Sami Mikhail, Daniel Howell, and Francis M. McCubbin

American Mineralogist. 2014; 99(8-9): p. 1537-1543

<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/99/8-9/1537?source=gsw>

Evaporative fractionation of volatile stable isotopes and their bearing on the origin of the Moon

James M. D. Day and Frederic Moynier

Phil Trans R Soc A. 2014; 372(2024): p. 20130259

<http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/372/2024/20130259?ct=ct>

Lunar exploration: opening a window into the history and evolution of the inner Solar System

Ian A. Crawford and Katherine H. Joy

Phil Trans R Soc A. 2014; 372(2024): p. 20130315

<http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/372/2024/20130315?ct=ct>

Terrestrial aftermath of the Moon-forming impact

Norman H. Sleep, Kevin J. Zahnle, and Roxana E. Lupu

Phil Trans R Soc A. 2014; 372(2024): p. 20130172

<http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/372/2024/20130172?ct=ct>

Understanding the origin and evolution of water in the Moon through lunar sample studies

Mahesh Anand, Romain Tartese, and Jessica J. Barnes

Phil Trans R Soc A. 2014; 372(2024): p. 20130254

<http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/372/2024/20130254?ct=ct>

Heterogeneity in lunar anorthosite meteorites: implications for the lunar magma ocean model

Sara S. Russell, Katherine H. Joy, Teresa E. Jeffries, Guy J.

Consolmagno, and Anton Kearsley

Phil Trans R Soc A. 2014; 372(2024): p. 20130241

<http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/372/2024/20130241?ct=ct>

Lunar bulk chemical composition: a post-Gravity Recovery and Interior Laboratory reassessment

G. Jeffrey Taylor and Mark A. Wieczorek

Phil Trans R Soc A. 2014; 372(2024): p. 20130242

<http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/372/2024/20130242?ct=ct>

Siderophile element constraints on the origin of the Moon

Richard J. Walker

Phil Trans R Soc A. 2014; 372(2024): p. 20130258

<http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/372/2024/20130258?ct=ct>

New approaches to the Moon's isotopic crisis

H. J. Melosh

Phil Trans R Soc A. 2014; 372(2024): p. 20130168

<http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/372/2024/20130168?ct=ct>

Isotopes as tracers of the sources of the lunar material and processes of lunar origin

Kaveh Pahlevan

Phil Trans R Soc A. 2014; 372(2024): p. 20130257

<http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/372/2024/20130257?ct=ct>

Contraction or expansion of the Moon's crust during magma ocean freezing?

Linda T. Elkins-Tanton and David Bercovici

Phil Trans R Soc A. 2014; 372(2024): p. 20130240

<http://rsta.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/372/2024/20130240?ct=ct>

## **GSW JOURNAL**

Pore-Water Extraction from Unsaturated Porous Media: Intermediate-Scale Laboratory Experiments and Simulations

M. Oostrom, M.J. Truex, T.W. Wietsma, and G.D. Tartakovsky

Vadose Zone Journal. 2014; 13(8): p. vzt2014.04.0044

<http://vzi.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/13/8/vzt2014.04.0044?source=gsz>

Review of Runoff Predictions in Ungauged Basins: Synthesis across Processes, Places and Scales

Ingo Heidbuchel

Vadose Zone Journal. 2014; 13(8): p. vzt2014.05.0053

<http://vzi.geoscienceworld.org/cgi/content/full/13/8/vzt2014.05.0053?source=gsz>

In Situ Visualization and Quantification of Three-Dimensional Root System Architecture and Growth Using X-Ray Computed Tomography

Nicolai Koebernick, Ulrich Weller, Katrin Huber, Steffen Schluter,

Hans-Jorg Vogel, Reinhold Jahn, Harry Vereecken, and Doris Vetterlein

Vadose Zone Journal. 2014; 13(8): p. vzt2014.03.0024

<http://vzi.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/13/8/vzt2014.03.0024?source=gsz>

Using Classification Trees to Evaluate the Performance of Pedotransfer Functions

R.S. Boschi, L.H.A. Rodrigues, and M.L.R.C. Lopes-Assad

Vadose Zone Journal. 2014; 13(8): p. vzt2013.11.0195

<http://vzi.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/13/8/vzt2013.11.0195?source=gsz>

Accuracy of Lysimeters for Dissolved Copper, Antimony, Lead, and Zinc Sampling under Small Arms Backstop

Richard Martel, Pascal Castellazzi, Luc Trepanier, Mathieu Laporte-Saumure, and Sylvie Brochu

Vadose Zone Journal. 2014; 13(8): p. vzt2014.02.0013

<http://vzi.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/13/8/vzt2014.02.0013?source=gsz>

Theoretical Relationship between Saturated Hydraulic Conductivity and Air Permeability under Dry Conditions: Continuum Percolation Theory

Behzad Ghanbarian, Allen G. Hunt, Robert P. Ewing, and Thomas E. Skinner

Vadose Zone Journal. 2014; 13(8): p. vzt2014.03.0029

<http://vzi.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/13/8/vzt2014.03.0029?source=gsz>

Field-Scale Sulfur Hexafluoride Tracer Experiment to Understand Long Distance Gas Transport in the Deep Unsaturated Zone

Michelle A. Walvoord, Brian J. Andraski, Christopher T. Green, David A. Stonestrom, and Robert G. Striegl

Vadose Zone Journal. 2014; 13(8): p. vj2014.04.0045  
<http://vzj.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/13/8/vj2014.04.0045?source=gsw>

Development and Calibration of Dual-Permeability Flow Models with  
Discontinuous Fault Networks  
Donald M. Reeves, Rishi Parashar, Karl Pohlmann, Chuck Russell, and Jenny  
Chapman

Vadose Zone Journal. 2014; 13(8): p. vj2013.10.0183  
<http://vzj.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/13/8/vj2013.10.0183?source=gsw>

Reproducing Field-Scale Active Layer Thaw in the Laboratory  
Aaron A. Mohammed, Robert A. Schincariol, Ranjeet M. Nagare, and William L.  
Quinton

Vadose Zone Journal. 2014; 13(8): p. vj2014.01.0008  
<http://vzj.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/13/8/vj2014.01.0008?source=gsw>

Method of In-Line Bromide Breakthrough Curve Measurements for Column  
Leaching Experiments

Martina Sobotkova and Michal Snehota

Vadose Zone Journal. 2014; 13(8): p. vj2013.11.0192  
<http://vzj.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/13/8/vj2013.11.0192?source=gsw>

Planet Earth Online.

#### NEWS

- Young smooth snakes rely on reptiles (11 Aug 2014)  
<http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=140811&c=1&id=1738>
- Major study calls for action to protect penguins (8 Aug 2014)  
<http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=140811&c=1&id=1740>
- Ship noise puts fish in danger (7 Aug 2014)  
<http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=140811&c=1&id=1739>
- Humans leaving a permanent mark on deep Earth (5 Aug 2014)  
<http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=140811&c=1&id=1737>
- Sexy reptiles get the worm (4 Aug 2014)  
<http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=140811&c=1&id=1736>

#### PODCASTS & VIDEO

- Measuring air quality from a car (5 Aug 2014)  
<http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=140811&c=3&id=1735>

#### BLOGS ENTRIES

- 'Saturn of the Moors'- a microscopic discovery (8 Aug 2014)  
<http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=140811&c=4&id=1037&pid=460>
- Communities helping to conserve marine protected areas (23 Jul 2014)  
<http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=140811&c=4&id=1037&pid=459>
- Met Office map shows climate change impacts (17 Jul 2014)  
<http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=140811&c=4&id=1037&pid=458>
- Scientists debate when 'unprecedented' climate will emerge (15 Jul 2014)  
<http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=140811&c=4&id=1037&pid=457>
- New maps of groundwater and shale from BGS (4 Jul 2014)  
<http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/elink.aspx?m=140811&c=4&id=1037&pid=456>

Planet Earth Online is the companion website to the award-winning magazine Planet Earth published and funded by the Natural Environment Research Council (NERC). The magazine is available in e-magazine format at <http://www.nerc.ac.uk/latest/publications/planetearth/>

You are receiving this email because you provided us with your email address and requested we contact you each week with the latest news, features, podcasts, video clips and blogs from our site.

If you no longer wish to receive this email, unsubscribe by following this link - <http://planetearth.nerc.ac.uk/tools/unsubscribe.aspx?e=revistadegeologia@yahoo.com.br>

Planet Earth Online - environmental research news

<http://planetearth.nerc.ac.uk/>

Faculty input plays a large role in library acquisitions and renewals. Make sure you and your department lets the library know how much you need and enjoy American Mineralogist and GSW! Find more info at <http://geoscienceworld.org/subscriptions> -- AND to be a "power" GSW user check this out: <http://www.minsocam.org/HowToGSW.pdf>

American Mineralogist  
August 2014; 99 (8-9)  
<http://ammin.geoscienceworld.org/content/99/8-9?etoc>

-----  
Outlooks in Earth and Planetary Materials  
-----

In-situ high-pressure transmission electron microscopy for Earth and materials sciences  
Jun Wu and Peter R. Buseck  
American Mineralogist, August 2014, v. 99, p. 1521-1527,  
doi:10.2138/am.2014.4857

<http://ammin.geoscienceworld.org/content/99/8-9/1521.abstract?etoc>

-----  
Spinels Renaissance-Past, Present, and Future  
-----

Bond-length fluctuation in the orthorhombic  $3 \times 3 \times 1$  superstructure of LiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub> spinel  
Nobuo Ishizawa, Kenji Tateishi, Shuji Oishi, and Shunji Kishimoto  
American Mineralogist, August 2014, v. 99, p. 1528-1536,  
doi:10.2138/am.2014.4840 OPEN ACCESS ARTICLE

<http://ammin.geoscienceworld.org/content/99/8-9/1528.abstract?etoc>

-----  
Chemistry and Mineralogy of Earth's Mantle  
-----

Evidence for multiple diamondite-forming events in the mantle  
Sami Mikhail, Daniel Howell, and Francis M. McCubbin  
American Mineralogist, August 2014, v. 99, p. 1537-1543,  
doi:10.2138/am.2014.4778

<http://ammin.geoscienceworld.org/content/99/8-9/1537.abstract?etoc>

Experimental determination of melting in the systems enstatite-magnesite and magnesite-calcite from 15 to 80 GPa  
Andrew R. Thomson, Michael J. Walter, Oliver T. Lord, and Simon C. Kohn  
American Mineralogist, August 2014, v. 99, p. 1544-1554,  
doi:10.2138/am.2014.4735

<http://ammin.geoscienceworld.org/content/99/8-9/1544.abstract?etoc>

The spin state of iron in Fe<sup>3+</sup>-bearing Mg-perovskite and its crystal chemistry at high pressure  
Izumi Mashino, Eiji Ohtani, Naohisa Hirao, Takaya Mitsui, Ryo Masuda, Makoto Seto, Takeshi Sakai, Suguru Takahashi, and Satoshi Nakano  
American Mineralogist, August 2014, v. 99, p. 1555-1561,  
doi:10.2138/am.2014.4659

<http://ammin.geoscienceworld.org/content/99/8-9/1555.abstract?etoc>

Hexagonal Na<sub>0.41</sub>[Na<sub>0.125</sub>Mg<sub>0.79</sub>Al<sub>0.085</sub>]<sub>2</sub>[Al<sub>0.79</sub>Si<sub>0.21</sub>]<sub>6</sub>O<sub>12</sub> (NAL phase): Crystal structure refinement and elasticity  
Martha G. Pamato, Alexander Kurnosov, Tiziana Boffa Ballaran, Dmytro M. Trots, Razvan Caracas, and Daniel J. Frost  
American Mineralogist, August 2014, v. 99, p. 1562-1569,  
doi:10.2138/am.2014.4755

<http://ammin.geoscienceworld.org/content/99/8-9/1562.abstract?etoc>  
-----

## Martian Rocks and Soil

---

Multivariate analysis of Raman spectra for the identification of sulfates: Implications for ExoMars  
Guillermo Lopez-Reyes, Pablo Sobron, Catherine Lefebvre, and Fernando Rull  
American Mineralogist, August 2014, v. 99, p. 1570-1579,  
doi:10.2138/am.2014.4724

<http://ammin.geoscienceworld.org/content/99/8-9/1570.abstract?etoc>

Spectral and thermal properties of perchlorate salts and implications for Mars  
Janice L. Bishop, Richard Quinn, and M. Darby Dyar  
American Mineralogist, August 2014, v. 99, p. 1580-1592,  
doi:10.2138/am.2014.4707

<http://ammin.geoscienceworld.org/content/99/8-9/1580.abstract?etoc>

Reflectance spectroscopy and optical functions for hydrated Fe-sulfates  
Karly M. Pitman, Eldar Z. Noe Dobrea, Corey S. Jamieson, James B. Dalton III, William J. Abbey, and Emily C.S. Joseph  
American Mineralogist, August 2014, v. 99, p. 1593-1603,  
doi:10.2138/am.2014.4730

<http://ammin.geoscienceworld.org/content/99/8-9/1593.abstract?etoc>

---

## Fluids in the Crust

---

Redox effects on calcite-portlandite-fluid equilibria at forearc conditions: Carbon mobility, methanogenesis, and reduction melting of calcite  
Codi Lazar, Chi Zhang, Craig E. Manning, and Bjorn O. Mysen  
American Mineralogist, August 2014, v. 99, p. 1604-1615,  
doi:10.2138/am.2014.4696

<http://ammin.geoscienceworld.org/content/99/8-9/1604.abstract?etoc>

Constraints on the mobilization of Zr in magmatic-hydrothermal processes in subduction zones from in situ fluid-melt partitioning experiments  
Marion Louvel, Carmen Sanchez-Valle, Wim J. Malfait, Herve Cardon, Denis Testemale, and Jean-Louis Hazemann  
American Mineralogist, August 2014, v. 99, p. 1616-1625,  
doi:10.2138/am.2014.4799

<http://ammin.geoscienceworld.org/content/99/8-9/1616.abstract?etoc>

---

## Lunar Highlands Revisited

---

The petrogenesis of impact basin melt rocks in lunar meteorite Sh<sub>161</sub>  
Axel Wittmann, Randy L. Korotev, Bradley L. Jolliff, Thomas J. Lapen, and Anthony J. Irving  
American Mineralogist, August 2014, v. 99, p. 1626-1647,  
doi:10.2138/am.2014.4837

<http://ammin.geoscienceworld.org/content/99/8-9/1626.abstract?etoc>

---

## Amorphous Materials: Properties, Structure, and Durability

---

The nearly complete dissociation of water in glasses with strong aluminum avoidance  
Wim J. Malfait  
American Mineralogist, August 2014, v. 99, p. 1648-1652,  
doi:10.2138/am.2014.4757

<http://ammin.geoscienceworld.org/content/99/8-9/1648.abstract?etoc>

-----  
Articles  
-----

Sepiolite-palygorskite polysomatic series: Oriented aggregation as a crystal growth mechanism in natural environments

Emilia García-Romero and Mercedes Suárez

American Mineralogist, August 2014, v. 99, p. 1653-1661,

doi:10.2138/am.2014.4751

<http://ammin.geoscienceworld.org/content/99/8-9/1653.abstract?etoc>

Bentonite evolution at elevated pressures and temperatures: An experimental study for generic nuclear repository designs

Michael C. Cheshire, Florie A. Caporuscio, Michael S. Rearick, Carlos Jové-Colón, and Mary Kate McCarney

American Mineralogist, August 2014, v. 99, p. 1662-1675,

doi:10.2138/am.2014.4673

<http://ammin.geoscienceworld.org/content/99/8-9/1662.abstract?etoc>

Rates of Li diffusion in garnet: Coupled transport of Li and Y+REEs

Ryan C. Cahalan, Eric D. Kelly, and William D. Carlson

American Mineralogist, August 2014, v. 99, p. 1676-1682,

doi:10.2138/am.2014.4676

<http://ammin.geoscienceworld.org/content/99/8-9/1676.abstract?etoc>

Characteristics of djerfisherite from fluid-rich, metasomatized alkaline intrusive environments and anhydrous enstatite chondrites and achondrites

Patricia L. Clay, Brian O'Driscoll, Brian G.J. Upton, and Henner Busemann

American Mineralogist, August 2014, v. 99, p. 1683-1693,

doi:10.2138/am.2014.4700

<http://ammin.geoscienceworld.org/content/99/8-9/1683.abstract?etoc>

Ferroan geikielite and coupled spinel-rutile exsolution from

titanohematite: Interface characterization and magnetic properties

Peter Robinson, Falko Langenhorst, S.A. McEnroe, Karl Fabian, and Tiziana Boffa Ballaran

American Mineralogist, August 2014, v. 99, p. 1694-1712,

doi:10.2138/am.2014.4711

<http://ammin.geoscienceworld.org/content/99/8-9/1694.abstract?etoc>

Constraints on the incorporation mechanism of chlorine in peralkaline and peraluminous Na<sub>2</sub>O-CaO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> glasses

Amrei Baasner, Ivan Hung, Thomas F. Kemp, Ray Dupree, Burkhard C. Schmidt, and Sharon L. Webb

American Mineralogist, August 2014, v. 99, p. 1713-1723,

doi:10.2138/am.2014.4717

<http://ammin.geoscienceworld.org/content/99/8-9/1713.abstract?etoc>

Interlayer structure model of tri-hydrated low-charge smectite by X-ray

diffraction and Monte Carlo modeling in the Grand Canonical ensemble

Baptiste Dazas, Eric Ferrage, Alfred Delville, and Bruno Lanson

American Mineralogist, August 2014, v. 99, p. 1724-1735,

doi:10.2138/am.2014.4846

<http://ammin.geoscienceworld.org/content/99/8-9/1724.abstract?etoc>

Tetrahedrally coordinated Co<sup>2+</sup> in oxides and silicates: Effect of local environment on optical properties

Michele Dondi, Matteo Ardit, Giuseppe Cruciani, and Chiara Zanelli

American Mineralogist, August 2014, v. 99, p. 1736-1745,

doi:10.2138/am.2014.4877

<http://ammin.geoscienceworld.org/content/99/8-9/1736.abstract?etoc>

Bioreduction of biotite and chlorite by a *Shewanella* species

Diana R. Brookshaw, Jonathan R. Lloyd, David J. Vaughan, and Richard A.D. Patrick

American Mineralogist, August 2014, v. 99, p. 1746-1754,

doi:10.2138/am.2014.4774CCBY OPEN ACCESS ARTICLE

<http://ammin.geoscienceworld.org/content/99/8-9/1746.abstract?etoc>

A variable-temperature neutron diffraction study of serandite: A Mn-silicate framework with a very strong, two-proton site, hydrogen bond  
Edward R. Williams and Mark T. Weller  
American Mineralogist, August 2014, v. 99, p. 1755-1760,  
doi:10.2138/am.2014.4738

<http://ammin.geoscienceworld.org/content/99/8-9/1755.abstract?etoc>

A new biogenic, struvite-related phosphate, the ammonium-analog of hazenite,  $(\text{NH}_4)\text{NaMg}_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 14\text{H}_2\text{O}$   
Hexiong Yang, Livia Martinelli, Flavia Tasso, Anna Rosa Sprocati, Flavia Pinzari, Zhenxian Liu, Robert T. Downs, and Henry J. Sun  
American Mineralogist, August 2014, v. 99, p. 1761-1765,  
doi:10.2138/am.2014.4768

<http://ammin.geoscienceworld.org/content/99/8-9/1761.abstract?etoc>

Chromo-alumino-povondraite,  $\text{NaCr}_3(\text{Al}_4\text{Mg}_2)(\text{Si}_6\text{O}_{18})(\text{BO}_3)_3(\text{OH})_3\text{O}$ , a new mineral species of the tourmaline supergroup  
Leonid Reznitskii, Christine M. Clark, Frank C. Hawthorne, Joel D. Grice, Henrik Skogby, Ulf Hålenius, and Ferdinando Bosi  
American Mineralogist, August 2014, v. 99, p. 1767-1773,  
doi:10.2138/am.2014.4787

<http://ammin.geoscienceworld.org/content/99/8-9/1767.abstract?etoc>

The occurrence of platinum-group element and gold minerals in the Bon Accord Ni-oxide body, South Africa  
Federica Zaccarini, Marian Tredoux, Duncan E. Miller, Giorgio Garuti, Thomas Aiglsperger, and Joaquin A. Proenza  
American Mineralogist, August 2014, v. 99, p. 1774-1782,  
doi:10.2138/am.2014.4848

<http://ammin.geoscienceworld.org/content/99/8-9/1774.abstract?etoc>

Beshtauite,  $(\text{NH}_4)_2(\text{UO}_2)(\text{SO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ , a new mineral from Mount Beshtau, Northern Caucasus, Russia  
Igor V. Pekov, Sergey V. Krivovichev, Vasiliy O. Yapaskurt, Nikita V. Chukanov, and Dmitriy I. Belakovskiy  
American Mineralogist, August 2014, v. 99, p. 1783-1787,  
doi:10.2138/am.2014.4870

<http://ammin.geoscienceworld.org/content/99/8-9/1783.abstract?etoc>

High-pressure phase transitions in  $\text{FeCr}_2\text{O}_4$  and structure analysis of new post-spinel  $\text{FeCr}_2\text{O}_4$  and  $\text{Fe}_2\text{Cr}_2\text{O}_5$  phases with meteoritical and petrological implications  
Takayuki Ishii, Hiroshi Kojitani, Shoichi Tsukamoto, Kiyoshi Fujino, Daisuke Mori, Yoshiyuki Inaguma, Noriyoshi Tsujino, Takashi Yoshino, Daisuke Yamazaki, Yuji Higo, Kenichi Funakoshi, and Masaki Akaogi  
American Mineralogist, August 2014, v. 99, p. 1788-1797,  
doi:10.2138/am.2014.4736

<http://ammin.geoscienceworld.org/content/99/8-9/1788.abstract?etoc>

-----  
Letters  
-----

Kumdykolite from the ultrahigh-pressure granulite of the Bohemian Massif  
Jana Kotková, Radek Škoda, and Vladimír Machovič  
American Mineralogist, August 2014, v. 99, p. 1798-1801,  
doi:10.2138/am.2014.4889

<http://ammin.geoscienceworld.org/content/99/8-9/1798.abstract?etoc>

Crystal chemistry of dense hydrous magnesium silicates: The structure of phase H,  $\text{MgSiH}_2\text{O}_4$ , synthesized at 45 GPa and 1000 °C  
Luca Bindi, Masayuki Nishi, Jun Tsuchiya, and Tetsuo Irifune  
American Mineralogist, August 2014, v. 99, p. 1802-1805,

doi:10.2138/am.2014.4994

<http://ammin.geoscienceworld.org/content/99/8-9/1802.abstract?etoc>

-----  
New Mineral Names  
-----

New Mineral Names

Dmitriy Belakovskiy, Fernando Cámara, Yulia Uvarova, and Olivier C. Gagne  
American Mineralogist, August 2014, v. 99, p. 1806-1813,  
doi:10.2138/am.2014.650

<http://ammin.geoscienceworld.org/content/99/8-9/1806.extract?etoc>

-----  
Book Review  
-----

MODELING VOLCANIC PROCESSES: THE PHYSICS AND MATHEMATICS OF VOLCANISM

Alison Rust

American Mineralogist, August 2014, v. 99, p. 1814,  
doi:10.2138/am.2014.648

<http://ammin.geoscienceworld.org/content/99/8-9/1814.extract?etoc>

**IAPC**

*Geotectonics*

**Vol. 48, No. 4, 2014**

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

Strike-Slip Fault System in the Earth's Crust of the Bering Sea:

A Relic of Boundary between the Eurasian and North American Lithospheric Plates

*V. D. Chekhovich, O. G. Sheremet, and M. V. Kononov* p. 255 [abstract](#)

Recent Stress Field in the East of the Russian Plate and the Urals

from Macro- and Mesostructural Evidence

*M. L. Kopp, V. E. Verzhbitsky, A. A. Kolesnichenko, T. Yu. Tveritina,*

*N. Yu. Vasil'ev, V. A. Korchemagin, A. O. Mostryukov, and A. I. Ioffe* p. 273 [abstract](#)

Late Neoproterozoic Igneous Complexes of the Western Baikal-Muya Belt:

Formation Stages

*A. A. Fedotova, A. A. Razumovskiy, E. V. Khain, M. O. Anosova, and A. V. Orlova* p. 292 [abstract](#)

Gridino Melange Zone of the Belomorian Eclogite Province: Succession

of Tectonic Events and Structural Position of Mafic Dyke Swarms

*I. I. Babarina, O. S. Sibelev, and A. V. Stepanova* p. 313 [abstract](#)

Electromagnetic Signatures of Collision Zones in India

*T. Harinarayana and K. Veeraswamy* p.327 [abstract](#)

*Geochemistry International*

**Vol. 52, No. 8, 2014**

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

Geochemistry of Granitoids from the Basement of the Kuril Island Arc System

*E. P. Lelikov and T. A. Emelyanova* p. 613 [abstract](#)

Molecular Nitrogen in Salts and Subsalt Fluids in the Volga-Ural Basin

*V. V. Tikhomirov* p. 628 [abstract](#)

Change in the Degree of Catagenesis and Hydrocarbon Generation

in the Sedimentary Rocks of the South Sumatra Basin, Indonesia

*Yu. I. Galushkin and A. Mardianza* p. 643 [abstract](#)

REE and Fluid Inclusions in Zoned Fluorites from Eastern Transbaikalia:

Distribution and Geochemical Significance

*S. F. Vinokurov, V. N. Golubev, T. L. Krylova, and V. Yu. Prokof'ev* p. 654 [abstract](#)

Geochemistry of Metamorphic Processes in Mafic Rocks of the Krasnaya Guba Area,

Belomorian Mobile Belt

*I. T. Rass, L. Ya. Aranovich, D. I. Korpechkov, and V. M. Kozlovskii* p. 670 [abstract](#)

**SHORT COMMUNICATIONS**

Analysis of the Geochemical Processes of the Formation of Ore-Forming Fluid  
at the Cupriferous Sandstone (Shale) Deposits



*B. N. Ryzhenko and E. V. Cherkasova* **p. 687** [abstract](#)  
Enthalpy of Dehydration of Natural Volkonskoite: Calorimetric Data  
*L. P. Ogorodova, M. F. Vlasina, L. V. Melchakova,*  
*I. A. Kiseleva, and V. V. Krupskaya* **p. 694** [abstract](#)  
Portlandite in Rocks of Carbonatite Massifs  
*S. V. Sokolov* **p. 698** [abstract](#)  
Dialysis of Aqueous Extracts of Rocks as the Method for Studying the Mobile  
Species of Chemical Elements  
*G. A. Oleynikova and E. G. Panova* **p.702** [abstract](#)