

# 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 JORNAL DA CIÊNCIA

### 1. [Acaba de sair a edição de hoje \(31/1\) do Jornal da Ciência impresso](#)

A publicação com notícias sobre política de CT&I já está disponível para download

### 2. [Helena Nader defende mais investimentos em CT&I](#)

Para presidente da SBPC, ciência é fundamental para assegurar o desenvolvimento

### 3. [Nobel de Medicina ministra palestra sobre comunicação celular](#)

Evento atrai centenas de estudantes, acadêmicos e cientistas a hotel em São Paulo

### 4. [Futuro ministro da Educação é 'Workaholic' assumido](#)

José Henrique Paim Fernandes está na pasta há uma década e ajudou Dilma na campanha

### 5. [Juíza permite acesso de pesquisadores ao campus da USP Leste](#)

Unidade está interditada há três semanas; docentes foram remover e verificar as condições de materiais de pesquisa

### 6. [O ranking do analfabetismo](#)

Editorial publicado no Zero Hora de 31/01

### 7. [As novidades da cooperação espacial Brasil-França](#)

Artigo de José Monserrat Filho para o Jornal da Ciência

### 8. [Crise elétrica no horizonte?](#)

Artigo de Adilson de Oliveira publicado em O Globo de 31/01. Reservatórios cumprem funções mais nobres que a geração de eletricidade. Muitos são essenciais no abastecimento de água

### 9. [Alguma coisa está fora da ordem](#)

Artigo de Gervásio Paulus publicado no Zero Hora de 31/01. O aquecimento global representa enorme desafio para a humanidade

### 10. [Inscrições para o Programa Inglês sem Fronteiras começam hoje](#)

As aulas serão a partir de 20 de fevereiro e os cursos terão a duração mínima de 30 dias e máxima de 120 dias

### 11. [Candidatos a mestrado nos EUA têm até hoje para se inscrever](#)

O início das atividades está previsto para o segundo semestre de 2014

#### [12. Selecionados na segunda chamada do Sisu já podem fazer matrícula](#)

Os estudantes serão convocados a partir do dia 11 de fevereiro

#### [13. Ativistas acreditam que Brasil está atrasado na política de dados abertos](#)

O debate ocorreu em fórum internacional para desenvolvimento de padrões e tecnologias para a web, realizado em São Paulo

#### [14. Universidades públicas podem ter desconto de 50% na conta de luz](#)

Senador acredita que a redução das despesas das universidades públicas resultará em mais recursos para investimentos nas atividades de ensino e pesquisa

#### [15. Alunos podem ter ensino de língua estrangeira antecipado nas escolas](#)

Projeto que antecipa a inclusão de língua estrangeira para o quarto ano do ensino fundamental está pronto para ser votado na Comissão de Educação, Cultura e Esporte

#### [16. Influência humana é clara no aquecimento "inequívoco" do planeta, diz IPCC](#)

Os cientistas do IPCC - que já foram premiados com o Nobel da Paz em 2007 - fizeram um apelo enfático para a redução de gases poluentes

#### [17. Espécies de peixes típicas do Peru são encontradas no interior do AM](#)

Animais foram identificados em Maraã, distante a 634 km de Manaus

#### [18. 'Fingir que discriminação não existe não resolve', diz grupo de alunos da Universidade Coimbra](#)

Em entrevista ao GLOBO, membros do Lista R falam sobre a repercussão das denúncias de preconceito no campus. 'A universidade não é um espaço alheio aos problemas do resto da sociedade', afirmam estudantes da instituição portuguesa

#### [19. Explosão estelar poderá ser vista da Terra com a ajuda de binóculo](#)

Brilho máximo de supernova em galáxia relativamente próxima deve ser atingido nas próximas semanas

#### [20. Senai recebe equipamento inédito na pesquisa aplicada à indústria](#)

Instituto Senai de Inovação em Eletroquímica adquire Spark Plasma Sintering, capaz de produzir materiais nanoestruturados

#### [21. Prêmio Literário CIEE/ABL está com inscrições abertas](#)

Edição 2014 homenageia um dos mais importantes autores da literatura brasileira: Guimarães Rosa

#### [22. Brasil ocupa posição 77 em ranking de países mais verdes](#)

Desempenho mais fraco é na preservação de recursos florestais, que levou 10 de 100 pontos, o que coloca o Brasil como o 115º país que melhor cuida de suas florestas

#### [23. OMM prevê possível episódio climático do El Niño em meados de 2014](#)

Hoje as condições são "neutras", isto é, não se observa a chegada nem de um episódio de El Niño, nem de La Niña, segundo a OMM

#### [24. A genética de uma rara doença neurodegenerativa](#)

Estudo dobra número de mutações conhecidas que causam a paraparesia espástica familiar

#### [25. Tome Ciência: Burocracia x Ciência](#)

Programa de TV mostra o jogo entre burocracia e ciência. Pesquisadores narram casos de dificuldades e defendem mudanças na burocracia que trava o progresso da ciência

#### [26. Ciência Hoje On line: Herança vantajosa](#)

Pesquisas mostram alta presença de ancestralidade neandertal em regiões do DNA humano ligadas à pele e ao cabelo. Para cientistas, os genes desses homínídeos teriam garantido a adaptação do homem moderno fora da África

#### [1. Túnel da Ciência chega a São Paulo](#)

Exposição multimídia da Sociedade Max Planck, da Alemanha, foca na presença da ciência no cotidiano

#### [2. Prêmio Nobel de Medicina: 'curiosidade, persistência e sorte são fundamentais para descobertas científicas'](#)

Palestra do biofísico alemão Erwin Neher atraiu centenas de estudantes, acadêmicos e cientistas para exposição em São Paulo

#### [3. Royalties vão permitir maiores investimentos em saúde e educação](#)

Segundo estimativa do governo federal, a nova lei permitirá elevar em R\$ 19,96 bilhões os recursos repassados para as duas áreas em 2022

#### [4. Pesquisas em petróleo e gás receberão R\\$ 30 bilhões nos próximos 10 anos](#)

A estimativa consta do Boletim Petróleo e P&D nº5, o primeiro divulgado pela ANP este ano

#### [5. Piso salarial dos professores tem reajuste de 8,32%](#)

Além do valor do salário, a lei trata das condições de trabalho, estipulando, por exemplo, jornada de no máximo dois terços da carga horária

#### [6. MEC autoriza aumento de vagas de Medicina em 11 instituições](#)

Ao todo, são nove faculdades particulares e duas universidades federais

#### [7. Alunos de Harvard ajudam brasileiros a entrar em universidades dos EUA](#)

Graduandos da instituição americana vieram ao País para ensinar estudantes brasileiros com alto potencial acadêmico a falar inglês

#### [8. Inep admite que ao menos três metas de ensino da Unesco podem não ser atingidas até 2015](#)

Presidente do órgão diz que Brasil pode não conseguir reduzir total de analfabetos adultos e número de crianças na pré-escola

#### [9. PEC garante conversão de tempo de serviço para aposentadoria de professores](#)

O projeto retira do texto constitucional a exigência de exercício exclusivo do magistério para o professor ter direito à aposentadoria cinco anos antes que os demais profissionais

#### [10. Mais do que desejável](#)

Exigência de fluência no inglês chega a cargos secundários; falar idioma dá mais autonomia a profissional e eleva salário em 15%, em média

#### [11. Deputados podem voltar a discutir a PEC da Educação Integral](#)

A proposta precisa ser votada em dois turnos no Plenário e chegou a ser incluída na pauta do esforço concentrado no fim do ano passado

#### [12. Faculdades de curta duração têm papel de destaque nos EUA](#)

Metade da educação superior dos Estados Unidos é provida por faculdades que oferecem cursos de curta duração. Os community colleges, com cursos de dois anos, recebem de 55% a 60% dos calouros

#### [13. Entidades oferecem bolsas para graduação e pós no exterior no 2º semestre de 2014](#)

Fundação Estudar e Nuffic Neso Brazil estão com inscrições abertas para seleção até março

#### [14. Proposta determina avaliação seriada anual para acesso a universidades federais](#)

A medida está prevista no Projeto de Lei do Senado 211/2012, que terá seu mérito avaliado pela Comissão de Educação, Cultura e Esporte (CE)

#### [15. Sessenta por cento dos projetos que se inscreveram no edital Tecnova foram aprovados](#)

Tecnologia da Informação e Comunicação, Metalmeccânica e Ciências e Tecnologias Ambientais foram as áreas que mais tiveram projetos inscritos

#### [16. Concurso premiará as fotos da Ilha do Fundão mais votadas pelo público](#)

Objetivo do concurso, promovida pela Coppe, é revelar as belezas da ilha

#### [17. Inpa promove "Minicircuito dos Quelônios"](#)

Atividades são abertas ao público, que poderá interagir e conhecer cinco espécies de quelônios que vivem no Bosque da Ciência

#### [18. Nova diretoria executiva da Fundect assume mandato 2014-2016](#)

Um dos desafios da nova diretoria é garantir o repasse constitucional de no mínimo 0,5% da receita tributária líquida para aplicação em C,T&I

#### [19. HFSE abre edital para residência médica em Transplante de Córnea](#)

As inscrições são gratuitas acontecerão até 14 de fevereiro no hospital, localizado no bairro da Saúde

#### [20. A herança genética dos neandertais nos homens modernos](#)

Estudos mostram variedade da presença do DNA destes hominídeos antigos em pessoas de hoje e como ela afeta nossa saúde, aparência e vida

#### [21. Estudo liga o uso do pesticida DDT ao mal de Alzheimer](#)

Quem se expôs ao agrotóxico corre risco quatro vezes maior de desenvolver a doença

#### [22. Ciência Hoje Online: Trabalhadoras do mar](#)

Estudo retrata a existência e as dificuldades de mulheres pescadoras em Santa Catarina. Profissionais não são reconhecidas pela legislação trabalhista do país

#### [1. A importância da divulgação científica](#)

Tema foi discutido em mesa redonda dentro da programação científica complementar à exposição Túnel da Ciência Max Planck. Hoje, Helena Nader, presidente da SBPC, moderará a palestra proferida pelo Prêmio Nobel de Medicina 1991, o professor Erwin Neher

#### [2. Para MEC e CNPq, Olimpíada de Biologia não é prioridade](#)

Participação de brasileiros em eventos internacionais também está ameaçada

#### [3. 66ª Reunião Anual da SBPC: evento trará incentivo à educação e à pesquisa](#)

Vice-reitora da UFAC acredita que será uma oportunidade para o Acre atrair mais políticas públicas, principalmente para educação

#### [4. Autor denuncia plágio](#)

Wladimir Guglinski diz em artigo, publicado no Observatório da Imprensa, que a revista Nature publicou em meados de 2012 conteúdo proposto em seu livro "Teoria Quântica Anel"

#### [5. Revolução do gás de xisto nos EUA já favorece a Vale](#)

Mineradora negocia com siderúrgicas e pode compensar queda na Europa

#### [6. Proposta anula leilão de exploração de petróleo no campo de Libra](#)

SBPC e ABC defendem mais pesquisas sobre eventuais danos ambientais da exploração do gás de xisto

#### [7. Ciência, só depois da Copa](#)

Capex recomenda que instituições não promovam eventos como congressos e seminários no período dos jogos

#### [8. Brasil não deve cumprir meta contra o analfabetismo](#)

País tem 13,9 milhões de adultos que não leem, diz Unesco; até 2015, nenhuma proposta mundial será alcançada

#### [9. Unesco: países não atingirão meta de melhorar educação até 2015](#)

A previsão está no 11º Relatório de Monitoramento Global de Educação para Todos divulgado hoje (29) pela Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura

#### [10. Físico recua e nega existir buraco negro](#)

Stephen Hawking, da Universidade de Cambridge, publica artigo online revisando teoria sobre 'horizonte de eventos' e causa barulho

[11. Equilíbrio de poder na ciência mundial está mudando](#)

Artigo de José Monserrat Filho para o Jornal da Ciência

[12. Contra os estereótipos espaciais, a força do lúdico!](#)

Artigo de Angelo Serpa publicado no Jornal A Tarde de 28/01

[13. Uma questão de sobrevivência tecnológica](#)

Artigo de Priscila Rohem dos Santos para o Jornal da Ciência

[14. Roraima assina acordo para reforçar trabalho de erradicação da febre aftosa](#)

As adequações que o governo de Roraima se propôs a fazer envolvem desde contratação e treinamento de mais pessoal até estrutura física

[15. Estudo sobre a Finlândia aponta caminhos para reforma educacional no Brasil](#)

Cristovam Buarque afirmou que o país, que até 1950 era pobre e exportava papel higiênico e madeira, conseguiu se destacar graças ao investimento em educação

[16. Governo reconhece número recorde de decretos de emergência em 2013](#)

Foram 3.747, o maior dos últimos dez anos, segundo dados da Defesa Civil

[17. Brasil, Índia e África do Sul buscam cooperação sobre biodiversidade](#)

A medida é mais um esforço para implementar o Protocolo de Nagoia sobre uso e repartição de benefícios

[18. Há 28 anos, tragédia espacial do Challenger matava 7 pessoas](#)

A Challenger foi a primeira espaçonave a levar uma americana ao espaço, a primeira a ser lançada e a pousar à noite e a primeira a pousar no Centro Espacial Kennedy

[19. Organização do 6th International Workshop on HIV destaca avanços de pesquisa brasileira](#)

Medicamento desenvolvido por brasileiros já deixou carga viral indetectável em animais

[20. Chamada para bolsas de estudos da Newton International - British Academy Humanities and Social Sciences](#)

Pós-doutores promissores nas áreas das ciências humanas, ciências naturais, física e ciências sociais poderão trabalhar por até dois anos numa instituição de pesquisa do Reino Unido

[21. iPad facilita aprendizado de Ciências, diz estudo](#)

Pesquisadores analisaram os ganhos na aprendizagem de 152 estudantes do ensino médio

[22. Pesquisadores uruquaios estudarão influência da maconha no sono](#)

Cientistas da universidade estatal iniciarão estudo sobre quais componentes promovem sono e vigília

[23. Poluição em Nova Délhi já é a maior do mundo](#)

Medida de material particulado fino prejudicial à saúde na cidade indiana foi maior que o dobro da média em Pequim. Partículas em suspensão com menos de 2,5 micrômetros de diâmetro penetram profundamente nos pulmões

[24. Acústica ecológica, medida para a biodiversidade](#)

Especialista na gravação de sons naturais, o músico e naturalista americano Bernie Krause prova que a paisagem sonora de um ambiente tem muito a informar sobre o seu equilíbrio

[25. O rio e o índio](#)

Quando vai à pesca, o índio leva cultura e tradição, que o Museu da Amazônia 'fisgou' e apresenta em mostra que aborda relação vital e sagrada entre rio e homem

[26. A dura realidade](#)

Criação de mitos formaliza o desejo inconsciente de tranquilizar nossas mentes. História da ciência reúne vários exemplos do que parece ser uma necessidade humana: a produção de heróis

#### [1. Palestras de Erwin Neher, Prêmio Nobel de Medicina, integram a temporada "Alemanha+Brasil - Quando ideias se encontram"](#)

Eventos com a participação do cientista alemão serão realizados nos dias 29 e 30 em São Paulo

#### [2. FNE emite nota sobre o adiamento do CONAE 2014](#)

Coordenação do fórum lamenta decisão do MEC

#### [3. Institutos de pesquisa em crise](#)

Editorial do Estadão sobre a carência de especialistas nos institutos de pesquisas

#### [4. Marco civil da internet continua na pauta, mas sem acordo](#)

Neutralidade de rede e armazenamento de dados de empresas estrangeiras no Brasil são alguns dos pontos polêmicos da proposta em análise na Câmara

#### [5. Mesmo com subsídio do governo, total de investimentos em inovação recua](#)

Apesar de mais empresas declararem despesas com pesquisa e desenvolvimento, volume contemplado com incentivos da Lei do Bem caiu 22% de 2011 para 2012

#### [6. Para secretário-executivo do MCTI, manutenção do orçamento para a pasta é uma vitória](#)

No entanto, ele admite que o atual patamar do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (SNCTI) necessita de um volume maior de investimentos

#### [7. Dez anos em Marte](#)

Editorial da Folha de S.Paulo sobre a exploração do espaço

#### [8. Projeto exige concessão pública para explorar riqueza na Amazônia](#)

O texto também cria royalties, bônus de assinatura e participação especial para remunerar a União pelos recursos

#### [9. MEC reconhece 24 cursos de pós-graduação públicos](#)

São programas de mestrado, mestrado profissional e doutorado em universidades federais e estaduais de dez estados

#### [10. Deputada quer adicional de periculosidade para quem trabalha com raios X](#)

Benefício era garantido por uma portaria do Ministério do Trabalho. A norma, no entanto, deixou de valer porque o adicional para essas categorias não está incluído na CLT

#### [11. Incertezas e lições da mitologia](#)

Hoje vivem no Brasil cerca de 12 milhões de homens com mais de 50 anos de idade e estima-se que dois milhões deles serão atingidos pelo câncer da próstata, relata Miguel Srougi, em artigo publicado hoje no O Estado de S.Paulo

#### [12. Países desenvolvidos exportam emissões de carbono](#)

Matéria do "The New York Times" sobre efeitos climáticos publicada na Folha de São Paulo

#### [13. Projeto sobre tecnologia que pode tornar sementes estéreis avança na Câmara](#)

O PL 268/2007 abre uma brecha na redação da Lei de Biossegurança

#### [14. Senadores cobram apoio federal para fim dos lixões](#)

Estudo indica que pouco mais de 9% dos municípios cumpriram a primeira etapa do processo da elaboração do plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos

#### [15. Deputado defende reparação financeira para casos de hanseníase](#)

A doença, também conhecida como lepra, mal de Hansen ou mal de Lázaro, é causada pelo bacilo de Hansen, que afeta nervos e pele, causando sérios danos se não for tratada a tempo

#### [16. Mudança climática ameaça espécies marinhas na Antártida](#)

As substâncias liberadas na atmosfera pelas atividades industriais e agropecuárias terminam, pela própria ação da natureza, nas regiões polares e elevam as temperaturas

#### [17. Cientistas traçam retrato de homem que viveu na Europa há 7 mil anos](#)

A equipe de pesquisadores do Instituto de Biologia Evolutiva de Barcelona analisou o DNA de um dente de um dos dois esqueletos masculinos descobertos

#### [18. Material poderá realizar cálculos matemáticos com a luz](#)

As descobertas abrem a perspectiva de criação de dispositivos computacionais menores e com maior velocidade de processamento do que os existentes

#### [19. Espécie de boto recém-descoberta na Amazônia está ameaçada](#)

A espécie, descoberta no rio Araguaia tem mais de dois milhões de anos. Pesquisadores acreditam que provém da mesma família dos conhecidos como botos-cor-de-rosa

#### [20. Projeto da UNIRIO contemplado pelo Ciência sem Fronteiras investiga fauna marinha da América do Sul](#)

Pesquisa conta com a colaboração de pesquisador da Universidade de La Republica, do Uruguai

#### [21. Uso de enzimas em inovações sustentáveis será destaque no 11º ENZITEC](#)

Evento contará com a participação dos maiores especialistas em tecnologia enzimática do Brasil

#### [22. Exposição "Dengue" revela a doença de forma lúdica no Museu da Vida](#)

Público vai poder identificar potenciais focos do mosquito no "Quintal interativo", conhecer os sintomas da doença em instalações multimídia e conferir em um painel a situação da dengue no mundo em tempo real

#### [23. Revista "Cultura e Extensão USP" faz chamada para artigos](#)

Os trabalhos devem ser encaminhados à revista até 31 de janeiro

#### [24. Stephen Hawking: buracos negros não existem](#)

Físico britânico apresenta teoria de que estes objetos cósmicos não têm um horizonte de eventos definido em tentativa de solucionar paradoxo quântico

#### [25. Primeira sonda chinesa na Lua sofre "anormalidade mecânica"](#)

Os cientistas tentam consertar o problema, informou relatório divulgado nesta segunda-feira

#### [1. Simpósio discute formas de melhorar as universidades](#)

Evento foi realizado em São Paulo nos dias 23 e 24 de janeiro. As recomendações poderão embasar políticas públicas

#### [2. Reforma na estrutura curricular](#)

Especialistas afirmam que a grade curricular das universidades brasileiras está defasada e precisa mudar para se adequar às necessidades atuais

#### [3. MEC divulga resultado da segunda chamada do Sisu 2014](#)

Aprovados devem se matricular de 31 de janeiro a 4 de fevereiro

#### [4. Brasil propõe em maio plano para 'nova internet'](#)

Contra espionagem, País fará encontro mundial sobre redes

#### [5. Comissão define em fevereiro roteiro de trabalho sobre demarcação de terras indígenas](#)

De acordo com o deputado Celso Maldaner (PMDB-SC), devem ser realizadas audiências públicas em quase todos os estados da Federação

#### [6. MEC abre seleção para o programa Inglês sem Fronteiras](#)

São 9.225 vagas para cursos presenciais em todo o Brasil. Inscrições começam no próximo dia 31 e vão até 13 de fevereiro

[7. Projeto que proíbe o uso de animais em testes de cosméticos poderá ter votação mais rápida](#)

O objetivo é que a matéria seja votada ainda neste ano

[8. Na posse, reitor da USP fala em revisão da governança](#)

Marco Antonio Zago vai administrar uma universidade de 90 mil alunos e 6 mil professores; antecessor não foi à cerimônia

[9. Os 80 anos da USP](#)

Editorial do Estadão sobre o aniversário da USP

[10. O ensino de medicina](#)

Editorial do Estadão publicado no sábado (25)

[11. Uma universidade de ensino, pesquisa e cultura](#)

Artigo de Marco Antonio Zago publicado no Estadão

[12. Desequilíbrio entre apoio à pesquisa e à inovação](#)

Artigo de Wanderley de Souza publicado no Monitor Mercantil de 21/01

[13. Desafios da FUNCAP](#)

Artigo de Haroldo Rodrigues publicado no Jornal O Povo

[14. Interdição ameaça pesquisas na USP Leste](#)

Trabalhos estão trancados na unidade; aulas seguem no Butantã

[15. Universidades de SP criam programa de doutorado conjunto](#)

Objetivo do curso, gerido por USP, Unesp e Unicamp, é formar novos pesquisadores para a área de bioenergia

[16. Examinar os médicos](#)

Editorial da Folha sobre o resultado da prova aplicada pelo Cremesp

[17. A ponte entre educação e economia](#)

Artigo assinado de João Batista Araujo Oliveira publicado no Estadão

[18. Institutos de Pesquisa de SP perdem metade de seus funcionários e sofrem para manter vivo seu patrimônio científico e intelectual](#)

Tradicionais centros do Estado de São Paulo operam com apenas metade do número de funcionários que deveriam ter

[19. Em ano de Copa, futebol vira tema de aula](#)

Projetos vão usar esporte na grade curricular na rede municipal das 12 cidades-sede

[20. Colaboração internacional deve ir além da pesquisa](#)

Para Colin Grant, é preciso abranger até mesmo o nível de governança institucional

[21. Instituto Ciência Hoje alcança 100 mil amigos nas redes sociais](#)

Marca é reconhecimento do compromisso com a divulgação científica brasileira

[22. Inpa expõe produtos e resultados de pesquisas na Feira de Produção Familiar na Ufam](#)

Durante dois dias, os visitantes puderam comprar alimentos diretamente do produtor e conhecer os trabalhos que o Inpa vem desenvolvendo em seus laboratórios e em parceria com as comunidades

[23. Contação de histórias sobre ficção científica para Crianças](#)



Atividades serão realizadas no Planetário e em comunidades pacificadas

#### [24. Curso Internacional de Histologia Especial e Microscopia Quantitativa em 3-D](#)

São 30 vagas para participação nos módulos que serão realizados entre 13 e 16 de março

#### [25. Red Pop: descontos e oportunidades para a divulgação científica da América Latina](#)

Promoção inclui descontos em conferências, fóruns, cursos internacionais e outros produtos

#### [26. 14ª Conferência Anpei: inscrições com desconto maior até 13/2](#)

O tema central desta edição é "Inovação - Modelos de Negócios Competitivos"

#### [27. Acampamento promove aulas de ciências espaciais](#)

Evento vai reunir cerca de 110 estudantes e professores que participaram da última edição da OBA

#### [28. Área equivalente ao Brasil pode estar degradada até 2050](#)

Em relatório, Pnuma alerta para consequências da produção de alimentos; agronegócio e aumento da concentração no mercado de sementes e grãos preocupam

#### [29. Cerca de 25% das espécies de tubarão e raia correm risco de extinção](#)

A principal ameaça é a pesca, deliberada ou acidental, praticada contra os animais que vivem em regiões mais rasas

#### [30. Brasil tem só um fiscal por 579 km² de área protegida](#)

Falta de agentes facilita desmatamento em unidades de conservação e terras indígenas

## **AMBIENTE BRASIL**

### **Influência humana é clara no aquecimento "inequívoco" do planeta, diz IPCC**

Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas divulga primeira parte de estudo sobre aumento da temperatura no globo e afirma que últimas três décadas foram sucessivamente mais quentes que qualquer outra desde 1850.

### **Estudo aponta que antioxidantes não contribuem no combate ao câncer**

Cientistas fizeram testes em roedores e publicaram resultados em revista. Antioxidantes aceleraram a progressão do câncer de pulmão nas cobaias.

### **DNA indica que espécie humana quase se dividiu em duas**

Cada humano vivo carrega em seu genoma individual no máximo 3% de genes neandertais. Ao comparar o DNA ancestral com centenas de genomas modernos, porém, dois novos estudos encontraram que algo entre 20% e 30% de sequências genéticas neandertais sobreviveram.

### **Espécies de peixes típicas do Peru são encontradas no interior do AM**

Animais foram identificados em Maraã, distante a 634 km de Manaus. De beleza ornamental e porte pequeno, peixes são comuns no país vizinho.

### **Brasil ocupa posição 77 em ranking de países mais verdes**

Na análise por categoria, o país apresentou melhor desempenho no quesito qualidade do ar, com 97,67 pontos. Mas se saiu pior na preservação de recursos florestais, levando um vexatório 10 de 100 pontos, o que coloca o Brasil como o 115º país que melhor cuida de suas florestas.

### **Gato-mourisco é recolhido em propriedade rural em Colatina/ES**

Morador relatou que o animal estava comendo suas galinhas. Polícia Ambiental disse que o gato-mourisco está em risco de extinção.

### **Cientistas revelam segredos de 'cobras voadoras'**

Pesquisadores americanos acreditam que réptil 'gira costelas' para criar força aerodinâmica semelhante à de planador, permitindo que ela 'voe' através da copa das árvores.

### **OMM prevê possível episódio climático do El Niño em meados de 2014**

Segundo a OMM, há dois possíveis cenários dentro de seis meses: ou "a persistência de condições neutras" ou "um episódio de El Niño de baixa intensidade durante o terceiro trimestre de 2014".

### **Rio registra temperatura alta e baixa umidade do ar**

A causa da permanência da temperatura elevada é a existência de uma massa de ar quente e seco predominando em grande parte do país.

### **Pesquisadores conseguem combater alergia a amendoim entre crianças**

Estudo submeteu as crianças a pequenas doses do alimento. Em seis meses, elas conseguiram ingerir 5 amendoins sem efeitos graves.

### **Ex-prefeito de NY, Bloomberg quer salvar os peixes do Brasil**

Ao lado do Chile e das Filipinas, país é um dos beneficiados do projeto de pesca sustentável de US\$ 53 milhões lançado pela Fundação Bloomberg Philanthropies.

### **Nova York quer eliminar 2.200 cisnes por considerar uma "espécie invasora"**

Os cisnes brancos foram introduzidos pelos europeus há dois séculos, por conta de sua extrema beleza. No entanto, embora a espécie já tenha se tornado parte da cidade, seus exemplares destroçam o habitat dos patos e gansos nativos da região e atacam outras aves.

### **Janeiro mais quente de São Paulo traz seca de inverno**

Com calor recorde para o mês, a cidade registrou na tarde de ontem a menor umidade relativa do ar para o ano.

### **Normas para rotular alimento como 'light' ou 'sem sódio' já estão em vigor**

Regulação imposta pela Anvisa passou a valer em 1º de janeiro deste ano. Informações nutricionais devem estar claras para o consumidor.

### **Pesquisadores criam mapa completo de asteroides entre Marte e Júpiter**

Asteroides são elementos com dados sobre a formação de planetas. Estudo foi publicado na revista científica 'Nature' desta semana.

### **Radiação destrói revestimento da ISS, advertem cientistas russos**

Fenômeno acontece porque na composição do revestimento da plataforma espacial são usados poliamidas pouco resistentes à radiação.

### **Obama: "os EUA são o país que mais reduziu a poluição nos últimos anos"**

"Temos que agir com mais urgência porque a mudança climática já começou a causar danos às comunidades ocidentais que sofrem com a seca e às cidades litorâneas que lidam com as inundações", disse Obama em seu discurso sobre o Estado da União no Congresso.

### **Sucesso no exterior, exposição 'túnel da ciência' chega a São Paulo**

Após passar por 20 países, a mostra Túnel da Ciência Max Planck fica em cartaz em São Paulo até o dia 21 de fevereiro, no Centro de Convenções Frei Caneca, na Consolação (zona oeste), com entrada gratuita.

### **Investimento global em energia limpa caiu 11% em 2013**

Os investimentos em fontes limpas e sistemas inteligentes de energia somaram US\$ 254 bilhões, ante US\$ 286.2 bilhões de 2012.

### **Explosão estelar iluminará o céu nas próximas semanas**

A explosão da supernova será na Galáxia do Charuto, chamada assim devido ao seu formato. O local fica a cerca de 12 milhões de anos-luz da Terra e oferecerá uma oportunidade única para se estudar uma supernova.

### **Filhotes de tigre branco morrem em zoológico na Índia**

Eles não sobreviveram ao fim de semana depois que sua mãe, que tem sete anos, recusou-se a prestar cuidados aos recém-nascidos.

### **Genes dos neandertais deram pele resistente aos humanos modernos**

Segundo os autores do artigo da Nature, entre outras coisas, estes genes influenciam a produção de queratina, proteína fibrosa que dá resistência à pele, aos cabelos e às unhas e pode ter fornecido um isolamento maior em um clima mais frio à medida que o "Homo sapiens" migrou para o norte, após deixar a África.

### **Satélite nipo-americano estudará chuva e neve no mundo**

O Global Precipitation Measurement vai ajudar os cientistas a monitorar a formação de nuvens e melhorar as previsões meteorológicas.

### **Agricultor de SC ganha aposta com amigos e colhe abóbora de 286 quilos**

Hortaliça foi colhida na segunda (27) e será exibida em feira de Pinhalzinho. Segundo Epagri, abóboras normais têm peso médio de 20 quilos.

### **Cientistas desenvolvem técnica que facilita obtenção de células-tronco**

Exposição a ambiente ácido transforma células maduras em pluripotentes. Técnica anterior envolvia complexos processos de manipulação genética.

### **Setor petrolífero do país deve investir R\$ 30 bi em pesquisa científica**

Quantia poderá ser aplicada nos próximos dez anos, de acordo com a ANP. Crescimento pode ser explicado pelo início da produção no pré-sal.

### **Terra indígena xavante volta a ser invadida em Mato Grosso**

Exatamente um ano após autoridades federais terem cumprido a ordem judicial que determinava que todos os não índios deixassem voluntariamente ou fossem retirados do interior da terra indígena xavante Marãiwatsédé, em Mato Grosso, um grupo de pessoas voltou a ocupar irregularmente a área.

### **Venezuela entra para o Guinness por 'maior concentração de relâmpagos'**

Fenômeno natural gera muitas tempestades elétricas no estado de Zulia. São registrados o equivalente a 250 relâmpagos por quilômetro quadrado.

### **Por que os investimentos verdes no Brasil desabaram em 2013?**

No último ano, o país investiu US\$ 3.4 bilhões em fontes renováveis e sistemas inteligentes de energia, ante uma contribuição de US\$ 7.1 bilhões em 2012.

### **Hong Kong registra terceira morte devido à gripe H7N9**

Na China continental, as autoridades confirmaram que 104 pessoas contraíram o H7N9, das quais 20 morreram.

### **País atravessa período de defeso, quando a pesca enfrenta restrições.**

Medida objetiva a preservação das espécies, assegurando a reprodução .

### **ONG denuncia grande fábrica de processamento de tubarões na China**

Local no sul da China processa mais de 600 tubarões-baleia por ano. Animais são usados para a produção de óleo de tubarão para a saúde.

### **Mudanças climáticas estão matando filhotes de pinguins**

Estudo indica que o calor incomum e as chuvas torrenciais mataram vários filhotes de pinguim de magalhães na América do Sul. A cidade histórica de Saint-Louis, situada entre as águas do rio Senegal e do Oceano Atlântico, foi catalogada no informe ONU-Habitat, realizado em 2008, como uma das mais ameaçadas em todo o continente africano devido às frequentes cheias das águas.

### **Multinacionais na Ásia investem em postura 'verde'**

Especialistas dizem que, nos últimos cinco anos, multinacionais ocidentais - e, em alguns casos, suas fornecedoras asiáticas- começaram a construir fábricas mais ambientalmente seguras em países em desenvolvimento.

### **Em Viena, abelhas fogem dos campos e migram para centro urbano**

Catedral, Ópera e refinaria de petróleo se tornaram abrigo para insetos. Relatório da ONU diz que pesticidas usados nos campos ameaçam abelhas.

### **Cosmonautas russos concluem caminhada espacial com sucesso**

Eles instalaram câmeras de alta resolução no casco do módulo russo. Câmeras anteriores estavam com problemas e não enviavam imagens.

### **Governo reconhece número recorde de decretos de emergência em 2013**

Foram 3.747, o maior dos últimos dez anos, segundo dados da Defesa Civil. Uma em cada três cidades do país fez solicitação para obter ajuda federal.

### **Roraima assina acordo para reforçar trabalho de erradicação da febre aftosa**

O estado de Roraima, ao lado do Amapá e Amazonas, é uma das três unidades da Federação ainda não declaradas livres da febre aftosa no Brasil.

### **Cadastro Ambiental Rural é lançado no Distrito Federal**

No Distrito Federal, 19 mil imóveis rurais, dos quais 80% são pequenas propriedades, terão de ser inscritos no CAR.

### **Brasil, Índia e África do Sul buscam cooperação sobre biodiversidade**

Experiências dos três países serão apresentadas ao Japão, União Europeia, Suíça, Noruega e México.

### **Há 28 anos, tragédia espacial do Challenger matava 7 pessoas**

A Challenger foi a primeira espaçonave a levar uma americana ao espaço, a primeira a ser lançada e a pousar à noite e a primeira a pousar no Centro Espacial Kennedy, o mais famoso da Nasa.

### **Stephen Hawking surpreende ao dizer que buracos negros não existem**

Físico é um dos responsáveis pela teoria moderna sobre buracos negros. Para especialistas, proposta é plausível, porém radical.

### **Morador de cidade do interior de São Paulo encontra fóssil de dinossauro**

Ele avisou especialista, que foi até a região e removeu o achado da rocha. Fragmento de um metro de comprimento era de dinossauro herbívoro.

### **Musicoterapia ajuda jovens com câncer a lidar com tratamento**

Adolescentes dizem sentir-se mais aptos a tolerar efeitos de tratamento após participarem de projeto para fazer videoclipes.

### **Tribunal do Quênia impõe pena recorde a traficante chinês de marfim**

Acusado terá que pagar mais de US\$ 230 mil ou ficar preso por 7 anos. Sentença foi divulgada nesta terça-feira durante julgamento em Nairóbi.

### **Estudo: cérebro de macacos é mais similar com o nosso do que pensado**

O estudo também indica diferenças importantes e pode nos ajudar a entender o processo evolutivo que nos distinguiu dos demais primatas.

### **Voluntários são infectados com vírus da gripe para pesquisa nos EUA**

Até 100 pessoas vão ficar deliberadamente gripadas até o ano que vem. Objetivo é aperfeiçoar vacina da gripe; participantes recebem US\$ 3 mil.

### **Filhote de peixe-boi é resgatada com ferimentos em comunidade no AM**

Valentina, como a fêmea é chamada, estava desidratada e com ferimentos. Atualmente, sete animais recebem cuidados em Centro de Reabilitação.

### **Greenpeace divulga quais são as "piores empresas do mundo"**

Kumi Naidoo, diretor-executivo do Greenpeace Internacional, anunciou os resultados do prêmio durante o Fórum Econômico de Davos.

### **Bolsa Verde ajuda 40 mil famílias em regiões remotas da Amazônia**

Ação envolve também emissão de documentos, inscrição nos programas de assistência social e a orientação sobre práticas de conservação.

### **Bom colesterol 'pode se tornar ruim e entupir artérias', diz pesquisa**

Médicos americanos descobriram que a lipoproteína de alta densidade, ou 'bom' colesterol, pode se tornar anormal e agir como o colesterol 'ruim'.

### **Grand Canyon não é tão antigo quanto se pensava, diz estudo**

Cientistas descobriram que ele tem entre 5 e 6 milhões de anos. Estudos anteriores estimavam que a formação datava de 70 milhões atrás.

### **Vídeo da Nasa mostra 'evolução' do calor no planeta entre 1950 e 2013**

Segundo a agência americana, 2013 foi o 7º ano mais quente desde 1880. Temperatura média da Terra está 0,8°C mais alta desde o fim do século 19.

### **Avifauna do Arquipélago de Tamboretes é destaque em SC**

Região possui várias espécies endêmicas, tanto da fauna quanto da flora. Na região foram catalogadas 176 espécies de aves, entre elas, o atobá.

### **Cientistas fazem sapos brilharem para proteger espécie**

Projeto de zoológico da Inglaterra injeta composto fluorescente em espécie ameaçada para rastreamento.

### **Defesa Civil reconhece situação de emergência em 26 municípios**

As cidades ficam nos estados de Alagoas, Minas Gerais, Santa Catarina, da Bahia, Paraíba, do Espírito Santo, Maranhão e do Rio Grande do Sul.

### **Ator que fazia anúncios de cigarro morre por doença ligada ao fumo**

Eric Lawson era o cowboy das propagandas da Marlboro na década de 70. Ele morreu aos 72, vítima de doença pulmonar obstrutiva crônica.

### **Mundo pode sofrer escassez de material radioativo para medicina**

Líderes discutem crise prevista para 2016 em reunião da OCDE na França. Brasil tem projeto de reator que pode começar a funcionar em 2018.

### **Cientistas descobrem causa para uma das maiores pragas da humanidade**

A Praga de Justiniano, que matou milhões de pessoas no século VI, foi causado pela peste bubônica, mas por uma cepa diferente da bactéria que causou a Peste Negra cerca de 800 anos depois.

### **Após achar 1º cometa 'brasileiro', grupo quer ampliar observatório**

No último dia 12, Cristóvão Jacques, Eduardo Pimentel e João Ribeiro detectaram nas imagens colhidas em seu telescópio um objeto desconhecido em órbita ao redor do Sol. Observações por outros astrônomos confirmaram que se tratava de um cometa, cuja descoberta foi oficializada pela União Astronômica Internacional no dia 16.

### **Expansão agrícola mundial pode destruir área do tamanho do Brasil**

Agência da ONU alerta que mais de 849 milhões de hectares de terras naturais serão degradados até 2050 se práticas mais sustentáveis não forem adotadas na agricultura. América Latina é uma das regiões sob maior risco.

### **Ratos avaliam empatia antes de ajudar uns aos outros, mostra estudo**

De acordo com o estudo, cobaias tendem a ajudar outras a sair de um recipiente baseadas na empatia que sentem entre si, mostrando que a experiência social tem mais peso para esses animais do que o parentesco por ninhada ou o pertencimento a uma mesma raça.

### **Onça-pintada corre risco extremo de extinção na mata atlântica**

Estudo desenvolvido pelo Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Mamíferos e Carnívoros, instituto criado pelo Ibama, aponta que devem existir somente 250 onças-pintadas adultas na mata atlântica, o que representa uma redução de 80% nos últimos 15 anos.

### **China ameaça proibir queima de fogos no Ano Novo Lunar**

Autoridades da China fizeram apelo pela diminuição dos fogos nas festividades deste ano por causa dos altos índices de poluição nas cidades.

### **Fortaleza/CE vacina contra sarampo após confirmação de 10 casos da doença**

Dos casos confirmados, seis são de crianças com menos de 1 ano de idade. Os outros quatro casos são de uma criança maior de 1 ano e de três adultos.

### **Mudança climática ameaça espécies marinhas na Antártida**

As substâncias liberadas na atmosfera pelas atividades industriais e agropecuárias no mundo todo terminam, pela própria ação da natureza, nas regiões polares e provocam um aumento nas temperaturas da área.

### **Cientistas traçam retrato de homem que viveu na Europa há 7 mil anos**

Análise de DNA descobriu que indivíduo tinha pele escura e olhos azuis. Investigação sobre o caçador-coletor ibérico foi publicada na 'Nature'.

### **Fertilização em mulher que recebeu transplante de útero é bem-sucedida**

Paciente é uma das 9 mulheres que receberam transplante de útero. Método inovador faz parte de estudo feito por pesquisadores suecos.

### **Material poderá realizar cálculos matemáticos com a luz**

Liderado por brasileiro, estudo internacional projeta metamaterial capaz de desempenhar funções de um computador analógico.

### **Federico Lombardi diz que papa está escrevendo documento sobre meio ambiente**

O papa Francisco já mostrou em várias ocasiões sua preocupação com questão e em defesa do meio ambiente.

### **Cientistas querem testar cultivos transgênicos ricos em ômega-3**

Britânicos pediram ao governo solicitação para realizar testes no país. Plantas com genética modificadas são capazes de produzir ácidos-graxos.

### **Bombeiros ensinam técnicas de prevenção e salvamento no mar**

Os banhistas por não terem conhecimento do mar acabam caindo numa vala ou correnteza, e são arrastados para fora da arrebentação.

### **Peixes possuem mecanismo genético 'desligado' para ter dedos**

Cientistas disseram ter pista genética sobre como barbatanas evoluíram em membros.

### **Estudo condena aplicativos de celular que prometem cura por hipnose**

Apps prometem curar insônia, depressão, fadiga e até aumentar autoestima. Especialistas alertam que, além de não funcionar, eles podem fazer mal.

### **Terremoto de 5,8 graus de magnitude atinge ilha grega de Cefalônia**

O epicentro ocorreu a 6 km a nordeste da cidade de Argostoli, capital da ilha. O alarme de tsunami foi acionado.

### **Espécie de boto recém-descoberta na Amazônia está ameaçada**

A espécie, descoberta no rio Araguaia (que nasce no Mato Grosso), tem mais de dois milhões de anos e os pesquisadores acreditam que provém da mesma família dos conhecidos como botos-cor-de-rosa, comuns nas águas do rio Amazonas, por isso durante séculos pensou-se que se tratava do mesmo tipo.

### **Londres inaugura a maior ponte solar do mundo**

Depois de quase cinco anos, Londres concluiu a instalação dos 4.400 painéis fotovoltaicos. A energia gerada vai suprir metade do consumo da estação ferroviária London Blackfriars.

### **Veículo de exploração lunar chinês sofre problema mecânico**

Cientistas já se concentram no reparo do 'Coelho de Jade'. Primeiro veículo do tipo criado pela China foi lançado em 1º de dezembro.

### **Cinco missões serão lançadas para monitorar as mudanças climáticas**

As missões da Nasa terão como enfoque pesquisar e encontrar respostas para desafios críticos do planeta, como alterações climáticas, elevação do nível do mar e diminuição da disponibilidade de água doce.

### **20 / 01 / 2014 Plantas da Amazônia são usadas na indústria de cosméticos e perfumes**

Comunidade rural do estado do Amazonas trabalha com o óleo de copaíba. Essa riqueza está ajudando a melhorar a vida de muitos brasileiros.

### **20 / 01 / 2014 Começa contagem regressiva para 1ª aterrissagem em cometa**

Os astrônomos consideram que os cometas podem ser comparados aos primeiros tijolos com que o Sistema Solar foi construído e, talvez, os veículos que trouxeram água à Terra e possibilitaram a aparição da vida.

### **20 / 01 / 2014 Maracujás 'gigantes' chamam a atenção de moradores de Catalão/GO**

Segundo dono do pé, cada fruta pesa cerca de 2kg. Vigilante plantou árvore há mais de um ano; ele quer disseminar a espécie.

### **20 / 01 / 2014 Floricultura brasileira faturou R\$ 5,2 bilhões em 2013**

Atualmente, o Brasil conta 8 mil produtores, dos quais 98% são de pequeno e médio porte. A área cultivada no ano passado totalizou 13,8 mil hectares. Mais de 350 espécies foram produzidas, somando 3 mil variedades.

### **20 / 01 / 2014 Calorão estressa até o sistema elétrico do país**

O calor intenso aumenta o consumo de energia e coloca pressão sobre a rede de distribuição de carga e transmissão, o que pode provocar oscilações no fornecimento.

### **20 / 01 / 2014 Calor faz manchas e águas-vivas aparecerem em praias do Rio**

Depois da espuma que se alastrou por várias praias, nas primeiras semanas do ano, agora é a vez das águas-vivas, que apareceram mortas aos milhares na faixa de areia entre Ipanema e Leblon, e também na Barra da Tijuca.

#### **20 / 01 / 2014 Mais de 30 mil protestam em Berlim por uma agricultura mais verde**

Os manifestantes criticaram as condições de criação dos animais, os organismos geneticamente modificados e a concentração de terras agrícolas nas mãos de grandes investidores. Eles também reivindicaram uma alimentação de melhor qualidade, um apoio mais ativo aos jovens agricultores e à agricultura biológica, além de pedirem a erradicação da fome no mundo.

#### **20 / 01 / 2014 Pelo menos 48 baleias-piloto encalham na Nova Zelândia**

As baleias fazem parte de um grupo de 70 que encalhou no sábado em Farewell Spit, um braço de terra que separa a baía de Golden e o mar de Tasmânia, no norte da ilha Do Sul.

#### **20 / 01 / 2014 Governo pode decretar emergência fitossanitária por causa de lagarta**

Decisão depende de comprovação feita pelo Ministério da Agricultura. No estado, amostras de milho e melancia não apresentaram a praga.

#### **20 / 01 / 2014 Exploração da andiroba garante renda a pequenos agricultores do PA**

Produto rende um óleo vegetal procurado por indústrias de cosméticos. Exploração transformou a vida de pequenos produtores.

#### **20 / 01 / 2014 Em um ano, 90 pessoas são presas por crimes contra fauna e flora em MT**

Flagrantes foram por pesca ilegal e extração ilegal de madeira no estado. Balanço é de meados de janeiro do ano passado a meados deste mês.

#### **20 / 01 / 2014 Itaoca/SP registra 23 mortes por causa de chuva**

Na escola municipal, 34 pessoas estão abrigadas. Os desalojados somam 180.

#### **20 / 01 / 2014 Pesquisa investiga inovação tecnológica na agricultura orgânica**

Com adaptações engenhosas e adoção de novos métodos organizacionais, agricultores orgânicos procuram compensar a falta de equipamentos específicos para o setor.

#### **20 / 01 / 2014 Zoóloga acompanha cotidiano de preguiças órfãs na Costa Rica**

Do trabalho, resultaram vídeos para internet, um livro e um programa de TV. Objetivo foi valorizar o 'animal mais mal compreendido' do planeta.

#### **20 / 01 / 2014 Em 10 anos, reservas particulares na mata atlântica crescem 80%**

Hoje, há 762 RPPNs no bioma espalhadas em 14 Estados, somando 142 mil hectares.

#### **20 / 01 / 2014 Piranhas voltam a atacar em rio na Argentina**

Quatro adultos e várias crianças sofreram lesões leves em ataque. Em dezembro, peixes deixaram 60 feridos na região.

#### **21 / 01 / 2014 Exposição ao sol é capaz de reduzir pressão sanguínea, segundo estudo**

Raio UVA libera para corrente sanguínea óxido nítrico armazenado na pele. Resultado explica por que pressão varia de acordo com latitude e estação.

#### **21 / 01 / 2014 Porto Velho está entre os municípios de RO que mais desmatam, diz Sedam**

Cujubim e Machadinho aparecem em seguida. Fiscalização foi intensificada. Desmatamento em RO cresceu 21% em 2013, segundo Inpe.

#### **21 / 01 / 2014 Produtos poderão ganhar selo verde para atestar preservação da Amazônia**

O selo verde "Preservação da Amazônia" tem o objetivo de atestar adequação ambiental de produtos da Zona Franca de Manaus, de zonas de processamento de exportação e de áreas de livre comércio localizadas na região amazônica.

#### **21 / 01 / 2014 Plantas podem aprender e recordar, diz estudo**

Os pesquisadores acreditam que esse movimento da planta é um mecanismo de defesa contra herbívoros. Isso porque animais que pastam são menos propensos a querer comer folhas murchas.

#### **21 / 01 / 2014 GPS em leopardo-das-neves pode ajudar na preservação da espécie**

Grupo implantou colar com sistema em exemplar que vive no Nepal. Estima-se que há cerca de 6 mil espécimes deste animal no mundo.

#### **21 / 01 / 2014 Irã suspende enriquecimento de urânio a 20%**

A decisão é parte de um plano acordado em novembro entre o Irã e potências mundiais em Genebra.

#### **21 / 01 / 2014 Estudo: poluição de produtos feitos na China "retorna" aos EUA**

Um estudo indica que a poluição do ar na China que é levada pelo vento através do Pacífico até os Estados Unidos é geralmente causada pela produção de bens que serão exportados para os americanos e europeus.

#### **21 / 01 / 2014 Sonda Rosetta emite sinal para a Terra após 'sono profundo' no espaço**

Equipamento da Agência Espacial Europeia emitiu mensagem na tarde de segunda-feira (20). 'Olá, mundo', escreveu a conta da sonda Rosetta no Twitter.

#### **21 / 01 / 2014 Pesquisa da Unesp de Rio Claro/SP estuda uso de lodo como fertilizante**

Substância perde carga tóxica quando misturada ao solo, aponta análise. Descoberta brasileira ganhou prêmio de Ministério na Alemanha em 2013.

#### **21 / 01 / 2014 Desmembrar usina é opção só no futuro, diz operadora de Fukushima**

Presidente da operadora diz que prioridade é descontaminação. No futuro, opção é separar parte atingida por desastre do resto da usina.

#### **21 / 01 / 2014 Alpha Crucis terá simulador de manobras marítimas**

Sistema desenvolvido por pesquisadores da USP e do IPT permitirá definir manobras marítimas para o navio oceanográfico em diferentes condições ambientais.

#### **21 / 01 / 2014 Unesco lança Ano da Cristalografia, ciência vital para o desenvolvimento**

O Ano da Cristalografia tem como ponto de partida o fato de ser uma disciplina que "sustenta todas as ciências, porque os cristais estão em toda parte": um floco de neve, um grão de açúcar, os novos materiais sintéticos, as proteínas e o DNA.

#### **21 / 01 / 2014 Livro apresenta principais avanços científicos em bioenergia**

Obra é resultado do evento Plants and Bioenergy, realizado em 2010.

#### **21 / 01 / 2014 Projetos do MMA em terras indígenas iniciam fase de execução**

Iniciativa estimula criação de atividades produtivas e sustentáveis.

## **SCIENCE**

### **GSW JOURNAL**

First-Approximation Landslide Inventory Maps for Northern Pakistan, Using ASTER DEM Data and Geomorphic Indicators

M. FAROOQ AHMED and J. DAVID ROGERS

Environmental and Engineering Geoscience. 2014; 20(1): p. 67-83

<http://eeq.geoscienceworld.org/cqi/content/abstract/20/1/67?source=gsw>

Electrical Manipulation of the Clogging Properties of Ypresian and Boom Clays

GIOVANNI SPAGNOLI, HELGE STANJEK, and MARTIN FEINENDEGEN

Environmental and Engineering Geoscience. 2014; 20(1): p. 99-108

<http://eeq.geoscienceworld.org/cqi/content/full/20/1/99?source=gsw>

Characterizing a Landslide Hazard along the Wasatch Mountain Front (Utah)

John C. Hoopes, John H. McBride, Eric H. Christiansen, Bart J. Kowallis, Timothy J. Thompson, David G. Tingey, Anita O. Okojie-Ayoro, and Johnathan R. Yaede

Environmental and Engineering Geoscience. 2014; 20(1): p. 1-24

<http://eeq.geoscienceworld.org/cqi/content/abstract/20/1/1?source=gsw>

Devil's Slide: An Evolving Feature of California's Coastal Landscape

MATTHEW A. THOMAS and KEITH LOAGUE

Environmental and Engineering Geoscience. 2014; 20(1): p. 45-65

<http://eeq.geoscienceworld.org/cqi/content/abstract/20/1/45?source=gsw>

Debris Flow Chronology and Potential Hazard along the Alaska Highway in Southwest Yukon Territory

JOHANNES KOCH, JOHN J. CLAGUE, and ANDREE BLAIS-STEVENS

Environmental and Engineering Geoscience. 2014; 20(1): p. 25-43

<http://eeq.geoscienceworld.org/cqi/content/abstract/20/1/25?source=gsw>



Kinetic Energy Method for Predicting Initiation of Backward Erosion in Earthen Dams and Levees

KEVIN S. RICHARDS and KRISHNA R. REDDY

Environmental and Engineering Geoscience. 2014; 20(1): p. 85-97

<http://eeq.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/20/1/85?source=gs>

Fundamental controls on flow in carbonates: an introduction

Susan M. Agar and Gary J. Hampson

Petroleum Geoscience published 28 January 2014, 10.1144/petgeo2013-090

<http://pg.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/petgeo2013-090v1?source=gs>

PALEOENVIRONMENTAL DISTRIBUTION OF LARGER FORAMINIFERA IN UPPER CRETACEOUS SILICICLASTIC-CARBONATE DEPOSITS (AREN SANDSTONE FORMATION, SOUTH PYRENEES, NORTHEASTERN SPAIN)

RAQUEL ROBLES-SALCEDO, GONZALO RIVAS, VICENT VICEDO, and ESMERALDA CAUS

Palaios. 2014; 28(9): p. 637-648

<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/28/9/637?source=gs>

MULTIPROXY SCLEROCHRONOLOGICAL EVIDENCE FOR PLIO-PLEISTOCENE REGIONAL WARMTH: UNITED STATES MID-ATLANTIC COASTAL PLAIN

IAN WINKELSTERN, DONNA SURGE, and JOEL W. HUDLEY

Palaios. 2014; 28(9): p. 649-660

<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/28/9/649?source=gs>

Biomarkers heat up during earthquakes: New evidence of seismic slip in the rock record

Heather M. Savage, Pratigya J. Polissar, Rachel Sheppard, Christie D. Rowe, and Emily E. Brodsky

Geology. 2014; 42(2): p. 99-102

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/2/99?source=gs>

A White Nile megalake during the last interglacial period

Timothy T. Barrows, Martin A.J. Williams, Stephanie C. Mills, Geoff A.T.

Duller, L. Keith Fifield, David Haberlah, Stephen G. Tims, and Frances M.

Williams

Geology. 2014; 42(2): p. 163-166

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/2/163?source=gs>

A perturbed hydrological cycle during Oceanic Anoxic Event 2

Niels A.G.M. van Helmond, Appy Sluijs, Gert-Jan Reichert, Jaap S. Sinninghe

Damste, Caroline P. Slomp, and Henk Brinkhuis

Geology. 2014; 42(2): p. 123-126

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/2/123?source=gs>

Geomorphic and stratigraphic signals of postglacial meltwater pulses on continental shelves

Andrew N. Green, J. Andrew G. Cooper, and Leslee Salzman

Geology. 2014; 42(2): p. 151-154

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/2/151?source=gs>

How accurate are rivers as gauges of chemical denudation of the Earth surface?

Julien Bouchez and Jerome Gaillardet

Geology. 2014; 42(2): p. 171-174

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/2/171?source=gs>

Basins and bedrock: Spatial variation in <sup>10</sup>Be erosion rates and increasing relief in the southern Rocky Mountains, USA

David P. Dethier, Will Ouimet, Paul R. Bierman, Dylan H. Rood, and Greg

Balco

Geology. 2014; 42(2): p. 167-170

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/2/167?source=gs>

Temporal and spatial evolution of a waxing then waning catastrophic density current revealed by chemical mapping

Rebecca Williams, Michael J. Branney, and Tiffany L. Barry

Geology. 2014; 42(2): p. 107-110

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/2/107?source=gs>

Bayou Corne, Louisiana, sinkhole: Precursory deformation measured by radar interferometry

Cathleen E. Jones and Ronald G. Blom

Geology. 2014; 42(2): p. 111-114

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/2/111?source=gs>

Magnetite in seafloor serpentinite--Some like it hot

Frieder Klein, Wolfgang Bach, Wolfgang Bach, Susan E. Humphris, Susan E. Humphris, Wolf-Achim Kahl, Wolf-Achim Kahl, Niels Jons, Niels Jons, Bruce Moskowitz, Bruce Moskowitz, Thelma S. Berquo, and Thelma S. Berquo  
Geology. 2014; 42(2): p. 135-138

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/2/135?source=gsw>

Trilobites in early Cambrian tidal flats and the landward expansion of the Cambrian explosion

M. Gabriela Mangano, Luis A. Buatois, Ricardo Astini, and Andrew K. Rindsberg

Geology. 2014; 42(2): p. 143-146

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/2/143?source=gsw>

Characterizing a Landslide Hazard along the Wasatch Mountain Front (Utah)

John C. Hoopes, John H. McBride, Eric H. Christiansen, Bart J. Kowallis, Timothy J. Thompson, David G. Tingey, Anita O. Okojie-Ayoro, and Johnathan R. Yaede

Environmental Engineering Geoscience 2014;20 1-24

<http://eeg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/20/1/1?etoc>

Debris Flow Chronology and Potential Hazard along the Alaska Highway in Southwest Yukon Territory

JOHANNES KOCH, JOHN J. CLAGUE, and ANDREE BLAIS-STEVENS

Environmental Engineering Geoscience 2014;20 25-43

<http://eeg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/20/1/25?etoc>

Devil's Slide: An Evolving Feature of California's Coastal Landscape

MATTHEW A. THOMAS and KEITH LOAGUE

Environmental Engineering Geoscience 2014;20 45-65

<http://eeg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/20/1/45?etoc>

First-Approximation Landslide Inventory Maps for Northern Pakistan, Using ASTER DEM Data and Geomorphic Indicators

M. FAROOQ AHMED and J. DAVID ROGERS

Environmental Engineering Geoscience 2014;20 67-83

<http://eeg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/20/1/67?etoc>

Kinetic Energy Method for Predicting Initiation of Backward Erosion in Earthen Dams and Levees

KEVIN S. RICHARDS and KRISHNA R. REDDY

Environmental Engineering Geoscience 2014;20 85-97

<http://eeg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/20/1/85?etoc>

Electrical Manipulation of the Clogging Properties of Ypresian and Boom Clays

GIOVANNI SPAGNOLI, HELGE STANJEK, and MARTIN FEINENDEGEN

Environmental Engineering Geoscience 2014;20 99-108

<http://eeg.geoscienceworld.org/cgi/content/extract/20/1/99?etoc>

Analytical method for stagnation point calculation: theoretical developments and application to a hydraulic barrier design (Sicily, Italy)

Loris Colombo and Vincenzo Francani

Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology published 24 January 2014, 10.1144/qjegh2013-035

<http://qjegh.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/qjegh2013-035v1?source=gsw>

Magmatic eruptions and iron volatility in deep-sea hydrothermal fluids

Nicholas J. Pester, Kang Ding, and William E. Seyfried, Jr.

Geology published 24 January 2014, 10.1130/G35079.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G35079.1v1?source=gsw>

Groundwater conceptual models: implications for evaluating diffuse pollution mitigation measures

D. J. Allen, W. G. Darling, J. Davies, A. J. Newell, D. C. Gooddy, and A.

L. Collins

Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology published 24 January 2014, 10.1144/qjegh2013-043

<http://qjegh.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/qjegh2013-043v1?source=gsw>

Interregional correlation of disconformities in Upper Cretaceous strata, Western Interior Seaway: Biostratigraphic and sequence-stratigraphic evidence for eustatic change

Ireneusz Walaszczyk, Joel A. Shank, A. Guy Plint, and William A. Cobban  
Geological Society of America Bulletin published 24 January 2014,  
10.1130/B30823.1  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B30823.1v1?source=gsw>

Factors influencing unit weight and strength of lightweight cemented clay  
Suksun Horpibulsuk, Apirat Wijitchot, Anek Nerimitknornburee, S. L. Shen,  
and Cherdsak Suksiripattanapong  
Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology published 24  
January 2014, 10.1144/qjegh2012-069  
<http://qjegh.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/qjegh2012-069v1?source=gsw>

Facies architecture and depositional model of a macrotidal incised-valley  
succession (Qiantang River estuary, eastern China), and differences from  
other macrotidal systems  
Xia Zhang, Chun-Ming Lin, Robert W. Dalrymple, Shu Gao, and Yan-Li Li  
Geological Society of America Bulletin published 24 January 2014,  
10.1130/B30835.1  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B30835.1v1?source=gsw>

Structural controls on geothermal circulation in Surprise Valley,  
California: A re-evaluation of the Lake City fault zone  
Anne E. Egger, Jonathan M.G. Glen, and Darcy K. McPhee  
Geological Society of America Bulletin published 24 January 2014,  
10.1130/B30785.1  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B30785.1v1?source=gsw>

Sulphur springs of the Craven Basin, NW England: indicators of natural  
methane leakage?  
Phillip J. Murphy, Simon H. Bottrell, and Kay Parker  
Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology published 24  
January 2014, 10.1144/qjegh2013-003  
<http://qjegh.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/qjegh2013-003v1?source=gsw>

Rift flank uplift at the Gulf of California: No requirement for  
asthenospheric upwelling  
Chris Mark, Sanjeev Gupta, Andy Carter, Darren F. Mark, Cecile Gautheron,  
and Arturo Martin  
Geology published 24 January 2014, 10.1130/G35073.1  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G35073.1v1?source=gsw>

Distal turbidites reveal a common distribution for large (>0.1 km<sup>3</sup>)  
submarine landslide recurrence  
Michael A. Clare, Peter J. Talling, Peter Challenor, Giuseppe Malgesini,  
and James Hunt  
Geology published 24 January 2014, 10.1130/G35160.1  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G35160.1v1?source=gsw>

Biomarkers heat up during earthquakes: New evidence of seismic slip in the  
rock record  
Heather M. Savage, Pratigya J. Polissar, Rachel Sheppard, Christie D. Rowe,  
and Emily E. Brodsky  
Geology 2014;42 99-102  
<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/42/2/99?etoc>

Analyses of fluid inclusions in Neoproterozoic marine halite provide oldest  
measurement of seawater chemistry  
Natalie Spear, H.D. Holland, Javier Garcia-Veigas, T.K. Lowenstein, Robert  
Giegengack, and Heide Peters  
Geology 2014;42 103-106  
<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/42/2/103?etoc>

Temporal and spatial evolution of a waxing then waning catastrophic density  
current revealed by chemical mapping  
Rebecca Williams, Michael J. Branney, and Tiffany L. Barry  
Geology 2014;42 107-110 Open Access  
<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/42/2/107?etoc>

Bayou Corne, Louisiana, sinkhole: Precursory deformation measured by radar  
interferometry  
Cathleen E. Jones and Ronald G. Blom  
Geology 2014;42 111-114  
<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/42/2/111?etoc>

Decoupled Hf-Nd isotopes in Neoproterozoic seawater reveal weathering of emerged continents

Sebastian Viehmann, J. Elis Hoffmann, Carsten Munker, and Michael Bau  
Geology 2014;42 115-118

<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/42/2/115?etoc>

Cryptic coral-crinoid "hanging gardens" from the Middle Devonian of southern Morocco

Michal Jakubowicz, Blazej Berkowski, and Zdzislaw Belka  
Geology 2014;42 119-122

<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/42/2/119?etoc>

A perturbed hydrological cycle during Oceanic Anoxic Event 2

Niels A.G.M. van Helmond, Appy Sluijs, Gert-Jan Reichart, Jaap S. Sinninghe Damste, Caroline P. Slomp, and Henk Brinkhuis

Geology 2014;42 123-126

<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/42/2/123?etoc>

Plate tectonic influences on Neoproterozoic-early Paleozoic climate and animal evolution

N. Ryan McKenzie, Nigel C. Hughes, Benjamin C. Gill, and Paul M. Myrow  
Geology 2014;42 127-130

<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/42/2/127?etoc>

Parasequence types in shelfal mudstone strata--Quantitative observations of lithofacies and stacking patterns, and conceptual link to modern depositional regimes

Kevin M. Bohacs, O. Remus Lazar, and Timothy M. Demko  
Geology 2014;42 131-134

<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/42/2/131?etoc>

Magnetite in seafloor serpentinite--Some like it hot

Frieder Klein, Wolfgang Bach, Susan E. Humphris, Wolf-Achim Kahl, Niels Jons, Bruce Moskowitz, and Thelma S. Berquo

Geology 2014;42 135-138

<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/42/2/135?etoc>

Heading down early on? Start of subduction on Earth

Simon Turner, Tracy Rushmer, Mark Reagan, and Jean-Francois Moyaen  
Geology 2014;42 139-142

<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/42/2/139?etoc>

Trilobites in early Cambrian tidal flats and the landward expansion of the Cambrian explosion

M. Gabriela Mangano, Luis A. Buatois, Ricardo Astini, and Andrew K. Rindsberg

Geology 2014;42 143-146

<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/42/2/143?etoc>

Basin inversion in central Taiwan and its importance for seismic hazard

Giovanni Camanni, Chi-Hsuan Chen, Dennis Brown, Joaquina Alvarez-Marron, Yih-Min Wu, Hsi-An Chen, Hsin-Hua Huang, Hao-Tsu Chu, Mien-Ming Chen, and Chien-Hsin Chang

Geology 2014;42 147-150

<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/42/2/147?etoc>

Geomorphic and stratigraphic signals of postglacial meltwater pulses on continental shelves

Andrew N. Green, J. Andrew G. Cooper, and Leslee Salzmann

Geology 2014;42 151-154

<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/42/2/151?etoc>

Exceptional preservation of angiosperm markers in Miocene and Eocene ambers

Suryendu Dutta, Rakesh Saxena, and Hukam Singh

Geology 2014;42 155-158

<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/42/2/155?etoc>

In-situ Pb isotopic analysis of sulfides in abyssal peridotites: New

insights into heterogeneity and evolution of the oceanic upper mantle

J. Blusztajn, N. Shimizu, J.M. Warren, and H.J.B. Dick

Geology 2014;42 159-162

<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/42/2/159?etoc>

A White Nile megalake during the last interglacial period

Timothy T. Barrows, Martin A.J. Williams, Stephanie C. Mills, Geoff A.T. Duller, L. Keith Fifield, David Haberlah, Stephen G. Tims, and Frances M. Williams  
Geology 2014;42 163-166  
<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/42/2/163?etoc>

Basins and bedrock: Spatial variation in <sup>10</sup>Be erosion rates and increasing relief in the southern Rocky Mountains, USA  
David P. Dethier, Will Ouimet, Paul R. Bierman, Dylan H. Rood, and Greg Balco  
Geology 2014;42 167-170  
<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/42/2/167?etoc>

How accurate are rivers as gauges of chemical denudation of the Earth surface?  
Julien Bouchez and Jerome Gaillardet  
Geology 2014;42 171-174  
<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/42/2/171?etoc>

Glaciovolcanic evidence for a polythermal Neogene East Antarctic Ice Sheet  
John L. Smellie, Sergio Rocchi, Thomas I. Wilch, Maurizio Gemelli, Gianfranco Di Vincenzo, William McIntosh, Nelia Dunbar, Kurt Panter, and Andrew Fargo  
Geology 2014;42 158  
<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/extract/42/2/158?etoc>

Geochemical Fingerprinting of the Earth's Oldest Rocks  
Julian A. Pearce  
Geology 2014;42 175-176 Open Access  
<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/extract/42/2/175?etoc>

Rare earth element abundances in apatite in the Bushveld Complex--A consequence of the trapped liquid shift effect: COMMENT  
J.A. VanTongeren and E.A. Mathez  
Geology 2014;42 e318 Open Access  
<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/extract/42/2/e318?etoc>

Rare earth element abundances in apatite in the Bushveld Complex--A consequence of the trapped liquid shift effect: REPLY  
R. Grant Cawthorn  
Geology 2014;42 e319 Open Access  
<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/extract/42/2/e319?etoc>

## IAPC

### *Petrology*

#### **Vol. 22, No. 1, 2014**

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

U–Pb Zircon Dating of the Lunar Meteorite Dhofar 1442

S. I. Demidova, M. A. Nazarov, M. O. Anosova, Yu. A. Kostitsyn, Th. Ntaflos, and F. Brandstaetter **p. 1** [abstract](#)

Petrological–Geophysical Models of the Internal Structure of the Lithospheric Mantle of the Siberian Craton

O. L. Kuskov, V. A. Kronrod, A. A. Prokof'ev, and N. I. Pavlenkova **p. 17** [abstract](#)

Fluid Composition in the Anhydrous C–O–S System under Lower Crustal *P–T* Conditions According to Thermodynamic Modeling

A. G. Simakin **p. 45** [abstract](#)

Early Cenozoic Volcanism of the Kolyuchin–Mechigmen Graben, Chukotka Peninsula

P. I. Fedorov and V. N. Smirnov **p. 54** [abstract](#)

Sources of the Late Mesozoic Magmatic Associations in the Northeastern Part of the Amurian Microcontinent

A. A. Sorokin, A. B. Kotov, V. P. Kovach, V. A. Ponomarchuk, and V. M. Savatenkov **p. 65** [abstract](#)

Extremely Ferrous Fayalite and Hedenbergite from Metalliferous Quartzite in the Black Shale Formation in the Southern Urals

**Vol. 55, No. 8, 2013**

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Ltd. Distributed worldwide by Springer. *Geology of Ore Deposits* ISSN 1075-7015.

Impact Diamonds of the Popigai Astrobleme: Main Properties and Practical Use

V. L. Masaitis **p. 607** [abstract](#)

Compositional Zoning in Garnet and Kinetics of Metamorphic Crystallization

Yu. L. Gulbin **p. 613** [abstract](#)

Modeling of Zoning Patterns in Garnet: Thermodynamic and Kinetic Aspects

Yu. L. Gulbin **p. 625** [abstract](#)

Ferrovalleriite,  $2(\text{Fe,Cu})\text{S} \cdot 1.5\text{Fe}(\text{OH})_2$ : Validation as a Mineral Species and New Data

I. V. Pekov, E. V. Sereda, V. O. Yapaskurt, Yu. S. Polekhovskiy,  
S. N. Britvin, and N. V. Chukanov **p. 637** [abstract](#)

Mariinskite,  $\text{BeCr}_2\text{O}_4$ , a New Mineral, Chromium Analog of Chrysoberyl

L. A. Pautov, M. P. Popov, Yu. V. Erokhin, V. V. Khiller, and V. Yu. Karpenko **p. 648** [abstract](#)

Lahnsteinite,  $\text{Zn}_4(\text{SO}_4)(\text{OH})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ , a New Mineral from the Friedrichsseggen Mine, Germany

N. V. Chukanov, R. K. Rastsvetaeva, S. M. Aksenov, I. V. Pekov,  
D. I. Belakovskiy, G. Blass, and G. Möhn **p. 663** [abstract](#)

Refinement of the Crystal Structure of Bonshtedtite,  $\text{Na}_3\text{Fe}(\text{PO}_4)(\text{CO}_3)$

S. V. Krivovichev, A. P. Chernyatjeva, S. N. Britvin,  
V. N. Yakovenchuk, and V. G. Krivovichev **p. 669** [abstract](#)

Kyzylkumite: A finding in the Southern Baikal Region, Russia and Refinement of Its Crystal Chemical Formula

L. Z. Reznitskiy, E. V. Sklyarov, T. Armbruster, L. F. Suvorova,  
Z. F. Uschapovskaya, and S. V. Kanakin **p. 676** [abstract](#)

Morphological Evidence for Diffusion-Controlled Growth of Garnet from Metapelites

Yu. L. Gulbin and A. I. Glazov **p. 686** [abstract](#)

The Effect of Medium Chemistry on the Solubility and Morphology of Brushite Crystals

M. A. Kuz'mina, S. V. Zhuravlev, and O. V. Frank-Kamenetskaya **p.692** [abstract](#)

*Lithology and Mineral Resources*

**Vol. 49, No. 1, 2014**

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Inc. Distributed worldwide by Springer. *Lithology and Mineral Resources* ISSN 0024-4902.

Nature of Co-Bearing Ferromanganese Crusts of the Magellan Seamounts (Pacific Ocean):  
Communication 1. Geology, Mineralogy, and Geochemistry

G. V. Novikov, M. E. Mel'nikov, O. Yu. Bogdanova, and I. V. Vikent'ev **p. 1** [abstract](#)

Composition and Structure of Microaggregates in Soils of the Behr Hillocks,  
Southern Astrakhan District

E. V. Shein, G. V. Kharitonova, A. V. Dembovetskii, A. V. Fedotova,  
N. S. Konovalova, and S. E. Sirotskii **p. 23** [abstract](#)

Character of Gold Mineralization in the Late Cenozoic Alluvium of the Bauntov Area  
(Vitim Highland, Transbaikalian Region)

G. V. Nesterenko, N. A. Roslyakov, S. M. Zhmodik, Yu. A. Kalinin, N. S. Morozova,  
M. V. Kirillov, V. V. Kolpakov, D. K. Belyanin, and S. R. Osintsev **p. 29** [abstract](#)

Strontium and Oxygen Isotopic Systems in Waters of Mud Volcanoes of the Taman Peninsula

M. I. Bujakaite, V. Yu. Lavrushin, B. G. Pokrovsky, O. E. Kikvadze, and B. G. Polyak **p. 47** [abstract](#)

The Mukun Basin: Settings, Paleoenvironmental Parameters, and Factors Controlling

the Early Mesoproterozoic Terrestrial Sedimentation  
(Lower Riphean Section of the Anabar Uplift, Siberia)

*P. Yu. Petrov* **p. 55** [abstract](#)

Polygenic Nature of Granite Clastites: Communication 1. Exogenic and Tectonic  
Postmagmatic Disintegration of Granite Massifs

*M. G. Leonov, Yu. G. Tsekhovskii, E. S. Przhiyalgovskii,  
A. V. Poleshchuk, and E. V. Lavrushina* **p. 81** [abstract](#)

Clay Minerals as Indicators of Late Quaternary Sedimentation Constraints  
in the Mendeleev Rise, Amerasian Basin, Arctic Ocean

*A. A. Krylov, R. Stein, and L. A. Ermakova* **p.103** [abstract](#)