

INFORME GEOBRASIL

(www.geobrasil.net)

Desejamos a todos um Feliz 2004!

- ♦ **DICAS DA SEMANA**
AVISO IMPORTANTE! NOVO VIRUS NE REDE
VISITE A PAGINA DO STROMBOLI LINKS
32ND INTERNATIONAL GEOLOGICAL CONGRESS, FLORENCE/ITALY, AUGUST 2004.
- CALL FOR ABSTRACTS - SESSION T31.01 "TECTONICS OF PRECAMBRIAN MOBILE BELTS"
- ♦ **CONCURSOS**
ABERTO CONCURSO PARA PROFESSOR DO QUADRO PERMANENTE DA
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA
CONCURSO PARA PROFESSOR ADJUNTO NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS,
MG
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO ABRE CONCURSO PARA DOCENTES
- ♦ **CONGRESSOS E SIMPÓSIOS**
CALENDARIO 2004
- ♦ **ÍNDICE DE NOTÍCIAS**
- **EM PAUTA**
FUNDAÇÃO BHASKARA RAO
BOLETIM PRÓ-CONGEO No 1
SIGEP - PONTA DE JERICOACOARA - CE : NOVA PROPOSTA DE SÍTIO A SER
PRESERVADO
- **AMBIENTE BRASIL**
CAMPANHA INCREMENTA O DIA MUNDIAL DA ÁGUA EM 2004
MCT DIZ QUE BRASIL NÃO ESCONDE PESQUISAS COM URÂNIO BIBLIOTECA
DIGITAL REUNIRÁ TODA PRODUÇÃO CIENTÍFICA DO PAÍS
MINAS SEDIA IV CONGRESSO BRASILEIRO DE PLANEJAMENTO ENERGÉTICO
DECISÃO SOBRE REATOR DE FUSÃO NUCLEAR É ADIADA
- **CPRM**
PLANILHA DE PROJETOS DE MAPEAMENTO GEOLÓGICO
- **INFORMATIVO DRM-RJ**
NOTÍCIAS DA SEMANA
- **PORTAL DO GEÓLOGO**
NOTÍCIAS DA SEMANA
- **AMAZINGS**
EMISSION DE METANO HACE 600 MILLONES DE AÑOS
- **NATURE**
NOTÍCIAS DA SEMANA
- **SCIENCE**
NOTÍCIAS DA SEMANA
- **IAPC NAUKA**
NOTÍCIAS DA SEMANA
- **GEOLOGY OF ORE DEPOSITS**
NOTÍCIAS DA SEMANA
- **JOURNAL PETROLOGY**
NOTÍCIAS DA SEMANA

****As pessoas interessadas em receber nossa newsletter via mail, podem escrever para acfonseca@geobrasil.net ou revistadegeologia@yahoo.com.br pedindo sua adesão.*

◆ **DICAS DA SEMANA**

AVISO IMPORTANTE! NOVO VIRUS NE REDE

Por favor sejam extremamente cuidadosos, especialmente se usarem os serviços de internet mail, como Yahoo, Hotmail etc...Esta informação chegou esta manhã, da Microsoft e da Norton. Por favor mandem a todos os seus amigos que têm acesso a internet. Você poderá receber um aparente inofensivo e-mail anexado com uma apresentação do Power Point intitulada "Life is beautiful.pps". Se você receber NÃO ABRA SOB NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA, e apague-o imediatamente. Se você abrir o arquivo, a mensagem vai aparecer na sua tela dizendo: "It is too late now, your life is no longer beautiful", ou "É muito tarde, sua vida não é mais bela", a seguir você irá PERDER TUDO DO HD e a pessoa que o enviou para você terá pleno acesso a teu nome, e-mail e senha. Este é um novo vírus que começou a circular na sábado à tarde. PRECISAMOS FAZER TODO POSSÍVEL PARA PARAR ESTE VÍRUS: A AOL já confirmou a severidade, e o antivírus! Os programas não são capazes de destruí-lo. O vírus foi criado por um hacker que se autodenomina "life owner" ou "dono da vida". POR FAVOR FAÇA UMA CÓPIA DESTA e-mail E MANDE PARA TODOS OS SEUS AMIGOS.

VISITE A PAGINA DO STROMBOLI LINKS

url completa http://web.tiscali.it/stromboli_s.ballaro/

32ND INTERNATIONAL GEOLOGICAL CONGRESS, FLORENCE/ITALY, AUGUST 2004. - CALL FOR ABSTRACTS - SESSION T31.01 "TECTONICS OF PRECAMBRIAN MOBILE BELTS"

Frontier studies, new data and updated synthesis on Precambrian orogenic belts will be presented and discussed in the session T31.01 "Tectonics of Precambrian mobile belts" (www.32igc.org, 2nd Circular, Topical Symposia).

Session T31.01 will include both oral presentations and poster session.

Volunteered abstracts may be selected for oral presentations.

NEW DEADLINE: JANUARY 28, 2004 (www.32igc.org, "Abstract Submission" and "How to submit your Abstract Online", 2nd Circular).

Science editors of the "Geological Society of America" and "Geological Society of London" have encouraged the conveners of session T31-01 to select papers for special publications.

We hope that you will favourably consider this invitation and look forward to your positive reply.

Yours truly,

A. C. Pedrosa Soares (corresponding convener, pedrosa@igc.ufmg.br) and Rudolph Trouw (rajtrouw@hotmail.com)

◆ **CONCURSOS**

ABERTO CONCURSO PARA PROFESSOR DO QUADRO PERMANENTE DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA

Há vagas em várias áreas

Informações no site: www.udesc.br

CONCURSO PARA PROFESSOR ADJUNTO NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS, MG

O Depto. de Ciência da Computação da Universidade Federal de Lavras (UFLA) abriu concurso para prover o cargo de professor adjunto (doutor), na área de Teoria da Computação - Disciplinas Teoria da Computação, Linguagens Formais e Autômatos e Sistemas Operacionais

O concurso será realizado entre 9 a 15 de fevereiro próximo. As inscrições estarão abertas a partir da próxima Segunda-feira, dia 29 de dezembro.

Poderão concorrer profissionais das áreas de Ciência da Computação, Sistemas de Computação, Análise de Sistemas, Engenharia de Software, Engenharia da Computação, Engenharia Eletrônica, Engenharia Elétrica, Engenharia de Produção, Administração e correlatas.

Pede-se aos interessados que aguardem a publicação do edital para informarmos o concurso com detalhes. Para aqueles que queiram receber o edital completo, enviar e-mail para

André Luiz Zambalde, professor e chefe do DCC/UFLA, e-mail <zamba@ufla.br>, com subject: Concurso.

Assim que o edital for publicado, André irá imediatamente encaminhá-lo.

DCC/UFLA - Fone/fax: 35 3829-1545

E-mail: zamba@ufla.br

UFLA: <http://www.ufla.br>

DCC: <http://www.comp.ufla.br>

Lavras, Minas Gerais.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO ABRE CONCURSO PARA DOCENTES

Vagas são para diversas áreas do conhecimento

Mais informações podem ser encontradas na página: <http://www.ufop.br>

◆ CONGRESSOS E SIMPÓSIOS

CALENDARIO 2004

[AAAS Annual Meeting](#)

12-16 February, 2004 - Seattle, Washington

[Calendário de Eventos do IUGS](#)

[17ª Feira Internacional do Mármore e Granito](#)

10 a 13 de fevereiro, Vitória - ES

ISPET - International Seminars of Petrology

Second Seminar: "High Temperature Metamorphism and Crustal Melting"

Granada (Spain), March 28 April 4 2004

<http://www.dmp.unipd.it/ISPET/index.html>

[6th International Symposium on the Conservation of Monuments in the Mediterranean Basin](#)

7-10 de Abril de 2004, IST, Lisboa

[1st EUROPEAN REGIONAL IAEG CONFERENCE - EurEnGeo 2004](#)

4 - 7 may 2004, Liège - Belgium, IAEG

[Simpósio Brasileiro de Exploração Mineral - Encontro de Exploradores, Prospectores e Fomentadores](#)

17 e 19 de maio, Ouro Preto, Minas Gerais

[www.32igc.org 32º International Geological Congress](#)

20 a 28 de agosto de 2004 - Florença - Itália

[8th International Congress on Applied Mineralogy - ICAM BRAZIL 2004](#)

19 a 22 de setembro, Águas de Lindóia - SP

Informações: Av. Prof. Luciano Gualberto, Trav. 3, nº 380

Edifício Engº Mário Covas Júnior

CEP 05508-900 - São Paulo - SP

23rd IAS Meeting of Sedimentology

15-17 de Setembro, 2004, Univ. de Coimbra

Contacto: Prof.Dr. Rui Pena dos Reis penareis@ci.uc.pt

Geoquímica

[Polymorphism: Solvates and Phase Relationships](#)

[11th International Symposium on Water-Rock Interaction](#)

June 27 - July 2, SaratogSprings, NY, USA.

[7th INTECOL International Wetlands Conference](#)

July 25 - 20, Utrecht, The Netherlands.

4th International Symposium Environmental Geochemistry in Tropical Countries will take place in Búzios, Rio de Janeiro State, Brazil, during October 25th to 29th
<http://www.uff.br/geoquimica/isegtc2004>

Geotecnia

[9th ANZ Regional Conference](#)

9 February 2004 - 11 February 2004

[A.W. Skempton Memorial Conference](#)

29 March 2004 - 31 March 2004

[Geo-Engineering for Resource Development](#)

21 June 2004 - 24 June 2004

[9th International Symposium on Landslides](#)

28 June 2004 - 2 July 2004

[2nd International Conference on Geotechnical Site Characterization, \(Porto, Portugal\)](#)

20 September 2004 - 22 September 2004

[Southeast Asian Geotechnical Society Conference](#)

22 November 2004 - 26 November 2004

◆ ÍNDICE DE NOTÍCIAS

• EM PAUTA

FUNDAÇÃO BHASKARA RAO

Peço para distribuíres a notícia por e-mail aos geólogos.

Anand Rao

Filho com orgulho

Do Prof. Bhaskara Rao

Dear friends from the "Geociencias (Geoscience) Department",

It is under my responsibility the creation of the "Bhaskara Rao Foundation for the Progress of Geoscience".

The goals from the above mentioned institution are:

- Preserve the memory and consequent work from Professor Bhaskara Rao, including all printed material related to him;
- Work towards the development of the Geoscience struggling for raising funds for projects related to that field of study and research;
- Implementation of projects for the progress and development of the "Geoscience".

If, by any chance, you have any information regarding Professor Bhaskara Rao Adusumilli, published and/or printed and released by any means, we ask to let us know and to send.

Furthermore, if you wish to take part on our Foundation as a member, do not hesitate on contacting us.

We thank you in advance.

Truly Yours,

Anand Rao

Journalist

BOLETIM PRÓ-CONGEO No 1

Para encerrar o ano de 2.003 do pró-congeio, estamos enviando a todos um balanço deste primeiro mês de lançamento do fórum e da idéia no meio geológico.

Inicialmente éramos um grupo de aproximadamente 10 geólogos de São Paulo e agora, após 1 mês de divulgação, já contamos com adesões formais (pessoas que escreveram para o procongeo@terra.com.br) de aproximadamente 30 geólogos, havendo representantes de todas as regiões do país. As mensagens de apoio foram muitas, havendo apenas três contestando um conselho de geologia. Estamos respondendo às mensagens que recebemos, inclusive das pessoas que têm dúvidas.

As mensagens com sugestões ainda são poucas. Sugerimos a todos que estimulem o debate nas Associações de geólogos dos seus estados. Será importante a adesão das mesmas.

Aproveitamos a ocasião para divulgar como estamos organizando as nossas atividades e dizer que cartas, sugestões e a presença de todos em nossas reuniões são muito bem vindos.

Para atingir o objetivo do PROCONGEO foi elaborado o planejamento resumidamente apresentado a seguir. O planejamento prevê que o anteprojeto de lei para criação do CONGEO seja encaminhado ao Congresso Nacional dentro de 180 dias.

1.1 A divulgação será feita por mensagens eletrônicas, solicitando-se a cada colega repassar a mensagem para seu círculo de colegas. Esta atividade deverá ser concluída em 90 dias e sua coordenação está a cargo da colega Denise

1.2 Adesão de organizações com participação de geólogos (associações profissionais, técnico-científicas, culturais, escolas e outras) ao PROCONGEO. Esta atividade deverá ser concluída em 90 dias e está a cargo da colega Renata Rocha.

1.3 Revisão do texto com base nos trabalhos desenvolvidos e sugestões recebidas de colegas e organizações. O prazo previsto é 180 dias e sua coordenação será da colega Renata.

1.4 Estabelecimento de uma rede nacional de apoio e suporte à tramitação do anteprojeto de lei no Congresso Nacional. O prazo previsto da atividade depende da tramitação do anteprojeto de lei, porém, a rede nacional de apoio e suporte deverá estar completada dentro de 180 dias. Seu coordenador é o colega Paulo Brandão com apoio do colega José Luiz Albuquerque.

As reuniões acontecem mensalmente na quarta-feira da segunda semana, na sede do SIGESP, às 19:30 horas. coordenador geral, indicado pelo SIGESP, Luiz F. Vaz, coordenador executivo, escolhido pelo GE, Paulo Brandão, secretária executiva, escolhida pelo GE, Cássia Gomi

Também estamos enviando o material de divulgação para que continuem enviando aos geólogos que tiverem contato.

Um abraço a todos e um 2.004 muito proveitoso para o nosso Conselho.

Denise Menezes

divulgação

SIGEP - PONTA DE JERICOACOARA - CE : NOVA PROPOSTA DE SÍTIO A SER PRESERVADO

Prezado colega geocientista,

Veja nova proposta de Sítio Geológico e Paleobiológico do Brasil: PONTA DE JERICOACOARA - CE em <http://www.unb.br/ig/sigep/> => "Novas Propostas".

Além de "cenários e belezas naturais (dunas, lagoas, praias rochosas, cavernas, manguezais, coqueirais etc.) em um único local", "Um dos raros pontos do Brasil onde o nascer e o pôr-do-sol ocorrem no mar"

"Posicionada na porção noroeste do Estado do Ceará, a região da Ponta de Jericoacoara está localizada em uma antiga vila de pescadores e é caracterizada por um afloramento com cerca de três quilômetros de extensão ao longo da praia, composto por quartzitos proterozóicos correlacionados ao Grupo São Joaquim. As mais notáveis estruturas observadas nos quartzitos foram originadas por uma intensa deformação frágil, com fraturamentos bastante penetrativos, que podem ser associados a, pelo menos, duas fases de deformação distintas. Estas estruturas podem ser relacionadas aos eventos tectônicos que levaram à separação entre a América do Sul e a África, no Cretáceo Inferior." Proposta de Alex Francisco Antunes, tendo como co-autores: Patrícia Rose de Carvalho Costa, Emanuel Ferraz Jardim de Sá & Michel Henri Arthaud

Dentro da sistemática adotada essas propostas são disponibilizadas para a comunidade se manifestar. Assim, se você tiver observações a respeito desta proposta ou de qualquer outra das demais disponibilizadas, favor encaminhar as críticas ou sugestões à Comissão SIGEP. Essas observações, se oportunas, são disponibilizadas na própria página da proposta a que se referem.

As propostas aprovadas deverão ser elaboradas, seguindo as instruções para os autores; após processo de revisão serão publicadas na Internet. Cerca de 50 sítios

deverão ser selecionados para publicação no volume 2 da SIGEP: "Sítios Geológicos e Paleontológicos do Brasil" em formato análogo ao do Vol.1 e que pode ser visto no site. A SIGEP continua aguardando respostas sobre a aceitação ou não de vários autores sugeridos para descrever sítios já aprovados (Ver em <http://www.unb.br/ig/sigep/quadro.htm>) para a eventual liberação desses sítios a candidatos que já tenham desenvolvido trabalhos de pesquisa e/ou teses nas áreas que venham a ser liberadas.

Saudações

Manfredo Winge - Representante da SBG

manfredo@unb.br

Disponibilize:

o abstract de sua tese em geociências sobre regiões brasileiras:

<http://www.unb.br/ig/posq/teses.htm>

Visite:

Instituto de Geociências - UnB: <http://www.unb.br/ig/http://www.unb.br/ig/>

Sítios Geológicos e Paleontológicos do Brasil: <http://www.unb.br/ig/sigep/>

- **AMBIENTE BRASIL**

CAMPANHA INCREMENTA O DIA MUNDIAL DA ÁGUA EM 2004

A Organização Meteorológica Mundial coordenará juntamente com a ONU, uma campanha de informação e atividades sobre o tema do Dia Mundial da Água, a ser comemorado no dia 22 de março de 2004. O tema escolhido para a comemoração é "A Água e os Desastres".

MCT DIZ QUE BRASIL NÃO ESCONDE PESQUISAS COM URÂNIO

Agências e jornais estrangeiros noticiaram no domingo (28) que o Brasil estaria apresentando resistência em permitir livre acesso a inspetores internacionais aos equipamentos que produzirão urânio enriquecido em escala industrial a partir de 2004.

BIBLIOTECA DIGITAL REUNIRÁ TODA PRODUÇÃO CIENTÍFICA DO PAÍS

No Brasil são produzidos anualmente cerca de 30 mil trabalhos científicos. O sistema de informações já tem em seu banco de dados quatro mil dissertações e teses da USP, UFSC e PUC-Rio, as três primeiras universidades a se engajarem no projeto.

MINAS SEDIA IV CONGRESSO BRASILEIRO DE PLANEJAMENTO ENERGÉTICO

O IV Congresso Brasileiro de Planejamento Energético ocorre entre os dias 24 e 26 de março, na Universidade Federal de Itajubá (Unifei), em Itajubá, sul de Minas Gerais, com o objetivo de abordar assuntos como a universalização dos serviços de energia, fontes novas e renováveis e estratégias dos mercados energéticos.

DECISÃO SOBRE REATOR DE FUSÃO NUCLEAR É ADIADA

Os países envolvidos no projeto do primeiro grande reator para fusão nuclear não chegaram a um acordo sobre o local de construção da usina, segundo informou o governo da França.

- **CPRM**

PLANILHA DE PROJETOS DE MAPEAMENTO GEOLÓGICO

Prezados colegas,

E disponível uma planilha resumida contendo informações básicas sobre os vários projetos de mapeamento já iniciados em 2003 ou com previsão para ainda serem iniciados em 2004.

Solicito-lhes a gentileza de verificarem os dados contidos nessa planilha, na parte que toca a cada Sureg ou Residência, fazer os devidos ajustes, correções ou observações adicionais e devolver-me, ainda neste ano. Os custos indicados referem-se somente a custeio, ou seja não incluem salários e encargos. Se nas colunas verticais não estiver contemplada alguma informação adicional importante, solicito-lhes acrescentá-la.

Tenho algumas observações a fazer com relação a duas propostas novas também incluídas nessa planilha:

(1) O projeto Carutapera (Sureg-RE) é uma proposta de mapeamento de uma folha 1:100.000, no extremo NW do Maranhão, em que está inserida área de pesquisa própria da CPRM, cujo relatório está com pendência junto ao DNPM. Já, o (2) projeto SW Paraná (Sureg-SP) é uma sugestão de mapeamento de duas folhas 1:100.000 sobre a formação Serra Geral (anomalias de Cr e Ni, etc.), com vistas a uma proposta de um futuro convenio com a Mineropar.

Um forte abraço,

Carlos Schobbenhaus

schobben@df.cprm.gov.br

Serviço Geológico do Brasil - CPRM

Chefe do Departamento de Geologia - DEGEO

SGAN 603 Conj. J Parte A 1º andar - Brasília - DF

Fones: (61) 223.1166/224.7846/223.1059

Fax: (61) 224.1616

• INFORMATIVO DRM-RJ

GOVERNO DO ESTADO CONTRATA NOVOS GEÓLOGOS A Governadora Rosinha Garotinho aprovou a contratação de *treze novos geólogos para atuarem no Departamento de Recursos Minerais*, mais do que o dobro de seu atual contingente de dez geólogos, que não é renovado desde 1986. Os nomeados foram habilitados no concurso público realizado em 2002, numa parceria com o Instituto Estadual de Engenharia e Arquitetura - IEEA, para recompor o grupo de profissionais especializados na área de geologia e mineração. Os novos geólogos estão sendo convocados para exames médicos e tomarão posse em janeiro, quando será promovido um programa de recepção que incluirá a participação dos diversos parceiros. A decisão da Governadora, que vem atender às necessidades do DRM-RJ, é uma ação direta do Secretário de Energia, Wagner Victer, para fazer face às grandes demandas recebidas, em especial nas áreas prioritárias de *hidrogeologia, geoprocessamento, mapeamento geológico, meio ambiente, geologia aplicada*, além da necessidade de acompanhamento dos *royalties* do petróleo e gás. Para 2004 e 2005 o cronograma de contratações continua e prevê a nomeação de mais sete profissionais, em acordo com as disponibilidades orçamentárias do estado, as necessidades do DRM-RJ e atendendo ao disposto no Edital. Mais detalhes sobre esta importante conquista serão fornecidos nas próximas edições. Não podemos deixar de registrar, além da liderança do Secretário Victer, o empenho do ex-Presidente Marco Latge, em cuja gestão o concurso foi realizado, e de toda a equipe do DRM-RJ e do IEEA. Registramos também a parceira de entidades como a APG-RJ, FEBRAGEO, ABAS-RJ, SBG-RJ/ES, entre outras, na luta pela homologação do concurso e que não se concretizou durante o Governo Benedita da Silva. Somente após a posse da Governadora Rosinha Garotinho conseguimos homologar o concurso, em junho de 2003, por ato do Presidente do IEEA, Engenheiro Marcio Queiroz. Bem vindos ao DRM-RJ a todos vocês !

FAPERJ LANÇA PROGRAMA RIO INOVAÇÃO A Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo a Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro – FAPERJ, convida empresas, sediadas no Estado do Rio de Janeiro, que possuam protótipos, produtos e/ou processos em fase final de desenvolvimento, a participar do *Programa Rio Inovação*, que é uma ação conjunta do Governo do Estado do Rio de Janeiro, através da Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação - SECTI/FAPERJ e do Ministério da Ciência e Tecnologia - MCT/FINEP. O objetivo do Programa Rio Inovação é promover o desenvolvimento tecnológico das empresas fluminenses, induzindo-as à aproximação com instituições de pesquisa com o intuito de gerar inovações tecnológicas. Os recursos financeiros alocados ao Programa Rio Inovação serão no montante total de dez milhões de reais, sendo áreas prioritárias de interesse: Petróleo e Gás, Agronegócios, Biotecnologia, Saúde e Energia. Havendo disponibilidade de recursos, poderão ser contempladas outras áreas de tecnologia de inovação. Os interessados em participar do Programa Rio Inovação deverão atender aos termos do edital disponível em www.faperj.br, podendo ser obtidas informações diretamente com Alexander Cardoso acardoso@faperj.br ou Rosalvo Mariano rmariano@faperj.br. O prazo para recebimento das propostas de pré-qualificação estende-se até o dia 30 de janeiro de 2004.

OURO PRETO SERÁ SEDE DE SIMPÓSIO MINERAL EM 2004 A Agência para o Desenvolvimento Tecnológico da Indústria Mineral Brasileira - ADIMB e o Departamento Nacional da Produção Mineral - DNPM estarão promovendo o SIMEXMIN 2004 - Simpósio Brasileiro de Exploração Mineral - Encontro de Exploradores, Prospectores e Fomentadores, que se realizará em Ouro Preto, Minas Gerais, entre 17 e 19 de maio de 2004. Estão previstos nove seminários com especialistas das várias áreas, que debaterão questões e o estado da arte em temas como métodos de exploração; caracterização de depósitos minerais e ambientes potenciais; fomento governamental; conflitos, desafios e financiamento da exploração mineral no Brasil. O evento será no Parque Metalúrgico da Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP e maiores informações podem ser obtidas em www.adimb.com.br

• PORTAL DO GEÓLOGO

CVRD recebe licença ambiental para operar Sossego
Petrobras deverá vender gás boliviano a preços mais baixos
Osisko assina opção de compra de 75% de Barro Alto
Cobre em seu preço mais elevado desde 1997 faz o Natal dos mineradores
É assassinado, em Manaus, o Geólogo Nelson Bueno
Votorantim compra, da Rio Tinto, a Mina de níquel de Fortaleza de Minas
Lula mantém a promessa de campanha e distribui contratos às empresas nacionais
Petrobras deverá levantar empréstimos de mais de 2 bilhões de dólares no exterior em 2004
Preço do carvão deverá subir 20% em 2004
Gás natural, a nova riqueza Brasileira
Petrobras recebe aprovação para a construção da P-52
A mina de urânio de Rossing, da Rio Tinto, deverá ser fechada
Jaguar inicia a produção de lingotes em Sabará
Cartel liderado pela Outokumpu é multado em 79 milhões de Euros
Mina de cobre Andina volta a produzir após greve de 11 dias
Mina de cobre Andina volta a produzir após greve de 11 dias
Brazilian Diamonds inicia a venda de ações na Bolsa de Londres
Jaguar compra projetos da CVRD e Rio Tinto
Os preços do minério de ferro poderão subir
Diagem levanta 2 milhões de dólares para financiar novos projetos mas Juína não é mencionada
Bolsa Peruana atrai investidores
Invasores abandonam Toguraci e Newcrest recomeça as operações
Novidades na área de papel e celulose do Brasil poderão acelerar caulim brasileiro
Aquarius Platinum deverá inaugurar nova mina de platina
Freeport reinicia as operações de Grasberg
Faina, em alta, salva o dia e é a alegria dos investidores
A AngloPlat tenta acalmar os investidores

• AMAZINGS

EMISION DE METANO HACE 600 MILLONES DE AÑOS

La Tierra emergió de una era inusualmente fría hace 600 millones de años. ¿Cómo consiguió nuestro planeta abandonar su aspecto de "bola de nieve" y hacerse más habitable para la vida? Los científicos opinan que este cambio se debió a un súbito efecto invernadero producido por las emisiones masivas de un gas.

Hasta ahora, se creía que dicho gas podría haber sido el dióxido de carbono, pero nuevas investigaciones apuestan por otro aún más potente: el metano.

Cuando la Tierra se vio cubierta por gruesas placas de hielo y mucha nieve, la mayor parte de los rayos solares eran reflejados de nuevo hacia el espacio, prolongando el extremo frío reinante. Algo debió propiciar el deshielo de una forma relativamente rápida, y parece que hemos encontrado pistas sobre ese fenómeno en una región del sur de China.

El geólogo Ganqing Jiang, de la University of California en Riverside, y sus colegas han estado examinado rocas de hace 600 millones de años que han aflorado en esta zona, y han llegado a la conclusión de que efectivamente, el clima terrestre varió drásticamente, calentándose, debido a la emisión de una gran cantidad de gases invernadero (metano).

El origen de este metano podría encontrarse en depósitos de lo que llamamos hidratos sólidos de metano, acumulaciones que aún existen y que debieron quedar atrapadas en los

sedimentos, depositados bajo condiciones muy frías. Cuando la edad glacial empezó a entrar en declive, el metano fue emitido como gas, calentando rápidamente el clima de nuestro planeta.

El gas de los hidratos de metano, que algunos científicos opinan podría explotarse como fuente de energía, puede ser liberado en presencia de un suceso desestabilizador. Ello debió ocurrir de forma masiva hace 600 millones de años, permitiendo la mayor liberación de metano de la historia de la Tierra.

Este fenómeno debe estudiarse en profundidad porque una desestabilización como aquella podría ocurrir de nuevo. Esta vez, sin embargo, si el metano fuera liberado en tal cantidad, cuando el mundo no se encuentra sumergido en una era glacial, podría provocar un calentamiento global sin precedentes que convertiría en desiertos a toda la superficie terrestre.

Información adicional en:

<http://www.amazings.com/ciencia/noticias/221203a.html>

- **NATURE**

Stability of magnesite and its high-pressure form in the lowermost mantle 60
MAIKO ISSHIKI, TETSUO IRIFUNE, KEI HIROSE, SHIGEAKI ONO, YASUO OHISHI, TETSU
WATANUKI, EIJI NISHIBORI, MASAKI TAKATA & MAKOTO SAKATA

doi:10.1038/nature02181

[First paragraph](#) | [Full Text](#)

Unmatched tempo of evolution in Southern African semi-desert ice plants 63

C. KLAK, G. REEVES & T. HEDDERSON

doi:10.1038/nature02243

[First paragraph](#) | [Full Text](#)

A euprimate skull from the early Eocene of China 65

XIJUN NI, YUANQING WANG, YAOMING HU & CHUANKUI LI

doi:10.1038/nature02126

[First paragraph](#) | [Full Text](#)

- **SCIENCE**

KC Benison and DA LaClair

Modern and ancient extremely acid saline deposits: terrestrial analogs for martian environments?
Astrobiology 1 Sep 2003 3(3): p. 609.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid:14678669>

SP Kounaves, SR Lukow, BP Comeau, MH Hecht, SM Grannan-Feldman, K Manatt, SJ West, X
Wen, M Frant, and T Gillette

Mars Surveyor Program '01 Mars Environmental Compatibility Assessment west chemistry lab: a
sensor array for chemical analysis of the Martian soil.

J Geophys Res 25 Jul 2003 108(E7): p. 13.

<http://highwire.stanford.edu/cgi/medline/pmid:14686320>

- **IAPC NAUKA**

Vol. 41, No. 12, 2003

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

Geochemistry International ISSN 0016-7029.

Mineral Inclusions and Impurities in Diamonds
from Lamproites of the Argyle Pipe, West Australia

A. I. Gorshkov, L. V. Bershov, S. V. Titkov, S. F. Vinokurov,

I. D. Ryabchikov, L. O. Magazina, A. V. Sivtsov, and W. R. Taylor p. 1143 [abstract](#)

Tholeiitic and Calc-Alkaline Magmatism in the Northern Part
of the Tikshozero Greenstone Belt: Geochemical Evidence
of a Subduction Environment

R. I. Mil'kevich, Yu. V. Miller, V. A. Glebovitskii, E. M. Bogomolov, and V. F. Guseva p. **1152** [abstract](#)

Kinetics of Clinopyroxene Growth from a Hydrous Hawaiite Melt

A. G. Simakin, T. P. Salova, and P. Armienti p. **1165** [abstract](#)

Analysis of Cores from the Nyurof'skaya Basin with Electron Paramagnetic Resonance Method

L. N. Andreeva, L. V. Tsyro, and F. G. Unger p. **1176** [abstract](#)

Influence of Temperature on Strontium Adsorption on Hematite

O. N. Karaseva, L. I. Ivanova, and L. Z. Lakshantov p. **1183** [abstract](#)

Geochemical Correlations and the Dynamics of Solution–Rock Relations in Mineralized Fluid Systems

N. V. Vilor, M. G. Kazharskaya, V. A. Bychinskii, Zh. V. Kostyanetskaya, V. I. Men'shikov, and V. A. Baranov p. **1194** [abstract](#)

Fractionation of Stable Sulfur Isotopes in Hydromorphic Saline Soils and Its Role as an Indicator of Reducing Processes

S. A. Oleinik, Ya. G. Ryskov, and E. G. Morgun p. **1207** [abstract](#)

Short Communications

Genetic Crystal Chemistry of the Mineral Components of Uranium Blacks

O. A. Doynikova p. **1214** [abstract](#)

Transformations of Disseminated Organic Matter During Shock Compression

V. N. Melenevskii, A. I. Larichev, and V. I. Mali p. **1221** [abstract](#)

Fractionation of Chemical Elements in the Atmosphere of Western Siberia as Evidenced from Data on a Raised Peat Bog

V. M. Gavshin, F. V. Sukhorukov, V. V. Budashkina, M. S. Mel'gunov, and V. A. Bobrov p. **1226** [abstract](#)

Chronicle

Annual Seminar on Experimental Mineralogy, Petrology, and Geochemistry of 2003

O. A. Lukanin and T. I. Tsekhonya p. **1234** [abstract](#)

Book Review

Porphyry Concept of Alfred Treibs: 65 Years Later

Ya. E. Yudovich p. **1247** [abstract](#)

Author Index to Volume 41, 2003 p. **1250**

Contents of Volume 41, 2003 p. **1253**

• GEOLOGY OF ORE DEPOSITS

Vol. 45, No. 6, 2003

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

Geology of Ore Deposits ISSN 1075-7015.

Effect of Radiation on Properties of Confinement Matrices for Immobilization of Actinide-Bearing Wastes

N. P. Laverov, S. V. Yudinsev, T. S. Yudinseva, S. V. Stefanovsky, R. C. Ewing, J. Lian, S. Utsunomiya, and L. M. Wang p. **423** [abstract](#)

The Uranium Blacks: Genetic Problems and Mineral Composition

O. A. Doynikova, L. N. Belova, A. I. Gorshkov, and A. V. Sivtsov p. **452** [abstract](#)

The Prognoz Silver–Polymetallic Deposit, Sakha (Yakutia):
Chemistry and Zoning of Ore Veins

G. N. Gamyarin, E. Yu. Anikina, N. S. Bortnikov, and V. V. Alpatov p. 466 [abstract](#)

Platinum Group Minerals of the Gal'moenan Gabbro–Pyroxenite–Dunite Massif
in the Southern Part of the Koryak Highland (Russia)

Yu. V. Nazimova, V. P. Zaitsev, and A. G. Mochalov p. 481 [abstract](#)

Chronicle

Geology and Environmental Aspects of Uranium: The Current State of Research

V. I. Velichkin and A. V. Timofeev p. 500 [abstract](#)

Author Index to Volume 45, 2003 p. 505

Contents of Volume 45, 2003 p. 507

• JOURNAL PETROLOGY

Petrology and Geochemistry of Early Cretaceous Bimodal Continental Flood Volcanism of the NW
Etendeka, Namibia. Part 1: Introduction, Mafic Lavas and Re-evaluation of Mantle Source
Components

A. EWART, J. S. MARSH, S. C. MILNER, A. R. DUNCAN, B. S. KAMBER, and R. A. ARMSTRONG
J. Petrology 2004 January 1; 45(1): p. 59-105

<http://petrology.oupjournals.org/cgi/content/abstract/45/1/59?ct>

Petrology and Geochemistry of Early Cretaceous Bimodal Continental Flood Volcanism of the NW
Etendeka, Namibia. Part 2: Characteristics and Petrogenesis of the High-Ti Latite and High-Ti and
Low-Ti Voluminous Quartz Latite Eruptives

A. EWART, J. S. MARSH, S. C. MILNER, A. R. DUNCAN, B. S. KAMBER, and R. A. ARMSTRONG
J. Petrology 2004 January 1; 45(1): p. 107-138

<http://petrology.oupjournals.org/cgi/content/abstract/45/1/107?ct>

Evolution and Genesis of Magmas from Vico Volcano, Central Italy: Multiple Differentiation
Pathways and Variable Parental Magmas

GIULIA PERINI, LORELLA FRANCALANCI, JON P. DAVIDSON, and SANDRO CONTICELLI
J. Petrology 2004 January 1; 45(1): p. 139-182

<http://petrology.oupjournals.org/cgi/content/abstract/45/1/139?ct>

Chemical versus Temporal Controls on the Evolution of Tholeiitic and Calc-alkaline Magmas at Two
Volcanoes in the Alaska-Aleutian Arc

RHIANNON GEORGE, SIMON TURNER, CHRIS HAWKESWORTH, CHARLES R. BACON, CHRIS NYE,
PETE STELLING, and SCOTT DREHER

J. Petrology 2004 January 1; 45(1): p. 203-219

<http://petrology.oupjournals.org/cgi/content/abstract/45/1/203?ct>

Silica-rich Melts in Quartz Xenoliths from Vulcano Island and their Bearing on Processes of Crustal
Anatexis and Crust-Magma Interaction beneath the Aeolian Arc, Southern Italy

MARIA-LUCE FREZZOTTI, ANGELO PECCERILLO, VITTORIO ZANON, and IGOR NIKOGOSIAN
J. Petrology 2004 January 1; 45(1): p. 3-26

<http://petrology.oupjournals.org/cgi/content/abstract/45/1/3?ct>

The Cougar Point Tuff: Implications for Thermochemical Zonation and Longevity of High-
Temperature, Large-Volume Silicic Magmas of the Miocene Yellowstone Hotspot

HENRIETTA E. CATHEY and BARBARA P. NASH

J. Petrology 2004 January 1; 45(1): p. 27-58

<http://petrology.oupjournals.org/cgi/content/abstract/45/1/27?ct>

Editorial 2004

MARJORIE WILSON

J. Petrology 2004 January 1; 45(1): p. 1

<http://petrology.oupjournals.org/cgi/content/full/45/1/1?ct>