

# **INFORME GEOBRASIL**

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

?? **EM PAUTA**

?? **CONCURSOS**

**Vaga de Pesquisador Visitante com Doutorado (Bolsa ANP)**

**Autorizado o Concurso Público do DNPM**

?? **ÍNDICE DE NOTÍCIAS**

?? **AMBIENTE BRASIL**

?? **JORNAL DA CIÊNCIA**

**Edição 2873 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

**Edição 2872 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

**Edição 2871 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC**

?? **SBG**

**SBG Participa da Reunião Regional da SBPC em Manaus (AM)**

?? **MUNDOGEO**

?? **NATURE**

?? **SCIENCE**

?? **O LIBERAL**

?? **IAPC**

**Geology of Ore Deposits**

**Lithology and Mineral Resources**

**Petrology**

---

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

## ?? EM PAUTA

Prezado colega geocientista,  
caso você tenha posicionamento favorável ao Projeto de Transposição do São Francisco (não confundir com revitalização do Rio que é outro projeto), gostaríamos de receber seus ARGUMENTOS TÉCNICO-CIENTÍFICOS para serem divulgados, já que a grande maioria dos comentários recebidos/coligidos vem caracterizando o PROJETO COMO NEGATIVO e isto pode dar a impressão que a nossa página de comments & replies é tendenciosa.

Conferir mais algumas análises e comentários:

A QUEM SERVE A TRANSPOSIÇÃO? - Aziz Ab'Sáber

Ao Povo do Nordeste - Dom Frei Luiz Flávio Cappio

TRANSPOSIÇÃO DO ATRASO - João Abner Guimarães Jr

Transposição do Velho Chico: uma análise de controvérsias - Theophilo Ottoni Filho

Acesse em "Novas Descrições" (<http://www.unb.br/ig/sigep/sitios.htm>) mais um sítio publicado na Internet compondo a base de dados da SIGEP de sítios geológicos e paleobiológicos do Brasil candidatos a "Patrimônio Natural da Humanidade":

Furna do Buraco do Padre, Formação Furnas, PR

Feições de erosão subterrânea em arenitos devonianos da Bacia do Paraná

Mário Sérgio de Melo; Mario Cezar Lopes; Martin Antonio Boska

Obrigado

Manfredo Winge

[mwinge@terra.com.br](mailto:mwinge@terra.com.br) - [manfredo@unb.br](mailto:manfredo@unb.br)

Fone/Fax (51) 32687077

Visite: Instituto de Geociências/UnB

Glossário Geológico Ilustrado

Sítios Geológicos e Paleobiológicos do Brasil

Banco de Dados Teses em Geociências no Brasil

## ?? CONCURSOS

### Vaga de Pesquisador Visitante com Doutorado (Bolsa ANP)

Setor de Geologia e Geoquímica do Laboratório de Engenharia e Exploração de Petróleo (LENEP) da Universidade Estadual do Norte Fluminense, situado em Macaé /RJ, está fazendo uma pré-seleção de currículos para o preenchimento de uma vaga de Pesquisador Visitante com doutorado, como Bolsista da ANP.

Os candidatos deverão atender a um dos perfis abaixo e na seguinte ordem de prioridade :

- Petrografia/Petrologia Sedimentar voltada para rochas reservatórios;
- Micropaleontologia voltada para indústria do petróleo, sendo geólogo e com competências para dar aulas de graduação em geologia do petróleo, estratigrafia e sedimentologia;
- Geologia Estrutural/Tectônica e Sedimentação, também voltada para bacias sedimentares petrolíferas.

Valor da Bolsa de R\$4.100,00 até R\$5.200,00 a depender do enquadramento em função do currículo.

Aos interessados enviar Curriculum Vitae via e-mail ou por correio para:

HELIO J. P. SEVERIANO RIBEIRO, Dr.

Estratigrafia de Sequências/Geologia do Petróleo  
E-mail: [severian@lenep.uenf.br](mailto:severian@lenep.uenf.br)  
Home Page: <http://www.lenep.uenf.br/~severian>  
Universidade Estadual do Norte Fluminense (UENF) <http://www.uenf.br>  
Lab. de Eng. e Exploração de Petróleo (LENEP) <http://www.lenep.uenf.br>  
Rod. Amaral Peixoto, Km 163 - Av. Brenand, s/nº  
Bairro Imboacica, Macaé/RJ - CEP 27.925-310  
Tel/Fax: (55)(22) 2796-9700

### **Autorizado o Concurso Público do DNPM**

Saiu autorização do Ministério do Planejamento para a realização de concurso para 203 vagas dos níveis médio, técnico e superior no Departamento Nacional de Produção Mineral (DNPM). De acordo com o diretor-geral da autarquia, Miguel Nery, a previsão é de que até o próximo dia 21 seja fechado o contrato com o organizador, o Cespe/UnB, para que o edital saia até meados de novembro, com as inscrições começando no mesmo mês ou, mais tardar, no início de dezembro.

Do total de vagas, 176 são para o cargo de especialista em recursos minerais, que exige o nível superior, e 27 para técnico em recursos minerais, que poderá exigir apenas o nível médio ou nível técnico e registro no conselho profissional, de acordo com a especialidade escolhida. Como o DNPM tem 25 unidades regionais, incluindo uma no Rio de Janeiro, os servidores serão distribuídos por elas, mas a princípio a distribuição não estará pré-determinada no edital.

Já o número de vagas por especialidade de cada cargo será publicado em breve, pois talvez seja acrescentada mais uma, na área de Informática, às inicialmente divulgadas: Economia mineral, Engenharia de Minas, estatística, Geografia, Geologia, Paleontologia, Química, Meio Ambiente, Contabilidade e Geoprocessamento, para especialista, e Geoprocessamento, Agrimensura, Ambiental, Mineração e Geologia, para técnico. Os vencimentos são de R\$1.678,92 para técnico e de R\$3.487,99 para especialista.

Ver matéria completa no site da folha dirigida.

[www.folhadirigida.com.br](http://www.folhadirigida.com.br)

### **?? ÍNDICE DE NOTÍCIAS**

#### **?? AMBIENTE BRASIL**

Artigo: Oriana Rey Tanaka Santos

São Francisco para a transposição e São Pedro para o resto do Sertão

Uma carta às autoridades nacionais

Estudante traça um panorama da cidade de Remanso, inundada pelo lago da barragem de Sobradinho, e diz que, sendo as autoridades de Brasília desinformadas quanto ao que acontece no Congresso Nacional, imagine em relação ao sertão brasileiro.

Pesquisa lista 120 tipos de ave no Ibirapuera, em São Paulo

A Secretaria Municipal do Verde e do Meio Ambiente de São Paulo lança no próximo dia 27 um guia com pelo menos 120 espécies de aves que podem ser observadas no parque. Os pássaros foram catalogados em um período de dez anos.

32 países já suspenderam importação da carne bovina do MS

Além dos 25 países da União Européia, Rússia, Argentina, Paraguai, Uruguai, Chile, Israel e África do Sul também decidiram embargar as compras, depois da confirmação de um foco de febre aftosa em uma fazenda na cidade de Eldorado (MS).

Contaminação por aftosa em MS pode ter sido criminoso

O Serviço de Inteligência do Departamento de Operações de Fronteira iniciou nesta quarta-feira (12) investigações sobre a possibilidade de crime no surgimento do foco de febre aftosa na Fazenda Vazazzo, situada em Eldorado (MS).

Plano Nacional de Recursos Hídricos inicia no Brasil Década da Água

O Encontro Público Estadual que acontece na sexta-feira (14), em Goiânia (GO), objetiva melhorar a oferta de água em qualidade e quantidade, sob a ótica do desenvolvimento sustentável e da inclusão social, abordando o tema "Preparar o presente para um futuro com água para todos".

Feriado atrasa envio de ajuda ao Amazonas

O coordenador regional da Defesa Civil, Coronel Franz Alcântara, explicou que o feriado atrapalhou a operação porque as compras de mantimentos para as comunidades em estado de calamidade pública só poderão ser feitas na quinta-feira (13).

Cientistas estudam regeneração de lagartixa para ajudar humanos

Os cientistas britânicos vão estudar como certos animais conseguem recriar seus membros amputados para ver se é possível ajudar as pessoas a curar um ferimento sem seqüelas.

Praia argentina recebe centenas de pingüins

Em janeiro, a reserva de pingüins de Magalhães de Punta Tombo, na cidade argentina de Chubut, em Punta Tombo, chega a receber cerca de 800 pingüins de Magalhães.

Cerca de 2 bilhões de pessoas foram afetadas por desastres naturais na década de 90

Segundo um relatório da ONU, mais de 1 milhão de pessoas foram deslocadas devido às tsunamis (ondas gigantes) que atingiram a Ásia Oriental em 2004.

Perito elogia reação colombiana a casos de gripe aviária

O diretor de saúde animal do centro de doenças infecciosas da Organização das Nações Unidas para a Agricultura e a Alimentação, Juan Lubroth, disse na terça-feira (11), que o governo colombiano "fez justamente o que todos os países têm que fazer: vigilância".

Fluorescência revela sexo de mosquito, diz estudo

Segundo um estudo, a ser publicado em novembro da revista científica "Nature Biotechnology", os mosquitos conseguiram atrair e copular em laboratório com fêmeas do gênero Anopheles, que chupam sangue e transmitem o micróbio da malária.

EXCLUSIVO: Projeto no Maranhão luta para preservar o boto-cinza, morto até para seus olhos serem usados como "amuleto"

Cerca de 60% dos pescadores do estado ainda consomem a carne do boto quando há pesca acidental, revelam pesquisadores, que pretendem investir no ecoturismo como alternativa de renda às comunidades.

**DIVULGAÇÃO DE CURSOS E EVENTOS**

Pós-graduação

Pós-graduação em Gestão Empresarial Sócio-Ambiental

De: de: 2005-05-01 à 2006-12-01

Local: Av. Mal. Floriano, 470 - Curitiba-PR

Pós-graduação

Especialização em Química Ambiental

De: de: 2005-03-07 à 2006-03-06

Local: UERJ - Campus Maracanã - Rio de Janeiro-RJ

Artigo: Oriana Rey Tanaka Santos

São Francisco para a transposição e São Pedro para o resto do Sertão

Uma carta às autoridades nacionais

Estudante traça um panorama da cidade de Remanso, inundada pelo lago da barragem de Sobradinho, e diz que, sendo as autoridades de Brasília desinformadas quanto ao que acontece no Congresso Nacional, imagine em relação ao sertão brasileiro.

Entrevista:

ENTREVISTA EXCLUSIVA: Fernando Castanheira Neto

Para o superintendente executivo do Fórum Nacional das Atividades de Base Florestal, a real causa do desmatamento reside na falta de alternativas ao atual modelo de desenvolvimento. "É fundamental que o governo eleja o manejo florestal uma prioridade para valorizar a floresta em pé", diz.

Jornalistas de nove países e 18 estados brasileiros estarão no 1º Congresso Brasileiro de Jornalismo Ambiental, em São Paulo

A formação do jornalista para atuar neste novo cenário está entre os temas a serem desenvolvidos em vários dos painéis que serão apresentados em Santos.

Traficante é preso em Sergipe com 2.500 canários-da-terra  
Flagrante foi feito pela Polícia Rodoviária Federal, durante fiscalização de rotina na BR-101. Os pássaros estavam em caixotes improvisados camuflados embaixo dos bancos do carro e pelo menos cem deles não resistiram ao quadro de estresse e desnutrição.

EXCLUSIVO: Projeto no Maranhão luta para preservar o boto-cinza, morto até para seus olhos serem usados como "amuleto"

Cerca de 60% dos pescadores do estado ainda consomem a carne do boto quando há pesca acidental, revelam pesquisadores, que pretendem investir no ecoturismo como alternativa de renda às comunidades.

Mudanças climáticas contribuíram para o aumento das florestas de araucárias

Segundo o pesquisador da Universidade de Bremen, da Alemanha, Hermann Behling, como nos últimos mil anos o clima ficou mais úmido, as florestas de araucárias tiveram condições de se desenvolver mais.

Comissão da Câmara adia votação de parecer sobre revitalização do Rio São Francisco

Sem consenso acerca do relatório apresentado pelo deputado e relator, Fernando Ferro (PT-PE), a sessão foi transferida para o dia 27 para que ajustes sejam feitos ao documento.

Exército vai ajudar no apoio a vítimas da seca na Amazônia

O baixo nível das águas nos rios vem impedindo viagens de barco e deixou isolados os moradores em comunidades ribeirinhas distantes dos afluentes que alimentam o Rio Amazonas.

Seca obriga Tabatinga/AM a mudar localização do porto da cidade

O nível do Rio Solimões baixou tanto que a prefeitura foi obrigada a improvisar um novo porto para a cidade.

Estudo aponta que barragens provocaram extinção de 25% das espécies de peixes do Rio Paraíba do Sul

Segundo o deputado Carlos Minc (PT-RJ), a construção de barragens interrompeu o rio, mudou a qualidade da água e fez com que os peixes perdessem o contato com as áreas destinadas à reprodução.

Após caso de febre aftosa, Rússia e Paraguai vetam importação de carnes do MS

Depois da confirmação do governo brasileiro de um foco de febre aftosa em um rebanho no município de Eldorado, no Mato Grosso do Sul, os governos russo e paraguaio proibiram a importação de qualquer tipo de carne produzida no Estado.

Paraná fecha divisa com MS para impedir entrada da aftosa

Além das barreiras sanitárias na divisa com o Mato Grosso do Sul, o Paraná confia num limitador geográfico para impedir que a aftosa contamine seu rebanho de 10,1 milhões de cabeças, já que a faixa de divisa dos dois Estados é ocupada pelo Rio Paraná.

Mundo terá 50 milhões de refugiados ambientais em 2010, diz ONU

Um estudo da Universidade das Nações Unidas afirma que entre os problemas ambientais que deixam as pessoas refugiadas estão o esgotamento do solo, a desertificação, enchentes, terremotos e outros desastres naturais.

Tartaruga que inspirou Darwin faz 175 anos, diz jornal

Segundo a edição desta terça-feira (11) do jornal britânico The Times, Harriet, uma tartaruga gigante de Galápagos, teria sido uma das quatro que o cientista britânico analisou em sua expedição em 1835.

Guarani-kaiowá do Brasil e do Paraguai se reúnem para discutir direito à terra

Além da questão territorial, os indígenas, que se reúnem até sexta-feira (14), em Japorã (MS), devem analisar alternativas para fortalecer a união das duas etnias.

Água contaminada ameaça sobreviventes de tremor no Paquistão

Malária e outras doenças já começaram a aparecer na região da Caxemira paquistanesa - afetada pelo tremor de 7,6 graus na escala Richter, ocorrido no sábado (8).

Gripe aviária deixa União Européia em alerta

A Europa está na expectativa de dados que confirmem ou não se o vírus detectado nos países vizinhos é pouco ou altamente patogênico.

DIVULGAÇÃO DE CURSOS E EVENTOS

Gestão Ambiental

Pós-graduação em Auditoria e Perícia Ambiental

De: de: 2004-09-11 à 2005-12-10

Local: Av. Presidente Vargas, 62 - Rio de Janeiro-RJ

Pós-graduação

Especialização em Bioecologia e Conservação

De: de: 2005-03-01 à 2006-03-01

Local: Rod. do Açúcar, km 156 - Bloco 7 - Piracicaba-SP

Entrevista:

ENTREVISTA EXCLUSIVA: Fernando Castanheira Neto

Para o superintendente executivo do Fórum Nacional das Atividades de Base Florestal, a real causa do desmatamento reside na falta de alternativas ao atual modelo de desenvolvimento. "É fundamental que o governo eleja o manejo florestal uma prioridade para valorizar a floresta em pé", diz.

Caramujo africano se torna uma praga em Sergipe

Vários municípios já detectaram a presença do molusco, que causa danos à saúde humana e às plantações.

Pesquisadores instalam habitats artificiais no Lago de Itaipu

Professores e estudantes da UEM desenvolvem estudo inédito sobre peixes. O lago em Foz do Iguaçu foi escolhido devido ao potencial pesqueiro.

Moradores de áreas urbanas têm mais risco de desenvolver doença venosa crônica, afirma médico alemão

Especialistas estrangeiros discutem os avanços da medicina no tratamento de veias varicosas e na prevenção das doenças venosas durante simpósio realizado no 15º Congresso Mundial de Flebologia.

Parcerias favorecem preservação arqueológica

A partir de má compreensão de alguns municípios em relação à responsabilidade de proteger a arqueologia local, pesquisador do MAE estudou definições dadas pela Constituição e sugeriu alternativas nas políticas de preservação

Animais da Mata Atlântica se adaptam à área agrícola

Pesquisador da Esalq afirma que o impacto da agricultura sobre a biodiversidade da Mata Atlântica foi menor do que o esperado. Descoberta pode alterar a filosofia conservacionista

Resíduos do tratamento de água podem ser reaproveitados

Lodo formado com a remoção das impurezas da água pode ser usado para produzir tijolos e telhas sem função estrutural, aponta pesquisa da Poli que sugere alternativas para evitar descarte de impurezas da água nos rios, como a disposição em aterros ou o aproveitamento em fábricas de telhas e tijolos.

Fenômeno aumenta população de ratos, e hantavirose mata três no PR

A "ratada" ocorre a cada 30 anos, em média, devido à seca e ao florescimento de uma espécie de bambu que serve de alimento para o animal. A estimativa é de que a população de ratos só se estabilize no início do próximo ano.

Tratado de Kioto é o primeiro passo para um mundo melhor, afirma professor

É muito cedo para afirmar que os acordos firmados no Protocolo de Kioto contribuirão para amenizar os problemas climáticos, na avaliação do coordenador do Programa de Planejamento Energético da Coordenação de Programas de Pós-graduação de Engenharia da Universidade Federal do Rio de Janeiro.

Brasil tem posição de liderança no mercado de crédito de carbono

O banco de projetos de MDL, lançado no mês passado na Bolsa de Valores do Rio de Janeiro, deve servir de vitrine e dar ainda estaque ao país.

Bispo diz que projeto de transposição é político e endereçado

Dom Frei Luiz Cappio defende um projeto incluindo todo o semi-árido e diz que se o governo não cumprir seu compromisso, volta para Cabrobó para nova greve de fome, mas acompanhado de centenas de pessoas dessa vez.

Governo vai seguir audiências sobre projeto, diz Ciro Gomes

O diálogo foi retomado como promessa do governo federal para terminar a greve de fome Bispo da Barra (BA). Na avaliação do ministro ele tem uma idéia errada do Projeto.

Ciro Gomes afirma que a água do São Francisco não será usada para irrigação, apenas para consumo humano.

EXCLUSIVO: Oficina de Tecelagem em assentamento no Mato Grosso do Sul ajuda a preservar espécies do Cerrado

As tecelãs de Nioaque/MS têm garantia de renda, mas quem lucra é o meio-ambiente. Com a preservação priorizada, o resultado é mais consciência ambiental.

#### DIVULGAÇÃO DE CURSOS E EVENTOS

Pós-graduação

Curso de Especialização em Direito das Novas Tecnologias

De: de: 2005-03-03 à 2005-12-15

Local: R. Maestro Cardim, 370 - São Paulo-SP

Pós-graduação

Curso de Especialização Manejo de Animais Silvestres

De: de: 2005-02-26 à 2005-11-26

Local: Pça Dr. José Ermirio de Moraes, 290, Jd. Vergueiro - Sorocaba-SP

Artigo: Theophilo Ottoni Filho

Transposição do Velho Chico: uma análise de controvérsias

Especialista mostra como o combate aos desperdícios hídricos e a exploração de aquíferos subterrâneos seriam alternativas viáveis à transposição do rio São Francisco.

Acabou a greve de fome do bispo Cappio

Após doze dias em jejum, religioso tomou a decisão na tarde desta quinta, após conversa de mais de três horas com o ministro Jaques Wagner, que levou quatro propostas do Governo Federal.

EXCLUSIVO: Greenpeace denuncia no Congresso multinacionais que usam transgênicos sem informar ao consumidor

Parlamentares da Comissão de Meio Ambiente da Câmara pretender convocar representantes do Governo para audiência pública na Casa. O objetivo é que expliquem porque não está sendo cumprido o decreto que obriga empresas a informarem, nos rótulos de seus produtos, o uso de transgênicos.

Justiça barra licenciamento ambiental da transposição

A juíza Cynthia de Araújo Lopes, da 14ª vara da Justiça Federal de Salvador (BA) acatou um pedido feito por meio de uma ação civil pública apresentada pelo Ministério Público Federal e Estadual da Bahia junto com outras seis entidades.

Estudo apresenta espécies exóticas marinhas

A lista com 53 espécies exóticas que afetam o ambiente marinho brasileiro foi apresentada na quarta-feira (5), em Brasília (DF), no 1º Simpósio Brasileiro sobre Espécies Exóticas. O estudo revela que a maioria desses organismos foram introduzidos de forma não-intencional, ou seja, por meio da água de lastro e/ou por incrustação

Poluição mata 800 mil pessoas por ano, diz Bird

Segundo o estudo do Banco Mundial "O meio ambiente importa", cerca de um quinto das doenças dos países em desenvolvimento podem ser atribuídas a problemas ambientais, como falta de água potável e poluição do ar, e que os problemas ecológicos atingem sobretudo os mais pobres e as crianças.

Chuva acaba com queimada de três meses no Acre

A chuva chegou depois de mais de três meses da maior seca do Acre nos últimos 40 anos. A estiagem inesperada propiciou a formação de incêndios descontrolados e baixou o nível dos rios do Estado.

Calor afeta reprodução de animais

Segundo o estudo do governo britânico "Mudanças climáticas e espécies migratórias", o aquecimento global poderá criar colônias de tartarugas formadas apenas por fêmeas, reduzir a taxa de natalidade das baleias e golfinhos e mudar os hábitos migratórios das aves.

Aves do tráfico vão ganhar vida livre

No total serão 243 aves, de 7 espécies diferentes, como galos-de-campina, periquitos-da-caatinga e pintassilgos baianos. As aves são oriundas do tráfico e foram aprendidas no estado de São Paulo nos últimos anos.

Cientistas registram jornada inédita de tubarão branco

Um tubarão fêmea nadou mais de 20 mil quilômetros, indo da África do Sul à Austrália e de volta à África do Sul. Os cientistas acreditam que ela fez a viagem por razões reprodutivas.

Ibama poderá multar administradores de feiras

A legislação prevê a possibilidade de co-responsabilização dos administradores que permitirem a venda ilegal de peixes proibidos pelo defeso ou que estejam abaixo do tamanho mínimo permitido para cada espécie.

Índice de contaminação de alimentos por agrotóxicos está em declínio, afirma diretor da Anvisa

Segundo o diretor da Anvisa, Cláudio Maierovitch, alface e morango são culturas agrícolas que ainda apresentam alto índice de contaminação.

Ambientalistas protestam contra simulação de acidente nuclear em Angra 1

Integrantes da Ong Sapê bloquearam parte da pista da Rodovia Rio-Santos (BR-101) com o objetivo de provar que o Plano de Emergência da Central Nuclear Almirante Álvaro Alberto contém falhas no planejamento de evacuação.

Vírus da gripe espanhola pode ter vindo de aves

Segundo um estudo americano, publicado na revista Nature, o vírus que matou 50 milhões de pessoas em 1918/19 tem semelhanças genéticas com o vírus que circula atualmente na Ásia.

Índios ocupam prédio da Aracruz/ES para exigir terras

Em maio, os índios, das etnias Tupiniquim e Guarani, ocuparam diversas fazendas da empresa Aracruz Celulose, em Aracruz, no Espírito Santo, e autodemarcaram para si uma área de 11 mil hectares, que reivindicam como reserva.

350 índios da etnia galibi maruoro estão com coqueluche, diz Funasa

O surto atingiu a maior aldeia do Amapá, a Kumarumã, onde vivem cerca de 1.800 índios. Técnicos da Funasa detectaram o surto após a morte de um bebê de dois meses no último dia 26 com os sintomas da doença.

#### DIVULGAÇÃO DE CURSOS E EVENTOS

Pós-graduação

Curso de Especialização em Planejamento e Gerenciamento de Águas

De: de: 2005-03-14 à 2006-02-13

Local: Manaus-AM

Pós-graduação

Pós-graduação em Perícia Ambiental

De: de: 2005-04-02 à 2006-04-02

Local: Petrópolis-RJ

## ?? JORNAL DA CIÊNCIA

Edição 2873 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

- 1 - Ministro Haddad em Paris: "Brasil precisa de pacto social pela educação"
- 2 - Unesco aprova troca da dívida externa por investimentos em educação
- 3 - Professores da UFRGS rejeitam greve em consulta eletrônica
- 4 - Cancelar artigo foi justo, diz "Cell"
- 5 - Sociedade Brasileira de Protozoologia não se considera com o "complexo de vira-lata"
- 6 - Lei de Informática: MCT muda sistema para análise de relatórios das empresas beneficiadas com redução do IPI
- 7 - 29º Encontro Anual da Anpocs discute desde os dilemas e perspectivas da crise até o amor contemporâneo
- 8 - Superpopulação aumenta risco de tragédias
- 9 - Teoria dos jogos, pela segunda vez, dá Prêmio Nobel a economistas
- 10 - Finep vai lançar Programa Juro Zero no próximo dia 14

- 11 - Sergio Rezende designa novos representantes para a Comissão Interministerial de Mudança Global
- 12 - Impacto continua ignorado nos EUA
- 13 - Biodiversidade queimada
- 14 - Instabilidade florestal
- 15 - O impacto do desmatamento e das queimadas na Amazônia é debatido em conferência na USP
- 16 - China prepara seu segundo vôo tripulado
- 17 - Milionário japonês deve ser o quarto turista espacial
- 18 - Fapesp e CNRS abrem inscrições para intercâmbio
- 19 - Um balanço do II Encontro Internacional de Filologia UFRJ/UFF.
- 20 - Levantamento de dissertações e teses em educação indígena
- 21 - Robô pode desvendar mistério
- 22 - Einstein volta ao palco da Casa da Ciência em curta temporada
- 23 - Reitora recebe medalha na Universidade da Carolina do Norte
- 24 - Raça, Genética, Identidades e Saúde
- 25 - Chamada para artigos para "Liinc em Revista"
- 26 - III Jornada do Núcleo Interdisciplinar de Pesquisa e Intercâmbio para a Infância e Adolescência Contemporâneas (Nipiac/UFRJ)
- 27 - Arquitetura abre inscrições para mestrado
- 28 - Universidade Federal de Mato Grosso oferece mestrado em Saúde Coletiva
- 29 - Vaga de professor adjunto no Depto de Ciência da Computação na Universidade Federal de Lavras

Edição 2872 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

- 1 - SBPC participa de Seminário sobre Reavaliação da Evolução do Desmatamento
- 2 - SBPC/RJ promove debate sobre o Programa Nuclear Brasileiro
- 3 - Semana Nacional de C&T cresce e atinge novamente todo o país
- 4 - Feira e festa no encerramento da Semana Nacional de C&T no Ceará
- 5 - Sobral encerra Semana de C&T nesta terça-feira
- 6 - II Semana Nacional de C&T será estendida na Bahia
- 7 - Semana de C&T atrai 1,4 mil estudantes à Universidade Estadual do Norte Fluminense
- 8 - A ciência a serviço do desenvolvimento social e econômico do Amapá
- 9 - Finep lança segunda etapa de apoio aos sistemas estaduais de C&T
- 10 - Regulamento da Lei de Inovação deve ser assinado nesta semana, diz Rezende
- 11 - Para reitor Adolfo José Melfi, USP precisa frear seu ritmo de crescimento
- 12 - Professores da Unifesp entram em greve nesta segunda-feira
- 13 - Ensino bilíngüe desenvolve o cérebro
- 14 - Zero Hora terá caderno de C&T em novembro
- 15 - Editores debatem sobre vida de periódicos
- 16 - Brasileiro e polonês acusam revistas de dar espaço apenas para pesquisadores de instituições renomadas
- 17 - Nobel e os vira-latas, artigo de Marcelo Leite
- 18 - Dois americanos levam o Prêmio Nobel de Economia
- 19 - O Nobel da Paz, editorial da "Folha de SP"
- 20 - Floresta invade área da soja em Mato Grosso
- 21 - Butantan planeja criar base na Amazônia
- 22 - Encontro ibero-americano discute Políticas e Gestão da Biodiversidade
- 23 - Os sobreviventes: Crânios de índios extintos do Brasil Central indicam elo com primeiros povoadores da América
- 24 - Dino de quatro asas é fraude, diz cientista
- 25 - Monte Everest "encolhe" 3,7 metros
- 26 - Corrida contra a morte
- 27 - Perda de satélite atrasará pesquisa de degelo polar
- 28 - A nova geração de robôs aquáticos

- 29 - Laboratório teme saques de antiviral
- 30 - Países buscam estratégia global contra a gripe
- 31 - X ou Y? Mulheres, homens e cromossomos, artigo de Marcelo Gleiser
- 32 - Pesquisa desenvolvida na Universidade Federal de Uberlândia (UFU) traz soluções para as plataformas petrolíferas
- 33 - Nanopartículas brancas
- 34 - Deu na "Science"
- 35 - Zoofobia, artigo de Felipe A. P. L. Costa
- 36 - Mudando a Realidade da Política e a do Brasil - Para Melhor!, artigo de Carlos R. Spehar
- 37 - Em vez de remédio, um bom livro
- 38 - Leitor não entende proposta de criação do cargo de professor associado
- 39 - II Olimpíada Internacional Júnior de Ciência inscreve até sexta-feira
- 40 - Centro de Pesquisas Renato Archer (Cenpra) promove "Manhãs da Inovação"
- 41 - IPT e Defesa Civil de SP realizam mesa-redonda sobre desastres naturais
- 42 - Esalq/USP lança incubadora tecnológica
- 43 - A física em ação na Estação Ciência
- 44 - II Seminário Internacional em Nanotecnologia, Sociedade e Meio ambiente
- 45 - UFSCar promove palestra sobre comercialização de tecnologia
- 46 - Lançamento do livro "O Corpo de Deus na América; a festa de Corpus Christi nas cidades da América portuguesa - século XVIII"
- 47 - Mestrado e doutorado em Geofísica Espacial no Inpe
- 48 - Instituto de Ciências Humanas e Sociais da UFMT contrata professor

Edição 2871 - Notícias de C&T - Serviço da SBPC

- 1 - Orçamento da Finep para 2006 pode ultrapassar R\$ 1 bilhão
- 2 - Presidente da Finep afirma que demanda está mais qualificada
- 3 - MP do Bem é aprovada no Senado Federal e volta à Câmara dos Deputados
- 4 - Sergio Rezende diz que MCT analisará proposta de criação de secretaria voltada à gestão de ICTIs
- 5 - Agência nuclear da ONU e seu chefe ganham Prêmio Nobel de Paz
- 6 - Físicos brasileiros estão em publicação lançada nesta quinta-feira pelo CBPF, como parte da Semana Nacional de C&T
- 7 - "A Física da Vida", palestra de Henrique Lins de Barros, nesta sexta-feira
- 8 - Expedição científica no Delta encerra programação da Semana Nacional de C&T no Piauí
- 9 - Pedro II mostra suas belezas e curiosidades
- 10 - Associação Brasileira de Pesquisadores em Jornalismo (SBPJor) se manifesta sobre proposta de tabela de áreas de conhecimento
- 11 - Greve de professores atinge 31 Universidades federais
- 12 - Alckmin admite erro em plano para docente
- 13 - UFC anuncia campus em Sobral e Cariri
- 14 - Diretoria do Fórum de Professores das Instituições Federais de Ensino Superior (Proifes) tem contraproposta para as atuais negociações com o MEC
- 15 - Universidades firmam pacto contra a pobreza e a exclusão
- 16 - Astronauta brasileiro começa a treinar em Moscou ainda este mês
- 17 - Divulgado resultado do Pappe-MG
- 18 - Vacina protege 100% contra câncer de HPV
- 19 - Falta de recursos ameaça pesquisa de versão nacional
- 20 - Brasil, Taiwan e EUA testarão células-tronco em bebês
- 21 - Evento debaterá legitimidade do uso de células-tronco
- 22 - Secretário de Informática anuncia abertura do Programa Computador para Todos
- 23 - Ampla reflexão sobre ciência e mídia
- 24 - Leitor comenta matéria: "Campanha ensina biotecnologia nos supermercados"
- 25 - Leitora comenta artigo "Mulheres na Ciência", de Isabel Tavares
- 26 - Fundo para incentivar a leitura no Brasil

- 27 - Arraial do Cabo terá rede de pesquisas em biologia marinha
- 28 - Cooperação sino-brasileira avança no campo da paleontologia
- 29 - Lançamento da revista "Estudos Avançados" com a segunda parte do dossiê sobre a Amazônia
- 30 - Niede Guidon ganha prêmio da Fondation Prince Claus, na Holanda
- 31 - Grupo de Astrofísica desenvolve projeto na UFSC
- 32 - MCT libera verba para Museu de Ciências Morfológicas
- 33 - Greenpeace denuncia: Óleos Soja e Liza são feitos com soja transgênica
- 34 - Qualidade do sono é transmitida geneticamente
- 35 - Longa jornada do tubarão apaixonado
- 36 - Caminhoneiro constrói avião
- 37 - Fezes de pingüim rendem Ig Nobel
- 38 - Livro trata do tema 'desarmamento'
- 39 - Curso internacional de Biodiversidade e Biologia Comparada, no Museu Nacional/UFRJ
- 40 - Simpósio debate computação de alto desempenho
- 41 - Instituições se unem para ter Doutorado em Ciência da Computação na Bahia
- 42 - Mestrado Profissional em Bens Culturais e Projetos Sociais do CPDOC da Fundação Getúlio Vargas
- 43 - Abertas inscrições para Mestrado em Genética e Biologia Molecular da Universidade Estadual de Santa Cruz
- 44 - Projeto na Fiocruz-BA realiza seleção para doutor até 30 de outubro
- 45 - Nova carta do leitor que defende o designer inteligente
- 46 - Últimos dias para concorrer a bolsas de doutorado no exterior
- 47 - Tome Ciência, na TV: neste sábado a última chance de assistir ao programa "Terapia genética"
- 48 - Tome Ciência, na Rádio: "Inovação: quando a ciência vale dinheiro"

## ?? SBG

### **SBG Participa da Reunião Regional da SBPC em Manaus (AM)**

26 a 29 de setembro de 2005

O tema central do encontro da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência -SBPC foi Meu Ambiente Amazônico: educação para ciência, tecnologia e inovação.

A SBG, representada pelo Núcleo Norte, coordenou uma mesa-redonda sobre o tema Conhecer para Desenvolver: o papel das Geociências. Na realidade o tema ficou concentrado sobre o papel da Geologia: sua importância no dia-a-dia da sociedade (incluindo os recentes estudos de Geologia Médica) e o efeito multiplicador da mineração. Participaram como expositores os geólogos Alberto Rogério Benedito da Silva (IBRAM), Rômulo Angélica (SBG/UFPA) e Nélio Rezende (Presidente do Núcleo Norte).

O encontro contou com cerca de 3.000 participantes, sendo baixíssima a representatividade de pessoal da área de Geologia.

Paradoxo

A propósito, há necessidade de intensas e contínuas ações por parte da classe geocientista para difundir nosso papel profissional. Como já alertado no Fórum Nacional de Cursos de Geologia, vivemos hoje um paradoxo:

"...o crescimento acelerado da população do planeta impõe um estresse na nossa habilidade para proporcionar minerais, água potável, energia e alimentos suficientes para sustentar o atual padrão de consumo do homem. Por outro lado, há uma quase generalizada prevenção contra os setores mineral e energético, considerados poluidores..."

Os efeitos desse preconceito sobre o setor aparecem de diversas formas. A criação das sucessivas unidades de conservação e outras medidas impeditivas da atividade mineral na Amazônia são algumas delas. Nosso silêncio contribui para isso.

NÍQUEL no Pará

Notas divulgadas no noticiário eletrônico da Revista BrasilMineral (newsletters@signuseditora.com.br / www.brasilmineral.com.br)

Vale inicia oferta de compra da Canico

A Companhia Vale do Rio Doce (CVRD) iniciou o processo de oferta para aquisição de todas as ações ordinárias em circulação da Canico Resource Corp. pelo preço de CAD\$17,50 (dólares canadenses) por ação ordinária e pagamento à vista. A oferta expira dia 28 de novembro de 2005. A Vale diz que o valor proposto pelos papéis representa um prêmio de aproximadamente 29% sobre o preço médio das ações ordinárias da Canico na bolsa de valores de Toronto (Toronto Stock Exchange - TSX) nos últimos 30 dias. Com a operação, a mineradora quer deter os direitos sobre o projeto Onça Puma, de exploração de níquel, no Pará.

CVRD cria subsidiária para tratar da oferta pela Canico

A Vale do Rio Doce criou uma empresa no Canadá para coordenar, exclusivamente, a oferta de aquisição da Canico. A Rio Doce Holdings Canadá Inc. foi formada no dia 26 de agosto, mesmo dia em que a Vale solicitou à Canico informações detalhadas sobre o projeto de níquel Onça Puma, no Pará. O empreendimento, dividido em duas etapas, é orçado em US\$ 1,2 bilhão. A Vale formalizou, dia 26 de setembro, a proposta efetuada em 15 de setembro último. Nos próximos dias, a direção da Canico deve se manifestar sobre a operação. O presidente da Canico, Michael Kenyon, disse que a proposta da Vale era 'oportunista' e se configurava uma 'compra hostil'. A mineradora fez oferta de CAD\$17,50 (dólares canadenses) por papel da Canico, em relação à cotação do papel em 14 de setembro, véspera da formalização da oferta. Assim, a proposta totalizaria o equivalente a US\$ 612 milhões. A oferta será válida até o dia 28 de novembro, 'exceto se a proposta for estendida ou retirada'. A Vale também não descarta a modificação dos prazos e do valor da oferta. A mineradora só concluirá a negociação se obtiver 50% do capital mais uma ação da Canico.

Sectam concede licença de instalação para Onça Puma

A Secretaria Executiva de Ciência, Tecnologia e Meio Ambiente do Estado do Pará (Sectam) concedeu, no último dia 16 de setembro, a Licença de Instalação (LI), que autoriza a Mineração Onça Puma a iniciar a abertura de sua mina de níquel no sul do Pará e a construir a usina de beneficiamento. A Onça Puma, responsável pelo desenvolvimento do projeto, é uma subsidiária integral da canadense Canico Resource Corp, que obteve, em março de 2002, os depósitos minerais localizados nas serras do Onça e do Puma, localizados no sul do Pará.

## ?? MUNDOGEO

Inflor tem vagas para técnicos

A Inflor Consultoria e Sistemas está contratando profissionais com curso superior para as seguintes áreas:

- Desenvolvimento GIS: Plataforma (WEB ou Cliente ...

Conheça o e-group "geomática"

Empresa baiana contrata especialista em geoprocessamento

IT GIS lança versão para teste do MegaGIS 1.7

Universidade Federal de Pernambuco abre programa de pós-graduação em Ciências Geodésicas e Tecnologias da Geoinformação

Consulado do Canadá e Satellite Geomática promovem workshop gratuito em São Paulo

Santiago & Cintra realiza dias de campo no Norte e Nordeste

## ?? NATURE

Astrophysics: How to make a massive star p37

Two competing theories have been applied to the formation of high-mass stars. Observations of two stellar systems now suggest that the accretion model has a weightier claim than its rival merger model.

Barbara A. Whitney  
10.1038/437037a

Palaeontology: Between water and land p38  
The most informative examples of large-scale evolution are provided by major transitions between environments. Fresh research on an ancient amphibian shows how it adapted to locomotion both in water and on land.

Robert L. Carroll  
10.1038/437038a

Palaeoclimate: The riddle of the sediments p39  
The ratio of oxygen isotopes contained in the signal in deep-sea sediments can tell us a great deal about past ice-volume variations. The challenge is to disentangle the different contributions to the signal.

Mark Siddall  
10.1038/437039a

Geophysics: A moving fluid pulse in a fault zone p46  
Matthew M. Haney, Roel Snieder, Jon Sheiman and Steven Losh  
10.1038/437046a

First fossil chimpanzee p105  
Sally McBrearty and Nina G. Jablonski  
10.1038/nature04008

Fracture surface energy of the Punchbowl fault, San Andreas system p133  
Judith S. Chester, Frederick M. Chester and Andreas K. Kronenberg  
10.1038/nature03942

The axial skeleton of the Devonian tetrapod Ichthyostega p137  
Per Erik Ahlberg, Jennifer A. Clack and Henning Blom  
10.1038/nature03893

## ?? **SCIENCE**

The Sireviruses, a Plant-Specific Lineage of the Ty1/copia  
Retrotransposons, Interact with a Family of Proteins Related to Dynein Light Chain 8  
Ericka R. Havecker, Xiang Gao, and Daniel F. Voytas  
Plant Physiol. 2005; 139(2): p. 857-868  
<http://www.plantphysiol.org/cgi/content/abstract/139/2/857?ct>

Stem-Cell Homeostasis and Growth Dynamics Can Be Uncoupled in the Arabidopsis Shoot  
Apex  
G. Venugopala Reddy and Elliot M. Meyerowitz  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/1116261v1?etoc>  
p. 11162611

Ordered Liquid Aluminum at the Interface with Sapphire  
Sang Ho Oh, Yaron Kauffmann, Christina Scheu, Wayne D. Kaplan, and Manfred Rühle  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/1118611v1?etoc>  
p. 11186111

The Radiative Signature of Upper Tropospheric Moistening  
Brian J. Soden, Darren L. Jackson, V. Ramaswamy, M. D. Schwarzkopf, and Xianglei Huang  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/1115602v1?etoc>

p. 11156021

A Brief History of the Human Race

Geoffrey Blainey

English Historical Review. 2005; 120(488): p. 1068-1069

<http://ehr.oxfordjournals.org/cgi/content/full/120/488/1068?ct>

Science and Dissent in England, 1688-1945

Boyd Hilton

English Historical Review. 2005; 120(488): p. 1047-1049

<http://ehr.oxfordjournals.org/cgi/content/full/120/488/1047?ct>

Molecular Phylogeny and Divergence Times of Deuterostome Animals

Jaime E. Blair and S. Blair Hedges

Mol. Biol. Evol. 2005; 22(11): p. 2275-2284

<http://mbe.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/22/11/2275?ct>

Estimating a Nucleotide Substitution Rate for Maize from Polymorphism at a Major Domestication Locus

Richard M. Clark, Simon Tavaré, and John Doebley

Mol. Biol. Evol. 2005; 22(11): p. 2304-2312

<http://mbe.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/22/11/2304?ct>

The "Fish Specific" Hox Cluster Duplication is Coincident with the Origin of Teleosts

Karen D Crow, Peter F. Stadler, Vincent J. Lynch, Chris Amemiya, and Gunter P. Wagner

Mol. Biol. Evol. published 14 September 2005, 10.1093/molbev/msj020

<http://mbe.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/msj020v1?ct>

GAMMA-EMITTING RADIONUCLIDES IN THE SHALLOW MARINE SEDIMENTS OFF THE SINDH COAST, ARABIAN SEA

M. Akram, Riffat M. Qureshi, Nasir Ahmad, and Tariq Jamal Solaija

Radiat. Prot. Dosimetry published 6 October 2005, 10.1093/rpd/nci355

<http://rpd.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/nci355v1?ct>

GEOSCIENCE: After the Earth Shook

Susan E. Hough

Science. 2005; 310(5745): p. 55-56

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/310/5745/55?ct>

Bottom-Feeding Plesiosaurs

Colin R. McHenry, Alex. G. Cook, and Stephen Wroe

Science. 2005; 310(5745): p. 75

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/310/5745/75?ct>

A 5-Micron-Bright Spot on Titan: Evidence for Surface Diversity

Jason W. Barnes, Robert H. Brown, Elizabeth P. Turtle, Alfred S. McEwen, Ralph D. Lorenz, Michael Janssen, Emily L. Schaller, Michael E. Brown, Bonnie J. Buratti, Christophe Sotin, Caitlin Griffith, Roger Clark, Jason Perry, Stephanie Fussner, John Barbara, Richard West, Charles Elachi, Antonin H. Bouchez, Henry G. Roe, Kevin H. Baines, Giancarlo Bellucci, Jean-Pierre Bibring, Fabrizio Capaccioni, Priscilla Cerroni, Michel Combes, Angioletta Coradini, Dale P. Cruikshank, Pierre Drossart, Vittorio Formisano, Ralf Jaumann, Yves Langevin, Dennis L. Matson, Thomas B. McCord, Phillip D. Nicholson, and Bruno Sicardy

Science. 2005; 310(5745): p. 92-95

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/310/5745/92?ct>

Bottom-Feeding Plesiosaurs

Colin R. McHenry, Alex. G. Cook, and Stephen Wroe  
Science. 2005; 310(5745): p. 75  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/310/5745/75?ct>

Johan Burman, Owe Gustafsson, Monika Segl, and Birger Schmitz  
A simplified method of preparing phosphoric acid for stable isotope analyses of carbonates.  
Rapid Commun Mass Spectrom 3 Oct 2005 19(21): p. 3086.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;16200658>

A Turiel, J Isern-Fontanet, E Garcia-Ladona, and J Font  
Multifractal method for the instantaneous evaluation of the stream function in geophysical flows.  
Phys Rev Lett 2 Sep 2005 95(10): p. 104502.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;16196934>

G Brulfert, JP Chollet, B Jouve, and H Villard  
Atmospheric emission inventory of the Maurienne valley for an atmospheric numerical model.  
Sci Total Environ 15 Oct 2005 349(1-3): p. 232.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;16198684>

K Sassen  
Halos in cirrus clouds: why are classic displays so rare?  
Appl Opt 20 Sep 2005 44(27): p. 5684.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;16201430>

EA Karr, WM Sattley, MR Rice, DO Jung, MT Madigan, and LA Achenbach  
Diversity and Distribution of Sulfate-Reducing Bacteria in Permanently Frozen Lake Fryxell, McMurdo Dry Valleys, Antarctica.  
Appl Environ Microbiol 1 Oct 2005 71(10): p. 6353.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;16204557>

HA Vrionis, RT Anderson, I Ortiz-Bernad, KR O'Neill, CT Resch, AD Peacock, R Dayvault, DC White, PE Long, and DR Lovley  
Microbiological and geochemical heterogeneity in an in situ uranium bioremediation field site.  
Appl Environ Microbiol 1 Oct 2005 71(10): p. 6308.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;16204552>

Sebastian R Sorensen, Anne Schultz, Ole S Jacobsen, and Jens Aamand  
Sorption, desorption and mineralisation of the herbicides glyphosate and MCPA in samples from two Danish soil and subsurface profiles.  
Environ Pollut 30 Sep 2005.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;16203072>

Ahmed I Rushdi, Khalid Al-Mutlaq, and Bernd R T Simoneit  
Sources of Organic Compounds in Fine Soil and Sand Particles During Winter in the Metropolitan Area of Riyadh, Saudi Arabia.  
Arch Environ Contam Toxicol 30 Sep 2005.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;16205991>

SR Parker, SR Poulson, CH Gammons, and MD DeGrandpre  
Biogeochemical controls on Diel cycling of stable isotopes of dissolved O<sub>2</sub> and dissolved inorganic carbon in the Big Hole River, Montana.  
Environ Sci Technol 15 Sep 2005 39(18): p. 7134.  
<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid;16201639>

Interannual variability in the distribution of the phytoplankton standing stock across the seasonal sea-ice zone west of the Antarctic Peninsula

Irene A. Garibotti, Maria Vernet, Raymond C. Smith, and Martha E. Ferrario  
J. Plankton Res. 2005; 27(8): p. 825-843

<http://plankt.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/27/8/825?ct>

Residential Proximity to Naturally Occurring Asbestos and Mesothelioma Risk in California  
Xue-lei Pan, Howard W. Day, Wei Wang, Laurel A. Beckett, and Marc B. Schenker

Am. J. Respir. Crit. Care Med. 2005; 172(8): p. 1019-1025

<http://ajrccm.atsjournals.org/cgi/content/abstract/172/8/1019?ct>

Tectonic implications of Mars crustal magnetism

J. E. P. Connerney, M. H. Acuna, N. F. Ness, G. Kletetschka, D. L. Mitchell, R. P. Lin, and H. Reme

Proc. Natl. Acad. Sci. USA published 10 October 2005,  
10.1073/pnas.0507469102

<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/0507469102v1?ct>

Deep mantle structure and the postperovskite phase transition

D. Helmberger, T. Lay, S. Ni, and M. Gurnis

Proc. Natl. Acad. Sci. USA published 10 October 2005,  
10.1073/pnas.0502504102

<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/0502504102v1?ct>

Cenozoic continental climatic evolution of Central Europe

Volker Mosbrugger, Torsten Utescher, and David L. Dilcher

Proc. Natl. Acad. Sci. USA published 10 October 2005,  
10.1073/pnas.0505267102

<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/0505267102v1?ct>

Paleoactaea gen. nov. (Ranunculaceae) fruits from the Paleogene of North Dakota and the London Clay

Kathleen B. Pigg and Melanie L. DeVore

Am. J. Bot. 2005; 92(10): p. 1650-1659

<http://www.amjbot.org/cgi/content/abstract/92/10/1650?ct>

Climbing a Triassic Mount Everest: Into Thinner Air

Raymond B. Huey and Peter D. Ward

JAMA. 2005; 294(14): p. 1761-1762

<http://jama.ama-assn.org/cgi/content/extract/294/14/1761?ct>

Modernisation of Sri Lanka's Traditional Irrigation Systems and Sustainability

Lareef Zubair

Science Technology & Society. 2005; 10(2): p. 161-195

<http://sts.sagepub.com/cgi/content/abstract/10/2/161?ct>

Extreme population dependent linkage disequilibrium detected in an inbreeding plant species, *Hordeum vulgare*

Katherine S Caldwell, Joanne R Russell, Peter Langridge, and Wayne Powell

Genetics published 11 October 2005, 10.1534/genetics.104.038489

<http://www.genetics.org/cgi/content/abstract/genetics.104.038489v1?ct>

Ex-orbitant Globality

Nigel Clark

Theory, Culture & Society. 2005; 22(5): p. 165-185

<http://tcs.sagepub.com/cgi/content/abstract/22/5/165?ct>

Complexity, Science and the Public: The Geography of a New Interpretation  
Cristian Suteanu

Theory, Culture & Society. 2005; 22(5): p. 113-140  
<http://tcs.sagepub.com/cgi/content/abstract/22/5/113?ct>

Temporal and Spatial Development of Surface Soil Conditions at Two Created Rapid  
Removal of Nitrate and Sulfate in Freshwater Wetland Sediments

Stefanie L. Whitmire and Stephen K. Hamilton  
J. Environ. Qual. 2005; 34(6): p. 2062-2071  
<http://jeq.scijournals.org/cgi/content/abstract/34/6/2062?ct>

Trihalomethane Formation Potential of Filter Isolates of Electrolyte-Extractable Soil  
Organic Carbon

Alex T. Chow, Fengmao Guo, Suduan Gao, and Richard S. Breuer  
J. Environ. Qual. 2005; 34(6): p. 1992-1997  
<http://jeq.scijournals.org/cgi/content/abstract/34/6/1992?ct>

Riverine Marshes

Christopher J. Anderson, William J. Mitsch, and Robert W. Nairn  
J. Environ. Qual. 2005; 34(6): p. 2072-2081  
<http://jeq.scijournals.org/cgi/content/abstract/34/6/2072?ct>

## ?? O LIBERAL

Jornal O LIBERAL - 01.10.2005 (Domingo)

(Geólogos questionam restrições à atividade mineira sustentável)

Geólogos são contrários a reservas em áreas com potencial para mineração

A Sociedade Brasileira de Geologia, através do seu Núcleo Norte, faz severas restrições às propostas do Ministério do Meio Ambiente com vistas à criação de novas unidades de conservação no Pará, em especial abrangendo as áreas com potencial para a atividade mineradora. "Será um contra-senso pré-inviabilizar a exploração mineral por meio da criação de unidades de conservação impeditivas a essa atividade. O nível tecnológico do setor demonstra que a mineração pode ser uma atividade absolutamente sustentável (considerados os aspectos social, econômico e ambiental), sendo, por isso, estratégica sob o ponto de vista político", afirma a SBG.

Esta posição foi tornada pública através de boletim produzido pelo Núcleo Norte da SBG para marcar a participação da entidade na audiência pública promovida em Belém pelo Ministério do Meio Ambiente, no dia 16 de setembro, para discussão das propostas de criação de sete novas unidades de conservação no Pará, sendo sete delas na região do Tapajós. O documento foi assinado pelos geólogos Nélio Rezende e Eduardo Paim Viglio, respectivamente presidente e vice da Sociedade Brasileira de Geologia para a Região Norte.

Em suas considerações, a entidade observou que a área abrangida pelas unidades de conservação propostas "engloba grandes extensões de domínios metalogenéticos importantes para diversos bens minerais". Assinalou ainda que, apesar de a Reserva Garimpeira do Tapajós estar contemplada numa APA (Área de Proteção Ambiental, a menos restritiva de todas as unidades de conservação) - o que permite a continuidade de empreendimentos mineiros -, a favorabilidade geoeconômica da área extrapola os limites da reserva. Além disso - advertiu ainda a SBG -, o nível do conhecimento geológico regional ainda não permite delinear-se o contorno da área potencialmente favorável (à ocorrência de bens minerais). O documento sustenta, ainda, que mesmo admitindo-se as propostas de criação de algumas Unidades de Conservação (UC) de Proteção Integral, "a serem analisadas caso a caso", considera-se injustificável a criação de UC's tipo Floresta em áreas potencialmente favoráveis à exploração mineral, "exceto se essas unidades de conservação contemplarem a possibilidade da atividade mineira sustentável".

No fecho de suas considerações, o Núcleo Norte da SBG destacou: "Há que se ter bom senso na caracterização das unidades de conservação a serem criadas. Louva-se, por exemplo, a mudança de categoria aventada de Floresta Nacional para APA, no Amaná (na província mineral do Tapajós), com base na constatação do grande potencial mineiro da área".

Por trás de todos os questionamentos feitos pela área de geologia à criação em série de novas unidades de conservação, aparentemente sem estudos prévios que pudessem embasar as decisões, está uma questão de fundo: está o Brasil em condições de prescindir de suas riquezas minerais? Para os geólogos, a resposta é não. "É um contra-senso e ato pouco inteligente transformar em reservas áreas dotadas de potencial para a mineração", afirma outro documento que vem circulando entre os membros da categoria. (F. S.)

Esse texto foi publicado como parte da matéria abaixo:

Caderno Painel

Exploração fica bloqueada

Novas descobertas, incluindo quatro depósitos na região do Tapajós, levam geólogos a questionar as restrições impostas por controles ambientais

A região do Tapajós, no Oeste do Pará, produziu ao longo dos últimos 50 anos mais de 500 toneladas de ouro, segundo cálculos aproximados feitos por profissionais da área de geologia e aceitas sem questionamentos pelos organismos oficiais ligados ao setor de mineração. Essas estimativas, tidas ainda por alguns como bastante modestas, consideram tanto os números oficiais, relativos à produção, quanto os não oficiais, decorrentes da atividade garimpeira, exercida intensamente durante cinco décadas praticamente sob nenhum controle dos organismos governamentais. Naquela região, que cobre uma superfície equivalente à do Estado de Pernambuco, chegaram a funcionar mais de 2 mil pontos de garimpagem. Hoje, grande parte deles se acha desativada. Contam-se ainda às centenas, porém, os que permanecem ativos.

O declínio da atividade garimpeira e a conseqüente redução da produção significam que está encerrado o ciclo do ouro na região? Longe disso. Entre os geólogos e pesquisadores, é unânime o entendimento de que a área do Tapajós continua sendo, como tem sido desde meados da década de 1950, uma das maiores regiões produtoras de ouro do Brasil. Aliás, embora o conhecimento geológico que se tem da Amazônia se encontre ainda hoje em estágio muito embrionário, os profissionais da área de geologia não têm dúvida em afirmar que o Tapajós é uma das regiões potencialmente mais ricas do mundo em relação ao ouro. Sem descartar, também, a provável existência de outros bens minerais.

De acordo com Elton Pereira, um geólogo atuante na área do Tapajós há mais de dez anos, a região tem potencial também para cobre, molibdênio, estanho e eventualmente diamante e outras pedras preciosas. O molibdênio, por sua grande resistência à corrosão, é usado em aços e ligas e também como componente de mísseis, foguetes e aviões. E em relação ao cobre, já existe pelo menos um caso concreto. Em 1998, duas importantes descobertas ocorridas no interflúvio dos rios Tapajós e Jamanxim chamaram a atenção da comunidade geológica nacional e internacional. Hoje, estes dois prospectos estão inseridos dentro das Florestas Nacionais de Itaituba I e II. Este foi um fato novo que veio surpreender a comunidade geológica da região, pois desde então não tem sido possível acesso a essas áreas para a pesquisa mineral, porque o Ibama não concede as licenças para tanto. Esse fato levou uma grande empresa de mineração, que atuava nestas áreas, a desistir das mesmas.

Modelo - "Nesta região tivemos a ocorrência de uma significativa descoberta de ouro associada a um modelo geológico epitermal, o que é absolutamente novo no Tapajós", disse Elton Pereira, acrescentando: "É um modelo característico de ambientes geológicos recentes, a exemplo da Cordilheira dos Andes. É a primeira (ocorrência) que se conhece com essa característica no Escudo Cristalino da Amazônia". Assinalou ainda o geólogo que, na mesma Floresta Nacional, ocorreu também a descoberta de uma ocorrência de cobre do tipo pórfiro, que é igualmente característico da cordilheira andina. "Os grandes depósitos de cobre do Chile são todos desse modelo", aduziu.

Em qualquer país do mundo, uma região como a do Tapajós seria objeto de pesquisas e estudos geológicos com vistas ao aproveitamento de seus bens minerais. Seria este, naturalmente, o tratamento devido a uma região que abriga riquezas incalculáveis em depósitos de ouro, fato comprovado pela exploração das camadas superficiais ao longo de mais de meio século de contínua atividade garimpeira. Reforça esse entendimento, além disso, a própria conformação geológica da área do Tapajós, toda ela com características reconhecidamente favoráveis às mineralizações.

Como, porém, no Brasil costuma-se muitas vezes subverter as regras do bom senso, vem acontecendo no Tapajós exatamente o contrário do que recomenda a inteligência. Sentindo-se talvez acuado pela morte da missionária norte-americana Dorothy Stang, em Anapu, e na obrigação de oferecer ao governo instrumentos para tentar neutralizar a pressão da opinião pública internacional, o Ministério do Meio Ambiente optou pelo pior caminho. Sem ter conhecimento pleno da área e sem realizar detalhados estudos prévios, passou a criar ali uma série de áreas de preservação ambiental. Ao amparo do que seria uma causa nobre, o governo federal, agindo de forma errática e desastrosa, está engessando e imobilizando economicamente uma das mais ricas regiões brasileiras.

Pontilhada de equívocos, a intervenção do Ministério do Meio Ambiente na região, além disso, está ocorrendo numa hora errada. Primeiro porque, naquela área, vêm trabalhando hoje, em projetos de pesquisa - alguns deles em fase já bastante adiantada -, não menos que dez empresas de mineração. E em segundo lugar porque o bloqueio econômico da região está se processando exatamente às vésperas de novas e importantes descobertas.

Entre essas descobertas, em número de quatro, pelo menos uma, cujo anúncio deverá ocorrer ainda este ano, já está perfeitamente caracterizada como de classe mundial - classificação dada a reservas de grande porte, com volume superior a mais de 50 toneladas de ouro contido. Incluem-se nesta classificação, por exemplo, as maiores minas de ouro já operadas ou em operação no Brasil, como Igarapé Bahia (Carajás), Fazenda Brasileiro (Bahia), Morro Velho (Minas Gerais) e Crixás (Goiás). Os outros três depósitos são, no mínimo, de médio porte - podendo ainda alcançar um deles ou mais a classificação mundial.

Mais da metade da província mineral está condenada ao engessamento

A província mineral do Tapajós cobre uma superfície de aproximadamente 10 milhões de hectares. Atualmente, parte dessa área - 647.500 hectares - já se acha interdita por conta da criação de duas unidades de conservação, as Florestas Nacionais (Flona) I e II de Itaituba. Mas isso é só o começo. Por iniciativa do Ministério do Meio Ambiente, estão sendo criadas no momento outras seis unidades. São dois Parques - do Jamanxim e do Rio Novo - quatro Florestas Nacionais: do Crepori, Jamanxim, Amaná e Trairão. Os dois parques e as quatro florestas nacionais, somados, cobrem uma área de 4.530.020 hectares. Acrescentando-se a estes os 647.500 hectares das Flonas de Itaituba, tem-se uma área total ambientalmente engessada de 5.177.620 hectares, ou 52% de toda a província mineral do Tapajós.

Quatro audiências públicas foram realizadas este mês para discutir a criação dessas novas unidades. A primeira delas em Belém, no dia 16, a segunda em Novo Progresso, no dia 20, a terceira em Itaituba, no dia 22, e a última em Jacareacanga, no dia 23. Em todas elas, sem exceção, as propostas do Ministério do Meio Ambiente foram alvo de severos questionamentos.

Um dos críticos é Elton Pereira, geólogo com mestrado em Geologia Estrutural pela Universidade Federal de Ouro Preto e que há mais de dez anos vem atuando em pesquisa mineral na província do Tapajós. Além de haver reconhecido in loco dezenas de ocorrências, ele teve participação direta na descoberta de pelo menos quatro significativos depósitos de ouro na região. Além de ouro no Tapajós, pesquisou também metais básicos, bauxita e caulim em outras regiões da Amazônia, à qual tem dedicado até hoje mais de 80% de sua vida profissional. Com toda a experiência que acumulou sobre a região, Elton faz uma veemente defesa da Amazônia, mas ressalta que ela precisa ser preservada com conhecimento e responsabilidade.

Infelizmente, porém, não é isso o que vem acontecendo, pelo que foi possível notar nas exposições dos técnicos do Ministério do Meio Ambiente a quando das audiências públicas de que participaram para discutir o assunto. Em todas essas ocasiões, ficou evidente a quase ignorância da vocação mineira e do potencial minero-econômico da província ineral do Tapajós. Para os burocratas do Ministério, praticamente só é levado em conta o potencial florestal da região. Aqui mesmo, em Belém, ficou demonstrada a completa omissão a respeito da importância das riquezas minerais e de seu aproveitamento responsável para a economia do Estado e do país.

Para ilustrar seu raciocínio, Elton Pereira observou que uma área de apenas 50 hectares (500 por mil metros) contendo, por exemplo, 95 toneladas de ouro, abriga no seu subsolo um tesouro em valor equivalente a US\$ 1,35 bilhão. Danos - "Não existe outra atividade econômica que possa gerar tanta riqueza em tão pequena área". Outro aspecto que precisa ser observado, conforme frisou, é o que diz respeito aos impactos ambientais. "Considerando-se ainda as duas áreas, em qual delas ocorreria maiores danos à floresta"? "O fato" - completou - "é que o desmatamento e os danos causados pela mineração industrial são muito pequenos e pontuais, quando comparados com os da agropecuária, por exemplo".

Segundo ele, é reconhecido pela própria comunidade científica que o conhecimento geológico do Brasil, hoje, é equivalente ao conhecimento geológico de países como o Canadá e Austrália nos anos 1960. Os dois são países com forte tradição mineira e com substrato geológico semelhante ao do Brasil. "Em que estágio se encontra hoje o conhecimento geológico da Amazônia? Te garanto que num estágio muito embrionário", observou.

"Temos que assegurar que o conhecimento geológico da Amazônia possa avançar para o futuro, da mesma forma como o Ministério do Meio Ambiente quer assegurar o avanço do conhecimento biológico".

Os questionamentos de Elton Pereira são os mesmos de muitos outros profissionais da área de geologia. Ele defende a idéia de que a preservação da Amazônia não é apenas desejável, mas absolutamente necessária. Além disso, conforme enfatizou, a atividade mineradora, desenvolvida de forma responsável e sob as regras impostas por uma legislação bastante severa, reduz ao mínimo os impactos sobre o meio ambiente e ainda resgata os passivos ambientais decorrentes da garimpagem.

Outro dado preocupante é o fato de que mesmo com a criação de APA (área de proteção ambiental), a menos restritiva das unidades de conservação, toda e qualquer atividade econômica - seja pesquisa mineral, agronegócio ou madeira - estará condicionada à obtenção de licença prévia do Ibama. Pode-se apostar que se criará aí mais um obstáculo quase intransponível, já que o Ibama não tem pessoal, não tem estrutura e, pior, não tem boa vontade para gerir montanhas de processos cujo número chegará aos milhares, apenas no que diz respeito à pesquisa mineral. E isto sem considerar ainda as dificuldades impostas muitas vezes pela burocracia por motivações menos nobres, para dizer o mínimo. A única conclusão possível é a de que o setor mineral acabará mesmo irremediavelmente engessado. (F. S.)

?? **IAPC**

### **Geology of Ore Deposits**

Vol. 47, No. 4, 2005

Simultaneous English language translation of the journal is available from Pleiades Publishing, Inc.

Geology of Ore Deposits ISSN 1075-7015.

Sources of Ore Matter of the Dukat Gold–Silver Deposit (Northeastern Russia):  
Data from Pb, Sr, and Nd Isotope Studies

I. V. Chernyshev, L. G. Filimonova, A. V. Chugaev, and Yu. D. Pushkarev p. 269 abstract

PGE Mineralization in the Burakovsk Layered Complex, Southern Karelia, Russia

T. L. Grokhovskaya, M. I. Lapina, V. A. Ganin, and N. G. Grinevich p. 283 abstract  
Tectonics and Geodynamic Prerequisites of Mineral Resource Distribution in the Indochina Region

Yu. G. Gatinsky p. 309 abstract  
Carbonatites of Central Tuva: Geological Structure and Mineral and Chemical Composition

A. V. Nikiforov, A. V. Bolonin, A. M. Sugorakova, V. A. Popov, and D. A. Lykhin p. 326 abstract

### **Lithology and Mineral Resources**

Vol. 40, No. 5, 2005

Simultaneous English language translation of the journal is available from MAIK "Nauka / Interperiodica" (Russia).  
Distributed worldwide by Springer. Lithology and Mineral Resources ISSN 0024-4902.

Evolution of Placer Formation in Shelf Regions of Russia  
N. G. Patyk-Kara p. 389 abstract

Facies Variability of Recent Sediments in the Hornsunn Fjord, Western Spitsbergen  
M. V. Mityaev, I. A. Pogodina, and M. V. Gerasimova p. 401 abstract

Facies Variability of Surface Sediments from the Ob–Yenisei Shoal and the Ob and Yenisei Estuaries  
M. A. Levitan, M. V. Bourtman, L. L. Demina, M. Yu. Chudetsky, and F. Schoster p. 408 abstract

Micromorphology of Quartz Grain Surface as Indicator of Glacial Sedimentation Conditions: Evidence from the Protva River Basin  
V. A. Alekseeva p. 420 abstract

Composition and Depositional Settings of Lower Cretaceous Terrigenous Rocks of the Kema River Basin, Eastern Sikhote Alin  
A. I. Malinovsky, V. V. Golozubov, and V. P. Simanenko p. 429 abstract

Catagenesis of Humic Coals Inferred from the X-Ray Phase Analysis and Mathematical Modeling  
Yu. M. Korolev and S. G. Gagarin p. 448 abstract

Exfiltrative Mineralization in the Bukantau Ore District (Central Kyzyl Kum Region, Uzbekistan)  
V. G. Pechenkin and I. G. Pechenkin p. 462 abstract

Initial Mineral Composition and Geochemical Signature of High-Alumina Gneisses in the Chupa Formation of the Belomorian Group, the Baltic Shield  
V. T. Safronov p. 472 abstract

### Short Communications

Nicolaus Steno and Sessions of the International Geological Congress  
V. K. Kuznetsov p. 483 abstract

## **Petrology**

Vol. 13, No. 5, 2005

Simultaneous English language translation of the journal is available from MAIK " Nauka / Interperiodica" (Russia).

Petrology ISSN 0869-5911.

Melting of Alkali Aluminosilicate Systems under Hydrogen-Water Fluid Pressure,  $P_{tot} = 2$  kbar

N. I. Bezmen, V. A. Zharikov, V. O. Zevel'sky, and A. G. Kalinichev p. 407 abstract

Some High-Pressure Metamorphic Complexes in the West Sudetes, Poland: I. Petrography and Mineral Chemistry

L. L. Perchuk, M. A. Korchagina, V. O. Yapaskurt, and N. Bakun-Czubarow p. 427 abstract

Role of Deep-Seated Differentiation in Formation of Paleoproterozoic Sinegorie Lava Plateau of Komatiite Basalts, Southeastern Fennoscandia

V. S. Kulikov, Ya. V. Bychkova, V. V. Kulikova, E. V. Koptev-Dvornikov, and A. I. Zudin p. 469 abstract

New Carbonatite-Bearing Area in Northern Transbaikalia

G. S. Ripp, M. V. Badmatsyrenov, A. G. Doroshkevich, and I. A. Izbrodin p. 489 abstract

Petrochemical Interpretation of Carbonatite-Like Rocks from the Chagatai Complex of the Tien Shan with Application to the Problem of Diamond Potential

A. V. Lapin, F. K. Divaev, and Yu. A. Kostitsyn p. 499 abstract