

INFORME GEOBRASIL

(www.geobrasil.net)

- ◆ DICAS DA SEMANA
- ◆ CONGRESSOS E SIMPÓSIOS
 - SIMPÓSIO 22: INCLUSÕES FLUIDAS
- ◆ ÍNDICE DE NOTÍCIAS
- AMBIENTE BRASIL
 - NOTÍCIAS DA SEMANA
- AGÊNCIA FAPESP
 - FLAGRANTE VÍTREO
 - SURPRESA QUE VEIO DA LUA
- INFORMATIVO DRM-RJ
 - NOTÍCIAS DA SEMANA
- MUNDOGEO
 - NOTÍCIAS DA SEMANA
- NATURE
 - NOTÍCIAS DA SEMANA
- SCIENCE
 - 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**

Conversão de unidades

Vejam o site abaixo. Muito útil:

<http://geocities.yahoo.com.br/saladefisica/medidas/conversao.htm>

◆ **CONCURSOS**

◆ **LIVROS**

◆ **CURSOS E PALESTRAS**

◆ **CONGRESSOS E SIMPÓSIOS**

SIMPÓSIO 22: INCLUSÕES FLUIDAS

Prezados Colegas: Durante o XLII Congresso Brasileiro de Geologia (Araxá 2004) será desenvolvido o Simpósio de Inclusões Fluidas (Simpósio 22). Na qualidade de coordenadores desse simpósio, vimos convidá-lo a participar do mesmo, submetendo resumos. O simpósio é dirigido a pesquisadores das diversas áreas das Geociências interessados em assuntos referentes ao papel dos fluidos nos ambientes geológicos e no desenvolvimento de recursos econômicos. Esse tópico tem recebido atenção crescente dos geocientistas e constitui um campo interdisciplinar de pesquisas, englobando tanto a aplicação de novos métodos analíticos e resultados experimentais, como o entendimento do fluxo dos fluidos relacionados à gênese de depósitos de interesse econômico, a processos magmáticos, etamórficos, hidrotermais, sedimentares, diagenéticos, ambientais e a eventos de deformação e cisalhamento. O objetivo do Simpósio consiste em estimular a participação dos pesquisadores com resultados, mesmo que preliminares, dos estudos das inclusões fluidas sobre as várias áreas de interesse, constituindo uma boa oportunidade para a troca de experiências e para o direcionamento de pesquisas futuras. As comunicações deverão ser enviadas impreterivelmente até o dia 20 de maio de 2004, para a Secretaria Executiva, ÉTICA Eventos, via e-mail: etica@net.em.com.br, como documento anexado ou pelo correio, em CD Rom ou disquete com 2 cópias impressas (Rua Nossa Senhora do Brasil, 765, CEP: 31130-090, Belo Horizonte, MG). As normas de elaboração de resumos estão disponíveis no site <http://www.42cbg.org.br/base.htm>. Aguardamos sua participação e solicitamos a difusão e incentivo perante outros colegas e alunos.

Cordialmente

Rosa Maria da Silveira Bello, USP

Francisco Javier Rios, CNEN/CDTN

Antônio Luciano Gandini, UFOP

Coordenadores do Simpósio 22 - Inclusões Fluidas - XLII Congresso Brasileiro de Geologia

◆ **ÍNDICE DE NOTÍCIAS**

• **AMBIENTE BRASIL**

Brasil monta milésimo elemento combustível

O combustível nuclear é uma estrutura feita em aço com quase cinco metros de altura e 780 quilos, formada por 236 varetas. No interior de cada vareta são colocadas 354 pastilhas de urânio enriquecido.

Greenpeace impede o carregamento de soja no Porto de Paranaguá/PR

O navio, carregado com 30 mil toneladas de soja transgênica, veio ao porto paranaense para carregar mais 10 mil toneladas de soja, no chamado mercado "spot", que completa a carga.

Ibama apreende no Paraná animais ameaçados de extinção

Os bichos, entre eles dois jabutis, estavam num local que não tinha a autorização do Ibama para funcionar como criadouro conservacionista. O processo de licenciamento estava em tramitação no instituto.

Uso de tecnologia pode reduzir desmatamento na Amazônia Legal

Por outro lado, se forem mantidas as tendências dos últimos cinco anos, a área desmatada na região pode passar de cerca de 13 %, em 2003, para 21,53%, também em 2020.

Cultura indígena será conhecida por estudantes da escola pública

O governo federal e a iniciativa privada irão distribuir 20 mil "kits" e 500 documentários para os alunos da 3ª à 6ª séries da rede pública e também às escolas nativas. São livros e jogos típicos indígenas, além de um guia de brincadeiras para o professor.

Duas toneladas de peixe são doadas na Ilha do Marajó/PA

Os peixes haviam sido apreendidos no barco Gurupi, em 30 de abril, pela fiscalização do Ibama. O proprietário do pescado ilegal foi autuado em R\$ 2 mil por pescar sem licença, conforme a Lei 9.605/98 (Lei dos Crimes Ambientais).

UFF testa combustível de resíduo para gerar energia elétrica

Um produto energético, de baixo custo e que pode resolver os problemas de energia elétrica no país é o resultado da pesquisa do coordenador do Departamento de Química Orgânica da Universidade Federal Fluminense, Gilberto Romeiro.

Câmara lança relatório sobre terras indígenas

No documento, os parlamentares pedem, por exemplo, que a Presidência da República apure as denúncias de corrupção na Funai e crie um grupo de elite para coordenar as ações dos órgãos que lidam com a questão indígena.

Mês de maio terá série de acontecimentos astronômicos

Passagem de cometa, eclipse total da Lua, passagem de Vênus em frente ao Sol: as próximas semanas serão ricas em acontecimentos astronômicos. O primeiro evento ocorreu nesta terça-feira (4), com o eclipse total da Lua.

Defesa Civil recomenda cautela nas áreas atingidas pelo ciclone extratropical

Segundo a meteorologista da Secretaria Nacional de Defesa Civil, Cristina Lourenço, a passagem do ciclone pelo litoral do Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná e parte da região sul do Estado de São Paulo, ainda pode trazer alterações no clima e no tamanho das ondas em alto mar.

Empresas se reúnem para incentivar a inclusão da gestão ambiental

Os melhores trabalhos sobre o tema desenvolvimento sustentável realizados em 2003 pelo setor acadêmico, mídia, ONGs e administração pública receberão R\$ 10 mil.

Estudo reforça teoria do aquecimento global

Satélites americanos descobriram que a temperatura na chamada atmosfera baixa (troposfera) do planeta Terra está aumentando em graus semelhantes à da superfície da Terra.

Audiência sobre atuação de ONGs na Amazônia

A Comissão de Relações Exteriores e de Defesa Nacional aprovou requerimento do deputado Ivan Ranzolin para que seja realizada audiência pública sobre a atuação de ONGs internacionais na Amazônia e sobre o conflito entre índios e garimpeiros na Reserva Roosevelt .

Meio Ambiente ativa até agosto 19 bases de monitoramento na Amazônia

Trata-se de um trabalho conjunto do Ministério do Meio Ambiente, com o Ibama, os ministérios da Defesa, do Trabalho, da Justiça, a Polícia Federal, e, em alguns casos, a Funai e suporte do Sistema de Vigilância da Amazônia (Sivam).

Rio debate preservação das bacias hidrográficas

O seminário põe em discussão a urgência de manejo efetivo das bacias que banham uma das mais desenvolvidas áreas industriais do país, degradadas por efluentes domésticos e industriais, lixões, desmatamentos, erosões, uso indevido e não controlado de agrotóxicos e a falta de consciência ambiental.

Ar-condicionado ameaça saúde

O ar-condicionado é uma das piores ameaças à saúde dos trabalhadores que sofrem com alergia. Quando sua manutenção não é feita regularmente, ele se torna um reservatório de poeira, ácaros e bactérias.

Cientistas vão receber apoio para importar matérias e equipamento

O programa prevê um aumento na taxa de isenção para pessoa física de US\$ 3 mil para US\$ 10 mil. Aos Correios, caberá agilizar a entrega de máquinas e reagentes diretamente nos laboratórios.

Bióloga brasileira recebe prêmio internacional de conservação

Até hoje, mais de 350 pessoas de todos os continentes receberam a honraria, considerada o maior prêmio ambiental da Holanda. Neiva Guedes é a primeira brasileira a recebê-la. Ela foi indicada para obter a distinção pelo WWF-Holanda, que financia o projeto de conservação desenvolvido em parceria com o WWF-Brasil no Pantanal.

Paraná garante u\$ 350 mil do Bird devido a pioneirismo em licenciamento de suinocultores
O anúncio foi feito pelo técnico do banco e responsável pelo PNMA no Brasil, Daniel Gross, durante o primeiro Seminário sobre Monitoramento da Água e do Solo, que encerrou nesta quinta-feira (06), quando foi avaliado o desenvolvimento do programa nos três estados da região Sul.

Senado aprova convenção de Estocolmo

Este foi um grande passo para a ratificação do documento no Brasil. A partir de agora, falta apenas a promulgação pelo Presidente do Senado para que o documento se torne lei no país.

Procurador insiste em ação no STF contra transgênicos

Medida provisória do governo anistiou contrabandistas de sementes, argumenta o procurador-geral da República, Claudio Fonteles.

Conselho apóia criação do Parque Nacional da Serra do Itajaí/SC

Nos próximos dias 15 e 16 de maio serão realizadas as Consultas Públicas para a criação do Parque. O Conselho Nacional da Reserva da Biosfera da Mata Atlântica propôs sua criação em 2000.

Estudo mostra contaminação do mar por plásticos

Microfibras e fragmentos resultantes da lenta degradação de plásticos são ingeridos por peixes e plâncton, segundo um estudo publicado por pesquisadores britânicos.

Inpa e Sivam fazem parceria para preservar coleções científicas

Computadores, microscópios e outros equipamentos de última geração, orçados em U\$ 350 mil, foram cedidos ao Inpa, com a finalidade de ampliar a capacidade de armazenamento de dados das coleções científicas.

São Francisco terá plano de uso até 2013

A partir do dia 17, começam os debates com representantes de usuários, poder público estadual e municipal e organizações não-governamentais, e, entre 7 e 9 de junho, será realizada uma plenária final do Comitê de Bacia em Juazeiro (BA).

Efeitos do ciclone extratropical persistirão com menos força no fim de semana

Alertas enviados pela Secretaria Nacional de Defesa Civil aos órgãos de Defesa Civil dos estados da região Sul e de São Paulo informam sobre a ocorrência, entre esta sexta e sábado, de rajadas de vento, com até 70 quilômetros por hora, e pancadas de chuva.

Projeto de Saneamento Ambiental prorroga prazo de inscrição

O Projeto foi lançado no dia 27 de abril pelo governo, e conta com R\$ 400 milhões para investir em obras de saneamento básico para melhorias no abastecimento de água, construção de redes de esgotos e tratamento do lixo.

• **AGÊNCIA FAPESP**

FLAGRANTE VÍTREO

05/05/2004

Por Eduardo Geraque

A corrida atrás de novos materiais é uma das forças motrizes por trás do Laboratório de Química do Estado Sólido (LQES), da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). Para isso se concretizar, entretanto, é preciso fazer muita pesquisa básica.

Dessa vez, uma imagem inédita de um sistema vítreo, que contém os óxidos dos elementos lítio, nióbio, cálcio e fósforo, levou Italo Odone Mazali, Luiz Carlos Barbosa e Oswaldo Luiz Alves para a capa da revista científica internacional Journal of Materials Science, de 15 de março. Apesar de o flagrante não ter sido o objetivo principal da pesquisa, ele ajudou a sedimentar algumas informações que eram perseguidas.

A imagem mostra que, quando se ultrapassou a temperatura de transição vítrea, no caso 745°C, houve o escoamento do material, caracterizando o estado viscoelástico", disse Mazali à

Agência FAPESP. O trabalho publicado foi fruto da tese de doutorado do pesquisador e já existe uma patente registrada sobre o desenvolvimento do novo vidro. Enquanto Mazali foi orientado por Alves, o fundador do LOES, Barbosa é pesquisador do Instituto de Física Gleb Wataghin, também da Unicamp.

Também demonstramos no estudo que o vidro, quando na forma de pó e tratado por dois minutos na temperatura de amolecimento, acima dos 745°C, passa pelo processo de sinterização", explica Mazali. Na linguagem dos químicos isso significa que as partículas do vidro sofrem uma espécie de recolagem durante o processo de amolecimento.

Havia dúvida se o processo de sinterização era ou não fruto do estado viscoelástico do material. Com essa pesquisa, conseguimos provar que é", disse o pesquisador da Unicamp. Segundo ele, o sistema vítreo pode ser usado na construção de materiais porosos vitrocerâmicos, indicados, por exemplo, para a construção de membranas porosas, usadas em processos de filtração e imobilização de compostos.

No campo da pesquisa básica, o estudo publicado também contém um detalhado perfil técnico do novo sistema vítreo. Foram descritos, por exemplo, todas as propriedades ópticas, de durabilidade química e térmica do vidro, além de como é possível sintetizá-lo.

SURPRESA QUE VEIO DA LUA

05/05/2004

Cientistas dos Estados Unidos e da Rússia descobriram um novo mineral em meteorito proveniente da Lua que se chocou com a Terra em 2000. O mineral é feito de ferro e silício e foi provavelmente formado a partir do impacto de micrometeoritos na superfície lunar.

A descoberta foi feita por um grupo da Universidade do Tennessee, em conjunto com integrantes do Instituto Carnegie, em Washington, e do Instituto de Geoquímica Vernadsky, de Moscou. Os pesquisadores analisaram o pedaço de rocha lunar, encontrado em Omã, na Península Arábica, esperando encontrar apenas o usual ferro. O exterior da amostra estava escurecido, o que imaginaram ser resultado de uma simples oxidação. Mas, para surpresa geral, acabaram concluindo que haviam identificado um novo mineral, composto de duas partes de ferro para uma de silício.

O mineral foi batizado de hapkeita (hapkeite em inglês), em homenagem ao geólogo norte-americano Bruce Hapke, da Universidade de Pittsburgh, que previu há cerca de 30 anos a presença de tal tipo de mineral no solo lunar. A análise do meteorito e os resultados do estudo foram descritos na edição de 3 de maio da revista Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS).

Os pesquisadores acreditam que a descoberta possa ajudar a entender a formação da superfície de um corpo celeste sem vida ou ar. Embora a Lua tenha sido atingida por um grande meteoro a última vez há 3,8 bilhões de anos, ela é continuamente bombardeada por objetos muito menores. De acordo com os cientistas, esses micrometeoritos, apesar de terem menos de 1 milímetro, têm sido responsáveis pela alteração da superfície do satélite terrestre.

• INFORMATIVO DRM-RJ

Ano II - Nº 40 - 31/03/2004

DRM-RJ SE INTEGRA AO CICLO 2004 DO PRÊMIO QUALIDADE RIO

O Departamento de Recursos Minerais realizou no dia 31 de março uma série de atividades para marcar o Programa de Melhoria Contínua do DRM-RJ, com sua adesão ao Ciclo 2004 do Programa Qualidade Rio, coordenado pela Secretaria de Energia, da Indústria Naval e do Petróleo. A programação teve início às 9 horas, com um café da manhã com todos os funcionários. Às 10 horas, foi iniciado o Programa, com palestra de Sensibilização, proferida pelo coordenador geral do PQR, seguido pelo curso Introdução ao Modelo de Gestão. Desde 2000 pratica-se a Gestão pela Qualidade no DRM e hoje os conceitos e processos iniciados naquela época estão incorporados ao dia a dia da organização, comprovando que é possível aplicar os conceitos da Qualidade na gestão pública, com sucesso e expressivos ganhos para a eficiência dos serviços e reconhecimento interno e externo. O cronograma de atividades se estenderá por todo o ano de 2004, coordenado pelo Comitê de Qualidade, com o apoio também de consultores do PQR/SEINPE. Informações com wsally@drm.rj.gov.br ou qualidaderioseinpe@seinpe.rj.gov.br

DRM-RJ NO LANÇAMENTO DOS CAMINHOS GEOLÓGICOS DA BAHIA Inspirado no Projeto Caminhos Geológicos desenvolvido pelo Governo do Estado do Rio de Janeiro desde 2001, através da Secretaria de Energia e do Departamento de Recursos Minerais, nossos parceiros da Petrobras,

SBG-BA/SE, CPRM-Serviço Geológico do Brasil e da Secretaria de Indústria, Comércio e Mineração do Estado da Bahia, estão lançando, no próximo dia 5 de abril, segunda-feira, às 17:30, em cerimônia no Mercado Modelo, o "Projeto Caminhos Geológicos da Bahia", com a inauguração do primeiro painel, que retrata a Falha de Salvador. A Bahia segue os passos do Paraná, que implantou, em setembro de 2003, o painel geológico de Witmarsum, iniciativa da Mineropar, também com o apoio técnico do DRM-RJ. Conheça os painéis já instalados no Rio de Janeiro em www.drm.rj.gov.br, bem como aqueles já projetados. Informações sobre o Projeto da Bahia com chrisanches@petrobras.com.br. Nosso abraço a todos e parabéns aos colegas da Bahia e aos parceiros envolvidos na iniciativa. A Diretora de Geologia Kátia Mansur, coordenadora do Projeto, apresentará o DRM-RJ na cerimônia, a convite dos promotores.

DRM-RJ E PARCEIROS VISITAM VULCÃO DE NOVA IGUAÇU

No próximo dia 2 de abril a Diretora de Geologia do DRM-RJ estará coordenando visita de campo ao Parque Municipal de Nova Iguaçu, dando continuidade aos trabalhos para estudo geocronológico e petrogenético do vulcão de Nova Iguaçu. O grupo de pesquisadores já fez o levantamento de uma trilha perto da sede do parque (belas cachoeiras e afloramentos), com coleta de amostras que já estão sendo tratadas nos laboratórios da UERJ. Participam dos trabalhos, além da equipe de geólogos do DRM-RJ, professores e profissionais da UERJ, UFRJ, Prefeitura de Nova Iguaçu e Petrobras. Em parceria com a Prefeitura e os pesquisadores, o DRM-RJ está programando a implantação de painéis explicativos (como parte do Projeto Caminhos Geológicos) e placas em afloramentos, de forma a que seja viabilizado o primeiro Geoparque do Estado. Informações com kmansur@drm.rj.gov.br.

ENCONTRO DAS ÁGUAS NO DRM-RJ EM PARCERIA COM A EMATER-RIO

No último dia 26 de março, o DRM-RJ sediou o 2º Encontro sobre Gestão das Águas da Região Metropolitana do Estado do Rio de Janeiro, dando continuidade às comemorações do Dia Internacional da Água, numa promoção da EMATER-Rio, com o apoio da SEAAPI, DRM-RJ, SEINPE, SERLA, ANA, FGV e UFRJ. A abertura do evento foi feita pelos Presidentes do DRM-RJ e EMATER-Rio, que compuseram a mesa principal juntamente com o Chefe de Gabinete da Secretaria de Energia e autoridades presentes. Estiveram prestigiando o evento várias entidades governamentais (Secretaria de Defesa Civil, CIDE, SEAAPI, SERLA, ALERJ, DNPM, Radiobras, Secretaria de Obras de Iguaçu), Universidades (UFRJ e Univero) e interessados. A Diretora de Geologia do DRM-RJ apresentou palestra sobre "Estágio Atual do Conhecimento das Águas Subterrâneas do Estado do Rio de Janeiro" e à tarde foi realizada mesa redonda sobre a cobrança da água na bacia do Paraíba do Sul, com a presença de representantes do CEIVAP, FGV, COPPE e EMATER-RIO. Informações com kmansur@drm.rj.gov.br.

PÁDUA TEM AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA LICENCIAMENTO MINERAL

Acontece nesta segunda-feira, dia 5 de abril, em Santo Antônio de Pádua, na região Noroeste do Estado, Audiência Pública reunindo os empresários do setor de pedras decorativas, quando serão apresentados os Termos de Ajuste de Conduta (TAC) para regularização das empresas que fizeram sua adesão, atendendo à legislação ambiental e mineral. Os documentos, negociados entre o Governo do Estado, representando pela Fundação Estadual de Engenharia do Meio Ambiente - FEEMA e pelo Departamento de Recursos Minerais - DRM-RJ, o Ministério Público Federal, o Departamento Nacional da Produção Mineral, a Prefeitura e os empresários locais, estabelecem uma série de responsabilidades para as empresas, visando sua adequação à legislação vigente. A Audiência Pública terá início às 14 horas, para os empresários de serraria de pedras e às 19 horas para as pedreiras, ambas no Clube Social de Santo Antônio de Pádua. Durante a Audiência serão esclarecidas as dúvidas dos presentes e informado que o prazo limite para aderir ao TAC se encerrará no dia 19 de abril e, após esta data, só poderão continuar em funcionamento as empresas que tenham assinado o documento, estando portando amparadas perante a legislação. Estarão presentes também representantes do SEBRAE, CETEM, FIRJAN, SENAI, INVESTE-RIO (Agência de Desenvolvimento do Estado, em formação) e do Banco do Brasil, mostrando o apoio institucional ao pequeno empreendedor, cuja atividade, considerada Arranjo Produtivo Local, gera cerca de seis mil empregos diretos. Saiba mais consultando rlsodre@drm.rj.gov.br.

ESTADO E PARCEIROS APOIAM MINERAÇÃO NO NOROESTE O Governo do Estado, atuando em ampla parceria, se mobiliza para melhor ordenar a atividade de extração e beneficiamento de rochas para revestimento na Região Noroeste e exigir compromissos dos empresários. A extração mineral revigorou a economia da cidade e da região, servindo como alternativa para a atividade agrícola no Noroeste. Estudos tecnológicos coordenados pelo DRM-RJ, CETEM, INT e REDETEC, com recursos da FINEP, estão definindo novas utilizações para os resíduos das pedreiras e serrarias, um dos principais problemas ambientais decorrentes da atividade, incluindo uma futura fábrica de argamassa, a fabricação de pisos reconstituídos, o uso do pó na agricultura e o

artesanato mineral, conferindo sustentabilidade à atividade e significativos ganhos ambientais. Conheça detalhes da atuação no Arranjo Produtivo Local de Base Mineral do Noroeste Fluminense em www.drm.rj.gov.br ou www.cetem.gov.br/retecmin.

DRM-RJ NO CENTRO DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS DE NOVA IGUAÇU

O Departamento, dentro do seu Programa de Recepção aos Novos Geólogos e Geógrafos, fez uma visita orientada à Central de Tratamento de Resíduos (CTR) de Nova Iguaçu, localizada em Adrianópolis, no último dia 18, onde está sendo executado projeto de gestão integrada de resíduos sólidos - aterro sanitário, tratamento de chorume, tratamento de resíduos hospitalares e reciclagem de entulhos da construção civil. Como desdobramento, o DRM-RJ está em entendimentos com a FIRJAN, SINDIBRITA, ANAMA (Associação Nacional de Municípios e Meio Ambiente), Secretaria Estadual do Trabalho e outros parceiros, visando a realização de um Seminário sobre Rejeitos da Construção Civil, em data próxima. Informações com gsnogueira@drm.rj.gov.br.

FUNDAÇÃO CIDE RELANÇA CIDINHO - INFORMAÇÃO PARA JOVENS

A Fundação Centro de Informações e Dados do Rio de Janeiro - CIDE convida para o relançamento da página do Cidinho, agora com mais conteúdo, facilidades e incluindo 3 novos módulos de pesquisa. O Cidinho é uma home-page que disponibiliza, em linguagem atual e atraente, mapas, fotos, jogos e muito conhecimento para crianças e jovens. O evento será no próximo dia 6 de abril, terça-feira, às 10h, na rua da Ajuda 5, auditório do 11o andar. Informações no telefone 21-2299-5510 ou consulte www.cide.rj.gov.br/cidinho

RIO RECEBE VICE-PRESIDENTE DO IBRAM E DIRETORA DA ONRM/CUBA

Uma platéia expressiva que lotou as dependências do Clube de Engenharia no último dia 22 de março, acompanhou a exposição do Engenheiro de Minas José Mendo Mizael de Souza, que apresentou a palestra "Mineração Brasileira: Oportunidades de Crescimento e Desafios", seguida de intenso debate com os presentes. Para os interessados no assunto, a palestra pode ser obtida em www.ibram.org.br, no link de notícias. Parabéns pela iniciativa da Diretoria de Atividades Técnicas do Clube de Engenharia, que contou ainda com a apresentação sobre a mineração em Cuba, pela Dra. Nancy Garcia, Diretora Geral da ONRM - Oficina Nacional de Recursos Minerais da Republica de Cuba, em visita ao Brasil.

PLATAFORMA P-51 SERÁ CONSTRUÍDA NO RIO DE JANEIRO

A plataforma P-51, pertencente a Petrobras, será construída no Estado do Rio de Janeiro, em Angra dos Reis, no Estaleiro Brasfells (antigo Verolme) e terá seu casco, sistema flutuante, construído na empresa Nuclep, em Itaguaí. Segundo o secretário Wagner Victor, é uma grande conquista, pois o casco é uma estrutura flutuante de cerca de 14 mil toneladas, que seria construída no exterior, e ficando no país proporcionará cerca de 2000 empregos diretos. A construção do casco atende a uma sugestão da Governadora Rosinha Garotinho ao Presidente Lula, em 19 de dezembro último, durante a assinatura do contrato para construção da plataforma P-52, praticamente similar a esta e que terá o seu casco construído em Cingapura. Informações no telefone 21- 2299-4241/4227.

ENCONTRO NACIONAL DE CERÂMICA VERMELHA EM SÃO PAULO

Será realizado a partir do dia 14 de abril próximo, no Anhembi, em São Paulo, o 33o Encontro Nacional da Indústria de Cerâmica Vermelha, realizado pela ANICER - Associação Nacional da Indústria Cerâmica e Sindicato da Indústria de Cerâmica para Construção do Estado de São Paulo. O evento reúne fóruns, encontro de laboratórios do Senai, cursos, a FEICOM-Cerâmica Vermelha e visitas técnicas. A abertura oficial se dará no Salão Nobre da FIESP, no dia 14, às 19h, com palestra inaugural do presidente da Câmara Brasileira da Indústria da Construção - CBIC. Informações podem ser obtidas na Anicer, pelo telefone 21-2524-0128 ou email anicer@anicer.com.br ou www.anicer.com.br.

CÂMARA DOS DEPUTADOS TEM NOVA COMISSÃO DE MINAS E ENERGIA

Tomou posse no último dia 23 de março, a nova Comissão de Minas e Energia da Câmara dos Deputados. Contando com 23 membros titulares e igual número de suplentes, a Comissão de Minas e Energia é o mais importante fórum daquela Casa Legislativa dos assuntos concernentes à mineração e energia. A nova Comissão tem mandato de um ano. Mais detalhes no site www.dnmp.gov.br.

DNPM INSTITUI CERTIFICADO DE CLASSIFICADOR DE ROCHAS

Departamento Nacional de Produção Mineral (DNPM) instituiu o Certificado de Classificador de Rochas Ornamentais e de Revestimento com objetivo de credenciar profissionais junto ao Departamento de Comércio

Exterior (DECEX) do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio, que executam serviços de classificação desses materiais para exportação. Mais informações em www.dnpm.gov.br.

CONGRESSO BRASILEIRO DE ECONOMIA E SOCIOLOGIA RURAL XLII Congresso da Sociedade Brasileira de Economia e Sociologia Rural (SOBER), será em Cuiabá, Mato Grosso, de 25 a 28 de julho. Os trabalhos para a apresentação no Congresso deverão ser postados até 30 de março de 2004 para Prof. Léo da Rocha Ferreira, Programa de pós-graduação em Ciências Econômicas, Faculdade de Ciências Econômicas, Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), Rua São Francisco Xavier, 524 - 8º andar - Sala 8039 - Bloco F, 20550-013 - Rio de Janeiro, RJ. Detalhes sobre o congresso nos telefones: 21-2587-7240 ou Fax: 21-2567-9305. As normas para apresentação de trabalhos poderão ser consultadas através de www.faecc.ufmt.br/sober2004

DEPARTAMENTO DE RECURSOS MINERAIS - DRM-RJ
Rua Marechal Deodoro, 351 - Centro
CEP: 24030-060 Niterói (RJ)
Fone: 21 2620-2525
Fax: 21 2620-9132
e-mail: drm@drm.rj.gov.br home-page: www.drm.rj.gov.br

- **MUNDOGEO**

Começa o maior evento de geoinformação da América Latina
Fórum GEOInteligência mostra experiências pioneiras no uso do GIS
Space Imaging realiza palestras abertas na feira do GEOBrasil 2004
Santiago & Cintra apresentará workshops gratuitos no GEOBrasil 2004
GeoDesign lança nova versão do servidor ExpressServer 4.6
Assinaturas das revistas InfoGEO e InfoGPS terão desconto no GEOBrasil
Novo satélite da DigitalGlobe terá avançado sistema de geolocalização
Governo lança Banco de Dados Geográficos da Caatinga
GITA Brasil tem patrocínio do OGC - Open GIS Consortium
Oferta de imagens gratuitas na internet será debatida no GEOBrasil

- **NATURE**

Dislocation-driven surface dynamics on solids 49
S. KODAMBAKA et al.
doi: 10.1038/nature02495
First paragraph | Full Text

Polymerization within a molecular-scale stereoregular template 52
TAKESHI SERIZAWA, KEN-ICHI HAMADA & MITSURU AKASHI
doi: 10.1038/nature02525
First paragraph | Full Text

Contribution of stratospheric cooling to satellite-inferred tropospheric temperature trends 55
QIANG FU, CELESTE M. JOHANSON, STEPHEN G. WARREN & DIAN J. SEIDEL
doi: 10.1038/nature02524
First paragraph | Full Text

Partitioning of oxygen during core formation on the Earth and Mars 58
DAVID C. RUBIE, CHRISTINE K. GESSMANN & DANIEL J. FROST
doi: 10.1038/nature02473
First paragraph | Full Text

- **SCIENCE**

Space weathering on airless planetary bodies: Clues from the lunar mineral hapkeite
Mahesh Anand, Lawrence A. Taylor, Mikhail A. Nazarov, J. Shu, H.-K. Mao, and Russell J. Hemley
Proc. Natl. Acad. Sci. USA 4 May 2004; 101(18): p. 6847-6851
<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/101/18/6847?ct>

Spatial Distribution of Soil Carbon in Southern New England Hardwood Forest Landscapes
Aletta A. Davis, Mark H. Stolt, and Jana E. Compton
Soil Sci. Soc. Am. J. 1 May 2004; 68(3): p. 895-903
<http://soil.scijournals.org/cgi/content/abstract/68/3/895?ct>

A Case-based Reasoning Approach to Fuzzy Soil Mapping
Xun Shi, A-Xing Zhu, James E. Burt, Feng Qi, and Duane Simonson
Soil Sci. Soc. Am. J. 1 May 2004; 68(3): p. 885-894
<http://soil.scijournals.org/cgi/content/abstract/68/3/885?ct>

Element Redistribution along Hydraulic and Redox Gradients of Low-Centered Polygons, Lena Delta, Northern Siberia
S. Fiedler, D. Wagner, L. Kutzbach, and E.-M. Pfeiffer
Soil Sci. Soc. Am. J. 1 May 2004; 68(3): p. 1002-1011
<http://soil.scijournals.org/cgi/content/abstract/68/3/1002?ct>

Organic Matter Oxidation Potential Determination in a Periodically Flooded Histosol under Sugarcane
D. R. Morris, B. Glaz, and S. H. Daroub
Soil Sci. Soc. Am. J. 1 May 2004; 68(3): p. 994-1001
<http://soil.scijournals.org/cgi/content/abstract/68/3/994?ct>

Reforestation and Topography Affect Montane Soil Properties, Nitrogen Pools, and Nitrogen Transformations in Hawaii
Paul G. Scowcroft, Janis E. Haraguchi, and Nguyen V. Hue
Soil Sci. Soc. Am. J. 1 May 2004; 68(3): p. 959-968
<http://soil.scijournals.org/cgi/content/abstract/68/3/959?ct>

Surface Runoff along Two Agricultural Hillslopes with Contrasting Soils
Brian A. Needelman, William J. Gburek, Gary W. Petersen, Andrew N. Sharpley, and Peter J. A. Kleinman
Soil Sci. Soc. Am. J. 1 May 2004; 68(3): p. 914-923
<http://soil.scijournals.org/cgi/content/abstract/68/3/914?ct>

Contributions of Edward Elway Free to American Soil Science in the Early 1900s
Eric C. Brevik
Soil Sci. Soc. Am. J. 1 May 2004; 68(3): p. 904-906
<http://soil.scijournals.org/cgi/content/abstract/68/3/904?ct>

Forest Soil Productivity of Mined Land in the Midwestern and Eastern Coalfield Regions
J. A. Rodrigue and J. A. Burger
Soil Sci. Soc. Am. J. 1 May 2004; 68(3): p. 833-844
<http://soil.scijournals.org/cgi/content/abstract/68/3/833?ct>

Oxidation Potentials of Soil Organic Matter in Histosols under Different Tillage Methods
D. R. Morris, R. A. Gilbert, D. C. Reicosky, and R. W. Gesch
Soil Sci. Soc. Am. J. 1 May 2004; 68(3): p. 817-826
<http://soil.scijournals.org/cgi/content/abstract/68/3/817?ct>

Critical Coagulation Concentration of Paddy Soil Clays in Sodium-Ferrous Iron Electrolyte
Atinut Saejiew, Olivier Grunberger, Somsri Arunin, Fabienne Favre, Daniel Tessier, and Pascal Boivin
Soil Sci. Soc. Am. J. 1 May 2004; 68(3): p. 789-794
<http://soil.scijournals.org/cgi/content/abstract/68/3/789?ct>

Your Science CiteTrack Alert has found 2 articles matching your criteria in Soil Sci. Soc. Am. J.. Below are results 1 to 2.

Alert Criteria

Anywhere in Article: geochemistry

Element Redistribution along Hydraulic and Redox Gradients of Low-Centered Polygons, Lena Delta, Northern Siberia
S. Fiedler, D. Wagner, L. Kutzbach, and E.-M. Pfeiffer

Soil Sci. Soc. Am. J. 1 May 2004; 68(3): p. 1002-1011
<http://soil.scijournals.org/cgi/content/abstract/68/3/1002?ct>

Predicting Boron Adsorption Isotherms by Midwestern Soils using the Constant Capacitance Model
Sabine Goldberg, Donald L. Suarez, Nicholas T. Basta, and Scott M. Lesch

Soil Sci. Soc. Am. J. 1 May 2004; 68(3): p. 795-801
<http://soil.scijournals.org/cgi/content/abstract/68/3/795?ct>

Isolation, Characterization, and U(VI)-Reducing Potential of a Facultatively Anaerobic, Acid-Resistant Bacterium from Low-pH, Nitrate- and U(VI)-Contaminated Subsurface Sediment and Description of *Salmonella subterranea* sp. nov.

Evgenya S. Shelobolina, Sara A. Sullivan, Kathleen R. O'Neill, Kelly P. Nevin, and Derek R. Lovley
Appl. Environ. Microbiol. 1 May 2004; 70(5): p. 2959-2965
<http://aem.asm.org/cgi/content/abstract/70/5/2959?ct>

Stable Isotope Fractionation Caused by Glycyl Radical Enzymes during Bacterial Degradation of Aromatic Compounds

Barbara Morasch, Hans H. Richnow, Andrea Vieth, Bernhard Schink, and Rainer U. Meckenstock

Appl. Environ. Microbiol. 1 May 2004; 70(5): p. 2935-2940
<http://aem.asm.org/cgi/content/abstract/70/5/2935?ct>

Influence of Precipitation and Soil on Transport of Fecal Enterococci in Fractured Limestone Aquifers

Fulvio Celico, Mario Varcamonti, Marco Guida, and Gino Naclerio

Appl. Environ. Microbiol. 1 May 2004; 70(5): p. 2843-2847
<http://aem.asm.org/cgi/content/abstract/70/5/2843?ct>

Modification of Spatial Distribution of 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid Degradation Microhabitats during Growth in Soil Columns

C. Pallud, A. Dechesne, J. P. Gaudet, D. Debouzie, and G. L. Grundmann

Appl. Environ. Microbiol. 1 May 2004; 70(5): p. 2709-2716
<http://aem.asm.org/cgi/content/abstract/70/5/2709?ct>

Bacterial Spelunkers

Linda Rowan

Science 7 May 2004; 304(5672): p. 799a
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/304/5672/799a?ct>

Post-Perovskite Phase Transition in MgSiO₃

Motohiko Murakami, Kei Hirose, Katsuyuki Kawamura, Nagayoshi Sata, and Yasuo Ohishi

Science 7 May 2004; 304(5672): p. 855-858
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/304/5672/855?ct>

Early Proterozoic Ultrahigh Pressure Metamorphism: Evidence from Microdiamonds

Pierre Cartigny, Ingrid Chinn, K. S. Viljoen, and Derek Robinson

Science 7 May 2004; 304(5672): p. 853-855
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/304/5672/853?ct>

A New Paradigm for Earth's Core-Mantle Boundary

Edward J. Garnero

Science 7 May 2004; 304(5672): p. 834-836
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/304/5672/834?ct>

Here There Be Whorls

Science 7 May 2004; 304(5672): p. 820a
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/304/5672/820a?ct>

NSFSays Ocean Drilling Is #1

Science 7 May 2004; 304(5672): p. 807b
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/304/5672/807b?ct>

GLOBAL CHANGE: Getting Warmer, However You Measure It

Richard A. Kerr

Science 7 May 2004; 304(5672): p. 805a-807a

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/304/5672/805a?ct>

Deep Phase Transformation

Science 7 May 2004; 304(5672): p. 791g

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/304/5672/791g?ct>

The Low Down on Old Diamonds

Science 7 May 2004; 304(5672): p. 791d

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/summary/304/5672/791d?ct>