

# 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.**

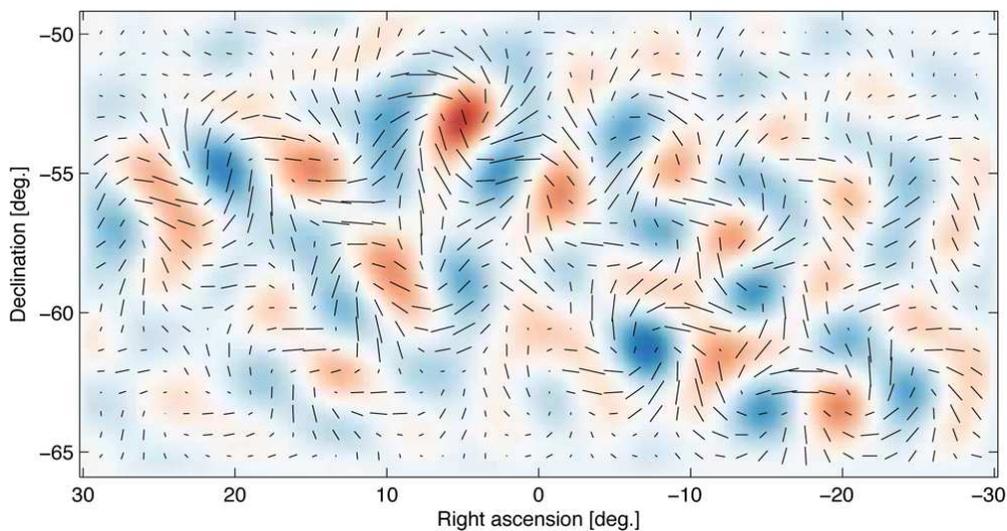
## ARTIGO DA SEMANA

### PRIMEIRA EVIDÊNCIA DIRECTA DA INFLAÇÃO CÓSMICA

Há quase 14 mil milhões de anos, o Universo em que vivemos foi criado num evento extraordinário a que chamamos Big Bang. Na primeira fracção de segundo, o Universo expandiu-se exponencialmente, esticando-se muito além da visão dos nossos melhores telescópios. Tudo isto, claro, era apenas teoria.

Cientistas da colaboração BICEP2 anunciaram ontem a primeira evidência directa desta inflação cósmica. Os seus dados também representam as primeiras imagens de ondas gravitacionais, ou ondulações no espaço-tempo. Estas ondas têm sido descritas como os "primeiros tremores do Big Bang". Por fim, os dados confirmam uma profunda ligação entre a mecânica quântica e a relatividade geral.

"A detecção deste sinal é um dos objectivos mais importantes da cosmologia. Chegámos a este ponto graças a muito trabalho, feito por muita gente," afirma John Kovac (Centro Harvard-Smithsonian para Astrofísica), líder da colaboração BICEP2.



As ondas gravitacionais da inflação geram um padrão de torção, ténue mas distinto, na polarização da radiação cósmica de fundo, conhecido como modo-B. A imagem é o padrão observado com o telescópio BICEP2. As linhas mostram a força da polarização e a orientação de diferentes locais no céu. Os tons azul e vermelho mostram o grau de torção a favor e contra o movimento dos ponteiros do relógio.

Crédito: Colaboração BICEP2

Estes resultados revolucionários vêm de observações da radiação cósmica de fundo pelo telescópio BICEP2 - um brilho fraco, relíquia remanescente do Big Bang. As minúsculas flutuações neste brilho fornecem pistas das condições do Universo primitivo. Por exemplo, pequenas diferenças de temperatura em todo o céu mostram partes mais densas do Universo, eventualmente condensando-se em galáxias e enxames galácticos.

Uma vez que a radiação cósmica de fundo em microondas é uma forma de luz, ela exhibe todas as propriedades da luz, incluindo polarização. Na Terra, a luz solar é espalhada pela atmosfera e torna-se polarizada, razão pela qual os óculos polarizados ajudam a reduzir o brilho. No espaço, a radiação cósmica de fundo foi espalhada por átomos e electrões e tornou-se também polarizada.

"A nossa equipa procurou um tipo especial de polarização chamada 'modos-B', que representa uma torção ou padrão 'ondulatório' nas orientações polarizadas desta luz antiga," afirma Jamie Bock, co-líder do estudo (Caltech-JPL).

As ondas gravitacionais apertam o espaço à medida que viajam, e esta compressão produz um padrão distinto na radiação cósmica de fundo. As ondas gravitacionais têm uma "lateralidade", tal como as ondas de luz, e podem ter polarizações "canhotas ou destros".

"O padrão torcido do modo-B é uma assinatura única de ondas gravitacionais por causa da sua lateralidade. Esta é a primeira imagem directa de ondas gravitacionais no céu primordial," afirma Chao-Lin Kuo, também co-líder do estudo (Stanford/SLAC). A equipa examinou escalas espaciais no céu entre um a cinco graus (duas a dez vezes o diâmetro da Lua Cheia). Para tal, viajaram até ao Pólo Sul para tirar proveito do seu ar frio, seco e estável.



O telescópio BICEP, localizado no Pólo Sul.  
Crédito: Centro Harvard-Smithsonian para Astrofísica

"É no Pólo Sul que se encontram as condições de observação mais parecidas com aquelas do espaço," afirma Kovac. "É um dos locais mais secos e mais limpos da Terra, perfeito para observar as fracas microondas do Big Bang." Ficaram surpresos ao detectar um sinal de polarização de modo-B consideravelmente mais forte que muitos cosmólogos esperavam. A equipa analisou os seus dados durante mais de três anos, num esforço de afastar quaisquer erros. Consideraram também se a poeira na nossa Galáxia podia produzir o padrão observado, mas os dados sugerem que isso é altamente improvável. "Era como procurar uma agulha num palheiro, mas em vez disso, encontrámos um pé-de-cabra," afirma Clem Pryke, também co-líder (Universidade de Minnesota). Quando lhe pediram para comentar sobre as implicações desta descoberta, o teórico de Harvard, Avi Loeb, disse: "Este trabalho oferece novas informações sobre algumas das nossas perguntas mais básicas: Porque é que existimos? Como é que o Universo começou? Estes resultados não são apenas uma prova derradeira da inflação do Universo, dizem-nos também quando é que ocorreu e quão poderoso foi o processo."

## ÍNDICE DE NOTÍCIAS JORNAL DA CIÊNCIA

### Edição 4917

#### 1. [Hernán Chaimovich recebe título de Doutor Honoris Causa da Universidad de La Frontera](#)

Além da dedicação ao ensino das Ciências Bioquímicas, o título reconhece contribuições do brasileiro para a política científica mundial

#### 2. [Fórum Consecti: Novo ministro de CT&I recebe demandas de secretários estaduais](#)

Preocupação é com uma eventual descontinuidade dos projetos em andamento em razão da mudança de ministro e da equipe da pasta em pleno fim de governo

#### 3. [Relator destina 10% do PIB exclusivamente para a educação pública](#)

AngeloVanhoni apresentou ontem seu parecer à comissão especial da Câmara que analisa o Plano Nacional de Educação (PNE)

#### 4. [Ministro destaca papel dos estados na construção da política de CT&I](#)

De acordo com Campolina, as secretarias devem ampliar as ações para intensificar o trabalho das FAPs

#### 5. [Termina prazo de inscrição no Sisutec](#)

Para se inscrever no programa, o candidato precisa ter o ensino médio completo, ter participado do Enem de 2013 e não pode ter tirado

zero na redação

▶6. [Aulas da USP Leste vão para câmpus Saúde e instituição particular](#)

Maioria dos cinco mil alunos da unidade estudará na zona leste; instituição ainda tenta desbloquear câmpus na Justiça

▶7. [Dilma: inovação industrial é importante para o país ter os avanços necessários](#)

Segundo ela, investimentos na área mostram que é possível o Brasil crescer respeitando os padrões ambientais

▶8. [Governo recua na questão dos data centers, mas dados de brasileiros ficarão sujeitos à legislação brasileira](#)

Questão faz parte do projeto do Marco Civil da Internet

▶9. [Currículo nacional](#)

Artigo de Hélio Schwartzman sobre currículo do ensino básico publicado na Folha de S.Paulo

▶10. [Ensinando sem Saber](#)

Editorial publicado no Zero Hora

▶11. [Dois milhões de jovens em risco](#)

Artigo de Naercio Menezes Filho publicado no Valor Econômico

▶12. [Líquido e incerto](#)

Artigo de Marina Silva publicado na Folha de S.Paulo, que discorre sobre o Dia Mundial da Água

▶13. [Hidrelétricas sem reservatórios foram tiro pela culatra](#)

Editorial publicado em O Globo

▶14. [Start-ups: Conferência on-line apontará rumos para empreendedores](#)

StartupCON, gratuita, acontece na próxima semana e terá mais de 30 palestras. Evento é o pontapé inicial da plataforma Start-up Mind, que pretende se especializar em ensino via web para designers e programadores

▶15. [Seminário reúne experiências para ampliar interiorização da SNCT](#)

No encontro, realizado em Brasília, foram apresentadas experiências de diferentes estados

▶16. [Museu Goeldi recebe de volta obra de 1628 furtada](#)

Livro raro foi recuperado e entregue pela Polícia Federal

▶17. [Seminário no INT promove intercâmbio de conhecimentos sobre o autismo](#)

Evento faz patê do projeto Gestão Escolar para a Escola Inclusiva: metodologias de ensino e objetos pedagógicos como facilitadores do processo ensino-aprendizagem da pessoa com deficiência

▶18. [Inpa lança Guia de Cobras da Região de Manaus](#)

O guia bilíngue busca desmistificar a visão ruim que as pessoas têm das cobras e ajudar na identificação das espécies encontradas na região de Manaus

▶19. [Conef investe na formação de consciência financeira na população](#)

Semana Nacional de Educação Financeira será realizada de 5 e 9 de maio

▶20. [Faculdades da Indústria firmam parceria com Universidade de Steinbeis, da Alemanha](#)

Objetivo é trazer para o Paraná o ensino dual de educação alemã, que alia teoria e prática, no qual estudantes universitários desenvolvem projetos em empresas e indústrias ao longo da graduação

▶21. [Especialização em Geoprocessamento Ambiental da UFSCar recebe inscrições até 2 de maio](#)

Aulas serão realizadas aos sábados, com início em 10 de maio

## [22. Encontro do PIPE reúne 170 pesquisadores e empresários](#)

O objetivo do encontro foi apresentar o Programa FAPESP Pesquisa Inovativa em Pequenas Empresas

## [23. Universidade Tecnológica Federal do Paraná abre dois novos cursos](#)

Inscrições até o dia 10 de abril

## [24. Novo presidente do Codesul prioriza estudos científicos](#)

André Puccinelli assumiu a presidência do conselho

## [25. Buraco na camada de ozônio afeta o clima no Rio](#)

Estudo brasileiro revela como o sistema evita o aquecimento global

## [26. Ilha espanhola de será a primeira do mundo autônoma em energia](#)

Porção de terra de origem vulcânica, El Hierro tem quase 11 mil habitantes

## [27. São Paulo cria laboratório para melhorar o trânsito](#)

Em parceria com a USP, iniciativa vai desenvolver projetos para integração dos semáforos e planejamento de linhas de ônibus

## [28. Nariz humano é capaz de distinguir até um trilhão de cheiros](#)

Pesquisa comprovou que órgão tem a sensibilidade de perceber várias combinações complexas de aromas

## [29. Supercomputador da IBM será usado para tratar câncer](#)

Watson vai buscar estudos e dados clínicos nas revistas de medicina e vinculá-los às mutações genéticas dos pacientes

## [30. Ciência Hoje On-line: Quando começa a aprendizagem?](#)

Estudos recentes apontam a vida intrauterina como um importante período de desenvolvimento cognitivo

## [31. Revista Ciência Hoje: Descolonização do pensamento](#)

Em entrevista à CH, o antropólogo brasileiro Cláudio Pinheiro analisa a dominação cultural da Europa e dos Estados Unidos sobre os países menos desenvolvidos, como o Brasil

### **Edição 4916**

## [1. Educação, Ciência, Tecnologia e Inovação são temas da agenda do desenvolvimento, diz ministro Clelio Campolina](#)

Segundo ele, esses são os instrumentos centrais para um projeto de desenvolvimento capaz de combinar crescimento econômico, justiça social e sustentabilidade

## [2. Discurso do ministro Marco Antonio Raupp](#)

Ex-ministro fez um balanço dos avanços obtidos nos mais de dois anos que esteve à frente do cargo

## [3. Planalto cede, mas Marco Civil é adiado](#)

Tática de isolar PMDB das negociações para aprovar projeto falha e, mesmo com nova mudança no texto, plenário não analisa proposta

## [4. Governo prevê ajuste de texto para resolver impasse sobre marco civil da internet](#)

Plenário da Câmara dos Deputados iniciou nesta quarta-feira a discussão do projeto, que poderá ser votado na próxima terça-feira (25)

## [5. Pedido de vista adia votação do relatório do PNE na Câmara](#)

Ministro da Educação espera a aprovação do Plano, no Congresso Nacional, até o mês de abril

## [6. Em ato, professores pedem votação do PNE e 10% do PIB para a educação](#)

Expectativa do CNTE é que o ato abra caminho para uma audiência com a presidente Dilma Rousseff

#### [7. País tem déficit de 32,7 mil docentes no ensino médio](#)

Mas, ao mesmo tempo, as redes de ensino possuem 46 mil docentes sem formação específica

#### [8. Escolas terão acesso aos dados de prova de alfabetização em abril](#)

Dados da Avaliação Nacional de Alfabetização (ANA) de 2013 estarão disponíveis para diretores a partir do dia 17 de abril

#### [9. A greve do professorado](#)

Editorial publicado pelo Estado de São Paulo sobre a greve dos professores

#### [10. O crescente papel dos estados no apoio à pesquisa científica](#)

Artigo de Wanderley de Souza publicado no dia 18 de março pelo Jornal do Commercio

#### [11. Por uma política tributária a serviço da sustentabilidade](#)

Artigo de André Lima publicado no Valor Econômico

#### [12. Suplicy defende fim de testes de cosméticos em animais](#)

Ele esperar a aprovação da proposta de cientistas conceituados que recomendam que o Brasil proíba essa prática

#### [13. Finep aumentará em 60% crédito para inovação](#)

A financiadora planeja contratar R\$ 10 bilhões em crédito neste ano; em 2013, foram R\$ 6,3 bilhões

#### [14. Mulheres ainda são minoria na ciência, revela estudo](#)

Apenas 29% dos pesquisadores são mulheres, segundo levantamento

#### [15. USP Leste diz que retoma aulas na 2ª, mas não define local](#)

Campus está interditado por contaminação do solo e não pode reabrir sem prova de que o problema foi resolvido

#### [16. Acordo permitirá intercâmbio de profissionais vinculados ao setor espacial](#)

Meta aumentar o apoio mútuo em temas ligados à ciência, tecnologia e inovação

#### [17. Finep lançará programa para agilizar respostas a pedidos de financiamento de EPDIs](#)

A aceleração no repasse de recursos da financiadora a instituições de pesquisa é uma reivindicação antiga da classe científica

#### [18. Secretário defende fortalecimento de centros globais de PD&I](#)

Análise foi feita durante a Conferência internacional de Propriedade Intelectual e Inovação na Indústria da Tecnologia da Informação e Comunicação, no Rio de Janeiro

#### [19. Representantes dos BRICs debatem sistemas de inovação e desenvolvimento](#)

Seminário reunirá especialistas dos quatro países e deverá gerar subsídios para a cúpula do bloco, que será realizada em julho, em Fortaleza (CE)

#### [20. Museu Nacional homenageia os naturalistas Fritz e Hermann Müller](#)

A mostra resgata a memória dos irmãos Müller, fundamental para a história da ciência no Brasil

#### [21. Ricardo José Lopes da Cruz toma posse na ANM](#)

Eleito em setembro de 2013, o acadêmico passa a ocupar a cadeira 62 da Secção de Cirurgia

#### [22. As Tecnologias de Informação e Comunicação e a Universidade do Futuro](#)

Palestra na Unb é um evento do Núcleo de Estudos do Futuro

#### [23. CsF tem inscrições abertas para trazer pesquisadores ao Brasil](#)

A duração varia de dois a três anos, com permanência mínima no país de 30 dias

#### [24. Pesquisadores do Inpa realizam captura inédita de quelônios Mata-matás no AM](#)

Após 25 anos de pesquisas com quelônios amazônicos, pesquisadores capturam 28 Chelus fimbriata (mata-matá) durante uma expedição

#### [25. SIBi preserva obras raras da USP e disponibiliza material na internet](#)

Os materiais que serão digitalizados somam 169 mil documentos impressos

#### [26. FAPs e CAPES terão programa de cooperação para formar pessoal altamente qualificado](#)

A implementação do programa se dará por meio de acordos de cooperação ou convênios

#### [27. ICB abre concurso para obtenção do título de livre-docente](#)

Os interessados poderão se inscrever até o dia 14 de abril

#### [28. Inscrições para Congresso ABIPTI têm desconto até 31 de março](#)

O evento, que chega a sua 8ª edição, será nos dias 6 e 7 de maio, em Brasília

#### [29. Brasil e China discutem cooperação em nanotecnologia](#)

A parceria binacional deve apoiar projetos com aplicação em agroindústria, meio ambiente e saúde

#### [30. Vacina em spray pode reduzir a ocorrência de doenças em regiões remotas](#)

Nova técnica permite que medicação não precise ser refrigerada e possa ser administrada mais facilmente, alcançando um público maior

### **Edição 4915**

#### [1. Ciência golpeada](#)

Editorial publicado no Jornal O Vale. Saída de Raupp confirma Fragilidade de ministério

#### [2. Demissão de Raupp provoca mal-estar entre pesquisadores](#)

Ex-diretor do Inpe foi substituído pelo reitor da Universidade de Minas Gerais, Clelio Diniz, em reforma feita por Dilma

#### [3. SEE promove encontro para debater ciências e participação na SBPC](#)

O encontro teve como principal objetivo apresentar novas propostas para o ensino de ciências, alinhando a disciplina escolar com a 66ª RA, que este ano será no Acre

#### [4. Amazon faz acordo com MEC para digitalizar livros didáticos no Brasil](#)

Tecnologia Whispercent ajudar a oferecer material em tablets para estudantes; governo não pagará empresa americana

#### [5. Discussão do marco civil da internet começa hoje com polêmica sobre neutralidade](#)

Além da proposta do governo, PMDB e DEM apresentaram textos alternativos para o marco civil da internet, proposta que estabelece princípios e regras para o setor

#### [6. Governo decide enfrentar rebeldes e votar nesta quarta-feira Marco Civil da Internet](#)

Adiamento chegou a ser anunciado, mas Ideli aposta em 270 votos pelo projeto

#### [7. O negócio da internet](#)

Tensão entre governo Dilma e PMDB deixa Marco Civil em evidência, mas não há acordo para a necessária aprovação da neutralidade de rede, informa editorial da Folha

#### [8. Docentes de universidades federais fazem paralisação nesta quarta](#)

No final de março, eles vão decidir se entram em greve por tempo indeterminado

#### [9. Plataforma Aquarius agrega dados para gestão estratégica](#)

Projeto foi concebido como uma ferramenta de transparência na prestação de contas e execução das políticas de CT&I, do Ministério Ciência, Tecnologia e Inovação

#### [10. Novo ministro destaca missão de criar programa ousado para a ciência](#)

Campolina defende a necessidade de criação de um plano ousado para a ciência brasileira

#### [11. Educação, agenda de todos](#)

Artigo de Lucia Ritzel publicado no Zero Hora. Uma educação que dá certo é importante e prioridade em todas as agendas

#### [12. Largada na educação](#)

Artigo de Tania Fontolan publicado em O Glob diz que famílias priorizam ensino médio

#### [13. Alta do turismo na Antártida preocupa ambientalistas](#)

ONGs e autoridades ambientais pedem mais atenção ao impacto que os viajantes podem causar ao ecossistema

#### [14. Ministério quer ampliar a participação de municípios na SNCT 2014](#)

A expectativa é que pelo menos mil municípios promovam atividades científicas na semana nacional que ocorrerá de 13 a 19 de outubro

#### [15. O Palácio da Ciência](#)

Complexo arquitetônico, no Centro do Rio, será ocupado pela Faperj e pela Academia Brasileira de Ciências

#### [16. Inpa e Universidade Kyoto firmam compromisso para implementar museus naturais em Manaus](#)

A parceria prevê a implementação de museus naturais em áreas mantidas pelo Inpa, ajudando no conhecimento e na conservação de mamíferos, organismos aquáticos e vários ecossistemas terrestres e aquáticos

#### [17. Cetem promove seminário de biotecnologia e inaugura novo laboratório](#)

Evento terá apresentações de especialistas de instituições brasileiras sobre temas como biorremediação e bioprocessamento de minérios

#### [18. Brasileira é eleita para Academia Europeia de Artes e Ciências](#)

Eliete Bouskela é professora e pesquisadora da UERJ

#### [19. Feira reúne projetos de ciência e tecnologia de estudantes de todo o país](#)

Além de troféus e medalhas, os estudantes concorrem a nove vagas para representar o Brasil na Feira Internacional de Ciências e Engenharia da Intel, em maio, em Los Angeles

#### [20. Biodiversidade e polinização são temas de palestras do BIOTA-FAPESP Educação](#)

Podem participar estudantes, alunos e professores do ensino médio, alunos de graduação e pesquisadores

#### [21. Feira estudantil com universidades americanas](#)

Evento incentiva sonho dos jovens que desejam estudar fora do país

#### [22. Nasa prevê que planeta está à beira do colapso](#)

Setores como clima, energia e crescimento da população provocariam o fim da civilização, assim como ocorreu com o Império Romano

#### [23. Água de 40% dos rios tem qualidade péssima, diz SOS Mata Atlântica](#)

Segundo levantamento, apenas 11% têm água de boa qualidade. No Rio, 60% dos 15 pontos pesquisados têm água ruim

#### [24. Ciência Hoje On-line: Vírus gigante do passado](#)

Em sua coluna de março, Alexander Kellner fala da descoberta recente de um vírus em solos congelados da Sibéria

### **Edição 4914**

#### [1. A aberração do troca-troca](#)

Artigo de Helena Nader publicado na Folha de São Paulo. Como cientistas, enxergamos de maneira trágica o uso do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação como parte de arranjos políticos

## [2. Novos ministros garantem dar continuidade a projetos](#)

O novo ministro da Ciência, Tecnologia e Inovação, Clelio Campolina Diniz, garantiu que vai analisar rapidamente todos os projetos do setor

## [3. "Estou certo de ter cumprido o meu dever", diz Raupp](#)

Ex-ministro fez um balanço dos avanços obtidos nos mais de dois anos que esteve à frente do cargo

## [4. Para Campolina, desenvolvimento deve priorizar objetivos humanos](#)

Em seu discurso, novo ministro fala que falta prevalência dos objetivos sociais e humanos no processo de desenvolvimento

## [5. Cristovam defende federalização do ensino público](#)

Ele citou como exemplo de sucesso no ensino cinco escolas públicas de Palmas, capital do Tocantins, e uma no Piauí, na cidade de Cocal dos Alves, onde a escola Agostinho Brandão capacita alunos para ingressar em qualquer universidade de qualidade

## [6. Combate ao analfabetismo exige poucos recursos, afirma Cristovam em audiência](#)

Para o parlamentar, um programa nacional de erradicação custaria R\$ 3,5 bilhões ao ano, modestos se comparados como os destinados à realização da Copa do Mundo de Futebol

## [7. Planalto negocia com PMDB saída para votar lei da internet](#)

Eduardo Cunha foi recebido ontem à noite pelos ministros Ideli e Cardozo

## [8. Negociações para votação do marco civil sequer sem acordo](#)

A intenção do governo é votar ainda nesta semana, mas a conversa de ontem (18) não foi consensual e depende de novas negociações com os partidos

## [9. Discussão sobre marco civil da internet pode começar mesmo sem acordo](#)

A pauta de votações desta tarde ainda será acertada com os líderes partidários hoje, às 14h30

## [10. Comissão vota amanhã nova proposta para regulamentar profissão de historiador](#)

A alteração no texto inclui também os profissionais diplomados em outras áreas que tenham exercido a profissão comprovadamente por mais de cinco anos

## [11. CNTE convoca greve nacional de professores e promete ato em defesa da educação](#)

Na próxima quarta-feira (19), mais de 5 mil pessoas de todo o país estarão reunidas na capital federal, a partir das 9h, para um ato em defesa da educação

## [12. Primeiro dia de Sisutec tem mais de 248 mil inscrições](#)

O prazo para inscrição vai até o dia 21 de março

## [13. Educação sem mágica](#)

Editorial publicado no Zero Hora

## [14. Inovação em marcha lenta](#)

Artigo de Antônio M. Buainain e Solange Cordersão publicado no Estado de S.Paulo

## [15. Einstein: 135 anos do gênio que revolucionou o mundo](#)

Artigo de Marcio Luis Ferreira Nascimento publicado no Correio 24 Horas-BA

## [16. Ruralistas defendem marco temporal para demarcação de terras indígenas](#)

Parlamentares propõem que a data da promulgação da Constituição Federal (05/10/1988) seja a base para definir a ocupação e a propriedade das terras

#### [17. Prorrogadas as inscrições para XVII Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica](#)

Alunos poderão participar também da Mostra Brasileira de Foguetes

#### [18. Fruta de origem boliviana pode ser esperança contra o câncer](#)

Compostos isolados da planta demonstraram bons resultados em casos de câncer de próstata, mama e rim

#### [19. Tuberculose passa a ser diagnóstica através de técnica de biologia molecular](#)

Novo exame substitui a baciloscopia e faz parte de projeto para que moléstia perca o estigma de doença negligenciada

#### [20. Pacientes com doenças raras terão acompanhamento a distância no tratamento](#)

Profissionais de saúde da Atenção Básica vão poder usar a ferramenta Telessaúde, que permite a troca de dados e orientações com especialistas sem sair dos postos de atendimento

#### [21. Computação Evolutiva - Conceitos e Aplicações em palestra gratuita no LNCC](#)

Evento faz parte do ciclo de palestras "Fique por Dentro"

#### [22. Pesquisa sobre cidades, clima e sustentabilidade seleciona alunos de iniciação científica](#)

Estudo busca desenvolver instrumentos para aferir percepções, comunicar riscos e pensar a elaboração compartilhada de políticas públicas

#### [23. Como se faz inovação na Europa, Coreia, Japão e Austrália](#)

Especialistas desses países virão ao Brasil para a 14ª Conferência Anpei. Suas ideias poderão ajudar a aperfeiçoar de instrumentos públicos e privados de fomento e estímulo à inovação

#### [24. Dia Mundial da Água: Projeto aposta em professores de escolas públicas para a preservação das águas](#)

Projeto Rios Voadores quer conscientizar crianças e adolescentes de todo o País sobre a importância de preservar as florestas para proteger as águas

#### [25. Consulado Britânico organiza conferência sobre redes elétricas inteligentes em São Paulo](#)

Conferência sobre redes inteligentes vai apresentar tecnologias e estratégias para otimizar a geração e o consumo de energia elétrica no Brasil

#### [26. Seminário sobre Cartografia Geotécnica aplicada à Prevenção de Desastres Naturais](#)

Evento tem inscrições gratuitas e será realizado em Florianópolis

#### [27. Cientistas descobrem evidências que confirmam a teoria do Big Bang](#)

Sinais da expansão do Universo detectados por pesquisadores representam a peça final de uma das maiores realizações do intelecto humano

#### [28. O encolhimento de Mercúrio](#)

Planeta já perdeu 7 quilômetros de seu raio, segundo monitoramento feito pela Nasa

#### [29. Veneno de caracol marinho pode se tornar analgésico potente, aponta pesquisa](#)

Segundo especialistas, substância é mais potente que a morfina, com menos efeitos colaterais e menor risco de dependência

#### [30. Ciência Hoje On-line: Vestígios do Big Bang](#)

Pesquisadores anunciam ter detectado pela primeira vez sinais do início da expansão do universo. Se confirmada, a descoberta prova a teoria cosmológica mais famosa e aceita no mundo

### **Edição 4913**

#### [1. Publicada a edição 754 do Jornal da Ciência](#)

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

#### [2. Seis novos ministros tomam posse hoje](#)

Clelio Campolina Diniz, reitor da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), será o novo titular da Ciência e Tecnologia no lugar de Marco Antonio Raupp

↳ [3. Novo ministro da Ciência é crítico do planejamento regional do governo](#)

Estudos de Clelio Diniz sobre esse tema já o levaram a propor a criação de polos de desenvolvimento em diversas regiões do país

↳ [4. Mudança no MCTI: Raupp sai e reitor da UFMG é novo ministro](#)

Substituição foi anunciada pela presidente Dilma Rousseff

↳ [5. Dilma destaca importância do ensino técnico para desenvolvimento do país](#)

A presidenta explicou que em vários países desenvolvidos, como a Alemanha, a maioria dos estudantes do ensino médio opta pela educação profissional

↳ [6. Enade 2014 será feito no dia 23 de novembro em todo país](#)

Ao todo, 34 cursos de graduação serão avaliados neste ano, dentre áreas tecnológicas, ciências humanas e licenciaturas

↳ [7. Portaria cria diretrizes para inovação nas unidades de pesquisa](#)

Medida é considerada um facilitador para o processo de registro das inovações desenvolvidas junto ao INPI e para a criação de novos NITs

↳ [8. Marco Civil da Internet deve voltar ao plenário da Câmara na terça-feira](#)

O principal ponto de crítica tem sido o princípio da neutralidade de rede, que assegura não haver discriminação ou privilégio no tráfego de dados

↳ [9. De volta ao trabalho](#)

Primeira temporada de pesquisa científica na estação antártica brasileira após incêndio em 2012 traz sentimentos de trauma pelo acidente e de alegria pela retomada

↳ [10. O mundo segundo Einstein](#)

A revista americana "Time" escolheu Albert Einstein como a pessoa mais influente do século 20

↳ [11. Currículo do ensino básico precisa ser mais definido](#)

Para novo presidente do órgão que aplica o ENEM, a escolha do que é preciso aprender não deve ser feita pelo professor

↳ [12. Aluno expulso da Uerj por fraudar cotas mantém créditos na Justiça](#)

MP investiga mais de 60 denúncias sobre sistema de cotas na Universidade do Estado do Rio de Janeiro, pioneira nessa política

↳ [13. Aluno com deficiência vai melhor em escola comum, afirma estudo](#)

Pesquisa avaliou desempenho de 62 crianças matriculadas em instituições de ensino em SP

↳ [14. Repressão da ditadura militar também invadiu as salas de aula](#)

Perseguição a professores incluiu escutas em escolas, demissões e censuras a docentes

↳ [15. Educação e cultura afetam o entendimento das crianças sobre o corpo humano](#)

Estudo com meninos e meninas de 4 a 7 anos mostrou que experiências como a criação e a morte de animais domésticos acelerou o entendimento sobre a compreensão dos órgãos vitais

↳ [16. Comissão de Meio Ambiente debate conservação da Floresta Nacional de Brasília](#)

A Floresta Nacional de Brasília possui 9.369 hectares e está localizada nas cidades satélites de Taguatinga e Brazlândia

↳ [17. CAS debate regulação da pesquisa clínica de medicamentos](#)

A audiência atende a requerimento da senadora Ana Amélia (PP-RS)

↳ [18. Universidade a prazo](#)

Editorial publicado pela Folha de S.Paulo sobre Prouni

↳ [19. Inovação devastadora](#)

Artigo de Renato Cruz publicado no Estado de São Paulo

↳ [20. Agrado ao Congresso](#)

Editorial publicado no Zero Hora

↳ [21. O enigma da inovação](#)

Artigo de Joseph E. Stiglitz publicado em O Globo

↳ [22. A ditadura que o inglês viu](#)

Livro reúne documentos sigilosos guardados no arquivo oficial do Reino Unido, em Londres, que revelam a visão britânica dos primeiros 15 anos da ditadura no Brasil

↳ [23. Presidente da Faperj destaca avanço da UNIRIO na pesquisa](#)

De 2009 até 2013, o valor concedido para a universidade mais que triplicou. Só no ano passado, o total investido foi de R\$ 3,53 milhões

↳ [24. AEB seleciona projetos para voos em microgravidade](#)

Segundo o gerente do Programa Microgravidade, Carlos Eduardo Quintanilha, além de disponibilizar o ambiente para pesquisa, por meio

do voo, a AEB também financia os projetos

↳ [25. Acre sedia 50º Congresso de Medicina Tropical](#)

Escolha do Acre para pode ser considerada histórica e estratégica

↳ [26. Brasileiros e americanos discutem fronteiras de ciência e engenharia](#)

Os debates abrangem temas como bioengenharia e saúde pública, biocombustíveis, nanomateriais e cidades sustentáveis

↳ [27. Competitividade com responsabilidade será o tema da 37ª Reunião Anual da SBO](#)

O encontro é o principal espaço de apresentação da produção científica da área de química no país

↳ [28. 'Contaminação' com transgênicos cresce ao redor do mundo](#)

O plantio global de culturas geneticamente modificadas cresceu 3% para o recorde de 175,2 milhões de hectares no ano passado

↳ [29. Brasil e China antecipam novo satélite para 2014](#)

CBERS-4 tenta sorte melhor que seu antecessor, perdido após falha no lançamento

↳ [30. Estudo sobre células-tronco deve ser anulado](#)

Pesquisa feita por grupo japonês foi questionada por outros cientistas, que não conseguiram replicar os resultados do trabalho

↳ [31. EUA relatam primeiro caso de transmissão do HIV em relação lésbica](#)

Mulher teria contraído vírus causador da Aids durante relação lésbica monógama de seis meses com parceira infectada

## **AMBIENTE BRASIL**

### **MMA promove quatro cursos de sustentabilidade para servidores**

Gestores de compras e contratações dos governos estaduais e prefeituras são o público-alvo.

### **Lagoa natural mais profunda do país fica no ES, aponta estudo**

Ufes mostrou que Lagoa Palmas tem 50 metros de profundidade. Segunda mais profunda fica em Minas Gerais e tem 39 metros.

### **Montanhistas vão ter que recolher lixo do Monte Everest**

Governo do Nepal obriga turistas a trazer de volta o lixo produzido na escalada. Mas implementação da medida é duvidosa. Estima-se que 50 toneladas de resíduos já foram abandonadas na montanha mais alta do mundo.

### **Ilha espanhola de El Hierro será a primeira do mundo autônoma em energia**

A ilha canária de El Hierro, no Atlântico, vai inaugurar em junho uma central hidro-eólica que permitirá, em poucos meses, transformar o local na primeira ilha do mundo 100% autônoma, graças às energias renováveis.

### **ANA quer mediar conflito entre RJ e SP sobre água do Rio Paraíba do Sul**

A intenção do governo paulista é interligar um dos rios da bacia com o Sistema Cantareira que, por falta de chuva, registra os piores níveis dos últimos 40 anos.

### **Diagnóstico falho facilita difusão de tuberculose resistente, diz OMS**

Cerca de 500 mil pessoas contraíram 'supertuberculose' em 2012. Menos de um quarto delas foi diagnosticada corretamente.

### **Segurança hídrica, energética e alimentar, prioridades do Conama**

Ministra reúne colegiado e define pauta de assuntos a serem tratados em 2014.

### **Pítton tem 'bússola interna' que permite que sempre volte para casa**

Pítton birmanesa é capaz de encontrar lar a até 36 km de distância. Em experimento, elas levaram de 3 a 9 meses para retornar.

### **Polícia e exército vigiarão Everest para evitar brigas e "engarramentos"**

A responsabilidade básica dos agentes de elo será a comprovação de que as expedições montanhistas seguem as regulações governamentais, a mediação entre os habitantes locais e os escaladores em caso de disputas e a verificação de incidentes como casos de morte, brigas e roubos.

### **Em Seul, ativistas protestam contra caca predatória de golfinhos no Japão**

Ato na Coreia do Sul pede que aquários do país parem de adquirir animais. Tradição japonesa incentiva pesca de mamíferos e morte para consumo.

### **Rede nacional da ANA vai monitorar qualidade das águas do Brasil**

A Rede Nacional de Monitoramento de Qualidade das Águas vai monitorar, avaliar, padronizar e disponibilizar informações sobre a

qualidade das águas superficiais e gerar conhecimento para subsidiar a gestão dos recursos hídricos do Brasil.

### **Centro que monitora desastres naturais seleciona pesquisadores**

As vagas estão divididas nas seguintes especialidades: Geodinâmica ou Geologia, Hidrologia, Meteorologia, Desastres Naturais, Agrometeorologia, Fogo, Vegetação e Desastres Naturais e Modelagem de Desastres Naturais. Todas exigem que os candidatos possuam título de doutor.

### **Pesquisadores avaliam potencial de produção de bioenergia na África**

Grupo internacional se reunirá na África do Sul e em Moçambique para discutir formas de aumentar a produção de etanol nos dois países africanos.

### **Árvores 'sentem' mudanças climáticas em SP**

Ação para comemorar a Semana Nacional da Conscientização sobre as Mudanças Climáticas "dão vida" a árvores da cidade.

### **Restrições à pesca de emalhe são avaliadas por especialistas no Sul**

MMA quer saber mortalidade anual de tartarugas marinhas, toninhas, tubarões, raias e aves marinhas.

### **Pimentas ajudam a aliviar a dor e diminuir inflamações no organismo**

Em geral, as pimentas têm propriedades nutritivas e fazem bem ao organismo, mas, no Brasil, o consumo é tão baixo que seus valores nutritivos não fazem tanta diferença. Em excesso, porém, a pimenta pode causar irritações na boca, no estômago e no intestino.

### **Pesquisa identifica novos táxons de algas marinhas vermelhas**

Ao investigar plantas do complexo Laurencia no Oceano Atlântico, pesquisadores confirmaram um gênero e duas espécies novas.

### **Rio teve o verão mais seco e quente dos últimos 13 anos**

A zona oeste do Rio foi a que mais sofreu com o calor e Santa Cruz foi o bairro com as maiores temperaturas. O Inmet chegou a registrar 40,8 °C no início de fevereiro, com sensação térmica de aproximadamente 57°C.

### **China bombardeia rio congelado para evitar enchente**

Autoridades temiam uma inundação, com a chegada da primavera.

### **Terra foi atingida por impacto duplo de asteroides, diz pesquisa**

Análise de crateras gigantes vizinhas na Suécia indicam que elas foram formadas por asteroide e a 'lua' deste.

### **Falta de sono pode provocar perda de neurônios, diz pesquisa**

Estudo, feito em camundongos, identificou morte de 25% de certas células do cérebro após noites mal dormidas.

### **Superpopulação de cavalos selvagens expõe dilema ambiental nos EUA**

O Birô de Gestão de Terras tem a seu cargo atualmente 33.780 cavalos e 6.825 burros selvagens que trotam, galopam, pastam e se reproduzem livremente em cerca de 12 milhões de hectares de terras federais.

### **Cientistas descobrem partes de dinossauro que viveu há 66 milhões de anos**

Cientistas encontraram as partes do que chamam de "frango do inferno", um dinossauro de 225 quilogramas com garras afiadas que viveu na América do Norte há 66 milhões de anos.

### **Transpor água do Rio Paraíba do Sul não resolve problema de SP, diz ONG**

Governador Alckmin quer água do Paraíba para elevar nível do Cantareira. Segundo SOS Mata Atlântica, transposição também pode ser perigosa.

### **MMA comemora dois anos do Bolsa Verde com seminário internacional**

Segundo a ministra do Meio Ambiente, Izabella Teixeira, o Bolsa Verde, até agora, trabalhou no cadastro e pagamento do benefício para as famílias em situação de extrema pobreza, que vivem em áreas prioritárias para conservação ambiental.

### **Filhote de cachorro é vendido por US\$ 2 milhões na China**

O filhote é da raça mastiff tibetano.

### **Três cidades goianas lideram ranking nacional de dengue no 1º bimestre**

Goânia, Luziânia e Aparecida estão no topo do 'Mapa da Dengue'. Autoridades de saúde dizem que combate ao Aedes aegypti segue reforçado.

### **Maioria dos rios brasileiros tem baixa qualidade, aponta estudo**

Foram analisados 96 cursos d'água de 7 estados do Sul e Sudeste. Fonte principal de poluição é o despejo de esgoto doméstico.

### **Nascer filhotes de tartaruga marinha na Praia de Boa Viagem, no Recife/PE**

Eclusão de 44 ovos ocorreu na madrugada desta quarta-feira (19). ONG que acompanhava ninho ainda flagrou um recém-nascido.

### **Crocodilo de espécie rara morre sufocado durante acasalamento**

Crocodilo fêmea não conseguiu suportar 'atitude dominadora' do parceiro. Restam apenas 2.500 membros da espécie gavial-da-malásia no mundo.

### **Estatinas podem ajudar a conter evolução de tipos de esclerose**

Normalmente, medicamento é usado para reduzir colesterol no sangue. Droga pode ajudar em fase progressiva da esclerose múltipla.

### **Falta de saneamento afeta educação e produtividade do país, diz estudo**

País tem 35,5 milhões de casas sem coleta de esgoto, aponta estimativa. Brasil precisaria aplicar R\$ 313 bi até 2033 para ter 100% de saneamento.

### **Nasa conclui que Amazônia absorve mais gás carbônico do que emite**

Pesquisa mostra que floresta ajuda no combate ao aquecimento global. Enquanto árvores vivas absorvem CO2, árvores mortas emitem o gás.

### **Infarto em mulheres pode ser confundido com ansiedade, diz estudo**

Diagnóstico errado causaria maior número de óbitos entre mulheres. Dados foram obtidos por pesquisadores do Canadá.

### **Cerca de 30 golfinhos morrem no Canadá presos no gelo**

"Devido à geografia e às correntes únicas na região do Cabo Ray, forma-se uma armadilha natural nos anos em que há muito gelo", explicou o porta-voz de Pesca e Oceanos do Canadá.

### **Brasil e Argentina pretendem criar santuário de baleias no Atlântico Sul**

Região foi palco do massacre e quase extinção da maioria das espécies.

### **Mesmo com chuva, nível do Cantareira continua com déficit**

O déficit explica os recorrentes recordes negativos do nível do reservatório do Cantareira. Nesta terça-feira, o manancial chegou a sua menor marca, 14,9%. No entanto, em março, a média de chuva diária nas represas do sistema está acima da média histórica do mês, mas não é sendo suficiente para reverter a situação.

### **Hawking diz que último estudo sobre Big Bang confirma expansão cósmica**

Sempre interessado no futuro do universo, Stephen Hawking acredita que a espécie humana "enfrentará uma extinção iminente" se não puder conquistar "novos mundos espalhados pelo cosmos".

### **Poluição de Paris serve de vitrine para veículos elétricos e públicos**

O uso do chamado Autolib, um veículo completamente elétrico que desde 2011 faz parte da oferta de transporte público em Paris, registrou um aumento de 60% desde que a cidade se encontra em alerta ecológico.

### **Pesquisa identifica sinais de encolhimento de Mercúrio**

O planeta mais próximo ao Sol está cerca de 7 km menor do que quando sua crosta se solidificou há mais de 4 bilhões de anos.

### **Greenpeace invade central nuclear no Leste de França**

Os ativistas do Greenpeace querem que o presidente da França, François Hollande, e a chanceler alemã, Angela Merkel, forcem a Europa a uma transição energética real, reclamando que a França usa demais a energia nuclear, e a Alemanha o carvão.

### **Coreia do Sul faz 'corrida' por pedras espaciais após chuva de meteoritos**

População busca artefatos em colinas e campos de arroz em Jinju. Imprensa do país afirma que pedras podem trazer sorte.

### **Filhote de espécie rara de macaco nasce em zoológico da Inglaterra**

Macaco-folha-de-françois tem origem no Vietnã e sul da China. Bebê nasce com pelos avermelhados que escurecem na fase adulta.

### **Juventude e Meio Ambiente integra projetos de extensão universitária**

Edital convoca instituições a apresentarem propostas de programas que envolvam temas relacionados às políticas ambientais.

### **Estudo indica que chocolate preto reduz risco de infarto**

O cacau em pó contém vários polifenóis e antioxidantes, como catequinas e epicatequinas, assim como fibra alimentícia, que são escassamente digeridas no estômago, mas que são absorvidos ao passar ao cólon.

### **Cientistas ressuscitam musgo congelado há 1,5 mil anos**

Os pesquisadores descongelaram a vegetação antiga e ficaram surpresos com a rapidez com que os novos brotos apareceram.

### **Zoo argentino permite 'cafuné' em tigres e leões**

Dono diz que segredo é que bichos são criados como cães domésticos, mas especialistas dizem que prática traz riscos.

### **Traços de câncer são achados em esqueleto de 3 mil anos**

Ossada, que pode ser a mais antiga já encontrada, indicaria que a doença não está associada necessariamente a vida moderna.

### **Casos de dengue caem 80% no 1º bimestre de 2014, diz ministério**

Saúde registrou 87 mil casos no período em 2014 e 427 mil em 2013. Incidência menor de chuvas no verão deste ano contribuiu, diz governo.

### **Groenlândia perde 10 milhões de toneladas de gelo por ano**

O aquecimento global tem refletido consequências de forma acelerada na Groenlândia, atingindo área que estava estável até final do século passado.

### **Cadela que ajuda jovem com mal genético recebe prêmio na Grã-Bretanha**

Lucy Watts é portadora de uma doença terminal, mas diz que a convivência com sua cocker spaniel lhe dá forças.

### **Egito anuncia fase final de museu que abrigará 100 mil antiguidades**

Acervo do Grande Museu do Egito incluirá a múmia do faraó Tutancâmon. País quer voltar a estimular a indústria do turismo, afetada por conflitos.

### **Musgo da Antártida retorna à vida após 1.500 anos congelado**

O estudo, realizado por cientistas da Universidade Reading e pela pesquisa Antártica Britânica, é o primeiro que mostrou uma sobrevivência de tão longo prazo em uma planta. Antes só se tinha observado períodos de sobrevivência tão prolongados entre bactérias.

### **Imagem de nebulosa Cabeça de Macaco 'celebra' 24 anos do Hubble**

Agência espacial europeia divulgou imagem em aniversário do telescópio. Nebulosa na constelação de Órion fica a 6.400 anos-luz de distância.

### **Publicações orientam processos de manejo de recursos naturais**

Os materiais estão voltados para orientar interessados em manejo de jacarés, manejo florestal e manejo de pirarucus. As três iniciativas são baseadas em experiências desenvolvidas nas Reservas Mamirauá e Amanã.

### **Diretor de agência defende despejo de água de Fukushima ao mar**

Líquido radioativo está armazenado em mais de 1 milhão de tanques. 'Vazamento controlado' é solução, diz chefe de órgão de energia atômica.

### **Saúde reforça controle do sarampo em 67 municípios nordestinos**

Em 2013, o Ministério da Saúde registrou 190 casos confirmados de sarampo, sendo 180 em Pernambuco e um no Ceará.

### **Facebook quer acesso mundial à internet com drone solar**

Equipado com três mil painéis solares, o veículo aéreo não tripulado atua como um satélite orbital e é capaz de armazenar energia do sol suficiente para se manter 20 km acima do nível do mar, por cerca de cinco anos, sem a necessidade de aterrissar.

### **Polícia de Paris é convocada para garantir rodízio de carros devido à poluição**

Poluição na cidade tem causado preocupação nas autoridades francesas. Última restrição aos veículos aconteceu há 20 anos.

### **Estudo com formigas avalia recuperação da Mata Atlântica**

Insetos são considerados biomarcadores da saúde de um ecossistema; análise em áreas anteriormente ocupadas por eucaliptos foi realizada por pesquisadores da UMC.

### **Rio2016 pode usar projeto de processamento de biodiesel**

O projeto, que integra o Plano de Promoção do Brasil para a Copa do Mundo, tem estrutura para recebimento e produção de biodiesel a partir do processamento de óleos de cozinha e gorduras residuais colhidos por catadores de materiais recicláveis e incentiva a educação ambiental de crianças e adolescentes nas cidades-sede da Copa.

### **Cientistas detectam pela primeira vez ecos diretos do Big Bang**

Importante descoberta ajuda a esclarecer origem do universo. É a 1ª evidência de 'inflação cósmica' (expansão rápida do universo).

### **Mostra de cinema ambiental tem produções de 30 países**

As películas estão agrupadas em cinco eixos temáticos: cidades, campo, economia, energia e povos e lugares. A mostra, que começa nesta quinta-feira (20), está dividida em sete pontos de exibição na capital paulista.

### **Governo avalia ações de combate visando enfrentar o efeito estufa**

Aproximadamente R\$ 90 milhões foram investidos nos últimos quatro anos em projetos não-reembolsáveis do Fundo Clima. Pioneiro no apoio a pesquisas e programas de combate à liberação de gases de efeito estufa, o Fundo é um dos principais instrumentos da Política Nacional sobre Mudança do Clima

### **Ministros acordam promover cooperação sobre mudança climática na A.Latina**

Os países da América Latina e do Caribe são responsáveis por 12,5% das emissões mundiais totais de gases do efeito estufa e esta pode ser uma das regiões mais castigadas pelos efeitos das mudanças climáticas.

### **Passeio ciclístico em SP marca dia de Conscientização das Mudanças Climáticas**

A organização do evento destacou dados do Painel Brasil de Mudanças Climáticas (PBMC) que mostram a possibilidade de as temperaturas no país aumentarem de 3 graus Celsius (°C) a 6°C nas diferentes regiões. As chuvas também poderão aumentar em 30% no Sul e no Sudeste e diminuir até 40% no Norte e no Nordeste.

### **Sensação térmica chega a 41°C no Rio no último domingo de verão**

Praias ficaram lotadas desde o início da manhã. Tempo firme deve continuar até quarta-feira (19).

### **Começa temporada de soltura de filhotes de quelônios em Juruti/PA**

Reintegração à natureza objetiva garantir a sobrevivência da espécie. Ovos foram coletados em setembro de 2013 e protegidos pela comunidade.

### **Campanha arqueológica no Nepal tenta confirmar data de nascimento de Buda**

Os trabalhos se desenvolvem na área de Lumbini, no sul do Nepal e onde em 2013 foi escavado um local de culto budista que é datado do século VI antes de Cristo, quando anteriormente se dava por certo que Buda tinha nascido no século seguinte.

### **Material de hemodiálise deverá ser descartável para quem tem hepatite**

Antes, troca de filtro que só ocorria em pacientes com HIV. Saúde também lança portaria para tratar doenças renais mais cedo.

### **Dois terremotos de escala 7 atingem o Chile; há risco de tsunami**

Abalos ocorreram próximos à cidade portuária de Iquique às 18h16. Profundidade dos abalos ficaram entre 35 km e 33 km.

### **Diamante brasileiro indica reservatório de água imenso**

Pedra de aparência suja e sem valor comercial encontrado está proporcionando informações sobre a composição de uma camada profunda de nosso planeta.

### **'Normal', diz biólogo sobre presença de tubarões no litoral de Alagoas**

No último fim de semana, duas espécies foram capturadas por pescadores. Professor da Ufal afirma que pesca indiscriminada pode gerar problemas.

### **Ainda não há prazo para a entrega da reforma do zoológico de Aracatuba/SP**

Seis animais já morreram no zoológico desde o início das reformas. Entidade de proteção a animais está preocupada com a situação.

### **Veneno de caracol marinho pode se tornar analgésico potente**

Os especialistas criaram ao menos cinco novas substâncias experimentais a partir desta proteína que podem conduzir algum dia ao desenvolvimento de analgésicos orais eficazes para tratar algumas dores crônicas.

### **Artista com cegueira de cores implanta chip para 'ouvir' as cores**

O artista mostrará o resultado da operação pela primeira vez no dia 17 de março.

### **Começa na África do Sul manifestação mundial contra 'caça enlatada' de leões**

Os manifestantes acusam as fazendas de animais, muito numerosas na África do Sul, de criar leões com fins estritamente comerciais, longe de seu habitat selvagem natural, para serem acariciados por turistas e, sobretudo, para servir de presa para caçadores fãs de troféus.

### **Último domingo de verão registra temperatura elevada no Paraná**

Previsão do tempo para a semana é de calor e pancadas de chuvas. Outono começa na quinta-feira (20) com temperaturas mais amenas.

### **Para combater poluição, Paris restabelece rodízio de automóveis**

A medida foi tomada após os níveis de poluição excederem, por 5 dias consecutivos, o limite de segurança na capital francesa.

### **Brasil confirma para dezembro o lançamento do satélite Cbers-4**

Segundo Agência Espacial Brasileira, produção do satélite já foi iniciada. Projeto foi adiantado após fracasso no lançamento do Cbers-3.

### **Incêndio florestal consome 5.500 hectares em Cuba**

As autoridades investigam a causa do fogo, que começou na semana passada na reserva de coníferas de San Felipe e provocou grande perdas econômicas.

### **Órfãos, filhotes de onça recebem tratamento em Macapá/AP**

Animais serão levados a São Paulo quando se recuperarem. Mãe dos filhotes foi abatida por caçadores em Afuá, no Pará.

### **No Havaí, equipes procuram baleia que se enroscou em redes e boias**

Baleia jubarte tem mais de 30 metros e foi vista perto de ilha havaiana. Especialista acredita que ela tenha se enroscado na região do Alasca.

### **Agroecologia e orgânicos recebem financiamento do programa Ecoforte**

Novo edital do Fundo Amazônia somente para extrativistas, no valor de R\$ 7 milhões, será lançado em breve.

### **Cientistas italianos criam roupa que monitora funções vitais de recém-nascidos**

O uso de fios inteligentes incorporados à malha do tecido permite um tratamento menos estressante para bebês e seus pais.

### **Brasil pode exportar aplicativo que identifica madeiras comerciais**

Chave interativa facilita a identificação de espécies e ajuda no combate a crimes ambientais.

### **Alto Paraopeba desenvolve ações de educação e agricultura familiar**

Iniciativas são desdobramentos da oficina territorial do PEAAF realizada no fim de 2013.

### **Coreia do Sul sacrifica mais de 6% do plantel de aves para conter gripe**

Nenhuma infecção humana foi relatada, mas o teste em um cão resultou positivo para anticorpos da gripe aviária, sugerindo que ele foi exposto à doença, sem ser infectado.

### **Puma resgatado em Bauru/SP é solto em área de preservação**

A fêmea que tem cerca de um ano e meio de idade havia sido capturada no dia anterior no parque Vitória Régia, um dos cartões postais da cidade, onde, com medo, se abrigou em cima de uma árvore.

### **Jipes militares serão utilizados no combate às queimadas no Jalapão**

Os veículos entrarão em operação a partir de maio, quando os cerca de 120 brigadistas darão início às atividades de prevenção. O período crítico de riscos de incêndios no cerrado do Jalapão compreende os meses de agosto e setembro.

### **Tartaruga de 182 anos pode ser animal mais velho do planeta**

Jonathan é praticamente cego, por causa da catarata, e não tem mais olfato mas sua audição é boa", diz Joe Hollis, um dos guias turísticos da ilha de Santa Helena, no Oceano Atlântico.

### **Estudo sobre células STAP publicado na Nature é questionado**

A investigação sobre a questionada publicação de um método simples de criação de células chamadas STAP, similares às células-tronco embrionárias, prossegue, indicou nesta sexta-feira o instituto Riken, cujo diretor lamentou a falta de rigor na apuração.

#### **10 / 03 / 2014 Pesquisa da USP engarrafa a garapa e durabilidade chega a quase 3 meses**

Técnica criada em Pirassununga estabiliza durabilidade do caldo de cana. Pesquisadores acreditam que novo processo tem potencial mercadológico.

#### **10 / 03 / 2014 Ambientalistas arrecadam minissuéteres para salvar pinguins**

Programa da Austrália, Tasmânia e Nova Zelândia pede a pessoas do mundo inteiro que tricotem os pequenos agasalhos.

#### **10 / 03 / 2014 Milhares exigem que a França feche central nuclear**

Milhares de militantes antinucleares franceses, alemães e suíços se manifestaram neste domingo em oito pontes do rio Reno para exigir o fechamento da central nuclear francesa de Fessenheim, a mais antiga da França.

#### **10 / 03 / 2014 Jardim Botânico do Rio tem limites ampliados e retirará antigos moradores**

Com 200 anos de existência, o parque foi oficialmente delimitado no ano passado e será registrado em cartório nos próximos meses.

#### **10 / 03 / 2014 Nível dos rios Acre e Madeira voltou a subir**

Por causa das cheias, mais de 2,5 mil famílias estão desabrigadas.

#### **10 / 03 / 2014 Chuvas estabilizam nível de água no Sistema Cantareira, em São Paulo**

Foram 9,2 milímetros (mm) de precipitação no domingo e 36,1 mm no sábado. Desde o início do mês, foram 92,8 mm de chuva. A média histórica para março é 184 mm.

#### **10 / 03 / 2014 Força-tarefa investiga se 'oceano verde' da Amazônia está em risco**

Projeto GOAmazon coletará dados durante dois anos para entender como a poluição de Manaus pode alterar as características das nuvens da região e afetar o regime de chuvas.

#### **10 / 03 / 2014 Para regularizar contratações, Inpe abre concurso para 68 vagas**

Profissionais vão atuar em São José e no Cptec em Cachoeira Paulista. Justiça anulou contratos do órgão; TAC fixou prazo para regularização.

#### **10 / 03 / 2014 Pesquisa analisa DNA de tubarões e agulhões pescados no litoral paulista**

Levantamento das espécies verificou redução na ocorrência do *Carcharhinus longimanus* em São Paulo e a identificação inédita do *Tetrapturus georgii* no Atlântico Sul.

#### **10 / 03 / 2014 Sérvios protestam contra traslado das cinzas do inventor Nikola Tesla**

As cinzas de Tesla, nascido na Croácia, estão desde 1957 em seu museu de Belgrado, cercado por seus inventos. Ele é conhecido por ter desenvolvido os primeiros alternadores, que permitiram o nascimento das redes elétricas de distribuição por corrente alternada.

#### **10 / 03 / 2014 China: 3 das 74 principais cidades têm qualidade de ar mínima**

Apenas Haikou, a capital da ilha sulina de Hainan, conhecida no país por ser pouco desenvolvida; Lhasa, na região autônoma do Tibete; e Zhoushan, na província oriental de Zhejiang, cumpriram os requisitos que medem a boa qualidade do ar.

#### **10 / 03 / 2014 NY tem projeto de ilhas artificiais para compostagem, cultivo e lazer**

A proposta deve reduzir os gastos com o transporte dos resíduos e ainda ajudar a criar áreas de lazer e agricultura em meio ao centro urbano.

#### **10 / 03 / 2014 Austrália quebra 150 recordes de altas temperaturas neste verão**

O relatório "Verão raivoso 2013/2014" do Conselho do Clima, que analisa os dados meteorológicos na Austrália, alertou que a mudança climática aumenta a intensidade e a frequência de muitos eventos extremos no país.

#### **10 / 03 / 2014 Médicos voluntários arrecadam fundos para garantir atendimento a indígenas**

ONG precisa angariar 30 mil reais para reformar estrutura no Parque do Xingu.

#### **10 / 03 / 2014 Cidades brasileiras são finalistas de competição do WWF**

Belo Horizonte, Rio de Janeiro e São Paulo disputam o reconhecimento de Capital Nacional da Hora do

Planeta, e competem com outras 31 cidades, de 13 países, pelo título de Capital Global da Hora do Planeta.

#### **11 / 03 / 2014 Japonês assume comando da Estação Espacial Internacional**

Wakata, de 50 anos, é o 39º comandante da ISS e primeiro japonês a ocupar este posto. Ele liderará a estação até 14 de maio, quando deve retornar à Terra em um foguete Soyuz.

#### **11 / 03 / 2014 Biólogo diz que "Homo sapiens" passa por uma evolução inédita**

Segundo aponta o biólogo francês Jean-François Bouvet, a estatura média dos franceses, por exemplo, aumentou em quase 5 centímetros em trinta anos, enquanto a proporção de obesos quase dobrou nos últimos 15 anos, atingindo 15% da população.

#### **11 / 03 / 2014 China registra morte de 72 pessoas por gripe aviária em dois meses**

Número registrado em 2014 supera o balanço de todo ano de 2013. Só em fevereiro, o vírus infectou 99 pessoas e 41 morreram.

#### **11 / 03 / 2014 ONG lança campanha pelo fim dos testes de cosméticos em animais**

A organização não governamental Humane Society Internacional lançou nesta segunda-feira (10) no Brasil a campanha "Liberte-se da crueldade", para sensibilizar a população e pressionar o Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal a proibir os testes de cosméticos em animais.

#### **11 / 03 / 2014 Mercado mundial de energia solar deve crescer 20% em 2014**

A principal potência solar da Europa está ficando à sombra do dragão chinês, cada vez mais faminto por energia limpa. Em 2013, a China bateu recorde mundial de instalação de projetos fotovoltaicos, que somaram 12 GW.

#### **11 / 03 / 2014 Paris bate seu recorde de calor de 1880 nos primeiros dias de março**

As temperaturas em Paris alcançaram nos primeiros dez dias do mês de março 21,6º.

#### **11 / 03 / 2014 MMA recebe proposta unificada do setor de embalagens e abre debate**

Acordo setorial para a implantação do sistema de logística reversa está mais próximo.

#### **11 / 03 / 2014 Exame de sangue pode prever Alzheimer em pessoas saudáveis**

Testes de nível de gorduras no sangue permitiria detectar - com 90% de precisão - o risco de uma pessoa desenvolver a doença nos próximos três anos.

#### **11 / 03 / 2014 Achim Steiner é reeleito diretor executivo do PNUMA**

Alemão, Steiner possui dupla nacionalidade, já que nasceu em Carazinho, no Rio Grande do Sul, em 1961. Estudou em Oxford, fez mestrado na Universidade de Londres e ainda estudou no Instituto Alemão para o Desenvolvimento e na Escola de Negócios de Harvard.

#### **11 / 03 / 2014 Quase 40% da água limpa se perde antes de chegar ao consumidor no Brasil**

Desperdício acontece entre saída da estação de tratamento e chegada às residências. Em algumas regiões do Norte, perda chega a até 70%. Entre as principais razões, vazamentos na rede e transbordamento de reservatórios.

#### **11 / 03 / 2014 ONS amplia uso de energia térmica para economizar água**

A necessidade de poupar água dos principais reservatórios do país fez com que o ONS elevasse o volume autorizado para despacho das usinas térmicas para 17.442 Mw médios ao longo da semana.

#### **11 / 03 / 2014 Zoonoses começa 2º levantamento da dengue em 2014 em Uberlândia/MG**

LIRAA direciona as ações e revela onde estão os focos do mosquito. Cerca de 150 agentes de saúde irão visitar mais de 11 mil residências.

#### **11 / 03 / 2014 Porto Alegre/RS receberá curso de sustentabilidade**

O objetivo é promover a responsabilidade socioambiental na administração pública.

#### **11 / 03 / 2014 Polícia de Meio Ambiente de MG incinera materiais apreendidos na piracema**

Incineração aconteceu na tarde desta segunda-feira, em Governador Valadares. Material é resultado de apreensões durante o período da piracema.

#### **11 / 03 / 2014 Descobertos novos gases que destroem a camada de ozônio**

Além dos clorofluorocarbonos, novos gases provavelmente produzidos pelo homem também contribuem para a deterioração da camada de ozônio.

## SCIENCE

### GSW JOURNAL

Monte Carlo Simulation of Stress-Associated Scattering Attenuation from Laboratory Ultrasonic Measurements

Wei Wei and Li-Yun Fu

Bulletin of the Seismological Society of America published 18 March 2014, 10.1785/0120130082

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120130082v1?source=gsw>

Statistical Modeling of the 1997-1998 Colfiorito Earthquake Sequence: Locating a Stationary Solution within Parameter Uncertainty

Sarah Touati, Mark Naylor, and Ian G. Main

Bulletin of the Seismological Society of America published 18 March 2014, 10.1785/0120130270

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120130270v1?source=gsw>

Source Parameters of the 1 May 2013 mb 5.7 Kishwar Earthquake: Implications for Seismic Hazards

S. Mitra, S. Wanchoo, and K. F. Priestley

Bulletin of the Seismological Society of America published 18 March 2014, 10.1785/0120130216

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120130216v1?source=gsw>

Insufficient Statistical Model Development of Ground-Motion Relations for Regions with Low Seismicity

Mathias Raschke

Bulletin of the Seismological Society of America published 18 March 2014, 10.1785/0120130215

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120130215v1?source=gsw>

Megaclasts: Proposed Revised Nomenclature At the Coarse End of the Udden-Wentworth Grain-Size Scale for Sedimentary Particles

J. P. Terry and J. Goff

Journal of Sedimentary Research. 2014; 84(3): p. 192-197

<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/84/3/192?source=gsw>

The Largest Expected Earthquake Magnitudes in Japan: The Statistical Perspective

Gert Zoller, Matthias Holschneider, Sebastian Hainzl, and Jiancang Zhuang

Bulletin of the Seismological Society of America published 18 March 2014, 10.1785/0120130103

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120130103v1?source=gsw>

Genesis and Evolution of A Beach-Ridge Plain Reflecting Relative Sea-Level Rise: A Case Study From Trab El Makhadha Gulf of Gabes, Southeastern Tunisia

Maher Gzam, Nouredine Elmejdoub, Soumaya Boussetta, and Younes Jedoui

Journal of Sedimentary Research. 2014; 84(3): p. 183-191

<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/84/3/183?source=gsw>

Depositional Controls On Mudstone Lithofacies In A Basinal Setting: Implications for the Delivery of Sedimentary Organic Matter

Sven F. Konitzer, Sarah J. Davies, Michael H. Stephenson, and Melanie J. Leng

Journal of Sedimentary Research. 2014; 84(3): p. 198-214

<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/84/3/198?source=gsw>

Dental histology of mosasaurs and a marine crocodylian from the Campanian (Upper Cretaceous) of southern Sweden: incremental growth lines and dentine formation rates

JOHAN A. GREN and JOHAN LINDGREN

Geological Magazine. 2014; 151(1): p. 134-143

<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/1/134?source=gsw>

In utero foetal remains of the Cretaceous ichthyosaurian  
Platypterygius: ontogenetic implications for character state efficacy  
BENJAMIN P. KEAR and MARIA ZAMMIT

Geological Magazine. 2014; 151(1): p. 71-86

<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/1/71?source=gsw>

Tectonic Controls on Early Mesozoic Paired Alkaline Porphyry Deposit Belts  
(Cu-Au {+/-} Ag-Pt-Pd-Mo) Within the Canadian Cordillera

James M. Logan, Mitchell G. Mihalynuk, James M. Logan, and Mitchell G.  
Mihalynuk

Economic Geology. 2014; 109(4): p. 827-858

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/4/827?source=gsw>

Mineralization, U-Pb Geochronology, and Stable Isotope Geochemistry of the  
Lower Main Zone of the Lorraine Deposit, North-Central British Columbia: A  
Replacement-Style Alkalic Cu-Au Porphyry

Adam B. Bath, David R. Cooke, Richard M. Friedman, Kevin Faure, Vadim S.  
Kamenetsky, Richard M. Tosdal, and Ron F. Berry

Economic Geology. 2014; 109(4): p. 979-1004

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/4/979?source=gsw>

Quartz Vein Emplacement Mechanisms at the E26 Porphyry Cu-Au Deposit, New  
South Wales

Anthony C. Harris and Rodney J. Holcombe

Economic Geology. 2014; 109(4): p. 1035-1050

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/4/1035?source=gsw>

Genesis of the Late Triassic Southwest Zone Breccia-Hosted Alkalic Porphyry  
Cu-Au Deposit, Galore Creek, British Columbia, Canada

Kevin Byrne and Richard M. Tosdal

Economic Geology. 2014; 109(4): p. 915-938

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/4/915?source=gsw>

Genesis and Exploration Implications of Epithermal Gold Mineralization and  
Porphyry-Style Alteration at the Endeavour 41 Prospect, Cowal District, New  
South Wales, Australia

Wojciech Zukowski, David R. Cooke, Cari L. Deyell, Paul McInnes, and  
Kirstie Simpson

Economic Geology. 2014; 109(4): p. 1079-1115

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/4/1079?source=gsw>

INTERESTING PAPERS IN OTHER JOURNALS

Economic Geology. 2014; 109(4): p. 1163-1165

<http://economicgeology.org/cgi/reprint/109/4/1163?source=gsw>

INSTRUCTIONS TO AUTHORS, 2014 (Revised)

Economic Geology. 2014; 109(4): p. 1167-1169

<http://economicgeology.org/cgi/content/full/109/4/1167?source=gsw>

Isotope Geochemistry of the Northeast Zone, Mount Polley Alkalic Cu-Au-Ag  
Porphyry Deposit, British Columbia: A Case for Carbonate Assimilation

Heidi E. Pass, David R. Cooke, Garry Davidson, Roland Maas, Greg Dipple,  
Chris Rees, Lee Ferreira, Chris Taylor, and Cari L. Deyell

Economic Geology. 2014; 109(4): p. 859-890

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/4/859?source=gsw>

Marine Volcanosedimentary Basins Hosting Porphyry Au-Cu Deposits, Cadia  
Valley, New South Wales, Australia

Anthony C. Harris, Ian G. Percival, David R. Cooke, Richard M. Tosdal,  
Nathan Fox, Charlotte M. Allen, Ian Tedder, Colin McMillan, Paul Dunham,  
and Dean Collett

Economic Geology. 2014; 109(4): p. 1117-1135

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/4/1117?source=gsw>

Lithofacies Associations and Evolution of the Volcanic Host Succession to  
the Minifie Ore Zone: Ladolam Gold Deposit, Lihir Island, Papua New Guinea

Jacqueline L. Blackwell, David R. Cooke, Jocelyn McPhie, and Kirstie A.  
Simpson

Economic Geology. 2014; 109(4): p. 1137-1160

<http://economicgeology.org/cgi/content/abstract/109/4/1137?source=gsw>

Anatomy of a diffuse cryptic suture zone: An example from the Bohemian  
Massif, European Variscides

Karel Schulmann, Ondrej Lexa, Vojtech Janoušek, Jean Marc Lardeaux, and Jean Bernard Edel

Geology. 2014; 42(4): p. 275-278

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/4/275?source=gsw>

Primary silica granules--A new mode of Paleoproterozoic sedimentation

Elizabeth J.T. Stefurak, Donald R. Lowe, Danielle Zentner, and Woodward W. Fischer

Geology. 2014; 42(4): p. 283-286

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/4/283?source=gsw>

Rapid soil accumulation in a frozen landscape

Martin Schiller, Warren Dickinson, Albert Zondervan, Robert Ditchburn, and Ningsheng Wang

Geology. 2014; 42(4): p. 335-338

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/4/335?source=gsw>

Lead concentration and isotopic composition in the Pacific sclerosponge (*Acanthochaetetes wellsi*) reflects environmental lead pollution

Kazuto Ohmori, Tsuyoshi Watanabe, Masaharu Tanimizu, and Kotaro Shirai

Geology. 2014; 42(4): p. 287-290

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/4/287?source=gsw>

Bank pull or bar push: What drives scroll-bar formation in meandering rivers?

Wietse I. van de Lageweg, Wout M. van Dijk, Anne W. Baar, Jantien Rutten, and Maarten G. Kleinhans

Geology. 2014; 42(4): p. 319-322

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/4/319?source=gsw>

Earthquakes and fault zone structure

Luisa Valoroso, Lauro Chiaraluce, and Cristiano Collettini

Geology. 2014; 42(4): p. 343-346

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/4/343?source=gsw>

Drake Passage and the Scotia arc: A tortuous space-time gateway for the Antarctic Circumpolar Current

Ian W.D. Dalziel

Geology. 2014; 42(4): p. 367-368

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/full/42/4/367?source=gsw>

Mixing in mantle magma reservoirs prior to and during the 2011-2012 eruption at El Hierro, Canary Islands

Marc-Antoine Longpre, Andreas Klugel, Alexander Diehl, and John Stix

Geology. 2014; 42(4): p. 315-318

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/4/315?source=gsw>

Late Holocene fluctuations of Qori Kalis outlet glacier, Quelccaya Ice Cap, Peruvian Andes

Justin S. Stroup, Meredith A. Kelly, Thomas V. Lowell, Patrick J.

Applegate, and Jennifer A. Howley

Geology. 2014; 42(4): p. 347-350

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/42/4/347?source=gsw>

Ti-in-zircon thermometry and crystallization modeling support hot Grenville granite hypothesis

D.P. Moecher, S.M. McDowell, S.D. Samson, and C.F. Miller

Geology. 2014; 42(4): p. 362

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/full/42/4/362?source=gsw>

1 April 2014; Vol. 42, No. 4

URL: <http://geology.geoscienceworld.org/content/vol42/issue4/?etoc>

-----  
Articles  
-----

Anatomy of a diffuse cryptic suture zone: An example from the Bohemian Massif, European Variscides

Karel Schulmann, Ondrej Lexa, Vojtech Janoušek, Jean Marc Lardeaux, and Jean Bernard Edel

Geology 2014;42 275-278

<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/42/4/275?etoc>

Earth's youngest known ultrahigh-temperature granulites discovered on  
Seram, eastern Indonesia  
Jonathan M. Pownall, Robert Hall, Richard A. Armstrong, and Marnie A.  
Forster  
Geology 2014;42 279-282  
<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/42/4/279?etoc>

Primary silica granules--A new mode of Paleoproterozoic sedimentation  
Elizabeth J.T. Stefurak, Donald R. Lowe, Danielle Zentner, and Woodward W.  
Fischer  
Geology 2014;42 283-286  
<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/42/4/283?etoc>

Lead concentration and isotopic composition in the Pacific sclerosponge  
(*Acanthochaetetes wellsi*) reflects environmental lead pollution  
Kazuto Ohmori, Tsuyoshi Watanabe, Masaharu Tanimizu, and Kotaro Shirai  
Geology 2014;42 287-290  
<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/42/4/287?etoc>

Sublithospheric small-scale convection--A mechanism for collision zone  
magmatism  
L. Kaislaniemi, J. van Hunen, M.B. Allen, and I. Neill  
Geology 2014;42 291-294 Open Access  
<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/42/4/291?etoc>

Localized shear in the deep lithosphere beneath the San Andreas fault  
system  
Heather A. Ford, Karen M. Fischer, and Vedran Lekic  
Geology 2014;42 295-298  
<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/42/4/295?etoc>

Cenozoic tectonic history of the South Georgia microcontinent and potential  
as a barrier to Pacific-Atlantic through flow  
Andrew Carter, Mike Curtis, and James Schwanenthal  
Geology 2014;42 299-302 Open Access  
<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/42/4/299?etoc>

Pleistocene drainage reorganization driven by the isostatic response to  
deep incision into the northeastern Tibetan Plateau  
Huiping Zhang, Peizhen Zhang, Jean-Daniel Champagnac, Peter Molnar, Robert  
S. Anderson, Eric Kirby, William H. Craddock, and Shaofeng Liu  
Geology 2014;42 303-306  
<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/42/4/303?etoc>

Internal structure, kinematics, and growth of a salt wall: Insights from  
3-D seismic data  
Christopher A.-L. Jackson, Martin P.A. Jackson, Michael R. Hudec, and Clara  
Rodriguez  
Geology 2014;42 307-310  
<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/42/4/307?etoc>

Seismological evidence for a fossil subduction zone in the East Greenland  
Caledonides  
Christian Schiffer, Niels Balling, Bo H. Jacobsen, Randell A. Stephenson,  
and Soren B. Nielsen  
Geology 2014;42 311-314  
<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/42/4/311?etoc>

Mixing in mantle magma reservoirs prior to and during the 2011-2012  
eruption at El Hierro, Canary Islands  
Marc-Antoine Longpre, Andreas Klugel, Alexander Diehl, and John Stix  
Geology 2014;42 315-318  
<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/42/4/315?etoc>

Bank pull or bar push: What drives scroll-bar formation in meandering rivers?

Wietse I. van de Lageweg, Wout M. van Dijk, Anne W. Baar, Jantien Rutten, and Maarten G. Kleinhans  
Geology 2014;42 319-322

<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/42/4/319?etoc>

Late Neoproterozoic Baltic paleosol: Intense weathering at high latitude?

Sirle Liivamagi, Peeter Somelar, William C. Mahaney, Juho Kirs, Ilze Vircava, and Kalle Kirsimae  
Geology 2014;42 323-326

<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/42/4/323?etoc>

Oxic facies and the Late Devonian mass extinction, Canning Basin, Australia

Annette D. George, Nancy Chow, and Kate M. Trinajstic  
Geology 2014;42 327-330

<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/42/4/327?etoc>

Subduction initiates at straight passive margins

F.O. Marques, F.R. Cabral, T.V. Gerya, G. Zhu, and D.A. May  
Geology 2014;42 331-334

<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/42/4/331?etoc>

Rapid soil accumulation in a frozen landscape

Martin Schiller, Warren Dickinson, Albert Zondervan, Robert Ditchburn, and Ningsheng Wang  
Geology 2014;42 335-338

<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/42/4/335?etoc>

Abrupt weakening of the summer monsoon in northwest India ~4100 yr ago

Yama Dixit, David A. Hodell, and Cameron A. Petrie  
Geology 2014;42 339-342 Open Access

<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/42/4/339?etoc>

Earthquakes and fault zone structure

Luisa Valoroso, Lauro Chiaraluce, and Cristiano Collettini  
Geology 2014;42 343-346

<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/42/4/343?etoc>

Late Holocene fluctuations of Qori Kalis outlet glacier, Quelccaya Ice Cap, Peruvian Andes

Justin S. Stroup, Meredith A. Kelly, Thomas V. Lowell, Patrick J. Applegate, and Jennifer A. Howley  
Geology 2014;42 347-350

<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/42/4/347?etoc>

Environmental change across a terrestrial Cretaceous-Paleogene boundary section in eastern Montana, USA, constrained by carbonate clumped isotope paleothermometry

Thomas S. Tobin, Gregory P. Wilson, John M. Eiler, and Joseph H. Hartman  
Geology 2014;42 351-354

<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/42/4/351?etoc>

Channel enlargement by avulsion-induced sediment starvation in the Saskatchewan River

Norman D. Smith, Galina S. Morozova, and Martin R. Gibling  
Geology 2014;42 355-358

<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/42/4/355?etoc>

Evidence for a Noachian-aged ephemeral lake in Gusev crater, Mars

Steven W. Ruff, Paul B. Niles, Fabrizio Alfano, and Amanda B. Clarke  
Geology 2014;42 359-362

<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/42/4/359?etoc>

Apatites in lunar KREEP basalts: The missing link to understanding the H isotope systematics of the Moon  
Romain Tartese, Mahesh Anand, Francis M. McCubbin, Stephen M. Elardo, Charles K. Shearer, and Ian A. Franchi  
Geology 2014;42 363-366 Open Access  
<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/42/4/363?etoc>

-----  
Forum  
-----

How well do fossil assemblages of the Ediacara Biota tell time?: COMMENT  
Gregory J. Retallack  
Geology 2014;42 e332 Open Access  
<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/extract/42/4/e332?etoc>

How well do fossil assemblages of the Ediacara Biota tell time?: REPLY  
James G. Gehling and Mary L. Droser  
Geology 2014;42 e333 Open Access  
<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/extract/42/4/e333?etoc>

Seawater chemistry driven by supercontinent assembly, breakup, and dispersal: COMMENT  
Ian O. Norton and Lawrence A. Lawver  
Geology 2014;42 e334 Open Access  
<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/extract/42/4/e334?etoc>

-----  
Erratum  
-----

Ti-in-zircon thermometry and crystallization modeling support hot Grenville granite hypothesis  
D.P. Moecher, S.M. McDowell, S.D. Samson, and C.F. Miller  
Geology 2014;42 362  
<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/extract/42/4/362?etoc>

-----  
Research Focus  
-----

Drake Passage and the Scotia arc: A tortuous space-time gateway for the Antarctic Circumpolar Current  
Ian W.D. Dalziel  
Geology 2014;42 367-368 Open Access  
<http://geology.geoscienceworld.org/cgi/content/extract/42/4/367?etoc>

Economic Geology -- Table of Contents Alert  
A new issue of Economic Geology has been made available:

1 June 2014; Vol. 109, No. 4  
URL: <http://econgeol.geoscienceworld.org/content/vol109/issue4/?etoc>

-----  
Papers  
-----

Introduction to the Special Issue Devoted to Alkalic Porphyry Cu-Au and Epithermal Au Deposits  
Thomas Bissig and David R. Cooke  
Economic Geology 2014;109 819-825  
<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/extract/109/4/819?etoc>

Tectonic Controls on Early Mesozoic Paired Alkaline Porphyry Deposit Belts

(Cu-Au {+/-} Ag-Pt-Pd-Mo) Within the Canadian Cordillera  
James M. Logan and Mitchell G. Mihalynuk  
Economic Geology 2014;109 827-858  
<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/109/4/827?etoc>

Isotope Geochemistry of the Northeast Zone, Mount Polley Alkalic Cu-Au-Ag  
Porphyry Deposit, British Columbia: A Case for Carbonate Assimilation  
Heidi E. Pass, David R. Cooke, Garry Davidson, Roland Maas, Greg Dipple,  
Chris Rees, Lee Ferreira, Chris Taylor, and Cari L. Deyell  
Economic Geology 2014;109 859-890  
<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/109/4/859?etoc>

Hydrothermal Alteration and Mineralization of the Galore Creek Alkalic  
Cu-Au Porphyry Deposit, Northwestern British Columbia, Canada  
Janina Micko, Richard M. Tosdal, Thomas Bissig, Claire M. Chamberlain, and  
Kirstie A. Simpson  
Economic Geology 2014;109 891-914  
<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/109/4/891?etoc>

Genesis of the Late Triassic Southwest Zone Breccia-Hosted Alkalic Porphyry  
Cu-Au Deposit, Galore Creek, British Columbia, Canada  
Kevin Byrne and Richard M. Tosdal  
Economic Geology 2014;109 915-938  
<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/109/4/915?etoc>

Geology and District-Scale Setting of Tilted Alkalic Porphyry Cu-Au  
Mineralization at the Lorraine Deposit, British Columbia  
Fionnuala A.M. Devine, Claire M. Chamberlain, Andrew G.S. Davies, Richard  
Friedman, and Paul Baxter  
Economic Geology 2014;109 939-977  
<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/109/4/939?etoc>

Mineralization, U-Pb Geochronology, and Stable Isotope Geochemistry of the  
Lower Main Zone of the Lorraine Deposit, North-Central British Columbia: A  
Replacement-Style Alkalic Cu-Au Porphyry  
Adam B. Bath, David R. Cooke, Richard M. Friedman, Kevin Faure, Vadim S.  
Kamenetsky, Richard M. Tosdal, and Ron F. Berry  
Economic Geology 2014;109 979-1004  
<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/109/4/979?etoc>

Vertical and Lateral Variation of Mineralogy and Chemistry in the Early  
Jurassic Mt. Milligan Alkalic Porphyry Au-Cu Deposit, British Columbia,  
Canada  
C. Paul Jago, Richard M. Tosdal, David R. Cooke, and Anthony C. Harris  
Economic Geology 2014;109 1005-1033  
<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/109/4/1005?etoc>

Quartz Vein Emplacement Mechanisms at the E26 Porphyry Cu-Au Deposit, New  
South Wales  
Anthony C. Harris and Rodney J. Holcombe  
Economic Geology 2014;109 1035-1050  
<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/109/4/1035?etoc>

Structural Evolution of Auriferous Veins at the Endeavour 42 Gold Deposit,  
Cowel Mining District, NSW, Australia  
Amber D. Henry, Paul McInnes, and Richard M. Tosdal  
Economic Geology 2014;109 1051-1077  
<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/109/4/1051?etoc>

Genesis and Exploration Implications of Epithermal Gold Mineralization and  
Porphyry-Style Alteration at the Endeavour 41 Prospect, Cowal District, New  
South Wales, Australia  
Wojciech Zukowski, David R. Cooke, Cari L. Deyell, Paul McInnes, and  
Kirstie Simpson  
Economic Geology 2014;109 1079-1115

<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/109/4/1079?etoc>

Marine Volcanosedimentary Basins Hosting Porphyry Au-Cu Deposits, Cadia Valley, New South Wales, Australia  
Anthony C. Harris, Ian G. Percival, David R. Cooke, Richard M. Tosdal, Nathan Fox, Charlotte M. Allen, Ian Tedder, Colin McMillan, Paul Dunham, and Dean Collett

Economic Geology 2014;109 1117-1135

<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/109/4/1117?etoc>

Lithofacies Associations and Evolution of the Volcanic Host Succession to the Minifie Ore Zone: Ladolam Gold Deposit, Lihir Island, Papua New Guinea  
Jacqueline L. Blackwell, David R. Cooke, Jocelyn McPhie, and Kirstie A. Simpson

Economic Geology 2014;109 1137-1160

<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/109/4/1137?etoc>

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

BOOK REVIEW

Georges Beaudoin

Economic Geology 2014;109 1161

<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/extract/109/4/1161?etoc>

-----  
Interesting Papers in Other Journals  
-----

INTERESTING PAPERS IN OTHER JOURNALS

Economic Geology 2014;109 1163-1165

<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/reprint/109/4/1163?etoc>

-----  
Instructions to Authors, 2014 (Revised)  
-----

INSTRUCTIONS TO AUTHORS, 2014 (Revised)

Economic Geology 2014;109 1167-1169

<http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/extract/109/4/1167?etoc>

Geological Magazine -- Table of Contents Alert  
A new issue of Geological Magazine has been made available:

1 January 2014; Vol. 151, No. 1

URL: <http://geolmag.geoscienceworld.org/content/vol151/issue1?etoc>

-----  
Editorial Note  
-----

EDITORIAL

Geological Magazine 2014;151 1-2

<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/extract/151/1/1?etoc>

-----  
Preface  
-----

New perspectives on ancient marine reptiles  
BENJAMIN P. KEAR and GRAHAM E. BUDD  
Geological Magazine 2014;151 5-6

<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/extract/151/1/5?etoc>

-----  
Original Articles  
-----

Mary Anning's legacy to French vertebrate palaeontology  
PEGGY VINCENT, PHILIPPE TAQUET, VALENTIN FISCHER, NATHALIE BARDET, JOCELYN  
FALCONNET, and PASCAL GODEFROIT  
Geological Magazine 2014;151 7-20  
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/1/7?etoc>

An Ichthyosaurus breviceps collected by Mary Anning: new information on  
the species  
JUDY A. MASSARE and DEAN R. LOMAX  
Geological Magazine 2014;151 21-28  
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/1/21?etoc>

An evolutionary and developmental perspective on the loss of  
regionalization in the limbs of derived ichthyosaurs  
ERIN E. MAXWELL, TORSTEN M. SCHEYER, and DONALD A. FOWLER  
Geological Magazine 2014;151 29-40  
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/1/29?etoc>

A Middle Jurassic (Bajocian) ophthalmosaurid (Reptilia, Ichthyosauria) from  
the Tuxedni Formation, Alaska and the early diversification of the clade  
PATRICK S. DRUCKENMILLER and ERIN E. MAXWELL  
Geological Magazine 2014;151 41-48  
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/1/41?etoc>

Ophthalmosaurian (Ichthyosauria) records from the Aalenian-Bajocian of  
Patagonia (Argentina): an overview  
MARTA S. FERNANDEZ and MARIANELLA TALEVI  
Geological Magazine 2014;151 49-59  
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/1/49?etoc>

A new Lower Cretaceous ichthyosaur from Russia reveals skull shape  
conservatism within Ophthalmosaurinae  
VALENTIN FISCHER, MAXIM S. ARKHANGELSKY, GLEB N. USPENSKY, ILYA M.  
STENSHIN, and PASCAL GODEFROIT  
Geological Magazine 2014;151 60-70  
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/1/60?etoc>

In utero foetal remains of the Cretaceous ichthyosaurian  
Platypterygius: ontogenetic implications for character state efficacy  
BENJAMIN P. KEAR and MARIA ZAMMIT  
Geological Magazine 2014;151 71-86  
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/1/71?etoc>

Locomotory capabilities in the Early Cretaceous ichthyosaur  
Platypterygius australis based on osteological comparisons with extant  
marine mammals  
MARIA ZAMMIT, BENJAMIN P. KEAR, and RACHEL M. NORRIS  
Geological Magazine 2014;151 87-99  
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/1/87?etoc>

A new species of Largocephalosaurus (Diapsida: Saurosphargidae), with  
implications for the morphological diversity and phylogeny of the group  
CHUN LI, DA-YONG JIANG, LONG CHENG, XIAO-CHUN WU, and OLIVIER RIEPPEL  
Geological Magazine 2014;151 100-120  
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/1/100?etoc>

Diandongosaurus acutidentatus Shang, Wu & Li, 2011 (Diapsida:  
Sauropterygia) and the relationships of Chinese eosauropterygians

TAMAKI SATO, YEN-NIEN CHENG, XIAO-CHUN WU, and HSI-YIN SHAN  
Geological Magazine 2014;151 121-133  
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/1/121?etoc>

Dental histology of mosasaurs and a marine crocodylian from the Campanian (Upper Cretaceous) of southern Sweden: incremental growth lines and dentine formation rates  
JOHAN A. GREN and JOHAN LINDGREN  
Geological Magazine 2014;151 134-143  
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/1/134?etoc>

The feeding apparatus of dyrosaurids (Crocodyliformes)  
DANIELA SCHWARZ-WINGS  
Geological Magazine 2014;151 144-166  
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/1/144?etoc>

Palaeoecology of the marine reptiles of the Redwater Shale Member of the Sundance Formation (Jurassic) of central Wyoming, USA  
JUDY A. MASSARE, WILLIAM R. WAHL, MIKE ROSS, and MELISSA V. CONNELLY  
Geological Magazine 2014;151 167-182  
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/1/167?etoc>

Turonian marine amniotes from the Bohemian Cretaceous Basin, Czech Republic  
BENJAMIN P. KEAR, BORIS EKRT, JOSEF PROKOP, and GEORGIOS L. GEORGALIS  
Geological Magazine 2014;151 183-198  
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/1/183?etoc>

Geological Magazine -- Table of Contents Alert  
A new issue of Geological Magazine has been made available:

1 March 2014; Vol. 151, No. 2  
URL: <http://geolmag.geoscienceworld.org/content/vol151/issue2/?etoc>

-----  
Preface  
-----

Multidisciplinary studies of global Carboniferous stage boundaries: towards a better definition and global correlations: an introduction  
ZHONG-QIANG CHEN, XIANGDONG WANG, BARRY RICHARDS, and MARKUS ARETZ  
Geological Magazine 2014;151 199-200  
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/extract/151/2/199?etoc>

-----  
Original Articles  
-----

A high-resolution, multiproxy stratigraphic analysis of the Devonian-Carboniferous boundary sections in the Moravian Karst (Czech Republic) and a correlation with the Carnic Alps (Austria)  
TOMAŠ KUMPAN, ONDŘEJ BABEK, JIŘÍ KALVODA, JIŘÍ FRYDA, and TOMAŠ MATYS GRYGAR  
Geological Magazine 2014;151 201-215  
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/2/201?etoc>

Biostratigraphic significance of brachiopods near the Devonian-Carboniferous boundary  
BERNARD MOTTEQUIN, DENISE BRICE, and MARIE LEGRAND-BLAIN  
Geological Magazine 2014;151 216-228  
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/2/216?etoc>

Belgian substages as a basis for an international chronostratigraphic division of the Tournaisian and Viséan  
EDOUARD POTY, MARKUS ARETZ, and LUC HANCE  
Geological Magazine 2014;151 229-243

<http://geomag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/2/229?etoc>

Correlation of the base of the Serpukhovian Stage (Mississippian) in NW Europe

GEORGE D. SEVASTOPULO and MILO BARHAM

Geological Magazine 2014;151 244-253

<http://geomag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/2/244?etoc>

Late Visean - early Serpukhovian conodont succession at the Naqing (Nashui) section in Guizhou, South China

YUPING QI, TAMARA I. NEMYROVSKA, XIANGDONG WANG, JITAO CHEN, ZHIHAO WANG,

H. RICHARD LANE, BARRY C. RICHARDS, KEYI HU, and QIULAI WANG

Geological Magazine 2014;151 254-268

<http://geomag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/2/254?etoc>

Biostratigraphy and lithostratigraphy of the Mid-Carboniferous boundary beds in the Muradymovo section (South Urals, Russia)

ELENA KULAGINA, SVETLANA NIKOLAEVA, VLADIMIR PAZUKHIN, and NATALIYA

KOCHETOVA

Geological Magazine 2014;151 269-298

<http://geomag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/2/269?etoc>

Determination of the Bashkirian-Moscovian boundary in the Volga region via conodont species *Declinognathodus donetzianus* Nemirovskaya

GUZEL SUNGATULLINA

Geological Magazine 2014;151 299-310

<http://geomag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/2/299?etoc>

Carboniferous conodont biostratigraphy of the Dianzishang section, Zhenning, Guizhou, South China

YUPING QI, KEYI HU, QIULAI WANG, and WEI LIN

Geological Magazine 2014;151 311-327

<http://geomag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/2/311?etoc>

Dianulites (Trepotomata, Bryozoa) from the Early Ordovician of Severnaya Zemlya, Arctic Russia

ANDREJ ERNST, OLGA K. BOGOLEPOVA, BERNHARD HUBMANN, ELENA YU. GOLUBKOVA,

and ALEXANDER P. GUBANOV

Geological Magazine 2014;151 328-338

<http://geomag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/2/328?etoc>

New *Wiwaxia* material from the Tsinghsutung Formation (Cambrian Series 2) of Eastern Guizhou, China

HAI-JING SUN, YUAN-LONG ZHAO, JIN PENG, and YU-NING YANG

Geological Magazine 2014;151 339-348

<http://geomag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/2/339?etoc>

Graptoloid evolutionary rates track Ordovician-Silurian global climate change

ROGER A. COOPER, PETER M. SADLER, AXEL MUNNECKE, and JAMES S. CRAMPTON

Geological Magazine 2014;151 349-364

<http://geomag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/2/349?etoc>

-----  
Rapid Communication  
-----

Tectonic affinity and reworking of the Archaean Jiaodong Terrane in the Eastern Block of the North China Craton: evidence from LA-ICP-MS U-Pb zircon ages

MEILING WU, GUOCHUN ZHAO, MIN SUN, ZHIAN BAO, PUI YUK TAM, and YANHONG HE

Geological Magazine 2014;151 365-371

<http://geomag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/2/365?etoc>

Far-field tectonic effects of the Arabia-Eurasia collision and the inception of the North Anatolian Fault system  
IRENE ALBINO, WILLIAM CAVAZZA, MASSIMILIANO ZATTIN, ARAL I. OKAY, SHOTA ADAMIA, and NINO SADRADZE  
Geological Magazine 2014; 151: 372-379  
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/2/372?etoc>

-----  
Corrigendum  
-----

Zircon U-Pb geochronology of the Zhanhuang metamorphic complex: reappraisal of the Palaeoproterozoic amalgamation of the Trans-North China Orogen - CORRIGENDUM  
LING-LING XIAO, GUO-DONG WANG, HAO WANG, ZONG-SHENG JIANG, CHUN-RONG DIWU, CHUN-MING WU, L. L. Xiao, G. D. Wang, H. Wang, Z. S. Jiang, C. R. Diwu, and C. M. Wu  
Geological Magazine 2014; 151: 380  
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/extract/151/2/380?etoc>

Determination of the Bashkirian-Moscovian boundary in the Volga region via conodont species *Declinognathodus donetzianus* Nemirovskaya  
GUZEL SUNGATULLINA  
Geological Magazine. 2014; 151(2): p. 299-310  
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/2/299?source=gsw>

New *Wiwaxia* material from the Tsinghsutung Formation (Cambrian Series 2) of Eastern Guizhou, China  
HAI-JING SUN, YUAN-LONG ZHAO, JIN PENG, and YU-NING YANG  
Geological Magazine. 2014; 151(2): p. 339-348  
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/2/339?source=gsw>

Biostratigraphic significance of brachiopods near the Devonian-Carboniferous boundary  
BERNARD MOTTEQUIN, DENISE BRICE, and MARIE LEGRAND-BLAIN  
Geological Magazine. 2014; 151(2): p. 216-228  
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/2/216?source=gsw>

Multidisciplinary studies of global Carboniferous stage boundaries: towards a better definition and global correlations: an introduction  
ZHONG-QIANG CHEN, XIANGDONG WANG, BARRY RICHARDS, and MARKUS ARETZ  
Geological Magazine. 2014; 151(2): p. 199-200  
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/full/151/2/199?source=gsw>

Late Visean - early Serpukhovian conodont succession at the Naqing (Nashui) section in Guizhou, South China  
YUPING QI, TAMARA I. NEMYROVSKA, XIANGDONG WANG, JITAO CHEN, ZHIHAO WANG, H. RICHARD LANE, BARRY C. RICHARDS, KEYI HU, and QIULAI WANG  
Geological Magazine. 2014; 151(2): p. 254-268  
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/2/254?source=gsw>

Far-field tectonic effects of the Arabia-Eurasia collision and the inception of the North Anatolian Fault system  
IRENE ALBINO, WILLIAM CAVAZZA, MASSIMILIANO ZATTIN, ARAL I. OKAY, SHOTA ADAMIA, and NINO SADRADZE  
Geological Magazine. 2014; 151(2): p. 372-379  
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/2/372?source=gsw>

Correlation of the base of the Serpukhovian Stage (Mississippian) in NW Europe  
GEORGE D. SEVASTOPULO and MILO BARHAM  
Geological Magazine. 2014; 151(2): p. 244-253  
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/2/244?source=gsw>

Carboniferous conodont biostratigraphy of the Dianzishang section, Zhenning, Guizhou, South China  
YUPING QI, KEYI HU, QIULAI WANG, and WEI LIN  
Geological Magazine. 2014; 151(2): p. 311-327  
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/2/311?source=gsw>

A high-resolution, multiproxy stratigraphic analysis of the Devonian-Carboniferous boundary sections in the Moravian Karst (Czech Republic) and a correlation with the Carnic Alps (Austria)

TOMA&#x0160; KUMPAN, OND&#x0158;EJ BABEK, JI&#x0158;I KALVODA, JI&#x0158;I  
FRYDA, and TOMA&#x0160; MATYS GRYGAR  
Geological Magazine. 2014; 151(2): p. 201-215  
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/2/201?source=gsw>

Biostratigraphy and lithostratigraphy of the Mid-Carboniferous boundary  
beds in the Muradymovo section (South Urals, Russia)  
ELENA KULAGINA, SVETLANA NIKOLAEVA, VLADIMIR PAZUKHIN, and NATALIYA  
KOCHETOVA  
Geological Magazine. 2014; 151(2): p. 269-298  
<http://geolmag.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/151/2/269?source=gsw>

SHRIMP ZIRCON AGES AND PETROLOGY OF LOWER CRUSTAL GRANULITE XENOLITHS FROM  
THE LETSENG-LA-TERAE KIMBERLITE, LESOTHO: FURTHER EVIDENCE FOR A  
NAMAQUA-NATAL CONNECTION  
H. SOMMER, Y. WAN, A. KRONER, H. XIE, and D.E. JACOB  
South African Journal of Geology 2013;116 183-198  
<http://sajg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/116/2/183?etoc>

STRUCTURAL CONTROL, FLUID INCLUSIONS AND CATHODOLUMINESCENCE STUDIES OF  
BIRIMIAN GOLD-BEARING QUARTZ VEIN SYSTEMS IN THE PALEOPROTEROZOIC MAKO  
BELT, SOUTHEASTERN SENEGAL  
M. GUEYE, A.M. VAN DEN KERKHOFF, U.F. HEIN, M. DIENE, A. MUCKE, and S.  
SIEGESMUND  
South African Journal of Geology 2013;116 199-218  
<http://sajg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/116/2/199?etoc>

LANDSCAPE EVOLUTION, REGOLITH FORMATION AND NICKEL LATERITE DEVELOPMENT IN  
THE NORTHERN PART OF THE GREAT DYKE, ZIMBABWE  
M.D. PRENDERGAST  
South African Journal of Geology 2013;116 219-240  
<http://sajg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/116/2/219?etoc>

DEPOSITIONAL ENVIRONMENT AND BONE DIAGENESIS OF THE MIO/PLIOCENE  
LANGEBAANWEG BONEBED, SOUTH AFRICA  
I.M. BRUMFITT, A. CHINSAMY, and J.S. COMPTON  
South African Journal of Geology 2013;116 241-258  
<http://sajg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/116/2/241?etoc>

MULTISPECTRAL AND HYPERSPECTRAL REMOTE SENSING: TARGET AREA GENERATION FOR  
PORPHYRY COPPER EXPLORATION IN THE NAMAQUA METAMORPHIC PROVINCE, SOUTH  
AFRICA  
L. NGCOFE, H. MINNAAR, K. HALENYANE, and L. CHEVALLIER  
South African Journal of Geology 2013;116 259-272  
<http://sajg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/116/2/259?etoc>

STRUCTURAL AND SUBSURFACE RELATIONSHIPS BETWEEN THE FORT RIXON-SHANGANI  
GREENSTONE BELT AND THE NALATALE PLUTON, ZIMBABWE CRATON, AS DERIVED FROM  
GRAVITY AND AEROMAGNETIC DATA  
R.T. RANGANAI  
South African Journal of Geology 2013;116 273-296  
<http://sajg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/116/2/273?etoc>

CHERTS OF THE BARBERTON GREENSTONE BELT, SOUTH AFRICA: PETROLOGY AND  
TRACE-ELEMENT GEOCHEMISTRY OF 3.5 TO 3.3 GA OLD SILICIFIED VOLCANICLASTIC  
SEDIMENTS  
A. HOFMANN, R. BOLHAR, B. ORBERGER, and F. FOUCHER  
South African Journal of Geology 2013;116 297-322  
<http://sajg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/116/2/297?etoc>

THE PRACTICAL APPLICATION OF VECTAR PROCESSED DENSITIES IN PROVING THE  
LATERAL CONTINUITY OF COAL ZONES AND SAMPLES IN THE ELLISRAS BASIN, SOUTH  
AFRICA  
J.H. SULLIVAN, F.A. CAMISANI-CALZOLARI, and P.G. ERIKSSON  
South African Journal of Geology 2013;116 323-345  
<http://sajg.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/116/2/323?etoc>

SEG 2014 Conference Call for Abstracts

Economic Geology. 2014; 109(4): p. 1170

<http://economicgeology.org/cgi/reprint/109/4/1170?source=gsw>

The Gondwana connections of northern Patagonia

R. J. Pankhurst, C. W. Rapela, M. G. Lopez De Luchi, A. E. Rapalini, C. M.

Fanning, and C. Galindo

Journal of the Geological Society published 20 March 2014,

10.1144/jgs2013-081

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2013-081v1?source=gsw>

Early to Middle Ordovician back-arc basin in the southern Appalachian Blue Ridge: Characteristics, extent, and tectonic significance

James Tull, Christopher S. Holm-Denoma, and Clinton I. Barineau

Geological Society of America Bulletin published 20 March 2014,

10.1130/B30967.1

<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B30967.1v1?source=gsw>

Analogue modeling of positive inversion tectonics along differently oriented pre-thrusting normal faults: An application to the

Central-Northern Apennines of Italy

Alessandra Di Domenica, Lorenzo Bonini, Fernando Calamita, Giovanni

Toscani, Carla Galuppo, and Silvio Seno

Geological Society of America Bulletin published 20 March 2014,

10.1130/B31001.1

<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B31001.1v1?source=gsw>

Stratigraphic correlation of Holocene phonolitic explosive episodes of the Teide-Pico Viejo Volcanic Complex, Tenerife

Olaya Garcia, Silvina Guzman, and Joan Marti

Journal of the Geological Society published 20 March 2014,

10.1144/jgs2013-086

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2013-086v1?source=gsw>

Multiproxy approach reveals evidence of highly variable paleoprecipitation in the Upper Jurassic Morrison Formation (western United States)

Timothy S. Myers, Neil J. Tabor, and Nicholas A. Rosenau

Geological Society of America Bulletin published 20 March 2014,

10.1130/B30941.1

<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B30941.1v1?source=gsw>

The 2013 Marche offshore earthquakes: new insights into the active tectonic setting of the outer northern Apennines

S. Mazzoli, C. Macchiavelli, and A. Ascione

Journal of the Geological Society published 20 March 2014,

10.1144/jgs2013-091

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2013-091v1?source=gsw>

Testing the astronomical time scale for oceanic anoxic event 2, and its extension into Cenomanian strata of the Western Interior Basin (USA)

Chao Ma, Stephen R. Meyers, Brad B. Sageman, Brad S. Singer, and Brian R.

Jicha

Geological Society of America Bulletin published 20 March 2014,

10.1130/B30922.1

<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B30922.1v1?source=gsw>

Erosion rates in the source region of an ancient sediment routing system: comparison of depositional volumes with thermochronometric estimates

Nikolaos A. Michael, Andrew Carter, Alexander C. Whittaker, and Philip A.

Allen

Journal of the Geological Society published 20 March 2014,

10.1144/jgs2013-108

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2013-108v1?source=gsw>

Catastrophic rock avalanches in a glaciated valley of the High Atlas, Morocco: <sup>10</sup>Be exposure ages reveal a 4.5 ka seismic event

Philip D. Hughes, David Fink, William J. Fletcher, and George Hannah

Geological Society of America Bulletin published 20 March 2014,

10.1130/B30894.1

<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B30894.1v1?source=gsw>

**IAPC**

**Vol. 56, No. 1, 2014**

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.

Age of Granodiorite Porphyry and Beresite from the Darasun Gold Field, Eastern Transbaikalian Region, Russia

*I. V. Chernyshev, V. Yu. Prokof'ev, N. S. Bortnikov, A. V. Chugaev, Yu. V. Goltsman, V. A. Lebedev, Yu. O. Larionova, and L. D. Zorina* **p. 1** [abstract](#)

Genesis of Garnet-Bearing Rocks at the Berezitovoe Deposit, Upper Amur Region, Russia

*O. V. Avchenko, A. S. Vakh, K. V. Chudnenko, and V. O. Khudolozhkin* **p. 15** [abstract](#)

Kizilcaören Ore-bearing Complex with Carbonatites (Northwestern Anatolia, Turkey): Formation Time and Mineralogy of Rocks

*A. V. Nikiforov, H. Öztürk, S. Altuncu, and V. A. Lebedev* **p. 35** [abstract](#)

The Kovdor Apatite–Francolite Deposit As a Prospective Source of Phosphate Ore

*A. V. Lapin and A. P. Lyagushkin* **p.61** [abstract](#)