INFORME GEOBRASIL

(www.geobrasil.net)













Fotos tiradas do site da Nasa

- **IMAGENS DO MES**
- LIVROS

Turismo de Aventura em Vulcões

ARTIGO DA SEMANA

Meteorito é encontrado em cidade do noroeste do Rio

Primeiras estrelas

Large colonial organisms with coordinated growth in oxygenated environments 2.1 Gyr ago

Vida complexa surgiu há 2 bilhões de anos, diz grupo

Para entender o Universo

Fenda pode separar a África em duas, dizem pesquisadores

- INDICE DE NOTÍCIAS
- **AMBIENTE BRASIL**
- JORNAL DA CIÊNCIA

Edição 4043 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4042 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4041 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4040 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4039 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

- MUNDOGEO
- *** SCIENCE**
- † IAPC

Petrology

Geochemistry International

^{***}As pessoas interessadas em receber nossa newsletter via mail, podem escrever para <u>revistadegeologia@yahoo.com.br</u> pedindo sua adesão.

IMAGENS DO MES

Talvez melhor dizer as imagens do ano, do século, tristes, mostrando o quanto da irresponsabilidade de companhias que pensam so em explorar mares, reservas, países, pessoas, desrespeito total conosco seres humanos e nossos amigos animais com quem dividimos a mesma casa – o planeta Terra.

Os vídeos são disponíveis no youtube e no site www.landofthemarvelous.com/ http://www.youtube.com/watch?v=8LzIoi5GGko&feature=related

http://www.youtube.com/watch?v=O1ngYi6EZzs&feature=channel

http://www.youtube.com/watch?v=baTI3c5Bu08&annotation_id=annotation_255829&feature=iv





LIVROS

Turismo de Aventura em Vulcões



Informações completas para quem quer visitar, explorar e fotografar vulcões ativos de modo seguro e agradável. Um livro fascinante tanto para entusiastas amadores quanto para vulcanólogos profissionais.

Na obra de Rosaly Lopes estão 20 dos mais de 600 vulcões ativos do mundo, classificados conforme sua atividade, fácil acesso e variações como: tipos de erupções e grau de perigo. Turismo de Aventura em Vulcões apresenta também informações sobre o ambiente físico dos locais onde os vulcões se situam.

Na versão em português, procurou-se destacar os vulcões vizinhos do Brasil; por isso, há um capítulo inédito sobre os vulcões de Galápagos

A autora, Rosaly Lopes, é brasileira e especialista em vulcanismo planetário do Jet Propulsion Laboratory, da NASA, em Pasadena, Califórnia, parte de sua própria experiência de trabalho em vulcões ativos para explicar o que é seguro e o que é imprudente, quando observar uma erupção e quando ficar longe dela. Rosaly acredita que todos podem visitar e apreciar vulcões e dá exemplos dos que podem ser facilmente explorados por pessoas de todas as idades, dos mais variados graus de condicionamento físico e conhecimento do assunto.

- Participou em diversos estudos e missões da NASA e ESA (incluindo a Saturno e Titan)
- Atua em várias comissões, incluindo o Annual Program Committee da Associação Americana para avanços da ciência e do Comitê da Divisão da Sociedade Astronômica americana para Ciências Espacias
- Atual presidente do Outer Planets Group da União Internacional de Astrônomos que trabalham no sistema de Nomenclatura Planetário
- Ganhadora da NASA Exceptional Service Medal.
- Presente em documentários do Discovery Channel, National Geographic, History Channel, e entrevistada por inúmeros jornalistas dos mais prestigiados meios de comunicação em todo mundo.

Formato: 21x28cm Nº de páginas: 384 ISBN: 978-85-86238-75-8

Preço: R\$198,00

ARTIGO DA SEMANA

Meteorito é encontrado em cidade do noroeste do Rio

LIANA LEITE, Folha.uol.com.br

O morador de uma área rural da cidade de Varre-Sai (360 km do Rio), no noroeste do Estado, encontrou um meteorito no sábado (19) no quintal de sua casa. Segundo a prefeitura da cidade, Germano Oliveira, 64, escutou um barulho e em seguida descobriu o que achava ser apenas uma pedra. Somente na segunda-feira o morador levou para a prefeitura analisar.

Ainda de acordo com o órgão, na quarta, pesquisadores foram ao município e constataram que a pedra é um meteorito. Nesta quinta, Maria Elizabeth Zucolotto, astrônoma do Museu Nacional, chegou à cidade para recolher uma amostra do objeto.

Segundo ela, a pedra é um condrito, formação rochosa que teve fusão de calor durante a sua formação. "O estudo do artefato vai ajudar a explicar a formação dos planetas do sistema solar", disse.



Meteorito encontrado por morador de Varre-Sai (RJ); pedra, um condrito, pesa cerca de 600 g

O meteorito encontrado por Oliveira pesa cerca de 600 gramas e, para a pesquisadora, não caiu sozinho. A estimativa é que uma pedra de 20 kg tenha se partido em diversos pedaços.

Para auxiliar as pesquisas, a prefeitura de Varre-Sai está oferecendo recompensa para os moradores e estudantes da rede pública de

ensino que encontrarem outros pedaços.

A prefeitura informou que há 19 anos não é registrada a queda de um meteorito no Brasil. No Estado do Rio, o fato não ocorre há 141 anos, segundo Zucolotto disse no município. Em todo o país, só existem 58 artefatos registrados.

Vídeo do meteorito caído em Varre-Sai, distrito de Campos, Rio de Janeiro

http://www.youtube.com/watch?v=yITTBM2rBq8

http://www.youtube.com/watch?v=fhHvT3cyeRM







Foto: Welliton Rangel/Divulgação

Sequência de fotos tiradas do vídeo http://www.youtube.com/watch?v=yITTBM2rBq8













Primeiras estrelas

Cientistas afirmam que estrelas mais antigas encontradas na Via Láctea são anteriores à própria galáxia, tendo sobrevivido à destruição de seus sistemas originais

Muitas das estrelas mais antigas da Via Láctea são remanescentes de outras galáxias menores que foram dilaceradas por colisões violentas há cerca de 5 bilhões de anos. A afirmação é de um grupo internacional de cientistas, em estudo publicado pelo periódico "Monthly Notices of the Royal Astronomical Society".

Essas estrelas anciãs são quase tão antigas como o próprio Universo. Os pesquisadores, de instituições da Alemanha, Holanda e Reino Unido, montaram simulações em computadores para tentar recriar cenários existentes na infância da Via Láctea.

O estudo concluiu que as estrelas mais antigas na galáxia, encontradas atualmente em um halo de detritos em torno dela, foram arrancadas de sistemas menores pela força gravitacional gerada pela colisão entre galáxias.

Os cientistas estimam que o Universo inicial era cheio de pequenas galáxias que tiveram existências curtas e violentas. Esses sistemas

colidiram entre eles deixando detritos que eventualmente acabaram nas galáxias existentes atualmente.

Segundo os autores, o estudo apoia a teoria de que muitas das mais antigas estrelas da Via Láctea pertenceram originalmente a outras estruturas, não tendo sido as primeiras estrelas a nascer na galáxia da qual a Terra faz parte e que começou a se formar há cerca de 10 bilhões de anos.

"As simulações que fizemos mostram como diferentes relíquias observáveis na galáxia hoje, como essas estrelas anciãs, são relacionadas a eventos no passado distante", disse Andrew Cooper, do Centro de Cosmologia Computacional da Universidade Durham, no Reino Unido, primeiro autor do estudo.

"Como as camadas antigas de rochas que revelam a história da Terra, o halo estelar preserva o registro do período inicial dramático na vida da Via Láctea, que terminou muito tempo antes de o Sol ser formado", disse.

As simulações computacionais tomaram como início o Big Bang, há cerca de 13 bilhões de anos, e usaram as leis universais da física para traçar a evolução das estrelas e da matéria negra existente no Universo.

Uma em cada centena de estrelas na Via Láctea faz parte do halo estelar, que é muito mais extenso do que o mais familiar disco em espiral da galáxia.

O estudo é parte do Projeto Aquário, conduzido pelo consórcio Virgem, que tem como objetivo usar as mais complexas simulações feitas em computador para estudar a formação de galáxias.

Mais informações em:

http://www3.interscience.wiley.com/journal/117974593/home

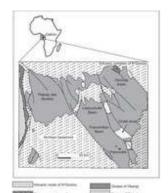
Agência Fapesp, 30/6

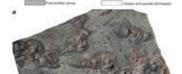
Large colonial organisms with coordinated growth in oxygenated environments 2.1 Gyr ago

Abderrazak El Albani, Stefan Bengtson, Donald E. Canfield, Andrey Bekker, Roberto Macchiarelli, Arnaud Mazurier, Emma U. Hammarlund, Philippe Boulvais, Jean-Jacques Dupuy, Claude Fontaine, Franz T. Fürsich, François Gauthier-Lafaye, Philippe Janvier, Emmanuelle Javaux, Frantz Ossa Ossa, Anne-Catherine Pierson-Wickmann, Armelle Riboulleau, Paul Sardini, Daniel Vachard, Martin Whitehouse & Alain Meunier

The evidence for macroscopic life during the Palaeoproterozoic era (2.5–1.6 Gyr ago) is controversial1, 2, 3, 4, 5. Except for the nearly 2-Gyr-old coil-shaped fossil Grypania spiralis6, 7, which may have been eukaryotic, evidence for morphological and taxonomic biodiversification of macroorganisms only occurs towards the beginning of the Mesoproterozoic era (1.6–1.0 Gyr)8. Here we report the discovery of centimetre-sized structures from the 2.1-Gyr-old black shales of the Palaeoproterozoic Francevillian B Formation in Gabon, which we interpret as highly organized and spatially discrete populations of colonial organisms. The structures are up to 12 cm in size and have characteristic shapes, with a simple but distinct ground pattern of flexible sheets and, usually, a permeating radial fabric. Geochemical analyses suggest that the sediments were deposited under an oxygenated water column. Carbon and sulphur isotopic data indicate that the structures were distinct biogenic objects, fossilized by pyritization early in the formation of the rock. The growth patterns deduced from the fossil morphologies suggest that the organisms showed cell-to-cell signalling and coordinated responses, as is commonly associated with multicellular organization9. The Gabon fossils, occurring after the 2.45–2.32-Gyr increase in atmospheric oxygen concentration10, may be seen as ancient representatives of multicellular life, which expanded so rapidly 1.5 Gyr later, in the Cambrian explosion.

Nature Volume: 466, Pages: 100-104 Date published: (01 July 2010)







1. Figure 1: Simplified geological map of Gabon.

Showing the Francevillian basin (inset) and the location of the fossiliferous site (star) near the town of Franceville.

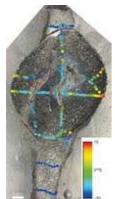
2. Figure 2: Examples of black shale bedding surfaces.

a, **b**, Bearing macrofossils in colony form from the FB2 level. Scale bars, 1.0 cm.









3. Figure 3: *In situ* macrofossil specimen from the FB2 Formation.

a, Lower side of the fossil (top) with its impression left in the black shales (bottom), showing peripheral radial fabric and wrinkled appearance. **b**, Micro-CT-based virtual reconstruction (volume rendered in semi-transparency), showing radial fabric and two inner pyrite concretions. **c**, Longitudinal virtual section running close to the estimated central part of the specimen, evidencing the fold pattern. Scale bars, 1.0 cm.

4. Figure 4: Micro-CT-based reconstructions and virtual sections of four specimens from the FB2 macrofossil record of Gabon.

Samples show a disparity of forms based on: external size and shape characteristics; peripheral radial microfabric (missing in view **d**); patterns of topographic thickness distribution; general inner structural organization, including occurrence of folds (seen in views **b** and **c**) and of a nodular pyrite concretion in the central part of the fossil (absent in views **a** and **b**). **a**, Original specimen. **b**, Volume rendering in semi-transparency. **c**, Transverse (axial) two-dimensional section. **d**, Longitudinal section running close to the estimated central part of the specimen. Scale bars, 5 mm. Specimens from top to bottom: G-FB2-f-mst1.1, G-FB2-f-mst2.1, G-FB2-f-mst3.1, G-FB2-f-mst4.1.

5. Figure 5: Section through specimen G-FB2-f-mst4.3.

Vida complexa surgiu há 2 bilhões de anos, diz grupo

Pesquisa acha fóssil de supostos seres de muitas células em rocha africana

Estranhos fósseis oriundos do Gabão, na África Ocidental, podem acabar com a pasmaceira biológica que parecia reinar na Terra até uns 600 milhões de anos atrás.

Essa era a data mais aceita para a origem da vida complexa, com muitas células, mas os tais fósseis têm 2,1 bilhões de anos e, segundo seus descobridores, representam seres multicelulares, como os animais e plantas tão comuns no planeta hoje.

A proposta, que se baseia numa análise química detalhada dos supostos cacos de seres vivos do Gabão, está na edição desta quintafeira (1/7) da prestigiosa revista científica "Nature".

O trabalho é assinado por Abderrazak El Albani, da Universidade de Poitiers (França), e Stefan Bengtson, do Museu Sueco de História Natural, entre outros membros da equipe internacional.

O primeiro passo do grupo foi mostrar que as estruturas, medindo no máximo uns poucos centímetros e com aparência que lembra vagamente flores ou corais, eram mesmo de origem biológica.

Tarefa relativamente fácil, já que a vida tem um gosto bem específico para átomos de carbono. Conforme se desenvolvem, os seres vivos absorvem preferencialmente uma forma desse elemento; portanto, estruturas com proporção elevada desse tipo de carbono quase certamente derivam de criaturas vivas.

"Outro argumento importante que eles usam é a presença de esteranos, substâncias que são uma forma alterada de moléculas que hoje só existem em eucariontes [formas de vida com células complexas]", explica Thomas Rich Fairchild, pesquisador do Instituto de Geociências da USP, que comentou o estudo para a Folha.

É verdade, no entanto, que existem muitos eucariontes de uma célula só. Embora o homem pertença a essa categoria, os parasitas da malária e as amebas também são eucariontes, embora sejam unicelulares. Por isso, o argumento final da equipe tem a ver com a forma dos fósseis.

Após fazer uma tomografia dos restos, eles constataram uma estrutura complexa, radial (ou seja, em forma de raio), vagamente parecida com o que se vê numa estrela-do-mar ou anêmona.

A coisa, seja lá o que ela fosse, parece ter crescido lentamente, com a adição de camadas de matéria orgânica nas pontas, como um coral, mas sem rigidez -as "dobrinhas" parecem ter sido moles antes da fossilização.

Os pesquisadores nem se arriscam a especular que tipo de criatura era ou como vivia, mas afirmam que o mais provável é que se

tratasse mesmo de um organismo multicelular, talvez formador de colônias -de novo, como os corais dos mares de hoje.
"O trabalho é importante, e os autores têm cacife para propor essa explicação, mas não fico muito satisfeito com alguns dos argumentos", diz Fairchild. Um dos grandes problemas, lembra o pesquisador da USP, é explicar como essa suposta vida multicelular mais antiga estaria relacionada à que veio depois, essa sim bem documentada.
Reinaldo José Lopes, Folha de SP, 1/7

Para entender o Universo

Projeto hispano-brasileiro construirá telescópio para estudar a teoria da energia escura, uma das possíveis explicações para o fato de o cosmos se expandir de forma acelerada

Os telescópios funcionam como uma extensão dos olhos humanos direcionada ao espaço, capaz de enxergar objetos a milhares de quilômetros da Terra. Cada vez mais modernos, esses equipamentos são considerados fundamentais para testar novas teorias sobre a formação e o comportamento do cosmos, exatamente o principal objetivo do projeto hispano-brasileiro Javalambre PAU Astrophysical Survey (J-PAS), que prevê a construção de um telescópio específico para o estudo da energia escura, considerada uma das variáveis fundamentais da expansão do Universo.

A teoria da energia escura é bastante controversa e recente, tendo cerca de 10 anos. Surgiu a partir da comprovação de que o Universo se comporta de maneira exatamente oposta da que os cientistas imaginavam. Em vez de se expandir cada vez mais lentamente - como era de se esperar, pois a gravidade exercida pelos corpos que compõem o cosmos deveria frear esse movimento -, o Universo na verdade evolui de forma cada vez mais veloz.

Essa constatação foi possível graças à observação de que as supernovas mais longínquas da Terra apresentam a luz mais tênue do que seria de se esperar. Ou seja, elas estão a uma distância maior do que a prevista. O fato deixou os cientistas surpresos e uma das teorias que surgiram foi a de que alguma forma de energia - denominada energia escura - seria responsável pela aceleração imprevista. O pesquisador do Observatório Nacional (ON) e participante do J-PAS Jaílson Alcaniz conta que a descoberta causou na comunidade científica uma surpresa comparável à que uma pessoa sentiria se jogasse um objeto para o alto e não o visse mais retornar ao chão. "Uma combinação impressionante de resultados observacionais vem revelando consistentemente que o Universo está se expandindo aceleradamente, em vez de desacelerar. Mas sendo a gravidade uma força atrativa, as galáxias deveriam frear a velocidade de expansão, conforme ensinado durante décadas por físicos e astrônomos", diz.

Para investigar a energia escura, uma equipe de cientistas de Espanha e Brasil participará da construção de um telescópio de 2,5m de

Para investigar a energia escura, uma equipe de cientistas de Espanha e Brasil participará da construção de um telescópio de 2,5m de diâmetro, a ser erguido em Teruel, cidade do país europeu. Ao todo, 15 pesquisadores brasileiros de várias instituições, coordenadas pelo ON, integram o projeto.

O telescópio será formado por uma câmera com 14 dispositivos de carga acoplada (CCDs) de 10,5 mil pixels cada, sendo capaz de gerar imagens de 1,5GB. De acordo com os especialistas, a câmera será, em grande parte, concebida e gerenciada pelo Brasil. Isso significa que o investimento deve resultar em retorno imediato para o país em termos de inovação e tecnologia, que poderá ser explorado pela indústria nacional.

Observações

Depois de pronto, o telescópio será instalado no Pico de Buitre, situado na Serra de Javalambre, a 1.957m de altitude. "A região é uma das mais escuras da Europa", garante o pesquisador do ON e coordenador principal do projeto no Brasil, Renato Dupke. Segundo ele, o telescópio ainda cobrirá uma quantidade sem precedentes de áreas astronômicas. "Desde asteroides, passando por estrelas, nossa galáxia, aglomerados e superaglomerados de galáxias, supernovas, quasares, entre várias outras", enumera.

O início das observações está previsto para 2012, sendo que os resultados preliminares devem ser divulgados dois anos depois. "A previsão é que todo o projeto custe por volta de 17 milhões de euros. Os espanhóis já levantaram cerca de 15 milhões de euros para iniciar a construção do telescópio. O Brasil entrará com os custos para a construção da câmera especial", afirma Renato Dupke. Para ele, a parte nacional do projeto (PAU-Brasil) permitirá que os pesquisadores do país tenham uma experiência direta na organização e na realização de um projeto de grande porte. "Temos a presença de brasileiros nos comitês de deliberação, em setores-chave da organização e como coordenadores de grupos de trabalho. Além disso, o Brasil terá prioridade no uso do equipamento, o que permitirá uma competição mais justa entre pesquisadores brasileiros e de países mais ricos", informa o cientista. Gisela Cabral, Correio Braziliense, 30/6

Fenda pode separar a África em duas, dizem pesquisadores

O continente africano poderá ser dividido ao meio pelo aparecimento de um novo oceano em dez milhões de anos, segundo um grupo de cientistas britânicos que vêm monitorando mudanças geológicas na região de Afar, na Etiópia.

Segundo descreveram os cientistas durante uma conferência da Royal Society, de Londres, uma fenda de 60 quilômetros de comprimento se abriu a região em 2005 e vem crescendo desde então.

Um monitoramento num período de apenas dez dias verificou a expansão da fenda em oito metros, segundo o sismólogo James Hammond, da Universidade de Bristol, um dos coordenadores do estudo.

Os pesquisadores dizem que o processo acabará dividindo a África em dois, transformando parte da Etiópia e da Somália em uma grande ilha no Oceano Índico.

Erupção - A fenda começou a aparecer em 2005, após a erupção do vulcão Dabbahu, na região de Afar. O local, apesar de ainda não ter água, está localizado abaixo do nível do mar.

Os sismólogos dizem que estão presenciando um processo que normalmente só ocorre debaixo dos oceanos.

"Partes de Afar estão abaixo do nível do mar, e o oceano está separado por apenas uma faixa de 20 metros de terra do território da Eritréia", afirmou Hammond à BBC.

"Então essa terra cederá eventualmente, o mar entrará e começará a criar esse novo oceano", disse o cientista.

Segundo ele, com o tempo esse oceano crescerá até separar de vez a região do chamado "Chifre da África" do restante do continente, criando assim "uma África menor e uma ilha muito grande no Oceano Índico".
Fonte: Folha.com

Cientistas fazem 'mapa da gravidade' da Terra

Recurso pode ser usado em modelos climáticos para esclarecer como os oceanos movem calor ao redor do planeta Cientistas criaram um "mapa da gravidade" terrestre, mostrando as diferentes influências desta força física ao redor do planeta. O modelo, conhecido como geoide, define onde estão os níveis da superfície terrestre, esclarecendo se o sentido é "para cima" ou "para baixo".

Os cientistas afirmam que os dados podem ser usados em inúmeras aplicações, entre elas nos estudos de mudança climática para

ajudar a entender como a grande massa de oceanos move calor ao redor da Terra.

O novo mapa foi apresentado em um simpósio sobre observação terrestre em Bergen, na Noruega, onde também estão sendo apresentados dados recolhidos por outras missões da Agência Espacial Europeia (ESA, na sigla em inglês).

Antes do fim da década, cerca de 20 missões da ESA totalizando cerca de 8 bilhões de euros serão lançadas para observar o espaço através de sondas.

Parâmetros

O mapa foi desenhado a partir de medições precisas realizadas pelo satélite europeu Goce, sigla formada a partir das iniciais da sonda exploradora de campo gravitacional e equilíbrio estacionário que circula na órbita terrestre a uma altitude de pouco mais de 250 km da superfície - a órbita mais baixa de um satélite de pesquisa em operação.

A Goce carrega três pares de blocos de platina dentro de seu gradiômetro - o aparelho que mede o campo magnético da Terra - capazes de perceber acelerações leves da gravidade sentida na superficie.

Em dois meses de observação, o satélite mapeou diferenças quase imperceptíveis na força exercida pela massa planetária em diferentes pontos do globo.

O mapa define, em um determinado ponto, a superfície horizontal na qual a força da gravidade ocorre de maneira perpendicular. Estas inclinações podem ser vistas em cores que marcam como os níveis divergem da forma elíptica da Terra. No Atlântico Norte, perto da Islândia, o nível se situa a cerca de 80 metros sobre a superfície da elipsoide. No Oceano Índico, esse nível está 100 metros abaixo. Os cientistas dizem que o mapa permitirá aos oceanógrafos definir como seria a forma dos oceanos se não houvesses marés, ventos e correntes marítimas. Subtraindo a forma do modelo, ficam evidentes estas outras influências.

Esta informação é crucial para criar modelos climáticos que levam em conta como os oceanos transferem energia ao redor do planeta. Usos

Há outros usos para o geoide. O modelo fornece um sistema universal para comparar altitudes em diferentes partes da Terra, à semelhança dos aparelhos de nivelamento que, na construção, revelam aos engenheiros para onde um determinado fluido corre naturalmente dentro de um tubo ou cano.

Cientistas geofísicos também podem usar os dados da sonda para investigar o que ocorre nas entranhas profundas da Terra, especialmente naqueles pontos susceptíveis a terremotos e erupções vulcânicas.

"Os dados da Goce estão mostrando novas informações no Himalaia, na África Central, nos Andes e na Antártida", explica o coordenador da missão da Esa, Rune Floberghagen.

"São lugares bem inacessíveis. Não é fácil medir variações de alta frequência no campo gravitacional da Antártida com um avião, porque há poucos campos aéreos a partir dos quais operar."

A altitude extremamente baixa da Goce deveria limitar a utilização da sonda por no máximo mais dois anos. Entretanto, níveis relativamente baixos de atividade solar produziram condições atmosféricas calmas, fazendo o satélite consumir menos combustível que o estimado.

A equipe crêe que a sonda poderia ser utilizada até 2014, quando a falta de combustível desaceleraria a missão, obrigando-a a sair de órbita.

BBC, 29/6

Livro conta a história mineral do Brasil

Obra de geólogo paulista e jornalista chileno vai das bandeiras aos atuais garimpos de diamante de Rondônia

A principal atração da galeria de minerais do Museu de História Natural de Harvard, nos EUA, é um bloco de rocha vulcânica de meia tonelada cravejado de centenas de ametistas. Na plaquinha lê-se: "Origem: Rio Grande do Sul, Brasil". As crianças que contemplam maravilhadas a imensa pedra (um geodo, ensinam os guias) nem imaginam que no tal Brasil existe uma cidade que leva o nome desse mineral, Ametista do Sul, de onde saem preciosidades ainda maiores que a de Harvard.

O problema é que muitos brasileiros também não sabem da existência de Ametista do Sul. Ou que o Brasil foi, até 1870, o maior fornecedor de diamantes do mundo. Ou que há 80 minerais descritos e batizados no país, com nomes como "bahianita", "goyazita" ou "barbosaíta".

"É inexplicável", pondera o jornalista Carlos Cornejo. "O Brasil está entre as maiores províncias mineralógicas do planeta, e a mineralogia teve papel fundamental da expansão do território". No entanto, diz, essa riqueza geológica passa longe do grande público. Cornejo -que, ironicamente, é chileno- uniu-se ao geólogo paulista Andrea Bartorelli para tentar sanar ao menos parte dessa deficiência. No mês passado, a dupla lançou um livro de 700 páginas, "Minerais e Pedras Preciosas do Brasil" exclusivamente dedicado ao tema. Os autores entrevistaram garimpeiros, reuniu descrições e histórias dispersas pela bibliografia e conseguiram montar um quadro bastante completo da da mineralogia no Brasil, bem como das espécies minerais do país.

Mas o forte da obra é seu visual: são mais de 1.153 fotos, que vão de gravuras de viajantes do Brasil colônia a imagens de pedras espetaculares, espalhadas por coleções privadas ou que foram transformadas em joias.

O livro ajuda a reabilitar a geologia, ciência que costuma ser discriminada por seu caráter iminentemente pecuniário (e, mais recentemente, pelos impactos ambientais).

Embora pequem por certa falta de didatismo (não chegam a dar, por exemplo, a definição de mineral), o que pode afastar parte do leitorado, os autores conseguem montar um belo panorama histórico do ramo dessa disciplina dedicado aos minerais.

No Brasil, a mineralogia começa no século 16, antes mesmo de ser codificada como ciência. Data dessa época o achado de hematita (mineral de ferro) no morro do Ipanema, perto de Sorocaba, que abrigou a primeira fundição de ferro do país, em 1591.

No século 17, a busca de pedras preciosas (e de índios para escravizar) pelas mãos dos bandeirantes ajudou a empurrar a fronteira da América portuguesa para além da linha de Tordesilhas.

Foi também quando aconteceu o colossal engano de Fernão Dias Paes Leme, que atravessou o sertão de Minas Gerais em busca de esmeraldas, encontrando pedras verdes que não foram reconhecidas como verdadeiras.

O paulista seria vingado três séculos depois, com a descoberta de esmeraldas (uma variante do mineral berilo) no sertão mineiro na década de 1920. Hoje, o Brasil é o segundo maior produtor mundial da pedra verde, só ficando atrás da Colômbia.

Menos conhecida que a saga bandeirante é a atuação de José Bonifácio de Andrada e Silva (1763-1838), o patrono da Independência, como geólogo e mineralogista.

Formado em filosofia natural pela Universidade de Coimbra, José Bonifácio já havia produzido artigos sobre vários assuntos -como a necessidade de regular a caça à baleia- quando foi estudar mineralogia na Alemanha (Alexander von Humboldt foi um de seus colegas). Numa viagem à Suécia, descreveu 12 minerais -quatro deles inéditos.

Na garimpagem de informações para a obra, que durou 15 anos, Cornejo e Bartorelli acabaram trombando em "causos" preciosos. O mais impressionante, segundo Cornejo, é o da Lavra do Jonas, em Conselheiro Pena Minas Gerais.

Ali, em 1978, dois garimpeiros que vinham explorando sem sucesso uma velha mina de turmalinas encontraram, a uma semana de encerrar a exploração, a maior descoberta do gênero no mundo: um único cristal da pedra preciosa tinha 74 kg.

Um dos garimpeiros, que havia vendido seu Fusca para manter a escavação, chegou a dizer aos autores que não merecia o bamburro (gíria para descoberta capaz de enriquecer o garimpeiro). "Por mais que tivesse rezado, dizia que Deus caprichara demais", lembra o autor.

Claudio Ângelo, Folha de SP, 27/6

INDICE DE NOTÍCIAS

*** AMBIENTE BRASIL**

EXCLUSIVO: Técnicos de São Paulo estão em Alagoas auxiliando no atendimento à s vÃtimas das chuvas

Dois $ge\tilde{A}^3logos$ e um $ge\tilde{A}^3grafo$ fazem parte da equipe enviada a Alagoas. Eles $v\tilde{A}\pounds o$ atuar sob a coordena \tilde{A} de Coordenadoria de Defesa Civil do Estado de S $\tilde{A}\pounds o$ Paulo, CEDEC, fazendo uma avalia \tilde{A} $\tilde{A}\pounds o$ da situa \tilde{A} das cidades mais afetadas pelo desastre.

EXCLUSIVO: Trabalhos desenvolvidos na região do Maciço do Morro da Cruz são apresentados em Mostra Ambiental, na UFSC

A ocupação desordenada da Ãirea, onde ainda hÃi Mata Atlântica, foi abordada nas pesquisas.

Deputado Aldo Rebelo recua em projeto de lei de florestas

Sob pressão, Rebelo recuou e afirmou na terça-feira (29) que mudarÃi o texto para impedir novos desmates. A proposta de alteração foi vista com ressalvas por Rafael Cruz, do Greenpeace.

Desafios da quÂmica ambiental

Fertilizantes inteligentes, melhoria nos tratamentos de esgoto e busca por alternativas energ \tilde{A} ©ticas s \tilde{A} £o metas da qu \tilde{A} mica para os pr \tilde{A} 3ximos anos, aponta Arnaldo Alves Cardoso, da Unesp.

Estudo inédito mapeia 819 espécies de peixes raros no Brasil

Com base nesses dados, pesquisadores identificaram 540 Ãireas-chave para a conservação dessas espécies nas Ãiguas doces do paÃs, 40% delas em estado avançado de degradação.

Machos de espécie mexicana de peixe usam 'bigode' para atrair fÃameas

Estudo sugere que caracterÃstica é visualmente atraente e pode ter também função tÃitil.

Encontro discute gestão ambiental na Região de CarajÃis

No encontro, realizado em 19 e 20 de junho, foram discutidas mudanças socioambientais e a biodiversidade amazônica, e escolhidas as primeiras instituições que farão parte da Comissão Interinstitucional de Educação Ambiental da Região de Integração CarajÃis.

Sistema de R\$ 100 milhões vai monitorar qualidade da Ãigua dos principais rios do Brasil

A $Ag ilde{A}^a$ ncia Nacional de $ilde{A}$ • guas pretende divulgar em agosto um relat $ilde{A}^3$ rio sobre a situa $ilde{A}$ § $ilde{A}$ £o dos 100 rios que apresentam mais pontos cr $ilde{A}$ ticos no Brasil.

Centro australiano cria programa para preservar diabos-da-tasmânia

Zoo Taronga d \tilde{A} i cursos sobre desafios para sobreviv \tilde{A} ancia do marsupial. \hat{A} 'Sarcophilus harrisii \hat{A} ' tem sido dizimado por um tipo raro de c \tilde{A} dncer facial

PolÃcia Ambiental apreende toras e materiais usados na extração ilegal de madeira em Rondà 'nia

Foram apreendidas $tr\tilde{A}^as$ toras de madeira da ess \tilde{A}^a ncia florestal Tauari, medindo aproximadamente 10,36m3.

Zona morta no Golfo do México estÃi maior que a média, dizem cientistas

BolsÃ \pm o submarino sem oxigÃanio é resultado de fluxo de rejeitos agrÃcolas. NÃ \pm o se conhece ainda o efeito do vazamento de petrÃ 3 leo sobre o processo.

Furacão Alex é novo golpe na ação contra vazamento de óleo nos EUA

Captura de \tilde{A}^3 leo e escava \tilde{A} § \tilde{A} £o de po \tilde{A} §o auxiliar continuam. Mas queima controlada e dispers \tilde{A} £o qu \tilde{A} mica pararam \tilde{A} espera da chuya.

Nave com carga vital e presentes parte rumo à Estação Espacial

Progress leva 2,6 toneladas de combustÃvel, Ãigua, oxigÃanio e alimentos. Também leva cortinas para reforçar proteção dos astronautas da irradiação.

Lixo recolhido na arena da Fifa, em Copacabana, serÃi reciclado

 $Material\ ser \tilde{A}i\ do ado\ a\ tr \tilde{A}^as\ cooperativas.\ P\tilde{A}^oblico\ pode\ ajudar,\ depositando\ material\ nos\ cont \tilde{A}^aineres\ espalhados.$

Terremoto de 6,4 graus na escala Richter atinge o México na madrugada de guarta-feira

O prefeito da Cidade do MÃ \odot xico, Marcelo Ebrard, disse em sua conta do Twitter que "30 hospitais e 220 cl \widetilde{A} nicas n \widetilde{A} £o tinham relatado danos, o sistema de \widetilde{A} iguas n \widetilde{A} £o tinha sofrido interrup \widetilde{A} § \widetilde{A} £o e o metr \widetilde{A} ′ da capital se encontrava sem danos e operando".

Formas de vida complexas teriam surgido hÃi 2,1 bilhões de anos

Estudo torna marco aceito at \tilde{A} © hoje 1,5 bilh \tilde{A} £o de anos mais distante. F \tilde{A} 3sseis de 7 mm a 12 cm achados no Gab \tilde{A} £o serviram de base para an \tilde{A} ilise.

Dinossauros do cretÃiceo faziam ninho em ambientes hidrotermais

O sÃtio de Sanagasta, localizado por cientistas a 1.200 km a noroeste de Buenos Aires e 1.200 metros acima do nÃvel do mar, lança luz sobre questões relacionadas com os paleoambientes e a paleobiologia dos dinossauros.

Doenças transmitidas pela Ãigua são a principal preocupação em Alagoas e Pernambuco, diz Temporão

O ministro da Saúde também falou sobre a necessidade de reconstruir unidades de saúde destruÃdas pela força das enchentes nos municÃpios.

Cachalote gigante de 12 milhões de anos se alimentava de outras baleias

Medindo entre 13 e 18 metros de comprimento e com dentes afiadÃssimos de até 36 centÃmetros, o animal de 12 milhões de anos pode ter se alimentado de outras baleias.

Mato Grosso confirma primeira morte pela nova gripe neste ano

Vacinação ainda não atingiu meta em diversos grupos. Estado aguarda resultado de exames de 36 pacientes com sintomas.

Pesquisador britânico diz ter desvendado o 'Código de Platão'

Historiador diz que textos do fil \tilde{A}^3 sofo grego escondem segredo que pode revolucionar entendimento sobre origem do pensamento ocidental.

Secretaria da SaÃode pretende vacinar professores contra nova gripe em SP

Objetivo é imunizar 500 mil docentes e funcionÃirios da educação. Vacinação terminou nesta quarta-feira nos postos de saúde.

 ${\tt EXCLUSIVO: Pesquisadores\ da\ USP\ ir \tilde{A} \poundso\ \tilde{A}\ \ Ant \tilde{A} irtica\ para\ estudar\ a\ captura\ de\ g \tilde{A} is\ carb \tilde{A}' nico\ em\ superf \tilde{A} cies\ profundas}$

Os pesquisadores do Labnut acreditam que a captura de CO2 realizada pelos organismos aquÃiticos, assim como o aprofundamento, podem contribuir para amenizar o efeito estufa.

EXCLUSIVO: Operações no Parque da Serra da Tiririca, no Rio, são intensificadas após denÃoncias

Desde o inÃcio deste ano as fiscalizações foram intensificadas na região, além do trabalho de conscientização, realizado na comunidade e nas escolas, com palestras e exposições.

Votação sobre Código Florestal fica para a próxima semana

Relator, Aldo Rebelo (PC do B-SP) jÃi anunciou que mudarÃi o texto. LÃder do governo e ambientalistas querem decisão só depois da eleição.

Brasil não vai desativar estações meteorológicas, afirma governo

A coleta de dados pelas esta \tilde{A} ficou amea \tilde{A} fico

Leilão de energia das hidrelétricas serÃi realizado no fim de julho

A potÃancia total gerada pelas quatro usinas serÃi de 1.029,9 megawatts (MW).

Chega a 37 o nÃomero de mortos pela chuva em Alagoas

De acordo com a Defesa Civil, o estado tem 69 desaparecidos. Em Pernambuco, 20 \tilde{A}^3 bitos foram confirmados at \tilde{A} © esta ter \tilde{A} §a-feira (29).

População de baleias franca corre risco de extinção no PacÃfico

Alaska Fishering Science Center recenseou a popula \tilde{A} § \tilde{A} £o oriental de baleias franca do Pac \tilde{A} fico Norte (Eubalaena japonica) e estimou que s \tilde{A} 3 restariam 20 machos e oito f \tilde{A} 3 meas.

Cientistas desenvolvem plÃistico capaz de se autodestruir

A técnica poderia ser modificada para o desenvolvimento de produtos plÃisticos que se degradam rapidamente quando expostos a "gatilhos" no ambiente.

Clima mais ameno não vai interferir na produção de qrãos do ParanÃi, avaliam técnicos

Segundo o diretor do Departamento de Economia Rural, da Secretaria da Agricultura, Francisco Siomini, jÃi foram plantados 90% de um total dos 1,1 milhão de hectares de trigo previstos para este ano.

Serviço Florestal apresenta sistema de monitoramento das concessões florestais

O modelo de monitoramento a ser aplicado quando iniciar o manejo nas florestas sob regime de concessão foi apresentado no dia 23 de junho para representantes da sociedade civil.

EUA aceitam ajuda internacional para conter a 'maré negra' no Golfo

Doze pa \tilde{A} ses e organismos internacionais oferecem equipamentos de ajuda. Jap \tilde{A} £o oferece separadores de \tilde{A} 3leo e \tilde{A} 1ias para conter inc \tilde{A} 3ndios.

Produtores retirados da terra indÃgena Raposa Serra do Sol cobram reassentamento

Algumas famÃlias, que jÃi teriam obtido novos terrenos, passaram por problemas. Muitos chegaram a fazer o georreferenciamento da Ãirea indicada, mas, no momento de ocupÃi-las, descobriram que jÃi havia outra pessoa vivendo no local.

Cientistas fazem mapa da gravidade da Terra

O modelo, conhecido como geoide, define onde est \tilde{A} £o os n \tilde{A} veis da superf \tilde{A} cie terrestre, esclarecendo se o sentido \tilde{A} © "para cima" ou "para baixo".

São Paulo quer ser rota para cientistas estrangeiros

"A ideia é ter cem estudantes de doutorado, 50% da América Latina e 50% de outras partes do mundo. Queremos mostrar a eles domÃnios que avançaram muito nos últimos anos", diz o fÃsico francós Yves Petroff, diretor cientÃfico do Laboratório Nacional de Luz SÃncrotron, que abrigarÃi o curso da Agóncia Fapesp.

Escorpiões assustam moradores da Zona Norte de SP

Criança de 8 anos foi picada e teve que ser internada.

EUA anunciam planos para lidar com lixo espacial

PolÃtica Nacional Espacial pede que informações sobre rastreamento de órbitas e predições de colisões sejam compartilhadas com a indústria e com outros paÃses.

Fundo darÃi prioridade ao combate do bicudo em plantações de algodão, diz presidente da Abrapa

O bicudo é a principal praga que atinge os algodoeiros do paÃs.

Principal rio do Iraque torna-se desastre ambiental e econà mico

Shatt al Arab corre por onde seria a localiza \tilde{A} \tilde{A} o do Jardim do \tilde{A} den. Governo atual \tilde{A} tem for \tilde{A} as para intervir e depende da ajuda de vizinhos.

Satélite argentino passarÃi por testes no Brasil antes de lançamento

Durante oito meses, o sat \tilde{A} ©lite passar \tilde{A} i "por testes rigorosos para verificar o correto funcionamento de seus sistemas eletr \tilde{A} 'nicos e de comando em um ambiente que recria as condi \tilde{A} S \tilde{A} µes que ter \tilde{A} i que enfrentar no espa \tilde{A} So quando estiver em \tilde{A} 3rbita".

Crista de pterossauro evoluiu para atrair parceiro sexual, diz estudo

O estudo sugere que o tamanho relativo da crista da cabeça comparada com o corpo do animal era muito grande para ter sido dedicada ao controle da temperatura corporal ou para controle da direção de voo.

Universidade do Havaà aprova plano para construção de telescópio gigante

A decis \tilde{A} £o abre caminho para que gestores do TMT (Telesc \tilde{A} ³pio de Trinta Metros, na sigla em ingl \tilde{A} ³s) busquem as licen \tilde{A} §as necess \tilde{A} irias para construir as instala \tilde{A} § \tilde{A} µes em \tilde{A} irea de conserva \tilde{A} § \tilde{A} £o.

EXCLUSIVO: EspÃrito Santo promove encontro de representantes do Pacto pela Restauração da Mata Atlântica

At \tilde{A} © 2025, o governo pretende, com seu Plano de Desenvolvimento, atingir a marca de 16% de cobertura vegetal nativa. Atualmente este \tilde{A} ndice \tilde{A} © de 11%, segundo dados do Atlas dos Remanescentes Florestais da SOS Mata Atl \tilde{A} ¢ntica e do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Inpe.

EXCLUSIVO: Estudantes de escolas estaduais de municÃpios paulistas participam de oficinas de artesanato a partir de fibra de bananeira

A fibra de bananeira $\tilde{A} \otimes \text{mat} \tilde{A} \otimes \text{ria-prima}$ abundante na regi $\tilde{A} \in A$ utiliza $\tilde{A} \otimes \tilde{A} \in A$ para a confec $\tilde{A} \otimes \tilde{A} \in A$ de utens $\tilde{A} \otimes \tilde{A} \in A$ tapetes e chap $\tilde{A} \otimes \tilde{A} \in A$ surge como alternativa de renda para muitas fam $\tilde{A} \otimes \tilde{A} \in A$ tapetes e chap $\tilde{A} \otimes \tilde{A} \otimes \tilde{A} \otimes \tilde{A} \otimes \tilde{A}$ tapetes e chap $\tilde{A} \otimes \tilde{A} \otimes \tilde{A} \otimes \tilde{A} \otimes \tilde{A} \otimes \tilde{A}$ tapetes e chap $\tilde{A} \otimes \tilde{A} \otimes \tilde{$

EUA prometem US\$ 136 milhões a Indonésia para combater mudanças climÃiticas

A IndonÃ \odot sia Ã \odot considerada fundamental na luta contra mudanÃ \S as climÃiticas porque o paÃs Ã \odot rico em florestas tropicais e turfeiras, que capturam grandes quantidades de gÃis carbà nico.

Amazà 'nia perdeu 161 km² de floresta em abril e maio, diz Imazon

Em abril de 2010, o desmatamento ocorreu principalmente no Estado de Mato Grosso, seguido de ParÃi e Rondônia. JÃi em maio, o desmatamento foi maior no Amazonas, seguido de Mato Grosso, Rondônia, ParÃi e Acre.

Captura e armazenamento de carbono encara dilema, diz estudo

Os pa \tilde{A} ses ricos j \tilde{A} i investiram bilh \tilde{A} µes de d \tilde{A} 3lares em tecnologias de CCS (captura e armazenamento de carbono, na sigla em ingl \tilde{A} as), uma tecnologia que ainda est \tilde{A} i no est \tilde{A} igio experimental.

Cientista cria técnica para converter plÃistico em fuligem reutilizÃivel

As microesferas podem ser usadas em tintas, lubrificantes e pneus e até incorporadas em anodos de baterias de lÃtio.

�rvores são replantadas na Marginal TietÃa, em São Paulo

Mudas $n\tilde{A}$ £o resistiram ao ambiente e secaram. Especialistas temem que o $n\tilde{A}$ 0mero de \tilde{A} 1rvores mortas seja ainda maior.

Macaca ganha aquecedor para combater o frio em NiterÃ3i/RJ

Bonga, de 50 anos, s \tilde{A}^3 \tilde{A} © simp \tilde{A} itica com os tratadores homens. Ela precisa de cuidados especiais, e por isso n \tilde{A} £o fica em exposi \tilde{A} § \tilde{A} £o.

Propriedade privada é fundamental para preservar biodiversidade, afirmam especialistas

Enquanto a reserva existe para preservar a biodiversidade e os recursos naturais, a Ãirea de proteção permanente protege regiões ambientalmente frÃigeis, como encostas e margens de rios.

Chuva deixa mais de 157 mil pessoas fora de casa no Nordeste

Em Alagoas e Pernambuco, 54 mortes foram confirmadas. Cidade de Palmares (PE) amanheceu alagada nesta segunda-feira (28).

Safra das �quas inclui pesca em polÃticas de crédito, diz ministro

De acordo com o ministro da Pesca e Aquicultura, Altemir Gregolin, o dinheiro poderÃi ser usado para a reforma de embarcações de frotas pesqueiras de camarão, lagosta, pargo, atum e polvo.

Microscópio permite observar coração de pulga batendo

O equipamento permite examinar esp \tilde{A} ©cies em v \tilde{A} irios n \tilde{A} veis de foco. No caso da pulga de \tilde{A} igua, \tilde{A} © poss \tilde{A} vel ver sua crosta, dar um zoom em seu cora \tilde{A} § \tilde{A} £o e em seu olho, e observar at \tilde{A} © mesmo c \tilde{A} ©lulas do inseto individualmente.

Maior acelerador de partÃculas do mundo dobra taxa de colisão de prótons

Quanto maior o número de colisões obtidas no LHC, maior a chance de detectar partÃculas de interesse e de responder perguntas relevantes para a fÃsica contemporânea, como supersimetria e matéria escura.

Nave Soyuz troca de ponto de acoplagem da ISS com sucesso

Mudança foi feita manualmente pelo cosmonauta russo Fiodor Yurchikhin. Graças à manobra, 'porto' fica livre para chegada de nave de carga, 6ª-feira.

"Hobbits" n \tilde{A} £o eram apenas humanos com m \tilde{A} i-forma \tilde{A} § \tilde{A} £o \tilde{A} 3ssea, diz estudo

Os "hobbits" que viveram na ilha indonésia de Flores hÃi cerca de 18 mil anos eram uma espécie separada de hominÃdeos.

Tempestade atrasa operação para conter vazamento no Golfo do México

Curso do 'Alex' atrapalha plano da BP de elevar capacidade de captação. Executivo da petroleira diz que operação serÃi retomada semana que vem.

Vacinação contra gripe suÃna em SP termina nessa quarta-feira

 $Ap\tilde{A}^3s$ essa data, os postos de $sa\tilde{A}^0$ de $ir\tilde{A}$ £o vacinar apenas crian \tilde{A} §as de seis meses a quatro anos e 11 meses e aquelas portadoras de doen \tilde{A} §as cr \tilde{A} ′nicas que possuem at \tilde{A} © oito anos que precisem receber a segunda dose da vacina.

Batalhão Florestal intensifica combate a balões no Rio de Janeiro

Neste fim de semana, os policiais fizeram um sobrevoo pela cidade e registraram mais de 30 flagrantes.

Stephen Hawking publica novo livro em 7 de setembro

'The Grand Design' examina teoria para 'descrever as forças da natureza'. FÃsico escreveu 'O universo em uma casca de noz', entre outros sucessos.

Restos de supernova explicam nebulosa em forma de favo de mel

Desde sua descoberta em 1992, a curiosa forma da nebulosa, próxima à Grande Nuvem de Magalhães, tem sido um mistério.

Gastos da BP com a maré negra jÃi chegam a US\$ 2,65 bilhões

Montante inclui limpeza, po \tilde{A} os de emerg \tilde{A} ancia e ajuda a governo. Grupo brit \tilde{A} ¢nico diz que ainda \tilde{A} © cedo para calcular custo final da cat \tilde{A} istrofe.

�ndios da Ilha do Bananal, no Tocantins, não poderão arrendar terra

A ilha no Tocantins, entre os rios Araguaia e Java $ilde{A}$ ©s, tem cerca 20 mil quil $ilde{A}$ 'metros quadrados, 13 vezes o tamanho da cidade de S $ilde{A}$ £o Paulo, e quase 70% correspondem $ilde{A}$ terra ind $ilde{A}$ gena do Araguaia.

ONU destina US\$ 5 bilhões para limpar agente laranja no Vietnã

Desfolhante $t\tilde{A}^3$ xico foi lan \tilde{A} sado pelos EUA durante a guerra. Herbicida causou c \tilde{A} ¢ncer, cegueira e malforma \tilde{A} s \tilde{A} pes f \tilde{A} sicas.

Cientistas japoneses desenvolvem mÃosica para relaxar cachorros

Cães acalmam com música clÃissica misturada a latidos e vozes. CD 'canino' jÃi é vendido no Japão pelo equivalente a R\$ 52.

EXCLUSIVO: São Paulo vai implantar NÃocleo de Estudos Avançados do Mar para elaborar estratégias de exploração do pré-sal

Entre os aparelhos que serão adquiridos, estão diferentes tipos de espectrômetros de massa, que podem avaliar a densidade de petróleo bruto e identificar precisamente a presença de poluentes na Ãigua.

EXCLUSIVO: Parque paulista ganharÃi um novo orquidÃirio até o final de 2010

As obras fazem parte das melhorias que est $ilde{A}$ e sendo realizadas no parque desde 2007. O espa $ilde{A}$ 9 ter $ilde{A}$ 1 um espelho d $ilde{A}$ 1 igua em volta e contar $ilde{A}$ 1 com uma sede para a realiza $ilde{A}$ 9 de oficinas.

Estudo cria fÃ³rmula para prever idade da menopausa

Medindo nÃveis hormonais, cientistas dizem ser possÃvel estabelecer idade em que uma mulher encerrarÃi seu ciclo reprodutivo.

Chuvas fazem Defesa Civil disparar alerta a cidades alagoanas atingidas por enchente

Ao todo, em Alagoas, 26.618 pessoas ficaram desabrigadas, 47.897, desalojadas nos 28 municÃpios foram afetados pelas enchentes.

Tinta invisÃvel de elétrons cria nanocristais mais puros

Cientistas da Universidade de Erlangen-Nuremberg, na Alemanha, transformaram elétrons em uma versão nanoscópica de uma "tinta invisÃvel".

USP cria ponto de acesso $\tilde{\mathsf{A}}$ internet alimentado por energia solar

O Wi-fi Solar possui quatro módulos: comunicação (roteador), fotovoltaico (painel solar), armazenamento (baterias) e controle de energia.

Dupla faz tomografia 4D em estrutura de carbono

A $t\tilde{A}$ @cnica consiste em somar 4.000 proje \tilde{A} § \tilde{A} µes est \tilde{A} iticas tiradas de uma s \tilde{A} @rie de \tilde{A} ¢ngulos e em diferentes momentos, criando um "filme".

Tempestade Alex ameaça trabalhos de limpeza no Golfo do México

Intensos esfor \tilde{A} §os de limpeza da enorme mancha de \tilde{A} ³leo no Golfo do M \tilde{A} ©xico est \tilde{A} £o amea \tilde{A} §ados, este s \tilde{A} ibado, pela tempestade tropical Alex, que pode se transformar em furac \tilde{A} £o.

Inundações na China jÃi mataram quase 400 pessoas

Escavadoras penetravam rochas e solo para reparar uma ruptura na barragem do rio Fu, na provÃncia de Jiangxi, o que obrigou mais de 100 mil pessoas a deixar suas casas no inÃcio desta semana.

Pelo menos 1% da popula \tilde{A} § \tilde{A} £o usa tranquilizantes de forma abusiva, afirma psiquiatra

O tema da campanha do Escrit \tilde{A}^3 rio das Na \tilde{A} § \tilde{A} µes Unidas contra Drogas e Crime (Unodc) lan \tilde{A} §ada este ano, no Dia Internacional contra o Abuso e Tr \tilde{A} irio de Drogas, \tilde{A} © Pense em Sa \tilde{A} 0de, N \tilde{A} £o em Drogas.

Contra nova gripe, 'tampas acr\(\tilde{A} \) licas' devem proteger alimentos no RS

Anteparo em restaurantes evita contaminação por gotÃculas respiratórias. Inspeções de cumprimento de norma serão feitas por cada municÃpio.

Produtor colhe 'laranja' gigante depois de dez anos em Alagoas

Segundo agrà nomos, trata-se do pomelo, considerado o 'pai' da laranja. Fruta é tÃpica da Ã♦sia e jÃi estÃi sendo cultivada na Amazà 'nia.

ParÃi ganha banco de sangue de cordão umbilical

Com inauguração, todas as regiÃues do paÃs passam a contar com unidade. Rede pretende aumentar as chances de transplantes de medula Ã³ssea.

Lançado com sucesso foguete Ariane 5

Trata-se do segundo lançamento bem sucedido em 2010 do foguete e o 51º de um foguete Ariane 5 desde 1996 da base de Kourou.

CarismÃiticas, baleias-jubartes poderão ser caçadas no Ã♦rtico

A permissão foi dada aos povos indÃgenas da Groenlândia. Eles, como outras populações tradicionais do Ã�rtico e do Caribe, são beneficiados pela chamada caÃ\a abor\(\tilde{A}\) gine de subsist\(\tilde{A}\) ancia.

PolAcia intensifica combate a baloeiros

Fabricar, vender, transportar ou soltar balões é crime; pena é de até 3 anos. Temporada de festas juninas, julinas e Copa do Mundo agrava problema.

Enchentes fazem cidade alagoana de Branquinha mudar de local

Cerca de seis mil pessoas, quase a metade dos habitantes de Branquinha, foram atingidos pelas enchentes. Todos os prédios públicos foram ao chão com a força da enxurrada. Emergencialmente, a casa da prefeita foi transformada em posto de recebimento e distribuição de mantimentos à s vÃtimas.

Sensações tÃiteis podem influenciar pensamentos e decisões

SensaçÃues de dureza podem evocar os conceitos de estabilidade, rigidez e rigor. Rugosidade pode levar a pensamentos de dificuldade e dureza.

RelatÃ³rio pede banimento de todo o tipo de amianto

O Brasil deverÃi dar o primeiro passo para banir definitivamente o amianto crisotila. O Estado teve acesso ao dossiÃa preparado pelo Grupo de Trabalho do Amianto, da Comissão de Meio Ambiente e Desenvolvimento SustentÃivel da Câmara dos Deputados, que propµe o banimento de todas as formas de amianto em todo o território nacional e serÃi apresentado para votaç£o na quarta-feira.

Cientistas americanos tentam criar "pulmão artificial"

As doenças pulmonares causam mais de 400 mil mortes todos os anos nos Estados Unidos. Até agora, a única forma utilizada para substituir o tecido pulmonar danificado em pessoas adultas é o transplante de pulmão, um procedimento com uma alta taxa de rejeição e infecção, com Ãndices de 10 a 20% de sobrevivÃancia apÃ3s dez anos da operação.

/ 06 / 2010 Lula regulamenta Lei do Saneamento BÃisico

Entre outros pontos, a lei prev \tilde{A}^a que os servi \tilde{A} sos $p\tilde{A}^o$ blicos de saneamento ser \tilde{A} prestados com base no princ \tilde{A} pio da universalização do acesso ao abastecimento de Ãiqua e esqotamento sanitÃirio, Ã limpeza urbana e ao manejo dos resÃduos sólidos de forma adequada à saúde pública e à proteção do meio ambiente.

22 / 06 / 2010 MPF/DF denuncia desvio milionÃirio em projeto do IBAMA via PNUD

Ação civil pública cobra ressarcimento dos prejuÃzos. Também foi enviada recomendação ao MRE para que haja mais rigor na autorização e fiscalização de projetos com organismos internacionais

23 / 06 / 2010 Roubo de Ãigua dos rios amazônicos é um "hidromito" negado com veemÃancia pelo governo

O Ministério do Meio Ambiente, a AqÃancia Nacional de Ã�quas, a Marinha e a PolÃcia Federal descartaram nesta terça-feira (22) qualquer possibilidade de que esteja ocorrendo roubo de Ajqua em rios da AmazA'nia por navios estrangeiros.

24 / 06 / 2010 Pedra que seria meteorito $\tilde{A} \odot$ encontrada no interior do Rio de Janeiro

Material pesa 600 gramas e tem 12 centÃmetros de diâmetro. Suspeita é de que a bola de fogo tenha caÃdo no sÃibado (19).

23 / 06 / 2010 InventÃirio aponta emissão de quase 89 milhões de toneladas de gases estufa por empresa

Os dados fazem parte do InventÃirio Registro Público de Emissões de Gases de Efeito Estufa, lançado nesta terça-feira (22), em Newsletter Geobrasil

14

São Paulo.

23 / 06 / 2010 CrÃticas a Belo Monte são "fantasias", diz Lula

Segundo Lula, os crÃticos da obra são como ele jÃi foi no passado: bem intencionados, mas mal informados.

22 / 06 / 2010 O futuro da arqueologia brasileira estÃi na Amazônia

 $N\tilde{A}$ o s \tilde{A} de esp \tilde{A} cies vivas se faz a hist \tilde{A} ria da Amaz \tilde{A} nia brasileira. A arqueologia tem crescido muito e se tornado fonte de intensa pesquisa na regi \tilde{A} o.

21 / 06 / 2010 BNDES força estÃidios a ficarem "verdes" para Copa-14

Os requisitos bÃisicos para o financiamento são a coleta seletiva de lixo e a reciclagem do material de demolição, aproveitamento da Ãigua da chuva nos banheiros e gramados, otimização da ventilação e da iluminação naturais e uso de biocombustÃveis.

24 / 06 / 2010 Anvisa encontra agrotÃ3xicos de alto risco para saúde humana em quase 30% de amostras analisadas

De acordo com levantamento do Programa de An \tilde{A} ilise de Res \tilde{A} duos de Agrot \tilde{A}^3 xicos em Alimentos, em 15 das 20 culturas analisadas foram encontradas subst \tilde{A} ¢ncias que est \tilde{A} £o em processo de reavalia \tilde{A} § \tilde{A} £o toxicol \tilde{A}^3 gica na Anvisa devido aos seus efeitos negativos na sa \tilde{A}^0 de das pessoas.

23 / 06 / 2010 Ministra teme que novo CÃ3digo Florestal provoque disputa entre estados para atrair investimento

Para a ministra do Meio Ambiente, Izabella Teixeira, $\tilde{A} \odot$ necess \tilde{A} irio levar em considera $\tilde{A} \odot$ as \hat{A} especificidades regionais \hat{A} , argumentando que, enquanto existem estados com boa infraestrutura e ferramentas para melhor gerir as quest \tilde{A} existem outros mais fr \tilde{A} igeis que carecem de investimentos nesse sentido.

22 / 06 / 2010 Proteger floresta no Brasil faz bem para a agricultura dos EUA

Estudo diz que americano pode ganhar até US\$ 270 bi em 2030 com queda no desmate.

21 / 06 / 2010 Derretimento de gelo antÃirtico aumenta nÃvel do mar

Adrian Jenkins, cientista do Serviço AntÃirtico Britânico que liderou a pesquisa, assinalou que a investigação coloca a dúvida a perda de gelo correspondente à mudança climÃitica ou se é um processo de longo prazo que começou quando a geleira se desligou da base.

23 / 06 / 2010 ArqueÃ³logos acham pinturas mais antigas dos apÃ³stolos de Jesus

As imagens, encontradas em um trecho das catacumbas de Santa Tecla, perto da Bas \tilde{A} lica de S \tilde{A} £o Pedro, do lado de fora das muralhas da Roma antiga, foram pintadas no fim do s \tilde{A} ©culo 4 \hat{A} 0 ou in \tilde{A} 0 ou in $\tilde{A$

22 / 06 / 2010 Bactéria ajuda a remover gÃis carbônico da atmosfera

A bactéria Bacillus subtilis forma um biofilme que funciona como um isolante impedindo que o qÃis carbà 'nico volte para a atmosfera.

22 / 06 / 2010 EXCLUSIVO: Escola municipal carioca reproduz a Mata Atlântica em sala de aula para despertar a conscientização ambiental

Em uma parceria entre o Parque Estadual dos TrÃas Picos (PETP) e o Parque Natural Municipal Montanhas de TeresÃ3polis, a sala de aula foi transformada em floresta artificial.

23 / 06 / 2010 EXCLUSIVO: Praia de Sepetiba, no Rio de Janeiro, passarÃi por obras de recuperação ambiental

Inicialmente serÃi realizado o remanejamento de 500 mil mudas invasoras do mangue e aproximadamente 780 mil caranguejos.

25 / 06 / 2010 EXCLUSIVO: São Paulo cria PolÃtica Estadual de Mudanças ClimÃiticas e define a redução de 20% das emissões de gases de efeito estufa

Ser \tilde{A} i criado o Conselho Estadual de Mudan \tilde{A} §as Clim \tilde{A} iticas, que vai realizar audi \tilde{A} ancias p \tilde{A} 0blicas para debater quest \tilde{A} µes relacionadas ao clima, al \tilde{A} ©m de propor medidas de adapta \tilde{A} § \tilde{A} £o e controle.

25 / 06 / 2010 Código Florestal também pode ser votado só depois de outubro

Para o l \tilde{A} der do governo na C \tilde{A} ¢mara, C \tilde{A} ¢ndido Vaccarezza, as mudan \tilde{A} §as propostas pelo relator Aldo Rebelo \hat{A} "t \tilde{A} am muitas diverg \tilde{A} ancias e incompreens \tilde{A} µes \tilde{A} ".

24 / 06 / 2010 EXCLUSIVO: Estudantes do EspÃrito Santo desenvolvem roupas a partir de materiais reciclÃiveis

Copos descart \tilde{A} iveis, cart \tilde{A} µes telef \tilde{A} ′nicos, entre outros objetos, foram utilizados para a produ \tilde{A} § \tilde{A} £o de 50 pe \tilde{A} §as, como roupas, chap \tilde{A} ©us, colares e cintos.

21 / 06 / 2010 Café e chÃi protegem contra problemas cardÃacos, diz estudo

Pesquisa identificou que quem tomava entre 2 e 4 xÃcaras de café por dia reduzia risco de doenças cardÃacas em 20%.

21 / 06 / 2010 ONG vai caiar montanha dos Andes peruanos para esfriÃi-la

O trabalho começou hÃi um mÃas, sem apoio e para troça até da comunidade dos que lutam contra o aquecimento global. Mas o peruano Eduardo Gold estÃi determinado a provar que pintar de branco as rochas não é um truque cenogrÃifico.

26 / 06 / 2010 Fenda pode separar a $\tilde{A} \otimes$ frica em duas, dizem pesquisadores

Segundo descreveram os cientistas durante uma confer \tilde{A}^a ncia da Royal Society, de Londres, uma fenda de 60 quil \tilde{A} metros de comprimento se abriu a regi \tilde{A} 60 em 2005 e vem crescendo desde ent \tilde{A} 60.

21 / 06 / 2010 EXCLUSIVO: Gestão de Recursos HÃdricos é debatida em encontro nacional no EspÃrito Santo

Os aspectos territoriais legais de gest \tilde{A} £o costeira fazem parte da pauta dos debates. Alguns pain \tilde{A} ©is v \tilde{A} £o compartilhar experi \tilde{A} ancias bem sucedidas em rela \tilde{A} § \tilde{A} £o \tilde{A} gest \tilde{A} £o h \tilde{A} drica.

21 / 06 / 2010 Sociedade de sapos cegos vive isolada em Fernando de Noronha

No continente, um sapo cego seria comido por uma serpente antes que pudesse refletir sobre a sua condi \tilde{A} § \tilde{A} £o. Mas em Noronha os animais n \tilde{A} £o t \tilde{A} am predadores. O que se quer saber agora \tilde{A} © como pelo menos metade dos sapos da ilha tiveram malforma \tilde{A} § \tilde{A} µes.

23 / 06 / 2010 EXCLUSIVO: Estudo da USP avalia contribuiçÃues da agricultura quilombola para a paisagem florestal

Um estudo realizado pelo Instituto de BiociÃancias, IB, da Universidade de São Paulo, USP, revelou que a agricultura praticada na comunidade quilombola do Vale do Ribeira, em São Paulo, contribui para a formação da paisagem florestal na região da cidade de Eldorado, no Vale do Ribeira.

21 / 06 / 2010 Ministro das Cidades sobrevoa Ãireas alagadas em Pernambuco e Alagoas

A drenagem das \tilde{A} ireas atingidas pelas chuvas ficar \tilde{A} i a cargo do Minist \tilde{A} ©rio das Cidades. A medida tem por objetivo prevenir novas inunda \tilde{A} § \tilde{A} µes.

22 / 06 / 2010 Cerca de 20 mil celebram solstÃcio em Stonehenge

Nascer do sol do dia mais longo do ano foi aplaudido em monumento pré-histórico.

23 / 06 / 2010 Aldo Rebelo reconhece que vota \tilde{A} \tilde{A} \tilde{E} 0 do relat \tilde{A} \tilde{A} 1 io sobre o C \tilde{A} 3 digo Florestal deve ser adiado novamente

A proposta deveria ter sido apreciada no \tilde{A}^{o} ltimo dia 15, mas a vota \tilde{A} § \tilde{A} £o foi postergada para o dia 21 e depois remarcada para a pr \tilde{A}^{3} xima segunda-feira (28).

24 / 06 / 2010 Acidez crescente dos oceanos prejudica espécies marinhas

Desde os primórdios da era industrial, os oceanos do planeta ficaram 30% mais Ãicidos, alcançando um nÃvel incomparÃivel hÃi 55 milhões de anos.

23 / 06 / 2010 Enchentes em Alagoas e Pernambuco matam mais de 40

Quase 100 mil pessoas jÃi tiveram que deixar suas casas.

Aquecimento global: mais brasileiros integrarão o IPCC

Dos 831 especialistas que vão elaborar o Quinto Relatório de Avaliação, que serÃi publicado em 2014, 26 serão brasileiros.

Corte de verbas soterra pesquisa climÃitica polar brasileira

As $tr\tilde{A}^as$ esta \tilde{A} § \tilde{A} µes meteorol \tilde{A}^3 gicas mantidas pelo pa \tilde{A} s poder \tilde{A} £o ser desativadas, depois que o projeto de meteorologia do Programa Ant \tilde{A} irtico Brasileiro perdeu uma disputa por verbas e foi suspenso pelo CNPq, em abril.

Mudança climÃitica aumenta quantidade de lixo espacial

Segundo os pesquisadores, agÃancias espaciais precisam se preparar para a remoção de mais lixo espacial do que o esperado.

Presidente da Cnen diz que não pretende suspender obras de Angra 3

Segundo Odair Gon \tilde{A} alves, a apresenta \tilde{A} s \tilde{A} £o de uma an \tilde{A} ilise probabil \tilde{A} stica de seguran \tilde{A} §a e acidentes severos do empreendimento constitui apenas uma sugest \tilde{A} £o da \tilde{A} g \tilde{A} ancia Internacional de Energia \tilde{A} t \tilde{A} mica, e \tilde{A} £o uma recomenda \tilde{A} § \tilde{A} £o obrigat \tilde{A} 3ria, como teria entendido o MPF em Angra.

SecretÃirio de Angra considera correto o pedido de suspensão das obras de Angra 3

O Minist \tilde{A} ©rio $P\tilde{A}^{o}$ blico Federal recomendou a suspens \tilde{A} £o das obras e da licen \tilde{A} §a da Usina Nuclear Angra 3 at \tilde{A} © que seja apresentada a an \tilde{A} ilise probabil \tilde{A} stica de seguran \tilde{A} §a e acidentes severos relacionada ao projeto.

Baleias rendem bilhões de dólares vivas

Em 2009, mais de 13 milhões de amantes da natureza observaram baleias em 119 paÃses, gerando dois bilhões de dólares,

informou na quinta-feira (24) o ministro australiano da Ecologia, Peter Garret.

Gato amputado ganha patas traseiras bià 'nicas

Em cirurgia pioneira, veterinAirios britA¢nicos implantaram membro que devolve ao animal parte de seus movimentos naturais.

Lavar alimentos pode ser inútil para tirar agrotóxicos, dizem especialistas

Defensivos agrÃcolas podem ficar dentro dos alimentos. Instituto pede regras mais rÃgidas para controlar venenos.

Japão relaciona longevidade no paÃs a alimentação com baleia

A declara \tilde{A} S \tilde{A} £o, de Joji Morishita, comiss \tilde{A} irio japon \tilde{A} as, veio na esteira de uma discuss \tilde{A} £o sobre os potenciais riscos \tilde{A} sa \tilde{A} ode humana ligados ao consumo de cet \tilde{A} iceos.

Cientistas viram celebridades com vazamento de óleo

Mas quem imaginaria que milh \tilde{A} µes de litros de \tilde{A}^3 leo vazariam no golfo do M \tilde{A} ©xico? Desde a explos \tilde{A} £o de uma plataforma petrol \tilde{A} fera em 20 de abril e o subsequente vazamento, rep \tilde{A}^3 rteres t \tilde{A}^a m buscado acad \tilde{A}^a micos para explicar a situa \tilde{A} § \tilde{A} £o.

Tutancâmon pode ter morrido de anemia falciforme

A causa da morte de Tutancâmon tem sido motivo de especulação desde que seus restos mumificados foram encontrados em 1922. Ele morreu por volta de 1.358 a.C., aos 19 anos, apÃ 3 s ter governado por apenas nove anos.

Festival de tecnologia apresenta pinguim voador em Londres

Evento busca aproximar público dos cientistas por trÃis das criações.

Quilombolas contam como escaparam da enchente em jaqueiras

56 pessoas de União dos Palmares ficaram até 18 horas nas Ãirvores. Idosos e mulheres grÃividas dividiram galhos para escapar da correnteza.

Fenda pode separar a �frica em duas, dizem pesquisadores

Segundo descreveram os cientistas durante uma confer \tilde{A} ancia da Royal Society, de Londres, uma fenda de 60 quil \tilde{A} metros de comprimento se abriu a regi \tilde{A} Eo em 2005 e vem crescendo desde ent \tilde{A} Eo.

Depressão tropical é registrada no mar do Caribe

 \tilde{A} % a primeira registrada no Atl \tilde{A} ¢ntico ap \tilde{A} 3s in \tilde{A} cio da temporada de furac \tilde{A} μ es. Ventos podem lev \tilde{A} i-la at \tilde{A} $\tilde{\mathbb{C}}$ a regi \tilde{A} £0 afetada pela mancha de \tilde{A} 3leo.

IncÃandio atinge mata na zona oeste do Rio de Janeiro

Segundo o Corpo de Bombeiros, o fogo pode ter sido provocado por balões. Ninguém ficou ferido.

Astrà 'nomos dizem ter achado as estrelas mais frias conhecidas

Esses astros, chamados de an \tilde{A} £s marrons, s \tilde{A} £o t \tilde{A} £o frios se comparados com suas irm \tilde{A} £s que \tilde{A} © imposs \tilde{A} vel v \tilde{A} a-los em telesc \tilde{A} 3pios comuns. Contudo, o infravermelho do Spitzer conseguiu registr \tilde{A} i-las.

Astecas e maias faziam bolas misturando lÃitex a extrato de planta

Mesoamericanos sabiam dosar componentes para garantir elasticidade. Dependendo da proporção, produziam sandÃilias, faixas ou bolas.

Nova invasão de algas infesta costa leste da China

A mancha atual quase dobrou de tamanho desde que foi observada pela primeira vez no dia 14 de junho, pr \tilde{A}^3 ximo \tilde{A} prov \tilde{A} ncia de Shandong. A mancha mede agora 300 quil \tilde{A} metros quadrados.

† JORNAL DA CIÊNCIA

Edição 4043 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

- 1. SBPC/PE lança concurso para escolher cartaz de reunião regional
- 2. Últimos dias para inscrição de trabalhos no 2º Salão Nacional de Divulgação Científica
- 3. Relatório da Conferência Nacional de C&T começa a ser elaborado
- 4. Vale é novo membro institucional da Academia Brasileira de Ciências
- 5. Últimos dias para se inscrever no Edital Universal 2010
- 6. Brasil e Bélgica incentivam cooperação científica e acadêmica

- 7. Secretaria de C&T de Pernambuco abre inscrições para edital de apoio a publicações
- 8. Museu Ciência e Vida, em Duque de Caxias (RJ), abre planetário nesta quinta-feira
- 9. Faperi 30 anos: uma visão de quem a acompanha desde sua criação, artigo de Wanderley de Souza
- 10. Nanotecnologia precisa de marco regulatório, entrevista com Mario Baibich
- 11. Satélite argentino chega ao Inpe
- 12. Convênio da Rede de Vitivinicultura será assinado nesta sexta-feira
- 13. 1º Fórum de Biodiversidade das Américas acontece na próxima semana, em Brasília
- 14. Florestas urbanas: patrimônio biológico e cultural, artigo de Rejan R. Guedes-Bruni e Rogério R. de Oliveira
- 15. Manter florestas não deixará o país menos competitivo, diz ONG
- 16. Novo portal vai disponibilizar informações sobre águas de superfície no Brasil
- 17. Lei do clima de SP ignora transporte
- 18. Cientistas estudarão o efeito estufa na Antártica
- 19. UFMG e Universidade de San Luiz, da Argentina, estabelecem convênio para intercâmbio de alunos e professores
- 20. Funcionários da USP encerram greve após 57 dias
- 21. Fronteiras da computação
- 22. Primeiras estrelas
- 23. Dispositivo permite fazer teste de visão pelo celular
- 24. Diagnóstico automatizado
- 25. Vida complexa surgiu há 2 bilhões de anos, diz grupo
- 26. "Ciência Hoje On-line": Gigante dos mares antigos
- 27. Encontro Nacional de Pesquisa em Letras e Lingüística acontece até sábado
- 28. XI Congresso Luso-Afro-Brasileiro de Ciências Sociais será realizado em Salvador
- 29. Doenças tropicais e controle das epidemias no sul do Brasil em debate

Edição 4042 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

- 1. Roberto Lent vence Prêmio José Reis de Divulgação Científica e Tecnologia
- 2. Ceará ganha instituto de pesquisas e estudos avançados
- 3. Convênios com MCT impulsionam inovação em Pernambuco
- 4. Tocantins lança programas para a área de C&T e Educação
- 5. Alagoas firma protocolo de intenções com universidade de Nova York
- 6. Centro de Educação Científica do Semiárido é implantado na Bahia
- 7. Embrapa Roraima é credenciada para manter coleção de flores tropicais
- 8. Projeto Biomas realiza primeira reunião na Mata Atlântica
- 9. Conhecimento para desenvolver a Amazônia
- 10. Inpe anuncia em Belém parceria com instituições do Japão e França
- 11. Deputado recua em projeto de lei de florestas
- 12. Brasileiros tornam-se membros da Academia Francesa de Ciências
- 13. Ministro da C&T é professor Honoris Causa da Universidade Federal do Ceará
- 14. Qualidade no ensino, artigo de Guiomar Namo de Mello
- 15. A indústria nuclear hoje, artigo de Leonam dos Santos Guimarães
- 16. Para entender o Universo
- 17. Espaço para todos
- 18. Universidade nos EUA veta dinheiro de indústria farmacêutica
- 19. Descobridor do HIV defende a polêmica "memória da água"
- 20. Reciclagem de compósitos
- 21. "Ciência Hoje On-line": Ferida aberta
- 22. Livro avalia relações entre Estado e povos indígenas
- 23. Embrapa e instituição do Reino Unido reforçam cooperação técnico-científica
- 24. Abertas inscrições para prêmio de artigos científicos
- 25. Últimos dias para inscrição no 3º Congresso de História das Ciências e das Técnicas e Epistemologia
- 26. Universidade Federal de Goiás sedia o 3º Seminário Nacional de Trabalho e Gênero
- 27. Inscrições abertas para Congresso Internacional de Imunologia
- 28. Pós-doc em morfologia vegetal com Bolsa da Fapesp
- 29. Divisão de Aeronomia do Inpe seleciona bolsista da área de TI

Edição 4041 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

- 1. Sonhar pode ajudar na aprendizagem e melhorar a memória
- 2. MCT prevê elevação de 16% no orçamento dos fundos setoriais em 2011
- 3. Núcleos estaduais e setoriais de inovação terão R\$ 100 milhões 4. Investimento em inovação deve superar recordes
- 5. Rede de pesquisa em tuberculose ganha novo impulso
- 6. Pedidos de patente quintuplicam nos anos 2000
- 7. Parque tecnológico facilitará transferência de conhecimento gerado na UFMG para a sociedade, afirma reitor
- 8. UFPA e CBPF assinam convênio de cooperação
- 9. Síncrotron a distância
- 10. Um quinto dos artigos é de livre acesso
- 11. SP quer ser rota de cientista estrangeiro
- 12. Brasil não vai desativar estações meteorológicas, afirma governo
- 13. Consórcio estuda construção de satélite
- 14. Acre tem rede óptica para interligar instituições de ensino e pesquisa
- 15. "Universidade federal não olha o mercado", entrevista com Jorge Nogueira
- 16. Apostila melhora nota de aluno em SP
- 17. A hora e a vez do ensino médio, artigo de Wanda Engel

- 18. MMA incentiva pesquisa de materiais para construção civil de baixo carbono
- 19. Destruição da cobertura vegetal natural do Pantanal: o que fazer?, artigo de Catia Nunes da Cunha, Paulo Teixeira de Sousa Jr. e Wolfgang J. Junk
- 20. Código Florestal: relator vai propor mudanças
- 21. Um avanço contra a paralisia
- 22. Ministério da Saúde lança tecnologia brasileira para diagnosticar vírus H1N1
- 23. Salmão geneticamente alterado está cada vez mais próximo da aprovação
- 24. Plantas multiuso
- 25. Cientistas fazem 'mapa da gravidade' da Terra
- 26. Livro conta a história mineral do Brasil
- 27. "Ciência Hoje On-line": Expedição jovem à Antártica
- 28. Estudantes apontam soluções para extrair petróleo do fundo do mar
- 29. Professora da PUC-Rio faz palestra sobre modelos neuroevolucionários inspirados em quantuns

Edição 4040 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

- 1. Repasses da Finep para as FAPs serão simplificados
- 2. Ministério da Saúde busca FAPs para rede de pesquisa em leishmaniose
- 3. Cooperação Brasil-Cuba em CT&I ganha novo estágio, artigo de José Monserrat Filho
- 4. Um aniversário importante para a compreensão do que somos, artigo de Francisco M. Salzano
- 5. Dez anos depois, genoma ainda é um labirinto
- 6. Sequenciar é uma coisa, entender é outra, artigo de Herton Escobar
- 7. São Vicente (SP) tem o primeiro núcleo de pesquisas do mar integrado do país
- 8. O avanço do mar
- 9. Política de Mudanças Climáticas de SP é regulamentada
- 10. Procuram-se climatologistas
- 11. Brasileiro é eleito novo vice-presidente do Comitê Executivo da OMS
- 12. Coordenador de comunicação da UnB defende todas as formas de divulgação científica
- 13. Programa Brasil Alfabetizado: fim de inscrição se aproxima
- 14. No Brasil, 15% já estudam a distância nas universidades
- 15. Nas escolas técnicas, infraestrutura precária
- 16. EUA apostam em escolas privadas para salvar educação pública
- 17. Educação infantil e desempenho, artigo de Fernando Veloso
- 18. Fatos sobre o Butantan, artigo de Hernan Chaimovich, Isaias Raw e José da Silva Guedes
- 19. Fundação Butantan dá 86% das verbas para vacinas, entrevista com Hernan Chaimovich
- 20. Instituto transforma saber em matéria-prima, artigo de Otávio Mercadante
- 21. O Irã vai ser líder em tecnologia, artigo Wanderley de Souza
- 22. "O Brasil quer a bomba atômica", entrevista com José Goldemberg
- 23. Viagem à estação espacial, artigo de Ethevaldo Siqueira
- 24. Dupla faz tomografia 4D em estrutura de carbono
- 25. Baleias-jubartes poderão ser caçadas no Ártico
- 26. "Ciência Hoje On-line": Promessas tecnológicas do grafeno, coluna de Carlos Alberto dos Santos
- 27. "Ciência Hoje": O frio do futuro o efeito magnetocalórico e a refrigeração magnética
- 28. Genocídios e violência política na nova ordem internacional em debate na USP
- 29. Embrapa lança livro com anais do 1º Congresso Brasileiro de Rochagem

Edição 4039 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

- 1. Inscrições abertas para próximas Reuniões Regionais da SBPC
- 2. Poder de compra do governo induzirá à inovação
- 3. MP para solucionar impasse nas fundações de apoio à pesquisa valerá para todo o sistema
- 4. Relatores da 4ª Conferência Nacional de C&T terão reunião
- 5. Convênios do Pappe Integração serão assinados ainda em junho
- 6. Pesquisa do CGEE aponta que descentralização do fomento à CT&I avançou no país
- 7. INCTs fluminenses apresentam seus primeiros resultados
- 8. Academia pressiona para ser ouvida sobre novo Código Florestal
- 9. Corte de verbas soterra pesquisa climática polar
- 10. Governo revisará lista de fitoterápicos
- 11. MPF ameaça licença de Angra 3
- 12. TCU aponta crise de gestão e de custos nos hospitais universitários
- 13. Entidade de Engenheiros defende valorização de mão de obra nacional
- 14. CNPq lança edital para formação de Rede Nacional de Pesquisa em Leveduras
- 15. Edital investe R\$ 5 milhões para capacitar gestores em recursos hídricos
- 16. Fator de Impacto da 'Memórias do IOC' ultrapassa barreira de dois pontos
- 17. Pulmão de laboratório
- 18. Estudo acha pistas de como peixes viraram quadrúpedes
- 19. Existência de novo elemento químico é confirmada por dois laboratórios
- 20. O Brasil não conhece o Brasil, artigo de Luzia Ilza Ferreira Jorge
- 21. "Ciência Hoje": Bacuri, fruta amazônica em ascensão 22. "Ciência Hoje On-line": Penalidade máxima!
- 23. Sociedade Brasileira de Matemática promove, em outubro, sua quinta bienal
- 24. Simpósio na UFRJ celebra 80 anos de Darcy Fontoura de Almeida
- 25. Instituto Butantan recebe inscrições para pós-graduação em Toxinologia
- 26. Pós-Graduação em Oceanografia Física, Química e Geológica
- 27. Instituto de Ciências Biomédicas da USP seleciona docente pesquisador

- 28. Programa de pós em educação em ciências no Amazonas abre inscrição
- 29. "Tome Ciência": Tecnologia e seu impacto na saúde

*** MUNDOGEO**

Empresa com sede na cidade de Assis contrata vendedor com formação em administração, marketing ou engenharia Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto

<u>Jornadas ibéricas de infraestruturas de dados espaciais acontece em outubro</u> Portugal

Jari Celulose seleciona técnico em geoprocessamento para trabalhar no Pará Geoprocessamento e GIS

<u>Cientistas elaboram o mais detalhado mapa da gravidade da Terra GNSS (GPS, Galileo, Glonass e Compass)</u>

<u>Projeto de realidade aumentada da Rossi conquista título no Guinness World Records GeoWeb, WebGIS e Web Mapping</u>

Novo evento nacional de GEO em 2011: quando, onde e como? Agrimensura, Cartografia e Cadastro

Medral Geotecnologias busca analista C# com conhecimentos em GIS Geoprocessamento e GIS

<u>Inpe anuncia em Belém parceria com instituições do Brasil, Japão e França Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto</u>

IBGE e Incra inauguram 11 novas estações de referência GNSS GNSS (GPS, Galileo, Glonass e Compass)

Onde estão meus clientes? O geomarketing no mundo dos negócios Geoprocessamento e GIS

Exército abre 100 vagas para cursos de formação e graduação de engenheiros militares Agrimensura, Cartografia e Cadastro

Edição ampliada de livro aborda conceitos, técnicas e aplicações de geoprocessamento GeoWeb, WebGIS e Web Mapping

Medral Geotecnologias busca analista C# com conhecimentos em GIS Geoprocessamento e GIS

Inpe anuncia em Belém parceria com instituições do Brasil, Japão e França Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto

IBGE e Incra inauguram 11 novas estações de referência GNSS GNSS (GPS, Galileo, Glonass e Compass)

Onde estão meus clientes? O geomarketing no mundo dos negócios Geoprocessamento e GIS

Edição ampliada de livro aborda conceitos, técnicas e aplicações de geoprocessamento GeoWeb, WebGIS e Web Mapping

The Nature Conservancy seleciona especialistas em geo para trabalhar na Amazônia Geoprocessamento e GIS

Vexcel Imaging e PCI Geomatics apresentam o sistema GeoImaging Accelerator Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto

Governo de São Paulo regulamenta política estadual de mudanças climáticas Agrimensura, Cartografia e Cadastro

Rússia e Brasil juntos no setor de GNSS: o Glonass como opção de localização via satélite GNSS (GPS, Galileo, Glonass e Compass)

Enquete: que tipo de keynote speaker você prefere ver em um evento de geotecnologia? Notícias Corporativas

Conheça a programação completa do seminário sobre qualidade de mapas digitais Geoprocessamento e GIS

Vexcel Imaging e PCI Geomatics apresentam o sistema GeoImaging Accelerator Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto

Governo de São Paulo regulamenta política estadual de mudanças climáticas Agrimensura, Cartografia e Cadastro

Conheça a programação completa do seminário GEO Meeting 2010 GeoWeb, WebGIS e Web Mapping

Rússia e Brasil juntos no setor de GNSS: o Glonass como opção de localização via satélite GNSS (GPS, Galileo, Glonass e Compass)

Enquete: que tipo de keynote speaker você prefere ver em um evento de geotecnologia? Notícias Corporativas

Conheça a programação completa do seminário sobre qualidade de mapas digitais Geoprocessamento e GIS

Brasil já tem trabalhos inscritos na Competição Europeia de Navegação por Satélites GNSS (GPS, Galileo, Glonass e Compass)

Satélite TanDEM-X envia as primeiras imagens a partir da sua órbita Imagens de Satélite e Sensoriamento Remoto

Câmara técnica de cartografia e geoprocessamento do Paraná tem nova coordenação Agrimensura, Cartografia e Cadastro

Jornal de ontem: informação e geoinformação em tempo real GeoWeb, WebGIS e Web Mapping

Vá no embalo da Copa e marque um gol em sua carreira! Confira as oportunidades de emprego desta semana Geoprocessamento e GIS

\$ SCIENCE

Temporal genetic change in the last remaining population of woolly mammoth Veronica Nystrom, Love Dalen, Sergey Vartanyan, Kerstin Liden, Nils Ryman, and Anders Angerbjorn Proc R Soc B. 2010; 277(1692): p. 2331-2337 http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/277/1692/2331?ct=ct

An updated assessment of radon exposure in Canada Jing Chen and Deborah Moir Radiat Prot Dosimetry. 2010; 140(2): p. 166-170 http://rpd.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/140/2/166?ct=ct

Magmatic Evolution of the Giant El Teniente Cu-Mo Deposit, Central Chile Charles R. Stern, M. Alexandra Skewes, and Alejandra Arevalo J. Petrology. published 28 June 2010, 10.1093/petrology/egq029 http://petrology.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/egq029v1?ct=ct

Learning from Extreme Events: Risk Perceptions after the Flood Carolyn Kousky
Land Economics. 2010; 86(3): p. 395-422
http://le.uwpress.org/cgi/content/abstract/86/3/395?ct=ct

The role of particle surface texture on case material selection and silk lining in caddis flies
Jun-ichi Okano, Eisuke Kikuchi, and Osamu Sasaki
Behav. Ecol. 2010; 21(4): p. 826-835
http://beheco.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/21/4/826?ct=ct

Evolution of tree nutrition
John A. Raven and Mitchell Andrews
Tree Physiol. published 25 June 2010, 10.1093/treephys/tpq056
http://treephys.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/tpq056v1?ct=ct

Statistical analysis of geochemical data: a tool for discriminating between kaolin deposits of hypogene and supergene origin, Patagonia, Argentina F. Cravero, S. A. Marfil, and P. J. Maiza Clay Minerals. 2010; 45(2): p. 183-196 http://claymin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/45/2/183?ct=ct

Amid War, Appraising the Mineral Wealth of Afghanistan

Yudhijit Bhattacharjee

Science. 2010; 328(5986): p. 1620

http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/328/5986/1620?ct=ct

The Last Glacial Termination

G. H. Denton, R. F. Anderson, J. R. Toggweiler, R. L. Edwards, J. M.

Schaefer, and A. E. Putnam

Science. 2010; 328(5986): p. 1652-1656

http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/328/5986/1652?ct=ct

Alteration zonation in the Loma Blanca kaolin deposit, Los Menucos, Province of Rio Negro, Argentina

S. A. Marfil, P. J. Maiza, and N. Montecchiari

Clay Minerals. 2010; 45(2): p. 157-169

http://claymin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/45/2/157?ct=ct

Analysis of bacterial biofilm communities in water meters of a drinking water distribution system via pyrosequencing

Pei-Ying Hong, Chiachi Hwang, Fangqiong Ling, Gary L. Andersen, Mark W.

LeChevallier, and Wen-Tso Liu

Appl. Envir. Microbiol. published 25 June 2010, 10.1128/AEM.00281-10

http://aem.asm.org/cgi/content/abstract/AEM.00281-10v1?ct=ct

Natural Gas From Shale Bursts Onto the Scene

Richard A. Kerr

Science. 2010; 328(5986); p. 1624-1626

http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/328/5986/1624?ct=ct

Detection of Hydrated Silicates in Crustal Outcrops in the Northern Plains of Mars

J. Carter, F. Poulet, J.-P. Bibring, and S. Murchie

Science. 2010; 328(5986): p. 1682-1686

http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/328/5986/1682?ct=ct

Definition and detection of vulnerable marine ecosystems on the high seas: problems with the "move-on" rule

Peter J. Auster, Kristina Gjerde, Eric Heupel, Les Watling, Anthony Grehan, and Alex David Rogers

ICES J. Mar. Sci. published 25 June 2010, 10.1093/icesjms/fsq074

http://icesjms.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/fsq074v1?ct=ct

Feeding habits of some demersal fish on the Charleston Bump off the southeastern United States

Sarah F. Goldman and George R. Sedberry

ICES J. Mar. Sci. published 25 June 2010, 10.1093/icesjms/fsq064

http://icesjms.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/fsq064v1?ct=ct

The Geology and Metallogeny of Volcanic-Hosted Massive Sulfide Deposits:

Variations through Geologic Time and with Tectonic Setting

David L. Huston, Sally Pehrsson, Bruce M. Eglington, and Khin Zaw

Economic Geology. 2010; 105(3): p. 571-591

http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/105/3/571?ct=ct

Secular Variation in Economic Geology

Richard J. Goldfarb, Dwight Bradley, and David L. Leach

Economic Geology. 2010; 105(3): p. 459-465

http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/full/105/3/459?ct=ct

RACHEL TEUKOLSKY. The Literate Eye: Victorian Art Writing and Modernist Aesthetics.

J. B. Bullen

Review of English Studies. 2010; 61(250): p. 484-486

http://res.oxfordjournals.org/cgi/content/full/61/250/484?ct=ct

Temporal genetic change in the last remaining population of woolly mammoth Veronica Nystrom, Love Dalen, Sergey Vartanyan, Kerstin Liden, Nils Ryman, and Anders Angerbjorn

Proc R Soc B. 2010; 277(1692): p. 2331-2337

http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/277/1692/2331?ct=ct

An updated assessment of radon exposure in Canada

Jing Chen and Deborah Moir

Radiat Prot Dosimetry. 2010; 140(2): p. 166-170

http://rpd.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/140/2/166?ct=ct

Magmatic Evolution of the Giant El Teniente Cu-Mo Deposit, Central Chile Charles R. Stern, M. Alexandra Skewes, and Alejandra Arevalo J. Petrology. published 28 June 2010, 10.1093/petrology/egq029 http://petrology.oxfordjournals.org/cqi/content/abstract/eqq029v1?ct=ct

Confirmation of the Younger Dryas boundary (YDB) data at Murray Springs, AZ Richard B. Firestone, Allen West, and Ted E. Bunch PNAS. 2010; 107(26): p. E105

http://www.pnas.org/cgi/content/full/107/26/E105?ct=ct

Iron Formation: The Sedimentary Product of a Complex Interplay among Mantle, Tectonic, Oceanic, and Biospheric Processes
Andrey Bekker, John F. Slack, Noah Planavsky, Bryan Krapez, Axel
Hofmann, Kurt O. Konhauser, and Olivier J. Rouxel
Economic Geology. 2010; 105(3): p. 467-508
http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/105/3/467?ct=ct

Sediment-Hosted Lead-Zinc Deposits in Earth History
David. L. Leach, Dwight C. Bradley, David Huston, Sergei A. Pisarevsky,
Ryan D. Taylor, and Steven J. Gardoll
Economic Geology. 2010; 105(3): p. 593-625
http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/105/3/593?ct=ct

Connections between Sulfur Cycle Evolution, Sulfur Isotopes, Sediments, and

Base Metal Sulfide Deposits
James Farquhar, Nanping Wu, Donald E. Canfield, and Harry Oduro
Economic Geology. 2010; 105(3): p. 509-533

http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/105/3/509?ct=ct

The Chemistry of Manganese Ores through Time: A Signal of Increasing Diversity of Earth-Surface Environments
J. Barry Maynard

Economic Geology. 2010; 105(3): p. 535-552

http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/105/3/535?ct=ct

Evolution of Uranium Fractionation Processes through Time: Driving the Secular Variation of Uranium Deposit Types Michel Cuney

Economic Geology. 2010; 105(3): p. 553-569

http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/105/3/553?ct=ct

Early Miocene hippopotamids (Cetartiodactyla) constrain the phylogenetic and spatiotemporal settings of hippopotamid origin Maeva Orliac, Jean-Renaud Boisserie, Laura MacLatchy, and Fabrice Lihoreau

PNAS. 2010; 107(26): p. 11871-11876

http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/107/26/11871?ct=ct

Formation of Sedimentary Rock-Hosted Stratiform Copper Deposits through Earth History

Murray W. Hitzman, David Selley, and Stuart Bull Economic Geology. 2010; 105(3): p. 627-639

http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/105/3/627?ct=ct

Iron Oxide Copper-Gold (IOCG) Deposits through Earth History: Implications for Origin, Lithospheric Setting, and Distinction from Other Epigenetic Iron Oxide Deposits

David I. Groves, Frank P. Bierlein, Lawrence D. Meinert, and Murray W. Hitzman

Economic Geology. 2010; 105(3): p. 641-654

http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/105/3/641?ct=ct

Lateritization and Bauxitization Events Gregory J. Retallack

Economic Geology. 2010; 105(3): p. 655-667

http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/105/3/655?ct=ct

Secular Variation of Magmatic Sulfide Deposits and Their Source Magmas A. J. Naldrett

Economic Geology. 2010; 105(3): p. 669-688

http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/105/3/669?ct=ct

Diamonds through Time

J. J. Gurney, H. H. Helmstaedt, S. H. Richardson, and S. B. Shirey

Economic Geology. 2010; 105(3): p. 689-712 http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/105/3/689?ct=ct

Repeated loss of coloniality and symbiosis in scleractinian corals Marcos S. Barbeitos, Sandra L. Romano, and Howard R. Lasker PNAS. 2010; 107(26): p. 11877-11882 Open Access http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/107/26/11877?ct=ct

Geological and topographical study of the original hills at the base of Fourth Dynasty Egyptian monuments of the Memphite plateau Suzanne Raynaud, Henri de La Boisse, Farid Mahmoud Makroum, and Joel Bortho

Bulletin de la Societe Geologique de France. 2010; 181(3): p. 279-290 http://bsgf.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/181/3/279?ct=ct

Miocene to Messinian deformation and hydrothermal activity in a pre-Alpine basement massif of the French western Alps: new U-Th-Pb and argon ages from the Lauziere massif

Dominique Gasquet, Jean-Michel Bertrand, Jean-Louis Paquette, Jeremie Lehmann, Gueorgui Ratzov, Roger De Ascencao Guedes, Massimo Tiepolo, Anne-Marie Boullier, Stephane Scaillet, and Sebastien Nomade Bulletin de la Societe Geologique de France. 2010; 181(3): p. 227-241 http://bsgf.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/181/3/227?ct=ct

Petrology and K-Ar chronology of the Neogene-Quaternary Middle Atlas basaltic province, Morocco

M'hammed El Azzouzi, Rene C. Maury, Herve Bellon, Nasrrddine Youbi, Joseph Cotten, and Fatima Kharbouch

Bulletin de la Societe Geologique de France. 2010; 181(3): p. 243-257 http://bsgf.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/181/3/243?ct=ct

The Geology and Metallogeny of Volcanic-Hosted Massive Sulfide Deposits: Variations through Geologic Time and with Tectonic Setting David L. Huston, Sally Pehrsson, Bruce M. Eglington, and Khin Zaw Economic Geology. 2010; 105(3): p. 571-591 http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/105/3/571?ct=ct

Secular Variation in Economic Geology Richard J. Goldfarb, Dwight Bradley, and David L. Leach Economic Geology. 2010; 105(3): p. 459-465 http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/full/105/3/459?ct=ct

RACHEL TEUKOLSKY. The Literate Eye: Victorian Art Writing and Modernist Aesthetics.

J. B. Bullen

Review of English Studies. 2010; 61(250): p. 484-486 http://res.oxfordjournals.org/cgi/content/full/61/250/484?ct=ct

Book Review: Religion and Society Souls in Transition: The Religious and Spiritual Lives of Emerging Adults. By Christian Smith with Patricia Snell. New York: Oxford University Press, 2009. Pp. 368. Price \$24.95 (hbk). ISBN 978-0-19-537179-6 John-Paul Sheridan Irish Theological Quarterly. 2010; 75(3): p. 313-315 http://itq.sagepub.com/cgi/reprint/75/3/313?ct=ct

Book Review: Religion and Science Roman Catholicism and Modern Science: A History. By Don O'Leary. London: Continuum, 2006. Pp. 356. Price {pound}30 (hbk). ISBN 978-0-82641868-5 Terence Kennedy

Irish Theological Quarterly. 2010; 75(3): p. 315-316

http://itq.sagepub.com/cgi/reprint/75/3/315?ct=ct

Iron Formation: The Sedimentary Product of a Complex Interplay among Mantle, Tectonic, Oceanic, and Biospheric Processes Andrey Bekker, John F. Slack, Noah Planavsky, Bryan Krapez, Axel Hofmann, Kurt O. Konhauser, and Olivier J. Rouxel Economic Geology. 2010; 105(3): p. 467-508 http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/105/3/467?ct=ct

Sediment-Hosted Lead-Zinc Deposits in Earth History
David. L. Leach, Dwight C. Bradley, David Huston, Sergei A. Pisarevsky,
Ryan D. Taylor, and Steven J. Gardoll
Economic Geology. 2010; 105(3): p. 593-625
http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/105/3/593?ct=ct

Connections between Sulfur Cycle Evolution, Sulfur Isotopes, Sediments, and Base Metal Sulfide Deposits

James Farquhar, Nanping Wu, Donald E. Canfield, and Harry Oduro Economic Geology. 2010; 105(3): p. 509-533

http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/105/3/509?ct=ct

The Chemistry of Manganese Ores through Time: A Signal of Increasing Diversity of Earth-Surface Environments

J. Barry Maynard

Economic Geology. 2010; 105(3): p. 535-552

http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/105/3/535?ct=ct

Confirmation of the Younger Dryas boundary (YDB) data at Murray Springs, AZ Richard B. Firestone, Allen West, and Ted E. Bunch PNAS. 2010; 107(26): p. E105

http://www.pnas.org/cqi/content/full/107/26/E105?ct=ct

Evolution of Uranium Fractionation Processes through Time: Driving the Secular Variation of Uranium Deposit Types

Michel Cuney

Economic Geology. 2010; 105(3): p. 553-569

http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/105/3/553?ct=ct

The many lives of Charles Darwin: early biographies and the definitive evolutionist

Bernard Lightman

Notes Rec R Soc. published 30 June 2010, 10.1098/rsnr.2009.0059

http://rsnr.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/rsnr.2009.0059v1?ct=ct

Formation of Sedimentary Rock-Hosted Stratiform Copper Deposits through Earth History

Murray W. Hitzman, David Selley, and Stuart Bull Economic Geology. 2010; 105(3): p. 627-639

http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/105/3/627?ct=ct

Iron Oxide Copper-Gold (IOCG) Deposits through Earth History: Implications for Origin, Lithospheric Setting, and Distinction from Other Epigenetic Iron Oxide Deposits

David I. Groves, Frank P. Bierlein, Lawrence D. Meinert, and Murray W. Hitzman

Economic Geology. 2010; 105(3): p. 641-654

http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/105/3/641?ct=ct

Lateritization and Bauxitization Events

Gregory J. Retallack

Economic Geology. 2010; 105(3): p. 655-667

http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/105/3/655?ct=ct

Secular Variation of Magmatic Sulfide Deposits and Their Source Magmas A. J. Naldrett

Economic Geology. 2010; 105(3): p. 669-688

http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/105/3/669?ct=ct

Diamonds through Time

Cindy Lee Van Dover

J. J. Gurney, H. H. Helmstaedt, S. H. Richardson, and S. B. Shirey Economic Geology, 2010; 105(3); p. 689-712

http://econgeol.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/105/3/689?ct=ct

Simulating sauropod manus-only trackway formation using finite-element analysis

P. L. Falkingham, K. T. Bates, L. Margetts, and P. L. Manning Biol Lett. published 30 June 2010, 10.1098/rsbl.2010.0403

http://rsbl.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/rsbl.2010.0403v1?ct=ct

The association between a deep-sea gastropod Pedicularia sicula (Caenogastropoda: Pediculariidae) and its coral host Errina dabneyi (Hydrozoa: Stylasteridae) in the Azores Andreia Braga-Henriques, Marina Carreiro-Silva, Filipe M. Porteiro, Valentina de Matos, Iris Sampaio, Oscar Ocana, and Sergio P. Avila ICES J. Mar. Sci. published 30 June 2010, 10.1093/icesjms/fsq066

http://icesims.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/fsq066v1?ct=ct

Mining seafloor massive sulphides and biodiversity: what is at risk?

ICES J. Mar. Sci. published 30 June 2010, 10.1093/icesjms/fsq086 Open Access

http://icesims.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/fsq086v1?ct=ct

Early Miocene hippopotamids (Cetartiodactyla) constrain the phylogenetic and spatiotemporal settings of hippopotamid origin Maeva Orliac, Jean-Renaud Boisserie, Laura MacLatchy, and Fabrice Lihoreau

PNAS. 2010; 107(26): p. 11871-11876

http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/107/26/11871?ct=ct

Repeated loss of coloniality and symbiosis in scleractinian corals Marcos S. Barbeitos, Sandra L. Romano, and Howard R. Lasker PNAS. 2010; 107(26): p. 11877-11882 Open Access http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/107/26/11877?ct=ct

Geological and topographical study of the original hills at the base of Fourth Dynasty Egyptian monuments of the Memphite plateau Suzanne Raynaud, Henri de La Boisse, Farid Mahmoud Makroum, and Joel Bertho

Bulletin de la Societe Geologique de France. 2010; 181(3): p. 279-290 http://bsqf.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/181/3/279?ct=ct

Miocene to Messinian deformation and hydrothermal activity in a pre-Alpine basement massif of the French western Alps: new U-Th-Pb and argon ages from the Lauziere massif

Dominique Gasquet, Jean-Michel Bertrand, Jean-Louis Paquette, Jeremie Lehmann, Gueorqui Ratzov, Roger De Ascencao Guedes, Massimo Tiepolo, Anne-Marie Boullier, Stephane Scaillet, and Sebastien Nomade Bulletin de la Societe Geologique de France. 2010; 181(3): p. 227-241 http://bsqf.geoscienceworld.org/cqi/content/abstract/181/3/227?ct=ct

Petrology and K-Ar chronology of the Neogene-Quaternary Middle Atlas basaltic province, Morocco

M'hammed El Azzouzi, Rene C. Maury, Herve Bellon, Nasrrddine Youbi, Joseph Cotten, and Fatima Kharbouch

Bulletin de la Societe Geologique de France. 2010; 181(3): p. 243-257 http://bsqf.geoscienceworld.org/cqi/content/abstract/181/3/243?ct=ct

IAPC

Petrology

Vol. 18, No. 3, 2010

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

Isotopic (Sr, Nd, O) Systematics of the High Sr-Ba Late Miocene Granitoid Intrusions from the Caucasian Mineral Waters Region

E. O. Dubinina, A. A. Nosova, A. S. Avdeenko, and L. Ya. Aranovich p. 211 abstract

Redox Potential of Mantle Magmatic Systems

I. D. Ryabchikov and L. N. Kogarko p. 239 abstract

Evolution of Acidity of Hydrothermal Fluids Related to Hydrolysis of Chlorides

I. N. Kigai and B. R. Tagirov p. 252 abstract

Variolitic Lavas in the Axial Rift of the Mid-Atlantic Ridge and Their Origin (Sierra Leone Area, 618' N)

I. S. Krassivskaya, E. V. Sharkov, N. S. Bortnikov, A. V. Chistyakov,

N. V. Trubkin, and T. I. Golovanova p. 263 abstract

Sources and Geodynamics of the Late Cenozoic Volcanism of Central Mongolia: Evidence from Isotope-Geochemical Studies

V. M. Savatenkov, V. V. Yarmolyuk, E. A. Kudryashova, and A. M. Kozlovskii p. 278 abstract

P-T Conditions of the Jandagh Metapelitic Schists, Northeastern Isfahan Province, Iran

S. M. Tabatabaei Manesh, M. Sharifi, and A. Romanko p.308 abstract

Geochemistry International

Vol. 48, No. 5, 2010

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

Geochemical Zoning in Ferromanganese Crusts of Ita-MaiTai Guyot

A. M. Asavin, I. V. Kubrakova, M. E. Mel'nikov, O. A. Tyutyunnik, and E. I. Chesalova p. 423 abstract

Ternary System H₂O-CO₂-NaCl at High T-P Parameters: An Empirical Mixing Model

L. Ya. Aranovich, I. V. Zakirov, N. G. Sretenskaya, and T. V. Gerya p. 446 abstract

Solubility of Columbite, (Mn, Fe)(Nb, $Ta)_2O_6$, in Granitoid and Alkaline Melts at 650–850°ree;C and 30–400 MPa: An Experimental Investigation

V. Yu. Chevychelov, G. P. Borodulin, and G. P. Zaraiskiy p. 456 abstract

Geochemical Features of the Drusite Massifs, the Central Part of the Belomorian Mobile Belt: I. Distribution of Major and Trace Elements in the Rocks

N. A. Krivolutskaya, V. F. Smol'kin, N. M. Svirskaya, V. P. Mamontov, A. S. Fanygin,

B. V. Belyatskii, and I. A. Roshchina p. 465 abstract

Fragment of the Chemical Structure of Type II and II-S Kerogen in the Upper Jurassic and Upper Devonian Formations of the East European Platform

N. S. Burdel'naya and D. A. Bushev p. 492 abstract

Short Communications

Basic Rocks of the Lapland Granulite Belt and Compositional Heterogeneity of the Early Precambrian Mantle

N. E. Kozlov, N. O. Sorokhtin, E. V. Martynov, and N. E. Kozlova p. 505 abstract

Determining Ionic Gold Species in Massive Sulfide Ores

S. F. Vinokurov, I. V. Vikent'ev, and V. A. Sychkova p. 510 abstract

The Nature of the Isotopically Heavy Carbon of Carbon Dioxide and Bicarbonates in the Waters of Mud Volcanoes in Azerbaijan

A. A. Feyzullayev and U. A. Movsumova p. 517 abstract