

# INFORME GEOBRASIL

([www.geobrasil.net](http://www.geobrasil.net))



Fotos tiradas do site da Nasa

‡ **LIVRO**

**Geomorfologia Urbana**

‡ **EMPREGOS**

‡ **NOTICIA DA SEMANA**

Desenvolvido pelo IG, sistema dará suporte a licenciamentos ligados à mineração

‡ **NEWS METEORITICA DA SEMANA**

Volta aos primórdios do Universo

‡ **ÍNDICE DE NOTÍCIAS**

‡ **JORNAL DA CIÊNCIA**

Edição 4252 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4250 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4249 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4248 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

Edição 4247 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

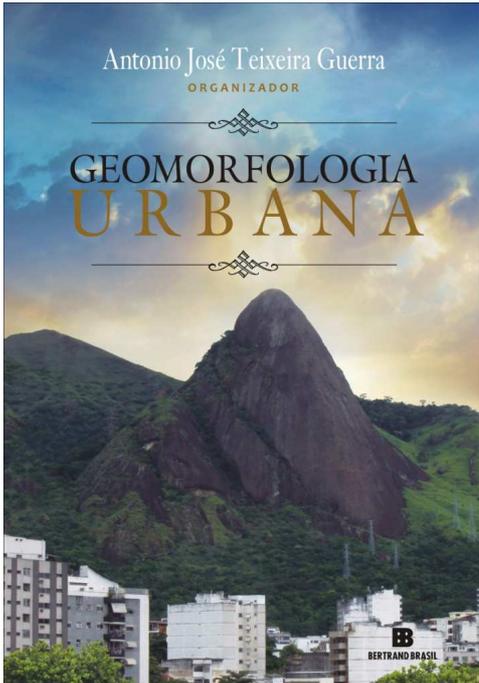
Edição 4246 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

‡ **AMBIENTE BRASIL**

‡ **SCIENCE**

**\*\*\*As pessoas interessadas em receber nossa newsletter via mail, podem escrever para [revistadegeologia@yahoo.com.br](mailto:revistadegeologia@yahoo.com.br) pedindo sua adesão.**

## ✦ LIVRO



### Geomorfologia Urbana

Org.: Antonio José T. Guerra

#### Geografia

Editora Bertrand Brasil

280 páginas

R\$ 39,00

ISBN: 9788528614909

### Como evitar os danos causados pelo crescimento acelerado e desordenado das cidades?

*Geomorfologia Urbana*, organizado por Antonio José T. Guerra, ressalta as formas como o tema pode colaborar com as sociedades que vivem em cidades. Segundo os autores, a participação conjunta e integrada de geógrafos, geólogos, engenheiros, arquitetos e outros profissionais será de grande relevância para que os objetivos sejam alcançados.

A ideia do livro surgiu após a percepção de que vários especialistas estavam procurando entender os danos ambientais que ocorrem nas áreas urbanas, não só no sentido de fazer os diagnósticos necessários, mas também de conseguir elaborar prognósticos impedindo que tais danos sejam recorrentes.

Os autores tratam da ocupação urbana desorganizada, da favelização e suas consequências e do licenciamento ambiental, além de outros assuntos ligados ao tema.

*Geomorfologia Urbana* é composto por sete capítulos: Encostas Urbanas, Solos Urbanos, Bacias Hidrográficas Urbanas, Geomorfologia Urbana: conceitos, metodologias e teorias, o fio condutor deste livro, Geotecnia Urbana, Licenciamento Ambiental Urbano e Antropogeomorfologia Urbana.

**Antonio José Teixeira Guerra** é doutor em Geografia pela Universidade de Londres, com pós-doutorado em Erosão dos Solos pela Universidade de Oxford, pesquisador 1A do CNPq e professor-associado do Departamento de Geografia da UFRJ.

**Conteúdo e Comunicação | André Sequeira**

[andre.sequeira@bertrandbrasil.com.br](mailto:andre.sequeira@bertrandbrasil.com.br)

T 21 2585-2074

## ✦ EMPREGOS

### FONTE MUNDGEO

**Cargo:** Vagas para profissionais para comporem a equipe de pesquisa da rede rodoviária do país, através do uso de vans de mapeamento móvel. Os candidatos devem estar dispostos a viajar 70% do seu tempo em todo o Brasil. Principais responsabilidades incluem: mapeamento de rodovias e da rede viária, à bordo de uma van de mapeamento móvel; gerir as atualizações regularmente, certificar que os instrumentos de coleta de dados (software, hardware, veículo, etc) estejam em ordem e em bom estado de funcionamento; viajar por sua região e realizar viagens periódicas à outros locais conforme a necessidade; participar de reuniões regionais periódicas, seguindo todos os prazos de projetos; compreender e utilizar as diretrizes do projeto e se manter atualizado em relação à mudanças; possuir um histórico limpo de condução de veículos e participar de projetos especiais e novas funções que forem atribuídas. O perfil do candidato inclui: bons conhecimentos e compreensão do idioma Inglês, conhecimento de GIS (desejado), conhecimento prévio de engenharia ou TI, carteira de motorista e disponibilidade para viagens durante 70% do tempo.

**Empresa:** TomTom Brasil

**Local:** Nacional

**Contato:** Para se candidatar, acesse o [site da TomTom](#), clique em "Careers" e filtre a pesquisa por "Brazil." [Clique aqui](#) para ter acesso ao link direto da vaga ofertada.

### Cargos:

**1) Engenheiro Eletricista.** Descrição: Execução de Laudos e vistorias técnicas, execução, avaliação, análise e compatibilização de projetos de instalações elétricas de baixa e média tensão, elaboração de memoriais descritivos de obra, análise e elaboração de planilhas

orçamentárias. Execução projetos de cabine primária, barramentos blindados de distribuição, quadros gerais de distribuição de força, no breaks e estabilizadores. • Execução de projetos de cabeamento estruturado, infra-estrutura, leitos e eletrocalhas, (rede de dados e voz) Execução de projetos de automação predial, CFTV, central de alarme e combate à incêndio, controle de acesso. Experiência em cálculo de iluminação, circuitos elétricos, cabos, SPDA, aterros, especificação de equipamentos, diagramas unifilares. Superior Completo. Benefícios: Assistência Médica / Medicina em grupo, Estudo de faculdade, Estudo de pós-graduação / MBA, Tiquete-refeição, Vale-transporte. Regime de contratação: CLT (Efetivo). Horário: De segunda a quinta, das 08:00 as 18:00. E sexta das 08:00 as 17:00.

**2) Engenheiro Civil Projetista (2 vagas).** Descrição: Atuar como engenheiro projetista na área instalações prediais de médio e grande porte, com ênfase em projetos hidro-sanitários. Experiência na elaboração de projetos, memórias de cálculo, memoriais descritivos e levantamento de quantitativos. Capacidade de pesquisa e introdução de novas tecnologias e conceitos. Superior completo. Benefícios: Estudo de faculdade, Estudo de pós-graduação / MBA, Tiquete-refeição, Vale-transporte. Regime de contratação: CLT (Efetivo). Horário: De segunda a quinta, das 08:00 as 18:00. E sexta das 08:00 as 17:00.

**Empresa:** Topocart

**Local:** Brasília (DF)

**Contato:** Enviar currículo para rachel@topocart.com.br.

#### **Cargos:**

**1) Engenheiro Ambiental.** Requisitos: Desenvolver, coordenar e executar projetos na área de Meio Ambiente, especificamente nas áreas de energia e infra-estrutura. Desejável experiência em agências reguladoras como, ANEEL ANTAQ assim como órgãos de licenciamento ambiental. Importante conhecimento na elaboração de EIAs RIMAs, RAs, PCAs. Disponibilidade de viagens e trabalho em campo.

**2) Assistente Técnico Comercial.** Requisitos: Fundamental domínio dos Softwares Word, Excel, Power Point e outros. Conhecimento em licitações, elaboração de propostas, montagem de cadastro entre outras atividades inerentes ao cargo. Escolaridade: ensino médio ou cursando superior nas áreas correlatas de administração, comércio exterior, economia, etc.

**Empresa:** IGPLAN Inteligência Geográfica

**Local:** Curitiba (PR)

**Contato:** Enviar currículo para Claudia Schafhauser, através do email claudia@igplan.com.br.

**Cargo:** Escola Profissional de Ciências Geográficas temporário para Operadora. Necessário ter formação em Geofísica ou Geologia, experiência em aquisição, processamento e interpretação de dados magnéticos e gravimétricos; conhecimento avançado em Arc-Gis e inglês avançado. Vaga temporária de 6 meses.

**Empresa:** Não informada

**Local:** Vitória (ES)

**Contato:** Enviar currículo em formato Word com pretensão salarial para dferreira@swiftwrr.com Assunto: Analista de Geociência Jr – TEMPORÁRIO

**Cargo:** Vagas para engenheiro agrimensor e engenheiro cartógrafo. Requisitos mínimos exigidos pela empresa são: mínimo de dois anos de experiência inglês intermediário, formação técnica sólida, capacidade de liderança. Benefícios incluem: salário fixo, bonificação, seguro saúde, vale refeição, vale transporte e possibilidade de crescimento profissional.

**Empresa:** Santiago & Cintra Geo-Tecnologias

**Local:** São Paulo (SP)

**Contato:** Enviar currículo para selecao2011@santiagoocintra.com.br até 15 de maio.

**Cargo:** Vagas para formandos ou recém formado em Engenharia Cartográfica para ocupar a posição de Iconógrafo. Não é necessária experiência, entretanto se tiver experiência de no mínimo 6 meses o salário será maior. Necessário conhecimento em impressão de materiais impressos.

**Empresa:** Não informada

**Local:** Curitiba (PR)

**Contato:** Enviar currículo para talentos@adviserbr.com.br

**Cargo:** Vaga para engenheiro agrimensor ou cartógrafo. Carga horária de 6h semanais. Salário a combinar, além de benefícios. A empresa atua no ramo de geoprocessamento e desenvolvimento de soluções de convergência tecnológica desde 1999. Seus principais clientes são Prefeituras Municipais, Polícia Militar e empresas privadas que utilizam tecnologia de informação.

**Empresa:** Geodados Mapeamento e Pesquisa Ltda

**Local:** São José do Rio Preto (SP)

**Contato:** Enviar currículo para francine@geodados.com.br

**Cargo:** Técnico em geoprocessamento. Necessário ter curso superior completo em geografia ou sistemas de informação, experiência de pelo menos 2 anos em MapInfo, Excel e Access. Regime de contratação: CLT (Efetivo).

**Empresa:** Posigraf

**Local:** Curitiba (PR)

**Contato:** Enviar currículo com pretensão salarial para ehoffmann@positivo.com.br

#### **Cargos:**

**1) Representante Comercial Autônomo:** Vaga para Belo Horizonte e região. O profissional deverá trabalhar em contato com lojas do segmento de grandes redes de varejo (como Ricardo Eletro, Ponto Frio, Magazine Luiza, entre outras), intermediando negócios, planejando vendas, divulgando equipamentos e realizando o acompanhamento pós-venda. Comissão a ser combinada com a empresa.

**2) Técnico em Agrimensura/Topógrafo:** Vaga para as regiões: Natal, Espírito Santo, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul e Cuiabá. Para participar do processo de seleção, o candidato deve ter curso técnico concluído nas áreas de Topografia e Agrimensura, além de notebook próprio e disponibilidade para viajar. Os profissionais vão desempenhar as funções de venda e locação de equipamentos e suporte técnico aos clientes. O salário é de R\$1.750,00.

**3) Auxiliar de Estoque:** Vaga para Belo Horizonte. O candidato precisa apenas do Ensino Médio completo, conhecimentos básicos em informática, além de carteira de habilitação na categoria B. O profissional será responsável pelo controle da entrada e saída de equipamentos e peças, assim como o inventário e outras atividades. O salário é de R\$700,00. Entre as características que fazem parte dos valores da empresa, estão: proatividade, facilidade em trabalhar em equipe, comprometimento, boa comunicação.

**Empresa:** Cpe Tecnologia

**Local:** Natal, Espírito Santo, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul e Belo Horizonte

**Contato:** Enviar currículo para marcospaulo@cpetecnologia.com.br aos cuidados de Marcos Paulo.

**Cargo:** Duas vagas para desenvolvedor junior de sistemas GIS web, tais como Google Maps e Google Earth Plugin. Pré-requisitos: conhecimento de linguagens web tais como HTML, CSS, Javascript, jQuery e PHP; experiência em ambiente GIS (ArcGIS, QGIS, etc) e cartografia; residir no Rio de Janeiro, com disponibilidade para trabalhar em Brasília (com benefícios extras). Modelo de contratação: CLT

**Empresa:** IPNET Soluções

**Local:** Rio de Janeiro (RJ)

**Contato:** Enviar currículo para contato@ipnetsolucoes.com.br, A/C Luiz Rodrigo Tozzi

**Cargo:** Uma vaga para instrutor Academia GIS. O profissional atuará como instrutor/consultor de treinamento em GIS, baseando-se na ferramenta ESRI. Desenvolvimento de materiais para treinamentos específicos, customizados e workshops. Pré-requisitos:

Disponibilidade para viagens;

inglês fluente; experiências anteriores em instrução de treinamento e consultoria; experiências anteriores em desenvolvimento de materiais – metodologia; didática; técnicas de apresentação; conhecimentos profundos em GIS – mínimo 4 anos; residir em Brasília ou proximidades.

Conhecimentos: Geoprocessamento; Geografia; Mapeamento; Cartografia; Topografia; Sistema de Informações Geográficas (SIG).

Modelo de Contratação: Pessoa Jurídica.

**Empresa:** Imagem – Soluções de inteligência geográfica

**Local:** Brasília (DF)

**Contato:** Enviar currículo para Alessandra Camargo, através do email ascamargo@img.com.br

**Cargo:** Coordenador de Marketing Soluções Governo. A empresa busca profissionais com experiência em Marketing ou vendas de Sistemas de Gestão no setor público. Conhecimento dos principais processos de negócios nas secretarias e empresas de administração pública que demandam sistemas de informação. Necessário Superior Completo em Geografia, Engenharia Cartográfica e áreas afins. Desejável Mestrado ou MBA em Geoprocessamento. Inglês avançado e disponibilidade para viagens. Descrição das atividades: identificar, qualificar e desenvolver conhecimento em segmentos ligados ao Governo Federal e Estadual que demandam produtos e soluções GIS, orientando o posicionamento e ações da Imagem. Liderar um programa de expansão de negócios de GIS no setor de Governo. Entender as necessidades dos clientes em termos de Sistemas de Gestão, GIS, integração entre GIS e outros sistemas, cartografia. Identificar oportunidades, fortalezas, gaps e ameaças (SWOT), formatar ofertas de valor agregado, desenvolver material de marketing, desenvolver campanhas de marketing, apoiar canais de vendas, coordenar o trabalho de parceiros locais.

**Empresa:** Imagem – Soluções de inteligência geográfica

**Local:** São José dos Campos (SP)

**Contato:** Enviar currículo para ascamargo@img.com.br

## Estágios

**Cargo:** Oportunidade de estágio para estudantes de Geografia. O estagiário irá atuar na área de mídia digital, auxiliando a criação de objetos de aprendizagem (infográficos, games educativos, animações, etc.) para o ensino de Geografia nos níveis fundamental II e médio. Perfil desejado: Estudante de Geografia, 3º ou 4º anos da graduação, ótimo texto e interesse pelas áreas de tecnologia e educação, afinidade com games, cinema e afins, conhecimento intermediário do pacote MS Office e da plataforma Windows e inglês intermediário. Área de mídia digital. 20 horas semanais, de segunda a sexta, das 13h às 17h. Bolsa-auxílio de R\$ 580,00. Restaurante subsidiado na empresa: R\$ 2,06 por refeição.

**Empresa:** Editora COC, empresa do grupo Pearson Education

**Local:** Não informado

**Contato:** Enviar currículo com carta de apresentação para geografia.supervisor@gmail.com

**Cargo:** Duas vagas para estudantes de geografia e duas para geologia.

**Empresa:** Superintendência Estadual do Meio Ambiente – SEMACE

**Local:** Estado do Ceará

**Contato:** www.semace.ce.gov.br

**Cargo:** Vagas de Estágio para estudantes de Geografia. 1ª vaga: Carga horária diária: 6 horas e remuneração: R\$ 520,00 mais R\$ 132,00 de auxílio transporte. 2ª vaga: Carga horária diária: 4 horas e remuneração: R\$ 364,00 mais R\$ 132,00 de auxílio transporte.

**Empresa:** Ministério das Cidades

**Local:** Não informado

**Contato:** Enviar currículo para estagio-cgrh@idades.gov.br

**Cargo:** Técnico em Geomática Trainee. Conhecimentos: CAD (AutoCAD ou Microstation), Photoshop, Arcview ou Arcgis, TerraScan, TerraModel, Tin/CIP, SysImage, SummitEvolution ou tecnologia semelhante, conhecimentos de informática. Escolaridade: 2º Grau Completo, de preferência cursando exatas, Matemática, Geografia e Processamento de Dados. Não necessita de experiência. Descrição da Função: Executar os serviços de digitalização de originais de aerolevantamento, manipulação de arquivos de imagens digitais, geração de modelos digitais do terreno e de superfície, geração de ortofotos, georreferenciamento de imagens digitais, classificação e edição de pontos gerados pelos perfilamentos altimétricos a laser ou fotogramétrico, conforme normas e especificações dos clientes. Salário: R\$ 572,34.

**Empresa:** Aeroimagem

**Local:** Curitiba (PR)

**Contato:** Enviar currículo para rh@aeroimagem.com ou wilson.junior@aeroimagem.com

## Concursos e Processos Seletivos

**Cargo:** Vagas para disciplina de Sistemas de Informação Geográfica do 1º ano do curso de SIG (6h/semana) até ao dia 6 de Julho; e para a disciplina de Topografia do 2º ano do curso de Topógrafo-Geometa (Métodos de Coordenação, Apoio Topográfico e Métodos de Ajustamento) (2h/semana) até ao dia 6 de Julho.

**Instituição:** Escola Profissional de Ciências Geográficas

**Local:** Lisboa (Portugal)

**Contato:** Para se candidatar, acessar [www.drelvt.min-edu.pt](http://www.drelvt.min-edu.pt) e pesquisar oferta de horário de Técnicos especializados da EPCG, Código 404354.

**Cargo:** Vários cargos disponíveis, dentre eles, vagas para o cargo de Profissional de Meio Ambiente Júnior.

**Instituição:** Petrobrás Transporte – Transpetro

**Local:** Vitória (ES) e Cabiúnas (RJ)

**Contato:** Inscrições de 3 a 22 de maio em [www.cesgranrio.org.br](http://www.cesgranrio.org.br)

**Cargo:** 23 vagas para engenharia cartográfica, civil, computação, eletrônica, elétrica, mecânica, telecomunicação.

**Instituição:** Força Aérea Brasileira – FAB

**Local:** Vários

**Contato:** [www.portal.intraer](http://www.portal.intraer) e [www.fab.mil.br](http://www.fab.mil.br), protocolo COMAER 67500.008346/2011-57

**Cargos:**

1) Efetivo 40h Dedicção Exclusiva para prof. Assistente (mestrado) para a área de SIG (inscrições até 10/maio) [1 vaga]

2) Substituto 40h para área de Topografia e Cartografia (inscrições até 19/abril) [1 vaga]

3) Substituto 20h para área de Topografia e Geodésia (inscrições até 19/abril) [1 vaga]

4) Substituto 40h para área de Geoprocessamento (inscrições até 19/abril) [1 vaga]

5) Temporário 20h para área de Geoprocessamento (inscrições até 19/abril) [1 vaga]

Todos os Substitutos e Temporário são exigidos apenas graduação. Os candidatos podem se inscrever em mais de um concurso, pois não serão simultâneos.

**Instituição:** Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro – UFRRJ

**Local:** Rio de Janeiro

**Contato:** <http://www.ufrrj.br/concursos/>

**Cargo:** Quatro vagas para área de geografia, departamento de turismo.

**Instituição:** Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)

**Local:** Teresópolis (RJ)

**Contato:** Inscrição deverá ser feita na secretaria do Instituto de Geografia, sala 4023 B, das 09:00 as 18:00 horas, no período de 9 de maio a 7 de junho.

## ‡ NOTICIA DA SEMANA

### **Desenvolvido pelo IG, sistema dará suporte a licenciamentos ligados à mineração**

Instituto Geológico

Inicialmente região da Bacia Hidrográfica do Rio Sorocaba será atendida

Os pesquisadores do Instituto Geológico (IG), Sonia Abissi Nogueira, Antonio Carlos Moretti Guedes e Helio Shimada apresentaram na quinta-feira, 28 de abril, no auditório Teodoro Knetch do IG, um Sistema informatizado para gerenciar o licenciamento da Atividade Minerária na Bacia Hidrográfica do Rio Sorocaba (BHRS). Esse sistema é o produto principal de um projeto que foi desenvolvido em parceria entre o IG e a CETESB, com financiamento do Fundo Estadual de Recursos Hídricos (FEHIDRO). Além dos técnicos, estiveram presentes representantes da Diretoria de Licenciamento e Gestão Ambiental da CETESB, da Coordenadoria de Planejamento Ambiental (CPLA) e da Coordenadoria de Biodiversidade e Recursos Naturais (CBRN).

O Sistema, baseado na tecnologia dos SIGs, foi customizado e estruturado para facilitar a análise, consulta e organização das informações referentes aos empreendimentos de mineração na região da BHRS, proporcionando o acesso para os técnicos usuários das agências de Sorocaba, Itu e Botucatu. Tendo recebido a denominação de SOROMIN, o produto foi elaborado para funcionar em ambiente cliente-servidor, permitindo entrada e atualização de dados, acesso em diferentes níveis de administração e análise e consulta por diferentes mecanismos de busca e de classificação, entre outras funcionalidades.

O Sistema é constituído por bancos de dados georreferenciados, cuja modelagem se caracteriza pela elaboração e criação de tabelas de relacionamentos, com informações tabulares do cadastro minerário da CETESB e do Sistema Georreferenciado da Mineração – SIGMINE -, do Departamento Nacional de Produção Mineral - DNPM, integradas às diferentes bases gráficas digitais. Informações sobre a geologia, relevo, vegetação, unidades de conservação e outras informações pertinentes podem ser utilizadas para a visualização das áreas de mineradas.

Motivação e Importância

A mineração existente na BHRS se caracteriza, a exemplo do restante do Estado de São Paulo, pela extração de bens minerais não metálicos, principalmente areia e brita para construção civil, argila para cerâmicas, calcários para a indústria cimenteira, de cal e de fertilizantes e água mineral para consumo humano. Os dados oficiais desta atividade encontram-se dispersos em diferentes órgãos, raramente com referência espacial associada, o que dificulta a consulta e impede uma análise regional.

Decorreu daí a necessidade do uso das geotecnologias para a modelagem de um Sistema Gerenciador de Informações, em ambiente computacional, que se constituísse em uma ferramenta ágil de análise de dados e que permitisse estruturar um banco de dados georreferenciados com informações úteis na construção do quadro ambiental, no qual a mineração será contextualizada espacialmente, permitindo seu acompanhamento durante as etapas do processo de licenciamento.

O SOROMIN será um instrumento de grande utilidade e aplicabilidade para os técnicos envolvidos com a atividade de licenciamento e fiscalização de empreendimentos minerários das Agências de Sorocaba, Itu e Botucatu, possibilitando melhor controle e agilidade.

Os próximos passos prevêem instalação e configuração dos equipamentos necessários à utilização do sistema nas três agências envolvidas, com um curto período de testes e ajustes, seguido de treinamento aos usuários. Além disso, a equipe do IG e das agências envolvidas, pretendem sugerir um protocolo operacional que permita inserir o SOROMIN na rotina do licenciamento, garantindo sua atualização constante e vinculação com os demais sistemas de gerenciamento de informações da CETESB.

## ‡ NEWS METEORITICA DA SEMANA

### **Volta aos primórdios do Universo**

No início da formação do Universo, estrelas de grande massa (pelo menos 10 vezes a massa do Sol) e vida curta eram as principais fábricas de elementos químicos que entravam na composição de novas estrelas.

Além de grandes, esses corpos celestes também giravam depressa, propõe um estudo liderado pela astrônoma brasileira Cristina Chiappini, do Instituto Leibnitz para Astronomia de Potsdam, na Alemanha, publicado na edição desta semana da revista Nature.

"A presença de alguns elementos em estrelas antigas só pode ser explicada se as estrelas massivas da época tivessem rotação rápida", disse Cristina.

A ideia brotou do trabalho de Beatriz Barbuy, professora titular do Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da Universidade de São Paulo (IAG-USP), que em 2009 publicou um artigo no qual analisou estrelas muito velhas - por volta de 12 bilhões de anos - no centro da Via Láctea. Barbuy coordena o Projeto Temático Evolução química e populações estelares galácticas e extragalácticas, por espectroscopia e imageamento, apoiado pela Fapesp.

A pesquisadora examinou imagens captadas pelo Very Large Telescope (VLT), do Observatório Europeu do Sul (ESO), que registram os espectros de elementos que compõem a atmosfera dos corpos celestes. Notou uma abundância excessiva de bário e lantânio, elementos pesados que precisam de um processo lento para se formarem.

Só que essas estrelas nasceram no início da formação do Universo, quando ainda não tinha passado tempo suficiente para que esses elementos se formassem da forma tradicionalmente aceita. "Mas ninguém percebeu essa dica no meu trabalho, até que a Cristina o leu com atenção", disse Barbuy.

Cristiana, que fez o doutorado no IAG com bolsa da Fapesp, leu e logo percebeu a ligação com o trabalho do grupo do Observatório de Genebra, a que está associada, com modelos de alta rotação de estrelas.

A rotação poderia explicar a presença desses metais porque funciona como uma batadeira. A rotação da estrela mistura as camadas nas quais o ferro se formou com outras ricas em nêutrons, que são adicionadas ao ferro, dando origem a elementos mais pesados. Cristina então entrou em contato com Barbuy e pediu que verificasse por meio dos espectros a quantidade de outros metais, como ítrio e estrôncio, nessas estrelas antigas.

A professora do IAG voltou às imagens e o que viu se encaixou exatamente no modelo de Cristina: só estrelas de grande massa em rotação vigorosa poderiam gerar aqueles elementos nas quantidades necessárias para compor as anciãs ainda vivas hoje.

Mais tempo de observação - Não é a única explicação possível, mas é a mais plausível. A conclusão é ainda mais forte porque dois pesquisadores do grupo de Genebra, proponentes de outro modelo para explicar a evolução química da galáxia, também assinam o artigo na Nature.

"O modelo deles explica a evolução de algumas estrelas nesse aglomerado, mas o nosso explica todas", disse Cristina. Para Barbuy, o trabalho quebra um paradigma aceito pela maior parte dos pesquisadores na área. "Há 30 anos, um autor falou que as estrelas velhas são compostas por elementos formados por um processo rápido, e mostramos que não é assim", afirmou.

É um grande passo, mas as duas pesquisadoras brasileiras veem a publicação do artigo como um início de algo maior. Com a repercussão que o trabalho deve ter, elas esperam conseguir mais tempo de observação no VLT e no Hubble, telescópios disputados por pesquisadores do mundo todo e cujo uso é determinado por mérito.

"Precisamos melhorar os modelos. Mas incluir outros metais é um processo muito lento", disse Cristina.

Não é para menos. Os elementos que as estrelas criam - e lançam no gás do Universo quando morrem - não só formam outras estrelas como também o Sol, a Terra e os corpos de seus habitantes. Não é uma busca modesta.

O artigo *Imprints of fast-rotating massive stars in the Galactic Bulge* (doi:10.1038/nature10000), de Cristina Chiappini e outros, pode ser lido por assinantes da Nature em [www.nature.com](http://www.nature.com).

Maria Guimarães da Agência Fapesp

## ✦ ÍNDICE DE NOTÍCIAS

## ✦ JORNAL DA CIÊNCIA

### Edição 4252 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Avanço do Cerrado é tema de discussão na Reunião Regional da SBPC
2. Reunião da SBPC: Inovação tecnológica é usada no controle de pragas na agricultura e de doenças como a dengue
3. Base racha e Dilma deve ceder mais no Código Florestal
4. Para que os rankings?
5. PAC e PPA excluem educação, diz pesquisador
6. Dilma Rousseff anuncia acordo com Alemanha para obras do PAC
7. Aquecimento global diminui produção agrícola
8. Brasil e Alemanha firmam acordo de cooperação
9. Comissão do Futuro da Ciência Brasileira se reúne no MCT
10. Fórum Brasileiro de Mudanças Climáticas debate Código Florestal com Aldo Rebelo
11. Foxconn planeja antecipar produção no País
12. Capes, Daad e GIZ assinam memorando de entendimento para implementação de projeto
13. Ciência Hoje On-line: Ao soar da sirene
14. Olhares diversos sobre a presença humana no espaço
15. Congresso internacional mostra como brasileiro é subtratado na oncohematologia
16. Déficit tecnológico e risco de desindustrialização é o tema do Enitec 2011
17. Tome Ciência: Fumo é droga e álcool é crime?
18. UFV cria mestrado em Agroecologia e doutorado em Extensão Rural
19. UFSCar inaugura laboratório de ressonância magnética nuclear

### Edição 4250 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

1. Falta de acordo dificulta votação do Código
2. Câmara aprova urgência para votação do Código Florestal
3. Ciência e tecnologia podem perder R\$ 1 bilhão com nova lei do pré-sal, alerta Mercadante
4. Avanços com o ProUni
5. RNP investe R\$ 3,5 milhões na melhoria da infraestrutura de Pontos de Presença

6. Produção e meio ambiente: uma nova visão sobre o Pampa
7. Reunião Regional da SBPC em Catalão (GO) atrai mais de 2 mil pessoas
8. Cursos no Brasil atraem estudantes estrangeiros
9. Unicamp conclui sindicância sobre suposta fraude
10. Evento em Curitiba mostra produtos derivados da tecnologia espacial
11. UFSC implanta Comitê de Inovação Tecnológica
12. Steiner explica novas evidências sobre a natureza dos buracos negros
13. Governo estuda participação do setor privado no Programa Espacial Brasileiro
14. Dilma e a questão socioambiental no Brasil
15. PD em álcool e mudanças climáticas com Bolsa da Fapesp
16. Alunos de escolas públicas são premiados na Olimpíada de Física
17. Aprovados na terceira chamada Espca
18. Programas de pós-graduação do Instituto Oswaldo Cruz recebem inscrição
19. Dosimn 2011 lança site oficial

#### **Edição 4249 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. Governo anuncia mudanças no ProUni
2. Meio Ambiente realiza nova audiência sobre segurança nuclear
3. A grave crise da falta de mão de obra qualificada
4. Centro para estudo de desastres naturais será inaugurado este ano
5. Grupo de trabalho sobre Código Florestal se reúne hoje (3)
6. Vice-Reitor da UFSC é contra criação de empresa para administrar hospitais universitários
7. Dez por cento do PIB para a educação pública é muito?
8. MCT institui comissão para acompanhar o futuro da ciência no País
9. Alterada portaria que trata de bolsas de mestrado profissional para professores
10. Coleções dispersas
11. Rede de Bioetanol discute sustentabilidade no setor alcooleiro de PE
12. O Plano Nacional de Educação e a educação infantil
13. Falta de vitamina D e anemia
14. Educação discute MP dos Hospitais Universitários
15. A vez das células-tronco epiteliais
16. Especialização em Agroecologia na Amazônia divulga edital de seleção
17. 'A reforma da lei ambiental foi preparada por leigos, visando o lucro'
18. Cnen realiza provas de certificação de supervisores de radioproteção
19. Biominas Brasil e Sebrae selecionam projetos inovadores em biotecnologia

#### **Edição 4248 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. Reunião Regional da SBPC começa amanhã em Catalão (GO)
2. Centros avançados
3. Participação de pesquisadores estrangeiros em instituições brasileiras é defendida pela ABC
4. Aldo Rebelo cede em um dos pontos críticos do projeto de lei que altera Código Florestal
5. Depois de uma década na Câmara, novo Código Florestal deve ser votado esta semana
6. Está aberta a inscrição para o Prêmio Mercosul de C&T 2011
7. Reitor pede curso de Administração Pública à FEA
8. Empresa Brasileira de Ciência e Tecnologia Industrial
9. Só temos mais duas missões. Depois disso, está acabado
10. Siemens estuda concentrar área de pesquisa no Rio para ficar perto da Petrobras
11. João dos Anjos vai receber medalha acadêmica da Sociedade Mexicana de Física
12. Primeira vacina contra esquistossomose terá tecnologia 100% nacional
13. Fundação Gates seleciona projetos de pesquisa
14. Edital de cooperação nas áreas de Matemática, Física e Biodiversidade inscreve até hoje (2)
15. Oferta de vagas de cursos técnicos pela Secitec se aproxima de 2 mil
16. Coppe promove workshop sobre os riscos do uso de substâncias químicas em produtos industriais
17. UFSCar promove primeira edição da Semana da Engenharia Elétrica
18. Ciência Hoje On-line: Construindo conhecimento em rede
19. 5ª Escola de Nanociência e Nanotecnologia abre inscrição

#### **Edição 4247 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. SBPC e AAS discutem parcerias
2. Governo promete R\$ 1 bi para ensino técnico
3. Reunião Magna da ABC começa segunda-feira
4. Polêmico, Ipea não vê falta de qualificação no País
5. Nova proposta de Aldo para o Código Florestal irrita o governo
6. Finep apresentará ao CMN documento com diretrizes para ser reconhecida como banco
7. Tecnologia é arma contra alta de preços de alimentos nos países latino-americanos
8. Governo libera viagens para universidades
9. O País na vanguarda da produção de vacinas
10. EPDIs apontam prioridades do setor durante evento da Abipti
11. Adiada apresentação dos candidatos para diretoria do INT
12. Pesquisa analisa ciclo de carbono em áreas alagáveis amazônicas
13. Governo cria núcleo para informar gestores sobre contratações de TI
14. Bárbara Melo assume a presidência da Fapepi

15. Novas perspectivas para uso de satélites serão apresentadas em Curitiba
16. Pós-Doutorado em fisiologia com bolsa da Fapesp
17. Tome Ciência: Computando os grandes desafios
18. Intercâmbio de pesquisa com a França
19. Mestrado em SPI da Unisc inscreve para Workshop

#### **Edição 4246 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

1. SBPC e ABC participam de discussões sobre Código Florestal, educação e cultura em Brasília
2. Código Florestal, chave da sustentabilidade
3. MEC vai liberar R\$ 3,5 milhões para obras emergenciais na UnB
4. Trabalho aprova correção do piso de professor pelo INPC e pelo Fundeb
5. Ministro defende inovação tecnológica para crescimento do País
6. Capes ratifica acordo de cooperação entre Brasil e Espanha
7. 'Educação, infraestrutura e inclusão'
8. Mobilizações contra alteração no Código Florestal
9. Nova recompra de títulos do Fies chega a R\$ 167,5 milhões
10. TNC e governo do Estado do TO lançam sistema pioneiro para revitalização da gestão de Unidades de Conservação
11. Unicamp lança portal de conteúdos educacionais
12. Apelo para o uso sustentável do espaço
13. Elat divulga novo ranking de incidência de raios no Brasil
14. Volta aos primórdios do Universo
15. CNPq lança o 25º Prêmio Jovem Cientista
16. Equipes brasileiras disputam a SAE Aerodesign East nos EUA
17. Inscrição ao Edital Brasil e França termina na próxima semana
18. PUCRS sedia 18ª Assembleia Geral do Istec
19. Pró-reitoria de Extensão da UFRN seleciona profissionais

#### **✦ AMBIENTE BRASIL**

Chuva faz municípios de Alagoas decretarem situação de emergência

Quase 5 mil pessoas já deixaram suas casas. Em Maceió, dez toneladas de alimentos doados pela Defesa Civil já começaram a ser distribuídos.

Bacia do Rio Una vai ganhar barragens para evitar enchentes em municípios pernambucanos

As duas primeiras barragens deverão ser concluídas até maio de 2012 e as demais até o fim de 2013. As barragens serão construídas nos municípios de Cupira, Lagoa dos Gatos, Serro Azul, Igarapeba e Barra do Gabiraba.

Atingidos pelas chuvas em PE passam de 140 mil, diz Defesa Civil

Duas pessoas morreram e 16 cidades estão em situação de emergência. Município mais atingido é Barreiros, com quase 20 mil desalojados.

Brasil inicia processo para instalação da logística reversa

País terá regras fixas para dispor de vários tipos de resíduos, como eletroeletrônicos; lâmpadas de vapores mercuriais, sódio e mista; embalagens em geral; embalagens e resíduos de óleos lubrificantes; e o descarte de medicamentos.

Flor identificada no século XIX é reencontrada em Minas Gerais

Única amostra até então havia sido recolhida há mais de 150 anos. 'Lychnophora humillima' foi vista novamente por cientistas na Serra do Cipó.

EUA: tigresa será transferida após rejeitar "pretendentes"

Como Shasta nunca teve filhotes e nunca aceitou um parceiro, o zoo Henry Doorly, de Omaha, nos Estados Unidos, decidiu transferir o animal para o zoológico de São Francisco, onde ficará apenas em exposição.

'Soldadinho' ajuda a desvendar evolução de asas dos insetos

Formato de estrutura na cabeça dos animais intriga cientistas. Estrutura pode ser asa que não é usada para o voo.

"Diferença mínima" foi responsável por adiar votação do Código Florestal, diz ministro

Segundo o ministro da Agricultura, Wagner Rossi, a diferença refere-se a dois pontos principais do projeto, de isenção de reserva legal para propriedades com até quatro módulos fiscais e uso consolidado em áreas de preservação permanente, como beira de rios.

Voo do primeiro norte-americano no espaço completa 50 anos

Missão de Alan Shepard durou apenas 15 minutos. Astronauta atingiu 187 quilômetros de altitude máxima.

Asteroide vai passar pela Terra a distância menor que a da Lua

Nasa descarta colisão e minimiza efeito gravitacional do objeto. 'YU22' ficará a uma distância de apenas 325 mil quilômetros do planeta.

Desmate tem elo com código, diz Ibama

Somente em abril, mais de 19 mil hectares de áreas de desmatamento ilegal foram embargados pelo Ibama em Mato Grosso, Pará e Amazonas "quase quatro vezes o total desmatado no mesmo período de 2010.

Rebello promete concluir texto do Código Florestal até o final da semana

Ele fez promessa a produtores que participam de manifestação em Brasília. Agricultores dizem que versão atual do código criminaliza ruralistas.

Egito pedirá para que Alemanha devolva estátua de Nefertiti

O busto teria sido contrabandeado para fora do Egito, mas os alemães afirmam que não há qualquer ilegalidade na sua aquisição.

Seis terras indígenas serão homologadas nos próximos dias pela presidenta Dilma, diz Gilberto Carvalho

Serão homologadas as terras indígenas de Tenharim-Marmelo, Matintim e Santa Cruz da Nova Aliança, no estado do Amazonas, além de Taboão, no Tocantins; Cacique Fontoura, em Mato Grosso, e Xipaia, no Pará. Ministros da Secretaria-Geral da Presidência, de Minas e Energia, da Saúde e do Meio Ambiente receberam indígenas nesta quinta-feira (5).

Quase 35% do público-alvo da campanha contra a gripe foram vacinados, mostra balanço

Além de idosos e indígenas, devem tomar a dose crianças de 6 meses a 2 anos de idade, gestantes e profissionais de saúde.

Dengue no Rio de Janeiro causou 52 mortes no ano

Foram contabilizados 77.264 casos suspeitos de dengue no estado entre 2 de janeiro a 30 de abril.

Japão tem mais um dia de terremoto de 6,1 graus na escala Richter

O epicentro do terremoto desta quinta-feira (5) foi próximo à cidade de Sendai a uma profundidade de 24 quilômetros. A região foi a mais devastada do país pelo terremoto seguido por tsunami de 11 de março.

Pesquisa soluciona trajetória de partículas em líquidos

Estudo demonstra como partículas de líquido em repouso se movimentam. Entre as aplicações está a previsão de fenômenos atmosféricos.

Período de contágio da febre aftosa é menor que o esperado

Estudo revelou que animais infectados pelo vírus da febre aftosa transmitem a doença por menos de dois dias.

Sem acordo, líderes decidem adiar a votação do Código Florestal

Com o adiamento, projeto deve ser votado na próxima terça-feira (10). A urgência para a votação da proposta foi aprovada na noite de terça (3).

Depois de visitação recorde, Parque do Iguaçu estuda limite de turistas

Venda de ingressos pela internet é uma das alternativas estudadas. Mais de 16 mil turistas visitaram as Cataratas em um dia, do último feriado.

Rio transborda e água invade cidade em Pernambuco

Ruas desapareceram embaixo do alagamento em Barreiros. Cerca de 4,5 mil pessoas estão fora de casa no estado.

Frente fria se afasta de Mato Grosso e temperatura volta a aumentar

Na madrugada desta quarta-feira (4), temperatura mínima foi de 17°C. Nos próximos dias, previsão é de volta do calor em todo o Estado.

Energias renováveis devem crescer até 2050 e ficarão mais baratas

Estudo da ONU aponta que setor pode se expandir de três a 20 vezes até metade deste século.

Crocodilo de 4,6 metros e 600 quilos é capturado na Austrália

Animal foi capturado em parque nacional no Território do Norte. Réptil é macho e tem mais de 50 anos de idade.

Xangai bate recorde de poluição na China

Segundo a imprensa local, o nível de poluição na cidade alcançou mais de 500 pontos na escala chinesa, conhecida por ser menos rígida

que os padrões internacionais.

Panda mata pavão em zoo chinês

Ave invadiu jaula do urso antes da abertura para o público, causando surpresa entre funcionários.

Alguns macacos rhesus nascem com gene que os protege da Aids

Descoberta pode ajudar cientistas a desenvolver vacina contra o HIV.

Tartarugas marinhas absorvem mais poluição ao migrar

É possível que os peixes e invertebrados consumidos pelas tartarugas nas águas do norte sejam mais poluídos, mas os cientistas apontam que as tartarugas migrantes comem mais e, por isso, consumiriam mais poluentes.

Peixes resgatados em acidente ambiental na Bahia vão para viveiro

Cerca de 10 toneladas de peixes e crustáceos foram encontrados mortos. Animais foram para o Rio Jacuípe para se desenvolverem no habitat natural.

Descoberta de fóssil revela travessia de formigas gigantes pré-históricas

Espécie 'Titanomyia lubei', com mais de 5 cm, teria viajado entre Europa e América do Norte quando os continentes estavam mais próximos.

Chuva de meteoros poderá ser observada na noite de quinta-feira

Fenômeno será visualizado com mais facilidade no hemisfério Sul, onde até 60 meteoros poderão cair a cada hora.

Ilhas-barreiras que protegem biomas são bem mais numerosas

Essas faixas estreitas de terra arenosa, formadas paralelamente à costa em muitas partes do mundo, defendem praias das ondas oceânicas e protegem a ecologia de lagoas e marismas. Cientistas descobriram, globalmente, quase 21 mil quilômetros de litoral ocupados por mais de 2.100 ilhas-barreiras.

Relatório encoraja A.Latina investir em educação, pesquisa e desenvolvimento

A América Latina deve aproveitar sua força econômica, especialmente os abundantes recursos naturais, para aumentar os investimentos destinados a educação e a pesquisa e desenvolvimento, conforme estudo apresentado nesta quarta-feira (4) em Madri.

Novo Código Florestal pode aumentar desmatamentos e prejudicar agricultura, alerta cientista

O alerta é do cientista José Galizia Tundisi, especialista em recursos hídricos do Instituto Internacional de Ecologia e membro titular da Academia Brasileira de Ciências.

Comissão da OEA deve rever decisão que pede paralisação da Usina de Belo Monte

Em visita ao Rio para o Fórum Econômico Mundial da América Latina, encerrado na última sexta-feira (29), o secretário-geral da Organização dos Estados Americanos, José Miguel Insulza, ressaltou que a solicitação para interromper as obras de Belo Monte partiu da Comissão Interamericana de Direitos Humanos, órgão "completamente autônomo" da OEA.

Fiocruz busca parceria para desenvolver vacinas

O Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos da Fiocruz é um dos maiores produtoras de vacinas e kits para diagnóstico de doenças infecto-parasitárias da América Latina.

Nível de substâncias radioativas aumenta no mar na área da Fukushima

Amostras coletadas no leito marinho a 15 Km da central contêm 1.400 becquerels de césio 137 por quilo, segundo a Tepco Electric Power.

Sonda da Nasa prova previsão feita por teoria da relatividade de Einstein

Segundo ele, objetos como a Terra distorceriam o tempo e o espaço. Nave Gravity Probe B comprovou o efeito em órbita.

Estudo mostra que aquecimento global não deve influir sobre ventos

Descoberta indica que energia eólica segue sendo uma opção. Pesquisa projetou clima nos próximos 50 anos, mas apenas nos EUA.

Novo estudo confirma aceleração do derretimento do Ártico

Projeções para a elevação do nível do mar são ainda piores, estima-se que ele suba 1,6 m até 2100.

Nível dos oceanos pode subir 1,6 m até 2100, diz estudo

O aumento do nível dos oceanos deve trazer consequências devastadoras para as cidades costeiras, principalmente as densamente

povoadas e de localização mais baixa.

ONU alerta para utilização mais sustentável dos recursos da Terra

Alerta foi feito na abertura da 19ª sessão da Comissão das Nações Unidas sobre Desenvolvimento Sustentável, em Nova York, na segunda-feira (2).

Chuva causa prejuízos em nove cidades em Alagoas

Mais de 4,7 mil pessoas tiveram de deixar suas casas no estado. Quartéis da Polícia Militar e dos bombeiros estão recebendo donativos.

Ciência e tecnologia podem perder R\$ 1 bilhão com nova lei do pré-sal, alerta Mercadante

O ministro da Ciência e Tecnologia, Aloizio Mercadante, alertou que a falta de recursos poderá travar o desenvolvimento de pesquisas de ponta, fazendo com que o Brasil se acomode na posição de ser apenas um grande exportador de commodities.

Meteorologia prevê muita chuva no Nordeste até quinta-feira

Nesta quarta-feira (4), faz sol na maior parte do país por causa de uma grande massa de ar seco que vai impedir a formação das nuvens de chuva, só que pode chover à tarde, rapidamente, entre o norte de São Paulo e Minas.

Chove em três dias mais do que o previsto para o mês de maio em PE

Os municípios mais atingidos foram os da Zona da Mata Sul. As mesmas cidades que sofreram com as enchentes em 2010 voltaram a ficar alagadas.

Pistas do declínio de anfíbios

Análise do DNA da pele de exemplares conservados em museus indica que fungo foi o responsável pela extinção de espécies de anfíbios na América Central.

Governador decreta manutenção de parque ecológico na Bahia

Reserva fica localizada no município de Morro do Chapéu. Área preserva pinturas rupestres e animais exóticos.

'Seria bom ter embrião que revelasse a diversidade brasileira', diz cientista

Primeira linhagem feita no país é incompatível com população local.

Câmara aprova urgência para votação do novo Código Florestal

Leitura do relatório final de Aldo Rebelo deve ser feita nesta quarta-feira (4). Governo ficou insatisfeito com texto, mas relator prometeu novos ajustes.

Expedição busca onças pintadas no Paraná

Pesquisadores procuram, com ajuda de leigos, indícios da presença do animal no litoral paranaense. Espécie corre risco de extinção.

Aldo Rebelo diz que proposta do Código Florestal ainda poderá ter ajustes

"Vou analisar as ponderações e, na Câmara, encontro a forma mais adequada para que tanto o governo seja representado no relatório, como também a própria base do governo."

Censo conta 817 mil indígenas no Brasil

O número representa um crescimento de 11% em relação ao registrado no Censo de 2000, quando 734 mil pessoas se declararam indígenas.

Relator e líder do governo admitem que ainda não há acordo sobre código florestal

O líder do governo na Câmara, Candido Vaccarezza, e o relator do projeto, Aldo Rebelo, afirmam que trabalham para que o projeto seja votado nesta quarta-feira (4).

Chuva de meteoritos será visível a olho nu nesta semana

De acordo com a Nasa, o melhor período para observar a chuva de meteoritos do cometa Halley é entre a noite de quinta-feira (5) e a manhã de sexta (6). Quem estiver no Brasil, se a meteorologia ajudar, poderá assistir de camarote. As melhores condições de visibilidade estarão no hemisfério Sul.

Robôs aprendem a dividir e provam teoria biológica

Pesquisadores suíços comprovam hipótese feita há mais de 50 anos sobre comportamento altruísta.

Cana sem queima

Usinas e produtores cumprem metas para acabar com a queima da cana-de-açúcar em São Paulo até 2014.

Greenpeace faz protesto contra a votação do Código Florestal

Faixa de 30 metros foi aberta em frente ao Congresso nesta terça (3). Novo texto do Código Florestal deve ser votado nesta semana.

Nasa altera pela 3ª vez data prevista para a última missão do Endeavour

Nova tentativa para o voo final não vai acontecer antes do dia 10 de maio. Agência espacial norte-americana mantém astronautas em treinamento.

PV lista 12 pontos controversos em proposta de Código Florestal

O PV contesta, entre outros pontos, a liberação da pecuária extensiva em topos de morros, acima de 1,8 mil metros de altitude; a retirada do Conama do poder de regulamentar as áreas de proteção permanente; a mudança no cálculo de todas as propriedades para definição do percentual de Reserva Legal.

Cientistas identificam receptor dos vírus Ebola e Marburg

Proteína chamada TIM-1 faz com que o vírus se fixe ao corpo humano. Doenças são parecidas e causam muitas mortes na África.

Geólogos descobrem centro de erupção vulcânica em Cruz Machado/PR

Centro de erupção tem 134,7 milhões de anos e não representa risco.

É possível construir hidrelétricas de maneira sustentável, defende presidente da EPE

“A hidrelétrica pode ser um elemento de desenvolvimento local e de preservação. [Elas] geram energia barata e praticamente não emite gases do efeito estufa, que são os principais gases causadores das mudanças climáticas.”

Frigorífico é multado por receber gado de área desmatada no Pará

Dono da empresa é também proprietário de fazenda onde bois eram criados. Fazenda vizinha fornecia guias de transporte para os animais, diz Ibama.

Temperatura chega a 16º em Cuiabá/MT e previsão é de clima ameno até quarta-feira

Em Chapada dos Guimarães, temperatura mínima pode chegar a 11ºC. Frente fria pegou cuiabanos de surpresa no domingo (1º).

Fundo de conversão da dívida brasileira para proteção ambiental

O Comitê da Conta para a Conservação de Florestas Tropicais vai definir os critérios e analisar os projetos que serão beneficiados com o fundo de cerca de US\$ 20 milhões oriundos da conversão de dívida brasileira com o governo dos Estados Unidos em proteção ambiental para a Mata Atlântica, Cerrado e Caatinga.

Licenciamento do Zoo depende de solução de irregularidades, diz Sema

Zoológico da UFMT está impedido de receber novos animais há dois anos. Cerca de 2% do plantel já morreu e não foi repostos.

Tamanduá-bandeira que nasceu há meses em Minas Gerais é um macho

Especialistas comemoram nascimento da espécie em cativeiro. Reprodução é considerada importante para a fauna silvestre.

Amigos, urso, leão e tigre entram em dieta nos EUA

Para a dieta causar efeito, os tratadores pararam de fazer agrados com comida para os animais e só entregam o alimento que eles realmente precisam.

Cartilha elaborada por SFB e OIT conscientiza trabalhador florestal

A publicação, de 44 páginas, informa os principais direitos do trabalhador, trata de normas de contratação, alerta contra o trabalho escravo e fala das regras para transporte de trabalhadores, madeira e produtos florestais.

Medalhista paraolímpico caminha com pernas robóticas

Dave MacCalman comprou exoesqueleto por US\$ 150 mil. Robô permite que paralisado consiga se mover usando duas pernas.

Bolhas podem adquirir consistência sólida, diz estudo

Cientistas franceses produziram bolhas esguichando gases de nitrogênio em uma câmara com água, para depois percorrem um tubo. O resultado é que, em baixas densidades, as bolhas fluíram. E quando preencheram 64% do tubo, ganharam resistência.

Código Florestal: estratégia do governo é atuar dentro do Congresso, afirmam ministros

Durante encontro na sede da Confederação Nacional dos Trabalhadores da Agricultura, os ministros Meio Ambiente, Izabella Teixeira, e do Desenvolvimento Agrário, Afonso Florence, afirmaram que o governo preferiu fazer a mediação com Aldo Rebelo e com o presidente da Câmara, Marco Maia, para que fosse acrescentado ao relatório o máximo de pontos da proposta do Executivo.

Japão atualiza para 25,5 mil mortos ou desaparecidos no país em decorrência do terremoto

De acordo com a Agência Nacional de Polícia, foi confirmada a morte de 14.728 pessoas, segundo dados de 12 prefeituras.

Parente próximo dos humanos comia grama

Conhecido como "Homem Quebra-Nozes" por sua mandíbula forte, o *Paranthropus boisei* gostava mesmo era de mastigar alimentos macios.

Arrozeiros ameaçam voltar para reserva indígena por falta de terra

Movimento "Volta da Raposa" está sendo criado por produtores de arroz retirados da Terra Indígena Raposa Serra do Sol em 2009, após decisão do Supremo Tribunal Federal favorável aos índios da região, em Roraima.

Em uma semana, PR confirma mil novos casos da doença

Em todo o estado, são 16.284 casos confirmados, de acordo com relatório divulgado nesta segunda-feira. Não houve aumento no número de mortes.

Museu Egípcio recupera 4 estatuetas de bronze roubadas durante revolução

Governo do país ainda não conseguiu verificar procedência exata das peças.

Câmara dos Deputados adota segurança especial para votação do novo Código Florestal

Pelas regras, só terão acesso ao plenário, às galerias e ao Salão Verde (espaço que dá acesso ao plenário) pessoas credenciadas pelas lideranças partidárias. Autoridades e servidores terão acesso livre. Código analisado entre terça e quarta-feira.

Voo do ônibus espacial Endeavour tem previsão para o dia 8 de maio

Última missão do veículo da Nasa foi adiada por falha em aquecedores. Primeira tentativa foi abortada no dia 29 de abril.

Índios discutem problemas gerados pela construção de hidrelétricas em suas terras

O Acampamento Terra Livre, que reúne lideranças de todo o país, foi aberto nesta segunda-feira (2) e vai até quinta-feira (5) na Esplanada dos Ministérios, em Brasília.

Relatório do Código Florestal isenta pequenos de recompor reserva legal

Item era um dos poucos pontos sem consenso entre Rebelo e o governo. Previsão é que texto seja votado em plenário entre terça (3) e quarta (4).

ONG: reduzir corrupção é vital para proteger meio ambiente

O relatório, intitulado *Corrupção Global: Mudanças Climáticas*, determinou que um monitoramento mais efetivo é necessário nos países que enfrentam maior impacto do aquecimento global, o que faria com que as políticas funcionem corretamente.

Mudança do eixo da Terra por terremoto não afeta o clima

Alterações provocadas por deslocamentos do oceano e da atmosfera são maiores e nem por isso têm efeitos notáveis, diz especialista.

Força Verde fecha rinha em Balsa Nova/PR

As pessoas foram autuadas por crime ambiental e terão de pagar um multa de R\$ 3 mil e se apresentar dentro de 20 dias.

Frente fria deve derrubar a temperatura em MT nesta segunda

Capital mato-grossense deve ter segunda-feira com temperatura amena. Garoa fina surpreendeu cuiabanos neste domingo (1º).

Cupins causam acidente ferroviário em Taiwan

Insetos enfraqueceram árvore centenária, que caiu e atingiu a composição. Cinco pessoas morreram.

Museu inglês receberá tesouro de 160 kg de moedas romanas

Maior conjunto de moedas antigas já encontrado em um só recipiente, tesouro contém peças de prata cunhadas por imperador.

Ministério vai intensificar ações contra a dengue no período entre epidemias

As medidas servirão para prevenir novas epidemias da doença nos primeiros meses do ano, período em que são registrados a maioria das ocorrências.

Saúde vacina 6,4 milhões contra a gripe neste sábado

Campanha nacional de vacinação teve início no dia 25 e vai até 13 de maio. Gestantes e crianças de 6 meses a 2 anos foram incluídas neste ano.

Válvula de tecido humano é eficaz em cirurgia de coração

Na nova técnica, são implantadas válvulas de doadores humanos mortos, processadas em uma solução que retira as células e deixa apenas fibras de colágeno e fibras elásticas.

Último voo do ônibus espacial Endeavour sofre o segundo adiamento

Técnicos da Nasa precisam substituir um elemento do compartimento do motor que sofreu problemas.

Marina Silva defende adiamento da votação do Código Florestal

"O melhor é adiar a votação para que se tenha um tempo e, de forma transparente, discutir com a sociedade."

Dilma deve lançar nesta semana programa de gestão de terras indígenas

O lançamento coincide com a realização do Acampamento Terra Livre, que terá início nesta segunda-feira (2) em frente ao Congresso Nacional, onde cerca de 500 lideranças indígenas pretendem permanecer até quinta-feira (5) para exigir garantias do governo de que poderão ficar em suas terras.

Assessor nuclear do governo japonês pede demissão por discordar de decisões em relação à Usina de Fukushima

Toshio Kosako criticou o primeiro-ministro japonês, Naoto Kan, e disse que seu pedido de demissão era em protesto ao que chamou de "manipulação e improviso" em relação às medidas adotadas após os acidentes nucleares que ocorreram devido ao terremoto de março.

Animais vivem de forma precária em zoológico da Albânia

No zoo, leões passam a maior parte do dia dormindo, águias paralíticas, lobos enlouquecidos, coelhos com olhos mutilados, cabras e gatos trancados como se fossem animais perigosos.

Depois de uma década na Câmara, novo Código Florestal deve ser votado esta semana

Depois de diversas rodadas de negociação com ministros, ambientalistas, representantes dos produtores rurais e da comunidade científica, o relator, deputado Aldo Rebelo, prometeu divulgar nesta segunda-feira (2) as alterações feitas em seu relatório conforme as reivindicações dos diversos setores.

Europa pode estar mergulhando por baixo da África

Geofísicos holandeses acreditam que uma nova zona de atividade sísmica está se formando no Mediterrâneo.

Caçadores de tornados ajudam a salvar vidas nos EUA

A cidade de Tuscaloosa, no Alabama, foi atingida por tempestades que deixaram pelo menos 42 mortos e mais de 900 feridos.

Turismo "popular" garante ida de gente comum ao espaço em 2012

Mesmo sem data confirmada, os pacotes para viagens espaciais já são amplamente divulgados. Nos EUA, eles estão disponíveis até em um site de compras coletivas.

**27 / 04 / 2011** Geração de lixo em 2010 foi seis vezes superior ao crescimento da população

O levantamento do do Panorama dos Resíduos Sólidos identifica uma melhora na destinação final dos resíduos sólidos urbanos. Em relação à reciclagem, o estudo mostra tendência de crescimento, mas em ritmo menor ao da geração de lixo.

**26 / 04 / 2011** Cientistas pedem adiamento da votação do novo Código Florestal

Especialista diz que mudanças propostas não têm 'fundamento científico'. Presidente da Câmara marcou votação para o começo da próxima semana.

**27 / 04 / 2011** Na Câmara, líderes divergem sobre dois pontos do novo Código Florestal

Representantes do governo e do Legislativo debateram texto. 'Temos 98% de acordo e a votação está mantida', disse Marco Maia.

**29 / 04 / 2011** Reserva legal no Código Florestal divide agricultores e ambientalistas

Novo projeto está em discussão no Congresso. Reserva legal é a área a ser conservada nas propriedades rurais.

**27 / 04 / 2011** Política ambiental brasileira está no rumo da economia verde

Em audiência no Senado, secretário-executivo do MMA, Francisco Gaetani, defende a integração dos diferentes níveis do governo na questão ambiental, colocando-a no planejamento de desenvolvimento econômico.

**28 / 04 / 2011** Debate sobre Código Florestal não contempla urbanização desordenada

Se aplicado em cidades, Código poderia salvar vidas, diz professor. Por afetar milhares de pessoas, é necessária análise específica, diz relator.

**29 / 04 / 2011** Ar-condicionado natural

Uso de chaminé solar para estimular a ventilação em ambientes pode reduzir a conta de luz, proporcionar conforto térmico e contribuir para a preservação do meio ambiente, indica pesquisa feita na UFSCar.

**29 / 04 / 2011** Antes de entrar em colapso, ecossistema dá uma série de sinais

Pesquisadores observaram por três anos lago mudar completamente e afirmam que é possível prever catástrofes ambientais.

**28 / 04 / 2011** Atividades sustentáveis para o desenvolvimento da Caatinga

Desmatamento causado pelo uso da madeira para produção de energia é um dos problemas do bioma. Ações combinadas que protejam a fauna, flora e o bem-estar social garantem benefício para a região.

**27 / 04 / 2011** Americana é surpreendida por jacaré de boca aberta no banheiro

Alexis Dunbar disse ter encontrado o animal de dois metros ao abrir a porta do banheiro depois de escutar ruídos estranhos

**27 / 04 / 2011** Cientistas criticam pressa em votação de Código Florestal

Representantes da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência e da Academia Brasileira de Ciências disseram na segunda-feira (26) que propostas do texto do deputado Aldo Rebelo, como a redução das áreas de mata em algumas margens de rio de 30 para 15 metros, não se sustentam cientificamente.

**25 / 04 / 2011** Maior planta carnívora do mundo atrai visitantes na Suíça

Espécie exala forte mal-cheiro para atrair insetos; florescimento leva anos para ocorrer.

**25 / 04 / 2011** Áreas protegidas da Amazônia têm falhas na gestão e pressão por desmatamento, diz estudo

De acordo com o relatório do Imazon e do ISA, "a criação e a manutenção de áreas protegidas é uma das estratégias mais eficazes para a conservação dos recursos naturais na Amazônia", mas a preservação depende de gestão eficiente, ampliação das fontes de financiamento e controle das atividades ilegais.

**26 / 04 / 2011** Buraco na camada de ozônio aumenta chuva no hemisfério sul

Segundo os pesquisadores americanos, é preciso prestar mais atenção ao buraco na camada de ozônio, junto a outros fatores ambientais como o derretimento do gelo ártico e as emissões de gases do efeito estufa.

**26 / 04 / 2011** Marco Maia admite adiar votação do Código Florestal, prevista para a semana que vem

Os ministros da Agricultura, do Desenvolvimento Agrário, do Meio Ambiente e das Relações Institucionais se reunirão, nesta terça-feira (26), com os líderes partidários, quando apresentarão os pontos defendidos pelo governo e conversarão sobre a votação do código.

**26 / 04 / 2011** Em nome da flora nativa, reservas se rendem a agrotóxico

A ideia é combater plantas exóticas e invasoras, como a braquiária, um tipo de capim usado em áreas de criação de gado que ameaça o crescimento de outros vegetais.

**29 / 04 / 2011** Governo não aceita anistiar quem desmatou, diz ministra do Meio Ambiente

"Está na posição do governo [não conceder anistia] e, mais do que isso, está no compromisso da presidenta da República enquanto candidata. Ela disse isso, ela assinou isso."

**28 / 04 / 2011** Corrente das Agulhas é fundamental para controle do clima global

Estudo questiona prognóstico do IPCC de que ocorrerá esfriamento do Atlântico Norte como resposta aos efeitos da mudança climática.

**28 / 04 / 2011** PT diz que não votará Código Florestal sem pelo menos uma semana para analisar mudanças

Deputados afirmaram que não há tempo hábil para discutir a proposta caso o novo texto de Rebelo, incorporando mudanças sugeridas pelo governo, seja apresentado na segunda-feira (2), como prometido.

**28 / 04 / 2011** Neurônios de insones 'tiram sonecas' ao longo do dia, diz pesquisa

Períodos de 'desligamento' ocorrem com o cérebro acordado. Estudo ajuda a explicar lapsos de atenção em quem não dorme bem.

**29 / 04 / 2011** Feijão-de-corda pode ser 'arma' contra câncer de mama, mostra pesquisa

Substância da planta mata célula cancerígena sem afetar sadias. Cientistas da UnB descrevem descoberta em publicação internacional.

**27 / 04 / 2011** Espécies pouco conhecidas de peixes foram encontradas na BA

Os animais vivem nas águas geladas dos extremos do planeta. Pesquisadores do projeto Tamar fizeram a descoberta por acaso.

**29 / 04 / 2011** Terremotos alteram eixo da Terra, mas não mudam clima

O recente terremoto no Japão deslocou o eixo rotacional da Terra em mais de 16,5 centímetros, alterando levemente a distribuição de massa no planeta.

**25 / 04 / 2011** Ameaça de superbactérias é problema sério de saúde pública

O sério problema já ameaça criar um cenário de proliferação de infecções incuráveis, e no Brasil as consequências desta realidade já começam a ser sentidas.

**26 / 04 / 2011** Caçada neozelandesa abate 23 mil "coelhos da Páscoa"

A "Grande Caçada do Coelho da Páscoa" é um evento organizado a cada ano para ajudar os granjeiros da região de Otago, sul da Nova Zelândia, a combater a praga de roedores que arrasa com suas pastagens.

**28 / 04 / 2011** Migração de baleia segue em linha reta por milhares de km

As distâncias imensas que esses mamíferos marinhos costumam atravessar já eram conhecidas, mas uma nova pesquisa é a primeira a mostrar que a precisão da rota das baleias beira o miraculoso.

**25 / 04 / 2011** Especialistas alertam sobre picada de abelha no interior da Bahia

Período de chuva atrai a migração dos insetos e a formação de enxames. Se houver ataque, o indicado é cobrir o corpo com um lençol.

**27 / 04 / 2011** Estátua do faraó Amenófis III é encontrada no Egito

Escultura em quatzita tem mais de 13 metros de altura. Monarca esteve no poder entre 1390 e 1352 antes de Cristo.

**28 / 04 / 2011** Energia solar com ajuda de vírus

Cientistas do MIT usam vírus modificado geneticamente para produzir estruturas que melhoram em um terço a eficiência de células solares.

**29 / 04 / 2011** Dia de alerta contra a devastação da Caatinga

Nas comemorações do Dia da Nacional da Caatinga, parlamentares, ONGs e representantes do MMA defendem urgência para combater desmatamento e desertificação no bioma que já é o segundo mais devastado do País.

MT é o estado brasileiro com mais registros de terremotos

Falha geológica no norte do estado tem provocado abalos sísmicos. Sismólogo alerta para risco de tremor de mais de 6 graus na Escala Richter.

Tornados nos EUA vão custar entre 2 a 5 bilhões de dólares às seguradoras

Os tornados e as tempestades, os piores das últimas décadas, já fizeram 300 mortos em oito estados americanos.

Autoridades e especialistas discutem Rio+20 no Itamaraty

A Rio+20 acontece 20 anos depois da Rio-92, que reuniu chefes de governo de todo o mundo para discutir o desenvolvimento sustentável.

Novas usinas nucleares são possibilidades reais para o Brasil, diz Tolmasquim

O presidente da Empresa de Pesquisa Energética, Mauricio Tolmasquim, defendeu que o Brasil tem a sexta reserva de urânio do mundo e é um dos poucos países que domina a técnica de enriquecimento.

Onça pintada é capturada em rodovia no interior de MT

Animal estava desacordado; suspeita é que tenha sido atropelado. Veterinários esperam recuperação para que onça seja devolvida à natureza.

Ursinho passa por check-up antes de "intercâmbio" em Londres

Indera, como é chamado, será levado ao Centro de Conservação de Espécies Raras, no Reino Unido, como parte de um programa de intercâmbio de animais.

Hidrelétricas podem ser vetores de desenvolvimento sustentável, diz especialista

"Isso é possível a partir do momento em que você obriga as hidrelétricas a recuperar as matas ciliares, a criar parques de preservação ambiental, condicionantes para trazer benefícios para a população local", disse o presidente da Empresa de Pesquisa Energética, Mauricio Tolmasquim.

Polícia holandesa terá linha telefônica para socorrer animais

Polícia especializada e número de emergência passarão a funcionar em outubro. País tem partido dedicado à proteção dos bichos.

Entrada de autoprodutor em Belo Monte é positiva, avalia especialista em energia

Para o coordenador do Grupo de Estudos do Setor Elétrico da UFRJ, Nivalde de Castro, a Vale vai impor, dentro do consórcio, uma governança corporativa muito eficiente e que, de certa maneira, vai contribuir para que a obra seja concluída dentro do prazo e a um custo menor.

Justiça nos EUA autoriza estudos com células-tronco embrionárias

Juiz federal reverte decisão anterior e permite uso de recursos públicos para pesquisas com células de embriões.

Índios também querem participar da Rio+20

Nesta sexta-feira (29), o líder indígena Marcos Terena cobrou do governo federal a criação do grupo de trabalho responsável por definir a posição brasileira no encontro.

Linha costeira da Roma Antiga era mais recuada do que hoje

Os restos de uma embarcação encontrados bem próximos a Roma indicam que a linha costeira da cidade era três ou quatro quilômetros mais recuada do que é hoje.

Ministra do Meio Ambiente nega intenção de Dilma de vetar pontos do novo Código Florestal

Izabella Teixeira desmentiu informação dada na quinta-feira (28) pelo secretário do Ambiente do estado do Rio, o ex-ministro Carlos Minc.

MT quer imunizar 13 milhões de cabeças de gado contra aftosa

Pecuaristas devem investir R\$ 20 milhões na compra de vacinas. Mato Grosso está livre da doença há 15 anos.

Congressistas americanos propõem retorno à Lua até 2022

Republicano faz proposta no Congresso de retorno ao satélite, após Barack Obama encerrar o programa Constellation em 2009.

Nave espacial de carga Progress se acopla à Estação Internacional

Cargueiro leva alimentos, material e combustível antes da chegada da nova tripulação da ISS.

Nasa adia voo final do Endeavour para depois da manhã de segunda

Última missão do ônibus espacial estava marcada para a tarde desta 6ª (29). Falha no sistema de aquecimento provocou a decisão da agência espacial.

PT diverge com relação à data de votação de novo Código Florestal na Câmara

A proposta poderá ser apresentada em plenário pelo deputado Aldo Rebelo na segunda-feira (2) e deve ser levada à votação, cuja data é definida no colégio de líderes.

Cimi: 180 comunidades indígenas têm sido prejudicadas por impacto de obras

Segundo o secretário adjunto do Conselho Indigenista Missionário, Saulo Feitosa, os povos indígenas não têm sido consultados previamente sobre a construção desses empreendimentos.

Ameaçadas de extinção, araucárias são derrubadas no interior do RS

Fiscais do Ibama apreenderam 18 toras em Jacuizinho, no centro do estado. Volume total é de 25 m<sup>3</sup> de madeira; responsável foi multado em R\$ 12,5 mil.

Dia de alerta contra a devastação da Caatinga

Nas comemorações do Dia da Nacional da Caatinga, parlamentares, ONGs e representantes do MMA defendem urgência para combater desmatamento e desertificação no bioma que já é o segundo mais devastado do País.

Antes de entrar em colapso, ecossistema dá uma série de sinais

Pesquisadores observaram por três anos lago mudar completamente e afirmam que é possível prever catástrofes ambientais.

Terremotos alteram eixo da Terra, mas não mudam clima

O recente terremoto no Japão deslocou o eixo rotacional da Terra em mais de 16,5 centímetros, alterando levemente a distribuição de massa no planeta.

Situação é 'desoladora' na região atingida por tornados, diz Obama

Presidente dos EUA deve viajar ao Estado do Alabama para conferir estragos; mais de 250 morreram.

Rinocerontes ameaçados por caça vão para santuário de helicóptero

Voos fazem parte de estratégia da Namíbia para proteger animais, cobiçados por supostas características medicinais de seus chifres.

Manchas na pele de coelhos seguem geometria fractal

Cientistas descobriram que padrões na pigmentação são produzidos por células-tronco dos folículos capilares.

Cobra de 1,8 metro é resgatada por bombeiros em Goiás

Jiboia estava na calçada de uma casa, segundo os bombeiros. Animal foi levado para a Secretaria de Meio Ambiente de Goianésia.

Cientistas explicam como grupo de bactérias fica resistente a drogas

Proteína em bactérias 'Staphylococcus aureus' é chave para a resistência. Pesquisa com os micro-organismos foi publicada na revista 'Science'.

Governo não aceita anistiar quem desmatou, diz ministra do Meio Ambiente

"Está na posição do governo [não conceder anistia] e, mais do que isso, está no compromisso da presidenta da República enquanto candidata. Ela disse isso, ela assinou isso."

Cientistas britânicos criticam opinião de juiz sobre patentes

Advogado do Tribunal de Justiça Europeu quer proibir patentes de invenções que utilizem células-tronco embrionárias humanas.

Cimi: mortes de indígenas em Mato Grosso só serão evitadas com ações governamentais permanentes

Em 2009, mais de 20 crianças morreram por falta de atendimento adequado. No ano passado, 60 crianças vítimas de doenças respiratórias, como pneumonia e infecções, morreram.

Vale confirma entrada na usina de Belo Monte

Investimento é estimado em R\$ 2,3 bilhões. Para empresa, aquisição ajuda a mitigar 'riscos no fornecimento de energia'.

Ar-condicionado natural

Uso de chaminé solar para estimular a ventilação em ambientes pode reduzir a conta de luz, proporcionar conforto térmico e contribuir para a preservação do meio ambiente, indica pesquisa feita na UFSCar.

Feijão-de-corda pode ser 'arma' contra câncer de mama, mostra pesquisa

Substância da planta mata célula cancerígena sem afetar sadias. Cientistas da UnB descrevem descoberta em publicação internacional.

Avião que usa energia solar fará seu primeiro voo internacional

Protótipo que não usa uma gota de combustível partirá de Suíça com destino a Bruxelas na próxima semana.

Astrônoma brasileira divulga estudo sobre primeiras estrelas do Universo

Astros giravam mais rápido e tinham mais massa que o nosso Sol. Estudo sobre o assunto foi divulgado na revista 'Nature'.

Mais de 700.000 pessoas aguardam último voo do Endeavour

Família Obama e a deputada Gabrielle Giffords, que sobreviveu a atentado, estarão na Flórida para o lançamento na sexta-feira (29)

Com GPS, cientistas obtêm detalhes inéditos de terremoto

Tremor de 2010 no Chile foi o de alta magnitude mais bem estudado até hoje, graças ao GPS; técnica agora é aplicada ao Japão.

Reserva legal no Código Florestal divide agricultores e ambientalistas

Novo projeto está em discussão no Congresso. Reserva legal é a área a ser conservada nas propriedades rurais.

## ‡ SCIENCE

Venus's Southern Polar Vortex Reveals Precessing Circulation  
D. Luz, D. L. Berry, G. Piccioni, P. Drossart, R. Politi, C. F. Wilson,  
S. Erard, and F. Nuccilli  
Science. 2011; 332(6029): p. 577-580  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/332/6029/577?ct=ct>

U.S. Spending Bill Limits Joint Efforts With China  
Jeffrey Mervis

Science. 2011; 332(6029): p. 521  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/332/6029/521?ct=ct>

RA Kerr  
Seismology. More megaquakes on the way? That depends on your statistics.  
Science 22 Apr 2011 332(6028): p. 411.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21512013>

T Xiao, F Yang, S Li, B Zheng, and Z Ning  
Thallium pollution in China: A geo-environmental perspective.  
Sci Total Environ 21 Apr 2011.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21514625>

R Fan, D Wang, C Mao, S Ou, Z Lian, S Huang, Q Lin, R Ding, and J She  
Preliminary study of children's exposure to PAHs and its association with 8-hydroxy-2'-deoxyguanosine in Guangzhou, China.  
Environ Int 19 Apr 2011.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21511339>

JS Sinninghe Damste, WI Rijpstra, EC Hopmans, JW Weijers, BU Foesel, J Overmann, and SN Dedysch  
13,16-Dimethyl octacosanedioic acid (iso-diabolic acid): A common membrane-spanning lipid of Acidobacteria subdivisions 1 and 3.  
Appl Environ Microbiol 22 Apr 2011.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21515715>

S Nagao, H Kodama, T Aramaki, N Fujitake, M Uchida, and Y Shibata  
CARBON ISOTOPE COMPOSITION OF DISSOLVED HUMIC AND FULVIC ACIDS IN THE TOKACHI RIVER SYSTEM.  
Radiat Prot Dosimetry 22 Apr 2011.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21515623>

J Garcí-a-Alonso, FR Khan, SK Misra, M Turmaine, BD Smith, PS Rainbow, SN Luoma, and E Valsami-Jones  
Cellular Internalization of Silver Nanoparticles in Gut Epithelia of the Estuarine Polychaete Nereis diversicolor.  
Environ Sci Technol 25 Apr 2011.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21517067>

DT Andersen, DY Sumner, I Hawes, J Webster-Brown, and CP McKay  
Discovery of large conical stromatolites in Lake Untersee, Antarctica.  
Geobiology 1 May 2011 9(3): p. 280.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21504538>

MT Clementz and JO Sewall  
Latitudinal gradients in greenhouse seawater  $\delta^{18}O$ : evidence from Eocene sirenian tooth enamel.  
Science 22 Apr 2011 332(6028): p. 455.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21512030>

GJ Bowen  
Ocean science. A faster water cycle.  
Science 22 Apr 2011 332(6028): p. 430.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21512025>

DA Arena, M Archer, H Godthelp, SJ Hand, and S Hocknull  
Hammer-toothed 'marsupial skinks' from the Australian Cenozoic.  
Proc Biol Sci 20 Apr 2011.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21508033>

RI Obed, AK Ademola, and FO Ogundare  
RADON MEASUREMENTS BY NUCLEAR TRACK DETECTORS IN DWELLINGS IN OKE-OGUN AREA, SOUTH-WESTERN, NIGERIA.  
Radiat Prot Dosimetry 22 Apr 2011.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21515612>

PA Selden, C Shih, and D Ren  
A golden orb-weaver spider (Araneae: Nephilidae: Nephila) from the Middle Jurassic of China.  
Biol Lett 20 Apr 2011.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21508021>

T Navratil, J Rohovec, M Hojdova, and M Vach  
Spring Snowmelt and Mercury Export from a Forested Catchment in the

Czech Republic, Central Europe.

Bull Environ Contam Toxicol 20 Apr 2011.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21505795>

CP Marshall and AO Marshall

Hematite and carbonaceous materials in geological samples: A cautionary tale.

Spectrochim Acta A Mol Biomol Spectrosc 29 Mar 2011.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21511518>

LC Zhou, J Chen, JH Sun, and J Fu

[Monitoring the seasonal distribution pattern of chlorophyll-a concentration in Taihu Lake based on CBERS-1 imageries].

Guang Pu Xue Yu Guang Pu Fen Xi 1 Feb 2011 31(2): p. 530.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21510420>

PA Selden, C Shih, and D Ren

A golden orb-weaver spider (Araneae: Nephilidae: Nephila) from the Middle Jurassic of China.

Biol Lett 20 Apr 2011.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21508021>

DA Arena, M Archer, H Godthelp, SJ Hand, and S Hocknull

Hammer-toothed 'marsupial skinks' from the Australian Cenozoic.

Proc Biol Sci 20 Apr 2011.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21508033>

GT Lloyd

A refined modelling approach to assess the influence of sampling on palaeobiodiversity curves: new support for declining Cretaceous dinosaur richness.

Biol Lett 20 Apr 2011.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21508029>

S Hirata, K Fuwa, K Sugama, K Kusunoki, and H Takeshita

Mechanism of birth in chimpanzees: humans are not unique among primates.

Biol Lett 20 Apr 2011.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21508028>

JS Herman and JB Searle

Post-glacial partitioning of mitochondrial genetic variation in the field vole.

Proc Biol Sci 20 Apr 2011.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21508032>

D Takagi, JN McElwaine, and HE Huppert

Shallow granular flows.

Phys Rev E Stat Nonlin Soft Matter Phys 1 Mar 2011 83(3 Pt 1): p. 031306.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21517493>

MS Lopes, JL Araus, PD van Heerden, and CH Foyer

Enhancing drought tolerance in C4 crops.

J Exp Bot 21 Apr 2011.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21511912>

TW Horton, RN Holdaway, AN Zerbini, N Hauser, C Garrigue, A Andriolo, and PJ Clapham

Straight as an arrow: humpback whales swim constant course tracks during long-distance migration.

Biol Lett 20 Apr 2011.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21508023>

XJ Chen, C Zhang, Y Meng, RQ Zhang, HQ Lin, VV Struzhkin, and HK Mao

Phase Transitions of Germanium.

Phys Rev Lett 1 Apr 2011 106(13): p. 135502.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;21517394>

Benoit B. Mandelbrot (1924-2010)

Laurent Seuront

J. Plankton Res. 2011; 33(6): p. 983-988

<http://plankt.oxfordjournals.org/cgi/content/extract/33/6/983?ct=ct>

Quantification of fold curvature and fracturing using terrestrial laser

scanning

Mark A. Pearce, Richard R. Jones, Steven A. F. Smith, and Kenneth J. W. McCaffrey

AAPG Bulletin. 2011; 95(5): p. 771-794

<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/5/771?ct=ct>

Geothermal regime and hydrocarbon kitchen evolution of the offshore Bohai Bay Basin, North China

Yinhui Zuo, Nansheng Qiu, Yuan Zhang, Cuicui Li, Jianping Li, Yonghua Guo, and Xiongqi Pang

AAPG Bulletin. 2011; 95(5): p. 749-769

<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/5/749?ct=ct>

Characterization of stratigraphic architecture and its impact on fluid flow in a fluvial-dominated deltaic reservoir analog: Upper Cretaceous Ferron Sandstone Member, Utah

Peter E. K. Deveugle, Matthew D. Jackson, Gary J. Hampson, Michael E. Farrell, Anthony R. Sprague, Jonathan Stewart, and Craig S. Calvert

AAPG Bulletin. 2011; 95(5): p. 693-727

<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/5/693?ct=ct>

Deformation structures in organic-rich shales

Helge Loseth, Lars Wensaas, and Marita Gading

AAPG Bulletin. 2011; 95(5): p. 729-747

<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/5/729?ct=ct>

The function of faults in hydraulic hydrocarbon entrapment: Theoretical considerations and a field study from the Trans-Tisza region, Hungary

Brigitta Czauner and Judit Madl-Szonyi

AAPG Bulletin. 2011; 95(5): p. 795-811

<http://aapgbull.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/95/5/795?ct=ct>

Facies Associations, Paleoenvironment, and Base-Level Changes in the Upper Cretaceous Wahweap Formation, Utah, U.S.A.

Zubair A. Jinnah and Eric M. Roberts

Journal of Sedimentary Research. 2011; 81(4): p. 266-283

<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/81/4/266?ct=ct>

Dolomite in Permian Paleosols of the Bravo Dome CO<sub>2</sub> Field, U.S.A.: Permian Reflux Followed by Late Recrystallization at Elevated Temperature

Katherine A. Hartig, Gerilyn S. Soreghan, Robert H. Goldstein, and Michael H. Engel

Journal of Sedimentary Research. 2011; 81(4): p. 248-265

<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/81/4/248?ct=ct>

Synapsid Burrows and Associated Trace Fossils in the Lower Jurassic Navajo Sandstone, Southeastern Utah, U.S.A., Indicates a Diverse Community Living in a Wet Desert Ecosystem

David J. Riese, Stephen T. Hasiotis, and Georges P. Odier

Journal of Sedimentary Research. 2011; 81(4): p. 299-325

<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/81/4/299?ct=ct>

Stalactite Growth Mediated by Biofilms: Example from Nani Cave, Cayman Brac, British West Indies

Brian Jones

Journal of Sedimentary Research. 2011; 81(4): p. 322-338

<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/81/4/322?ct=ct>

Detrital Quartz and Zircon Combined: The Production of Mature Sand with Short Transportation Paths Along the Cambrian West Gondwana Margin, Northwestern Argentina

Carita Augustsson, Tobias Rusing, Christopher J. Adams, Hannah Chmiel, Mert Kocabayoglu, Mareike Buld, Udo Zimmermann, Jasper Berndt, and Ellen Kooijman

Journal of Sedimentary Research. 2011; 81(4): p. 284-298

<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/81/4/284?ct=ct>

Distribution and Functions of Sterols and Sphingolipids

J. Thomas Hannich, Kyohei Umebayashi, and Howard Riezman

Cold Spring Harb Perspect Biol. 2011; 3(5): p. a004762

<http://cshperspectives.cshlp.org/cgi/content/abstract/3/5/a004762?ct=ct>

Quaternary geology of northwestern Pennsylvania

Gary M. Fleeger, Todd Grote, Eric Straffin, and John P. Szabo

Field Guides. 2011; 20(0): p. 87-109

<http://fieldguides.qsapubs.org/cgi/content/abstract/20/0/87?ct=ct>

Early industrial geology of western Pennsylvania and eastern Ohio: Early gristmills and iron furnaces west of the Alleghenies and their geologic contexts

Joseph T. Hannibal, Tammie L. Gerke, Mary K. McGuire, Harry M.

Edenborn, Ann L. Holstein, and David Parker

Field Guides. 2011; 20(0): p. 143-167

<http://fieldguides.qsapubs.org/cgi/content/abstract/20/0/143?ct=ct>

The history and geology of the Allegheny Portage Railroad, Blair and Cambria Counties, Pennsylvania

John A. Harper

Field Guides. 2011; 20(0): p. 111-141

<http://fieldguides.qsapubs.org/cgi/content/abstract/20/0/111?ct=ct>

The geology of Schrodinger basin: Insights from post-Lunar Orbiter data  
Scott C. Mest

Geological Society of America Special Papers. 2011; 477(0): p. 95-115

<http://specialpapers.qsapubs.org/cgi/content/abstract/477/0/95?ct=ct>

Landslides in the vicinity of Pittsburgh, Pennsylvania

Richard E. Gray, James V. Hamel, and William R. Adams, Jr.

Field Guides. 2011; 20(0): p. 61-85

<http://fieldguides.qsapubs.org/cgi/content/abstract/20/0/61?ct=ct>

The old, the crude, and the muddy: Oil history in western Pennsylvania

Kristin M. Carter and Kathy J. Flaherty

Field Guides. 2011; 20(0): p. 169-185

<http://fieldguides.qsapubs.org/cgi/content/abstract/20/0/169?ct=ct>

Pennsylvanian climatic events and their congruent biotic responses in the central Appalachian Basin

David K. Brezinski and Albert D. Kollar

Field Guides. 2011; 20(0): p. 45-60

<http://fieldguides.qsapubs.org/cgi/content/abstract/20/0/45?ct=ct>

Characterization of Eyjafjallajokull volcanic ash particles and a protocol for rapid risk assessment

S. R. Gislason, T. Hassenkam, S. Nedel, N. Bovet, E. S. Eiriksdottir,

H. A. Alfredsson, C. P. Hem, Z. I. Balogh, K. Dideriksen, N. Oskarsson,

B. Sigfusson, G. Larsen, and S. L. S. Stipp

PNAS. 2011; 108(18): p. 7307-7312

<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/108/18/7307?ct=ct>

An introduction to structures and stratigraphy in the proximal portion of the Middle Devonian Marcellus and Burket/Geneseo black shales in the Central Appalachian Valley and Ridge

Terry Engelder, Rudy Slingerland, Michael Arthur, Gary Lash, Daniel

Kohl, and D.P. Gold

Field Guides. 2011; 20(0): p. 17-44

<http://fieldguides.qsapubs.org/cgi/content/abstract/20/0/17?ct=ct>

Emplacement scenarios for Vallis Schroteri, Aristarchus Plateau, the Moon

W. Brent Garry and Jacob E. Bleacher

Geological Society of America Special Papers. 2011; 477(0): p. 77-93

<http://specialpapers.qsapubs.org/cgi/content/abstract/477/0/77?ct=ct>

Preface

Richard M. Ruffolo and Charles N. Ciampaglio

Field Guides. 2011; 20(0): p. v Open Access

<http://fieldguides.qsapubs.org/cgi/content/full/20/0/v?ct=ct>

Ages and stratigraphy of lunar mare basalts: A synthesis

H. Hiesinger, J.W. Head, III, U. Wolf, R. Jaumann, and G. Neukum

Geological Society of America Special Papers. 2011; 477(0): p. 1-51

<http://specialpapers.qsapubs.org/cgi/content/abstract/477/0/1?ct=ct>

Late Devonian paleontology and paleoenvironments at Red Hill and other fossil sites in the Catskill Formation of north-central Pennsylvania

Edward B. Daeschler and Walter L. Cressler, III

Field Guides. 2011; 20(0): p. 1-16

<http://fieldguides.qsapubs.org/cgi/content/abstract/20/0/1?ct=ct>

Calibrating several key lunar stratigraphic units representing 4 b.y. of

- lunar history within Schrodinger basin  
Katie M. O'Sullivan, Tomas Kohout, Kevin G. Thaisen, and David A. Kring  
Geological Society of America Special Papers. 2011; 477(0): p. 117-127  
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/477/0/117?ct=ct>
- Geomorphic terrains and evidence for ancient volcanism within northeastern South Pole-Aitken basin  
Noah E. Petro, Scott C. Mest, and Yaron Teich  
Geological Society of America Special Papers. 2011; 477(0): p. 129-140  
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/477/0/129?ct=ct>
- Origin of nearside structural and geochemical anomalies on the Moon  
Peter H. Schultz and David A. Crawford  
Geological Society of America Special Papers. 2011; 477(0): p. 141-159  
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/477/0/141?ct=ct>
- Previously unknown large impact basins on the Moon: Implications for lunar stratigraphy  
Herbert Frey  
Geological Society of America Special Papers. 2011; 477(0): p. 53-75  
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/477/0/53?ct=ct>
- Quaternary geology of northwestern Pennsylvania  
Gary M. Fleeger, Todd Grote, Eric Straffin, and John P. Szabo  
Field Guides. 2011; 20(0): p. 87-109  
<http://fieldguides.gsapubs.org/cgi/content/abstract/20/0/87?ct=ct>
- Early industrial geology of western Pennsylvania and eastern Ohio: Early gristmills and iron furnaces west of the Alleghenies and their geologic contexts  
Joseph T. Hannibal, Tammie L. Gerke, Mary K. McGuire, Harry M. Edenborn, Ann L. Holstein, and David Parker  
Field Guides. 2011; 20(0): p. 143-167  
<http://fieldguides.gsapubs.org/cgi/content/abstract/20/0/143?ct=ct>
- The history and geology of the Allegheny Portage Railroad, Blair and Cambria Counties, Pennsylvania  
John A. Harper  
Field Guides. 2011; 20(0): p. 111-141  
<http://fieldguides.gsapubs.org/cgi/content/abstract/20/0/111?ct=ct>
- The geology of Schrodinger basin: Insights from post-Lunar Orbiter data  
Scott C. Mest  
Geological Society of America Special Papers. 2011; 477(0): p. 95-115  
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/477/0/95?ct=ct>
- Landslides in the vicinity of Pittsburgh, Pennsylvania  
Richard E. Gray, James V. Hamel, and William R. Adams, Jr.  
Field Guides. 2011; 20(0): p. 61-85  
<http://fieldguides.gsapubs.org/cgi/content/abstract/20/0/61?ct=ct>
- The old, the crude, and the muddy: Oil history in western Pennsylvania  
Kristin M. Carter and Kathy J. Flaherty  
Field Guides. 2011; 20(0): p. 169-185  
<http://fieldguides.gsapubs.org/cgi/content/abstract/20/0/169?ct=ct>
- The launch of Limnology and Oceanography: Fluids and Environments, a new interdisciplinary journal  
Josef Daniel Ackerman  
L&O:F&E. 2011; 1(0): p. 1-3  
<http://lofe.dukejournals.org/cgi/content/full/1/0/1?ct=ct>
- Intercontinental dispersal of giant thermophilic ants across the Arctic during early Eocene hyperthermals  
S. Bruce Archibald, Kirk R. Johnson, Rolf W. Mathewes, and David R. Greenwood  
Proc R Soc B. published 4 May 2011, 10.1098/rspb.2011.0729  
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/rspb.2011.0729v1?ct=ct>
- The Darfield (Canterbury, New Zealand) Mw 7.1 Earthquake of September 2010: A Preliminary Seismological Report  
Ken Gledhill, John Ristau, Martin Reyners, Bill Fry, and Caroline Holden  
Seismological Research Letters. 2011; 82(3): p. 378-386  
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/82/3/378?ct=ct>

Evidence of Topographic Effects through the Analysis of Ambient Noise Measurements

F. Panzera, G. Lombardo, and R. Rigano

Seismological Research Letters. 2011; 82(3): p. 413-419

<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/82/3/413?ct=ct>

Postglacial migration supplements climate in determining plant species ranges in Europe

Signe Normand, Robert E. Ricklefs, Flemming Skov, Jesper Bladt, Oliver

Tackenberg, and Jens-Christian Svenning

Proc R Soc B. published 4 May 2011, 10.1098/rspb.2010.2769

<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/rspb.2010.2769v1?ct=ct>

Piraeus, the ancient island of Athens: Evidence from Holocene sediments and historical archives

Jean-Philippe Goiran, Kosmas P. Pavlopoulos, Eric Fouache, Maria

Triantaphyllou, and Roland Etienne

Geology. published 4 May 2011, 10.1130/G31818.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G31818.1v1?ct=ct>

Pennsylvanian climatic events and their congruent biotic responses in the central Appalachian Basin

David K. Brezinski and Albert D. Kollar

Field Guides. 2011; 20(0): p. 45-60

<http://fieldguides.gsapubs.org/cgi/content/abstract/20/0/45?ct=ct>

Environmental parameters affecting tick (*Ixodes ricinus*) distribution during the summer season in Richmond Park, London

B. P. J. Greenfield

Bioscience Horizons. published 4 May 2011, 10.1093/biohorizons/hzr016

Open Access

<http://biohorizons.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/hzr016v1?ct=ct>

The influence of current speed and vegetation density on flow structure in two macrotidal eelgrass canopies

Jessica R. Lacy and Sandy Wyllie-Echeverria

L&O:F&E. 2011; 1(0): p. 38-55

<http://lofe.dukejournals.org/cgi/content/abstract/1/0/38?ct=ct>

Trilobites and zircons link north China with the eastern Himalaya during the Cambrian

N. Ryan McKenzie, Nigel C. Hughes, Paul M. Myrow, Duck K. Choi, and

Tae-yoon Park

Geology. published 4 May 2011, 10.1130/G31838.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G31838.1v1?ct=ct>

Does decreasing paraglacial sediment supply slow knickpoint retreat?

John D. Jansen, Derek Fabel, Paul Bishop, Sheng Xu, Christoph Schnabel, and Alexandru T. Codilean

Geology. published 4 May 2011, 10.1130/G32018.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G32018.1v1?ct=ct>

Granular nanoparticles lubricate faults during seismic slip

Raehee Han, Takehiro Hirose, Toshihiko Shimamoto, Youngmin Lee, and

Jun-ichi Ando

Geology. published 4 May 2011, 10.1130/G31842.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G31842.1v1?ct=ct>

Short-term euxinia coinciding with rotaliporid extinctions during the Cenomanian-Turonian transition in the middle-neritic eastern North Atlantic inferred from organic compounds

Masahiro Oba, Kunio Kaiho, Takashi Okabe, Marcos A. Lamolda, and James

D. Wright

Geology. published 4 May 2011, 10.1130/G31805.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G31805.1v1?ct=ct>

SSA 2011 Late Abstracts of the Annual Meeting

Seismological Research Letters. 2011; 82(3): p. 451-463

<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/82/3/451?ct=ct>

Characterization of Eyjafjallajökull volcanic ash particles and a protocol for rapid risk assessment

S. R. Gislason, T. Hassenkam, S. Nedel, N. Bovet, E. S. Eiriksdottir,

H. A. Alfredsson, C. P. Hem, Z. I. Balogh, K. Dideriksen, N. Oskarsson, B. Sigfusson, G. Larsen, and S. L. S. Stipp  
PNAS. 2011; 108(18): p. 7307-7312  
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/108/18/7307?ct=ct>

An introduction to structures and stratigraphy in the proximal portion of the Middle Devonian Marcellus and Burket/Geneseo black shales in the Central Appalachian Valley and Ridge  
Terry Engelder, Rudy Slingerland, Michael Arthur, Gary Lash, Daniel Kohl, and D.P. Gold  
Field Guides. 2011; 20(0): p. 17-44  
<http://fieldguides.gsapubs.org/cgi/content/abstract/20/0/17?ct=ct>

Meeting Calendar  
Seismological Research Letters. 2011; 82(3): p. 468  
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/82/3/468?ct=ct>

Emplacement scenarios for Vallis Schroteri, Aristarchus Plateau, the Moon  
W. Brent Garry and Jacob E. Bleacher  
Geological Society of America Special Papers. 2011; 477(0): p. 77-93  
<http://specialpapers.gsapubs.org/cgi/content/abstract/477/0/77?ct=ct>

Preface  
Richard M. Ruffolo and Charles N. Ciampaglio  
Field Guides. 2011; 20(0): p. v Open Access  
<http://fieldguides.gsapubs.org/cgi/content/full/20/0/v?ct=ct>

Aluminous and alkali-deficient tourmaline from the Singhbhum Shear Zone, East Indian shield: Insight for polyphase boron infiltration during regional metamorphism  
Nandini Sengupta, Pulak Sengupta, and Himanshu Kumar Sachan  
American Mineralogist. 2011; 96(5-6): p. 752-767  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/96/5-6/752?ct=ct>

Nocturnality in Dinosaurs Inferred from Scleral Ring and Orbit Morphology  
Lars Schmitz and Ryosuke Motani  
Science. 2011; 332(6030): p. 705-708  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/332/6030/705?ct=ct>

A Phylogenetic Analysis of Pygmy Perches (Teleostei: Percichthyidae) with an Assessment of the Major Historical Influences on Aquatic Biogeography in Southern Australia  
Peter J. Unmack, Michael P. Hammer, Mark Adams, and Thomas E. Dowling  
Syst Biol. published 5 May 2011, 10.1093/sysbio/syr042  
<http://sysbio.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/syr042v1?ct=ct>

The launch of Limnology and Oceanography: Fluids and Environments, a new interdisciplinary journal  
Josef Daniel Ackerman  
L&O:F&E. 2011; 1(0): p. 1-3  
<http://lofe.dukejournals.org/cgi/content/full/1/0/1?ct=ct>

Acceptance of the Roebling Medal for 2010 of the Mineralogical Society of America  
Robert C. Newton  
American Mineralogist. 2011; 96(5-6): p. 950-951  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/full/96/5-6/950?ct=ct>

Intercontinental dispersal of giant thermophilic ants across the Arctic during early Eocene hyperthermals  
S. Bruce Archibald, Kirk R. Johnson, Rolf W. Mathewes, and David R. Greenwood  
Proc R Soc B. published 4 May 2011, 10.1098/rspb.2011.0729  
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/rspb.2011.0729v1?ct=ct>

Saturn's Curiously Corrugated C Ring  
M. M. Hedman, J. A. Burns, M. W. Evans, M. S. Tiscareno, and C. C. Porco  
Science. 2011; 332(6030): p. 708-711  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/332/6030/708?ct=ct>

The Impact of Comet Shoemaker-Levy 9 Sends Ripples Through the Rings of Jupiter  
Mark R. Showalter, Matthew M. Hedman, and Joseph A. Burns  
Science. 2011; 332(6030): p. 711-713

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/332/6030/711?ct=ct>

The Darfield (Canterbury, New Zealand) Mw 7.1 Earthquake of September 2010:  
A Preliminary Seismological Report  
Ken Gledhill, John Ristau, Martin Reyners, Bill Fry, and Caroline Holden  
Seismological Research Letters. 2011; 82(3): p. 378-386  
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/82/3/378?ct=ct>

Visualizing trace element distribution in quartz using cathodoluminescence,  
electron microprobe, and laser ablation-inductively coupled plasma-mass  
spectrometry  
Brian Rusk, Alan Koenig, and Heather Lowers  
American Mineralogist. 2011; 96(5-6): p. 703-708  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/96/5-6/703?ct=ct>

Evidence of Topographic Effects through the Analysis of Ambient Noise  
Measurements  
F. Panzera, G. Lombardo, and R. Rigano  
Seismological Research Letters. 2011; 82(3): p. 413-419  
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/82/3/413?ct=ct>

Translation interface modulation in NC-pyrrhotites: Direct imaging by TEM  
and a model toward understanding partially disordered structural states  
Dennis Harries, Kilian Pollok, and Falko Langenhorst  
American Mineralogist. 2011; 96(5-6): p. 716-731  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/96/5-6/716?ct=ct>

Nomenclature of the tourmaline-supergroup minerals  
Darrell J. Henry, Milan Novak, Frank C. Hawthorne, Andreas Ertl,  
Barbara L. Dutrow, Pavel Uher, and Federico Pezzotta  
American Mineralogist. 2011; 96(5-6): p. 895-913  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/96/5-6/895?ct=ct>

Quantitative Raman spectroscopy: Challenges, shortfalls, and  
solutions--Application to calcium silicate glasses  
F. Herzog and V.P. Zakaznova-Herzog  
American Mineralogist. 2011; 96(5-6): p. 914-927  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/96/5-6/914?ct=ct>

Postglacial migration supplements climate in determining plant species  
ranges in Europe  
Signe Normand, Robert E. Ricklefs, Flemming Skov, Jesper Bladt, Oliver  
Tackenberg, and Jens-Christian Svenning  
Proc R Soc B. published 4 May 2011, 10.1098/rspb.2010.2769  
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/cgi/content/abstract/rspb.2010.2769v1?ct=ct>

Piraeus, the ancient island of Athens: Evidence from Holocene sediments and  
historical archives  
Jean-Philippe Goiran, Kosmas P. Pavlopoulos, Eric Fouache, Maria  
Triantaphyllou, and Roland Etienne  
Geology. published 4 May 2011, 10.1130/G31818.1  
<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G31818.1v1?ct=ct>

SSA 2011 Late Abstracts of the Annual Meeting

Seismological Research Letters. 2011; 82(3): p. 451-463  
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/82/3/451?ct=ct>

Effect of lactate, glycine, and citrate on the kinetics of montmorillonite  
dissolution  
M. Elena Ramos, Chiara Cappelli, Marisa Rozalen, Saverio Fiore, and F.  
Javier Huertas  
American Mineralogist. 2011; 96(5-6): p. 768-780  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/96/5-6/768?ct=ct>

New Mineral Names  
Glenn Poirier, Kimberly T. Tait, and Ralph Rowe  
American Mineralogist. 2011; 96(5-6): p. 936-945  
<http://ammin.geoscienceworld.org/cgi/content/full/96/5-6/936?ct=ct>

Environmental parameters affecting tick (*Ixodes ricinus*) distribution  
during the summer season in Richmond Park, London  
B. P. J. Greenfield  
Bioscience Horizons. published 4 May 2011, 10.1093/biohorizons/hzr016

Open Access

<http://biohorizons.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/hzr016v1?ct=ct>

The influence of current speed and vegetation density on flow structure in two macrotidal eelgrass canopies

Jessica R. Lacy and Sandy Wyllie-Echeverria

L&O:F&E. 2011; 1(0): p. 38-55

<http://lofe.dukejournals.org/cgi/content/abstract/1/0/38?ct=ct>

Short-term euxinia coinciding with rotaliporid extinctions during the Cenomanian-Turonian transition in the middle-neritic eastern North Atlantic inferred from organic compounds

Masahiro Oba, Kunio Kaiho, Takashi Okabe, Marcos A. Lamolda, and James D. Wright

Geology. published 4 May 2011, 10.1130/G31805.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G31805.1v1?ct=ct>

Granular nanoparticles lubricate faults during seismic slip

Raehee Han, Takehiro Hirose, Toshihiko Shimamoto, Youngmin Lee, and Jun-ichi Ando

Geology. published 4 May 2011, 10.1130/G31842.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G31842.1v1?ct=ct>

Does decreasing paraglacial sediment supply slow knickpoint retreat?

John D. Jansen, Derek Fabel, Paul Bishop, Sheng Xu, Christoph Schnabel, and Alexandru T. Codilean

Geology. published 4 May 2011, 10.1130/G32018.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G32018.1v1?ct=ct>

Trilobites and zircons link north China with the eastern Himalaya during the Cambrian

N. Ryan McKenzie, Nigel C. Hughes, Paul M. Myrow, Duck K. Choi, and Tae-yoon Park

Geology. published 4 May 2011, 10.1130/G31838.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G31838.1v1?ct=ct>